

Μοντέλα:

MOMIJI I24 (REB-KAI2024FF)

MOMIJI I29 (REB-KAI2529FF)

MOMIJI I34 (REB-KAI3135FF)



Επίτοιχος Λέβητας Συμπύκνωσης Εγχειρίδιο Χρήσης και Εγκατάστασης

Rinnai



Οι λέβητες αερίου Rinnai είναι πιστοποιημένα προϊόντα CE σύμφωνα με τον Κανονισμό 2016/426 / ΕΕ και σύμφωνα με την Οδηγία 2014/53 / ΕΕ.

Αγαπητέ Πελάτη, σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν υψηλής ποιότητας Rinnai, το οποίο θα σας εξασφαλίσει για πολλά χρόνια ευημερία και ασφάλεια. Ως Πελάτης της Rinnai μπορείτε πάντα να βασίζεστε στην ποιοτική μας τεχνική εξυπηρέτηση, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την καλύτερη απόδοση του λέβητά σας.

Η Rinnai ενημερώνει συνεχώς τις οδηγίες χρήσης και τις ειδοποιήσεις εγκατάστασης των προϊόντων της και διατηρεί δημοσιευμένη την τελευταία έκδοσή τους στον διαδικτυακό της ιστότοπο (www.italtherm.com).

Από τη στιγμή που αυτό το εγχειρίδιο τυπώνεται και επισυνάπτεται στο προϊόν, μέχρι τη στιγμή της απόκτησης και της εγκατάστασης του προϊόντος, οι οδηγίες και οι ειδοποιήσεις μπορεί να έχουν υποστεί τροποποιήσεις ή αλλαγές: για το συμφέρον σας και την ασφάλειά σας συνιστάται να ακολουθείτε τις οδηγίες και τις ειδοποιήσεις που αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση, η οποία βρίσκεται στον ιστότοπο της [italtherm](http://italtherm.com).

Η [italtherm](http://italtherm.com) δεν φέρει καμία ευθύνη για λάθη στην εκτύπωση ή στη μεταγραφή και διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές στους τεχνικούς και εμπορικούς καταλόγους χωρίς προειδοποίηση.

Οι σελίδες που ακολουθούν είναι σημαντικές και περιέχουν πολύτιμες πληροφορίες και χρήσιμες υποδείξεις που αφορούν στη σωστή χρήση του προϊόντος.

Απευθυνθείτε εν ευθέτω χρόνω στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της περιοχής σας, για να ζητήσετε δωρεάν τον πρώτο έλεγχο της συσκευής και να επιβεβαιώσετε τη σωστή εγκατάστασή της: ο τεχνικός θα επέμβει για να επιβεβαιώσει την καλή λειτουργία του λέβητα, θα εκτελέσει τις ενδεχόμενες απαραίτητες ρυθμίσεις και θα σας δώσει πληροφορίες για τη σωστή χρήση του προϊόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Όλα τα προϊόντα Rinnai προστατεύονται με κατάλληλη συσκευασία μεταφοράς.

Το υλικό πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό περιβάλλον, προστατευμένο από την κακοκαιρία.

Το φυλλάδιο οδηγιών είναι αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να παραδίδεται στο νέο χρήστη, σε περίπτωση που αλλάξει χέρια το προϊόν. Το φυλλάδιο οδηγιών πρέπει να φυλάσσεται με προσοχή και να το συμβουλευέστε πάντα προσεκτικά, καθώς οι οδηγίες που περιέχει παρέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια στη φάση της εγκατάστασης, της συντήρησης και της χρήσης του προϊόντος.

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει τεχνικές πληροφορίες που αφορούν την εγκατάσταση των λεβήτων Rinnai. Όσον αφορά στα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση (ασφάλεια, προστασία του περιβάλλοντος, πρόληψη ατυχημάτων κλπ), θα πρέπει να τηρηθούν ρητά οι ισχύοντες κανονισμοί και οι αρχές της καλής τεχνικής.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα κυκλώματα θέρμανσης πρέπει να κατασκευάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες. Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να γίνονται τηρώντας τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και από ειδικευμένο προσωπικό.

Η ακατάλληλη εγκατάσταση της συσκευής (συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων ή των τμημάτων) μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτα προβλήματα με επιπτώσεις σε ανθρώπους, ζώα, αντικείμενα.

Η συντήρηση πρέπει να γίνεται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Η συσκευή πρέπει να προορίζεται αποκλειστικά για τη χρήση που προβλέπει η κατασκευή της: οποιαδήποτε διαφορετική χρήση θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.

Σε περίπτωση που γίνουν λάθη στην εγκατάσταση, στη χρήση ή στη συντήρηση, τα οποία οφείλονται στη μη τήρηση της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας, των κανονισμών ή των οδηγιών που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο (ή γενικά αυτών που παρέχει ο κατασκευαστής), δεν φέρει καμία συμβατική ή μη συμβατική ευθύνη ο κατασκευαστής για ενδεχόμενες ζημιές που θα προκληθούν και εκπίπτει η εγγύηση της συσκευής.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας, τα κυκλώματα θέρμανσης πρέπει να υφίστανται περιοδική συντήρηση και τακτικό έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης. Για να εκπληρώσετε αυτές τις υποχρεώσεις, παρακαλούμε να απευθυνθείτε στα εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης Rinnai.



Πληροφορίες για την απόρριψη: το σύμβολο δίπλα υποδεικνύει ότι, σύμφωνα με τη νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς, το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Στο τέλος της ζωής της, η συσκευή πρέπει να παραδίδεται σε σημείο συλλογής που έχουν υποδείξει οι τοπικές αρχές. Η ξεχωριστή συλλογή και ανακύκλωση του προϊόντος τη στιγμή της απόρριψης θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και θα εξασφαλίσει ότι το προϊόν ανακυκλώνεται έτσι ώστε να προστατεύεται η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς που αφορούν στην εγκατάσταση των συσκευών θέρμανσης με αέριο ή σχετικά με το πιο κοντινό σας κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai, μπορείτε να επικοινωνήσετε:

ΟΛΒΙΝΟ ΚΟΣΣΙΟ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ, Ζαρίφη 42 & Ακροπόλεως 84

17124 Νέα Σμύρνη Αττικής, www.italtherm.com

Επικοινωνήστε
210 902 6005

ΕΓΓΥΗΣΗ

Αξιότιμε Πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Rinnai.

Η συμβατική εγγύηση Rinnai συμμορφώνεται με τους όρους της νόμιμης εγγύησης για τα καταναλωτικά αγαθά και αναφέρεται στα προϊόντα που αγοράζετε από τη Rinnai.

1) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η «συμβατική εγγύηση Rinnai» καλύπτει το κόστος των εξαρτημάτων που θα αντικατασταθούν ή των εργασιών που είναι απαραίτητες για την επισκευή ελαττωμάτων που παρουσιάζονται στο διάστημα δύο χρόνων από την εγκατάσταση του προϊόντος*.

2) ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η «συμβατική εγγύηση Rinnai» καλύπτει το κόστος των εξαρτημάτων που θα αντικατασταθούν ή των εργασιών που είναι απαραίτητες για την επισκευή ελαττωμάτων που παρουσιάζονται στο διάστημα δύο χρόνων από την εγκατάσταση του προϊόντος*.

3) ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ

Για να ισχύσει η εγγύηση ο πελάτης πρέπει να αποδείξει με τιμολόγιο, απόδειξη λιανικής πώλησης ή πιστοποιητικό εγγύησης την ημερομηνία αγοράς.

Τα εξαρτήματα που θα αντικατασταθούν μέσα στην εγγύηση ανήκουν στην RINNA και πρέπει να επιστρέφουν χωρίς επιπλέον ζημιές στην italtherm. Σε άλλη περίπτωση δεν ισχύει η εγγύηση, μαζί με το έγγραφο αντικατάστασης ανταλλακτικών.

Η συμβατική εγγύηση Rinnai αρχίζει από την ημερομηνία απόκτησης του προϊόντος.

Η πράξη απόκτησης πιστοποιείται μόνο με νόμιμη απόδειξη ή τιμολόγιο. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τα κατάλληλα έγγραφα, θα ληφθεί υπόψη ο σειριακός αριθμός του προϊόντος.

4) ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η περιοδική τακτική συντήρηση δεν εμπίπτει στους όρους της συμβατικής εγγύησης Rinnai.

Η συμβατική εγγύηση δεν περιλαμβάνει βλάβες και ελαττώματα των προϊόντων Rinnai που προέρχονται από:

- Μεταφορά
- Ελλιπή τήρηση των οδηγιών ή των ειδοποιήσεων που αναφέρονται στο φυλλάδιο του προϊόντος.
- Αμελή φύλαξη του προϊόντος.
- Ελλιπή συντήρηση, εργασία ή επέμβαση που γίνεται από προσωπικό που δεν ανήκει στο δίκτυο εξουσιοδοτημένων Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης Rinnai.
- Συνδέσεις σε κυκλώματα ηλεκτρικού, ύδρευσης, αερίου ή καμινάδες που δεν συμμορφώνονται στους ισχύοντες κανονισμούς, αλλά και ακατάλληλη στερέωση των δομών υποστήριξης των εξαρτημάτων.
- Χρήση εξαρτημάτων, συστημάτων απορροής καπνών ή υγρών για συστήματα θέρμανσης που δεν είναι κατάλληλα για τον τύπο του προϊόντος που εγκαταστάθηκε ή δεν είναι πιστοποιημένα από τη Rinnai. Επιπλέον, απουσία υγρών για συστήματα θέρμανσης ή νερού τροφοδοσίας, ελλιπή τήρηση των τιμών υδραυλικής πίεσης, οι οποίες αναφέρονται στα τεχνικά έγγραφα που παρέχονται μαζί με το προϊόν.
- Ατμοσφαιρικούς παράγοντες διαφορετικούς από αυτούς που προβλέπονται στο φυλλάδιο οδηγιών, αλλά και φυσικές καταστροφές (της ατμόσφαιρας ή του εδάφους), πυρκαγιές, κλοπές, πράξεις βανδαλισμού.
- Εγκατάσταση σε ακατάλληλο χώρο (εσωτερικό ή εξωτερικό), ζημιές από πάγο.
- Παραμονή σε εργοτάξια, σε ακάλυπτο χώρο ή χωρίς εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης, αλλά και πρώιμη εγκατάσταση.
- Σχηματισμό αλάτων ή άλλων ιζημάτων που προκαλείται από ακαθαρσίες στο νερό τροφοδοσίας, αλλά και ανεπαρκή καθαρισμό του κυκλώματος θέρμανσης.
- Διάβρωση των κυκλωμάτων θέρμανσης.
- Βίαιη ή επιμηκυμένη παύση λειτουργίας των λεβήτων Rinnai.
- Ανεπαρκή ή ακατάλληλη σύνδεση των βαλβίδων ασφαλείας στο σύστημα εκκένωσης.

* εξαιρούνται τα προϊόντα Rinnai για επαγγελματική χρήση (που χρησιμοποιούνται, δηλαδή, από επιχειρήσεις/ επαγγελματίες), για τα οποία η εγγύηση έχει διάρκεια ενός χρόνου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ








1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	7
1.1 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	8
1.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9
1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13
1.3.1 Impostazioni iniziali	14
1.3.2 Riscaldamento (CH)	15
1.3.3 Produzione Acqua Calda Sanitaria (DHW)	16
1.3.4 Riscaldamento rapido e pre-riscaldamento acqua calda	16
1.3.5 Funzione WiFi	17
1.3.6 Modalità Automatica (AUTO), Risparmio Energetico (SAVE), Riposo	18
1.3.7 Modalità Programmazione Oraria (RESERVATION) e Modalità Outgoing	19
1.3.8 Protezione Antigelo	20
1.3.9 Tasto emergenza	20
1.4 Risoluzione dei problemi	21
1.4.1 Codici di Errore	22
1.5 Manutenzione	24
1.5.1 Pulizia filtro circuito di riscaldamento	24
1.5.2 Pulizia filtro ingresso acqua fredda	24
2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	27
2.1 Avvertenze per l'installazione	28
2.1.1 Posizionamento	28
2.2 Sconfezionamento dell'apparecchio	29
2.3 Dimensioni	29
2.4 Componenti principali	30
2.5 Schema generale e principi di funzionamento	31
2.6 Installazione	32
2.6.1 Collegamenti idraulici	32
2.6.2 Collegamento GAS	33
2.6.3 Collegamento apparato di scarico	34
2.6.4 Collegamento elettrico	37
2.6.5 Cronotermostato WiFi Rinnai	37
2.6.6 Cronotermostato di altro marchio	38
2.6.7 Riempimento dell'impianto	38
2.7 Pompa di circolazione	39
2.8 Messa in servizio	40
2.9 Protezione antigelo	41
3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE	43
3.1 Modalità service	44
3.2 Modalità storico codici errore	45
3.3 PCB	45
3.4 Conversione e regolazione pressione gas	47
3.5 Schema elettrico e punti di diagnosi	49
3.6 Dati tecnici	51
3.7 Parametri di combustione	54
3.8 Scheda prodotto	56
3.9 Etichetta dati	56
3.10 Disassemblaggio parti principali	57
3.11 Applicazione "MyRinnai"	60

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το κεφάλαιο που ακολουθεί περιέχει τις οδηγίες για τη σωστή χρήση του προϊόντος. Απευθύνεται σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και στον Καταναλωτή που θα χρησιμοποιήσει το προϊόν

1.1 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επεξήγηση των συμβόλων που χρησιμοποιούνται για τις σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλειά σας:

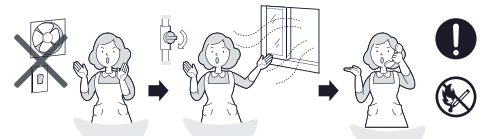
 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Δείχνει κατάσταση δυνητικού σοβαρού κινδύνου με επίπτωση σοβαρών ζημιών και/ή κίνδυνο θανάτου.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Δείχνει κατάσταση δυνητικού κινδύνου με επίπτωση ζημιών σε πρόσωπα ή αντικείμενα.
	Δείχνει υποχρεωτική προϋπόθεση.
	Δείχνει κατάσταση προς αποφυγή.
	Δείχνει την ηλεκτρική γείωση για την πρόληψη ηλεκτροπληξίας.
	Ειδοποίηση για δυνητικό κίνδυνο πυρκαγιάς. Διατηρήστε την περιοχή καθαρή και ελεύθερη από εύφλεκτα υλικά.
	Ειδοποίηση για δυνητικό κίνδυνο ζημιών σε πρόσωπα ή αντικείμενα, αν έρθουν σε επαφή.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Αν αισθανθείτε οσμή αερίου:

- Κλείστε την κεντρική στρόφιγγα του αερίου.
- Ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα.
- Χρησιμοποιήστε τηλέφωνο έξω από αυτό το χώρο και καλέστε τεχνικό της εμπιστοσύνης σας.



Σε περίπτωση σεισμού, πυρκαγιάς, απώλειας αερίου, περιεργων θορύβων ή οσμών, διακόψτε την τροφοδοσία του αερίου και του ηλεκτρικού και ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα .

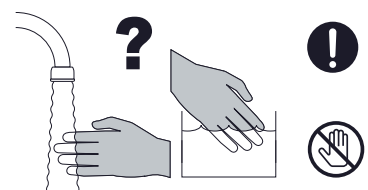
Το ζεστό νερό χρήσης σε υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει σωματικές βλάβες, ειδικά σε ασθενείς, ηλικιωμένους ή παιδιά. Η συσκευή σας επιτρέπει να ελέγχετε και να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού, για να έχετε μια ασφαλή χρήση σε κάθε τύπο κατανάλωσης ή εργασίας .

Η χρήση ζεστού νερού σε θερμοκρασία > 50°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα ξαφνικά και να έχει ως επίπτωση το θάνατο από έγκαυμα. Η χρήση σε θερμοκρασία 60°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα σε παιδιά σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο, σε θερμοκρασία 50°C είναι αρκετά μόλις 5 δευτερόλεπτα .

Συνιστάται να δοκιμάζετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού πριν από τη χρήση.

Συνιστάται να επιβλέπετε τα παιδιά κάθε φορά που χρησιμοποιούν ζεστό νερό.

Να ελέγχετε πάντα αν είναι καλά κλειστές οι στρόφιγγες μετά τη χρήση. Συνιστάται, για την ασφάλεια σας, να ρυθμίζετε τη συσκευή σας σε **θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 50°C**.



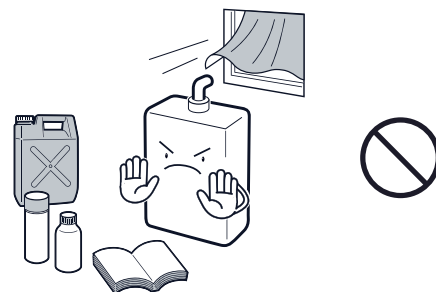


ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Μην τοποθετείτε εύφλεκτα προϊόντα ή υλικά κοντά στη συσκευή. Μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή πυρκαγιά .

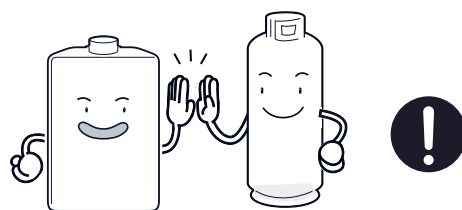
Χρησιμοποιήστε τον τύπο του αερίου που αναγράφεται στην ετικέτα της συσκευής .

- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου για τον οποίο έχει κατασκευαστεί το προϊόν αντιστοιχεί με εκείνον με τον οποίο τροφοδοτείται.
- Σε περίπτωση που διαφέρει, μπορεί να γίνει κακή καύση του αερίου με αποτέλεσμα την παραγωγή τοξικών προϊόντων και/ ή τη βλάβη της συσκευής.



Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε, να αντικαταστήσετε εξαρτήματα, να ανοίξετε σφραγισμένα τμήματα ή να αποσυναρμολογήσετε τη συσκευή.

- Κάθε επέμβαση μπορεί να επιφέρει κινδύνους σε πρόσωπα ή αντικείμενα, διακυβεύοντας την ασφάλεια και την καλή λειτουργία. Καλέστε έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας ή την τεχνική υποστήριξη Rinnai, σε περίπτωση που παρουσιαστούν δυσλειτουργίες.



Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός απορροής των προϊόντων της καύσης και της αναρρόφησης του αέρα είναι σωστά εγκατεστημένοι και σε καλή κατάσταση .

Μην αγγίζετε το μηχανισμό απορροής όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος εγκαυμάτων .

Σε περίπτωση που παρατηρήσετε περιεργούς θορύβους, δονήσεις ή οσμές, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία της συσκευής και καλέστε έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας ή την τεχνική υποστήριξη Rinnai, για περισσότερες πληροφορίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ Η εγκατάσταση και η συντήρηση της συσκευής πρέπει να γίνει από νόμιμα ειδικευμένο τεχνικό.

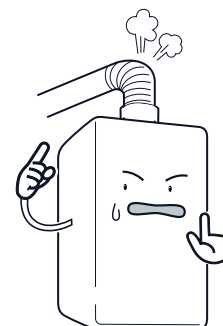
Ελέγξτε ότι η κεντρική στρόφιγγα του αερίου είναι ανοιχτή, πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και ότι το αέριο επαρκεί για την τροφοδοσία της.

Συνιστάται η χρήση εύκαμπτων μεταλλικών συνδέσμων, για να συνδέσετε τη συσκευή με το δίκτυο αερίου και ύδρευσης. Αποφύγετε τη χρήση ελαστικών συνδέσμων, οι οποίοι μπορεί να φθαρούν σύντομα.

Τοποθετήστε στρόφιγγες ανάσχεσης στις σωληνώσεις αερίου και νερού, για να κάνετε πιο εύκολη τη συντήρηση και για μεγαλύτερη ασφάλεια σε περίπτωση ανάγκης.

Πριν συνδέσετε το καλώδιο δικτύου, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία είναι κατάλληλη. Δεν συνιστάται να προεκτείνετε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας που διατίθεται μαζί με τη συσκευή (π.χ., χρησιμοποιώντας προεκτάσεις ή πολύπριζα).

Μην φράζετε τις περσίδες αερισμού του περιβάλλοντος στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας. Εξασφαλίστε πάντα καλό αερισμό του χώρου, σύμφωνα με όσα προβλέπει η σχετική νομοθεσία.





ΠΡΟΣΟΧΗ!

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή αποκλειστικά για τη χρήση για την οποία προορίζεται: θέρμανση χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η χρήση για διαφορετικούς σκοπούς μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της συσκευής ή να αποτελέσει πηγή κινδύνου.

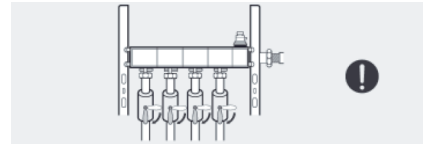
Το νερό που περιέχει το κύκλωμα θέρμανσης και εκείνο που συσσωρεύεται στη δεξαμενή συλλογής συμπύκνωσης δεν είναι πόσιμα.

Κατά τις πρώτες χρήσεις και μετά από περιόδους αδράνειας, συνιστάται να αφήσετε το ζεστό νερό να τρέξει πριν το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε ή εγκαθιστάτε πηγές θερμότητας κοντά στο θερμοστάτη περιβάλλοντος: αυτό μπορεί να προκαλέσει λανθασμένη μέτρηση της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος και να προκαλέσει δυσλειτουργία στο σύστημα.

Συνιστάται να προμηθευτείτε και να εγκαταστήσετε σύστημα συλλογής και απόρριψης των υγρών στο τμήμα κάτω από τη συσκευή, για να προλάβετε ζημιές σε αντικείμενα σε περίπτωση ενδεχόμενης θραύσης των σωληνώσεων.

Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης διαθέτει βαλβίδες εξαερισμού για να αποβάλλει τον αέρα που υπάρχει στη φάση γεμίματος του συστήματος και που θα μπορούσε να σχηματιστεί στο πέρασμα του χρόνου.



ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο και η συσκευή τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα.

Η αντιψυκτική προστασία ενεργοποιείται μόνο όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα και είναι αναμμένη.

Διατηρείτε πάντα ανοιχτές τις στρόφιγγες παροχής και κυκλοφορίας της σωλήνωσης αερίου, του κυκλώματος θέρμανσης και της συσκευής (ακόμα και σε περίπτωση που δεν τη χρησιμοποιήσετε για μερικές μέρες).

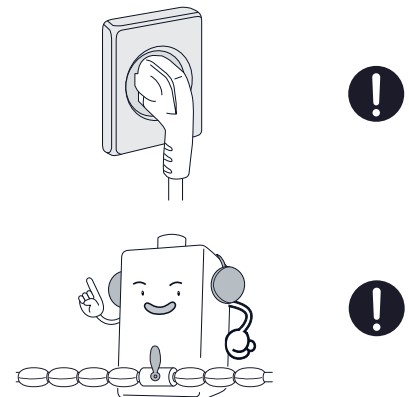
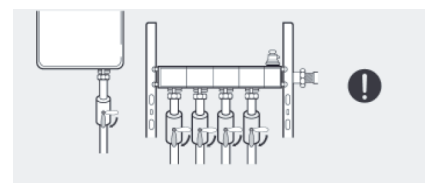
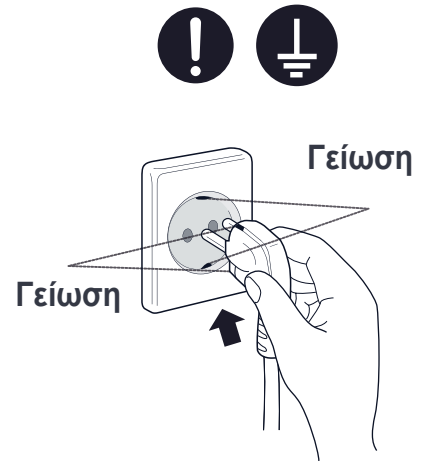
Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες, για να προλάβετε θερμικές απώλειες. Συνιστώνται μονώσεις με πάχος που ποικίλει ανάμεσα στα 25mm και στα 50mm, ανάλογα με τις θερμοκρασίες.

Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένες στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, μπορείτε να συνδέσετε ειδικά θερμαινόμενα ηλεκτρικά καλώδια, για να προλάβετε την το πάγωμα: συνιστάται η χρήση τους για το σωλήνα εισόδου του κρύου νερού σε περιπτώσεις στις οποίες μπορεί να έχετε θερμοκρασίες μικρότερες από -15°C.

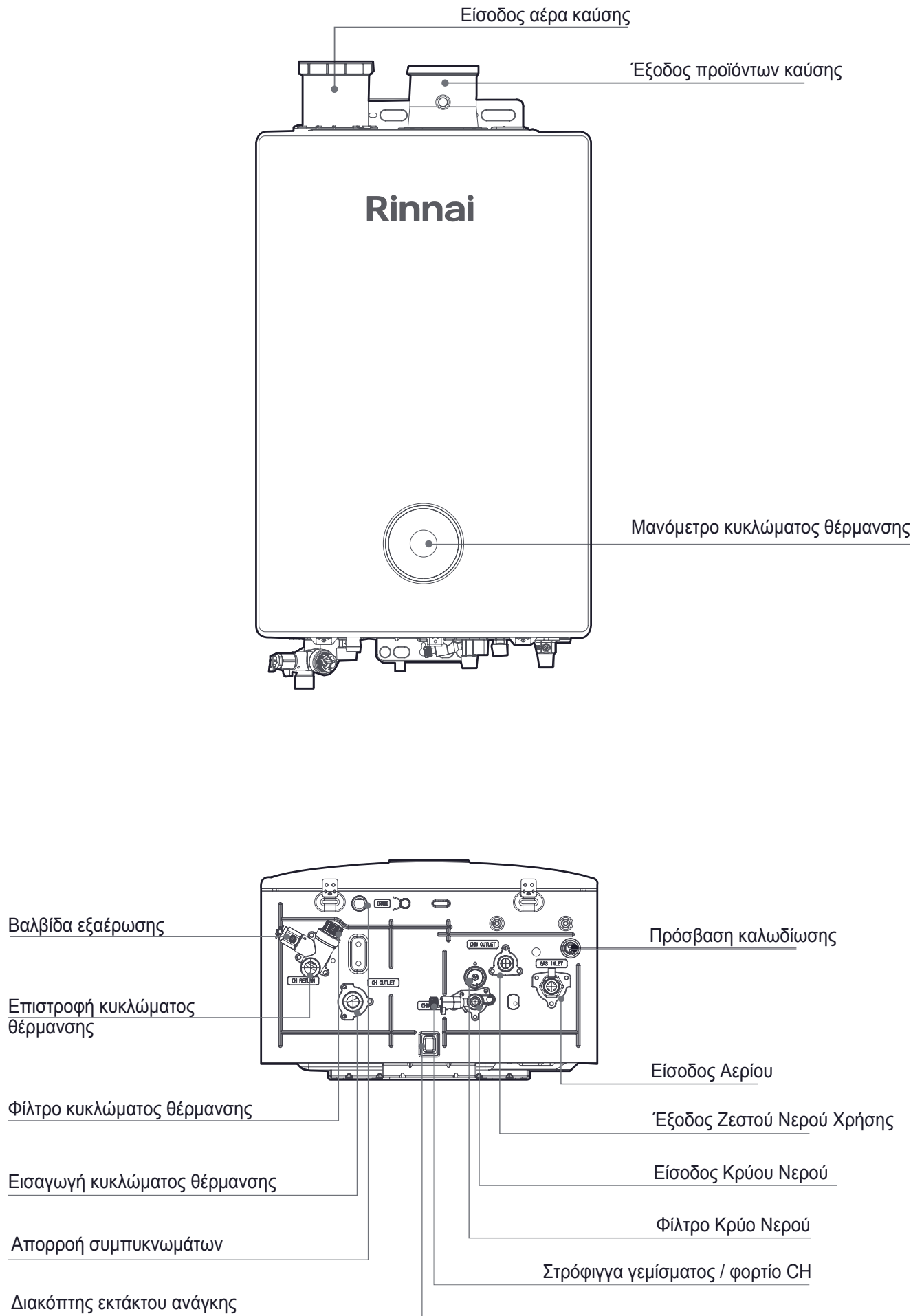


ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΑΝ ΠΑΓΩΣΟΥΝ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις παγώσουν, δεν θα είναι δυνατή η κυκλοφορία νερού στο σύστημα. Χρησιμοποιήστε μια πηγή θερμότητας (π.χ., ένα σεσουάρ), για να ξεπαγώσετε τα μέρη που έχουν υποστεί το πάγωμα. Πριν χρησιμοποιήσετε εκ νέου τη συσκευή, συνιστάται να καλέσετε αμέσως έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας ή την τεχνική υποστήριξη Rinnai, για να αξιολογήσει την κατάσταση και να εκτιμήσει τις πιθανές ζημιές.

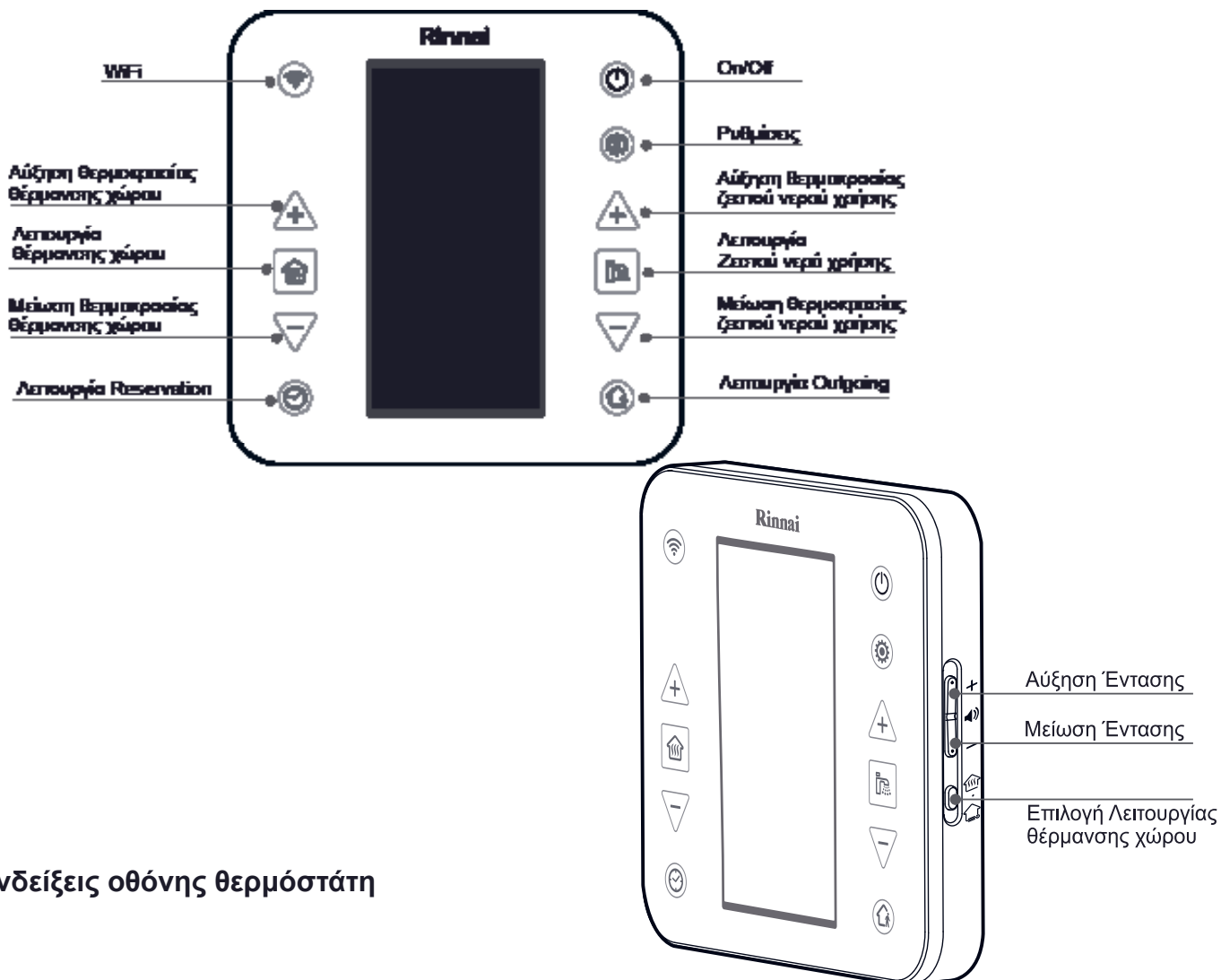


1.1 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

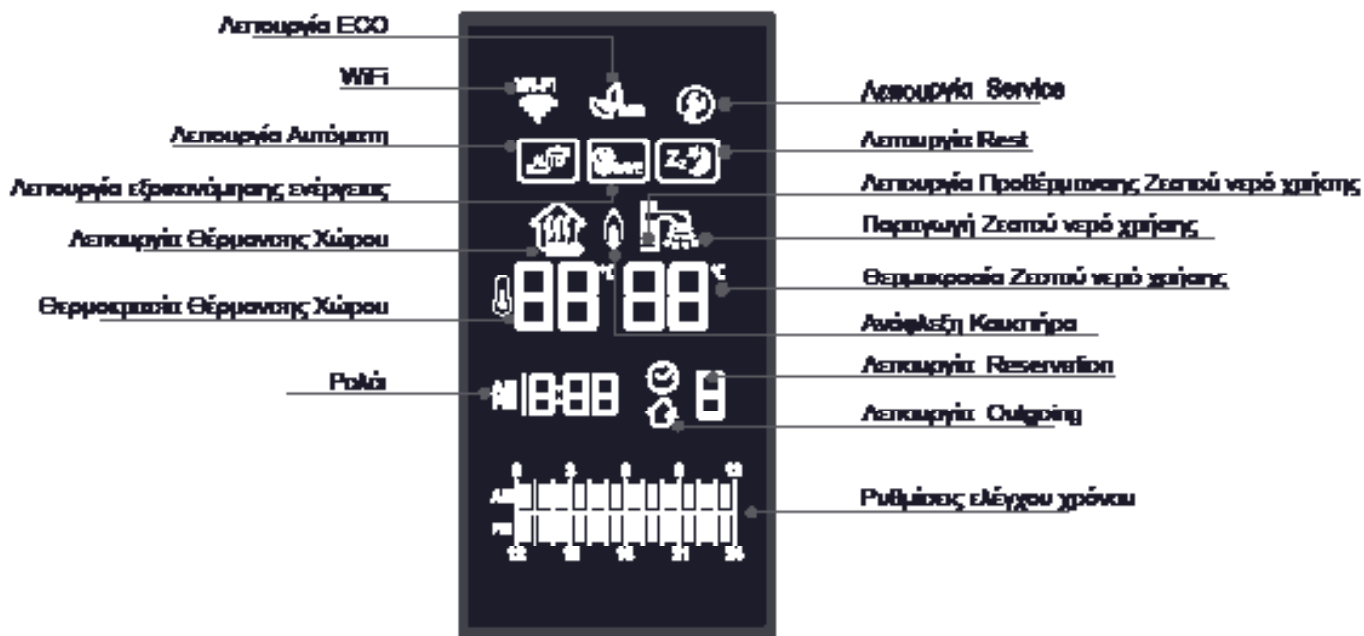


1.2 ΟΘΟΝΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Πλήκτρα θερμόστατη



Ενδείξεις οθόνης θερμόστατη



1.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το λέβητα, πρέπει να γνωρίσετε τη λειτουργία του.

Παρακάτω περιγράφονται οι βασικές λειτουργίες που μπορείτε να ενεργοποιήσετε και ο τρόπος χρήσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: αφού εγκατασταθεί ο λέβητας, πριν από τη χρήση του, βεβαιωθείτε πάντα ότι το κύκλωμα έχει γεμίσει σωστά και ότι το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ δείχνει, με το κύκλωμα ακόμη κρύο, τιμές του πράσινου τομέα (0,5÷1,5bar). Σε περίπτωση που χρειάζεται, ρυθμίστε ξανά τις σωστές τιμές με τη στρόφιγγα γεμίσματος (βάση του λέβητα – σελ. 11).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό ρεύμα, ενεργοποιείται ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης, το οποίο διαρκεί περίπου 60—120 λεπτά: στην πρώτη περίοδο χρήσης (περιστασιακά επίσης μετά από μακρά περίοδο αδράνειας) πρέπει να περιμένετε το πέρας του κύκλου και να αφήσετε το κύκλωμα να αποβάλει όλο τον αέρα που σχηματίστηκε στη φάση γεμίσματος (ή στην περίοδο αδράνειας). Αν πιάσετε ένα πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο, ο κύκλος εξαέρωσης σταματά πρόωρα και αυτό μπορεί να προκαλέσει προβλήματα. Ένας περιεργός θόρυβος μπορεί να σημαίνει ότι υπάρχουν φυσαλίδες αέρα που κυκλοφορούν ακόμη στις σωληνώσεις.

Ο λέβητας προσφέρεται έτοιμος για χρήση με το τηλεχειριστήριο «standard» της Rinnai. Το τηλεχειριστήριο είναι προ-ρυθμισμένο για να λειτουργεί ελέγχοντας τη θερμοκρασία του χώρου στο οποίο εγκαθίσταται. Για να λειτουργήσει το τηλεχειριστήριο πρέπει να συνδεθεί με καλώδιο στη συσκευή, το οποίο το τροφοδοτεί με ηλεκτρικό ρεύμα (σε περίπτωση που εγκατασταθεί σε απόσταση, μπορείτε να προεκτείνετε το καλώδιο ηλεκτρικού που διατίθεται μαζί με τη συσκευή).

Ο λέβητας συμπύκνωσης Rinnai μπορεί να λειτουργήσει μόνο με το τηλεχειριστήριο Rinnai που διατίθεται με τη συσκευή ή με το τηλεχειριστήριο Rinnai και ένα οποιοδήποτε άλλο χρονοθερμοστάτη χώρου (προαιρετικός): στη δεύτερη περίπτωση, το τηλεχειριστήριο Rinnai παραχωρεί τη λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στο δεύτερο προαιρετικό χρονοθερμοστάτη που συνδέετε.

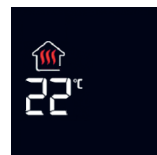
Το τηλεχειριστήριο «standard» της Rinnai σας επιτρέπει να:

- Ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε τη λειτουργία θέρμανσης και να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία εισαγωγής του κυκλώματος (ή να διαχειρίζεστε, αυτόματα, τη θερμοκρασία του χώρου στο οποίο εγκαθίσταται).
- Ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία παροχής στα σημεία κατανάλωσης.
- Επιλέγετε ειδικές λειτουργίες (ταχεία θέρμανση, προ-θέρμανση ζεστού νερού, αυτόματη λειτουργία κλπ).
- Εντοπίζετε ανωμαλίες, δυσλειτουργίες και κωδικούς σφάλματος του λέβητα.
- Εντοπίζετε πληροφορίες «service».
- Αν σας ενδιαφέρει να λάβετε περισσότερες πληροφορίες για προαιρετικά προηγμένα τηλεχειριστήρια, συμβατά με το δικό σας μοντέλο του λέβητα συμπύκνωσης, επικοινωνήστε με τη italtherm.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε δύο λειτουργίες θέρμανσης:

Λειτουργία «θερμοστάτη χώρου»:

Το τηλεχειριστήριο Rinnai διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία του δωματίου στο οποίο εγκαθίσταται. Ο λέβητας θα διατηρεί θερμαινόμενο το χώρο σύμφωνα με τη θερμοκρασία που έχετε ρυθμίσει στο τηλεχειριστήριο: όταν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται στο χώρο είναι μεγαλύτερη/μικρότερη από τη θερμοκρασία που έχετε ρυθμίσει, ο λέβητας σταματά/ενεργοποιείται ανάλογα. Συνιστάται η εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου σε περιβάλλον που είναι ουδέτερο θερμοκρασιακά



Ο θερμοστάτης χώρου είναι προεπιλεγμένα ρυθμισμένος στους 22°C

Λειτουργία «θερμοκρασία νερού Κ. Θ.»:

Το τηλεχειριστήριο Rinnai σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία εκπομπής του νερού του κυκλώματος θέρμανσης. όταν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται είναι μεγαλύτερη/μικρότερη από τη θερμοκρασία που έχετε ρυθμίσει, ο λέβητας σταματά/ενεργοποιείται ανάλογα



Η θερμοκρασία για τη λειτουργία «θερμοκρασία νερού κυκλώματος» είναι προεπιλεγμένα ρυθμισμένη στους 55°C





- Επιλεγμένη λειτουργία «θερμοστάτης χώρου»




- Επιλεγμένη λειτουργία «θερμοκρασία εκπομπής»

Η λειτουργία που ρυθμίζεται στο εργοστάσιο είναι η πρώτη.

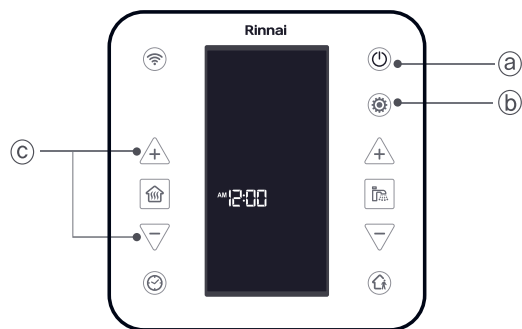
Για να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση, αρκεί να κρατήσετε πιεσμένα ταυτόχρονα τα δύο πλήκτρα  και  για 3 δευτερόλεπτα. Αυτή η τροποποίηση πρέπει να γίνει όταν η λειτουργία θέρμανσης είναι απενεργοποιημένη: η οθόνη εμφανίζει όπως στη δίπλα εικόνα.

1.1.1 Αρχικές Ρυθμίσεις

Ενεργοποίηση

Όταν ενεργοποιείται για πρώτη φορά,  πατώντας το κουμπί (a) του χρονόμετρου WiFi: η οθόνη ανάβει, ο χρόνος αναβοσβήνει και ο λέβητας μπορεί τώρα να λειτουργήσει.

Εάν πατηθεί το πλήκτρο  κατά τη λειτουργία του λέβητα, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας σταματά



Ρύθμιση χρόνου

- Πατήστε το κουμπί “Ρυθμίσεις” (b) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα

▶) Ορίστε ώρα

- Όταν το πεδίο της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά (c) αύξησης/ μείωσης θερμοκρασίας θέρμανσης για να ορίσετε την τρέχουσα τιμή και πατήστε το κουμπί (b) για να μετακινηθείτε στα λεπτά
- Όταν το πεδίο λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά (c) αύξησης / μείωσης θερμοκρασίας θέρμανσης για να ορίσετε την τρέχουσα τιμή

- Πατήστε ξανά το κουμπί “Ρυθμίσεις” (b) για να ολοκληρώσετε την επεξεργασία.

▶) Η ρύθμιση ώρας ολοκληρώθηκε

- Το ρολόι μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν απενεργοποιηθούν οι λειτουργίες θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.
- Το ρολόι πρέπει να ρυθμιστεί κατά την πρώτη ενεργοποίηση και μετά από παρατεταμένη διακοπή ρεύματος.
- Ορίστε τον ακριβή χρόνο για τη σωστή χρήση της λειτουργίας Reservation.
- Όταν το τηλεχειριστήριο ελέγχεται μέσω smartphone, ο ακριβής χρόνος ρυθμίζεται αυτόματα.

Επιλογή γλώσσας

- Με το τηλεχειριστήριο απενεργοποιημένο, πατήστε το κουμπί “Ρυθμίσεις” (b) για 3 δευτερόλεπτα

- Στην οθόνη θα εμφανιστεί η τρέχουσα ρύθμιση: πατήστε τα πλήκτρα (c) “Αύξηση / Μείωση θερμοκρασίας θέρμανσης” για να επιλέξετε την επιθυμητή γλώσσα

▶) Η φωνητική καθοδήγηση ενεργοποιήθηκε

- Πατήστε το πλήκτρο (b) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

▶) Η φωνητική καθοδήγηση ενεργοποιήθηκε

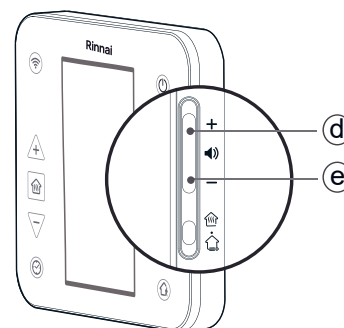
Ρυθμίσεις φωνητικής καθοδήγησης

- Πατήστε το κουμπί “Αύξηση έντασης” (d)
 - Η ένταση κυμαίνεται από “σιωπηλή” έως 1 ~ 5

▶) Η φωνητική καθοδήγηση ενεργοποιήθηκε

- Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε φωνητική καθοδήγηση, πατήστε το κουμπί (e)

▶) Η φωνητική καθοδήγηση απενεργοποιήθηκε



1.1.1 Λειτουργία



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ

(Αυτή η λειτουργία υποδεικνύεται επίσης με τη συντομογραφία CH ή ΚΘ)


Για να επωφεληθείτε από τη λειτουργία θέρμανσης του λέβητα:

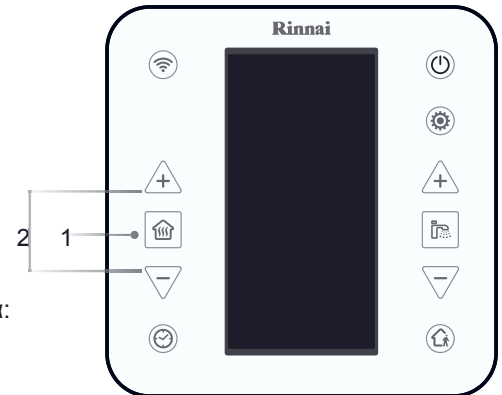
1. Πιέστε το πλήκτρο  (CH) στο τηλεχειριστήριο (1).

Ο λέβητας ανάβει και τίθεται σε λειτουργία.

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, η οθόνη εμφανίζει τα παρακάτω σύμβολα:

 Η λειτουργία CH έχει ενεργοποιηθεί

 Ο καυστήρας του λέβητα είναι αναμμένος



2. Πιέστε τα πλήκτρα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία (2).

Όταν επιτευχθεί η επιλεγμένη θερμοκρασία, ο λέβητας σβήνει τον καυστήρα και τερματίζει τον κύκλο θέρμανσης. Ενεργοποιείται αυτόματα ξανά μόνο όταν χρειάζεται να θερμάνει εκ νέου τον χώρο.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης αρκεί να πιέσετε το πλήκτρο (1) που πιέσατε για να την ενεργοποιήσετε.

Η οθόνη εμφανίζει:

- Σε λειτουργία «θερμοστάτη χώρου» την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου με εύρος επιλέξιμης θερμοκρασίας 5÷40°C.
- Σε λειτουργία «θερμοκρασία νερού Κ. Θ. » τη θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης με εύρος επιλέξιμης θερμοκρασίας 50÷80°C.

Για να δείτε τις πραγματικές θερμοκρασίες νερού Κ.Θ. ή χώρου (αυτές οι θερμοκρασίες μπορεί πράγματι να διαφέρουν σε κάποια φάση θέρμανσης από τις επιθυμητές που έχετε ρυθμίσει στο τηλεχειριστήριο), πρέπει να πιέσετε αντίστοιχα για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο «Auto» (εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία νερού Κ.Θ.) ή να πιέσετε σύντομα ένα από τα πλήκτρα (2) (εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία χώρου). Οι σχετικές τιμές θα εμφανιστούν στην οθόνη για 10 δευτερόλεπτα αντικαθιστώντας αυτές που εσείς έχετε ρυθμίσει.



Κατά την κανονική λειτουργία του ο λέβητας μπορεί να λειτουργεί αυτόματα σε προκαθορισμένο καθεστώς, το οποίο είναι ιδιαίτερα ευνοϊκό για τη μείωση των ρυπογόνων εκπομπών και την κατανάλωση καυσίμου. Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, ο λέβητας λειτουργεί στο μέγιστο της ενεργειακής του απόδοσης. Σ' αυτό το καθεστώς λειτουργίας εμφανίζεται αυτόματα στο πλάι της οθόνης το πράσινο σύμβολο «Eco».



Λειτουργία “θερμοστάτης χώρου”



“Θερμοκρασία εισαγωγής κυκλώματος θέρμανσης”



1.1.1 Λειτουργία



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Για να επωφεληθείτε από τη λειτουργία ταχείας θέρμανσης του λέβητα:

1. Πιέστε το πλήκτρο  (CH) στο τηλεχειριστήριο (1).

Ο λέβητας ανάβει και τίθεται σε λειτουργία.

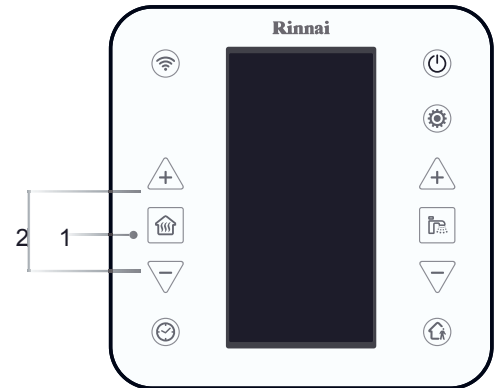
2. Πιέστε μαζί και τα δύο πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου (2).

Ο λέβητας, αυτόματα, λειτουργεί σε καθεστώς μέγιστης ισχύος για περιορισμένο χρόνο 25 λεπτά.

Όταν τελειώσουν τα 25 λεπτά λειτουργίας, ο λέβητας επαναφέρει το κανονικό καθεστώς λειτουργίας.

Για να απενεργοποιήσετε την επιλεγμένη λειτουργία ταχείας θέρμανσης, αρκεί να πιέσετε ένα (ή και τα δύο) πλήκτρα (2) του τηλεχειριστηρίου.

Η λειτουργία ταχείας θέρμανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αποκαταστήσει γρήγορα την κατάλληλη θερμοκρασία σε έναν κρύο χώρο.



Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε θέση "θερμοστάτης χώρου"



Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε θέση "Θερμοκρασία εισαγωγής κυκλώματος θέρμανσης"

1.1.1 Λειτουργία



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ZNX)

(Αυτή η λειτουργία υποδεικνύεται επίσης με τη συντομογραφία DHW ή Z.N.X.)

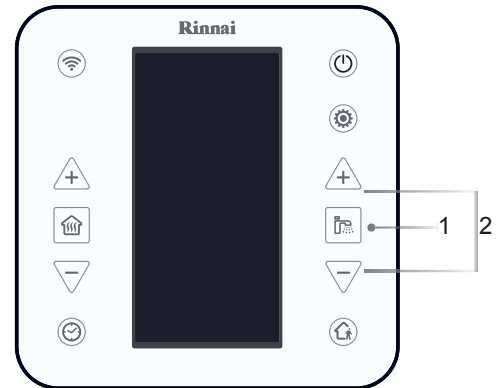
Για να εκμεταλλευτείτε τη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης:

1. Πιέστε το πλήκτρο  (DHW) στο τηλεχειριστήριο (1).

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, η οθόνη εμφανίζει το παρακάτω σύμβολο:



Η λειτουργία DHW έχει ενεργοποιηθεί



2. Πιέστε τα πλήκτρα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία (2).

- Το πεδίο διαθέσιμων θερμοκρασιών για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι: 35÷60°C.
- Για να επιλέξετε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 55°C, πρέπει να διακόψετε τη λήψη ζεστού νερού πριν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στο τηλεχειριστήριο.

Κατά τη διάρκεια λήψης ζεστού νερού χρήσης, η οθόνη εμφανίζει τα παρακάτω σύμβολα να αναβοσβήνουν:



- ο λέβητας παρέχει ζεστό νερό χρήσης



-ο καυστήρας του λέβητα είναι αναμμένος

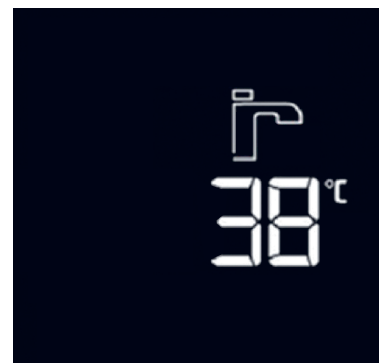
Η παραγωγή ζεστού νερού γίνεται άμεσα και στη στιγμή: με το λέβητα Rinnai δεν θα μείνετε ποτέ χωρίς ζεστό νερό όσο υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία, νερό και αέριο.

Κατά τις πρώτες χρήσεις ή μετά από μεγάλες περιόδους μην λειτουργίας, συνιστάται να αφήνετε το νερό να τρέξει πριν από τη χρήση.

Η συσκευή διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος διατηρεί πλήρως ελεγχόμενη τη θερμοκρασία του νερού που καταναλώνεται: αυτή η δυνατότητα προσφέρει μεγάλη άνεση και υψηλή ασφάλεια για κάθε τυπολογία χρήσης.

Κατά την παροχή του ζεστού νερού μπορείτε πάντα να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης. Αυτή η λειτουργία όμως δεν θα είναι επαρκής μέχρι να τελειώσει η παραγωγή του νερού χρήσης.

Μπορείτε να έχετε ενεργοποιημένες και τις δύο λειτουργίες, CH και DHW, αλλά ο λέβητας δίνει πάντα προτεραιότητα στη χρήση με λειτουργία DHW συγκριτικά με CH.



1.1.1 Λειτουργία

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (DHW ή ZNX)

Για να εκμεταλλευτείτε τη λειτουργία προ-θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης:

1. Πιέστε το πλήκτρο  (DHW) στο τηλεχειριστήριο (1).

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, η οθόνη εμφανίζει το παρακάτω σύμβολο:

 Η λειτουργία DHW ή ZNX έχει ενεργοποιηθεί

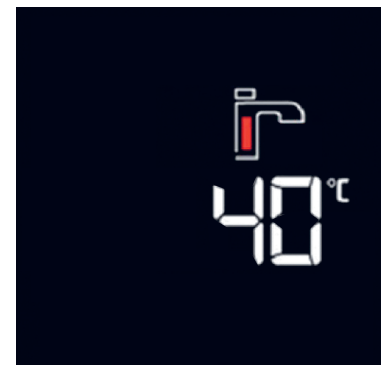
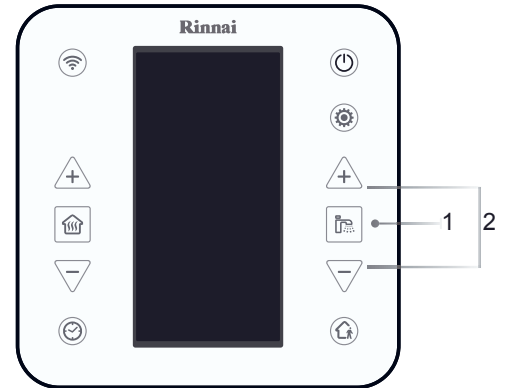
2. Πιέστε μαζί και τα δύο πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου (2).

Η οθόνη εμφανίζει το παρακάτω σύμβολο:

 Η λειτουργία προθέρμανσης DHW ή ZNX έχει ενεργοποιηθεί

- Ο λέβητας διατηρεί προ θερμασμένο για 30 λεπτά το κύκλωμα του ζεστού νερού χρήσης.
- Μετά την πρώτη χρήση ζεστού νερού, το σύστημα επαναφέρει την κανονική λειτουργία απενεργοποιώντας τη λειτουργία προ-θέρμανσης.
- Αφού περάσουν 30 λεπτά, ακόμη και χωρίς χρήση, ο λέβητας απενεργοποιεί αυτόματα αυτή τη λειτουργία επαναφέροντας την κανονική λειτουργία.
- Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προ-θέρμανσης, αρκεί να πιέσετε και τα δύο πλήκτρα (2) του τηλεχειριστηρίου.

Η λειτουργία προθέρμανσης επιτρέπει στον καταναλωτή να επιταχύνει την παροχή του ζεστού νερού στην επιθυμητή θερμοκρασία ελαχιστοποιώντας τους χρόνους που χρειάζονται για την παραγωγή του.





1.1.1 Λειτουργία Αυτόματη

Λειτουργία Αυτόματη

(Αυτή η λειτουργία υποδεικνύεται επίσης και ως AUTO)

Για να εκμεταλλευτείτε τη αυτόματη λειτουργία:

1. Πιέστε το πλήκτρο  (AUTO) στο τηλεχειριστήριο (1).

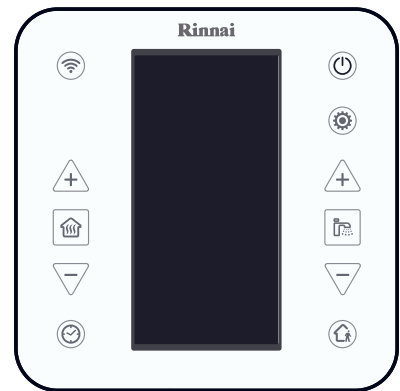
- Όταν ενεργοποιείτε τη λειτουργία AUTO, δεν έχετε πλέον τη δυνατότητα να ρυθμίσετε χειροκίνητα τη θερμοκρασία CH ή DHW.
- Για να βγάλετε τη λειτουργία AUTO, αρκεί να πιέσετε ένα από τα πλήκτρα () ή () του τηλεχειριστηρίου.
- Η λειτουργία AUTO απενεργοποιείται και αντικαθίσταται στη λειτουργία από την ενδεχόμενη ενεργοποίηση της λειτουργίας «Outgoing».

 Σ' αυτό το καθεστώς λειτουργίας, εμφανίζεται αυτόματα στην οθόνη το μπλε σύμβολο που φαίνεται στο πλάι.

Η αυτόματη λειτουργία ενδείκνυται για τη διαχείριση του λέβητα ανάλογα με τη θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Με ένα αισθητήριο, η συσκευή ελέγχει περιοδικά την εξωτερική θερμοκρασία και προσαρμόζει σε αυτή είτε τη λειτουργία θέρμανσης είτε τη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης: στις κρύες εποχές ο λέβητας θα λειτουργεί ανεβάζοντας αναλογικά τη θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης. Στις πιο ήπιες εποχές, αντίθετα, θα προσαρμοστεί μειώνοντας τη θερμοκρασία του.

Η συσκευή λειτουργεί αυτόματα σε προκαθορισμένο καθεστώς, το οποίο είναι ιδιαίτερα ευνοϊκό για τη μείωση των ρυπογόνων εκπομπών και την κατανάλωση του καυσίμου.



Λειτουργία Αυτόματη (1)



Οθόνη σε λειτουργία "Θερμοστάτης χώρου"



Οθόνη σε λειτουργία "Θερμοκρασία εισαγωγής κυκλώματος θέρμανσης"

1.1.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “Outgoing”


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Outgoing

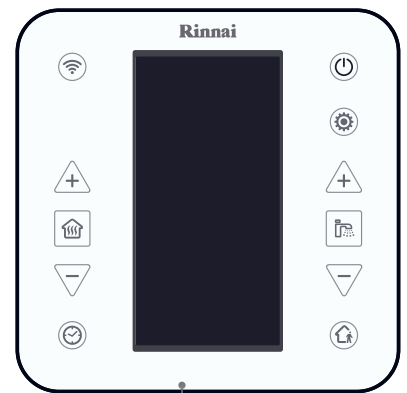
Για να εκμεταλλευτείτε τη λειτουργία “outgoing”:

1. Πιέστε το πλήκτρο  στο τηλεχειριστήριο (1).

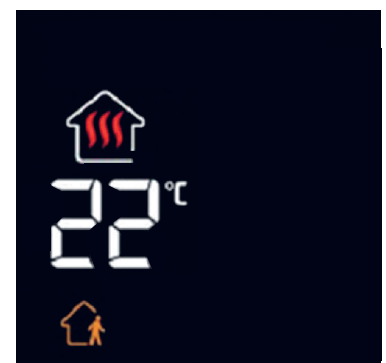
- Τη στιγμή που αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται, η λειτουργία θέρμανσης σταματάει για την επιλεγμένη περίοδο.
- Όταν πιέσετε το πλήκτρο μία φορά, η λειτουργία ενεργοποιείται, η ρυθμισμένη περίοδος παύσης είναι 4 ώρες και δεν μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία της θέρμανσης. Ο λέβητας ακολουθεί επαναλαμβανόμενο κύκλο 4 ωρών μέχρι την απενεργοποίηση της λειτουργίας: όταν περάσουν οι 4 ώρες, αν η θερμοκρασία του κυκλώματος έχει κατέβει κάτω από 25°C, η συσκευή ενεργοποιείται ξανά αυτόνομα για 10 λεπτά, σε θερμοκρασία εκπομπής ίση με 50°C.
- Πιέζοντας το πλήκτρο περισσότερες φορές, μπορείτε να αυξήσετε την περίοδο παύσης μέχρι και 12 ώρες (ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία): όταν τελειώσει αυτή η παύση (ένας απλός κύκλος, όχι επαναλαμβανόμενος), ο λέβητας επαναφέρει την κανονική λειτουργία. Η θερμοκρασία της εκ νέου ανάφλεξης μπορεί να αλλάξει από την προηγούμενη ρύθμιση και μπορείτε να τη ρυθμίσετε τη στιγμή που επιλέγετε αυτή τη λειτουργία.



 Προβλέποντας μικρές περιόδους απουσίας, η λειτουργία Outgoing δίνει τη δυνατότητα να μειώσουμε την ενεργειακή κατανάλωση σταματώντας τη θέρμανση κατά την περίοδο απουσίας που θα ρυθμίσουμε και επιτρέποντας στο λέβητα να ενεργοποιηθεί εκ νέου αυτόματα, όταν τελειώσει αυτή η παύση



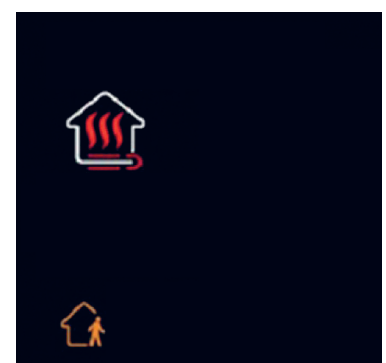
Λειτουργία τ (1)



Οθόνη σε λειτουργία Outgoing (με 1 πάτημα πλήκτρου)



Οθόνη σε λειτουργία Outgoing (ρύθμιση διάρκειας με 2 ή και παραπάνω πάτηματα)





Λειτουργία Outgoing ενεργοποιημένη, με λειτουργία “Θερμοκρασία νερού κυκλώματος θέρμανσης”

1.1.1 Λειτουργία Reservation

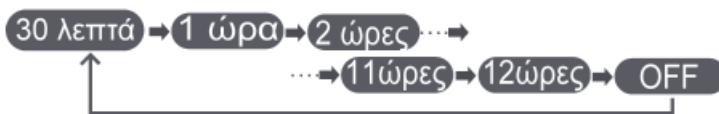
1.1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Reservation

Για να εκμεταλλευτείτε τη λειτουργία Reservation:

1. Πιέστε το πλήκτρο  (CH) στο τηλεχειριστήριο (1).
2. Πιέστε το πλήκτρο  (reservation) στο τηλεχειριστήριο (2).

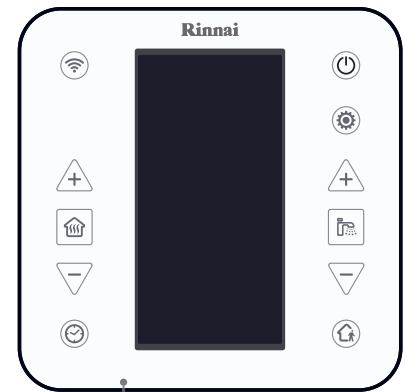
Τη στιγμή που αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται, ορίζεται ένας κύκλος λειτουργίας «ON/OFF», ο οποίος επαναλαμβάνεται μέχρι να απενεργοποιηθεί η λειτουργία.

Πιέζοντας το πλήκτρο μία ή περισσότερες φορές, μπορείτε να επιμηκύνετε μέχρι και 12 ώρες το διάστημα αδράνειας του λέβητα. Η φάση θέρμανσης παραμένει μη τροποποιήσιμη και διαρκεί 60 λεπτά με λειτουργία στην προθμισμένη θερμοκρασία

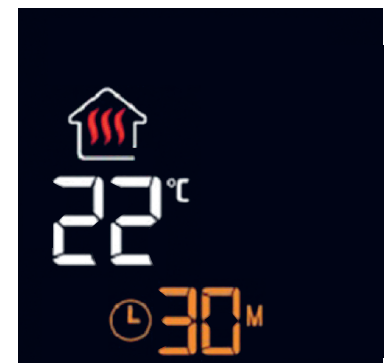


Ρυθμισμένο διάστημα χρόνου	CH 'ON'	CH 'OFF'	Σημείωση
30 λεπτά	60 λεπτά	30 λεπτά	CH ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχει ρυθμίσει ο χρήστης
1 ώρα	60 λεπτά	60 λεπτά	
2 ώρες	60 λεπτά	120 λεπτά	
⋮	⋮	⋮	
12 ώρες	60 λεπτά	720 λεπτά	
OFF	-	-	

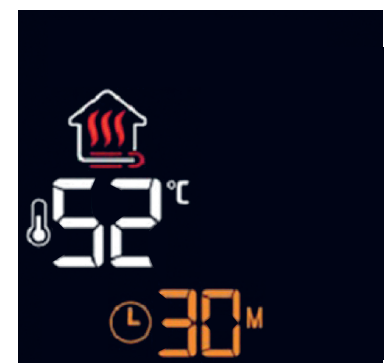
Ρυθμισμένη για εξατομικευμένη άνεση, αυτή η λειτουργία μπορεί να είναι χρήσιμη αν χρησιμοποιηθεί στις μέσες εποχές ή στις νυχτερινές φάσεις του εικοσιτετράωρου.



Λειτουργία Αυτόματη (1)



Λειτουργία Reservation με ενεργοποιημένη λειτουργία "Θερμοστάτης χώρου"



Λειτουργία Reservation με ενεργοποιημένη λειτουργία "Θερμοκρασία νερού κυκλώματος θέρμανσης"

1.1.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Wi Fi

📶 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Wifi

Εγκαθιστώντας τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai» και συνδέοντας τον λέβητα μέσω WiFi, μπορείτε να διαχειριστείτε το λέβητα μέσω του smartphone σας: πληροφορίες σχετικά με τη σωστή διαδικασία εγκατάστασης παρέχονται στο τέλος αυτού του εγχειριδίου.

Πατήστε το κουμπί "WiFi" (a) 📶

Το σύμβολο θα αναβοσβήνει στην οθόνη

🔊) WiFi σε σύνδεση

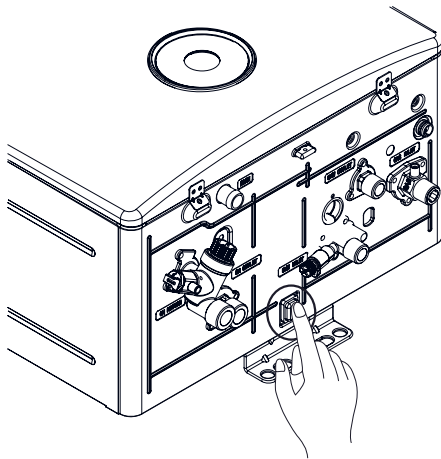
- Για να απενεργοποιήσετε τη σύνδεση WiFi, πατήστε ξανά το κουμπί (a) "WiFi" 📶

Η σύνδεση απενεργοποιείται όταν το σύμβολο εξαφανιστεί από την οθόνη.

🔊) Το WiFi αποσυνδέθηκε



1.1.1 ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ



Ο λέβητας διαθέτει διακόπτη «επείγουσας ανάγκης», ο οποίος βρίσκεται στη βάση του προστατευτικού καλύμματος και του οποίου η χρήση, μόνο σε καταστάσεις ανάγκης, σας επιτρέπει περιορισμένη χρήση της συσκευής.

Αυτός ο μηχανισμός σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε το λέβητα, όταν το τηλεχειριστήριο Rinnai έχει υποστεί βλάβη.

Σ' αυτή την περίπτωση πρέπει να ενεργοποιήσετε το σύστημα πιέζοντας το πλήκτρο επείγουσας ανάγκης και η συσκευή θα ενεργοποιηθεί στην παρακάτω ειδική λειτουργία:

- Θερμοκρασία νερού του κυκλώματος θέρμανσης = 52oC
- Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης = 40oC

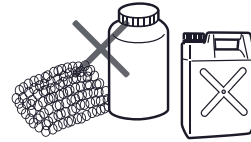
Δεν ενδείκνυται η χρήση του πλήκτρου επείγουσας ανάγκης σε κανονικές συνθήκες.

Σε περίπτωση που το τηλεχειριστήριο Rinnai έχει υποστεί βλάβη, ενεργοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να μη μείνετε χωρίς θέρμανση ή ζεστό νερό χρήσης και καλέστε αμέσως το δικό σας εξειδικευμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai, για να φροντίσει την επισκευή και την αντικατάσταση του τηλεχειριστηρίου.

1.1.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να διατηρήσετε σε καλή κατάσταση το λέβητα και αναλλοίωτα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά του ασφαλείας, την απόδοση και την αξιοπιστία πρέπει να κάνετε, τουλάχιστον μία φορά ετησίως, ειδική συντήρηση, η οποία περιγράφεται στο κεφάλαιο που είναι αφιερωμένο στη συντήρηση: να συμβουλευέστε πάντα το δικό σας εξειδικευμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai.


- Ο λέβητας πρέπει πάντα να διατηρείται καθαρός.
- Πριν προχωρήσετε σε οποιοδήποτε τύπο συντήρησης (ή καθαρισμό), αποσυνδέστε το λέβητα από την τροφοδοσία ηλεκτρικού και αερίου.
- Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα και το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιώντας μόνο μαλακά και στεγνά πανιά.
- Στο τέλος της συντήρησης (ή του καθαρισμού), ελέγξτε το λέβητα για να βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν έχει αποσυνδεθεί ή υποστεί ζημία κατά λάθος: διαρροές προϊόντων της καύσης μπορεί να προκαλέσουν το θάνατο ή βαριές ζημιές στην ανθρώπινη υγεία.
- Το φράξιμο των φίλτρων των κυκλωμάτων θέρμανσης και νερού χρήσης μπορεί να προκαλέσει απώλειες στην απόδοση και ζημία στο λέβητα, ελαττώνοντας το προσδόκιμο ζωής του. Ο καθαρισμός των φίλτρων είναι εργασία που ο Χρήστης μπορεί να εκτελέσει μόνος του σε τακτικά διαστήματα, για να διατηρήσει αναλλοίωτη την καλή λειτουργία του προϊόντος και να περιορίσει τις αιτίες σφαλμάτων ή βλαβών.





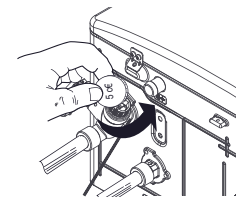
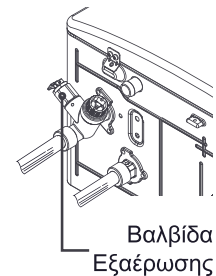
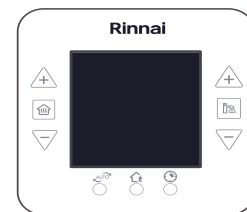
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Όταν το φίλτρο που βρίσκεται στην επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης βουλώνει, πρέπει να αποκατασταθεί η καλή του λειτουργία με καθαρισμό.

Ένας αισθητήρας θα σας ειδοποιήσει αναβοσβήνοντας το σύμβολο

() στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου Rinnai.

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την ηλεκτρική πρίζα και αφήστε την να κρυώσει
2. Κλείστε τις στρόφιγγες ανάσχεσης του κυκλώματος θέρμανσης και ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης με προσοχή (το υγρό μπορεί να είναι ακόμη καυτό) αδειάζοντας το υγρό που περιέχει (περίπου 5 λίτρα).
3. Ξεβιδώστε το φίλτρο προσέχοντας να μην καείτε από ενδεχόμενα υπολείμματα υγρού. Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικά εργαλεία, γιατί μπορεί να προκαλέσετε ανεπανόρθωτη ζημία στη βίδα σύσφιξης: μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βοηθητικά ένα μικρό νόμισμα για να αφαιρέσετε το φίλτρο.
4. Αφού το αφαιρέσετε, στεγνώστε το και καθαρίστε το επιμελώς, προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημία στο πλέγμα και στο δακτύλιο O-ring σύσφιξης του βιδωτού καπακιού. Τοποθετήστε ξανά όλα στη θέση τους ακολουθώντας αντίστροφα την παραπάνω διαδικασία.
5. Ανοίξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης (που βρίσκεται στη βάση της συσκευής) και αποκαταστήστε την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται πίσω **στη σελ. 13**.
6. Ενεργοποιήστε το λέβητα πιέζοντας τα πλήκτρα () ή () και βεβαιωθείτε ότι το μανόμετρο που είναι εγκατεστημένο στο μπροστινό πάνελ διατηρεί σωστές τιμές πίεσης ακόμη και αφού τελειώσει ο κύκλος εξαέρωσης.





Φίλτρο με κυπελωτό πλέγμα (επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης)



1.1.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ

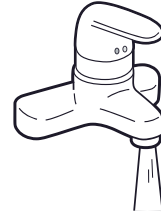
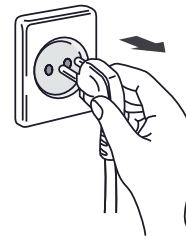
Συνιστάται να εκτελείτε αυτή την εργασία καθαρισμού περισσότερες από μία φορές το χρόνο.

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την ηλεκτρική πρίζα και αφήστε την να κρυώσει .
2. Κλείστε τη στρόφιγγα ανάσχεσης του κρύου νερού και ανοίξτε τη στρόφιγγα του ζεστού νερού σε ένα οποιοδήποτε σημείο χρήσης. Είναι αρκετό να χύσετε 2 λίτρα
3. Ξεβιδώστε το φίλτρο . Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικά εργαλεία, γιατί μπορεί να προκαλέσετε ανεπανόρθωτη ζημία στη βίδα σύσφιξης: μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βοηθητικά ένα μικρό νόμισμα για να αφαιρέσετε το φίλτρο .
4. Αφού το αφαιρέσετε, στεγνώστε το και καθαρίστε το επιμελώς, προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημία στο πλέγμα και στο δακτύλιο O-ring σύσφιξης του βιδωτού καπακιού. Τοποθετήστε ξανά όλα στη θέση τους ακολουθώντας αντίστροφα την παραπάνω διαδικασία .
5. Ενεργοποιήστε το λέβητα πιέζοντας τα πλήκτρα () ή ()



ΠΡΟΣΟΧΗ: αφού τελειώσει η εργασία καθαρισμού των φίλτρων (κυκλώματος θέρμανσης και εισόδου κρύου νερού), συνιστάται να βεβαιωθείτε ότι δεν στάζει από πουθενά.

Σε περίπτωση που εντοπίσετε ακόμη και μικρές απώλειες υγρού, πρέπει να αποσυνδέσετε αμέσως τη συσκευή από το υδραυλικό κύκλωμα και να ζητήσετε την επέμβαση του εξουσιοδοτημένου κέντρου τεχνικής υποστήριξης Rinnai



1.1.1 ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Όταν ο λέβητας δεν λειτουργεί σωστά, μπορείτε να συμβουλευτείτε τις παρακάτω υποδείξεις, για να εντοπίσετε και να επιλύσετε μερικά προβλήματα χωρίς να χρειαστεί να απευθυνθείτε σε ειδικευμένο τεχνικό:

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Συμβουλή
Αν αισθανθείτε οσμή αερίου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σταματήστε τη λειτουργία του λέβητα και διακόψτε την τροφοδοσία αερίου. Αερίστε το χώρο ανοίγοντας διάπλατα πόρτες και παράθυρα. 2. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικές συσκευές: μπορεί να προκαλέσετε έκρηξη. 3. Καλέστε αμέσως έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας. <p>Συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά την κατάσταση της σωλήνωσης αερίου και της στρόφιγγας ανάσχεσης.</p>	
Αν αισθανθείτε μυρωδιά καπνού από καμένο	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε αν υπάρχουν εμπόδια, αποσυνδέσεις ή βλάβες στο σύστημα απορροής καπνών. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σταματήστε αμέσως τη λειτουργία του λέβητα και καλέστε έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας.
Ελλιπής ανάφλεξη	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό; 2. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από εκείνη του χώρου; 3. Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος 11; 4. Υπάρχει παροχή αερίου στο λέβητα; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε σύνδεση και παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. 2. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία που έχετε ρυθμίσει στο τηλεχειριστήριο είναι υψηλότερη από εκείνη του χώρου. 3. Σβήστε και ανάψτε ξανά το λέβητα. 4. Βεβαιωθείτε ότι η στρόφιγγα παροχής του αερίου είναι ανοιχτή και υπάρχει παροχή αερίου.
Θόρυβος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο λέβητας είναι καλά στερεωμένος στον τοίχο; 2. Ο θόρυβος προέρχεται από το σύστημα απορροής καπνών; 3. Ο θόρυβος προέρχεται από το υδραυλικό κύκλωμα; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Στερεώστε σωστά το λέβητα. 2. Καλέστε έναν τεχνικό για να ελέγξει το σύστημα απορροής καπνών. 3. Εξαερώστε τον αέρα από το υδραυλικό κύκλωμα.
Ο χώρος δεν ζεσταίνεται επαρκώς	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη; 2. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι ανεπαρκής; 3. Είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες «Outgoing» και «Reservation»; 4. Χρησιμοποιείτε ζεστό νερό χρήσης; 5. Οι βαλβίδες ζώνης είναι κλειστές; 6. Το τηλεχειριστήριο είναι αναμμένο; 7. Το φίλτρο του κυκλώματος CH είναι βουλωμένο; 8. Υπάρχει αέρας στο υδραυλικό κύκλωμα; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο CH του τηλεχειριστηρίου. 2. Αυξήστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. 3. Ρυθμίστε ή ακυρώστε τη ρυθμισμένη λειτουργία. 4. Σταματήστε τη λήψη ζεστού νερού χρήσης. 5. Ανοίξτε τις βαλβίδες ζώνης/θερμοστατικές κλειστές. 6. Ανάψτε το τηλεχειριστήριο και ρυθμίστε το CH. 7. Ακολουθήστε τη διαδικασία καθαρισμού του φίλτρου. 8. Βγάλτε τον αέρα από το υδραυλικό κύκλωμα ανοίγοντας τις βαλβίδες εξαέρωσης του κυκλώματος θέρμανσης.
Δεν υπάρχει παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η λειτουργία DHW είναι ενεργοποιημένη; 2. Ο λέβητας τροφοδοτείται με νερό; 3. Η πίεση του νερού είναι επαρκής; 4. Η στρόφιγγα παροχής του κρύου νερού είναι ανοιχτή; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο DHW στο τηλεχειριστήριο. 2. Περιμένετε μέχρι να αποκατασταθεί η τροφοδοσία νερού. 3. Αν η παροχή κρύου νερού είναι μικρότερη από 2,3λίτρα/λεπτό λόγω ανεπαρκούς πίεσης, ο λέβητας δεν ενεργοποιείται. 4. Ανοίξτε τη στρόφιγγα.
Το ζεστό νερό χρήσης δεν είναι αρκετά ζεστό	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία στο τηλεχειριστήριο είναι κατάλληλη για την περίπτωση; 2. Το ζεστό νερό χρησιμοποιείται ταυτόχρονα σε πολλά σημεία χρήσης; 3. Το ζεστό νερό είναι αναμειγμένο με πολύ κρύο νερό; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου ανάλογα με τις ανάγκες. 2. Όταν η παροχή γίνεται σε πολλά σημεία χρήσης, ο παρεχόμενος όγκος ανανεώνεται και μειώνεται. 3. Μειώστε την ποσότητα κρύου νερού.

1.1.1 ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με σύστημα αυτοδιάγνωσης που ανιχνεύει δυσλειτουργίες και βλάβες. Σε αυτή τη περίπτωση στο τηλεχειριστήριο θα εμφανιστούν οι κωδικοί βλάβης.

Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα για να προσδιορίσετε την βλάβη και να δείτε τον τρόπο επίλυσης.

Σφάλμα	Λειτουργία	Πιθανή αιτία	Συμβουλή
02	CH & DHW	Σφάλμα λειτουργίας reset	-
07	DHW	Συνεχόμενη χρήση ζεστού νερού χρήσης για 8 ώρες.	- Σταματήστε τη λήψη ζεστού νερού χρήσης και πιέστε το πλήκτρο DHW για να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν κανένα σημείο χρήσης δεν λαμβάνει ζεστό νερό, μπορεί να υπάρχει θραύση στον υδραυλικό αγωγό. Καλέστε έναν τεχνικό της εμπιστοσύνης σας.
 (αναβοσβήνει)	DHW	Συνεχόμενη χρήση ζεστού νερού χρήσης για 1 ώρα.	- Βεβαιωθείτε ότι οι στρόφιγγες είναι κλειστές και δεν υπάρχουν απώλειες. - Όταν έχει γίνει κατανάλωση ζεστού νερού χρήσης για 1 ώρα, το σύμβολο στο πλάι εμφανίζεται να αναβοσβήνει ως ειδοποίηση.
 (αναβοσβήνει)	CH	Φίλτρο επιστροφής CH βουλωμένο	- Καθαρίστε το φίλτρο ακολουθώντας τη διαδικασία που αναφέρεται στο κεφάλαιο συντήρηση από τον χρήστη.
11	CH & DHW	Ελλιπής ανίχνευση φλόγας	- Βεβαιωθείτε ότι η στρόφιγγα ανάσχεσης του σωλήνα αερίου είναι ανοιχτή. - Πιέστε το πλήκτρο CH δύο φορές για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης και να την ενεργοποιήσετε ξανά.
12	CH & DHW	Ανώμαλο σβήσιμο της φλόγας	- Ελέγξτε την τροφοδοσία αερίου (ανάψτε άλλα σημεία χρήσης με αέριο). - Καλέστε τον προμηθευτή του αερίου ή ειδικευμένο τεχνικό.
14	CH & DHW	Υπερθέρμανση, βλάβη του κυκλώματος ασφαλείας	- Σβήστε το λέβητα για τουλάχιστον 30 λεπτά. Πιέστε τα πλήκτρα CH ή DHW. - Αν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
15	CH & DHW	Πρόβλημα κυκλοφορίας του νερού στο υδραυλικό κύκλωμα	- Ελέγξτε την τροφοδοσία νερού του λέβητα. - Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις νερού δεν είναι παγωμένες. - Ελέγξτε την παρουσία φυσαλίδων αέρα στο υδραυλικό κύκλωμα: αποσυνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο και ενεργοποιήστε ξανά το λέβητα (η λειτουργία εξαέρωσης επαναλαμβάνεται).
16	CH & DHW	Υπερθέρμανση κυκλώματος θέρμανσης	- Βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον μία βαλβίδα ζώνης/θερμοστατική είναι ανοιχτή. - Εξαερώστε τον αέρα του κυκλώματος θέρμανσης. - Καθαρίστε ξανά το φίλτρο επιστροφής CH ακολουθώντας τη διαδικασία που αναφέρεται στο κεφάλαιο συντήρηση από τον χρήστη.
20	CH & DHW	Λανθασμένη ρύθμιση των μικροδιακοπών του PCB.	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
31	CH & DHW	Βλάβη θερμίστορα εκπομπής CH	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
32	CH & DHW	Βλάβη θερμίστορα επιστροφής CH	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
34	DHW	Βλάβη θερμίστορα ζεστού νερού	- Πιέστε το πλήκτρο DHW δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
35	CH	Βλάβη θερμίστορα περιβάλλοντος (τηλεχειριστήριο Rinnai)	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai για να αντικαταστήσει το χαλασμένο τηλεχειριστήριο.

1.1.1 ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

36	CH	Αντιψυκτική προστασία/δυσλειτουργία του θερμίστορα	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
37	CH	Δυσλειτουργία του θερμίστορα επιστροφής CH	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
43	CH & DHW	Ανεπαρκής πίεση του υδραυλικού κυκλώματος CH	- Ελέγξτε το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ και ακολουθήστε τις οδηγίες γεμίματος που αναφέρονται στην αρχή του κεφαλαίου λειτουργία.
45	CH & DHW	Μπλοκαρισμένο σύστημα εκκένωσης συμπύκνωσης (υπερχειλισμένο σιφόνι)	- Ελέγξτε αν το σύστημα εκκένωσης της συμπύκνωσης είναι βουλωμένο.
47	CH & DHW	Ανώμαλη πίεση αερίου τροφοδοσίας	- Βεβαιωθείτε ότι η στρόφιγγα παροχής του σωλήνα αερίου είναι ανοιχτή. - Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
52	CH & DHW	Βλάβη μονάδας βαλβίδων αερίου	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
61	CH & DHW	Βλάβη ανεμιστήρα καύσης	- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα απορροής δεν είναι βουλωμένο. - Σβήστε το λέβητα και ανάψτε τον ξανά: αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
64	CH	Βλάβη κυκλοφορητή	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
70		Εσωτερικό σφάλμα του PCB	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
71	CH & DHW	Βλάβη σωληνοειδών βαλβίδων μονάδας βαλβίδων αερίου	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
72	CH & DHW	Έλλειψη νερού	- Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός εμφανίζεται ξανά, καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
89	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	Πάγωση	- Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.
90	CH & DHW	Ανωμαλία στην περιστροφή του ανεμιστήρα καύσης	- Πιέστε το πλήκτρο CH δύο φορές για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία.
96	ΤΕΣΤ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ανωμαλία στο τεστ λειτουργίας της λειτουργίας CH & DHW	- Βεβαιωθείτε ότι οι στρόφιγγες ανάσχεσης DHW/CH είναι ανοιχτές. - Αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και επαναλάβετε τη διαδικασία του τεστ.
99	CH & DHW	Σύστημα απορροής βουλωμένο	- Ελέγξτε και καθαρίστε το σύστημα απορροής. - Καλέστε αμέσως την τεχνική εξυπηρέτηση Rinnai.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κωδικοποίηση που εμφανίζεται στην οθόνη δείχνει δύο ζευγάρια αριθμών που αναβοσβήνουν:

- Αριστερά ο κωδικός σφάλματος
- Δεξιά ένας αριθμός που παραπέμπει στο μοντέλο του λέβητα.

Για να επαναφέρετε τον κωδικό πρέπει να κρατήσετε πιεσμένο ένα από τα

δύο πλήκτρα () ή () για μερικά δευτερόλεπτα.


(Κωδικός Βλάβης) (Μοντέλο λέβητα)

Οθόνη	Μοντέλο
20	REB-KAI2024FF
25	REB-KAI2529FF
31	REB-KAI3135FF

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το κεφάλαιο που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση του προϊόντος.
Απευθύνεται **αποκλειστικά** σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: το παρόν τμήμα του εγχειριδίου περιέχει τεχνικές υποδείξεις σχετικά με την εγκατάσταση των λέβητων Rinnai. Καθότι περιέχει ζητήματα που αφορούν στην εγκατάσταση (ασφάλεια, προστασία του περιβάλλοντος, πρόληψη ατυχημάτων κλπ), είναι απαραίτητο να τηρείτε τις επιταγές της ισχύουσας νομοθεσίας και τις αρχές της καλής τεχνικής. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα κυκλώματα θέρμανσης πρέπει να σχεδιάζονται από εξειδικευμένους επαγγελματίες.

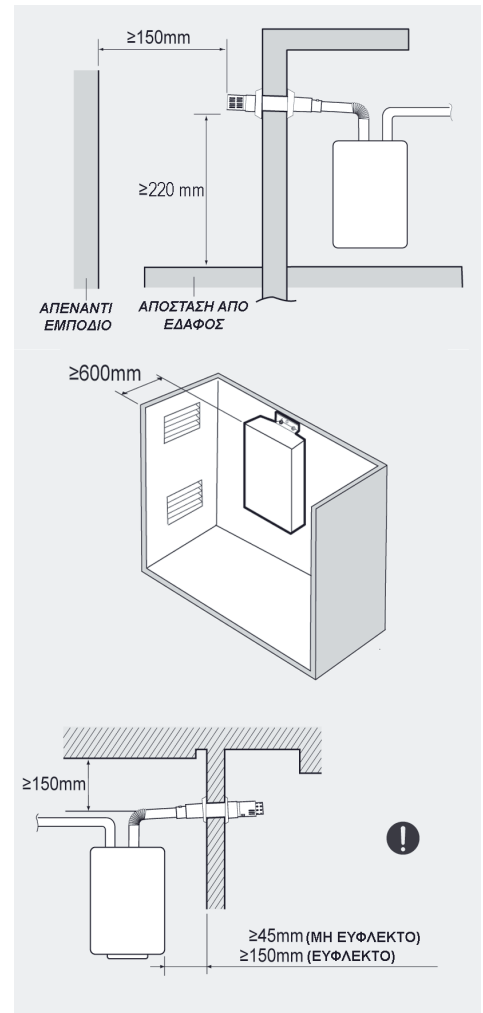
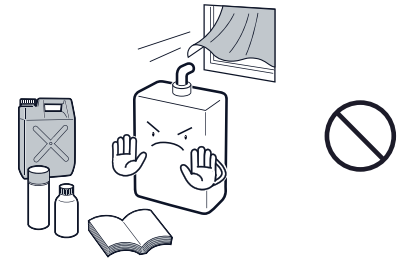
Οι λέβητες Rinnai της γκάμας Miraί είναι σχεδιασμένοι αποκλειστικά για επιτοίχιες εγκαταστάσεις. Είναι κατασκευασμένοι για οικιακή ή παρόμοια χρήση, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τη θέρμανση νερού σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση.

Πρέπει να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα, να είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο αερίου, στο κύκλωμα θέρμανσης και με το δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης σύμφωνα με τις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.

Μόνο μία ειδικευμένη εταιρεία είναι εξουσιοδοτημένη για την εγκατάσταση συσκευών αερίου Rinnai. Η εγκατάσταση πρέπει να τηρεί τις προϋποθέσεις των κανονισμών, την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς.

Κανόνες για την εγκατάσταση :

- Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό περιβάλλον, χωρίς ιδιαίτερες προφυλάξεις από ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ). Είναι απαραίτητο να γίνει κατάλληλη μόνωση των υδραυλικών σωλήνων σύνδεσης, για να προλάβετε το πάγωμα και να εξασφαλίσετε για πάντα επαρκή τροφοδοσία ηλεκτρικού και αερίου. Οι θερμοκρασίες χρήσης σε περιβάλλον μερικώς προστατευμένο είναι: $-20^{\circ}\text{C} \pm 40^{\circ}\text{C}$.
- Ο χώρος εγκατάστασης του λέβητα πρέπει πάντα να αερίζεται κατάλληλα.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς (γκαραζ, αποθήκη κλπ), στην κατακόρυφη προέκταση μαγειρικών εστιών, σε ιδιαίτερα υγρούς χώρους.
- Απαγορεύεται να τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά, χημικά προϊόντα, διαβρωτικές ουσίες (ή παρόμοιες) στο χώρο που χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση του λέβητα.
- Ο τοίχος στήριξης του λέβητα πρέπει να είναι ίσιος και ικανός να στηρίξει το λέβητα (35-50 κιλά) καθώς και κατασκευασμένος με συμπαγή ή ημι-συμπαγή τούβλα.
- Και οι δύο βραχίονες στήριξης (πάνω και κάτω) του λέβητα πρέπει να είναι στερεωμένοι στον τοίχο με μεταλλικά υποστηρίγματα.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σε τοίχο που δεν έχει εύφλεκτο υλικό (μονώστε τη συσκευή βάζοντας ενδιάμεσα ένα μεταλλικό φύλλο πάχους $>3\text{mm}$, σε περίπτωση που υπάρχουν εύφλεκτα υλικά).
- Οι διαδικασίες πρόσβασης και συντήρησης στο λέβητα πρέπει να είναι εύκολες.
- Συνδέστε τη βαλβίδα εξαέρωσης της συσκευής σε κατάλληλο σύστημα μεταφοράς. Φροντίστε να υπάρχει ένα κατάλληλο σύστημα συλλογής και απόρριψης των υγρών στο κάτω μέρος του λέβητα, για να προλάβετε ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία σε περίπτωση θραύσης των σωληνώσεων.
- Η τοποθέτηση της συσκευής και των τερματικών αναρρόφησης και απορροής πρέπει να τηρούν την ισχύουσα νομοθεσία και τις ελάχιστες αποστάσεις από τα αρχιτεκτονικά στοιχεία, οι οποίες βρίσκονται παραπλευρώς.



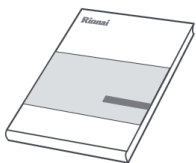
ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή, πρέπει να επιβεβαιώσετε ότι αυτή είναι κατασκευασμένη για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείτε και ότι είναι αέρας: σε περίπτωση εμφανών ζημιών ή αμφιβολιών και αβεβαιότητας, μην προχωρήσετε στην εγκατάσταση του προϊόντος, αλλά καλέστε αμέσως τον προμηθευτή σας ή τη italtherm , για να λάβετε οδηγίες για το πώς θα προχωρήσετε.

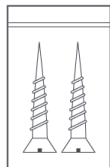
Στο εσωτερικό του κιβωτίου, μαζί με το λέβητα, περιέχονται τα παρακάτω εξαρτήματα:



Στάνταρ τηλεχειριστήριο



Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης



Βίδες και ούπα



Σύνδεσμος για τηλεχειριστήριο χρώου άλλης εταιρείας.

+ ηλεκτρικό καλώδιο για σύνδεση βοηθητικού εξωτερικού κυκλοφορητή .

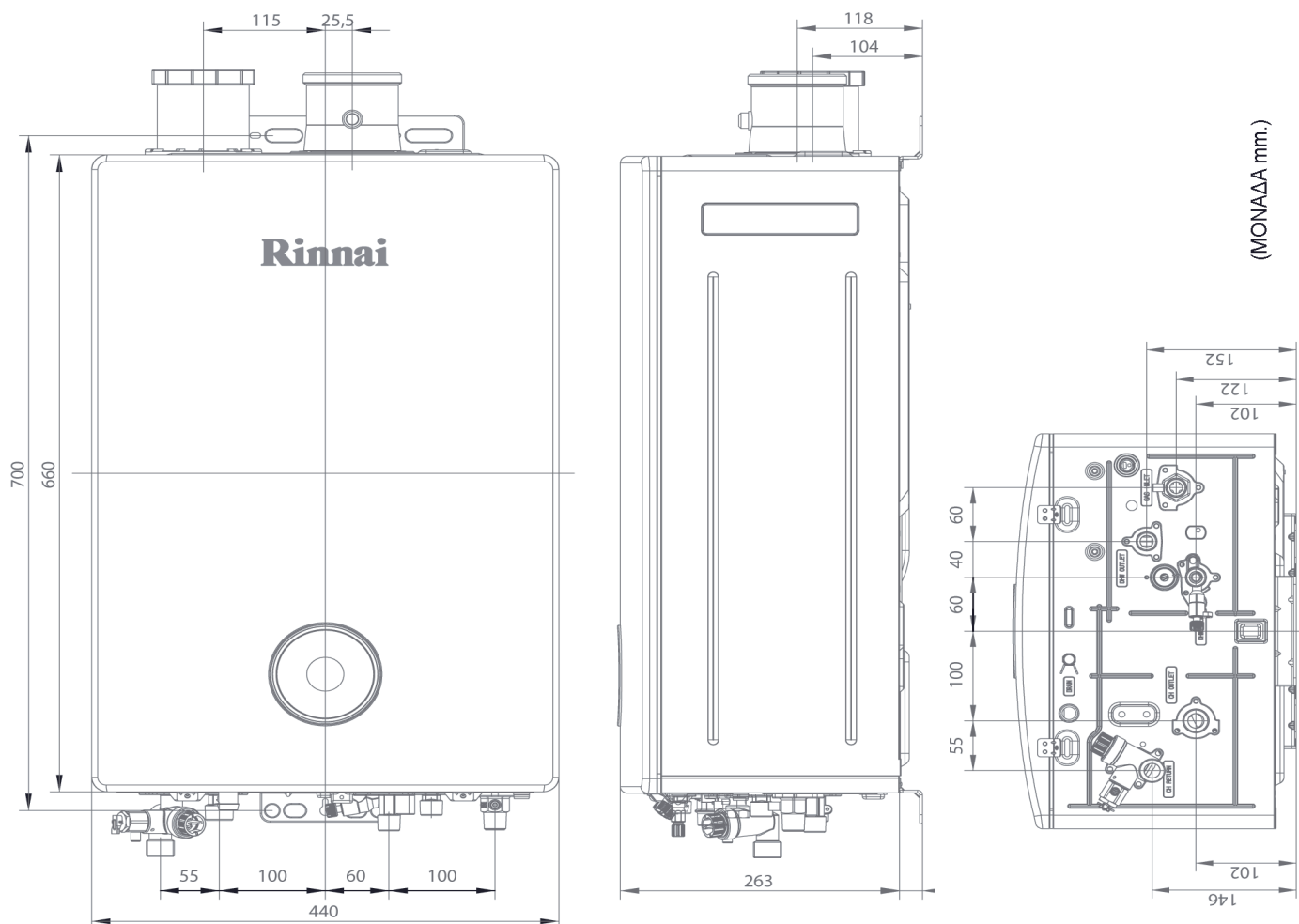


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: τα μέρη της συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τα παιδιά, γιατί αποτελούν πηγή κινδύνου

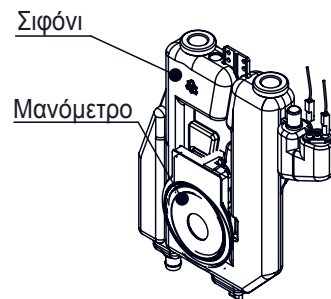
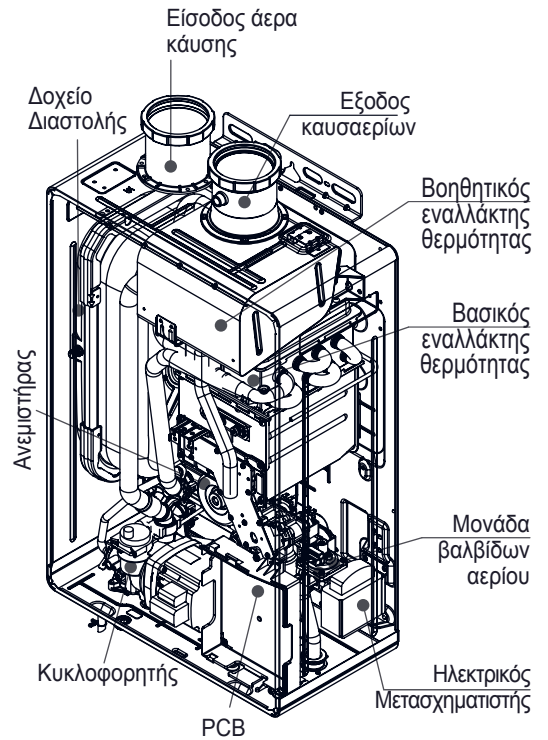
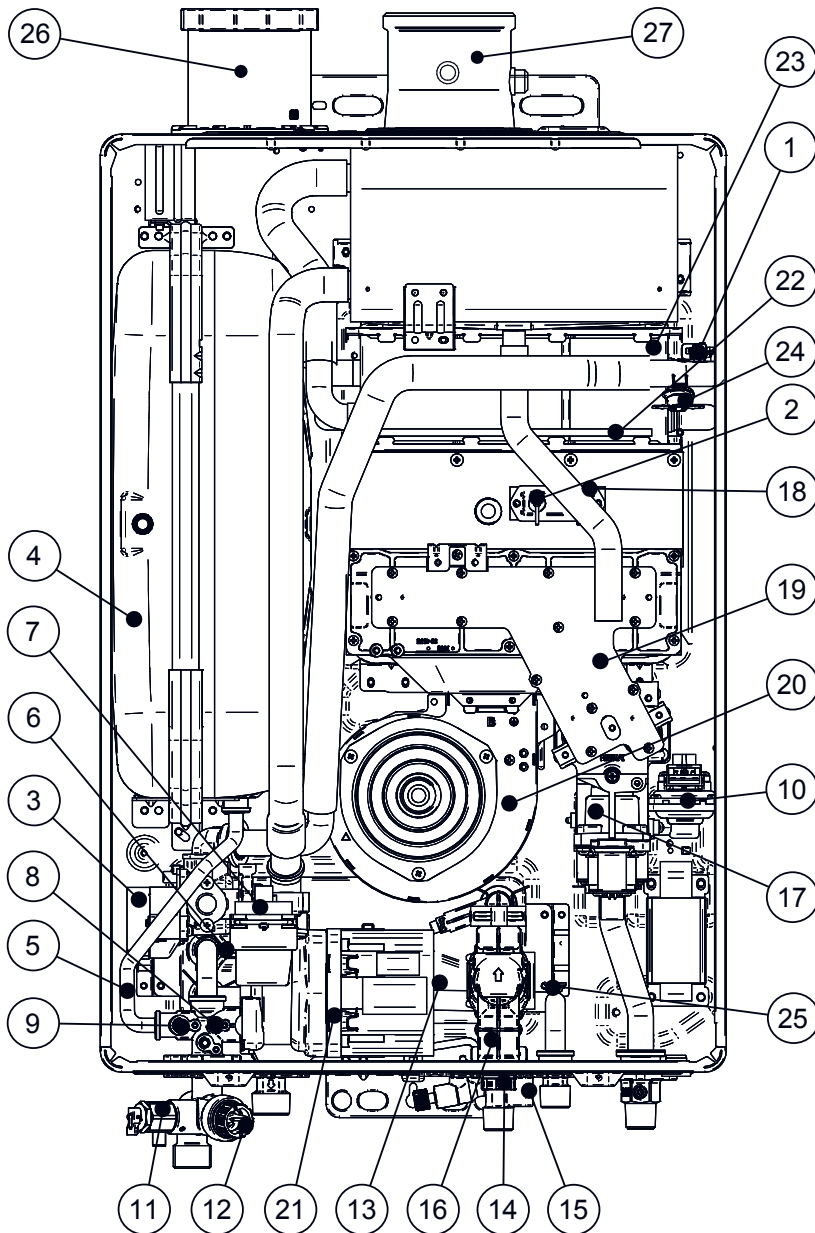


ΠΡΟΣΟΧΗ: μετά τη χρήση, απορρίψτε χωριστά τα μέρη της συσκευασίας χωρίζοντάς τα ανάλογα με τον τύπο τους

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

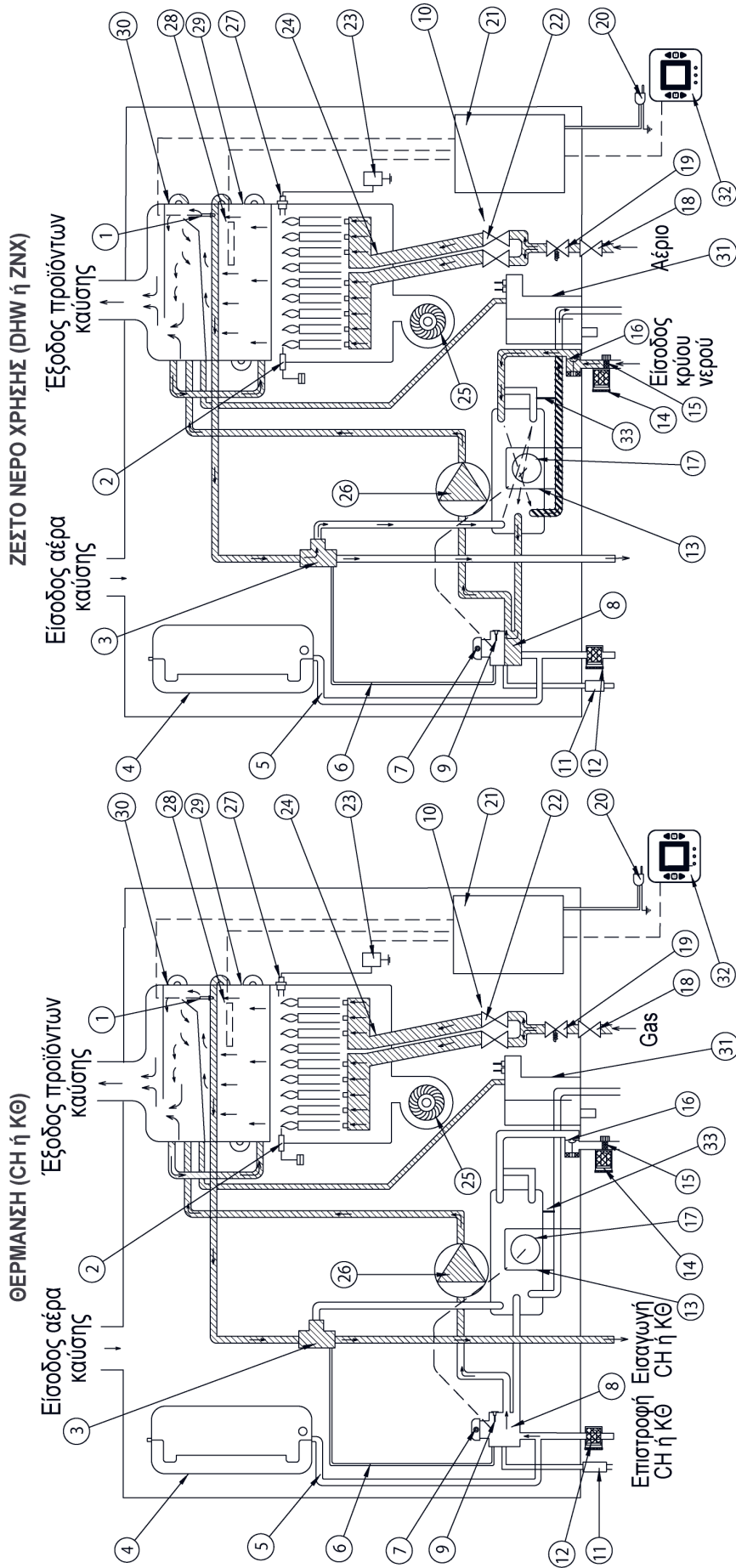


ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



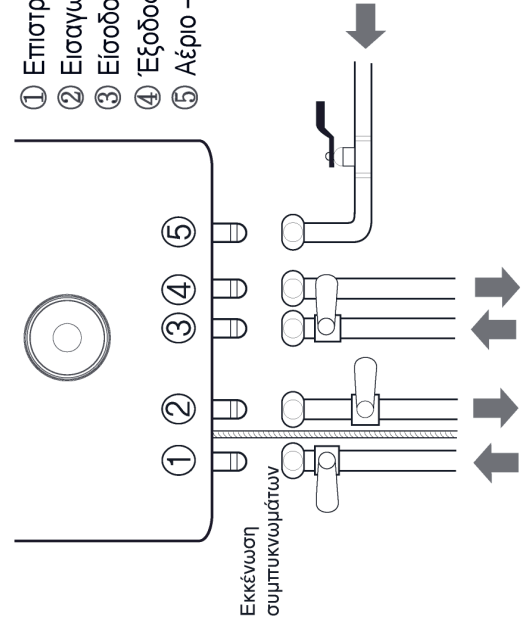
Αρ.	Εξάρτημα	Αρ.	Εξάρτημα	Αρ.	Εξάρτημα
1	Θερμίστορας εκπομπής CH (ΚΘ)	10	Αισθητήρας πίεσης αερίου	19	Συλλέκτης αερίου
2	Αισθητήρας φλόγας	11	Βαλβίδα εξαέρωσης	20	Ανεμιστήρας καύσης
3	Τριοδική βαλβίδα	12	Φίλτρο επιστροφής CH (ΚΘ)	21	Κυκλοφορητής CH (ΚΘ)
4	Δοχείο διαστολής	13	Εναλλάκτης με πλάκες DHW (ZNX)	22	Θερμική ασφάλεια
5	Σωλήνας σύνδεσης δοχείου διαστολής	14	Φίλτρο εισόδου DHW (ZNX)	23	Εναλλάκτης θερμότητας
6	By-pass	15	Αντιψυκτική αντίσταση	24	Διακόπτης υπερθέρμανσης
7	Βαλβίδα εξαερισμού	16	Ροοστάτης	25	Θερμίστορας ζεστού νερού
8	Θερμίστορας επιστροφής CH (ΚΘ)	17	Μονάδα βαλβίδων αερίου	26	Είσοδος αέρα καύσης
9	Αισθητήρας επιπέδου νερού CH (ΚΘ)	18	Ηλεκτρόδιο σπινθηρισμού	27	Έξοδος καυσαερίων

ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Αρ.	Εξάρτημα	Αρ.	Εξάρτημα	Αρ.	Εξάρτημα
1	Θερμίστορας Εισαγωγή CH	12	Φίλτρο επιστροφής CH	23	Σπινθηριστής
2	Αισθητήρας φλόγας	13	Εναλλάκτης με πλάκες	24	Συλλέκτης αερίου
3	Τριοδη βαλβίδα	14	Φίλτρο εισόδου DHW	25	Ανεμιστήρας καύσης
4	Δοχείο διαστολής	15	Αντιψυκτική αντίσταση	26	Κυκλοφορητής CH ή ΚΘ
5	Σωλήνας σύνδεσης δοχείου διαστολής	16	Ροοστάτης	27	Ηλεκτρόδιο σπινθηρισμού
6	By-pass	17	Manometro CH	28	Θερμική ασφάλεια
7	Βαλβίδα εξαερισμού	18	Βασική βαλβίδα αερίου	29	Εναλλάκτης θερμότητας
8	Θερμίστορας επιστροφής CH	19	Βαλβίδα αερίου διαμόρφωσης	30	Διακόπτης υπερθέρμανσης
9	Αισθητήρας πίεση νερού CH	20	Καλώδιο ηλεκτρικού	31	Σίφονι συμπυκνωσης
10	Αισθητήρας πίεσης αερίου	21	PCB	32	Τηλεχειριστήριο
11	Βαλβίδα εξαέρωσης	22	Σωληνοειδείς βαλβίδες αερίου	33	Θερμίστορας ζεστού νερού

- ① Επιστροφή θέρμανσης – 20A (3/4")
- ② Εισαγωγή θέρμανσης – 20A (3/4")
- ③ Εισόδος κρύου νερού – 15A (1/2")
- ④ Έξοδος ζεστού νερού – 15A (1/2")
- ⑤ Αέριο – 15A (1/2")



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι συνδέσεις νερού και αερίου πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το σχέδιο στην προηγούμενη σελίδα. Συνιστάται να τοποθετήσετε κατάλληλες στρόφιγγες αποκοπής και να παρεμβάλετε εύκαμπτους συνδέσμους για τη σύνδεση στα στόμια του λέβητα: δεν συνιστάται να συνδέσετε τις στρόφιγγες ή σκληρούς σωλήνες κατευθείαν στα στόμια της συσκευής. Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες, για να ελαχιστοποιηθούν οι θερμικές απώλειες και πρέπει να χρησιμοποιηθούν υλικά με «φράγμα οξυγόνου».

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ: πριν κάνετε τις υδραυλικές συνδέσεις του λέβητα, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του προϊόντος, πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς το κύκλωμα θέρμανσης (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα κλπ) με προϊόντα κατά της σκουριάς ή των αλάτων, έτσι ώστε να απομακρύνετε ενδεχόμενα κατάλοιπα που μπορεί να διακυβεύσουν την καλή λειτουργία του προϊόντος.

Ζεστό νερό χρήσης (DWH ή ZNX)

Τα στόμια σύνδεσης έχουν διαστάσεις: 15A (PT 1/2") αρσενικό.

Όπου η υδραυλική πίεση τροφοδοσίας (είσοδος κρύου νερού) υπερβαίνει τα 10bar, πρέπει να εγκαταστήσετε ένα μειωτή πίεσης. Για τη σωστή λειτουργία, πρέπει να εξασφαλίσετε στη συσκευή πίεση τουλάχιστον 0,6bar. Αν χρησιμοποιείτε βοηθητικό κυκλοφορητή για να αυξήσετε την υδραυλική πίεση, απαγορεύεται να εγκαταστήσετε αυτό τον κυκλοφορητή στο χώρο του λέβητα.

Πριν χρησιμοποιήσετε το υδραυλικό κύκλωμα, για να αφαιρέσετε ακαθαρσίες και υπολείμματα από τις σωληνώσεις, συνιστάται να καθαρίσετε επιμελώς και να αφήσετε να τρέξει αρκετό νερό. Συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα διαχείρισης νερού, για να αποφύγετε το σχηματισμό κρούστας και αλάτων .

Θέρμανση (KH ή ΚΘ)

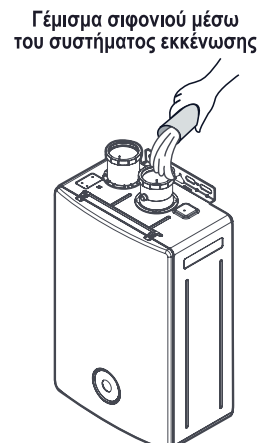
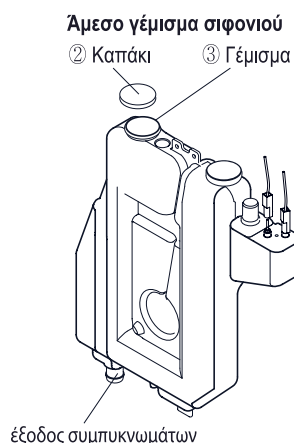
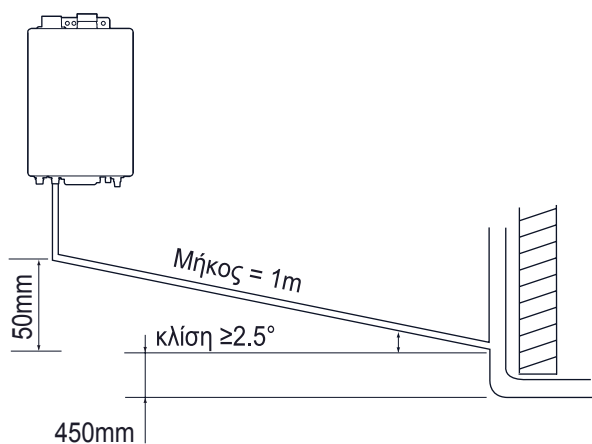
Τα στόμια σύνδεσης έχουν διαστάσεις: 20A (PT 3/4") αρσενικό. Η βαλβίδα ασφαλείας (βαλβίδα εξαέρωσης) πρέπει να συνδεθεί σε χοάνη απορροής και να έχει κατάλληλη κατεύθυνση για να αποφύγετε ενδεχόμενες ζημιές.

Συνιστάται να εφοδιάσετε το κύκλωμα με βαλβίδες εξαέρωσης για να εξαερώνετε το σύστημα.

Εκκένωση συμπύκνωσης

Κατά τη λειτουργία, ως προϊόν της καύσης ενός συστήματος υψηλής απόδοσης, η συσκευή μπορεί να παράγει σημαντική ποσότητα συμπυκνωμάτων , τα οποία είναι όξινα και μη πόσιμα. Για την αποφυγή ζημιών και τα προβλήματα απόρριψης, ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με σιφόνι συμπυκνώματος, ήδη γεμάτο με ειδικό εξουδετερωτή οξύτητας (η διάρκεια εκτιμάται σε περίπου οκτώ / δέκα χρόνια - είναι απαραίτητο να ελέγχετε περιοδικά το PH). Στη βάση του σιφονιού συνδέστε μια μη μεταλλική σωλήνωση (PVC, PVC-U, ABS, PVC-C ή PP), για να διοχετεύσετε και να απορρίψετε τα συμπυκνώματα που περισσεύουν : πρέπει να δώσετε κλίση τουλάχιστον 2,5ο στη σωλήνωση που θα συνδέσετε.

Συνιστάται να εγκαταστήσετε την εκκένωση των συμπυκνωμάτων σε εσωτερικό χώρο, για να αποφύγετε των πάγωμα του. Σε περίπτωση που εγκατασταθεί εξωτερικά, πρέπει να συνδέσετε σωλήνα $\varnothing > 32\text{mm}$ και να φροντίσετε για μια κατάλληλη προστασία από τον πάγο. Αφού συνδέσετε το σύστημα εκκένωσης συμπυκνωμάτων, βγάλτε το μπροστινό πάνελ του λέβητα και προχωρήστε στο άμεσο γέμισμα του σιφονιού με πόσιμο νερό ή ρίξτε νερό στον αγωγό αποβολής καπνών μέχρι να γεμίσει πλήρως το σιφόνι. Προσέξτε σ' αυτή τη φάση, γιατί ένα σιφόνι που δεν έχει γεμίσει σωστά μπορεί να προκαλέσει τη διαρροή επικίνδυνων προϊόντων της καύσης στο περιβάλλον.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ



ΠΡΟΣΟΧΗ: πριν συνδέσετε το αέριο στο λέβητα, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του προϊόντος, πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς τη σωλήνωση αερίου, για να αφαιρέσετε ενδεχόμενα υπολείμματα εργασιών ή βρωμιά που θα μπορούσε να βλάψει το προϊόν και να επιβεβαιώσετε ότι ο τύπος αερίου τροφοδοσίας είναι εκείνος για τον οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.

Το στόμιο σύνδεσης αερίου έχει διαστάσεις: 15A (PT 1/2") αρσενικό. Η σωλήνωση τροφοδοσίας αερίου πρέπει να είναι διαστασιοποιημένη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (UNI 7129) και πρέπει να εξασφαλίζει δυναμική πίεση δικτύου ανάλογη με τη θερμική απόδοση του προϊόντος (UNI EN 437 και σχετικά συνημμένα): αυτό επηρεάζει άμεσα την ισχύ του λέβητα και μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στον καταναλωτή. Το σύστημα σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς UNI 7129. Πρέπει να εγκαταστήσετε στη γραμμή του αερίου μια εγκεκριμένη στρόφιγγα ασφαλείας, για να απομονώσετε τη συσκευή σε περίπτωση που χρειαστεί .

Ποιότητα του καυσίμου: η συσκευή είναι σχεδιασμένη για να λειτουργεί με καθαρό καύσιμο αέριο. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να εγκαταστήσετε σύστημα φιλτραρίσματος πάνω στη συσκευή, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την απαραίτητη ποιότητα του καυσίμου .

Δεξαμενές αποθήκευσης (GPL): υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο κλπ) μπορεί να παραμείνουν παγιδευμένα στο εσωτερικό των νέων δεξαμενών προκαλώντας αποδυνάμωση στο μείγμα αερίου. Αυτό το γεγονός μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή ανωμαλίες στη συσκευή.

Λόγω της σύνθεσης του μείγματος GPL, στην περίοδο αποθήκευσης μπορεί να συμβούν φαινόμενα στρωματοποίησης των μερών του αερίου: αυτό μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στη θερμαντική ισχύ του παρεχόμενου καυσίμου με επακόλουθη μείωση των επιδόσεων του λέβητα.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ: τροφοδοτήστε τη συσκευή με ηλεκτρικό ρεύμα 230V +10% / 50Hz.

Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα διαθέτει κατάλληλο σύστημα γείωσης: σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές στο λέβητα ή δυσλειτουργίες.

Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε τη γραμμή αερίου για τη γείωση .

Ο λέβητας ικανοποιεί τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- Οδηγία μηχανήματων 2006/42/CE
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/ CE
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ CE
- Η συσκευή διαθέτει βαθμό προστασίας **IPx5D**

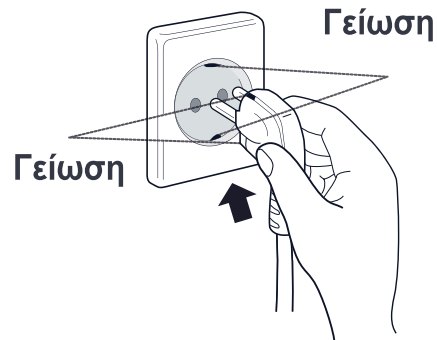
Η ασφάλεια στο ηλεκτρικό κύκλωμα υπάρχει μόνο αν αυτό είναι σωστά συνδεδεμένο με αποτελεσματικό σύστημα γείωσης, το οποίο έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι κατάλληλο για τη μέγιστη απορροφούμενη ισχύ (αναγράφεται στην πινακίδα δεδομένων στο πλάι της συσκευής) .

Ο λέβητας διαθέτει καλώδιο ηλεκτρικού ήδη εφοδιασμένο με βύσμα.

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε το καλώδιο, απευθυνθείτε σε ειδικευμένο τεχνικό και χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά Rinna

Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε μετασχηματιστές, πολύπριζα ή άλλου είδους προεκτάσεις.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Ο λέβητας διατίθεται έτοιμος για χρήση με το τηλεχειριστήριο standard Rinnai ήδη συνδεδεμένο. Το τηλεχειριστήριο είναι προ-ρυθμισμένο για να λειτουργεί ελέγχοντας τη θερμοκρασία του χώρου όπου είναι εγκατεστημένο.

Για να λειτουργήσει, το τηλεχειριστήριο πρέπει να παραμένει συνδεδεμένο με καλώδιο (διπλό) στη συσκευή, η οποία το τροφοδοτεί με ηλεκτρικό ρεύμα (σε περίπτωση που εγκατασταθεί σε απόσταση, μπορείτε να προεκτείνετε το ηλεκτρικό του καλώδιο).

Ο λέβητας συμπίκνωσης Rinnai μπορεί να λειτουργήσει μόνο με το τηλεχειριστήριο Rinnai που διατίθεται μαζί με τη συσκευή ή με το τηλεχειριστήριο Rinnai και έναν οποιοδήποτε θερμοστάτη (προαιρετικός): στη δεύτερη περίπτωση, το τηλεχειριστήριο Rinnai παραχωρεί τη λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας χώρου στο δεύτερο προαιρετικό θερμοστάτη που έχει συνδεθεί (συμβουλευτείτε την παράγραφο «θερμοστάτης χώρου (άλλης εταιρεία)» - στις επόμενες σελίδες).

Το τηλεχειριστήριο standard Rinnai σας επιτρέπει :

- Να ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε τη λειτουργία θέρμανσης και να ελέγχετε όπως επιθυμείτε τη θερμοκρασία νερού του κυκλώματος θέρμανσης (ή να διαχειρίζεστε, αυτόματα, τη θερμοκρασία του χώρου όπου είναι εγκατεστημένο)
- Να ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και να ελέγχετε τη θερμοκρασία παροχής του στα σημεία κατανάλωσης .
- Να επιλέγετε ειδικές λειτουργίες (ταχεία θέρμανση, προ-θέρμανση ζεστού νερού χρήσης, αυτόματη λειτουργία εξόδου και προετοιμασίας).
- Να ελέγχετε πληροφορίες “service”

Αν ενδιαφέρεστε να λάβετε περισσότερες πληροφορίες για προαιρετικά ή υφιστάμενα τηλεχειριστήρια, συμβατά με το λέβητά σας συμπίκνωσης, απευθυνθείτε στη [italtherm](http://italtherm.it) .



Το τηλεχειριστήριο standard Rinnai πρέπει να εγκατασταθεί σε προ βάσιμο τοίχο, σε ύψος 1,2-1,5 μέτρα από το έδαφος, σε χώρο που είναι σημαντικός για την κατοικία, ακόμη περισσότερο αν χρησιμοποιείται σε λειτουργία «θερμοστάτης χώρου».



Αποφύγετε να το εγκαταστήσετε σε σημεία όπου η θερμοκρασία είναι >40°C, <-20°C ή με υψηλή υγρασία, σε σημεία τα οποία πλήττονται άμεσα από το φως του ήλιου, που μπορεί να βραχούν από νερό και που είναι εκτεθειμένα σε χημικούς παράγοντες ή ακαθαρσίες (ειδικά σε λιπαρές ουσίες).



ΠΡΟΣΟΧΗ: το καλώδιο ηλεκτρικού που συνδέεται στο τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Σε περίπτωση που έχει υποστεί βλάβη ή φθορά, πρέπει να το αντικαταστήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε κανάλια ηλεκτρικών καλωδίων που χρησιμοποιούνται ήδη για καλώδια υψηλής τάσης (230V): Σε τέτοια περίπτωση θα πρέπει πρώτα να αντικαταστήσετε το καλώδιο της συσκευασίας με κάποιο κατάλληλα θωρακισμένο, για να αποφύγετε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές .

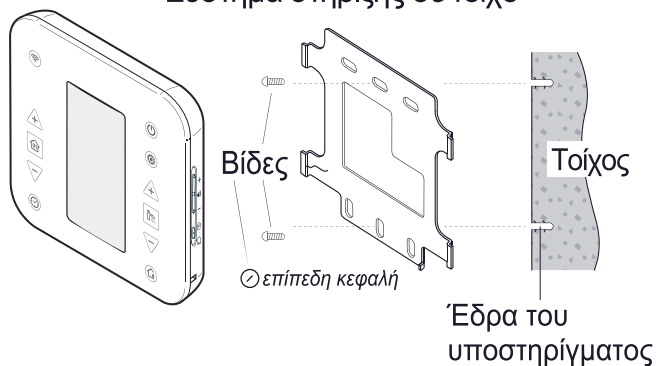
Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου

Πριν αρχίσετε την εγκατάσταση, πρέπει να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία .

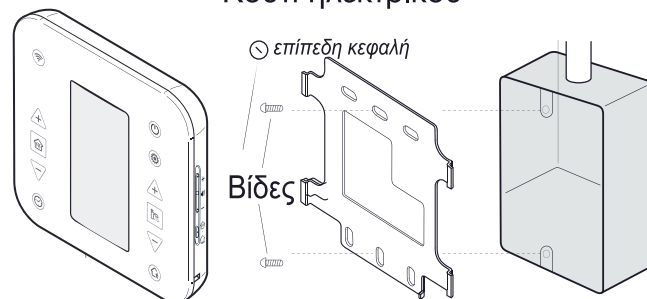
Σύστημα στήριξης σε τοίχο:

- Ξεχωρίστε το μεταλλικό βραχίονα στήριξης από το τηλεχειριστήριο.
- Χρησιμοποιώντας το βραχίονα στήριξης του τηλεχειριστηρίου ως οδηγό, προετοιμάστε τις τρύπες για να τοποθετήσετε τα υποστηρίγματα (Ø6,0 x 35~40mm).
- Βάλτε τα υποστηρίγματα στις έδρες τους.
- Τοποθετήστε το βραχίονα στήριξης στον τοίχο με τις βίδες.
- Στερεώστε στους δύο πόλους του τηλεχειριστηρίου (πίσω μέρος) τις δύο κεφαλές του καλωδίου ηλεκτρικού της συσκευασίας.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο επάνω στον μεταλλικό βραχίονα στήριξης

Σύστημα στήριξης σε τοίχο



Κουτί ηλεκτρικού



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ο λέβητας διαθέτει αισθητήρα ο οποίος ελέγχει περιοδικά τη θερμοκρασία του αέρα του εξωτερικού περιβάλλοντος: ο αισθητήρας επιτρέπει στο λέβητα να προσαρμόζει αυτόματα το καθεστώς λειτουργίας του με βάση την τιμή της θερμοκρασίας που ανιχνεύει.

Αυτή η κλιματική ρύθμιση με κυλιόμενη θερμοκρασία είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας τη λειτουργία AUTO: η συσχέτιση μεταξύ θερμοκρασίας εισαγωγής του Κ.Θ. και θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος είναι αυτόματη και προ-ρυθμισμένη στο ηλεκτρονικό σύστημα του λέβητα. Ο αισθητήρας είναι προ-εγκατεστημένος στον αγωγό εισόδου του αέρα καύσης και δεν πρέπει να μετακινηθεί ή να παραβιαστεί .

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ (άλλης εταιρείας)


Μπορείτε πάντα να χρησιμοποιήσετε ένα οποιοδήποτε θερμοστάτη χώρου (άλλης εταιρείας) σε συνδυασμό με το λέβητά σας συμπύκνωσης Rinnai.

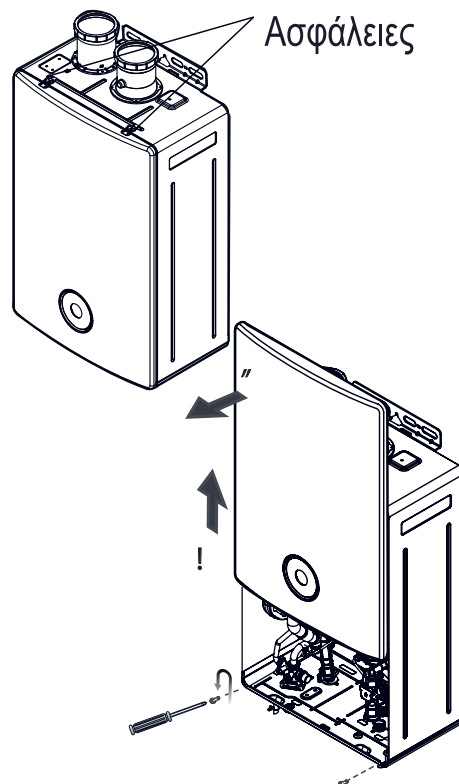


Δεν μπορείτε να λειτουργήσετε το λέβητα αποσυνδέοντας το τηλεχειριστήριο Rinnai και συνδέοντας μόνο ένα βοηθητικό θερμοστάτη χώρου .

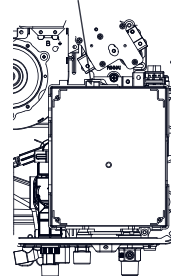
Εγκατάσταση θερμοστάτη Χώρου (άλλης εταιρείας)

Πριν αρχίσετε την εγκατάσταση, πρέπει να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

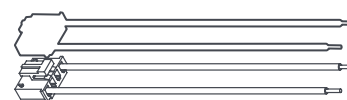
- Ξελασκάρετε τις πάνω ασφαλείς και ξεβιδώστε τις δύο κάτω βίδες στερέωσης του μπροστινού πάνελ.
- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ από το σώμα του λέβητα, προσέχοντας να μη χαλάσετε το μανόμετρο, ανασηκώνοντάς το πρώτα προς τα πάνω και μετά βγάζοντάς το από το σώμα του λέβητα.
- Βγάλτε το προστατευτικό κάλυμμα της βασικής ηλεκτρονικής πλακέτας (PCB).
- Συνδέστε το καλώδιο της συσκευασίας στο συνδετήρα CN14 (μπλε) στο PCB.
- Περάστε το καλώδιο ανάμεσα από τις τρύπες που βρίσκονται στο κάτω μέρος του προστατευτικού καλύμματος της συσκευής.
- Συνδέστε το βοηθητικό θερμοστάτη χώρου στο εγκατεστημένο καλώδιο. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος του θερμοστάτη που συνδέετε είναι ανοιχτής επαφής (αν είναι κλειστής επαφής, πρέπει να τροποποιήσετε την παράμετρο n. 10 σε λειτουργία Service – συμβουλευτείτε την παράγραφο Service mode – κεφάλαιο συντήρηση).
- Κλείστε ξανά το PCB και τοποθετήστε στη θέση του το μπροστινό πάνελ.
- Τροφοδοτήστε με ηλεκτρικό ρεύμα τη συσκευή.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία CH () και βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία θέρμανσης είναι στη θέση «θερμοκρασία εισαγωγής του Κ.Θ.» και ελέγξτε την καλή λειτουργία του συστήματος



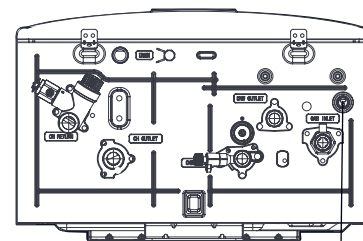
Συνδετήρας κάλυμμα PCB



CN14 (μπλέ)



Σύνδεσμος για θερμοστάτη χώρου (άλλης εταιρίας)



Οπή καλωδίωσης θερμοστάτη χώρου (άλλης εταιρίας)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Το σύστημα απορροής καυσαερίων πρέπει να κατασκευαστεί από ειδικευμένο προσωπικό με νόμιμη πιστοποίηση, ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και τηρώντας τις διατάξεις του νόμου καθώς και τους ισχύοντες κανονισμούς. Το σύστημα που θα κατασκευαστεί πρέπει να ανταποκρίνεται σε μία από τις κατηγορίες συστημάτων απορροής που αναφέρονται στην πινακίδα δεδομένων (βρίσκεται στο πλάι της συσκευής).

Η Rinnai προμηθεύει ένα σύστημα αναρρόφησης/απορροής ειδικό για τη συσκευή, χωρίς το οποίο η συσκευή δεν μπορεί να λειτουργήσει και δεν πρέπει να εγκατασταθεί.

Το σύστημα απορροής καπνών πρέπει να συνδεθεί με τους δύο ξεχωριστούς συνδέσμους διαμέτρου 80mm (ένα για τον αέρα καύσης και ένα για τα προϊόντα καύσης), οι οποίοι βρίσκονται στο πάνω τμήμα της συσκευής.

Μήκος συστήματος απορροής καυσαερίων

Ο αγωγός εκκένωσης των προϊόντων της καύσης λειτουργεί γενικά σε θετική πίεση: η κατασκευή του πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή.

Το μέγιστο μήκος που αντιστοιχεί στα τμήματα που θα κατασκευαστούν είναι :

- **Σχηματισμός τύπου C** (με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό)
Απορροή: 25 μέτρα // Αναρρόφηση: 5 μέτρα
- **Σχηματισμός τύπου B** (με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό)
Απορροή: 30 μέτρα

Χρήση καμπύλης

Για τη χρήση κάθε καμπύλης, πρέπει να αφαιρεθούν από τη μέγιστη απόσταση οι παρακάτω τιμές :

- Καμπύλη 90ο: 1,5 μέτρα
- Καμπύλη 45ο: 0,5 μέτρα

Εξαρτήματα του συστήματος απορροής καυσαερίων

Μόνο το παρακάτω σύστημα απορροής καπνών είναι εγκεκριμένο για να συνδεθεί με το προϊόν:

- FOT-KS080-001 Kit προέκταση L= 1000mm Ø80mm
- FOT-KS080-004 Kit 2 x καμπύλη 45ο Ø80mm
- FOT-KS080-005 Kit 1 x καμπύλη 90ο Ø80mm
- FOT-KS080-007 Kit επιτοίχιο σύστημα απορροής (1 x καμπύλη 90ο + προέκταση L= 750mm + τερματικό απορροής - Ø80mm)

Εξαρτήματα του συστήματος απορροής καπνών

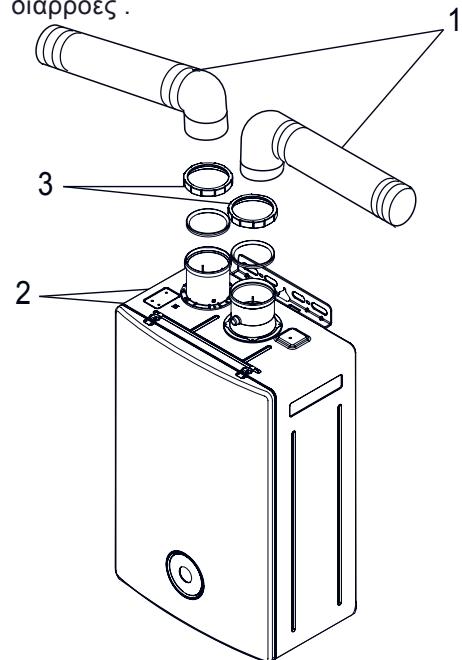
ΠΡΟΣΟΧΗ: πριν προχωρήσετε στην κατασκευή του συστήματος απορροής καυσαερίων, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν είναι χαλασμένο: εγκαταστήστε το εξάρτημα μόνο αν δεν είναι ελαττωματικό. Η χρήση ελαττωματικών ή χαλασμένων εξαρτημάτων και η μη συμμορφωμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή αντικείμενα.

Στην κατασκευή των κατακόρυφων τμημάτων, όταν το τμήμα είναι >1,5 μέτρα, πρέπει να προβλέψετε ελάχιστες κλίσεις 2,5-3ο προς το λέβητα για τον αγωγό απορροής. Αντίθετη κλίση για τον αγωγό αναρρόφησης .

Η σύνδεση των αγωγών αναρρόφησης και απορροής πρέπει να γίνει όπως δείχνει η κάτω εικόνα

Βάζοντας (>40mm) το σωλήνα (1) στην κατάλληλη έδρα (2).

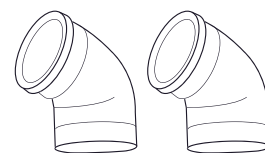
Σφίξτε το στενό δακτύλιο (3) και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές .



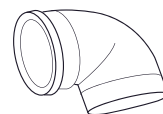
ΠΡΟΣΟΧΗ: όταν το μήκος που είναι ίσο με το άθροισμα των τμημάτων αναρρόφησης και απορροής υπερβαίνει τα 15 μέτρα, πρέπει να αλλάξετε τη θέση του μικροδιακόπτη v.5 στη βάση SW1 (αριστερά) στο PCB. Για να είναι αυτή η αλλαγή σωστά, πρέπει να ακολουθήσετε με προσοχή τη διαδικασία που αναφέρεται στην παράγραφο «Ρύθμιση των μικροδιακοπών του PCB» - κεφάλαιο συντήρηση.



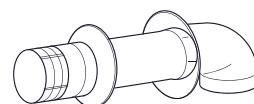
FOT-KS080-001



FOT-KS080-004



FOT-KS080-005



FOT-KS080-007

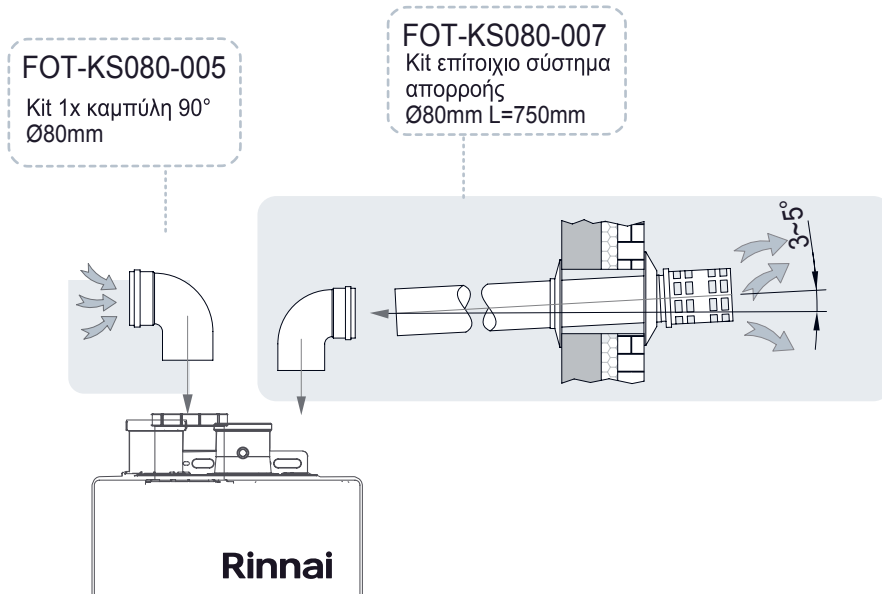
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σχηματισμοί συστήματος απορροής καπνών

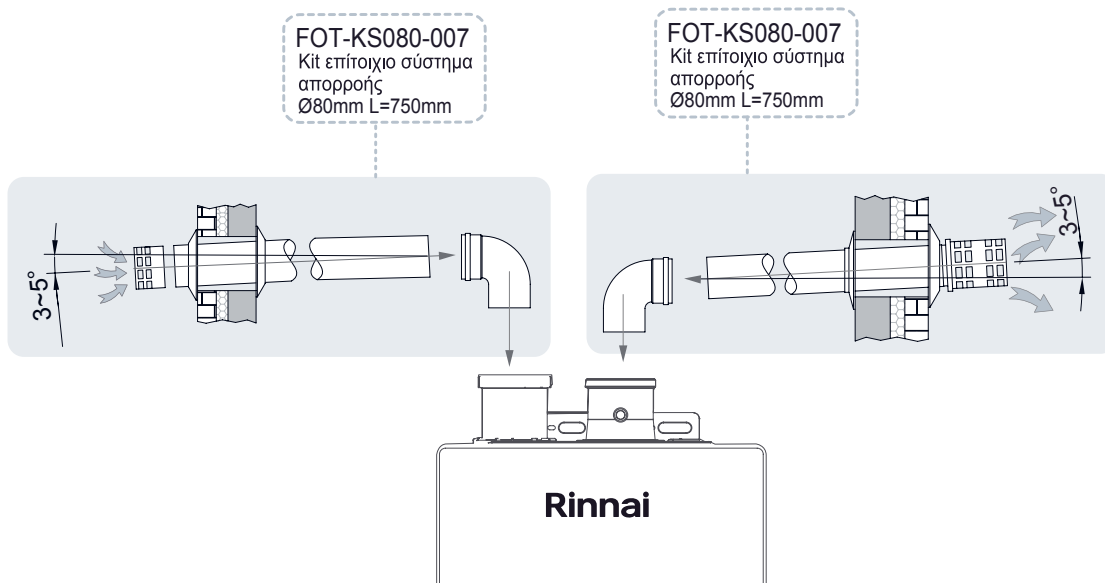
Παρακάτω αναφέρονται κάποιοι πιθανοί σχηματισμοί.

Μπορείτε να κάνετε παραλλαγές στις βασικές λύσεις που διατυπώνονται εδώ αρκεί αυτές να τηρούν τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς που αναφέρθηκαν προηγουμένως .

Τύπος Β – (με κλειστό θάλαμο καύσης και εξαναγκασμένο ελκυσμό)



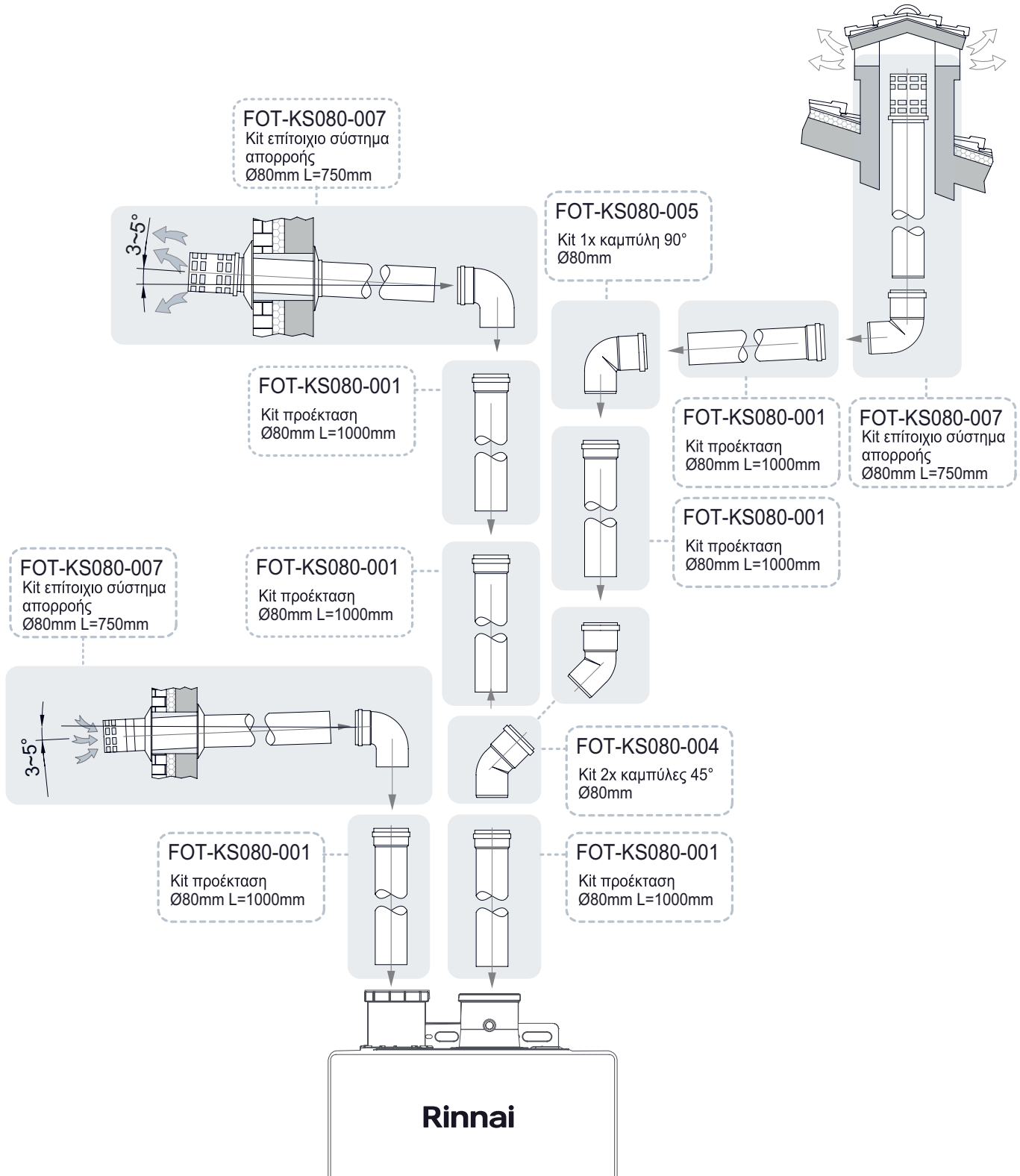
Τύπος C – (με κλειστό θάλαμο καύσης και εξαναγκασμένο ελκυσμό)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σχηματισμοί συστήματος απορροής καπνών

Τύπος C – (με κλειστό θάλαμο καύσης και εξαναγκασμένο ελκυσμό)



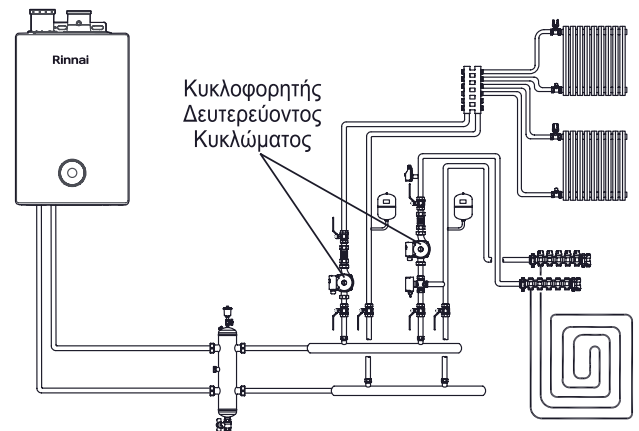
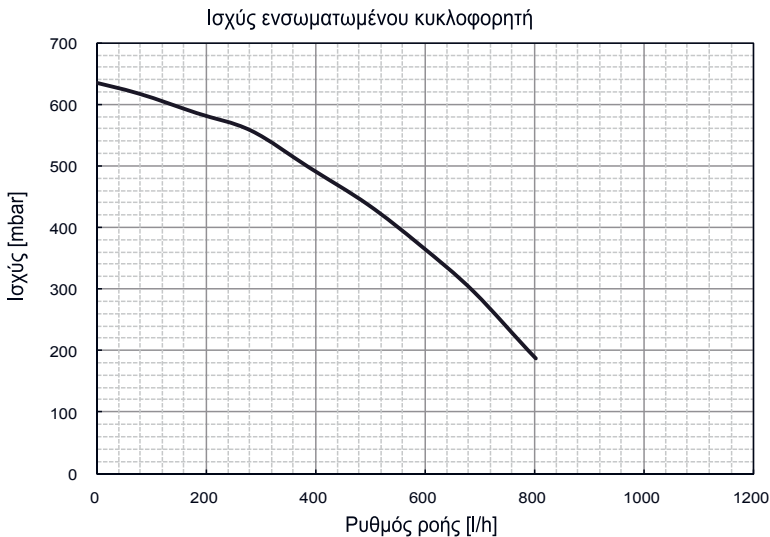
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κυκλοφορητής

Ο λέβητας διαθέτει ενσωματωμένο κυκλοφορητή υψηλής ενεργειακής απόδοσης, ήδη συμμορφωμένο με τον Κανονισμό 641/2009/UE.

Η διαχείριση του κυκλοφορητή γίνεται από το PCB της συσκευής και έχει αυτόματη λειτουργία: είναι ρυθμισμένος για την πιο κατάλληλη λειτουργία με βάση τη διαφορά μέτρησης της θερμοκρασίας ανάμεσα σε εκπομπή και επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης.

Αναφέρεται η χαρακτηριστική καμπύλη του κυκλοφορητή:



Βοηθητικός κυκλοφορητής

Η συσκευή διαθέτει ένα στόμιο για τη σύνδεση βοηθητικού κυκλοφορητή, με τη διαχείρισή του να γίνεται από το PCB: ο βοηθητικός κυκλοφορητής ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια των φάσεων θέρμανσης, όταν απαιτείται αντιψυκτική προστασία και όταν εκτελείται το τεστ αρχικής λειτουργίας (κύκλος εξαερισμού).

Εγκατάσταση :

- Αποσυνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας .
- Συνδέστε υδραυλικά τον κυκλοφορητή στο κύκλωμα CH.
- Βρείτε τον ηλεκτρικό σύνδεσμο για το βοηθητικό κυκλοφορητή που παρέχεται μαζί με τα έγγραφα: το καλώδιο πρέπει να συνδεθεί στο PCB και φέρει ειδική ετικέτα για να το αναγνωρίζετε.
- Βγάλτε το συνδετήρα του καλωδίου στην ελεύθερη άκρη και συνδέστε τις κεφαλές με την καλωδίωση του κυκλοφορητή ακολουθώντας το ηλεκτρικό σχέδιο που βρίσκεται δίπλα.

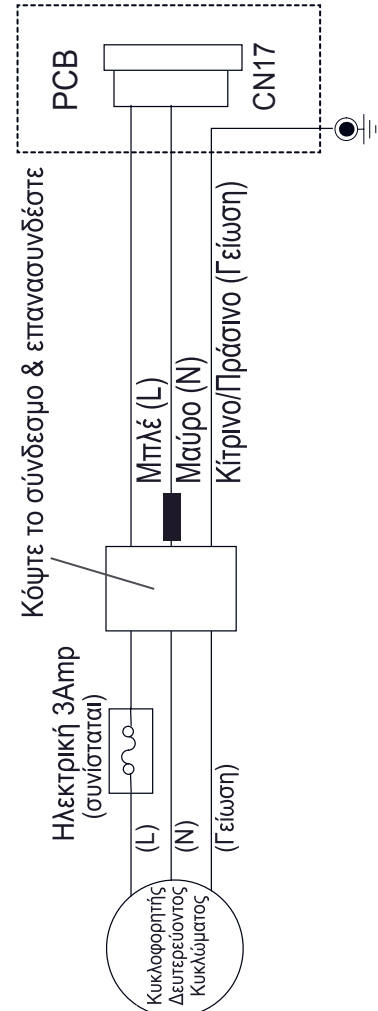
Συνιστάται να τοποθετήσετε ενδιάμεσα προαιρετική ασφάλεια των 3Amp .

Τα χαρακτηριστικά ενός συμπληρωματικού συμβατού κυκλοφορητή είναι:

- Βολτάζ: 230V AC, 50Hz
- Αμπεράζ: <1Amps
- Ρεύμα εκκίνησης: <1,5Amps



Κυκλοφορητές με διαφορετικές τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή βλάβη του PCB της συσκευής



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Αφού συνδέσετε το λέβητα, προχωρήστε με την πλήρωση του κυκλώματος CH ή ΚΘ ανοίγοντας την ειδική στρόφιγγα, που βρίσκεται στη βάση του (σελ. 11).



ΠΡΟΣΟΧΗ: η εργασία πλήρωσης του κυκλώματος πρέπει να εκτελεστεί με πολύ αργό ρυθμό: αυτό αποτρέπει το σχηματισμό φυσαλίδων αέρα που επιφέρουν καθυστερήσεις στη λειτουργία του συστήματος και μπορεί να προκαλέσουν μεγάλα προβλήματα στην αρχική φάση χρήσης .



ΠΡΟΣΟΧΗ: αφού εγκαταστήσετε το λέβητα, πριν από τη χρήση του, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα είναι σωστά γεμισμένο και ότι το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ δείχνει, με το κύκλωμα ακόμη κρύο, τιμές του πράσινου τομέα (0,5÷1,5bar). Σε περίπτωση που χρειαστεί, επαναφέρατε τις σωστές τιμές ανοίγοντας την ειδική στρόφιγγα που βρίσκεται στη βάση του λέβητα

Ο λέβητας έχει βαλβίδα εξαέρωσης ενσωματωμένη στον κυκλοφορητή: βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή της βαλβίδας είναι χαλαρή και ελεύθερη για να εξαερώσει αέρα.

Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης του υδραυλικού κυκλώματος και των θερμαντικών σωμάτων, βγάζοντας τον αέρα μέχρι να τρέξει μόνο νερό.



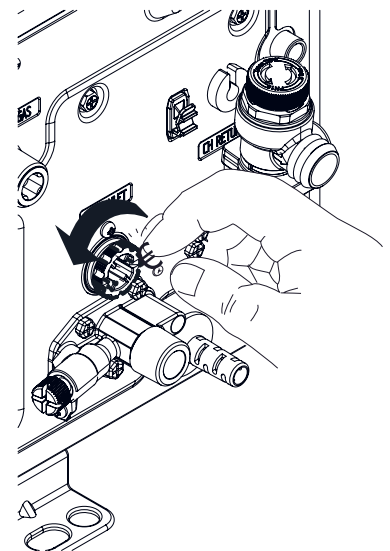
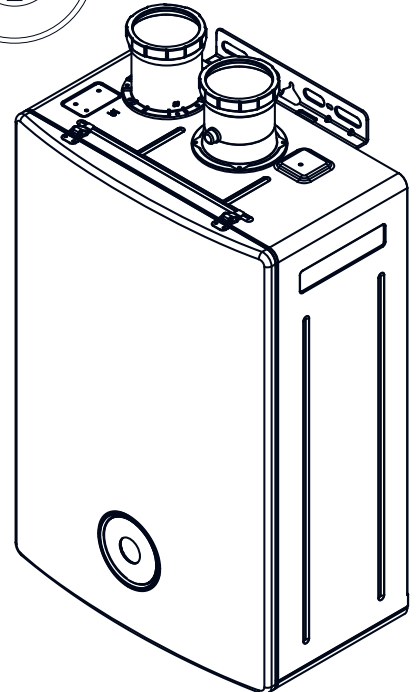
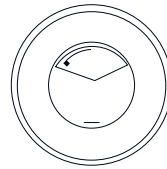
ΠΡΟΣΟΧΗ: συνδέοντας το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ο λέβητας εκτελεί τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης διάρκειας 60-120 λεπτών (και μερικές εσωτερικές λειτουργίες ελέγχου): στη διάρκεια αυτής της φάσης δεν πρέπει να πιάσετε κανένα πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο μέχρι να τελειώσει ο κύκλος (στη διάρκεια αυτής της φάσης μερικά σύμβολα μπορεί να εμφανιστούν στην οθόνη και/ή να εξαφανιστούν)

Όταν τελειώσει ο κύκλος εξαέρωσης, μπορεί η πίεση του κυκλώματος να έχει κατέβει κάτω από τη συνιστώμενη ελάχιστη τιμή: αποκαταστήστε τη σωστή τιμή χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα πλήρωσης.

Σε περίπτωση που οι διατάξεις εξαέρωσης δεν είναι επαρκείς για να αποβάλει το μεγαλύτερο μέρος του αέρα του κυκλώματος, συνιστάται να αποσυνδέσετε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και να το συνδέσετε ξανά, για να επαναληφθεί η διαδικασία εξαέρωσης του λέβητα.

Στις πρώτες φάσεις χρήσης και κάθε τόσο, συνιστάται να ελέγχετε ότι το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ δείχνει πάντα κανονική τιμή πίεσης.

Αν χρειάζεται, ανεφοδιάστε το σύστημα χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα πλήρωσης και αποκαταστήστε την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης .



ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο προσωπικό και να παρευρίσκονται μόνο άτομα που είναι σχετικά με την εργασία .

Για τη θέση σε λειτουργία του κυκλώματος θέρμανσης, ο εγκαταστάτης πρέπει να κάνει αναφορά στον κανονισμό UNI 7129- 4.

Ειδικά, για νέα κυκλώματα συνιστάται να ανοίξετε πόρτες και παράθυρα και να αερίζετε καλά το χώρο, να αποφεύγετε την παρουσία ελευθέρων φλογών ή σπινθήρων, να εξαερώνετε το κύκλωμα αερίου από τον αέρα και να ελέγχετε τις συνδέσεις του εσωτερικού κυκλώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις του κανονισμού UNI 7129 .

Παρακάτω αναφέρονται μερικές εργασίες γενικού χαρακτήρα για τελικό έλεγχο.

Φάση ελέγχου	Διαδικασία επιβεβαίωσης	Σημειώσεις
Γενικές επιβεβαιώσεις	1. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν εγκαταστάθηκε τηρώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο.	Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
	2. Βεβαιωθείτε ότι τα υδραυλικά κυκλώματα είναι καθαρά πριν συνδέσετε τη συσκευή ή τη χρησιμοποιήσετε.	Αφαιρέστε κρούστες, ιζήματα, ακαθαρσίες ή υπολείμματα εργασιών..
	3. Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση, το σύστημα απορροής καπνών, ενδεχόμενες απώλειες αερίου ή νερού.	
Εκκένωση συμπτυκωμάτων	1. Ελέγξτε την εγκατάσταση του συστήματος εκκένωσης συμπτυκωμάτων.	Σε περίπτωση εσφαλμένης σύνδεσης, η συσκευή μπορεί να υποστεί βλάβες.
Φάση γεμίσματος κυκλώματος CH ή ΚΘ και DHW ή ΖΝΧ	1. Ανοίξτε τις στρόφιγγες ανάσχεσης των υδραυλικών κυκλωμάτων.	Ελέγξτε ενδεχόμενες απώλειες νερού.
	2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα γεμίσματος της συσκευής.	
	3. Γεμίστε το κύκλωμα θέρμανσης μέχρι το μανόμετρο να δείξει τιμή 0,5~1,5bar	
	4. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των θερμαντικών σωμάτων / του συλλέκτη CH.	
	5. Εξαερώστε τον αέρα του κυκλώματος μέχρι να τρέξει μόνο νερό	
	6. Τροφοδοτήστε με ηλεκτρικό ρεύμα τη συσκευή και περιμένετε να τελειώσει ο κύκλος αυτόματης εξαέρωσης.	
	7. Πιέστε τα πλήκτρα CH και DHW και ρυθμίστε τη θερμοκρασία που επιθυμείτε.	
Θερμική μόνωση και ολοκλήρωση εργασιών	1. Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις είναι σωστά μονωμένες και προστατέψτε από το πάγωμα.	
	2. Καθαρίστε τους χώρους όταν τελειώσετε με τους ελέγχους.	

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα, το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai πρέπει :

- ▶ Να βεβαιωθεί ότι υπάρχει η Δήλωση Συμμόρφωσης που έχει υπογράψει ο εγκαταστάτης.
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι το αέριο που χρησιμοποιείται αντιστοιχεί με εκείνο για το οποίο κατασκευάστηκε το προϊόν.
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο (230V, 50Hz) και η γείωση έχουν γίνει σωστά.
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι το κύκλωμα θέρμανσης είναι γεμάτο νερό και στη σωστή πίεση (0,5±1,5bar).
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι η βαλβίδα εξαέρωσης είναι λειτουργική και το κύκλωμα καλά εξαερωμένο.
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι ο λέβητας ανάβει και λειτουργεί σωστά.
- ▶ Να ελέγξει τις πιέσεις στο νερό χρήσης και στη θέρμανση.
- ▶ Να ελέγξει τις εκπομπές CO2 τόσο σε μέγιστη όσο και σε ελάχιστη ισχύ.
- ▶ Να βεβαιωθεί ότι ο μηχανισμός αναρρόφησης / απορροής είναι σωστά συνδεδεμένος και χωρίς εμπόδια.
- ▶ Να σφραγίσει τους μηχανισμούς ρύθμισης αερίου (σε περίπτωση αλλαγής).
- ▶ Να ελέγξει τα κρατήματα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- ▶ Να ελέγξει τον αερισμό του χώρου στο σημείο εγκατάστασης του λέβητα



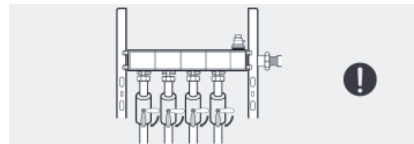
Σε περίπτωση που έστω και μόνο ένας από τους παραπάνω ελέγχους έχει αρνητικό αποτέλεσμα, ο λέβητας δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



Ο λέβητας διαθέτει από την κατασκευή του αυτόματη λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας, για να προστατεύει από τις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες το κύκλωμα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης της συσκευής.

Όταν η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης κατέβει στους 60°C ή η θερμοκρασία του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας κατέβει στους 30°C, ένα πρώτο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή, ο οποίος εκτελεί ένα κύκλο 4 λεπτών κυκλοφορίας στο κύκλωμα θέρμανσης και ένα κύκλο 30 δευτερολέπτων στο κύκλωμα χρήσης.

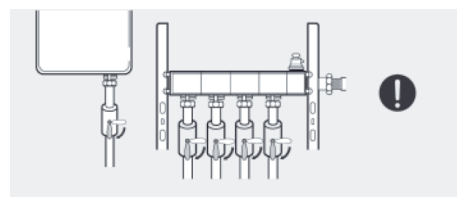


Όταν η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης κατέβει κάτω από 50°C, ένα δεύτερο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί επίσης τον καυστήρα της συσκευής για μέγιστο χρόνο 60 δευτερολέπτων ή μέχρι η θερμοκρασία του κυκλώματος να ανέβει στους 55°C (για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα).

Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης κατέβει στους 2°C ή η θερμοκρασία του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας κατέβει στους 5°C, ενεργοποιούνται, για την προστασία μόνο του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Οι λειτουργίες προστασίας από τον πάγο είναι εξασφαλισμένες μόνο αν:

- Η συσκευή προμηθεύεται με κατάλληλη ποσότητα αερίου και τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Ο λέβητας είναι συνεχώς τροφοδοτούμενος και αναμμένος.
- Ο λέβητας δεν είναι μπλοκαρισμένος (κωδικός σφάλματος). Η συσκευή δεν έχει υποστεί βλάβη.



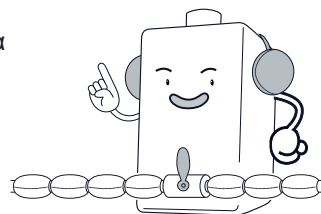
Σ' αυτές τις συνθήκες, ο λέβητας είναι προστατευμένος από το πάγωμα μέχρι θερμοκρασία περιβάλλοντος - 20°C.

Αν η συσκευή κινδυνεύει να παγώσει λόγω πολύ χαμηλής θερμοκρασίας ή δεν προβλέπεται η χρήση της για μεγάλες χρονικές περιόδους, συνιστάται να τεθεί σε κατάσταση ασφαλείας εκτελώντας διαδικασία εκκένωσης.

Πρέπει να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στην προστασία επίσης του συστήματος αποβολής της συμπύκνωσης από το πάγωμα. Συνιστάται η χρήση θερμαντικών ηλεκτρικών στοιχείων, ιδιαίτερα για τις σωληνώσεις τροφοδοσίας του νερού χρήσης.



Όλοι οι σωλήνες και οι συνδέσεις που κινδυνεύουν από πάγωμα πρέπει να έχουν κατάλληλη θερμομόνωση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ζημιές από πάγο δεν καλύπτονται από την εγγύηση

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το κεφάλαιο που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για τη σωστή συντήρηση του προϊόντος.
Απευθύνεται **αποκλειστικά** σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

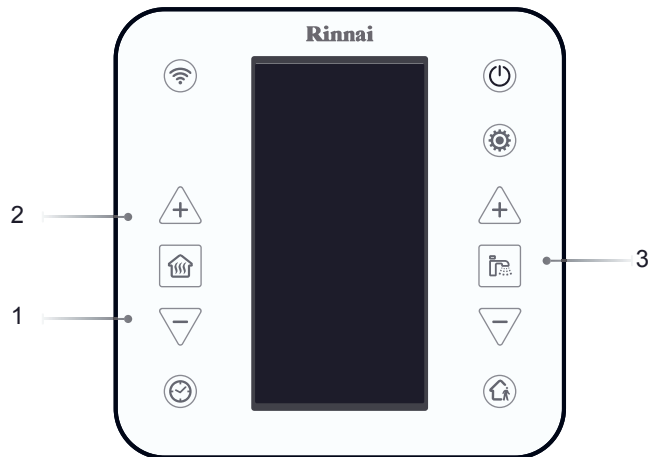
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SERVICE

Η χρήση της λειτουργίας Service του τηλεχειριστηρίου Rinnai standard σας επιτρέπει να εξετάσετε μερικές παραμέτρους της συσκευής και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις τους σε φάση εγκατάστασης .

Μπορείτε να επωφεληθείτε από αυτές τις παραμέτρους επίσης αργότερα, για να προσαρμόσετε τη λειτουργία του λέβητα στις ειδικές ατομικές σας ανάγκες.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Service:

1. Πιέστε και να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο (▾) στο τηλεχειριστήριο (1).
2. Πιέστε και να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο (▲) στο τηλεχειριστήριο (2).
3. Πιέστε το πλήκτρο DHW (🚿) στο τηλεχειριστήριο (3).



Τα πλήκτρα πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τη σωστή σειρά και με διάλειμμα 1÷2 δευτερόλεπτα μεταξύ τους, ενώ οι λειτουργίες CH και DHW είναι απενεργοποιημένες

Όταν μπείτε σ' αυτή τη λειτουργία, εμφανίζεται κάτω δεξιά το σύμβολο του κλειδιού.

Οι αριθμοί που αναφέρονται αριστερά δείχνουν την παράμετρο που εμφανίζεται, ενώ οι αριθμοί δεξιά αναφέρουν τη ρύθμιση που είναι εκείνη τη στιγμή διαθέσιμη .

- Χρησιμοποιήστε τα βελάκια της θέρμανσης (αριστερά) για να επιλέξετε την σωστή παράμετρο.
- Πατήστε το πλήκτρο του ZNX (3) για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου.
- Πατήστε το πλήκτρο της θέρμανσης για να αποθηκεύσετε την επιλογή και να βγείτε από το μενού.

Παρακάτω ακολουθεί αναλυτικός κατάλογος των 14 επιλέξιμων παραμέτρων:

N. παράμ.	Εξήγηση
01	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
02	Αντιστάθμιση θερμοστάτη περιβάλλοντος τηλεχειριστήριο Rinnai (0°C → 1°±5°C → -5°±-1°C)
03	Λειτουργία κυκλοφορητή: ON (πάντα ενεργός, 24ώρες) ↔ OFF (κανονική λειτουργία)
04	Λειτουργία κυκλοφορητή: ON (διαμορφωτική παροχή) ↔ OFF (μέγιστη παροχή)
05	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
06	Τύπος καύσης: ON (διαμορφωτικός) ↔ OFF (διακεκομμένος)
07	Χρόνος μεταγωγής τριοδικής βαλβίδας DHW-CH: 30 δευτερόλεπτα ↔ 3 λεπτά
08	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
09	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
10	Επιλογή τύπου επαφής εξωτερικού θερμοστάτη: B (ανοιχτή επαφή) ↔ A (κλειστή επαφή)
11	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
12	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
13	"--" (Δεν χρησιμοποιείται)
14	Αύξηση θερμοκρασίας εκπομπής CH σε λειτουργία «θερμοστάτης χώρου»: Κανονική (OFF) ↔ Μέγιστη (ON)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SERVICE

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Σύντομη επεξήγηση των παραμέτρων της λειτουργίας Service:

Παράμετρος 02

Επιτρέπει τη διόρθωση της θερμοκρασίας που αντιλαμβάνεται ο αισθητήρας περιβάλλοντος: μπορείτε να αλλάξετε, από βαθμό σε βαθμό, την πραγματική θερμοκρασία αυξάνοντάς την ή μειώνοντάς την σε διάστημα $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη σε περίπτωση που το τηλεχειριστήριο είναι επηρεασμένο επειδή έχει τοποθετηθεί σε ακατάλληλη θέση ή για να προσαρμόσετε τη θερμότητα στις ανάγκες σας, με απλό και άμεσο τρόπο.

Παράμετρος 03 – (αρχική ρύθμιση = OFF)

Αλλάζοντας την παράμετρο σε ON, ο κυκλοφορητής παραμένει πάντα σε λειτουργία χωρίς να έχει σημασία αν η λειτουργία CH είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη: η λειτουργία είναι συνεχόμενη όλο το 24ωρο.

Παράμετρος 04 – (αρχική ρύθμιση = ON)

Η ρύθμιση ON επιτρέπει στον κυκλοφορητή ένα κανονικό καθεστώς λειτουργίας, με κυμαινόμενη παροχή, του οποίου η διαχείριση γίνεται από το PCB του λέβητα. Η ρύθμιση OFF αναγκάζει τον κυκλοφορητή να λειτουργεί σε σταθερό καθεστώς λειτουργίας, σε μέγιστη παροχή.

Παράμετρος 06 – (αρχική ρύθμιση = OFF)

Η ρύθμιση ON μειώνει την μέγιστη ισχύ στην λειτουργία Κ.Θ. αλλά κρατάει σταθερή την ισχύ στην λειτουργία Ζ.Ν.Χ.: Για το μοντέλο M34 η ισχύ θα είναι ίδια με την ισχύ του M29, του M29 η ισχύ θα είναι ίδια με την ισχύ του M24, στο μοντέλο M24 δεν επηρεάζεται.

Παράμετρος 07 – (αρχική ρύθμιση = 3 λεπτά)

Επιτρέπει την αλλαγή του χρόνου αναμονής της τρίοδης βαλβίδας πριν αλλάξει το κύκλωμα από DHW σε CH, μετά τη χρήση ζεστού νερού χρήσης.

Παράμετρος 10 – (αρχική ρύθμιση = B)

Συνδέοντας έναν εξωτερικό θερμοστάτη, αυτή η παράμετρος επιτρέπει στο λέβητα να προσαρμοστεί στην τυπολογία «ανοιχτής επαφής» ή «κλειστής» του αισθητήρα:

Ρύθμιση A: αν το κύκλωμα είναι κλειστό = απαίτηση θερμότητας. Ρύθμιση B: αν το κύκλωμα είναι ανοιχτό = απαίτηση θερμότητας.

Παράμετρος 14 – (αρχική ρύθμιση = OFF)

Όταν ο λέβητας είναι σε λειτουργία «θερμοκρασίας χώρου», η θερμοκρασία εισαγωγής του Κ.Θ. διαμορφώνεται αυτόνομα με βάση τη διαφορά ανάμεσα στην ήδη ρυθμισμένη θερμοκρασία (απαίτηση από τον Καταναλωτή) και σε εκείνη που αντιλαμβάνεται ο αισθητήρας του θερμοστάτη περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου Rinnai (κανονική ρύθμιση).

Η θερμοκρασία εισαγωγής του Κ.Θ. είναι ανάλογη με αυτή τη διαφορά.

Η ρύθμιση ON αυξάνει την τιμή της θερμοκρασίας εκπομπής σε σχέση με την κανονική ρύθμιση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SERVICE

Τα προϊόντα Rinnai διαθέτουν σύστημα αυτοδιάγνωσης: Σε περίπτωση βλάβης, ένας κωδικός σφάλματος θα αναβοσβήνει στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου Rinnai.

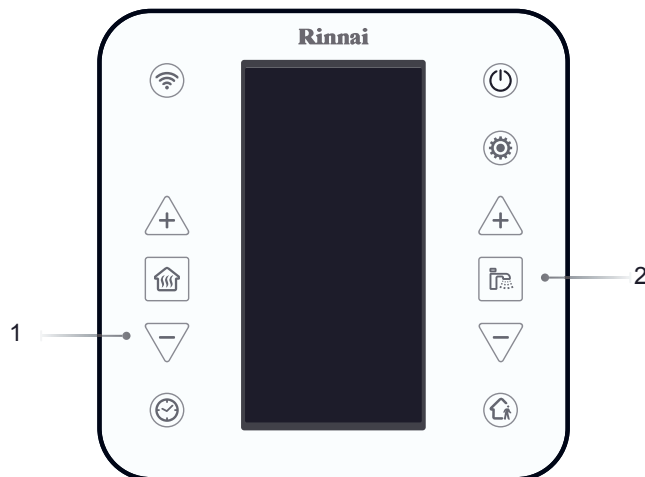
Ο λέβητας διαθέτει λειτουργία εσωτερικής μνήμης, η οποία διατηρεί ίχνη των κωδικών που εμφανίστηκαν και του αριθμού τους.

Αυτή η λειτουργία μπορεί να είναι χρήσιμη στη διάγνωση ενδεχόμενων προβλημάτων στο προϊόν ή στο κύκλωμα θέρμανσης .

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «ιστορικού κωδικών σφάλματος» :

1. Πιέσετε και να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο () στο τηλεχειριστήριο (1).
2. Πιέσετε το πλήκτρο DHW () στο τηλεχειριστήριο (2).

Τα πλήκτρα πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τη σωστή σειρά και με διάλειμμα 1÷2 δευτερόλεπτα μεταξύ τους, ενώ οι λειτουργίες CH και DHW είναι απενεργοποιημένες



Αφού μπείτε σ' αυτή τη λειτουργία, οι λευκοί αριθμοί αριστερά δείχνουν τη χρονολογική σειρά των κωδικών σφάλματος (01 δείχνει τον πιο πρόσφατο), οι αριθμοί δεξιά αναφέρουν τον καταγεγραμμένο κωδικό σφάλματος.

Στο κάτω μέρος της οθόνης, με πορτοκαλί χρώμα, φαίνεται πόσες φορές εμφανίστηκε ο συγκεκριμένος κωδικός σφάλματος.

Στη μνήμη καταγράφονται μέχρι και 20 κωδικοί σφάλματος.

Η θέση 21 δείχνει το συνολικό αριθμό των κωδικών σφάλματος που καταγράφηκαν (σύνολο των πορτοκαλί αριθμών).

Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή μόνο μετά από συνεχόμενη για τουλάχιστον έξι ώρες ηλεκτρική τροφοδότηση της συσκευής .

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ PCB

Η βασική ηλεκτρονική πλακέτα διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα το οποίο πρέπει να αφαιρεθεί πιέζοντας ένα κλιπ στερέωσης στο πάνω μέρος της, για να έχετε πρόσβαση στους συνδετήρες. Η πλακέτα είναι επενδυμένη με προστατευτικό σιλικόνης, το οποίο προστατεύει τα κυκλώματα από ηλεκτροστατικά ρεύματα, υγρασία και σκόνη, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη ασφάλεια και μακροβιότητα του εξαρτήματος.

Όταν επεμβαίνετε σ' αυτό το εξάρτημα, ωστόσο, συνιστάται να αποσυνδέετε πάντα από την πρίζα ηλεκτρικού το καλώδιο τροφοδοσίας: δεν αρκεί να σβήσετε τη συσκευή με το τηλεχειριστήριο.

Πάνω δεξιά, βρίσκονται δύο βάσεις με οκτώ μικροδιακόπτες οι καθεμία: SW1 (αριστερά) και SW2 (δεξιά). Κάθε διακόπτης έχει ειδική σημασία και απαιτείται η μεγαλύτερη προσοχή όταν εκτελείτε τις απαραίτητες αλλαγές ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται σ' αυτή την παράγραφο.

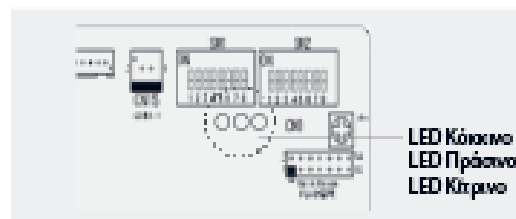
Επεξήγηση των μικροδιακοπών του PCB

Βάση SW1 (SX)								
1	OFF	NG - G20	ON	Προπάνιο G31	OFF	Δεν χρησιμοποιείται	ON	Δεν χρησιμοποιείται
2	OFF	G230 <small>αερίθραυστο</small>	OFF		ON		ON	
3	OFF	M24	ON	M29	OFF	Δεν χρησιμοποιείται	ON	M34
4	OFF		OFF		ON			
5	OFF	Ομότιμο μήκ. συστ. απορρ. καπνών ≤15m		ON	Ομότιμο μήκ. συστ. απορρ. καπνών ≥15m			
6	OFF	Δεν χρησιμοποιείται		ON	Δεν χρησιμοποιείται			
7	OFF	Κανονική λειτουργία		ON	Λειτουργία τροποποίησης παραμέτρων			
8	OFF			ON	(αέριο, μοντέλο, Μήκος συστ. απορρ. καπνών)			

Στο κάτω μέρος της βάσης SW1 βρίσκονται τρεις φωτεινές λυχνίες (led) με διαφορετικό χρώμα.

Η επεξήγησή τους είναι ως ακολούθως :

Επεξήγηση led PCB			
LED	Σε Λειτουργία	Αναβοσβήνει αργά	Αναβοσβήνει γρήγορα
Κόκκινο	NG - Αεραστραπ.	Προπάνιο	GPL
Πράσινο	M24	M29	M34
Κίτρινο	Σύστημα απορροής καπνών ≤15m	Σύστημα απορροής καπνών ≤15m	-



Βάση SW2 (DX)																
1	OFF	Δεν χρησιμοποιείται								ON	Δεν χρησιμοποιείται					
2	OFF	Δεν χρησιμοποιείται								ON	Δεν χρησιμοποιείται					
3	OFF	Κανονική καύση	OFF	Εξαναγκασμένη καύση MIN	OFF	Εξαναγκασμένη καύση 30%	OFF	Εξαναγκασμένη καύση 20%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 40%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 60%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 70%	ON	Εξαναγκασμένη καύση MAX (CH/DHW)
4	OFF		OFF	DHW ZNX	ON	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	ON	CH-KΘ
5	OFF		ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
6	OFF	Κανονική λειτουργία								ON	Λειτουργία τροποποίησης παραμέτρων					
7	OFF									ON						
8	OFF	Αέρας καύσης από εξωτερικό χώρο								ON	Αέρας καύσης από εσωτερικό χώρο					

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να κάνετε σωστά τις τροποποιήσεις των παραμέτρων που σχετίζονται με τους μικροδιακόπτες ν. 1÷5 της βάσης SW1, πρέπει να τοποθετήσετε προηγουμένως τους διακόπτες ν. 7 και ν. 8 στη θέση ON, να κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές και να επαναφέρετε τους μικροδιακόπτες ν. 7 και ν. 8 στη θέση OFF .

(οι τιμές ρύθμισης μπορούν να επιβεβαιωθούν με βάση τη λειτουργία που περιγράφεται για τα led παραπάνω)

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τις παραμέτρους των μικροδιακοπών ν. 3-4-5 της βάσης SW2:

1. Φέρετε προηγουμένως τους δύο διακόπτες ν. 6 και ν. 7 στη θέση ON.
2. Τροποποιήστε τους διακόπτες ν.3-4-5 ανάλογα με τις ανάγκες σας.
3. Εκτελέστε τις προβλεπόμενες εργασίες.
4. Επαναφέρετε τους διακόπτες ν.3-4-5 στη θέση OFF (κανονική καύση).
5. Τοποθετήστε ξανά τους μικροδιακόπτες ν.6 και ν.7 στη θέση OFF



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η ρύθμιση των διακοπών 6 και 7 και το εξαναγκασμένο καθεστώς καύσης αγνοούνται μετά από δύο ώρες από την ενεργοποίησή τους. Η λειτουργία επιστρέφει αυτόματα στην κανονική καύση

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ: η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εκτελεστεί μόνο από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Ενδεχόμενες επεμβάσεις από μη ειδικευμένο προσωπικό επιφέρουν την άμεση ακύρωση της εγγύησης του προϊόντος .

Η μονάδα βαλβίδων αερίου και η ηλεκτρονική πλακέτα είναι ηλεκτρονικά ρυθμισμένες στο εργοστάσιο, στη διάρκεια δοκιμής του προϊόντος: **κανονικά, σε φάση εγκατάστασης, η συσκευή ΔΕΝ χρειάζεται ρυθμίσεις.**

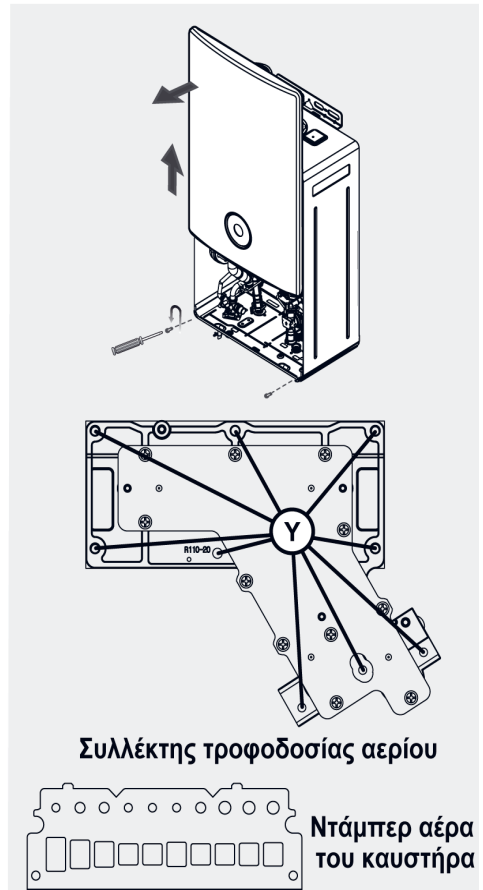
Η διαδικασία μετατροπής σε διαφορετικό τύπο αερίου αποτελείται από 3 φάσεις:

- Αντικατάσταση του συλλέκτη τροφοδοσίας αερίου και του ντάμπερ αέρα του καυστήρα.
- Τροποποίηση των μικροδιακοπών και επιλογή του νέου τύπου αερίου.
- Έλεγχος της ρύθμισης της πίεσης του αερίου σε ελάχιστο και μέγιστο καθεστώς λειτουργίας (στη χρήση).

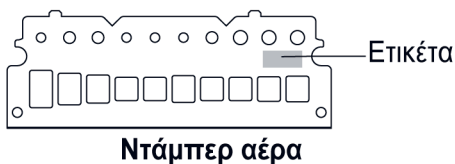
1. Κλείστε τη στρόφιγγα τροφοδοσίας αερίου και διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία αποσυνδέοντας το λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και το σιφόνι.
3. Αντικαταστήστε το συλλέκτη τροφοδοσίας αερίου και τα ντάμπερ αέρα του καυστήρα με τα εξαρτήματα του νέου τύπου αερίου (ο συλλέκτης στερεώνεται με τις βίδες «Υ», όπως στην εικόνα δίπλα) και ενημερώστε την πινακίδα δεδομένων (στο πλάι της συσκευής) για το νέο τύπο αερίου. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για να κάνετε σωστά την επιλογή του τύπου αερίου, ακολουθήστε ειδική διαδικασία (δείτε την παράγραφο σχετικά με την «Ρύθμιση των μικροδιακοπών του PCB»), στην προηγούμενη σελίδα.

Βάση μικροδιακοπών SW1: επιλογή τύπου αερίου								
1	OFF	NG - G20	ON	Προπ. G31	OFF	Αέρα/προπ. G230	ON	GPL - G30
2	OFF		OFF		ON		ON	

4. Τροφοδοτήστε τον λέβητα με ηλεκτρικό ρεύμα και βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που επιλέξατε με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW1 είναι ο ίδιος που χρησιμοποιεί η εγκατάσταση. Βλέποντας την επεξήγηση των Led όπως περιγράφεται στον σχετικό πίνακα σελ. 47.

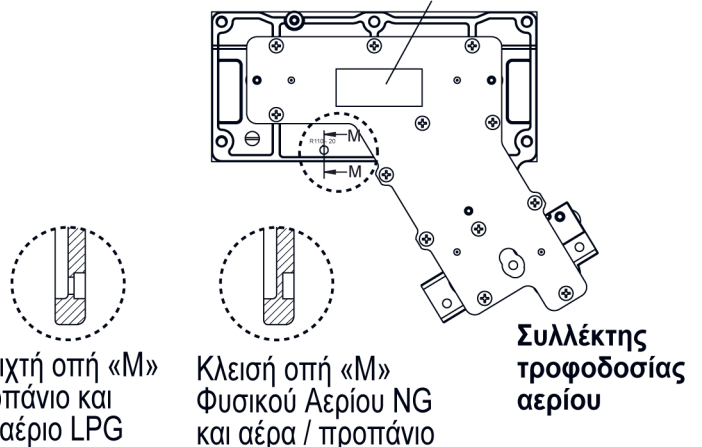


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακάτω επισημαίνονται τα εξαρτήματα που έχουν ετικέτα με ένδειξη του τύπου αερίου:



Τύπος	Ετικέτα damper	
	GPL/Αέρα-Πρ.	NG
REB-KA2024FF	REB-20P	REB-20N
REB-KA2529FF	REB-25P	REB-25N
REB-KA3135FF	RC33-37P	RC33-37N-2

Ετικέτα(LNG = G20/G230 // LPG = G30/G31)




ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

5. Συνδέστε το ψηφιακό μανόμετρο στην υποδοχή λήψης πίεσης της μονάδας βαλβίδων αερίου.

6. Ανοίξτε τη στρόφιγγα τροφοδοσίας αερίου .



ΠΡΟΣΟΧΗ: βεβαιωθείτε ότι τα σημεία κατανάλωσης δεν χρησιμοποιούν ζεστό νερό από αυτή τη φάση μέχρι το τέλος της διαδικασίας .

7. Πιέστε το πλήκτρο () του τηλεχειριστηρίου, ρυθμίστε τη μέγιστη διαθέσιμη θερμοκρασία και ανοίξτε στο μέγιστο όλες τις στρόφιγγες του ζεστού νερού του κυκλώματος,

8. Βάλτε τη συσκευή σε ελάχιστο καθεστώς καύσης με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW2 (βάση δεξιά),



Βάση μικροδιακοπών SW2: καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης																	
3	OFF	Κανονική καύση	OFF	Εξαναγκασμένη καύση MIN	OFF	Εξαναγκασμένη καύση 30%	OFF	Εξαναγκασμένη καύση 20%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 40%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 60%	ON	Εξαναγκασμένη καύση 70%	ON	Εξαναγκασμένη καύση MAX	
4	OFF		OFF	DHW	ON	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	ON	ON	MAX
5	OFF		ON	ZNX	OFF	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	ON	CH-KΘ	OFF	CH-KΘ	ON	ON	(CH/DHW)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να κάνετε σωστά την αλλαγή του καθεστώτος καύσης, πρέπει να ακολουθήσετε ειδική διαδικασία (βλέπε παράγραφο «Ρύθμιση των μικροδιακοπών του PCB») σελ.47.

9. Ελέγξτε την τιμή της ελάχιστης πίεσης του αερίου (και αν χρειάζεται ρυθμίστε την) σύμφωνα με τις παραμέτρους που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Παράμετροι καύσης σελ. 60», χρησιμοποιώντας τη βίδα ρύθμισης της βαλβίδας διαμόρφωσης (βρίσκετε τη βίδα ρύθμισης βγάζοντας το λαστιχένιο καπάκι στον πυθμένα της συσκευής): **χρησιμοποιήστε τις παραμέτρους που σχετίζονται με το ζεστό νερό χρήσης (DHW)**. Σφραγίστε τη βίδα μετά τη ρύθμιση.

10. Βάλτε τη συσκευή σε μέγιστο καθεστώς καύσης με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW2 (βάση δεξί).

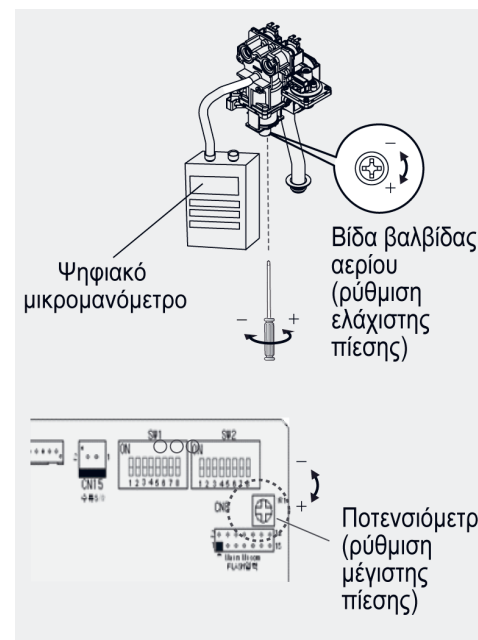
11. **Ελέγξτε την τιμή της μέγιστης πίεσης** του αερίου (και αν χρειάζεται ρυθμίστε την) σύμφωνα με τις παραμέτρους που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Παράμετροι καύσης σελ. 59», χρησιμοποιώντας το ποτενσιόμετρο του PCB: χρησιμοποιήστε τις παραμέτρους που σχετίζονται με το ζεστό νερό χρήσης (DHW). Σφραγίστε τη βίδα μετά τη ρύθμιση .

12. Κλείστε τις στρόφιγγες του ζεστού νερού, τη στρόφιγγα τροφοδοσίας αερίου και διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία αποσυνδέοντας το καλώδιο από την πρίζα δικτύου.

13. Αφαιρέστε το ψηφιακό μικρομανόμετρο από την σημείο λήψης πίεσης της μονάδας βαλβίδων αερίου και τοποθετήστε ξανά τη βίδα.

14. Ανοίξτε τη στρόφιγγα τροφοδοσίας αερίου και αποκαταστήστε την τροφοδοσία ηλεκτρικού. Ανάψτε τη συσκευή και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν απώλειες αερίου.

15. Βάλτε ξανά στη θέση τους το σιφόνι και το μπροστινό πάνελ.



ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ

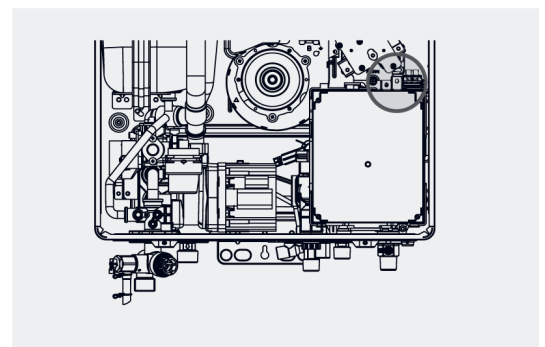
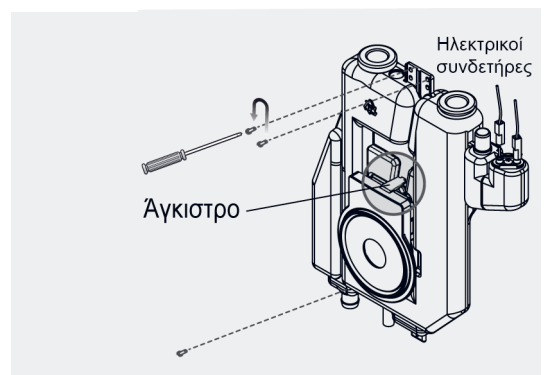
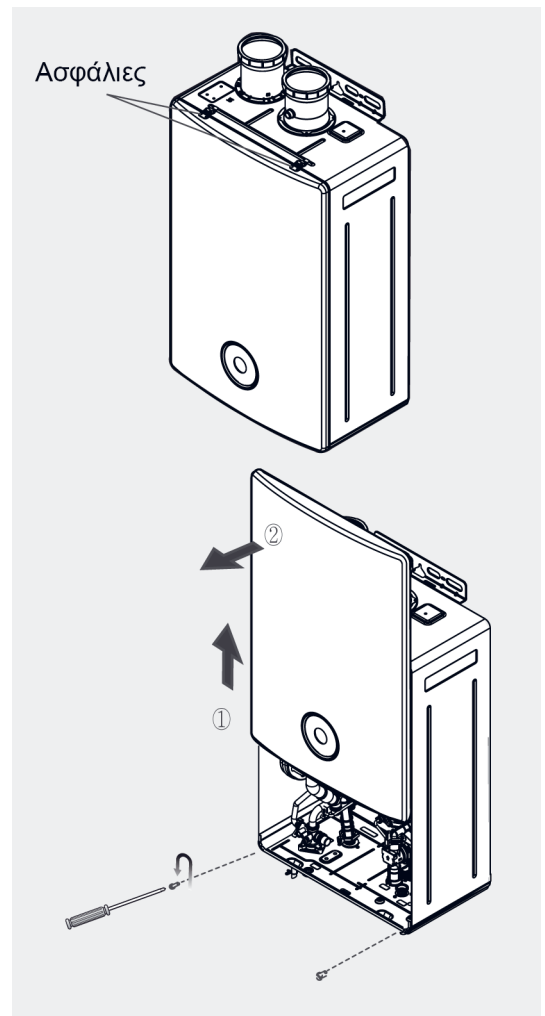
1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Ξεσφίξτε τα πάνω μάνταλα
3. Ξεβιδώστε τις κάτω βίδες στερέωσης του μπροστινού πάνελ
4. Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ από το σώμα του λέβητα προσέχοντας να μη χαλάσετε το μανόμετρο, ανασηκώνοντάς το πρώτα προς τα πάνω και μετά τραβώντας το από το σώμα του λέβητα

ΣΙΦΟΝΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ
3. Αποσυνδέστε το γάντζο στερέωσης του μανόμετρου και τους σωλήνες εκκένωσης της συμπύκνωσης
4. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης του σιφονιού (3x) και τους ηλεκτρικούς συνδετήρες του σιφονιού

PCB

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ και το σιφόνι
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας του PCB και αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς συνδετήρες
4. Ξεβιδώστε τη βίδα στερέωσης του PCB (1x)



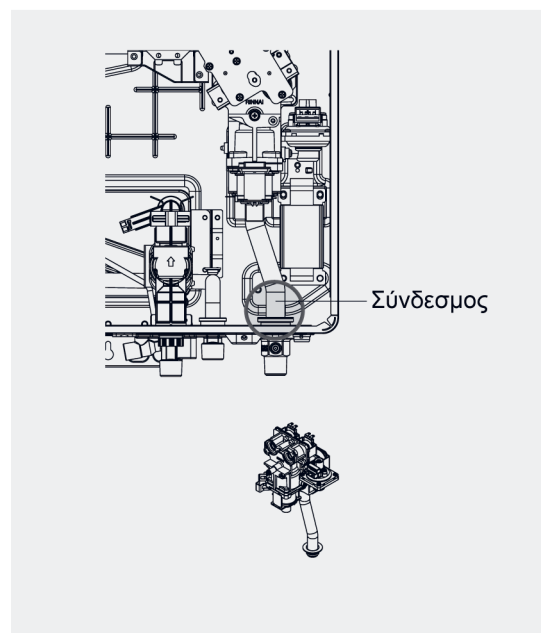
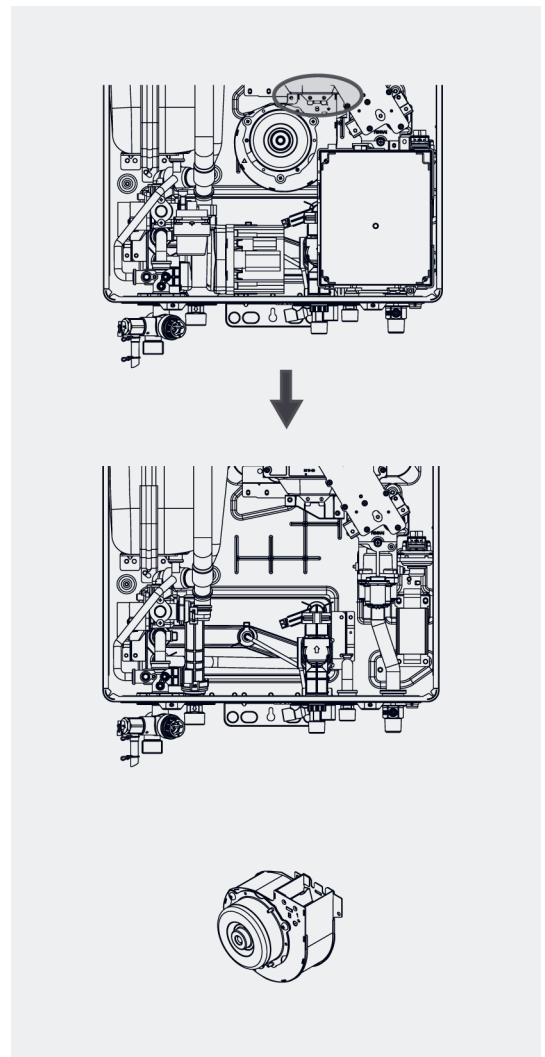
ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ και το σιφόνι
3. Αποσυνδέστε τον ηλεκτρικό συνδετήρα
4. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (4x)

ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

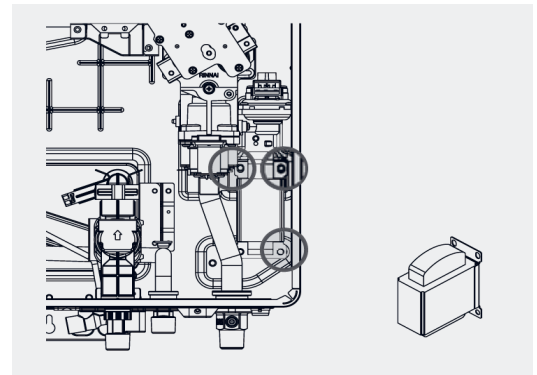
1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι και το PCB
3. Αφαιρέστε το συλλέκτη αερίου (παρ. κεφάλαιο «μετατροπή και ρύθμιση των πιέσεων αερίου»)
4. Αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς συνδετήρες των βαλβίδων
5. Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης που συνδέει το σωλήνα στο κάτω στόμιο
6. Βγάλτε τη μονάδα βαλβίδων, όπως στην εικόνα δίπλα, προσέχοντας να μη χαλάσετε το δακτύλιο O-ring σύσφιξης του στομίου



ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

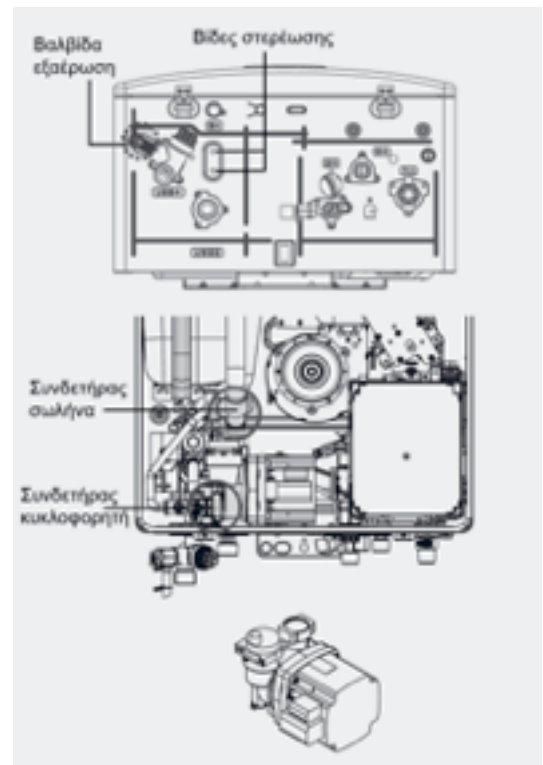
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι και το PCB
3. Αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς συνδετήρες.
4. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (3x).



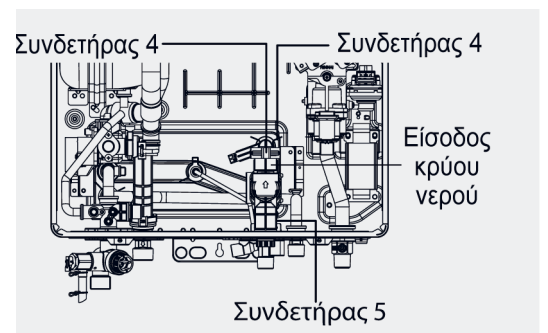
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH (χρησιμοποιήστε τη βαλβίδα εξαέρωσης)
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ και το σιφόνι
3. Αποσυνδέστε τον ηλεκτρικό συνδετήρα του κυκλοφορητή
4. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης στη βάση του εξωτερικού προστατευτικού καλύμματος (2x)
5. Αφαιρέστε τα κλιπ στερέωσης του σωλήνα CH και του κυκλοφορητή



ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ

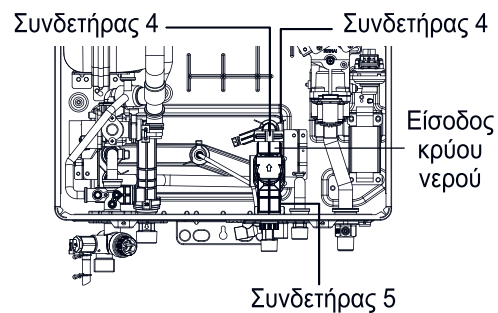
1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH (χρησιμοποιήστε τη βαλβίδα εξαέρωσης) .
2. Αποσυνδέστε το στόμιο της επιστροφής του CH .
3. Ξεχωρίστε το στόμιο της επιστροφής του CH από την τρίοδη βαλβίδα .
4. Αφαιρέστε τα κλιπ στερέωσης του κυκλώματος CH (O-ring P20) (2x)
5. Αφαιρέστε τα κλιπ στερέωσης του εναλλάκτη με πλάκες (O- ring P14)



ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

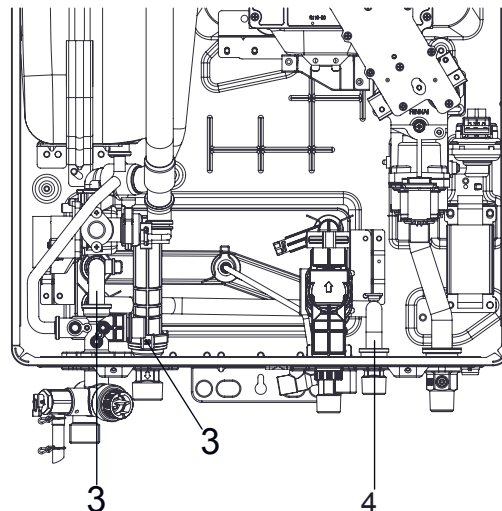
ΡΟΟΣΤΑΤΗΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος DHW (χρησιμοποιήστε το φίλτρο κρύου νερού)
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι και το PCB
3. Ξεχωρίστε το στόμιο εισόδου κρύου νερού από τον ροοστάτη
4. Αφαιρέστε τα κλιπ στερέωσης του εναλλάκτη με πλάκες (O- ring P14) (2x)
5. Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης στο στόμιο εισόδου κρύου νερού (O-ring P16) και στη στρόφιγγα γεμίσματος του κυκλώματος θέρμανσης (O-ring P14)



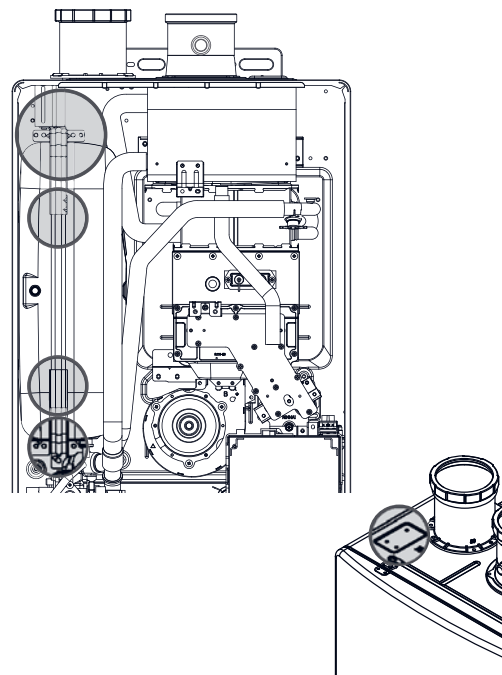
ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (DHW)

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH και DHW
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι, το PCB, την τριτοδική βαλβίδα και τον κυκλοφορητή
3. Ξεχωρίστε τα στόμια εκπομπής (O-ring P10) και επιστροφής (O-ring P20) CH
4. Ξεχωρίστε τα στόμια εισόδου (O-ring P16) και εξόδου νερού χρήσης (O-ring P14)
5. Αφαιρέστε βίδες στερέωσης του πλακοειδή εναλλάκτη



ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

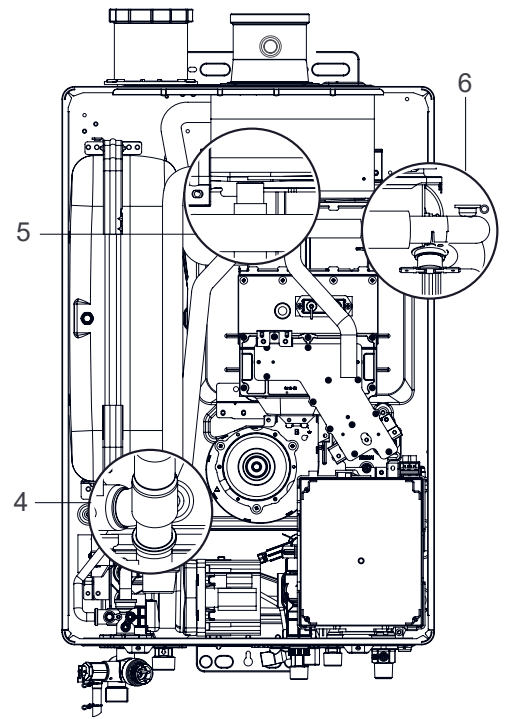
1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH (χρησιμοποιήστε τη βαλβίδα εξαέρωσης)
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ και το σιφόνι
3. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης του δοχείου διαστολής (8x)
4. Ξεχωρίστε τους σωλήνες σύνδεσης στο κύκλωμα CH



ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

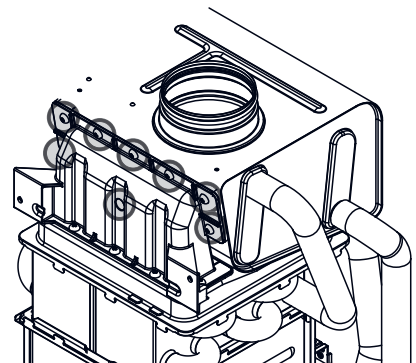
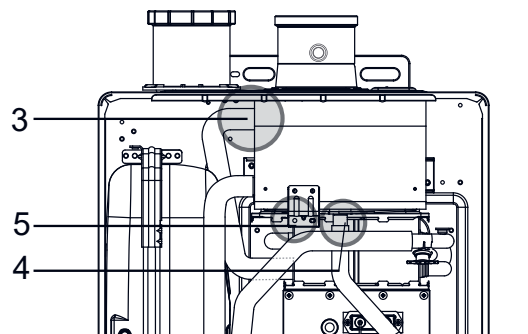
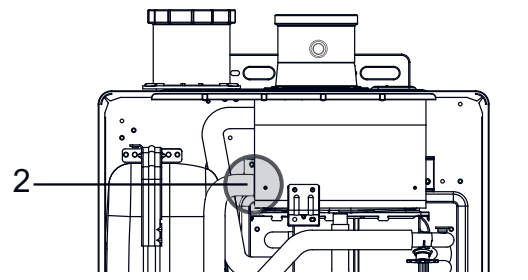
ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH και DHW
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι, το PCB, το συλλέκτη αερίου, τον ανεμιστήρα καύσης
3. Ξεχωρίστε τους σωλήνες του κυκλώματος CH, του συστήματος εκκένωσης συμπύκνωσης και του δοχείου διαστολής από τον εναλλάκτη
4. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης του εναλλάκτη (6x)
5. Αφαιρέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των αισθητήρων και των διάφορων συνδεδεμένων εξαρτημάτων

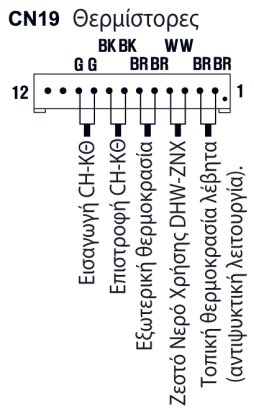
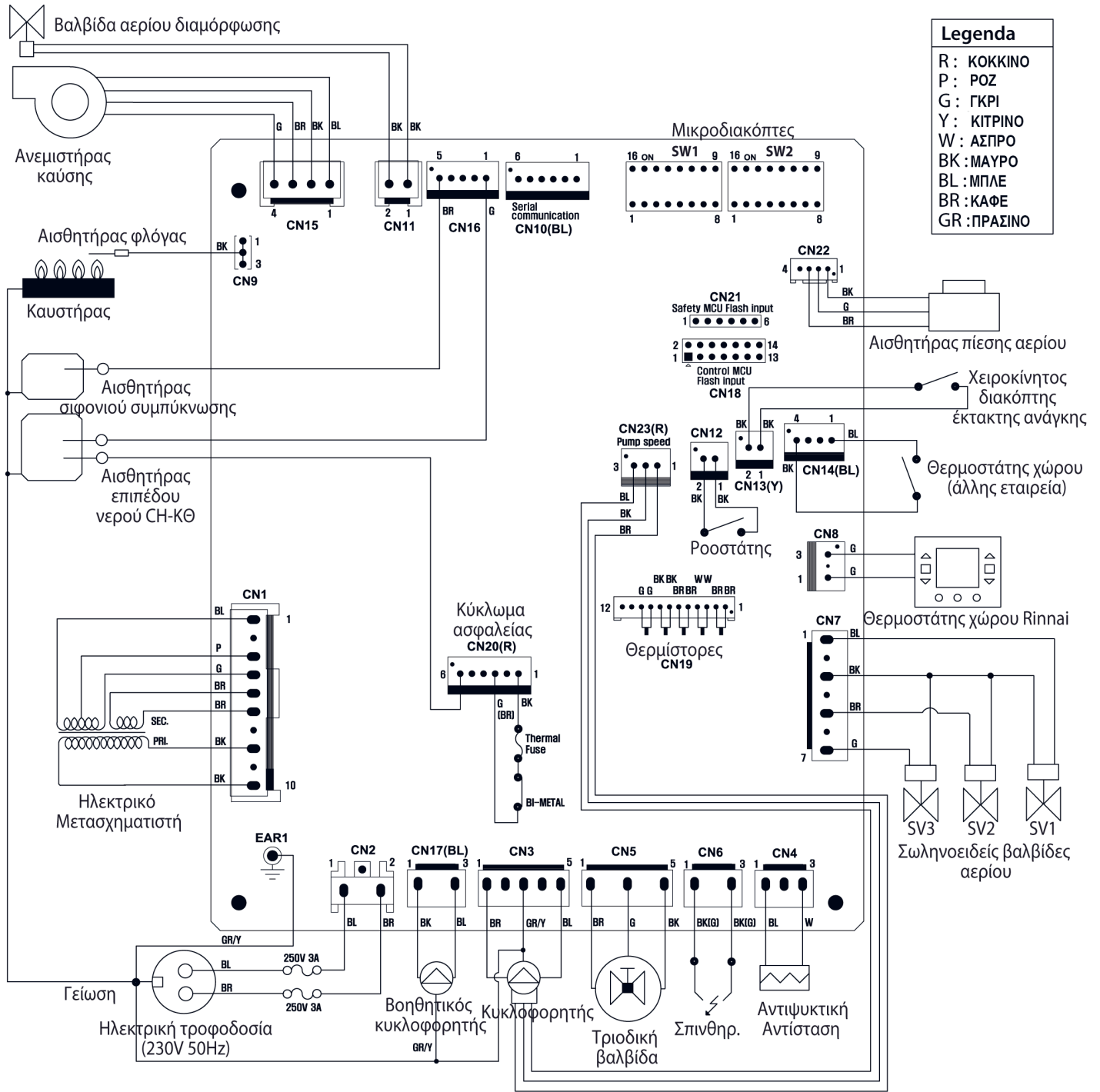


ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

1. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική και την υδραυλική τροφοδοσία της συσκευής και αδειάστε το νερό του κυκλώματος CH και DHW
2. Βγάλτε το μπροστινό πάνελ, το σιφόνι, το PCB, το συλλέκτη αερίου, τον ανεμιστήρα καύσης και το βασικό εναλλάκτη
3. Ξεχωρίστε τους σωλήνες του κυκλώματος CH, του συστήματος εκκένωσης συμπύκνωσης και του δοχείου διαστολής από τον εναλλάκτη
4. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης του εναλλάκτη (6x). Αφαιρέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των αισθητήρων και των διάφορων συνδεδεμένων εξαρτημάτων
5. Ξεχωρίστε τους δύο εναλλάκτες αφαιρώντας τις βίδες της πλάκας στερέωσης (8x)



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



CH-KΘ = Κύκλωμα Κεντρική Θέρμανση
DHW-ZNX = Ζεστό Νερό Χρήσης

ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

Εξάρτημα	Τμήμα μέτρησης		Φυσιολογική τιμή	Σημειώσεις
	CN.No	Χρώμα καλωδίου		
Ηλεκτρικός μετασχηματιστής	1	Μαύρο-Μαύρο	AC 200~240V / 15~20Ω	
		Καφέ-Καφέ	AC 49~55V / 1.1~1.4Ω	
		Μωβ-Πράσινο	AC 12~15V / 0.8~1.0Ω	
		Μπλε-Πράσινο	AC 100~220V / 220~280Ω	
Καλώδιο τροφοδοσίας	2	Μπλε-Καφέ	AC 195.5~253V	Με τροφοδοτούμενη συσκευή
Κυκλοφορητής	3	Μπλε-Μαύρο	AC 195.5~253V	Σε λειτουργία
Αντίσταση αντιψυκτικού	4	Μπλε-Άσπρο	AC 195.5~253V	Σε λειτουργία
Τριοδική βαλβίδα	5	Καφέ-Γκρί	AC 195.5~253V	Σε λειτουργία CH-KΘ
		Μαύρο-Μαύρο	AC 195.5~253V	Σε λειτουργία DHW-ZNX
Σπινθηριστής	6	Μαύρο-Μαύρο (Γκρί-Γκρί)	AC 195.5~253V	Σε λειτουργία
Σωληνοειδής βαλβ. SV1	7	Μπλε-Μαύρο	DC 200~250V / 6~8kΩ	Μετρήστε Volt όταν η βαλβίδα αερίου ON / μετρήστε Αντίσταση όταν βαλβίδα αερίου OFF
Σωληνοειδής βαλβ. SV2		Καφέ-Μαύρο	DC 200~250V / 9~11kΩ	
Σωληνοειδής βαλβ. SV3		Γκρί-Μαύρο	DC 200~250V / 9~11kΩ	
Τηλεχειριστήριο	8	Γκρί-Γκρί	DC 10~14V	
Αισθητήρας φλόγας	9	Μαύρο-ΓΕΙΩΣΗ	AC 180~230V DC > 1μΑ	Όταν αποτυγχάνει η ανάφλεξη Όταν η ανάφλεξη είναι επιτυχής
Βαλβίδα διαμόρφωσης	11	Μαύρο-Μαύρο	DC 2.0~20V / 70~90Ω	
Ροοστάτης (DHW-ZNX)	12	Μαύρο-Μαύρο	DC 4.5~5.5V	
Χειροκίνητος διακόπτης	13	Μαύρο-Μαύρο	DC 4.5~5.5V	
Θερμοστάτης χωρου (άλλης εταιρεία)	14	Μπλε-Μαύρο	DC 4.5~5.5V	
Ανεμιστήρας καύσης	15	Κόκκινο-Μαύρο	DC 8~55V	
		Καφέ-Μαύρο	DC 10~14V	
		Γκρί-Μαύρο	(Συχνότητα 17~350Hz)	
Αισθητήρας ανίχνευσης νερού	16	Γκρί-ΓΕΙΩΣΗ	Στο νερό: DC <3V	
		Μπλε-ΓΕΙΩΣΗ	Χωρίς νερό: DC >8V	
Βοηθητικός κυκλοφορ.	17	Μπλε-Μαύρο	AC 195.5~253V	
Θερμίστορας εξωτ. θερ.	19	Καφέ-Καφέ	0 : 9.6~12.2kΩ	Μέτρηση στο θερμίστορα
Θερμίστορας λέβητα			10 : 6.3~7.9kΩ	
Θερμ. εισαγωγής CH-KΘ			15 : 11.9~13.3kΩ	
Θερμίστορας Z.N.X.			30 : 6.7~7.4kΩ	
Θερμ επιστροφής CH			45 : 4.0~4.3kΩ	
Θερμική ασφάλεια	20	Μαύρο-Μαύρο	60 : 2.4~2.6kΩ	
			100 : 0.7~0.9kΩ	
			<1Ω	
Αισθητήρας πίεσης του αερίου	22	Γκρί-Μαύρο	Καύση ON: 24~26kHz Καύση OFF: 28~29kHz	
Έλεγχος ταχύτητας του κυκλοφορητή	23	Καφέ-Μπλε	DC 0.01~0.3V Κυκλοφ. ON // DC 4.5~5.5V Κυκλοφ. OFF	
		Μαύρο-Μπλε	DC 0.5~3.0V Κυκλοφ. ON // DC 4.5~5.5V Κυκλοφ. OFF	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

	REB-KAI2024FF	REB-KAI2529FF	REB-KAI3135FF	Μονάδα
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G20 (Hi)	20.3 / 7.3	24.8 / 8.9	31.4 / 13.2	kW
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G30 (Hi)	20.9 / 7.5	25.5 / 9.1	32.2 / 13.9	kW
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G31 (Hi)	20.8 / 7.5	25.4 / 9.1	32.1 / 13.9	kW
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G230 (Hi)				kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G20	19.5 / 6.7	23.8 / 8.2	30.1 / 12.2	kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G20	21.0 / 7.2	25.7 / 8.8	32.5 / 13.1	kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G30, G31	19.5 / 6.7	23.8 / 8.2	30.1 / 12.5	kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G30, G31	21.0 / 7.2	25.7 / 8.8	32.5 / 13.4	kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G230				kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G230				kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G20	7.6	9.3	13.8	kW
Θερμική ισχύ CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G30, G31	7.6	9.3	14.2	kW
Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G20 (Hi)	24.0 / 4.0	29.0 / 5.4	34.88 / 7.6	kW
Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G30 (Hi)	24.6 / 4.3	29.7 / 5.5	34.88 / 8.4	kW
Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G31 (Hi)	24.5 / 4.3	29.6 / 5.5	34.88 / 8.4	kW
Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G230 (Hi)				kW
Θερμική ισχύ DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G20	23.5 / 3.5	28.4 / 4.7	34.10 / 6.6	kW
Θερμική ισχύ DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G30	23.5 / 3.7	28.4 / 4.7	33.26 / 7.2	kW
Θερμική ισχύ DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G31	23.5 / 3.7	28.4 / 4.7	33.36 / 7.2	kW
Θερμική ισχύ DHW (ZNX) (Μεγίστη/Ελάχιστη) - G230				kW
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G20 (Hi)	96.1 / 91.9	96.1 / 92.0	96.3 / 92.2	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G30 (Hi)	93.8 / 89.6	93.8 / 89.7	94.0 / 89.7	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G31 (Hi)	94.0 / 89.9	94.0 / 90.0	94.2 / 90.0	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (80-60°C) - G230 (Hi)				%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G20 (Hi)	103.2 / 98.8	103.5 / 98.8	103.5 / 99.0	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G30 (Hi)	100.7 / 96.3	100.9 / 96.3	100.9 / 96.1	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G31 (Hi)	101.0 / 96.6	101.2 / 96.6	101.2 / 96.5	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (Μεγίστη/Ελάχιστη), (50-30°C) - G230 (Hi)				%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G20 (Hi)	107.9	107.9	108.4	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G30 (Hi)	105.3	105.3	105.8	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G31 (Hi)	105.5	105.5	106.1	%
Θερμική απόδοση CH (θέρμανσης) (30%) (30°C ritorno) - G230 (Hi)				%
Κατηγορία αερίου		I12H3P, I12HM3B/P		
Κατηγορία αερίου (LWA)	39	40	38	dB
Κατηγορία ρύπανσης NOx		5		
NOx σταθμισμένο - G20 (Hs)	50	60	40	mg/kWh
NOx σταθμισμένο - G30 (Hs)	60	73	62	mg/kWh
NOx σταθμισμένο - G31 (Hs)	55	72	55	mg/kWh
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής		8		l
Πίεση προ-διόγκωσης δοχείου διαστολής		1		bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας CH (θέρμανσης) - PMS		3		bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (θέρμανσης) CH		85		°C
Πεδίο θερμοκρασιών CH (θέρμανσης) (λειτουργία θερμ. εισαγωγής / θερμ. χώρου)		50-80 / 5-40		°C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας DHW (ZNX) - PMW		10		bar
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας DHW (ZNX)	0.35	0.45	0.55	bar
Ελάχιστη παροχή ενεργοποίησης DHW (ZNX)		2.0		l/min
Πεδίο θερμοκρασιών DHW (ZNX)		35-60		°C
Ονομαστική Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (ΔT=25°C)	13.5	16.3	19.6	l/min
Ονομαστική Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (ΔT=30°C)	11.2	13.6	16.3	l/min
Ονομαστική Θερμική απόδοση DHW (ZNX) (ΔT=35°C)	9.6	11.6	14.0	l/min
Μέγιστη θερμοκρασία καπνών		85		°C
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ CH (θέρμανσης) (80-60°C)	70	70	70	°C
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ CH (θέρμανσης) (50-30°C)	42	41	40	°C
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ DHW (ZNX)	70	70	65	°C
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ DHW (ZNX)	38	46	60	°C
Μέγιστη Θερμική απόδοση σε ονομαστική ισχύ CH (θέρμανσης) (80-60°C)	14.2	15.6	18.6	g/s
Μέγιστη Θερμική απόδοση σε ονομαστική ισχύ CH (θέρμανσης) (50-30°C)	9.6	10.5	14.7	g/s
Μέγιστη Θερμική απόδοση σε ονομαστική ισχύ DHW (ZNX)	16.7	18.2	20.4	g/s
Μέγιστη Θερμική απόδοση σε ελάχιστη ισχύ DHW (ZNX)	9.4	9.7	15.0	g/s
Διάμετρος συστήματος απορροής καπνών (αναρρόφηση - αποβολή)		80-80		mm
Τύπος συσκευής		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83		
Ηλεκτρική Προστασία		IPx5D		
Ισχύς ενεργοποίησης	7.5	8.5	13.5	kW
Μέγιστος χρόνος για προσπάθεια ανάφλεξης(TSA)		4.2		s
Στόμια CH / DHW / Αερίου		20A (3/4") / 15A (1/2") / 15A (1/2")		mm
Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)		660 x 440 x 280		mm
Βάρος	29	31	35	kg
Ηλεκτρική τροφοδοσία		230V 50Hz		
Ηλεκτρική ασφάλεια (εσωτερική)		3.0		A
Ηλεκτρική κατανάλωση (CH-θέρμανσης/ DHW-ZNX)	97 / 107	98 / 111	97 / 103	W

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

CH = ΚΘ = ΘΕΡΜΑΝΣΗ DHW=ΖΝΧ= ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗ

Μοντέλο προϊόντος		REB-KAI2024FF	REB-KAI2529FF	REB-KAI3135FF	
Λέβητας συμπύκνωσης		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας		ΌΧΙ	ΌΧΙ	ΝΟ	
Λέβητας τύπου B1		ΌΧΙ	ΌΧΙ	ΌΧΙ	
Συσκευή συμπαρομαγωγής για τη θέρμανση χώρων		ΌΧΙ	ΌΧΙ	ΌΧΙ	
Μικτή συσκευή θέρμανσης		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Στοιχείο	Στοιχείο	Τιμή			Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς	$P_{\text{ονομαστική}}$	20	24	30	kW
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ (80/60°C)	P_s	19,5	23,8	30,1	kW
Ωφέλιμη θερμική ισχύς σε μερικό φορτίο (30°C επιστροφή)	P_r	7,6	9,3	13,8	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση CH	η_s	90	91	92	%
Εποχ.Ενεργ.Απόδ.ΧΗ στην ονομαστική θερμική ισχύ (80/60°C)	η_{s1}	86,5	86,5	86,7	%
Εποχ.Ενεργ.Απόδ.ΧΗ σε μερικό φορτίο (30°C επιστροφή)	η_{s2}	97,1	97,1	97,6	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού σε πλήρες φορτίο	eI_{max}	0,097	0,098	0,097	kW
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού σε μερικό φορτίο	eI_{min}	0,077	0,075	0,084	kW
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού σε θέση stand-by	$P_{\text{stand-by}}$	0,003	0,003	0,003	kW
Θερμική απώλεια σε stand-by	$P_{\text{stand-by}}$	0,065	0,065	0,065	kW
Ενεργειακή κατανάλωση του καυστήρα ανάφλεξης	P_{on}	0,000	0,000	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	50	60	40	mg/kWh
Διάγραμμα φορτίου δηλωμένο (DHW)		L	XL	XL	
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,237	0,327	0,250	kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του νερού	η_{net}	76	82	84	%
Καθημερινή κατανάλωση καυσίμου υλικού	Q_{net}	15,660	23,540	23,000	kWh

Οι τιμές επιτεύχθηκαν με αέριο G20-20mbar – υψηλή θερμοαντική αξία (Hs) – σύμφωνα με τον κανονισμό UE 813/2013.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ

CH = ΚΘ = ΘΕΡΜΑΝΣΗ ~~~~~ DHW=ΖΝΧ= ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗ

REB-KAI2024FF	Μονάδα	G20	G30	G31
Διάμετρος ακροστομίου	mm	0.90/1.50	0.70/1.10	
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	30, 50	30, 37, 50
CH Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	20.3/7.30	20.9/7.50	20.8/7.50
CH Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	2.137/0.771	0.645/0.233	0.841/0.303
CH Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	7.22 ±0.30	6.77 ±0.25	8.25 ±0.25
CH Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.89 ±0.15	2.59 ±0.15	3.13 ±0.15
CH CO ₂ (Μεγίστη)	%	6.37 ±0.25	7.34 ±0.25	7.17 ±0.25
CH CO ₂ (Ελάχιστη)	%	3.33 ±0.15	3.93 ±0.15	3.78 ±0.15
CH CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<350	<350
CH NOx @ Qn, 80°C/60°C	mg/kWh	75	100	90
CH NOx @ 30%Qn (Θερμ. Επιστροφής 30°C)	mg/kWh	40	55	45
DHW Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	24.0/4.00	24.6/4.30	24.5/4.30
DHW Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	2.526/0.419	0.763/0.133	0.994/0.173
DHW Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	9.84 ±0.30	9.26 ±0.25	11.28 ±0.25
DHW Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.36 ±0.15	2.32 ±0.15	2.83 ±0.15
DHW CO ₂ (Μεγίστη)	%	6.31 ±0.30	7.36 ±0.25	7.17 ±0.25
DHW CO ₂ (Ελάχιστη)	%	1.99 ±0.10	2.28 ±0.15	2.24 ±0.15
DHW CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<350	<350
DHW NOx (Μεγίστη/Ελάχιστη)	mg/kWh	65/45	87/53	82/52

REB-KAI2529FF	Μονάδα	G20	G30	G31
Διάμετρος ακροστομίου	mm	0.95/1.60	0.75/1.20	
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	30, 50	30, 37, 50
CH Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	24.8/8.90	25.5/9.10	25.4/9.10
CH Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	2.578/0.925	0.777/0.277	1.012/0.363
CH Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	6.91 ±0.30	6.11 ±0.25	7.07 ±0.15
CH Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.89 ±0.15	2.57 ±0.10	2.91 ±0.10
CH CO ₂ (Μεγίστη)	%	6.67 ±0.20	8.07 ±0.35	7.81 ±0.20
CH CO ₂ (Ελάχιστη)	%	3.34 ±0.10	3.84 ±0.15	3.84 ±0.10
CH CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<400	<400
CH NOx @ Qn, 80°C/60°C	mg/kWh	72	126	100
CH NOx @ 30%Qn (Θερμ. Επιστροφής 30°C)	mg/kWh	43	75	68
DHW Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	29.0/5.40	29.7/5.50	29.6/5.50
DHW Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	3.090/0.575	0.904/0.167	1.179/0.219
DHW Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	9.22 ±0.30	8.09 ±0.35	9.51 ±0.20
DHW Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.56 ±0.15	2.25 ±0.10	2.45 ±0.10
DHW CO ₂ (Μεγίστη)	%	6.75 ±0.25	7.98 ±0.30	7.91 ±0.35
DHW CO ₂ (Ελάχιστη)	%	2.20 ±0.10	2.53 ±0.20	2.49 ±0.10
DHW CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<400	<400
DHW NOx (Μεγίστη/Ελάχιστη)	mg/kWh	67/61	106/87	101/84

REB-KAI3135FF	Μονάδα	G20	G30	G31
Διάμετρος ακροστομίου	mm	1.10/1.85	0.75/1.20	
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	30, 50	30, 37, 50
CH Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	31.4/13.2	32.2/13.9	32.1/13.9
CH Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	3.285/1.384	0.993/0.430	1.296/0.561
CH Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	4.08 ±0.20	4.42 ±0.30	4.89 ±0.30
CH Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.29 ±0.10	2.45 ±0.20	2.72 ±0.20
CH CO ₂ (Μεγίστη)	%	7.26 ±0.40	8.29 ±0.40	8.36 ±0.40
CH CO ₂ (Ελάχιστη)	%	3.74 ±0.20	4.52 ±0.20	4.46 ±0.20
CH CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<350	<350
CH NOx @ Qn, 80°C/60°C	mg/kWh	77	75	77
CH NOx @ 30%Qn (Θερμ. Επιστροφής 30°C)	mg/kWh	28	45	36
DHW Qn (Μεγίστη/Ελάχιστη) - (Hi)	kW	34.88/7.60	34.88/8.40	34.88/8.40
DHW Παροχή αερίου (Μεγίστη/Ελάχιστη)	m ³ /h	3.647/0.791	1.076/0.259	1.407/0.338
DHW Πίεση καυστήρα (Μεγίστη)	mbar	4.75 ±0.30	5.09 ±0.35	5.71 ±0.35
DHW Πίεση καυστήρα (Ελάχιστη)	mbar	2.21 ±0.10	2.43 ±0.20	2.69 ±0.20
DHW CO ₂ (Μεγίστη)	%	7.12 ±0.40	8.28 ±0.40	8.28 ±0.40
DHW CO ₂ (Ελάχιστη)	%	2.25 ±0.20	2.79 ±0.20	2.62 ±0.20
DHW CO/CO ₂ (Μεγίστη)	ppm	<350	<350	<350
DHW NOx (Μεγίστη/Ελάχιστη)	mg/kWh	68/50	67/78	67/62


ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

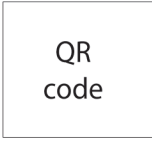
				ΜΟΝΑΔΑ
Όνομα προμηθευτή	"Italtherm" ΟΛΒΙΝΟ ΚΟΣΣΙΟ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ			
Μοντέλο προϊόντος	REB-KAI2024FF	REB-KAI2529FF	REB-KAI3135FF	
	Μεικτή συσκευή θέρμανσης με καύσιμη ύλη			
Προφίλ φορτίου-ZNX	L	XL	XL	
Κατηγορία εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρων (n _s)	A	A	A	
Κατηγορία εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρων (n _{wh})	A	A	A	
Ονομαστική θερμική ισχύς (P _n)-(80-60°C)	20	24	30	kW
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας-CH (Q _{HE})-(H _s)	62	76	95	GJ/ΕΤΟΣ
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας-ZNX (AEC)	51	70	54	kWh/ΕΤΟΣ
Ετήσια κατανάλωση καυσίμων- ZNX (AFC)-(H _s)	12	18	17	GJ/ΕΤΟΣ
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση CH(n _s)-(H _s)	90	91	92	%
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση ZNX (n _{wh})-(H _s)	76	82	84	%
Ένταση ήχου στον εσωτερικό χώρο (LWA)	39	40	38	dB

Οι τιμές επιτεύχθηκαν με αέριο G20-20mbar – υψηλή θερμαντική αξία (H_s) – σύμφωνα με τον κανονισμό UE 813/2013.

	Σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας	ΜΟΝΑΔΑ
Όνομα προμηθευτή	"italtherm"	
Μοντέλο προϊόντος	WF-100W_EU	
Κατηγορία συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας	V	
Συνεισφορά του συστήματος στην εποχιακή ενεργειακή απόδοση	3	%


ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

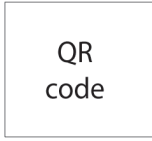
Rinnai Korea Corporation 
48,577Beon-Gil, Baekbeom-ro, Bupyeong-Gu Incheon, Korea 21449 0461/15

M: REB-KAI2024FF CONDENSING BOILER
S: XX.XX-XXXXXX
T: C13/C33/C43/C53
 C63/C83/B23 
W: PMS: 3bar
 PMW: 10bar
E: ~230V 50Hz - 97W
I: IPx5D
N: 5
G - C:
 I12H3P - CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, PT, SI, SK
 I12H3B/P - AT, CY, CZ, DK, EE, GR, IT, NO, RO, SE, SI, SK
 I12HM3B/P - IT I3B/P - PL I3P - BE

P	Qn (Hi) kW	Qnw (Hi) kW	Pn (Hi) kW
G20-20mbar	20.30	24.00	19.50
G230-20mbar	20.30	24.00	19.50
G30-30mbar	20.90	24.60	19.50
G31-37mbar	20.80	24.50	19.50


A: 2H - G20 - 20mbar - NG

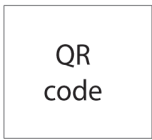
Rinnai Korea Corporation 
48,577Beon-Gil, Baekbeom-ro, Bupyeong-Gu Incheon, Korea 21449 0461/15

M: REB-KAI2529FF CONDENSING BOILER
S: XX.XX-XXXXXX
T: C13/C33/C43/C53/C
 63/C83/ 
W: PMS: 3bar
 PMW: 10bar
E: ~230V 50Hz - 98W
I: IPx5D
N: 5
G - C:
 I12H3P - CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, PT, SI, SK
 I12H3B/P - AT, CY, CZ, DK, EE, GR, IT, NO, RO, SE, SI, SK
 I12HM3B/P - IT I3B/P - PL I3P - BE

P	Qn (Hi) kW	Qnw (Hi) kW	Pn (Hi) kW
G20-20mbar	24.80	29.00	23.80
G230-20mbar	24.80	29.00	23.80
G30-30mbar	25.50	29.70	23.80
G31-37mbar	25.40	29.60	23.80

A: 2H - G20 - 20mbar - NG

Rinnai Korea Corporation 
48,577Beon-Gil, Baekbeom-ro, Bupyeong-Gu Incheon, Korea 21449 0461/15

M: REB-KAI3135FF CONDENSING BOILER
S: XX.XX-XXXXXX
T: C13/C33/C43/C53/C
 63/C83/ 
W: PMS: 3bar
 PMW: 10bar
E: ~230V 50Hz - 97W
I: IPx5D
N: 5
G - C:
 I12H3P - CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, PT, SI, SK
 I12H3B/P - AT, CY, CZ, DK, EE, GR, IT, NO, RO, SE, SI, SK
 I12HM3B/P - IT I3B/P - PL I3P - BE

P	Qn (Hi) kW	Qnw (Hi) kW	Pn (Hi) kW
G20-20mbar	31.40	34.88	30.10
G230-20mbar	31.40	34.88	30.10
G30-30mbar	32.20	34.88	30.10
G31-37mbar	32.10	34.88	30.10

A: 2H - G20 - 20mbar - NG

M: model, type, handelsbezeichnung, modello, modelo, model, μοντέλο, model, model, modelo.
S: serial number, número de série, seriennummer, numero di serie, número de serie, serie nummer, σειριακός αριθμός, serijska številka, numer seryjny, número de série.
T: appliance type, type d'appareil, geräteart, tipo di apparecchio, tipo de aparato, type, τύπος συσκευής, tip naprave, typ urządzenia, tipo de aparelho.
W: water pressure, pression d'eau, wasserdruck, pressione acqua, presión de agua, water druk, μέση νερού, tlak vode, ciśnienie wody, pressão de água.
E: electric data, valeurs électriques, elektroanschluss, alimentazione elettrica, datos eléctricos, elektrische spanning, Ηλεκτρική τροφοδοσία, električni podatki, dane elektryczne, dados eléctricos.
I: protection, protection, IP-schutzart, grado di protezione, grado de protección, IP-bescherming, βαθμός προστασίας, zaščita, stopień ochrony, proteção.
N: NOx class, classe NOx, NOx-klasse, classe NOx, clase NOx, NOx klasse, κατηγορία NOx, razred NOx, klasa NOx, classe NOx.
C: country of destination, pays de destination, bestimmungsland, paese di destinazione, país de destino, bestemmingsland, χώρα προορισμού, ciljna država, kraj docelowy, país de destino.
G: gas category, catégorie de gaz, gerätekategorie, categoria gas, categoria de gas, gas categorie, κατηγορία αερίου, vrsta plina, rodzaj gazu, categoria de gás.
P: gas pressure, pression de gaz, gasanschlussdruck, pressione gas, presión de gas, gas categorie, μέση αερίου, tlak plina, ciśnienie gazu, pressão de gás.
A: adjustment, ajustement, eingestellt für, impostazione, ajuste, afstelling, Ρυθμιζόμενο για, nastavitev, regulacja, ajuste.

CE
0461

Technigas

MODULE B : EU TYPE-EXAMINATION — PRODUCTION TYPE

according to ANNEX III point 1 of

REGULATION (EU) 2016/426 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT

<i>Certificate number</i>	E6418/5657 Rev.1	<i>Date of issue</i>	3/04/2018
<i>ID number</i>	0461CQ1038	<i>Revision date</i>	05/08/2019
		<i>Validity date</i>	2/04/2028

Manufacturer RINNAI KOREA Corp.
48.BAEKBEOM-RO 577BEON-GIL, BUPYEONG-GU
INCHEON, KOREA

Marketed RINNAI ITALIA Srl
Via Morbidina di Quartirolo, 2B
41012 - Carpi (MO) - ITALY

Trade mark RINNAI

Model REB-KA2024FF / REB-KA2529FF / REB-KA3135FF
REB-KAI2024FF / REB-KAI2529FF / REB-KAI3135FF

Kind of Product CONDENSING BOILER

Appliance type C13 // C33 // B23 // C43 // C53 // C63 // C83
(Attention : Some types are not used or are forbidden in certain countries. See CEN/TR 1749
and regulations in force in each country).

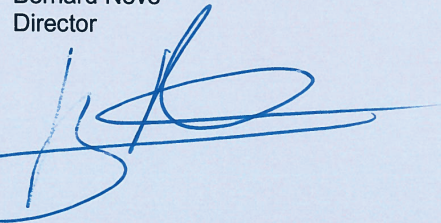
Countries of destination, appliance categories :

AL – AT – BE – BG – CH – CY – CZ – DE – DK – EE – ES – FI – FR – GB – GR – HU – HR – IE – IS – IT – LT –
LU – LV – MK – MT – NL – NO – PL – PT – RO – SE – SI – SK – TR

I₂H // I₂HM // I₃B/P // I₃P // II₂H₃B/P // II₂H₃P // II₂HM₃B/P

G20-20 mbar // G230-20 mbar // G30-30mbar // G31-30 mbar // G31-37 mbar

Bernard Nève
Director



TGF-08-14_v04
24-07-2017

TECHNIGAS
Chaussée de Vilvorde, 156
BE-1120 Brussels
Phone +32 (0)2 264 03 60
Fax +32 (0)2 268 89 58
www.technigas.be



199-PROD

ΕΦΑΡΜΟΓΗ «MY RINNAI»

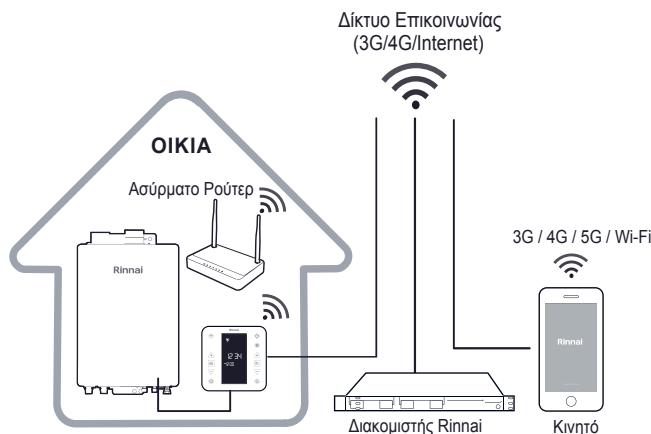
Το ένθετο που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για τη σύνδεση του θερμοστάτη με την εφαρμογή MyRinnai

ΕΦΑΡΜΟΓΗ «MY RINNAI»

Αφού εγκαταστήσετε τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai», την οποία μπορείτε να κατεβάσετε από τα βασικά app store, ο Momiji διαθέτει έναν χρονοθερμοστάτη Wi-Fi που επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται τις βασικές λειτουργίες και να προγραμματίζουν τον λέβητα απευθείας από το δικό τους Smartphone. Το ειδικό εγχειρίδιο της εφαρμογής βρίσκεται στην ιστοσελίδα www.italtherm.com.

Παραθέτουμε παρακάτω τις βασικές πληροφορίες για μια σωστή εγκατάσταση της εφαρμογής.

Σχηματικό διάγραμμα



Σημειώσεις για την εγκατάσταση

Η χρήση της εφαρμογής «My Rinnai» μαζί με το τηλεχειριστήριο Wi-Fi Rinnai είναι εφικτή μόνο αν υπάρχει ένα ασύρματο ρούτερ (wireless router).

Σε περίπτωση που η σύνδεση ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο και στον server Rinnai χαθεί λόγω προβλημάτων στη σύνδεση με το διαδίκτυο, στο router ή σε άλλες εξωτερικές αιτίες, η εφαρμογή για το Smartphone μπορεί να μη λειτουργήσει κανονικά.

Σημειώσεις σχετικά με το router

Αυτό το προϊόν υποστηρίζει μόνο το πρωτόκολλο DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ήδη υπάρχον router, πρέπει να επιλέξετε το πρωτόκολλο DHCP.

Είναι διαθέσιμα για τη σύνδεση τα κανάλια 1 – 13.

Το τηλεχειριστήριο υποστηρίζει τα πρωτόκολλα πιστοποίησης WPA και WPA2, ενώ δεν υποστηρίζει το πρωτόκολλο WEP και άλλες μη σπάνταρντ μεθόδους πιστοποίησης.

Η ποιότητα της σύνδεσης μπορεί να επηρεαστεί από την παρουσία ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

Μερικά μοντέλα router μπορούν να κοινοποιήσουν μια πλασματική διεύθυνση DNS ακόμη κι αν δεν είναι συνδεδεμένα στο διαδίκτυο. Επομένως, το σύμβολο της συνδεσιμότητας Wi-Fi εμφανίζεται σε κάθε περίπτωση στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου: για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του router.

Το router πρέπει να υποστηρίζει τη συχνότητα 2,4Ghz για να είναι συμβατό με το τηλεχειριστήριο Wi-Fi Rinnai.

Το τηλεχειριστήριο Wi-Fi Rinnai υποστηρίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας IEEE802.11.b: βεβαιωθείτε ότι το router υποστηρίζει αυτό το πρωτόκολλο πριν προχωρήσετε με την εγκατάσταση.

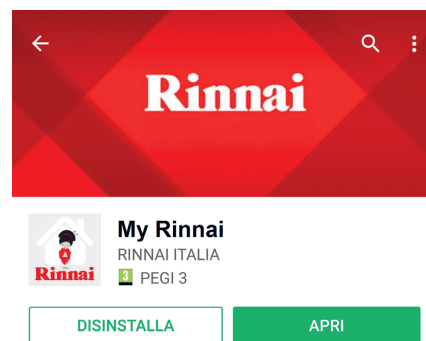
Το τηλεχειριστήριο Wi-Fi Rinnai δεν υποστηρίζει συνδέσεις δικτύου των οποίων το όνομα περιέχει ειδικούς χαρακτήρες.

Μεταφόρτωση (download) της εφαρμογής για Smartphone

Η εφαρμογή μπορεί να μεταφορτωθεί από το «Play Store» ή το «iPhone App Store» εισάγοντας στο πεδίο αναζήτησης τις λέξεις κλειδιά «My Rinnai»: η εφαρμογή είναι βελτιστοποιημένη για συστήματα iOS και Android.

Ελέγξτε την έκδοση του λειτουργικού συστήματος του δικού σας Smartphone: υποστηρίζονται τα συστήματα Android, από την έκδοση «Gingerbread 2.3», και iOS, από την έκδοση «iOS7».



Η εφαρμογή είναι βελτιστοποιημένη για Smartphone: θα μπορούσε να μη λειτουργεί σωστά αν χρησιμοποιηθεί σε άλλου τύπου συσκευές (για παράδειγμα, tablet).

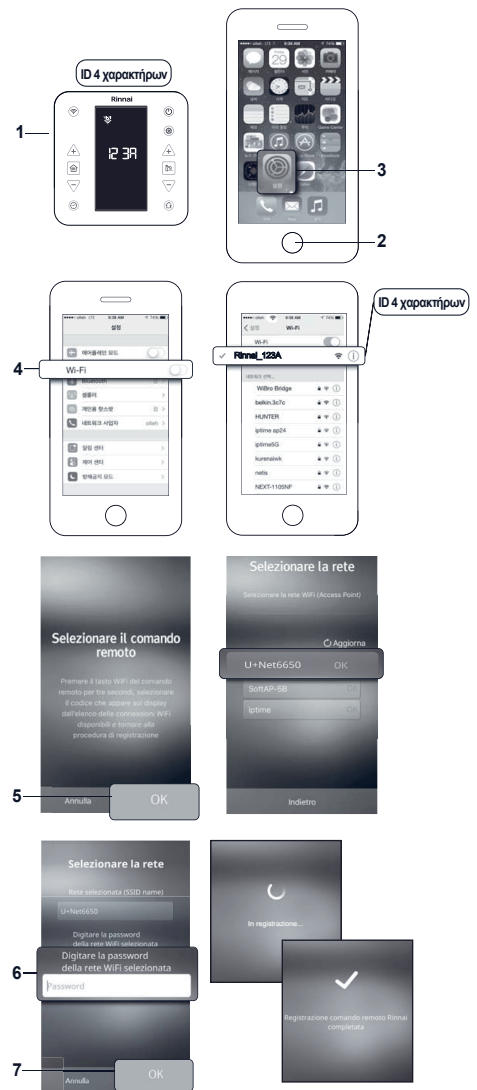


Διαδικασία εγγραφής για συστήματα iOS



Πριν προχωρήσετε με την εγγραφή, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία GPS του iPhone.

- Ξεκινήστε την εφαρμογή και αποδεχθείτε τους όρους παροχής της υπηρεσίας.
- Συμπληρώστε τα απαιτούμενα πεδία (χώρα, αριθμός τηλεφώνου) και επιβεβαιώστε. Συμπληρώστε τα απαιτούμενα πεδία (όνομα χρήστη, password, ερώτηση ασφαλείας και απάντηση).
- Πιέστε το πλήκτρο για την αυτόματη σάρωση του QR code του λέβητα και προχωρήστε στη σάρωση: ο QR code που θα σαρώσετε βρίσκεται στο δεξί πλευρό, μέσα στην ετικέτα δεδομένων της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι τα σαρωμένα στοιχεία είναι σωστά: ειδικά, αν ο τύπος αερίου για τον οποίο είναι κατασκευασμένος ο λέβητας μετατράπηκε, διορθώστε την πληροφορία χειροκίνητα (σε αντίθετη περίπτωση οι καταναλώσεις αερίου που εμφανίζονται δεν θα είναι οι σωστές).
- Βεβαιωθείτε ότι οι εικόνες  και  του τηλεχειριστηρίου είναι σβηστές: για μια σωστή εγκατάσταση της εφαρμογής, πρέπει οι λειτουργίες CH και DHW να είναι απενεργοποιημένες.
- Πιέστε το πλήκτρο Wi-Fi του χρονοθερμοστάτη Rinnai για τρία δευτερόλεπτα: στην οθόνη εμφανίζεται ένας αλφαριθμητικός κωδικός (1) τεσσάρων ψηφίων (A, b, c, d, E, F, 0 – 9).
- Στο δικό σας Smartphone πιέστε το πλήκτρο «home» (2), κατόπιν επιλέξτε «settings» (3).
- Επιλέξτε το λήμμα Wi-Fi (4) από το μενού ρυθμίσεων και επιλέξτε το λήμμα που αναφέρει το ID που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο: «Rinnai_####».
- Επιστρέψτε στην εφαρμογή «My Rinnai» και πιέστε το πλήκτρο «OK» (5).
- Επιλέξτε το Wi-Fi δίκτυο του δικού σας router wireless από τον κατάλογο που εμφανίζεται.
- Εισάγετε το password δικτύου (6) και επιβεβαιώστε πιέζοντας «OK» (7).
- Η εφαρμογή τελειώνει την εγγραφή και η εγκατάσταση ολοκληρώνεται: μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε το δικό σας Smartphone για να διαχειριστείτε τον λέβητα.



Διαδικασία εγγραφής για συστήματα Android



Πριν προχωρήσετε με την εγγραφή, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία GPS και Wi-Fi του Smartphone και να απενεργοποιήσετε τη σύνδεση 3G/4G/5G.

- Ακολουθήστε τα βήματα από 1 έως 6 της διαδικασίας εγγραφής για συστήματα iOS.
- Επιλέξτε το Wi-Fi δίκτυο του δικού σας router wireless από τον κατάλογο που εμφανίζεται.
- Εισάγετε το password δικτύου (1) και επιβεβαιώστε πιέζοντας «OK» (2).
- Επιλέξτε το τηλεχειριστήριο που θα συνδυάσετε με την εφαρμογή, επιλέγοντας το λήμμα που αναφέρει το ID που εμφανίζεται στην οθόνη (3): «Rinnai_####».
- Η εφαρμογή τελειώνει την εγγραφή και η εγκατάσταση ολοκληρώνεται: μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε το δικό σας Smartphone για να διαχειριστείτε τον λέβητα.



Κάρτα προϊόντος «Θερμοστάτης Wi-Fi Rinnai»

Όνομα του προϊόντος	Θερμοστάτης Wi-Fi Rinnai	
Όνομα του μοντέλου	WF-100W_EU	
Εγκατάσταση	Επιτοίχια στήριξη	
Διαστάσεις (mm)	120 (A) x 120 (L) x 16.6 (P)	
Βάρος (gr)	229 (Μόνο τηλεχειριστήριο)	
	447 (Με συσκευασία)	
Τροφοδοσία	DC 12V	
Ρύθμιση της θερμοκρασίας	CH	Θερμοκρασία εκπομπής θέρμανσης: 50~80°C Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5~40°C
	DHW	35 ~ 47°C ρυθμισμένο από 1°C και μεγαλύτερο από 50°C είναι ρυθμισμένο στους 50, 55 και 60°C
Κατανάλωση ενέργειας (W)	3.5 (Μόνο τηλεχειριστήριο)	
Κατανάλωση ενέργειας σε θέση Stand-by (W)	0.5 (Μόνο τηλεχειριστήριο)	
Διάλειμμα συχνοτήτων	2412-2472 MHz	
Μέγιστη μεταδιδόμενη ισχύς	13.93 dBm	
Τύπος κεραίας	Εσωτερική κεραία 2 πόλων	
Διαμόρφωση	DSSS. OFDM	
Τρόπος λειτουργίας	Duplex	
WiFi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz	
Επικοινωνία	Δίκτυο Wi-Fi 2.4GHz με πρωτόκολλο ασφαλείας WPA, WPA2	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C / 70°C	
Κατασκευαστής	Rinnai Korea Corporation 48, BAEKBEOM-RO 577BEON-GIL, BUPYEONG-GU, INCHEON, KOREA Tel. +82-32-570-8300 Fax. +82-32-578-7024 www.rinnai.co.kr	

**ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ**

Η Rinnai Korea Corporation δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός WF-100W_EU συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/EU.

Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα www.rinnai.it

αυτή η σελίδα είναι εκ προθέσεως λευκή

αυτή η σελίδα είναι εκ προθέσεως λευκή

αυτή η σελίδα είναι εκ προθέσεως λευκή



ΕΔΡΑ: ΖΑΡΙΦΗ 42 & ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
17124 Ν. ΣΜΥΡΝΗ

ΤΗΛ: 210 902 6005 & 210 973 4734

ΦΑΞ: 210 901 1150

mail: info@italtherm.com

italtherm.com

Ακολουθήστε τις ενημερώσεις μας

