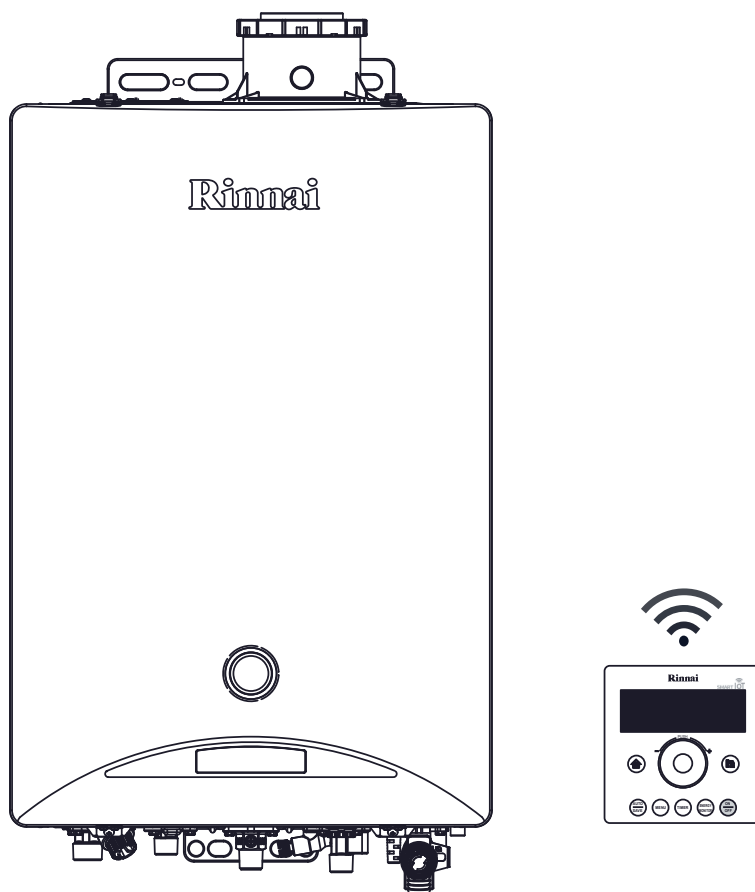


Rinnai

Επίτοιχοι λέβητες αερίου συμπύκνωσης, με διαμόρφωση και ρύθμιση ισχύος, στεγανό θάλαμο, εξαναγκασμένη ροή και χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος με Wi-Fi.

Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης



REB-KBI2424FF - Zen I24 - Condensing ZI24

REB-KBI2929FF - Zen I29 - Condensing ZI29

REB-KBI3535FF - Zen I34 - Condensing ZI34





Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για τη σωστή εγκατάσταση του προϊόντος, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες που παρέχει ο κατασκευαστής.

Οι επίτοιχοι λέβητες αερίου Rinnai είναι προϊόντα με πιστοποίηση CE από τον ευρωπαϊκό οργανισμό πιστοποίησης IMQ.

Zen I24 - ZI24 - REB-KBI2424FF

Zen I29 - ZI29 - REB-KBI2929FF

Zen I34 - ZI34 - REBKBI3535FF

Με την προοπτική της συνεχούς βελτίωσης, η Rinnai διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές στις πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς προειδοποίηση και χωρίς κοινοποίηση.

Από τη στιγμή που αυτό το εγχειρίδιο τυπώνεται και επισυνάπτεται στο προϊόν, μέχρι τη στιγμή που το προϊόν αγοράζεται και εγκαθίσταται, οι οδηγίες και οι ειδοποιήσεις που αναφέρονται σε αυτό μπορεί να υποστούν σημαντικές αλλαγές ή τροποποιήσεις: για το συμφέρον και την ασφάλειά σας συνιστάται να ακολουθήσετε τις οδηγίες που αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση, η οποία βρίσκεται στην ιστοσελίδα της italtherm (www.italtherm.com).

Η italtherm δεν φέρει καμία ευθύνη για λάθη στην μετάφραση, εκτύπωση ή στη μεταγραφή και διατηρεί το δικαίωμα να ενημερώνει και να τροποποιεί οποιοδήποτε τεχνικό και εμπορικό δεδομένο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Αγαπητέ Πελάτη, σας συγχαίρουμε που επιλέξατε ένα προϊόν Rinnai υψηλής ποιότητας, το οποίο θα σας εξασφαλίσει για πολύ καιρό άνεση και ασφάλεια. Ως πελάτης της Rinnai, μπορείτε πάντα να βασίζεστε σε μια πιστοποιημένη υπηρεσία μεταπώλησης, η οποία θα σας εξασφαλίσει σταθερή απόδοση της συσκευής σας.

Οι επόμενες σελίδες είναι πολύ σημαντικές και περιέχουν χρήσιμες οδηγίες και υποδείξεις για τη σωστή χρήση του προϊόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι συσκευές Rinnai προστατεύονται από συσκευασία κατάλληλη για μεταφορά. Οι συσκευές πρέπει να διατηρούνται σε ξηρά περιβάλλοντα, προστατευμένες από άσχημες καιρικές συνθήκες, μέχρι τη στιγμή της εγκατάστασής τους.

Αυτό το εγχειρίδιο είναι αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να παραδίδεται στον νέο χρήστη ακόμη και σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας. Το εγχειρίδιο πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές μέρος και να διαβαστεί προσεκτικά, καθώς όλες οι ειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές υποδείξεις για την ασφάλεια κατά τη φάση της εγκατάστασης, της χρήσης και της συντήρησης.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει τεχνικές οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση. Οι ενότητες που αφορούν την εγκατάσταση πρέπει να τηρούν όσα απαιτούνται από τους τεχνικούς κανονισμούς και την ισχύουσα νομοθεσία.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα κυκλώματα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους τεχνικούς. Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και με ό,τι προβλέπει ο κατασκευαστής.

Ακατάλληλη εγκατάσταση και χρήση (συσκευή, αξεσουάρ, εξαρτήματα κλπ) μπορεί να προκαλέσουν απρόβλεπτα προβλήματα σε πρόσωπα, ζώα και αντικείμενα.

Το προϊόν πρέπει να προορίζεται για τη χρήση που προβλέπει ο κατασκευαστής: κάθε διαφορετική χρήση θεωρείται ακατάλληλη και, επομένως, δυνητικά επικίνδυνη.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία συμβατική ή άλλη ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που προέρχονται από λάθη εγκατάστασης, χρήσης ή συντήρησης, οφείλονται σε μη τήρηση της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας, των κανονισμών ή των οδηγιών που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο: η εγγύηση του προϊόντος θεωρείται συνεπακόλουθα άκυρη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



Σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, τα κυκλώματα θέρμανσης και χρήσης πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδική συντήρηση και προγραμματισμένο έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης. Για να εκπληρώσετε αυτές τις υποχρεώσεις, σας καλούμε να απευθυνθείτε αποκλειστικά στα εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης της italtherm.

Πληροφορίες για την απόρριψη: το σύμβολο δίπλα σημαίνει ότι, σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Όταν η συσκευή συμπληρώσει το χρόνο ζωής της, πρέπει να παραδοθεί σε ενδεδειγμένο από τις τοπικές αρχές σημείο συλλογής. Η ξεχωριστή συλλογή και ανακύκλωση του προϊόντος, όταν απορρίπτεται, θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και θα εξασφαλίσει ότι το προϊόν θα ανακυκλωθεί έτσι ώστε να προστατευθεί η υγεία και το περιβάλλον.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ισχύοντες κανονισμούς ή με την πρόσβαση στο πιο κοντινό σας εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της italtherm μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

ΟΛΒΙΝΟ ΚΟΣΣΙΟ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

ΕΔΡΑ: ΖΑΡΙΦΗ 42 & ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ 17124 Ν. ΣΜΥΡΝΗ

ΤΗΛ: 210 902 6005 & 210 973 4734 / **ΦΑΞ:** 210 901 1150

mail: info@italtherm.com / italtherm.com

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.

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*.

ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

Υπό την προϋπόθεση διενέργειας ετήσιας γενικής συντήρησης του επίτοιχου λέβητα από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Η πιστοποίηση της ετήσιας συντήρησης γίνεται με την επίδειξη από τον πελάτη του ετήσιου «φύλλου καύσης».

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 RINNAI και πρέπει να επιστραφούν χωρίς επιπλέον ζημιές στην italtherm μαζί με το έγγραφο αντικατάστασης ανταλλακτικών. Σε άλλη περίπτωση δεν ισχύει η εγγύηση.

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.

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 πρόωμη 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 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ | 8 |
| 1.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ..... | 9 |
| 1.3 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ..... | 11 |
| 1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ..... | 13 |
| 1.4.1 ΑΡΧΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | 14 |
| ΑΝΑΦΛΕΞΗ | 14 |
| 1.4.2 ΘΕΡΜΑΝΣΗ (CH Η ΚΘ) | 15 |
| 1.4.3 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (DHW Η ΖΝΧ)..... | 16 |
| 1.4.4 ΤΑΧΕΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ | 17 |
| ΤΑΧΕΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ | 17 |
| 1.4.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WIFI | 17 |
| 1.4.6 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΑΥΤΟ)..... | 18 |
| 1.4.6 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ (SAVE) | 18 |
| 1.4.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΩΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (RESERVATION) | 19 |
| 1.4.8 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ | 20 |
| 1.4.9 ENERGY MONITOR | 22 |
| 1.4.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 22 |
| 1.4.11 ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ | 23 |
| 1.4.12 BODY CONTROLLER (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ) | 23 |
| 1.5 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ..... | 24 |
| 1.5.1 ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ | 24 |
| 1.6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ | 27 |
| 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 29 |
| 2.1 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 30 |
| 2.2 ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ | 31 |
| 2.3 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | 31 |
| 2.4 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ..... | 32 |
| 2.5 ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... | 33 |
| 2.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 34 |
| 2.6.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | 34 |
| 2.6.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ..... | 39 |
| 2.6.5 ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ WI-FI RINNAI | 39 |
| 2.6.7 ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ..... | 40 |
| 2.7 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ | 41 |
| 2.8 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... | 42 |
| 2.9 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 43 |
| 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ | 45 |
| 3.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΜΕΝΟΥ | 46 |
| 3.2 PCB..... | 48 |
| 3.3 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ | 50 |
| 3.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ | 52 |
| 3.5 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | 54 |
| 3.6 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ | 57 |
| 3.7 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ..... | 58 |
| 3.8 ΕΤΙΚΕΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 58 |
| 3.9 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ | 59 |
| 3.10 ΕΦΑΡΜΟΓΗ «ΜΥ RINNAI» | 63 |

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η συμβατική εγγύηση RINNAI δεν επηρεάζει τους όρους της νόμιμης εγγύησης για τα καταναλωτικά αγαθά και αναφέρεται στα προϊόντα RINNAI που εσείς αποκτήσατε.

Η συμβατική εγγύηση RINNAI προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Επέκταση της εγγύησης πέρα από τους όρους που προβλέπει ο νόμος* (βλέπε σημείο 2 «πεδίο εφαρμογής»).

1) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η παρούσα συμβατική εγγύηση προσφέρεται από τη italtherm για τα προϊόντα μάρκας Rinnai όπως διευκρινίζεται στην παρακάτω παράγραφο «πεδίο εφαρμογής».

2) ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η «συμβατική εγγύηση RINNAI» καλύπτει το κόστος των εξαρτημάτων που αντικαθίστανται και τις απαραίτητες εργασίες για την επισκευή ελαττωμάτων που εμφανίστηκαν στη διάρκεια 2 χρόνων από την ημερομηνία απόκτησης*.

Για συσκευές οικιακής χρήσης η εγγύηση επεκτείνεται για ακόμη 2 χρόνια αποκλειστικά στα ελαττωματικά εξαρτήματα: τα έξοδα εργασιών για επισκευή εξαιρούνται και επομένως επιβαρύνουν τον χρήστη.

3) ΕΝΑΡΞΗ

Η συμβατική εγγύηση RINNAI αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος. Η πράξη απόκτησης πιστοποιείται αποκλειστικά από τη νόμιμη απόδειξη ή τιμολόγιο. Αν λείπουν τα σχετικά έγγραφα, η πιστοποίηση γίνεται από τον σειριακό αριθμό του προϊόντος.

4) ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Για να τεθεί σε ισχύ η συμβατική εγγύηση RINNAI πρέπει να έχετε στην κατοχή σας τα κανονικά έγγραφα που προβλέπει ο νόμος και που συνοδεύουν τη συσκευή (απόδειξη αγοράς, πιστοποιητικό συμβατικής εγγύησης μονάδας κλπ).

Για να επεκταθεί η συμβατική εγγύηση RINNAI πρέπει να καταχωρίσετε την εγγραφή του προϊόντος στην ιστοσελίδα της Rinnai Italia (www.rinnai.it).

5) ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Η επίδειξη στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης italtherm του εγγράφου συμβατικής εγγύησης και ενός νόμιμου εγγράφου απόκτησης του προϊόντος (απόδειξη ή τιμολόγιο), επιτρέπει στον Χρήστη να επωφεληθεί από τις δωρεάν υπηρεσίες που προβλέπει η συμβατική εγγύηση.

Το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης italtherm επεμβαίνει σε εύλογο χρόνο μετά από την κλήση του Χρήστη, ανάλογα με το επίπεδο κρισιμότητας και την προτεραιότητα της κλήσης. Η αναγγελία της βλάβης πρέπει να γίνει μέσα και όχι μετά από 5 ημέρες από την ανακάλυψή της. Με τη λήξη της εγγύησης, η τεχνική υποστήριξη εκτελείται επιβαρύνοντας τον πελάτη με το κόστος των ανταλλακτικών και την εργασία. Το υλικό αντικατάστασης που καλύπτεται από την εγγύηση ανήκει αποκλειστικά στη Rinnai Italia srl και πρέπει να αποδίδεται χωρίς περαιτέρω βλάβες (εκπίπτει η εγγύηση), εφοδιασμένο με τα κατάλληλα έγγραφα σωστά συμπληρωμένα από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης RINNAI.

6) ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η κανονική ετήσια περιοδική συντήρηση δεν εντάσσεται στις δωρεάν υπηρεσίες της συμβατικής εγγύησης RINNAI.

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

- Μεταφορά.

- Ελλιπή τήρηση των οδηγιών και των ειδοποιήσεων που αναφέρονται στο φυλλάδιο του προϊόντος.

- Μη προσεκτική φύλαξη του προϊόντος.

- Ελλιπή συντήρηση, εργασίες ή επεμβάσεις από προσωπικό που δεν ανήκει στο δίκτυο Εξουσιοδοτημένων Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης RINNAI.

- Συνδέσεις σε κυκλώματα ηλεκτρικού, νερού, αερίου ή σε καπνοδόχους που δεν συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς, αλλά και ακατάλληλη στερέωση των δομών στήριξης των εξαρτημάτων.

- Χρήση εξαρτημάτων, συστημάτων απορροής καπνού ή θερμικών υγρών που δεν είναι κατάλληλα για την τυπολογία του εγκατεστημένου προϊόντος ή μη εξουσιοδοτημένα από τη RINNAI, αλλά και απουσία θερμικών υγρών ή νερού τροφοδοσίας, ελλιπή τήρηση των τιμών της υδραυλικής πίεσης που αναφέρεται στα τεχνικά έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν.

- Ατμοσφαιρικούς παράγοντες διαφορετικούς από εκείνους που προβλέπονται στο φυλλάδιο οδηγιών, αλλά και φυσικές καταστροφές (ατμοσφαιρικές ή τελλουρικές), πυρκαγιές, κλοπές, πράξεις βανδαλισμού.

- Εγκαταστάσεις σε μη κατάλληλο περιβάλλον (εξωτερικό ή εσωτερικό).

- Παραμονή σε εργοτάξιο, σε περιβάλλον απροστάτευτο ή χωρίς άδειασμα του κυκλώματος, αλλά και πρώιμη εγκατάσταση.

- Σχηματισμό αλάτων ή άλλων κρουστών που προκλήθηκαν από ακαθαρσίες στο νερό τροφοδοσίας, αλλά και ανεπαρκή καθαρισμό του κυκλώματος.

- Διάβρωση των κυκλωμάτων.

- Εξαναγκασμένη ή παρατεταμένη αναστολή λειτουργίας.

- Ανεπαρκή ή ακατάλληλη σύνδεση των βαλβίδων ασφαλείας στο σύστημα απορροής (όπου εφαρμόζεται).

7) ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ

Εξαρτήματα που ενδεχομένως, ακόμη και ελαττωματικά, έχουν υποστεί επέμβαση δεν εμπίπτουν στους όρους της συμβατικής εγγύησης RINNAI για δωρεάν υπηρεσίες. Η ενδεχόμενη χρήση, για την αντικατάσταση εξαρτημάτων που καλύπτονται από την εγγύηση, προσωρινών δομών στήριξης ή στερέωσης (για παράδειγμα, γεφυρώσεις), συστημάτων ή μέσων για την ανύψωση ή τη μετακίνηση (για παράδειγμα, γερανός) δεν εμπίπτει στους όρους των δωρεάν υπηρεσιών της παρούσας συμβατικής εγγύησης RINNAI. Η παρούσα συμβατική εγγύηση RINNAI προϋποθέτει ότι ο χρήστης φροντίζει να εκτελείται η περιοδική συντήρηση του προϊόντος RINNAI αποκλειστικά από ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης RINNAI. Ο χρόνος περιοδικότητας της κανονικής συντήρησης αναφέρεται στο σχετικό εγχειρίδιο του προϊόντος ή παρέχεται κατόπιν αίτησης στη Rinnai Italia srl.

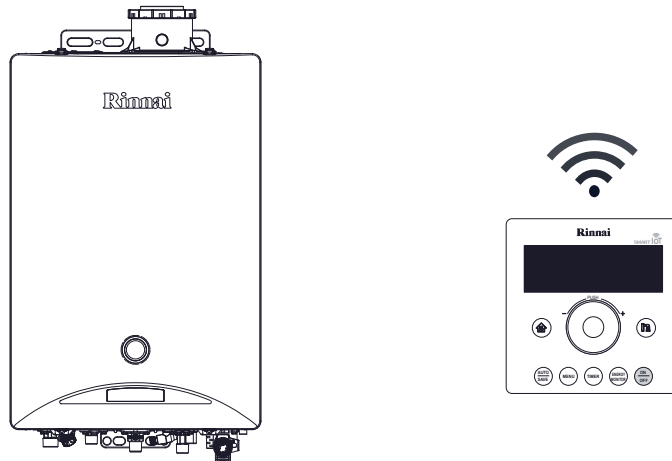
*Εξαιρούνται τα προϊόντα RINNAI για επαγγελματική χρήση (δηλαδή που χρησιμοποιούνται από εταιρία/επαγγελματία ή/και η χρήση τους χαρακτηρίζεται επαγγελματική), των οποίων η εγγύηση έχει διάρκεια ίση με ένα χρόνο.

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει τις οδηγίες για μια σωστή χρήση του προϊόντος και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και από τον τελικό χρήστη του προϊόντος.

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Σας συγχαίρουμε για την αγορά του λέβητα αερίου ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ Rinnai, με ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥ (RANGE RATED), στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένη ροή, με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ και ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ περιβάλλοντος Wi-Fi..



Ο Zen είναι λέβητας με ΠΡΟΑΝΑΜΙΞΗ και «ΣΥΝΕΧΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ». Διαθέτει καυστήρα από μεταλλική ίνα με ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΝΟx: οι τιμές των εκπομπών τον καθιστούν ένα από τα προϊόντα του εμπορίου που σέβονται πιο πολύ το περιβάλλον και «eco-friendly».

Ο λέβητας Zen της Rinnai είναι συσκευή αερίου με ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΡΟΗ και ΥΨΗΛΟΤΑΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ: αυτά τα χαρακτηριστικά τον καθιστούν συμπαγή, εξασφαλίζοντας σημαντική εξοικονόμηση χώρου και μειώνοντας δραστικά τις καταναλώσεις αερίου.

Η γκάμα Zen 'I' είναι εξοπλισμένη με ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Wi-Fi, ο οποίος δείχνει τις θερμοκρασίες λειτουργίας (θέρμανση και Ζεστό Νερό Χρήσης), τους κωδικούς βλάβης και τις προηγμένες λειτουργίες ρύθμισης του λέβητα. Ενεργοποιώντας τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Wi-Fi και εγκαθιστώντας τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai» υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης των βασικών λειτουργιών απευθείας από το δικό σας SMARTPHONE. Η εφαρμογή επιτρέπει την εγκατάσταση μέχρι και δέκα σημείων χρήσης για έλεγχο και διαχείριση σε τρεις διαφορετικούς λέβητες: όλη η οικογένεια μπορεί να απολαύσει τη μέγιστη άνεση και υπάρχει επίσης η δυνατότητα διαχείρισης του λέβητα ενός δεύτερου σπιτιού ή των ηλικιωμένων γονιών που δεν έχουν την εμπειρία.

Ο ΘΟΡΥΒΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΧΑΜΗΛΟΣ.

Η σειρά Zen διαθέτει ΣΙΦΟΝΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΤΗ: μπορείτε να εξαλείψετε τα προϊόντα της συμπύκνωσης, τα οποία είναι μετρίως όξινα και διαβρωτικά, χωρίς φόβο ότι θα υποστεί βλάβη το σύστημα αποχέτευσης.

Είναι εξοπλισμένος με ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥΣ: σε περίπτωση σεισμού μέτριας ή υψηλής έντασης, ο λέβητας απομονώνεται αυτόματα από το κύκλωμα αερίου, περιορίζοντας έτσι διαρροές αερίου, εκρήξεις ή πυρκαγιές, που μπορούν να καταστούν περαιτέρω επικίνδυνες για το χώρο που έχει πληγεί από το σεισμό.

Η σειρά Zen είναι εξοπλισμένη με ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ. Ενεργοποιώντας την λειτουργία ΑΥΤΟ, ο λέβητας αυτορρυθμίζει την καύση του, λαμβάνοντας υπόψη την θερμοκρασία χώρου και εξωτερικού περιβάλλοντος. Με αυτό τον τρόπο εγγυάται η μέγιστη άνεση με την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας. Προαιρετικά υπάρχει διαθέσιμο, σε περίπτωση τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο, καλώδιο προέκτασης του αισθητήρα.

Με τον λέβητα Zen δεν θα μείνετε ποτέ χωρίς θέρμανση και ΖΝΧ όσο η τροφοδοσία ηλεκτρικού, νερού και αερίου είναι εξασφαλισμένη.

Το ζεστό νερό είναι αποκλειστικά ΤΑΧΕΙΑΣ παραγωγής.

Το ηλεκτρονικό σύστημα της συσκευής διαθέτει μια ειδική λειτουργία ασφαλείας και άνεσης που ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ του παρεχόμενου ζεστού νερού. Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί σε συγκεκριμένη τιμή: αυτή η λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η συσκευή προορίζεται για την εξυπηρέτηση παιδιών, ασθενών ή ηλικιωμένων ατόμων. Αν χρειαστεί, η θερμοκρασία μπορεί να τροποποιηθεί κατά βούληση από το πάνελ ελέγχου (τηλεχειριστήριο), τμήμα του εξοπλισμού, για καλύτερη εξυπηρέτηση των σημείων χρήσης. Η θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού ελέγχεται σταθερά από εσωτερικούς αισθητήρες.










ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ εμφανίζονται στο τηλεχειριστήριο για να διευκολύνουν την τεχνική εξυπηρέτηση: εμφανίζονται ως αριθμητικοί κωδικοί που αναβοσβήνουν στην οθόνη.

Η σειρά λέβητων Zen διαθέτει ΒΑΘΜΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 'IP 5' και μπορεί να εγκατασταθεί ελεύθερα σε ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, απευθείας εκτεθειμένη στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες χωρίς ιδιαίτερη προστασία (είναι απαραίτητη η σωστή εγκατάσταση του συστήματος εισαγωγής αέρα καύσης).

Η ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ εντάσσεται στον εξοπλισμό όλων των μοντέλων: η συσκευή προστατεύεται από θερμοκρασίες μέχρι και -20°C.

1.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σημασία των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο για τις πληροφορίες που αφορούν την ασφάλειά σας.

| | |
|--|--|
|  ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ | Ένδειξη εξέχουσας σημασίας, που πρέπει να τηρήσετε και να ακολουθήσετε με προσοχή. |
|  ΠΡΟΣΟΧΗ | Πληροφορία για δυνητικό κίνδυνο που μπορεί να προκαλέσει ζημιές, δυσλειτουργίες, μικρές και μεγάλες βλάβες ή ακόμη και θάνατο. |
|  AVVISO | Σημαντική πληροφορία |
|  ΣΗΜΕΙΩΣΗ | Ένδειξη για τη σωστή χρήση, εγκατάσταση, λειτουργία του προϊόντος. |
|  | Δείχνει μια συνθήκη δυνητικού σοβαρού κινδύνου, ο οποίος πρέπει να τεθεί υπό έλεγχο και να αποφευχθεί. |
|  | Δείχνει μια συνθήκη που πρέπει να αποφευχθεί. |
|  | Δείχνει τη γείωση για την πρόληψη ηλεκτροπληξιών. |
|  | Εφιστά την προσοχή για τον κίνδυνο πυρκαγιάς: διατηρήστε το χώρο καθαρό και ελεύθερο από εύφλεκτα υλικά. |
|  | Σε περίπτωση επαφής, προειδοποιεί για δυνητικό κίνδυνο για βλάβες ή ζημιές στο προϊόν και στα αγαθά. |

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.



Μπορείτε να εγκαταστήσετε τους λέβητες Zen σε ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ χώρους, πάντα ανοιχτούς και καλά αεριζόμενους, ή σε χώρους μερικώς προστατευμένους (μη εκτεθειμένους στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών φαινομένων).

Είναι πάντα υποχρεωτικό να εγκατασταθεί ένα εγκεκριμένο σύστημα απορροής.

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή για την αποκλειστική χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί.

Οι λέβητες Rinnai της γκάμας Zen είναι σχεδιασμένοι για εγκαταστάσεις αποκλειστικά επιτοίχιες. Είναι κατασκευασμένοι για οικιακές ή παρόμοιες χρήσεις, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τη θέρμανση νερού σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να τροφοδοτούνται ηλεκτρικά, να είναι συνδεδεμένοι σε κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου, θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης κατάλληλα για τις επιδόσεις και την ισχύ τους.

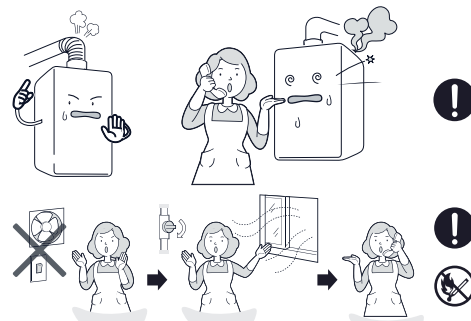
Η εγκατάσταση των συσκευών αερίου Rinnai εκτελείται μόνο από κάποια ειδικευμένη και εξουσιοδοτημένη επαγγελματική εταιρία. Η εγκατάσταση πρέπει να τηρήσει τις προδιαγραφές του κανονισμού UNI, την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς, σύμφωνα με τις υποδείξεις της σωστής εγκατάστασης.

Μην κάνετε τροποποιήσεις στη συσκευή: μην αποπειράστε να επισκευάσετε, να αντικαταστήσετε εξαρτήματα, να ανοίξετε σφραγισμένα τμήματα ή να αποσυναρμολογήσετε τη συσκευή. Κάθε επέμβαση μπορεί να επιφέρει κινδύνους για την υγεία, ζημιές σε αντικείμενα, να υπονομεύσει την ασφάλεια και την καλή λειτουργία του προϊόντος: για κάθε είδους επισκευή, αλλαγή ρυθμίσεων ή συντήρηση του προϊόντος και των εξαρτημάτων του, συνιστάται να καλείτε το κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της italtherm. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά της Rinnai.

Σε περίπτωση που αντιληφθείτε ασυνήθιστους θορύβους, οσμές ή δονήσεις, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία της συσκευής και καλέστε το κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της italtherm.

Αν αντιληφθείτε οσμή αερίου:

- Κλείστε την κύρια στρόφιγγα του αερίου.
- Ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα για να αερίσετε τους χώρους.
- Καλέστε τον τεχνικό που εμπιστεύεστε βγαίνοντας από τον χώρο.



Σε περίπτωση σεισμού, πυρκαγιάς, απωλειών αερίου, θορύβων, διακόπτε την τροφοδοσία του αερίου και του ηλεκτρικού και ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα.

Η χρήση του ζεστού νερού σε θερμοκρασία $\geq 50^{\circ}\text{C}$ μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στη στιγμή και το θάνατο από έγκαυμα: η χρήση σε θερμοκρασία 60°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα σε ένα παιδί σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο. Σε θερμοκρασία 50°C αρκούν μόνο πέντε λεπτά. Συνιστάται, επομένως, να δοκιμάζετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού πριν από τη χρήση του. Για να αποφύγετε αυτούς τους κινδύνους, η Rinnai συνιστά να χρησιμοποιείτε τη συσκευή περιορίζοντας τη θερμοκρασία σε τιμή που να μην ξεπερνά τους 50°C .

Μη διατηρείτε χημικά προϊόντα ή εύφλεκτα υλικά κοντά στη συσκευή: μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιές ή δυσλειτουργίες. Μην ψεκάζετε σπρέι κοντά στη συσκευή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Τροφοδοτήστε τη συσκευή με τον τύπο αερίου και τη σωστή πίεση τροφοδοσίας για τα οποία έχει κατασκευαστεί: ελέγξτε τα δεδομένα στην ετικέτα δεδομένων της συσκευής.

Μην εισάγετε αντικείμενα στο εσωτερικό του συστήματος απορροής. Μην ψεκάζετε υγρά στο εσωτερικό του συστήματος απορροής. Διατηρείτε καθαρό και ελεύθερο το σύστημα απορροής: αποφύγετε την εισροή θάμνων, φυλλωμάτων ή άλλων αντικειμένων. Στις κρύες μέρες μπορεί να εξέλθει ατμός από το σύστημα απορροής: πρόκειται για κανονικό φαινόμενο, δεν είναι ένδειξη βλάβης.

Μην αγγίζετε το τερματικό του συστήματος απορροής καπνών.

Βεβαιωθείτε ότι η κύρια στρόφιγγα του αερίου είναι ανοιχτή πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

Συνιστάται η χρήση εύκαμπτων μεταλλικών συνδέσμων, ειδικών για αέριο (και για νερό), στις συνδέσεις της συσκευής στο δίκτυο αερίου (νερού). Αποφύγετε τη χρήση ελαστικών συνδέσμων, οι οποίοι μπορεί να φθαρούν πρόωρα.

Τοποθετήστε στρόφιγγες ανάσχεσης στις σωληνώσεις αερίου και νερού για να διευκολύνετε την ενδεχόμενη συντήρηση και για μεγαλύτερη ασφάλεια σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.

Πριν συνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία είναι η κατάλληλη: βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι κανονικό και εφοδιασμένο με καλή γείωση. Σε αντίθετη περίπτωση, η συσκευή μπορεί να υποστεί ζημιές ή να μη λειτουργήσει σωστά.

Δεν συνιστάται να επεκτείνετε το ηλεκτρικό καλώδιο του εξοπλισμού (για παράδειγμα, με προεκτάσεις ή πολύπριζα). Σε περίπτωση βλάβης, αντικαταστήστε το ηλεκτρικό καλώδιο του εξοπλισμού με ένα αυθεντικό. Η αντικατάσταση πρέπει να γίνει αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό της italtherm.

Μετά από την εγκατάσταση (ή μεγάλες περιόδους μη λειτουργίας), συνιστάται να αφήσετε το νερό να τρέξει πριν από τη χρήση.

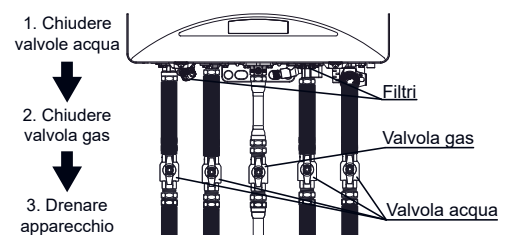
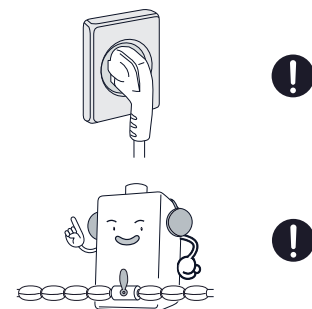
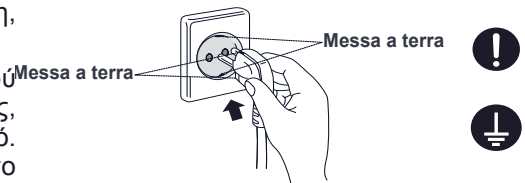
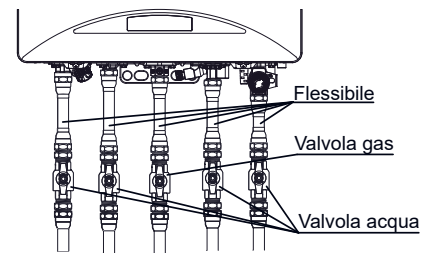
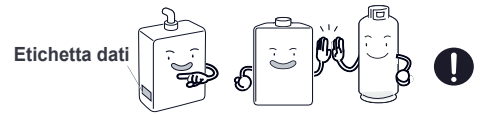
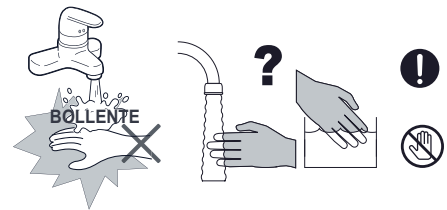
Συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα σύστημα συλλογής και απόρριψης των υγρών στο κάτω τμήμα της συσκευής, για να αποφύγετε ζημιές σε αγαθά και αντικείμενα σε περίπτωση τυχαίας θραύσης των σωληνώσεων.

Προστασία από τον πάγο: Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο και ότι η συσκευή τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Η αντιψυκτική προστασία ενεργοποιείται μόνο αν η συσκευή τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

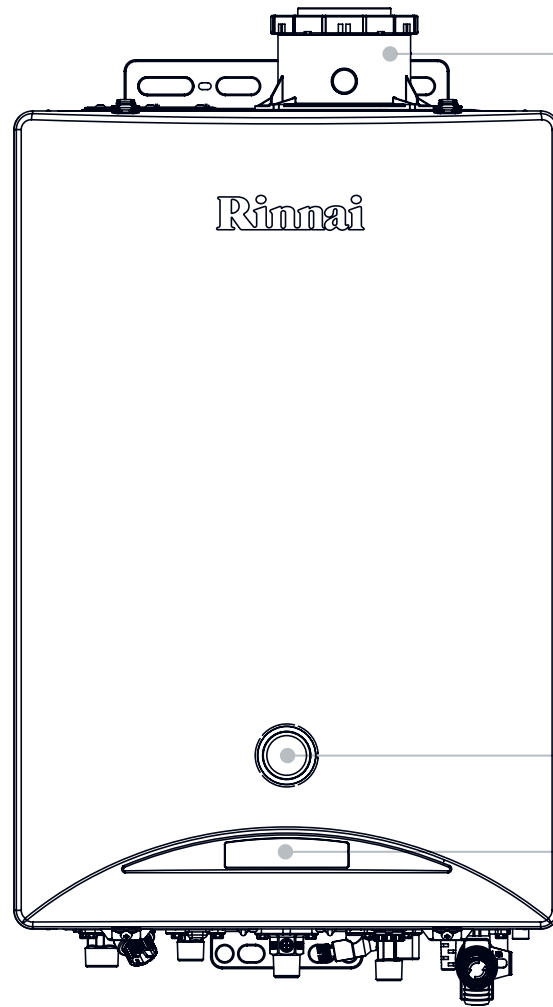
Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες, για να αποφευχθούν θερμικές απώλειες: συνιστώνται μονώσεις μεταβλητού πάχους μεταξύ 25mm και 50mm ανάλογα με τις διάφορες κλιματικές ζώνες. Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένες στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, μπορείτε να συνδυάσετε ειδικά θερμαινόμενα καλώδια, για να αποφύγετε την πάγωση: συνιστάται η χρήση τους όταν μπορεί οι θερμοκρασίες να φτάσουν χαμηλότερα από -15°C .

Αν αναμένονται θερμοκρασίες ιδιαίτερα χαμηλές, κλείστε το αέριο και το νερό και αδειάστε τελείως τη συσκευή αφαιρώντας τα φίλτρα. Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο και παραμένει η τροφοδοσία, το αντιψυκτικό σύστημα είναι ενεργό και μπορεί να αποφευχθεί το πάγωμα. Το σύστημα προστασίας από τον πάγο είναι ήδη τμήμα του εξοπλισμού σε κάθε μοντέλο.

Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις είναι παγωμένες, δεν είναι δυνατή η κυκλοφορία του νερού: χρησιμοποιήστε μια πηγή θερμότητας (για παράδειγμα, ένα πιστολάκι στεγνώματος μαλλιών), για να αποψύξετε τα μέρη που έχουν υποστεί πάγωμα. Πριν χρησιμοποιήσετε ξανά τη συσκευή, συνιστάται να καλέσετε το κέντρο τεχνικής υποστήριξης italtherm, για να εκτιμήσει την κατάσταση.



1.3 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

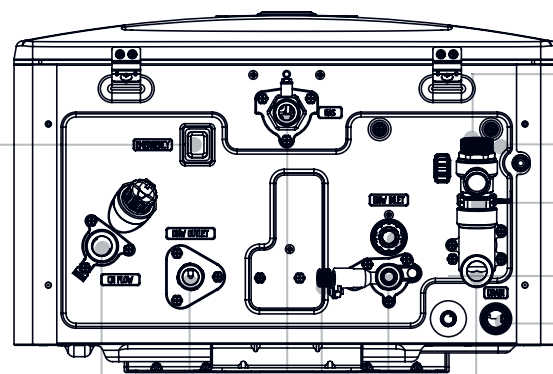


Σύνδεση συστήματος απορροής καπνών

Rinnai

Μανόμετρο κυκλώματος θέρμανσης

Πάνελ ελέγχου (Body controller)



Διακόπτης εκτάκτου ανάγκης

Βαλβίδα εξαέρωσης

Πρόσβαση καλωδίωσης

Φίλτρο κυκλώματος θέρμανσης

Φίλτρο εισόδου νερού

Σύστημα απορροής συμπύκνωσης

Εκπομπή θέρμανσης

Επιστροφή θέρμανσης

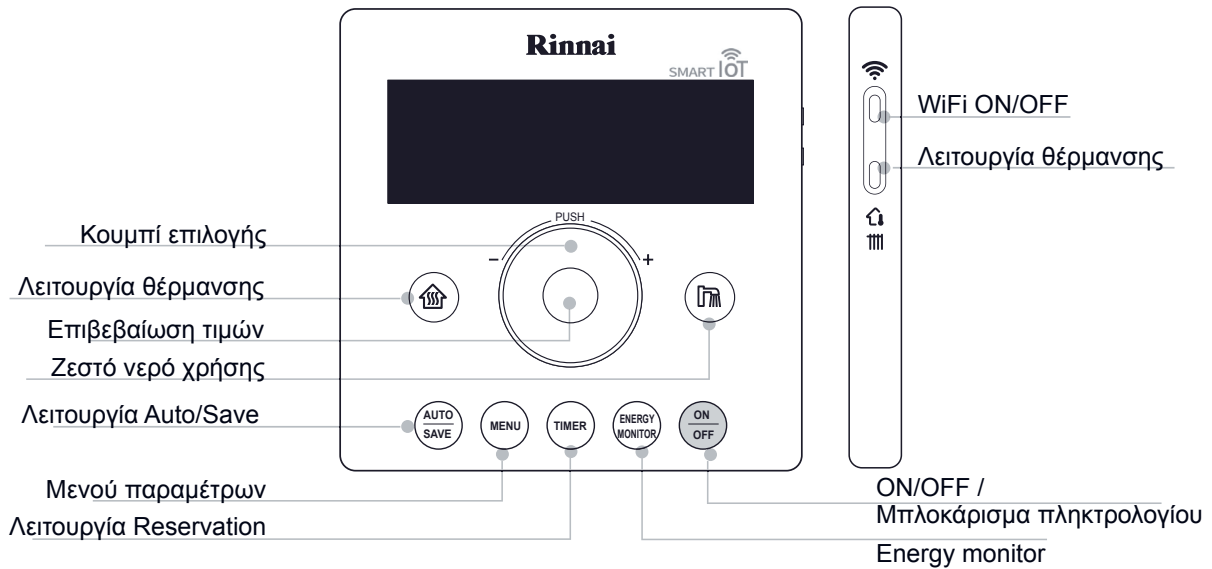
Έξοδος ζεστού νερού

Είσοδος κρύου νερού

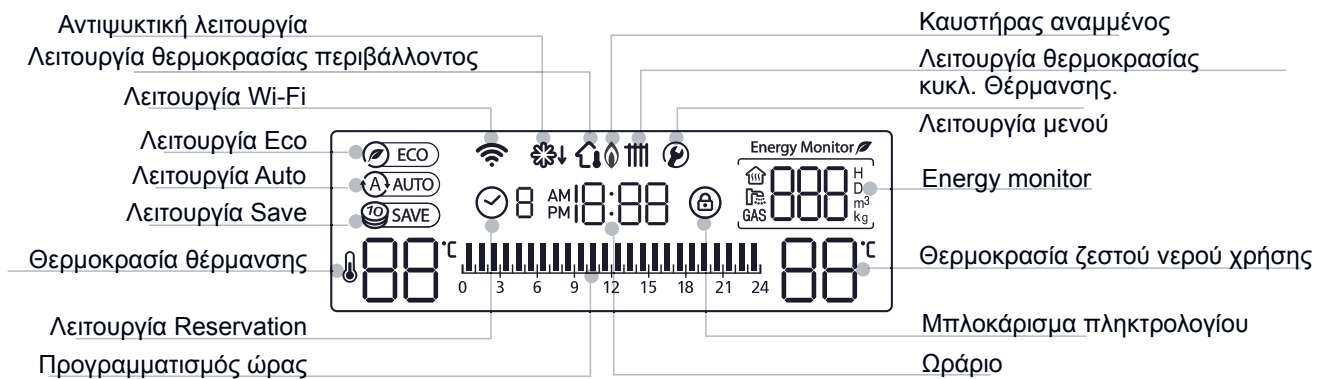
Είσοδος αερίου

Στρόφιγγα πλήρωσης

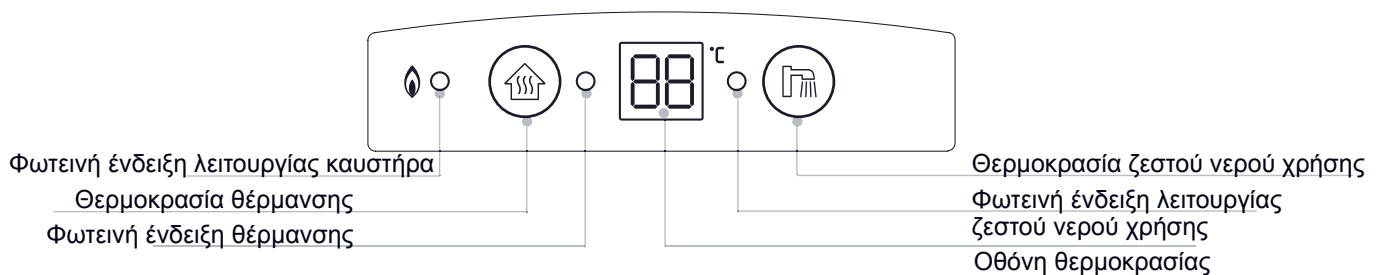
ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ Wi-Fi



ΟΘΟΝΗ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ Wi-Fi



BODY CONTROLLER (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ)



1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τον λέβητα, πρέπει να γνωρίζετε τη λειτουργία του.

Παρακάτω περιγράφονται οι κύριες λειτουργίες ενεργοποίησης και οι τρόποι χρήσης.



Πριν χρησιμοποιήσετε τον λέβητα, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης είναι πάντα σωστά γεμισμένο: σε κύκλωμα που είναι ακόμα κρύο, το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ πρέπει να δείχνει μια τιμή που περιέχεται στον πράσινο τομέα (0,5 ÷ 1,5bar). Σε περίπτωση που χρειάζεται, ρυθμίστε ξανά τις σωστές τιμές χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα πλήρωσης που βρίσκεται στη βάση του λέβητα.

Όταν ο λέβητας συνδέεται ηλεκτρικά, ενεργοποιείται ένα αυτόματο πρόγραμμα εξαέρωσης (το οποίο μπορεί να διαρκέσει από 60 ως 120 λεπτά ανάλογα το κύκλωμα). Στην πρώτη περίοδο χρήσης (περιστασιακά επίσης μετά από μακρές περιόδους αδράνειας) πρέπει να περιμένετε να τελειώσει ο κύκλος εξαέρωσης για να φύγει όλος ο αέρας που έχει σχηματιστεί στη φάση της εγκατάστασης (ή στην περίοδο της αδράνειας). Πιέζοντας ένα πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο σταματά πρόωρα ο κύκλος εξαέρωσης και αυτό μπορεί να προκαλέσει προβλήματα. Ένας ιδιαίτερος θόρυβος μπορεί να είναι σύμπτωμα της παρουσίας φυσαλίδων που κυκλοφορούν ακόμη στις σωληνώσεις.

Ο λέβητας παρέχεται έτοιμος για χρήση και στον εξοπλισμό του, υπάρχει ένα χρονοθερμοστάτης Wi-Fi. Το τηλεχειριστήριο είναι προ-ρυθμισμένο για να ελέγχει τη «θερμοκρασία εκπομπής» του κυκλώματος θέρμανσης. Για να λειτουργήσει το τηλεχειριστήριο πρέπει να παραμείνει συνδεδεμένο με καλώδιο στη συσκευή (που το τροφοδοτεί ηλεκτρικά σε χαμηλή τάση): σε περίπτωση εγκατάστασης σε απόσταση μπορείτε να προεκτείνετε το ηλεκτρικό καλώδιο του εξοπλισμού προσέχοντας ιδιαίτερα να χρησιμοποιήσετε ένα θωρακισμένο καλώδιο σε περίπτωση που αυτό τοποθετείται κοντά σε ηλεκτρικές καλωδιώσεις υψηλής τάσης.

Ο λέβητας συμπύκνωσης Rinnai μπορεί να λειτουργήσει χωρίς συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο: χρησιμοποιώντας μόνο το πάνελ ελέγχου που είναι ενσωματωμένο στο λέβητα (body controller). Με αυτή τη βασική διάταξη μπορείτε:

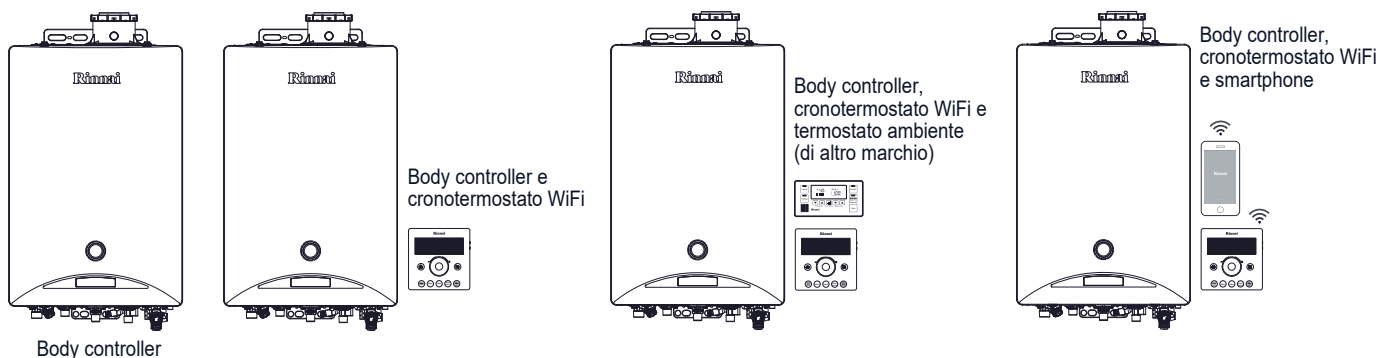
- Να ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε τη λειτουργία θέρμανσης και να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία εκπομπής του νερού στο κύκλωμα.
- Να ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία του σε κλίμακα βαθμού.
- Να ελέγχετε ανωμαλίες, δυσλειτουργίες και κωδικούς σφάλματος του λέβητα.

Η δεύτερη προβλεπόμενη λειτουργία είναι συνδέοντας τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai, ο οποίος παρέχεται στον εξοπλισμό με τη συσκευή. Οι βασικές διαθέσιμες λειτουργίες είναι:

- Επιλογή της λειτουργίας θέρμανσης (θερμοκρασία περιβάλλοντος ή θερμοκρασία εκπομπής του κυκλώματος).
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης και ρύθμιση της θερμοκρασίας εκπομπής του κυκλώματος.
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, ρύθμιση της θερμοκρασίας σε κλίμακα βαθμού.
- Επιλογή ειδικών λειτουργιών (ταχεία θέρμανση, προθέρμανση ζεστού νερού χρήσης, λειτουργία Auto, Save, Reservation κλπ).
- Έλεγχος ανωμαλιών, δυσλειτουργιών και κωδικών σφάλματος του λέβητα.
- Έλεγχος ενεργειακών καταναλώσεων.
- Τροποποίηση παραμέτρων λειτουργίας του λέβητα.
- Διαχείριση λέβητα με την εφαρμογή «My Rinnai» και το δικό σας Smartphone.


Μια τρίτη πιθανή διάταξη προβλέπει τη σύνδεση, εκτός από τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai, ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος (προαιρετικός): σε αυτή την τρίτη λειτουργία το τηλεχειριστήριο Rinnai παραχωρεί τη λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στον δεύτερο θερμοστάτη περιβάλλοντος που συνδέεται, διατηρώντας όμως μεγάλο μέρος των λειτουργιών που αναφέρθηκαν προηγουμένως.


Ενεργοποιώντας τη λειτουργία Wi-Fi, η διαχείριση και ο προγραμματισμός του λέβητα μπορεί να γίνει επίσης από το δικό σας Smartphone και τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai» (μέχρι και δέκα σημεία χρήσης ανά λέβητα). Οι βασικές λειτουργίες είναι όλες διαθέσιμες και πάντα στο χέρι σας. Σε αυτές προστίθενται και άλλες, προηγμένες και πιο ειδικές, που αφορούν τη διαχείριση και τον προγραμματισμό. Η εφαρμογή διαθέτει έναν απλό εισαγωγικό οδηγό που εξηγεί τη λειτουργία της με γρήγορο και άμεσο τρόπο. Το εγχειρίδιο χρήσης για τις λειτουργίες της εφαρμογής μπορείτε να το βρείτε στην ιστοσελίδα www.italtherm.com.

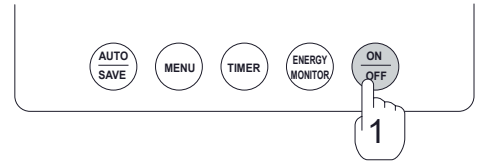


1.4.1 ΑΡΧΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



Ανάφλεξη

Στην πρώτη ανάφλεξη, πιέζοντας το πλήκτρο  (1) του χρονοθερμοστάτη Wi-Fi: η οθόνη ανάβει, η ώρα αναβοσβήνει και ο λέβητας μπορεί τώρα να λειτουργήσει.

Αν το πλήκτρο  πιεστεί ενώ ο λέβητας είναι σε λειτουργία, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας σταματά.



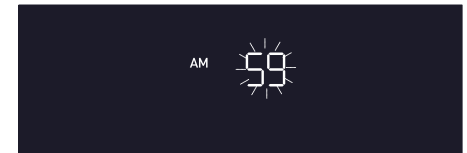
Ρύθμιση της ώρας

Η ώρα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο αν οι βασικές λειτουργίες (θέρμανση  και ζεστό νερό χρήσης ) είναι απενεργοποιημένες: βεβαιωθείτε ότι οι σχετικές εικόνες, στα πλευρά του κουμπιού ρύθμισης, δεν είναι φωτισμένες. Αν είναι αναμμένες, πρέπει να τις απενεργοποιήσετε πιέζοντας τη σχετική εικόνα



Για να ρυθμίσετε την ώρα προχωρήστε ως ακολούθως:




- Κρατήστε πιεσμένο το κουμπί ρύθμισης (1) για τρία δευτερόλεπτα: το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και «οι ώρες» αναβοσβήνουν.
- Για να ρυθμίσετε τις ώρες κυλήστε το κουμπί (2)
- Πιέστε το κουμπί ρύθμισης (1) για να επιβεβαιώσετε: το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και τα λεπτά αναβοσβήνουν.
- Για να ρυθμίσετε τα λεπτά κυλήστε το κουμπί (2)
- Πιέστε το κουμπί (1) για να επιβεβαιώσετε την ώρα που ρυθμίσατε: το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και η ώρα έχει ρυθμιστεί.

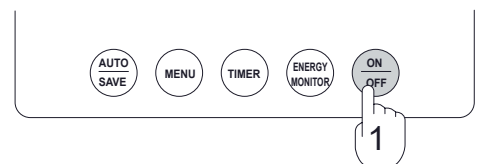


Μπλοκάρισμα πλήκτρων


Για να προλάβετε επεμβάσεις και να αυξήσετε το βαθμό ασφαλείας, ο χρονοθερμοστάτης Wi-Fi διαθέτει μια λειτουργία «μπλοκαρίσματος πληκτρολογίου».

Για να ενεργοποιήσετε το μπλοκάρισμα πλήκτρων πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:


- Βεβαιωθείτε ότι ο χρονοθερμοστάτης είναι ήδη αναμμένος (για να τον ανάψετε πιέστε το πλήκτρο )
- Κρατήστε πιεσμένο το πλήκτρο  (1) για τρία δευτερόλεπτα: το τηλεχειριστήριο εκπέμπει μια φωνητική ειδοποίηση και η οθόνη δείχνει την εικόνα 



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μπλοκαρίσματος μπορείτε να ακολουθήσετε τη διαδικασία μπλοκαρίσματος ή να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο θέρμανσης  για τρία δευτερόλεπτα.

Όταν η λειτουργία μπλοκαρίσματος πλήκτρων είναι ενεργή:

- Η εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη αναβοσβήνει όταν πιέζονται τα πλήκτρα του χρονοθερμοστάτη.
- Πιέζοντας το πλήκτρο  ο θερμοστάτης δεν σβήνει.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα, για να μηδενίσετε τον κωδικό σφάλματος που αναβοσβήνει στην οθόνη, πρέπει πρώτα να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μπλοκαρίσματος πλήκτρων.
- Η λειτουργία μπλοκαρίσματος πλήκτρων είναι ενεργή μόνο στον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi: το πάνελ ελέγχου στο μηχάνημα (body controller) παραμένει ενεργό.

1.4.2 ΘΕΡΜΑΝΣΗ (CH Η ΚΘ)

Η λειτουργία θέρμανσης θα αναφέρεται επίσης με τη συντομογραφία **CH**.

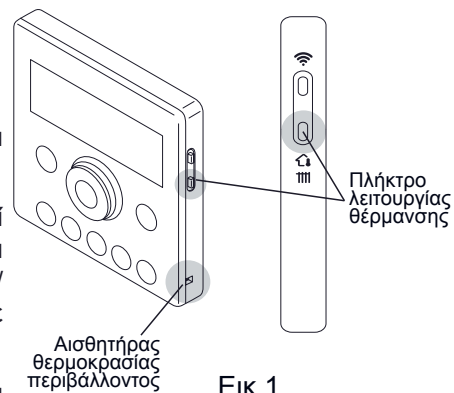
Όταν χρησιμοποιείτε τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai, πρέπει να επιλέξετε μια από τις δύο διαθέσιμες λειτουργίες θέρμανσης: πιέζοντας το πλήκτρο της εικ. 1, στο δεξί πλευρό του χρονοθερμοστάτη Wi-Fi, επιλέγετε την επιθυμητή λειτουργία θέρμανσης και στην οθόνη εμφανίζεται το αντίστοιχο σύμβολο. Για να αλλάξετε, πρέπει η λειτουργία θέρμανσης να είναι απενεργοποιημένη (η οθόνη πρέπει να είναι κενή).

-  **Λειτουργία «θερμοστάτη περιβάλλοντος»:**

Το τηλεχειριστήριο Rinnai διαθέτει έναν αισθητήρα θερμοκρασίας που ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία του χώρου στον οποίο εγκαθίσταται.

Ο λέβητας θερμαίνει το χώρο ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί στο τηλεχειριστήριο: όταν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται στο χώρο είναι υψηλότερη/χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, ο λέβητας σταματά/ενεργοποιείται ανάλογα. Η προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι 22oC. Μπορείτε να επιλέξετε θερμοκρασίες που ποικίλουν από 5oC έως 40oC.

Συνιστάται η εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου να γίνει σε κάποιο χώρο που είναι σημαντικός για την οικία.



Εικ.1

-  **Λειτουργία «θερμοκρασία εκπομπής» (εργοστασιακή ρύθμιση):**


Το τηλεχειριστήριο Rinnai σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία εκπομπής του νερού του κυκλώματος θέρμανσης. Όταν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται στο χώρο είναι υψηλότερη/χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, ο λέβητας σταματά/ενεργοποιείται ανάλογα. Η προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι 55oC. Μπορείτε να επιλέξετε θερμοκρασίες που ποικίλουν από 35oC έως 80oC.


Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης



Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία θέρμανσης προχωρήστε ως ακολούθως:

- Πιέστε το πλήκτρο της λειτουργίας θέρμανσης (1):

Το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και το πλήκτρο  φωτίζεται από πίσω. Στην οθόνη αναβοσβήνει η τιμή της θερμοκρασίας που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως

Ο λέβητας ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται η εικόνα της φλόγας  μόλις ο καυστήρας ανάψει. Όταν επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία, ο λέβητας σβήνει τον καυστήρα και το σύμβολο της φλόγας εξαφανίζεται από την οθόνη.

- Κυλήστε το κουμπί (2) για να αλλάξετε τη θερμοκρασία.



Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης του λέβητα προχωρήστε ως ακολούθως:

- Πιέστε το πλήκτρο της λειτουργίας θέρμανσης (1):

Το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και το πλήκτρο  που φωτίζεται από πίσω σβήνει. Η τιμή της θερμοκρασίας εξαφανίζεται από την οθόνη.



Για να ελέγξετε την πραγματική θερμοκρασία εκπομπής του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης (μπορεί να διαφέρει από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία) πρέπει να κρατήσετε πιεσμένο το κουμπί του χρονοθερμοστάτη για τρία δευτερόλεπτα: η οθόνη δείχνει την πραγματική τιμή για δέκα δευτερόλεπτα και μετά επιστρέφει στην κανονική της κατάσταση.



Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ο λέβητας μπορεί να λειτουργεί σε προκαθορισμένο καθεστώς που καταλήγει να είναι ιδιαίτερα ευνοϊκό για τη μείωση της εκπομπής των ρύπων και της κατανάλωσης του καυσίμου. Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, ο λέβητας λειτουργεί στο μέγιστο της ενεργειακής του απόδοσης και εμφανίζεται στο πλάι της οθόνης το πράσινο σύμβολο «Eco».

1.4.3 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (DHW Η ΖΝΧ)

Η λειτουργία θέρμανσης του ζεστού νερού χρήσης θα αναφέρεται επίσης με τη συντομογραφία DHW.

Η παραγωγή ζεστού νερού είναι άμεση και ταχεία: με τον λέβητα Rinnai δεν θα μείνετε ποτέ χωρίς ζεστό νερό όσο η ηλεκτρική τροφοδοσία, το νερό και το αέριο είναι εξασφαλισμένα.

Η συσκευή διαθέτει έναν αισθητήρα θερμοκρασίας που ελέγχει επιμελώς τη θερμοκρασία του παρεχόμενου νερού: αυτή η λειτουργία σας εξασφαλίζει την ύψιστη άνεση και ασφάλεια για κάθε τυπολογία χρήσης.

Κατά τη διάρκεια της παροχής ζεστού νερού, μπορείτε πάντα να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης: αυτή η λειτουργία, όμως, δεν θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι να τελειώσει η παραγωγή νερού χρήσης.


Μπορείτε να διατηρήσετε ενεργοποιημένες και τις δύο λειτουργίες CH και DHW, αλλά ο λέβητας παρέχει πάντα προτεραιότητα στη χρήση DHW σε σύγκριση με τη CH.

Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης




Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DHW και να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης προχωρήστε ως ακολούθως:

- Πιέστε το πλήκτρο ζεστού νερού χρήσης (1):

Το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και το πλήκτρο  φωτίζεται από πίσω. Στην οθόνη αναβοσβήνει η τιμή της θερμοκρασίας που έχει ρυθμιστεί προηγουμένως.



Ανοίγοντας μία στρόφιγγα, στην οθόνη εμφανίζεται η εικόνα της φλόγας  μόλις ο καυστήρας ανάψει και η φωτεινή ένδειξη του πλήκτρου ζεστού νερού αλλάζει το χρώμα της σε πορτοκαλί.

- Κυλήστε το κουμπί (2) για να αλλάξετε τη θερμοκρασία.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DHW του λέβητα:

- Πιέστε το πλήκτρο ζεστού νερού χρήσης (1):

Το τηλεχειριστήριο εκπέμπει ένα «μπιπ» και το πλήκτρο  που φωτίζεται από πίσω σβήνει. Η τιμή της θερμοκρασίας εξαφανίζεται από την οθόνη.



Οι επιλέξιμες θερμοκρασίες ποικίλουν από 35oC έως 60oC.

Για λόγους ασφαλείας, για να ρυθμίσετε θερμοκρασίες υψηλότερες από 55oC πρέπει όλες οι στρόφιγγες να είναι κλειστές και να μη χρησιμοποιεί κανείς ζεστό νερό.

Για να μειώσετε τις καταναλώσεις αερίου και να αυξήσετε τη διάρκεια ζωής του λέβητα, η Rinnai συνιστά να ρυθμίσετε τη συσκευή στην ελάχιστη θερμοκρασία που είναι πιο κατάλληλη για την προβλεπόμενη χρήση και να χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό στη ρυθμισμένη θερμοκρασία χωρίς να το αναμιγνύετε με το κρύο.



1.4.4 ΤΑΧΕΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ταχεία θέρμανση

Η λειτουργία ταχείας θέρμανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αποκαταστήσει γρήγορα την κατάλληλη θερμοκρασία σε έναν κρύο χώρο: για εικοσιπέντε λεπτά, ο λέβητας ενεργοποιείται στη μέγιστη ισχύ, για να επιτρέψει μια απότομη αύξηση της θερμοκρασίας του κυκλώματος.

Με αυτόματο τρόπο, στο τέλος αυτής της χρονικής περιόδου, ο λέβητας επιστρέφει στην προ-ρυθμισμένη λειτουργία.

Για να ενεργοποιήσετε την ταχεία θέρμανση προχωρήστε ως ακολούθως:

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης πιέζοντας το πλήκτρο 
- Πιέστε ξανά το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα:
Η οθόνη δείχνει θερμοκρασία 40oC αν ο λέβητας έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία «θερμοκρασία περιβάλλοντος» ή 80oC αν ο λέβητας έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία «θερμοκρασία εκπομπής».

Για να απενεργοποιήσετε την ταχεία θέρμανση:

- Κυλήστε το κουμπί.



Προ-θέρμανση ζεστού νερού




Η λειτουργία προθέρμανσης επιτρέπει στον χρήστη να προετοιμάσει τον λέβητα για την παροχή ζεστού νερού χρήσης και να απολαύσει τη μέγιστη άνεση: ενεργοποιώντας αυτή τη λειτουργία επιτρέπεται στον λέβητα να μεγιστοποιήσει την ταχύτητα παροχής του ζεστού νερού στην επιθυμητή θερμοκρασία και να ελαχιστοποιήσει τους χρόνους που απαιτούνται σε κανονικές συνθήκες.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το κύκλωμα προετοιμασίας του ζεστού νερού του λέβητα φτάνει αμέσως στην απαιτούμενη θερμοκρασία και διατηρείται ζεστό για τριάντα λεπτά (ή μέχρι να χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά).

Στο τέλος αυτής της περιόδου (ή αφού έχετε χρησιμοποιήσει ζεστό νερό), ο λέβητας απενεργοποιεί αυτόματα αυτή τη λειτουργία, για να μειώσει τις σπατάλες και να ελαχιστοποιήσει τις καταναλώσεις, επιστρέφοντας σε κανονική λειτουργία.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προ-θέρμανσης προχωρήστε

ως ακολούθως:

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία DHW πιέζοντας το πλήκτρο 
- Πιέστε ξανά το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα:
Το σύμβολο  (σε κίνηση) θα εμφανιστεί στην οθόνη αντικαθιστώντας τη ρυθμισμένη θερμοκρασία του ζεστού νερού.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

Κρατήστε πιεσμένο το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα.



1.4.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WIFI

Εγκαθιστώντας τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai» και εγγράφοντας τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi του εξοπλισμού, μπορείτε να διαχειριστείτε τον λέβητα με το δικό σας Smartphone: οι πληροφορίες για τη σωστή διαδικασία εγκατάστασης παρέχονται στην ειδική παράγραφο στο τέλος του παρόντος εγχειριδίου.

Όταν η λειτουργία Wi-Fi είναι ενεργή, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο 

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

- Πιέστε το πλήκτρο (1) στο πλάι του τηλεχειριστηρίου.



1.4.6 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (AUTO)

Η αυτόματη λειτουργία αναφέρεται επίσης με τη συντομογραφία AUTO.


Η λειτουργία AUTO επιτρέπει στον λέβητα να λειτουργεί προσαρμόζοντας αυτόνομα τη θερμοκρασία εκπομπής του κυκλώματος θέρμανσης στις τιμές της θερμοκρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος. Η αυτόματη λειτουργία επιδρά αποκλειστικά στη λειτουργία θέρμανσης και όχι στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Με τη βοήθεια ενός αισθητήρα, η συσκευή ελέγχει περιοδικά την εξωτερική θερμοκρασία και προσαρμόζει σε αυτή τη θερμοκρασία εκπομπής: στις κρύες εποχές, ο λέβητας θα αυξήσει, αναλογικά με την πτώση της εξωτερικής θερμοκρασίας, τη θερμοκρασία του νερού του κυκλώματος θέρμανσης. Στις πιο ζεστές εποχές, αντίθετα, θα προσαρμοστεί μειώνοντας τη θερμοκρασία όσο αυτή αυξάνεται εξωτερικά.

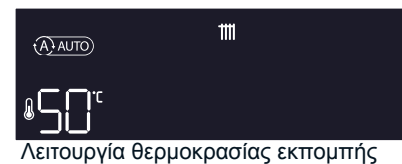
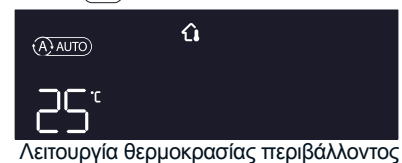
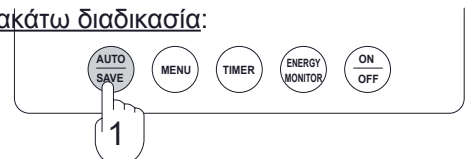
Η συσκευή λειτουργεί αυτόνομα προσαρμόζοντας τη λειτουργία της στις πραγματικές θερμοκρασίες της εποχής. Έτσι επιτυγχάνεται μια αύξηση της οικιακής άνεσης και μια μείωση των εκπομπών ρύπων και των καταναλώσεων καυσίμου.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία AUTO πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:

- Πιέστε το πλήκτρο  στον χρονοθερμοστάτη μία και μόνο φορά (1):

Στην οθόνη εμφανίζεται το γαλάζιο σύμβολο  και η λειτουργία είναι ενεργή;

Ανάλογα με την ενεργοποιημένη λειτουργία θέρμανσης, η οθόνη θα εμφανίσει όπως στις εικόνες δίπλα;



Για να εξέλθετε από τη λειτουργία AUTO:

- Πιέστε μία φορά το πλήκτρο , ή το πλήκτρο .



Όταν η λειτουργία AUTO είναι ενεργή, ο λέβητας δεν σας επιτρέπει να αλλάξετε τη θερμοκρασία θέρμανσης: αυτή η τιμή ελέγχεται απολύτως αυτόματα. Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία AUTO.

1.4.6 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ (SAVE)

Η λειτουργία ενεργειακής εξοικονόμησης αναφέρεται επίσης με τη συντομογραφία SAVE.

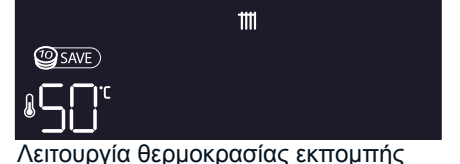
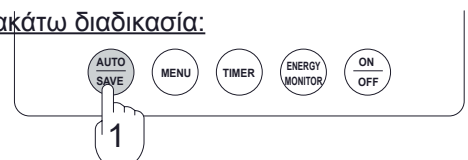
Η λειτουργία ενεργειακής εξοικονόμησης επιδρά αποκλειστικά στη λειτουργία θέρμανσης και όχι στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Όταν η λειτουργία SAVE είναι ενεργή, ο λέβητας τροποποιεί την εναλλαγή ανάφλεξης και σβησίματος του καυστήρα και οι θερμοκρασίες που έχουν ρυθμιστεί από τον χρονοθερμοστάτη περιορίζονται για να μειωθεί η κατανάλωση: η μέγιστη επιλέξιμη θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 20°C και η μέγιστη θερμοκρασία εκπομπής περιορίζεται στους 60°C.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SAVE πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:

- Πιέστε το πλήκτρο  στον χρονοθερμοστάτη δύο φορές (1):

Στην οθόνη εμφανίζεται το γαλάζιο σύμβολο  και η λειτουργία είναι ενεργή.

Ανάλογα με την ενεργοποιημένη λειτουργία θέρμανσης, η οθόνη θα εμφανίσει όπως στις εικόνες δίπλα.

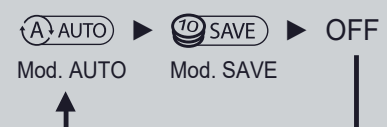


Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία SAVE:

- Πιέστε μία φορά το πλήκτρο , ή το πλήκτρο .



Πιέζοντας περισσότερες φορές το πλήκτρο  εμφανίζονται οι λειτουργίες AUTO και SAVE όπως στο πλαινό σχήμα:







1.4.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΩΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (RESERVATION)

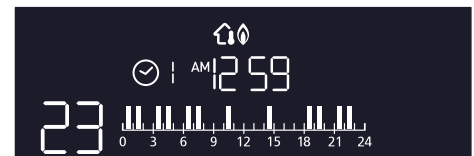
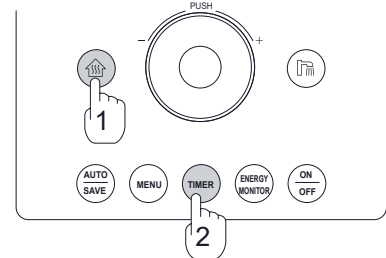
Η λειτουργία «προγραμματισμένου ωραρίου» αναφέρεται επίσης με τη συντομογραφία **RESERVATION**.

Ο χρονοθερμοστάτης Wi-Fi Rinnai σας επιτρέπει να ρυθμίσετε ημερήσιες ζώνες ώρας για τη λειτουργία θέρμανσης. Μπορείτε να προγραμματίσετε τα επιθυμητά ωράρια στα οποία ο λέβητας πρέπει να διατηρεί μια θερμοκρασία που θα σας εξασφαλίζει άνεση και εκείνα στα οποία ο λέβητας θα μειώσει τη θερμοκρασία (νυχτερινές ώρες ή εκείνες στις οποίες δεν είστε στο σπίτι).

Ο προγραμματισμός ώρας λειτουργεί είτε στη λειτουργία «θερμοκρασία περιβάλλοντος» είτε στη λειτουργία «θερμοκρασία εκπομπής» και επιδρά αποκλειστικά στη λειτουργία θέρμανσης, αλλά όχι στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Για να προγραμματίσετε τη λειτουργία RESERVATION πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:

- Ρυθμίστε την ακριβή ώρα στον χρονοθερμοστάτη (βλ. παρ. 1.4.1).
- Πιέστε το πλήκτρο  (1);
- Πιέστε το πλήκτρο  μία φορά (2):
Το σύμβολο  εμφανίζεται στην οθόνη δείχνοντας ότι το πρόγραμμα ώρας αρ. 1 της λειτουργίας RESERVATION είναι ενεργοποιημένο:
- Πιέστε το πλήκτρο  επαναλαμβανόμενα, για να επιλέξετε το επιθυμητό πρόγραμμα ωραρίου:



Τα προγράμματα από ένα έως τρία είναι προκαθορισμένα και δεν μπορείτε να τα τροποποιήσετε, ενώ τα προγράμματα ωραρίου τέσσερα και πέντε μπορούν να εξατομικευθούν;

- Για να επιβεβαιώσετε την επιλογή προγράμματος ωραρίου αρκεί να περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα: το σύμβολο του προεπιλεγμένου προγράμματος ωραρίου παύει να αναβοσβήνει.
- Ο προγραμματισμός ωραρίου ολοκληρώνεται ορίζοντας τις θερμοκρασίες T1 (ημερήσια) και T2 (μειωμένη) στο μενού A (παράμετροι 6 και 7) των λειτουργιών του χρονοθερμοστάτη (βλ. παρ. 1.4.8):
- Η θερμοκρασία T1 χρησιμοποιείται από τον λέβητα σε αντιστοιχία με τα επιλεγμένα προγράμματα (τα οποία εμφανίζονται με χρώμα πορτοκαλί στη ζώνη ώρας). Η θερμοκρασία T2, αντίθετα, χρησιμοποιείται στα μη επιλεγμένα ωράρια.

Για να εξέλθετε από τη λειτουργία RESERVATION κατά τη διάρκεια της λειτουργίας:

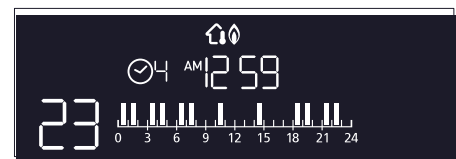
- Πιέστε το πλήκτρο  : ο λέβητας επιστρέφει σε κανονική λειτουργία.




Ενεργοποιώντας ξανά τη λειτουργία RESERVATION, το σύστημα ανακαλεί το πρόγραμμα που επιλέξατε προηγουμένως.

Εξατομίκευση προγράμματος ώρας

Μόνο τα προγράμματα ωραρίου τέσσερα και πέντε μπορούν να εξατομικευθούν. Η χρήση της εφαρμογής «My Rinnai» επιτρέπει έναν πιο ιδιαίτερο προγραμματισμό ωραρίου.

Για να επιλέξετε τις ζώνες ώρας πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:



- Πιέστε το πλήκτρο  μέχρι να επιλέξετε το πρόγραμμα  ή το ;
- Κυλήστε το κουμπί (1) ρφέροντας τον πορτοκαλί επιλογή της μπάρας ωραρίου στην επιθυμητή ώρα;
- Πιέστε το κουμπί (2) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή της ώρας;
- Επαναλάβετε τις προηγούμενες ενέργειες μέχρι να ολοκληρώσετε το επιθυμητό σχήμα.
- Ο προγραμματισμός ωραρίου ολοκληρώνεται ορίζοντας τις θερμοκρασίες T1 (ημερήσια) και T2 (μειωμένη) στο μενού A (παράμετροι 6 και 7) των λειτουργιών του χρονοθερμοστάτη (βλ. παρ. 1.4.8):

Η θερμοκρασία T1 χρησιμοποιείται από τον λέβητα σε αντιστοιχία με τα επιλεγμένα προγράμματα (τα οποία εμφανίζονται με χρώμα πορτοκαλί στη ζώνη ώρας). Η θερμοκρασία T2, αντίθετα, χρησιμοποιείται στα μη επιλεγμένα ωράρια.

1.4.8 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Ο χρονοθερμοστάτης Wi-Fi Rinnai σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μια ευρεία γκάμα παραμέτρων που σχετίζονται με τη λειτουργία του λέβητα και να αντλήσετε πολύτιμες πληροφορίες για να καταλάβετε ενδεχόμενα προβλήματα λειτουργίας.



Για λόγους ασφαλείας, **συνιστάται να μην τροποποιείτε τις παραμέτρους των μενού χωρίς να έχετε κατανοήσει πλήρως τη σημασία των ίδιων των παραμέτρων και τις επιπτώσεις που έχουν στον λέβητα.**

Συνιστάται να επικοινωνείτε πάντα προληπτικά με την italtherm, για να μην προκαλέσετε ζημιές στον λέβητα ή στο κύκλωμα με το οποίο αυτός συνδέεται και για να αποφύγετε δυνητικούς κινδύνους για τον ίδιο τον χρήστη.

Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες ανά τυπολογία και υποδιαιρούνται σε υπομενού:

Menu A ► B ► C ► D ► Exit

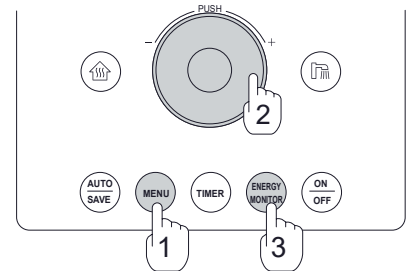
| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Μενού A | Ρυθμίσεις λέβητα και χρονοθερμοστάτη |
| Μενού B | Σέρβις και συντήρηση |
| Μενού C | Ιστορικό κωδικών σφάλματος |
| Μενού D | Πληροφορίες |

Για να έχετε πρόσβαση και να επιλέξετε το μενού παραμέτρων πρέπει να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:

Πιέστε το πλήκτρο (1);

Στον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi εμφανίζονται τα σύμβολα:

- δείχνει ότι έχετε εισέλθει στο μενού παραμέτρων
- δείχνει το επιλεγμένο μενού: «μενού A»
- δείχνει την παράμετρο που εμφανίζεται: «παράμετρος 1»



- δείχνει την τιμή της παραμέτρου που εμφανίζεται: «02».

Πιέστε το πλήκτρο επαναλαμβανόμενα, για να αλλάξετε μενού:

Το μενού A και το μενού B είναι προσβάσιμα μόνο αν οι λειτουργίες θέρμανσης (CH) και ζεστού νερού (DHW) είναι απενεργοποιημένες.

Κυλώνοντας το κουμπί (2) μπορείτε να αλλάξετε την παράμετρο (ή την τιμή της): η αντίστοιχη εικόνα αναβοσβήνει.

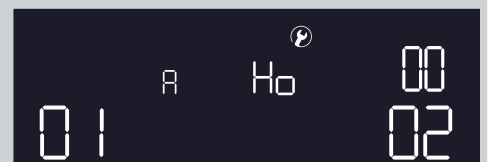
Πιέζοντας το κουμπί (2) επιβεβαιώνετε την επιλογή της παραμέτρου (ή την τιμή της): η εικόνα γίνεται σταθερή.

Για να εξέλθετε από το μενού παραμέτρων πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο (1) περισσότερες φορές.



Μετά από είκοσι δευτερόλεπτα αδράνειας, το μενού παραμέτρων κλείνει αυτόματα και η οθόνη επιστρέφει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Για να μην εξέλθετε από το μενού παραμέτρων και να διατηρήσετε ενεργό το μενού σε εξαναγκασμένη λειτουργία (για πέντε λεπτά), μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο : στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο (hold).



Παράμετροι μενού A

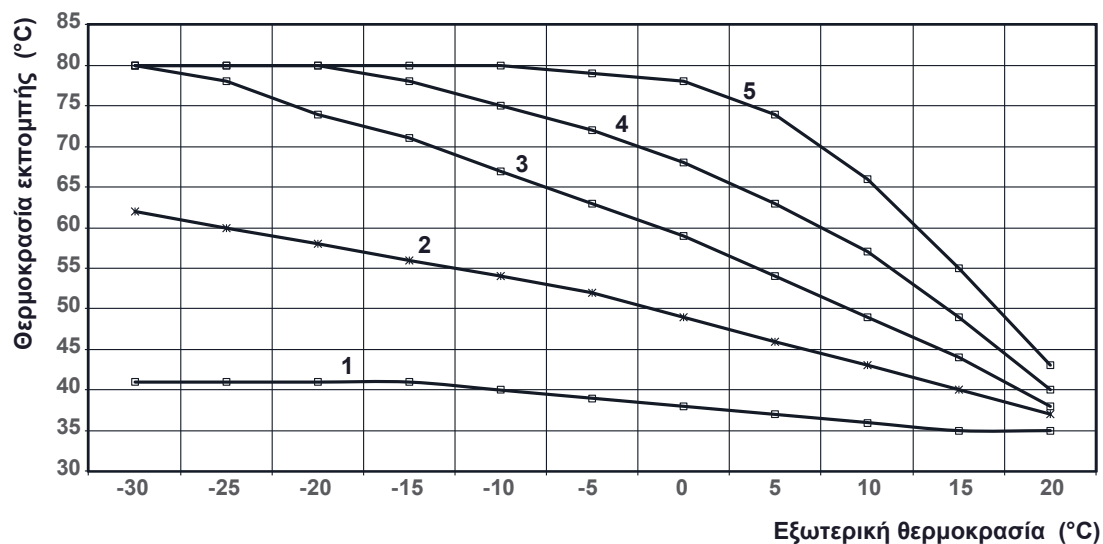
Το μενού A περιέχει τις παραμέτρους που σχετίζονται με τις ρυθμίσεις του χρονοθερμοστάτη και τον προγραμματισμό του λέβητα:

| Αρ. παρ. | Παράμετρος | Τιμές | Περιγραφή παραμέτρου | Αρχική τιμή |
|----------|---|----------------|---|-------------|
| 1 | Γλώσσα χρονοθερμοστάτη | EN, IT, ES | EN: Αγγλικά, IT: Ιταλικά, ES: Ισπανικά | EN |
| 2 | Ένταση μεγαφώνου | 0~5 (OFF, 1~5) | Τροποποιεί την ένταση των φωνητικών μηνυμάτων του χρονοθερμοστάτη | 3 |
| 3 | Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τους ήχους των πλήκτρων | ON/OFF | Ήχοι πληκτρολογίου | ON |
| 4 | Σήμα αντιψυκτικού / σφαλμάτων | ON/OFF | Ακουστικός συναγερμός ειδοποιήσεων για αντιψυκτική προστασία και σφάλματος λειτουργίας του λέβητα | ON |

| Αρ. παρ. | Παράμετρος | Τιμές | Περιγραφή παραμέτρου | Αρχική τιμή |
|----------|--|-------------------|--|--------------|
| 5 | Φωτεινότητα φωτεινής ένδειξης | 1~3 | Τροποποιεί τη φωτεινότητα των φωτεινών ενδείξεων CH και DHW | 2 |
| 6 | Θερμοκρασία T1 (ημερήσια) | 35~80°C 5~40°C | Προγραμματισμός της ημερήσιας θερμοκρασίας του χρονοθερμοστάτη | 75°C 21°C |
| 7 | Θερμοκρασία T2 (μειωμένη) | 35~80°C 5~40°C | Προγραμματισμός της μειωμένης θερμοκρασίας του χρονοθερμοστάτη | 55°C 16°C |
| 8 | Όριο μέγιστης θερμοκρασίας εκπομπής | 35~80°C | Περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εκπομπής που μπορεί να φτάσει ο λέβητας, σε κάθε τύπο λειτουργίας | 80°C |
| 9 | Κλιματική καμπύλη | 1~5 | Ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας AUTO, επιλέγει την κλιματική καμπύλη | 4 |
| 10 | Μετάφραση κλιματικής καμπύλης | -10~10°C | Μεταφράζει τις τιμές της προεπιλεγμένης κλιματικής καμπύλης | 0°C |
| 11 | Αντιστάθμιση θερμοκρασίας χρονοθερμοστάτη | -10~10°C | Τροποποιεί τη θερμοκρασία που λαμβάνει από τον χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος | 0°C |
| 12 | Αντιστάθμιση θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα | -15~15°C | Τροποποιεί τη θερμοκρασία που λαμβάνει από τον εξωτερικό κλιματικό αισθητήρα | 0°C |
| 13 | Καθυστερήση ανάφλεξης καυστήρα | OFF, 1~50 | Σε κυκλώματα με ιδιαίτερα αργά στοιχεία μεταγωγής (βαλβίδες ζώνης), επιτρέπει στον λέβητα να καθυστερήσει την ανάφλεξη του καυστήρα μέχρι και 500 δευτερόλεπτα. Τιμή X 10 = καθυστέρηση | OFF |
| 14 | Συχνότητα επανα-ανάφλεξης CH | 1~5 | Τροποποιεί την κατάσταση «εξανασκασμένης παραμονής σβησίματος» του λέβητα, ανάμεσα σε δύο διαδοχικές αναφλέξεις. Χαμηλή τιμή = μεγαλύτερος χρόνος αναμονής | 5 |
| 15 | Τοποθέτηση κλιματικού αισθητήρα | OU/In | Ορίζει το περιβάλλον στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο κλιματικός αισθητήρας: ο αισθητήρας είναι προ-εγκατεστημένος στον λέβητα (In), αλλά μπορεί να προεκταθεί στον εξωτερικό χώρο (OU). | In |
| 16 | Booster θερμοκρασίας εκπομπής CH | ON/OFF | Σε λειτουργία «θερμοκρασία περιβάλλοντος», η θερμοκρασία εκπομπής του λέβητα αλλάζει με τη μεταβολή της διαφοράς ανάμεσα στη ρυθμισμένη θερμοκρασία και στη θερμοκρασία που ανιχνεύει ο χρονοθερμοστάτης. Με αυτή την παράμετρο, η θερμοκρασία εκπομπής αυξάνεται σε σχέση με την κανονική τιμή. | OFF |
| 0 | Επαναφορά παραμέτρων μενού A | -- | Επαναφέρει όλες τις παραμέτρους του μενού A στις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις | -- |

Κλιματικές καμπύλες

Παραθέτουμε πιο κάτω τις κλιματικές καμπύλες (αριθμημένες από το ένα έως το πέντε) που σχετίζονται με την παράμετρο 9 του μενού A:



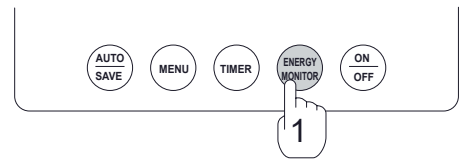
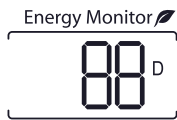
1.4.9 ENERGY MONITOR

Το Energy monitor του χρονοθερμοστάτη Wi-Fi σας επιτρέπει να ελέγχετε μερικές παραμέτρους του λέβητα, που συνδέονται με τους χρόνους χρήσης των βασικών λειτουργιών CH και DHW και τις σχετικές καταναλώσεις αερίου.

Οι τιμές που εμφανίζονται στο μόνιτορ μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με τη χρήση του λέβητα, της εποχής και της πίεσης του αερίου. Αν είναι εγκατεστημένες και άλλες συσκευές που λειτουργούν με αέριο, οι τιμές που εμφανίζει το μόνιτορ μπορεί να διαφέρουν από τις τιμές που σχετίζονται με την ανάγνωση απευθείας από τον μετρητή.


Για να χρησιμοποιήσετε το Energy monitor προχωρήστε ως ακολούθως:

Πιέστε το πλήκτρο  (1) και στην οθόνη εμφανίζεται το Energy monitor:



Πιέστε το πλήκτρο  (1) επαναλαμβανόμενα, για να αλλάξετε τις παραμέτρους που εμφανίζονται:



Τα δεδομένα του Energy monitor μπορούν να διαγραφούν κρατώντας πιεσμένο το πλήκτρο  (1) για τρία δευτερόλεπτα.

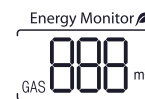
Τα μενού του Energy monitor δείχνουν:



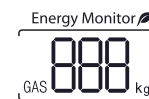
Ημέρες χρήσης



Ώρες λειτουργίας καυστήρα σε:
θέρμανση (CH),
παραγωγή ζεστού νερού (DHW)



Κατανάλωση αερίου:
μεθάνιο σε m³,
LPG και προπάνιο σε Kg



1.4.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο λέβητας διαθέτει μια αυτόματη αντιψυκτική λειτουργία, για να προστατεύει από τις χαμηλές θερμοκρασίες το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης της συσκευής.


Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 6oC (ή η θερμοκρασία του περιβάλλοντος όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας πέσει κάτω από τους 3oC), ένα πρώτο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή κάνοντας το νερό να κυκλοφορήσει στο κύκλωμα θέρμανσης και στο κύκλωμα χρήσης.


Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 5oC, ένα δεύτερο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί επίσης τον καυστήρα για μέχρι και 60 δευτερόλεπτα (ή μέχρι η θερμοκρασία του κυκλώματος ανέβει ξανά στους 55oC για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα).

Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 2oC (ή η θερμοκρασία του περιβάλλοντος όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας πέσει κάτω από τους 5oC) ενεργοποιούνται, για την προστασία μόνο του κυκλώματος χρήσης, οι ηλεκτρικές αντιστάσεις



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Στην οθόνη του χρονοθερμοστάτη εμφανίζεται το σύμβολο  (σταθερό), το οποίο δείχνει ότι οι ηλεκτρικές αντιστάσεις έχουν ενεργοποιηθεί.

Όταν ο λέβητας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή ή πραγματοποιεί σύντομες αναφλέξεις του καυστήρα, το σύμβολο  αρχίζει να αναβοσβήνει στην οθόνη.

Αν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 0oC, ο χρονοθερμοστάτης ειδοποιεί τον χρήστη εκπέμποντας ένα «μπιπ» συναγερμού με ωριαία συχνότητα: σε αυτή την κατάσταση μπορεί ο λέβητας να υποστεί πάγωση, με ανεπανόρθωτες ζημιές. Συνιστάται να φροντίσετε για την καλύτερη μόνωση και για μεγαλύτερη προστασία από τον πάγο.

Σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας, ο λέβητας είναι προστατευμένος μέχρι και στους -20oC: μόνο αν η συσκευή τροφοδοτείται με την κατάλληλη παροχή αερίου και ηλεκτρικού, αν ο λέβητας τροφοδοτείται σταθερά και είναι αναμμένος, αν ο λέβητας δεν είναι μπλοκαρισμένος, αν η συσκευή δεν έχει υποστεί βλάβη. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για να προστατευτεί επίσης το σύστημα αποστράγγισης της συμπύκνωσης από το πάγωμα.

Αν η συσκευή κινδυνεύει να υποστεί πάγωμα λόγω πολύ χαμηλών θερμοκρασιών ή δεν προβλέπεται η χρήση του για μεγάλες χρονικές περιόδους, συνιστάται να λάβετε μέτρα ασφαλείας εκτελώντας μια διαδικασία αδειάσματος.

Ζημιές από πάγωμα δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

1.4.11 ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Ο λέβητας διαθέτει ένα «πλήκτρο έκτακτης ανάγκης», τοποθετημένο στη βάση του μοντέλου, το οποίο επιτρέπει να γίνει χρήση του λέβητα, αν και σε περιορισμένη λειτουργία, όταν παρουσιάζονται κρίσιμες καταστάσεις.

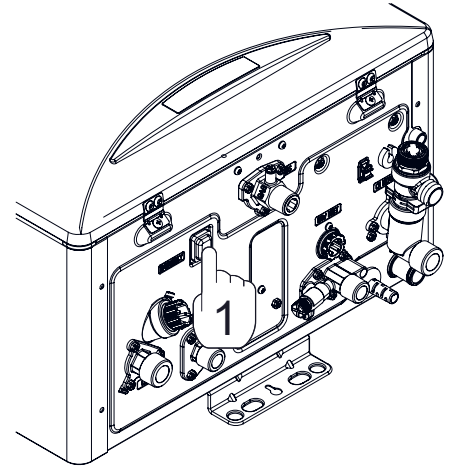
Με τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi να έχει υποστεί βλάβη, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και να τη λειτουργήσετε στις παρακάτω λειτουργίες:

Θερμοκρασία εκπομπής του κυκλώματος στους 52oC.

Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στους 40oC.

Η χρήση του πλήκτρου έκτακτης ανάγκης σε κανονικές συνθήκες δεν συνιστάται.

Αν ο χρονοθερμοστάτης Wi-Fi έχει υποστεί βλάβη, ενεργοποιήστε αυτόν τον διακόπτη για να μη μείνετε χωρίς θέρμανση ή ζεστό νερό χρήσης και επικοινωνήστε αμέσως με το δικό σας κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Rinnai, για να φροντίσετε όσο το δυνατόν νωρίτερα την επισκευή ή την αντικατάσταση του τηλεχειριστηρίου.



1.4.12 BODY CONTROLLER (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ)

Ο λέβητας διαθέτει ένα ενσωματωμένο πάνελ ελέγχου στο μπροστινό κάλυμμα. Παρακάτω παρατίθενται οι οδηγίες για τη λειτουργία του Body controller.

Λειτουργία θέρμανσης (CH)

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης πιάστε το πλήκτρο (1):

οι φωτεινές ενδείξεις του Body controller θα φωτιστούν δείχνοντας ότι:

- η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργή;



- ο καυστήρας του λέβητα είναι αναμμένος.

Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία εκπομπής πιάστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο (1) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η επιθυμητή θερμοκρασία. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης κρατήστε πιεσμένο το πλήκτρο (1) για μερικά δευτερόλεπτα.



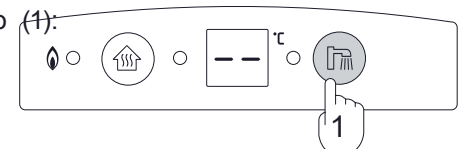
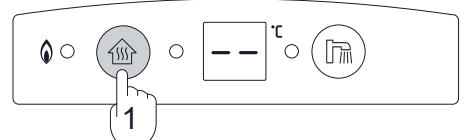
Όταν ο χρονοθερμοστάτης Wi-Fi είναι συνδεδεμένος και ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία θερμοκρασίας περιβάλλοντος, δεν μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία εκπομπής και στο Body controller εμφανίζεται η επιγραφή:

Η οθόνη δείχνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία εκπομπής. Για να εμφανιστεί η «πραγματική» θερμοκρασία εκπομπής κρατήστε πιεσμένο για ένα δευτερόλεπτο το πλήκτρο (1) και, προσωρινά (10 δευτερόλεπτα), η οθόνη θα εμφανίσει τη θερμοκρασία εκπομπής.

Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (DHW)

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης πιάστε το πλήκτρο (1):

Η διαχείριση της λειτουργίας DHW είναι ανάλογη με τη λειτουργία CH που περιγράψαμε προηγουμένως και η σημασία των φωτεινών ενδείξεων είναι η ίδια.

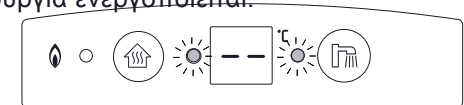


Αντιψυκτική λειτουργία – Body controller

Αν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει κάτω από τους 0oC, η αντιψυκτική λειτουργία ενεργοποιείται.

Οι φωτεινές ενδείξεις των λειτουργιών CH και DHW αναβοσβήνουν (μέχρι να σβήσει ο συναγερμός) και το Body controller εκπέμπει έναν ήχο συναγερμού που επαναλαμβάνεται κάθε ώρα.

Όταν, για να αποφευχθεί το πάγωμα, ο λέβητας ανάβει τον καυστήρα, ο ακουστικός συναγερμός παύει, αλλά οι φωτεινές ενδείξεις συνεχίζουν να αναβοσβήνουν.




1.5 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

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

| Πρόβλημα | Πιθανή αιτία | Υπόδειξη |
|--|--|--|
| 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 χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικές συσκευές: μπορεί να προκαλέσετε έκρηξη. 3. Επικοινωνήστε αμέσως με κάποιον τεχνικό της εμπιστοσύνης σας. <p>Συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά την κατάσταση της σωλήνωσης αερίου/στρόφιγγας ανάσχεσης.</p> | |
| Αν αισθανθείτε οσμή καυσαερίων | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε το σύστημα απορροής καπνών για πιθανές φραγές, αποσυνδέσεις ή ζημιές. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Σταματήστε τη λειτουργία του λέβητα αμέσως και καλέστε κάποιον τεχνικό της εμπιστοσύνης σας. |
| Ελλιπής ανάφλεξη | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά; 2. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την τρέχουσα; 3. Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος 11; 4. Υπάρχει παροχή αερίου στον λέβητα; | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τη σύνδεση και την παροχή ηλεκτρικού. 2. Βεβαιωθείτε ότι η ρυθμισμένη θερμοκρασία στο τηλεχειριστήριο είναι υψηλότερη από την τρέχουσα. 3. Σβήστε και ανάψτε πάλι τον λέβητα. 4. Βεβαιωθείτε ότι η στρόφιγγα ανάσχεσης του αερίου είναι ανοιχτή και ότι υπάρχει παροχή αερίου. |
| Θόρυβος | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο λέβητας είναι καλά στερεωμένος; 2. Ο θόρυβος από το σύστημα απορροής καπνών; 3. Ο θόρυβος από υδραυλικό κύκλωμα; | <ol style="list-style-type: none"> 1. Στερεώστε καλά τον λέβητα στον τοίχο. 2. Καλέστε έναν τεχνικό για να ελέγξει το σύστημα απορροής καπνών. 3. Εξαερώστε το υδραυλικό κύκλωμα. |
| Το περιβάλλον δεν είναι αρκετά ζεστό | <ol style="list-style-type: none"> 1. Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργή; 2. Η ρυθ. θερμοκρασία είναι ανεπαρκής; 3. Είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες «Outgoing» ή «Reservation»; 4. Χρησιμοποιείτε ζεστό νερό χρήσης; 5. Οι βαλβίδες ζώνης είναι κλειστές; 6. Το τηλεχειριστήριο είναι αναμμένο; 7. Το φίλτρο κυκλωμ. 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. Διακόψτε τη λήψη ζεστού νερού χρήσης. 5. Ανοίξτε τις βαλβίδες ζώνης/θερμοστ. που είναι κλειστές. 6. Ανάψτε το τηλεχειριστήριο και ρυθμίστε CH. 7. Ακολουθήστε τη διαδικασία καθαρισμού του φίλτρου. 8. Εξαερώστε το υδραυλικό κύκλωμα ανοίγοντας τις βαλβίδες εξαέρωσης του κυκλώματος. |
| Δεν υπάρχει παραγωγή ζεστού νερού χρήσης | <ol style="list-style-type: none"> 1. Η λειτουργία DHW είναι ενεργοποιημένη; 2. Ο λέβητας τροφοδοτείται υδραυλικά; 3. Η πίεση του νερού είναι επαρκής; 4. Η στρόφιγγα ανάσχεσης του κρύου νερού είναι ανοιχτή; | <ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο DHW στο τηλεχειριστήριο. 2. Περιμένετε ώστε η υδραυλική τροφοδοσία να είναι ξανά διαθέσιμη. 3. Αν η παροχή του κρύου νερού είναι μικρότερη από 2,3lit/min 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 τη συγκεκριμένη ανάγκη; 2. Το ζεστό νερό χρησιμοποιείται ταυτόχρονα σε πολλά σημεία χρήσης; 3. Το ζεστό νερό είναι αναμεμιγμένο με πολύ κρύο νερό; | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου ανάλογα με την ανάγκη. 2. Όταν η χρήση διανέμεται σε περισσότερα σημεία χρήσης, η παρεχόμενη ποσότητα μοιράζεται και μειώνεται. 3. Ελαττώστε την ποσότητα του κρύου νερού που χρησιμοποιείται για μίξη |

1.5.1 ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Όλα τα προϊόντα Rinnai διαθέτουν σύστημα αυτόματης διάγνωσης: σε περίπτωση βλάβης, ένας αριθμητικός κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη του πάνελ ελέγχου και αναβοσβήνει. Αυτή η λειτουργία μπορεί να σας είναι πολύ χρήσιμη για να διαγνώσετε το πρόβλημα και να ανατρέξετε στις αιτίες, αποφεύγοντας, όπου είναι εφικτό, την ανάγκη για εξωτερική επέμβαση από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό της italtherm. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος που αναβοσβήνει πριν καλέσετε για συντήρηση.

Για να αποκαταστήσετε την κανονική λειτουργία της συσκευής, πρέπει να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο  για μερικά δευτερόλεπτα. Σε περίπτωση που ο κωδικός σφάλματος παραμένει, πρέπει να απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό της italtherm.

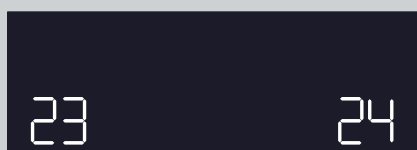
| Πρόβλημα | Σφάλμα | Πιθανή αιτία | Υπόδειξη |
|----------|---|--|--|
| Fail 1 | Εγκατάσταση εφαρμογής «My Rinnai»: εγγραφή του τ/χειριστηρίου Wi-Fi | Λάθος Password, σύνδεση δικτύου, ρυθμίσεις ασφαλείας | - Ελέγξτε το password και τη σύνδεση δικτύου. - Ελέγξτε πρωτόκολλο ασφαλείας: επιλέξτε WPA ή WPA2. |
| Fail 2 | | Βλάβη της διάταξης Wi-Fi | Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του συστήματος. Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με ένα κέντρο τεχνικής υποστήριξης της italtherm. |
| Fail 3 | | Πρόβλημα συμβατότητας | Ελέγξτε τη συμβατότητα με το μοντέλο λέβητα που χρησιμοποιείτε. |
| Fail 4 | | Ξεπεράσατε το χρονικό όριο για την εγγραφή (10 λεπτά) | Ολοκληρώστε την εγγραφή του τηλεχειριστηρίου Wi-Fi σε 10 λεπτά. |
| 02 | CH & DHW | Σφάλμα λειτουργίας επαναφοράς | |
| 07 | DHW | Συνεχής χρήση ζεστού νερού χρήσης για 8 ώρες | - Διακόψτε 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 έχει σπάσει ο υδραυλικός αγωγός: καλέστε έναν τεχνικό. |
| 11 | CH & DHW | Ελλιπής ανίχνευση της φλόγας | - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα ασφαλείας του αερίου είναι ανοιχτή. - Πιέστε το πλήκτρο CH δύο φορές για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης και ενεργοποιήστε την ξανά. |
| 12 | CH & DHW | Ανώμαλο σβήσιμο της φλόγας | - Ελέγξτε την τροφοδοσία αερίου (ανάψτε άλλα σημεία χρήσης αερίου). - Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή της υπηρεσίας αερίου ή με κάποιο ειδικευμένο τεχνικό. |
| 14 | CH & DHW | Υπερθέρμανση, βλάβη του κυκλώματος ασφαλείας | Σβήστε τον λέβητα για τουλάχιστον 30 λεπτά, πιέστε τα πλήκτρα CH ή DHW. Αν ο κωδικός παραμένει, επικοινωνήστε αμέσως με την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |
| 15 | CH & DHW | Πρόβλημα κυκλοφορίας του νερού στο υδραυλικό κύκλωμα | - Ελέγξτε την υδραυλική τροφοδοσία του λέβητα. - Βεβαιωθείτε ότι οι υδραυλικές σωληνώσεις δεν είναι παγωμένες. - Ελέγξτε αν υπάρχουν φυσαλίδες αέρα στο υδραυλικό κύκλωμα: αποσυνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο και ενεργοποιήστε ξανά τον λέβητα (η λειτουργία εξαερισμού επαναλαμβάνεται). |
| 16 | CH & DHW | Υπερθέρμανση CH | - Βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον μία βαλβίδα ζώνης/θερμοστατική είναι ανοιχτή. - Εξαερώστε το κύκλωμα θέρμανσης. - Καθαρίστε το φίλτρο επιστροφής του CH. |
| 18 | CH & DHW | Ελλιπής ανίχνευση γείωσης | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |
| 19 | CH & DHW | Υψηλή θερμοκρασία καυσαερίων | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |
| 20 | CH & DHW | Λάθος ρύθμιση των μικροδιακοπών του PCB | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |
| 23 | CH & DHW | Συναγερμός σεισμού | |
| 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 επανεμφανίζεται, καλέστε την τεχνική εξυπ. της italtherm. |
| 32 | CH & DHW | Βλάβη θερμίστορα εξωτερικής θερμοκρασίας (κλιματικός αισθητήρας) | Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές, για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία: αν ο κωδικός επανεμφανίζεται, καλέστε την τεχνική εξυπ. της italtherm. |
| 34 | DHW | Βλάβη θερμίστορα ζεστού νερού | Πιέστε το πλήκτρο DHW δύο φορές, για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία: αν ο κωδικός επανεμφανίζεται, καλέστε την τεχνική εξυπ. της italtherm. |
| 35 | CH | Βλάβη θερμοστάτη περιβάλλοντος (τηλεχειριστήριο Rinnai) | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |
| 36 | CH & DHW | Αντιψυκτική πρόληψη / δυσλειτουργία του θερμίστορα | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της italtherm. |

| Σφάλμα | Λειτουργία | Πιθανή αιτία | Υπόδειξη |
|--------|------------------|--|--|
| 37 | CH & DHW | Δυσλειτουργία του θερμίστορα επιστροφής CH | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 38 | CH & DHW | Σφάλμα θερμοκρασίας καυσαερίων, δυσλειτουργία | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 43 | CH & DHW | Ανεπαρκής πίεση του υδραυλικού κυκλώματος CH | Ελέγξτε το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ και ακολουθήστε τις οδηγίες γεμίσματος. |
| 45 | CH & DHW | Μπλοκαρισμένο σύστημα απορροής συμπύκνωσης (σιφόνι γεμάτο) | Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα απορροής της συμπύκνωσης δεν είναι βουλωμένο. |
| 61 | CH & DHW | Βλάβη ανεμιστήρα καύσης | - Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα απορροής δεν είναι βουλωμένο. - Σβήστε τον λέβητα και ενεργοποιήστε τον ξανά: αν ο κωδικός παραμένει, καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 64 | CH & DHW | Βλάβη κυκλοφορητή | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 70 | CH & DHW | Σφάλμα του PCB | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 71 | CH & DHW | Βλάβη σωληνοειδούς βαλβίδας αερίου | - Πιέστε το πλήκτρο CH (ή DHW) δύο φορές, για να σβήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία. - Αν ο κωδικός παραμένει, καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της 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 παραμένει, καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |
| 89 | ALIM. ELETTRICA | Πάγωμα | Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της 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 των CH & DHW | - Βεβαιωθείτε ότι οι στρόφιγγες ανάσχεσης DHW/ CH είναι ανοιχτές. - Αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, για να επαναλάβετε τη διαδικασία του τεστ. |
| 99 | CH & DHW | Φραγή συστήματος απορροής | - Ελέγξτε και καθαρίστε τις σωληνώσεις. - Καλέστε την τεχνική εξυπηρέτηση της Rinnai. |



Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται, αναβοσβήνοντας, στην οθόνη του body controller.

Στον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai βλέπετε το σφάλμα (αριστερά) & το μοντέλο του λέβητα (δεξιά):



(Κωδικός σφάλματος) (Μοντέλο λέβητα)

| Οθόνη | Μοντέλο |
|-------|---------------|
| 24 | REB-KBI2424FF |
| 29 | REB-KBI2929FF |
| 35 | REB-KBI3535FF |

Πρέπει να κρατήσετε πιεσμένο το πλήκτρο  για μερικά δευτερόλεπτα, για να αποκαταστήσετε την κανονική λειτουργία της συσκευής και να σβήσετε έναν κωδικό σφάλματος.

Σε περίπτωση που ο κωδικός σφάλματος παραμένει, απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό της Rinnai.

1.6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Για να διατηρήσετε ακέραιο τον λέβητα και να κρατήσετε αναλλοίωτα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και αξιοπιστίας, πρέπει να εκτελείτε, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, μια ειδική συντήρηση: να απευθύνεστε πάντα στο δικό σας κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Rinnai.

Το πάνελ ελέγχου και η συσκευή πρέπει να επισκευάζονται και να συντηρούνται μόνο από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και εξουσιοδοτημένο από τη Rinnai: ο χρήστης δεν επιτρέπεται να κάνει καμία επισκευή, ακόμη και μερική, η οποία απαιτεί το άνοιγμα του μπροστινού πάνελ της συσκευής.

Τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιούνται στη συντήρηση πρέπει να είναι αυθεντικά ανταλλακτικά της Rinnai.

Η Rinnai διαθέτει ένα δίκτυο τεχνικής εξυπηρέτησης με εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, για να σας προσφέρει την καλύτερη εξυπηρέτηση στα προϊόντα Rinnai, τα οποία μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα www.italtherm.com

Η συσκευή πρέπει να διατηρείται καθαρή.

Καθαρίστε το εξωτερικό κάλυμμα και το τηλεχειριστήριο με μαλακά πανιά, βρεγμένα με νερό ή μη επιθετικά απορρυπαντικά. Μη χρησιμοποιείτε διαλύματα.

Όταν τελειώσει η συντήρηση ή ο καθαρισμός, να επιθεωρείτε πάντα τη συσκευή και να βεβαιώνετε ότι κανένα εξάρτημα δεν έχει αποσυνδεθεί ή υποστεί ζημία κατά λάθος: διαρροές προϊόντων της καύσης μπορεί να προκαλέσουν θάνατο ή σοβαρές ζημιές στην υγεία προσώπων και ζώων.



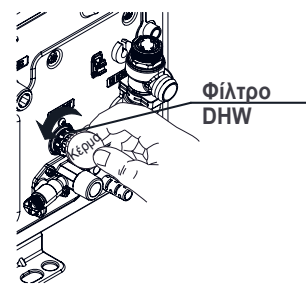
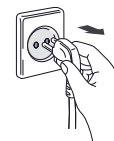
Καθαρισμός φίλτρου νερού χρήσης

Η συσκευή διαθέτει ένα φίλτρο με πλέγμα στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού. Αυτό το φίλτρο απαιτεί έναν περιοδικό καθαρισμό: η συχνότητα καθορίζεται από την ποιότητα του νερού με το οποίο τροφοδοτείται η συσκευή. Ο καθαρισμός αυτού του φίλτρου είναι εργασία που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης αυτόνομα και κανονικά, για να διατηρήσει αναλλοίωτη την καλή λειτουργία του προϊόντος, περιορίζοντας μερικές αιτίες βλάβης και ζημίας.

Για να καθαρίσετε το φίλτρο:

- Αποσυνδέστε τον λέβητα από την ηλεκτρική τροφοδοσία αφαιρώντας το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα.
- Κλείστε τις βαλβίδες του νερού.
- Ανοίξτε μια στρόφιγγα (ζεστού νερού) και αδειάστε το κύκλωμα.
- Ξεβιδώστε το φίλτρο με πλέγμα προσέχοντας να μην το βλάψετε.
- Καθαρίστε το πλένοντας με κρύο νερό.
- Συναρμολογήστε ξανά ακολουθώντας αντίστροφα τη διαδικασία.

Όταν το φίλτρο είναι βρώμικο ή βουλωμένο με υπολείμματα, μειώνεται η απόδοση της συσκευής.



2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για μια σωστή εγκατάσταση του προϊόντος και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

2.1 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει τεχνικές υποδείξεις σχετικά με την εγκατάσταση του προϊόντος. Όσον αφορά τις θεματικές που σχετίζονται με την εγκατάσταση (ασφάλεια, προστασία του περιβάλλοντος, πρόληψη ατυχημάτων κλπ) πρέπει να τηρηθούν οι ισχύοντες κανονισμοί και οι αρχές της καλής τεχνικής. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία τα κυκλώματα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες.

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

Πρέπει να τροφοδοτούνται ηλεκτρικά, να είναι συνδεδεμένοι σε κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου, θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης κατάλληλα για τις επιδόσεις και την ισχύ τους.

Η εγκατάσταση των συσκευών αερίου Rinnai εκτελείται μόνο από κάποια ειδικευμένη και εξουσιοδοτημένη επαγγελματική εταιρία.

Η εγκατάσταση πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές του κανονισμού UNI, την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς σύμφωνα με τις υποδείξεις της καλής τεχνικής. Ειδικά πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί UNI 7129 και 7131 και οι κανονισμοί CEI 64-8 και 64-9.

2.1.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο χωρίς ιδιαίτερες προφυλάξεις από βροχή, χιόνι κλπ (συνιστάται η εγκατάστασή του σε προστατευμένους χώρους, για να ελαχιστοποιηθούν οι θερμικές απώλειες). Πρέπει να φροντίσετε για μια κατάλληλη μόνωση των υδραυλικών σωληνώσεων σύνδεσης για να αποφύγετε το πάγωμα. Να εξασφαλίζετε πάντα την ηλεκτρική τροφοδοσία και την επαρκή τροφοδοσία αερίου. Να βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αναρρόφησης/ απορροής είναι συνδεδεμένο σωστά και με δοκιμή στεγανότητας. Οι θερμοκρασίες χρήσης σε εξωτερικό περιβάλλον είναι: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$.

Όσον αφορά τις εγκαταστάσεις σε εσωτερικό περιβάλλον, ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα αερισμού.

Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους με κίνδυνο πυρκαγιάς, στο ίδιο επίπεδο με μαγειρικές εστίες ή σε περιβάλλοντα πολύ υγρά. Απαγορεύεται να αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά, χημικά προϊόντα, διαβρωτικές ουσίες (ή παρόμοιου τύπου) στο περιβάλλον όπου θα εγκατασταθεί ο λέβητας.

Ο αέρας γύρω από τη συσκευή, το σύστημα απορροής και αερισμού, χρησιμοποιείται για την καύση της φλόγας: πρέπει να είναι ελεύθερος από κάθε στοιχείο που θα μπορούσε να προκαλέσει διάβρωση των εξαρτημάτων (συμπεριλαμβάνονται διαβρωτικές ουσίες όπως αεροζόλ, σπρέι, απορρυπαντικά, χημικά διαλύματα, βαφές με ελαιώδη βάση, ψυκτικά κλπ). Η συσκευή και το σύστημα απορροής και αερισμού δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου υπάρχουν διαβρωτικές ουσίες, καύσιμα, χημικά. Ζημιές και επισκευές που οφείλονται σε διαβρωτικές ουσίες στον αέρα δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Εγκαταστάσεις σε παράκτιες περιοχές μπορεί να απαιτούν μια πιο συχνή συντήρηση, λόγω των διαβρωτικών φαινομένων του θαλασσινού αέρα.

Η συσκευή πρέπει να στερεωθεί σε έναν επίπεδο τοίχο κατακόρυφης στήριξης, με τα στόμια σύνδεσης αερίου και νερού να προσανατολίζονται προς τα κάτω. Ο τοίχος στήριξης του λέβητα πρέπει να είναι επίπεδος και ικανός να στηρίξει τον λέβητα (35-40kg) και κατασκευασμένος με τούβλα συμπαγή ή διάτρητα. Και οι δύο βραχίονες στήριξης (πάνω και κάτω) πρέπει να είναι στερεωμένοι στον τοίχο με μεταλλικά στηρίγματα.

Ο λέβητας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμος και να διευκολύνεται η συντήρηση: πρέπει να είναι τοποθετημένος έτσι ώστε να εξασφαλίζει πρόσβαση χωρίς κινδύνους ή ιδιαίτερες δυσκολίες για επιθεώρηση, επισκευές και επεμβάσεις εκτάκτου ανάγκης. Πρέπει να είναι εξασφαλισμένος αρκετός χώρος για την αφαίρεση των εξαρτημάτων και τη συντήρηση του προϊόντος.

Πρέπει να υπάρχει μια ηλεκτρική πρίζα με τροφοδοσία AC230V/50Hz και γείωση κοντά στη συσκευή, σε αρκετή απόσταση από τις συνδέσεις του αερίου και του νερού της συσκευής και από το σύστημα απορροής καπνών. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικό χώρο πρέπει να υπάρχει μια προστατευμένη και αδιάβροχη πρίζα. Το ηλεκτρικό καλώδιο της συσκευής έχει μήκος 1,5μ.

Η θέση του τερματικού απορροής πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας και τις ελάχιστες προβλεπόμενες αποστάσεις από τα αρχιτεκτονικά στοιχεία.

Συνδέστε τη βαλβίδα εκτόνωσης της συσκευής σε κατάλληλο σωλήνα.

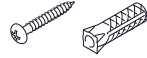
Εγκαταστήστε ένα κατάλληλο σύστημα συλλογής απορροής των υγρών στο κάτω μέρος της συσκευής, για να αποφύγετε ζημιές σε αγαθά και αντικείμενα σε περίπτωση τυχαίας θραύσης των σωληνώσεων.

2.2 ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Πριν από την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι κατασκευασμένο για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται και ότι δεν έχει υποστεί ζημιές. Σε περίπτωση που εντοπίσετε ζημιές στην συσκευή μην προχωρείτε με την εγκατάσταση: επικοινωνήστε αμέσως με τον μεταπωλητή. Στο εσωτερικό της συσκευασίας, μαζί με τη συσκευή, παρέχονται τα παρακάτω αξεσουάρ:



Εγχειρίδιο οδηγιών και έγγραφα



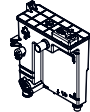
Σετ με βίδες και παξιμάδια για στερέωση στον τοίχο



Χρονοθερμοστάτης Wi-Fi (WF-P100W)



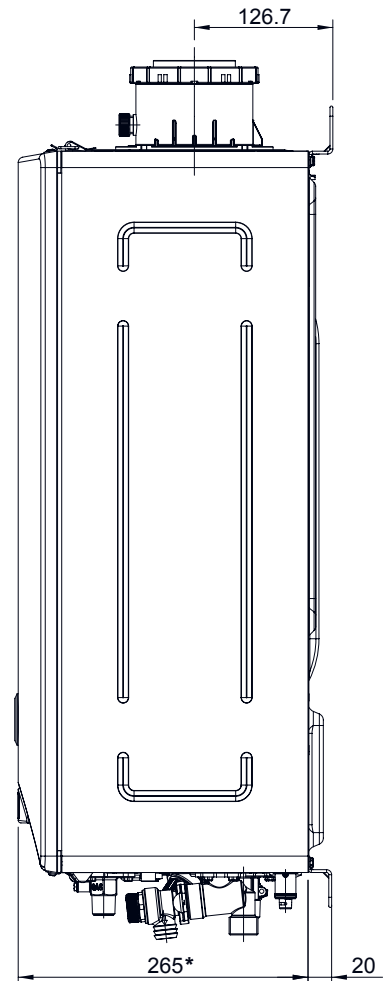
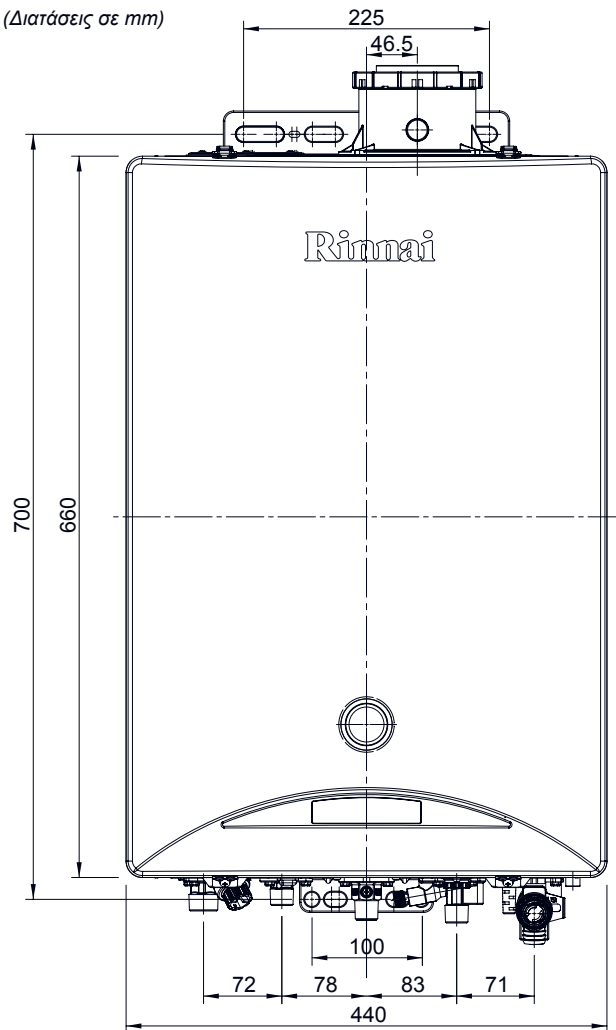
Καλώδιο σύνδεσης για χρονοθερμοστάτη (άλλης μάρκας)



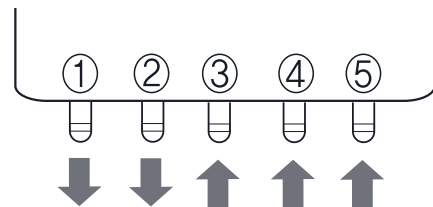
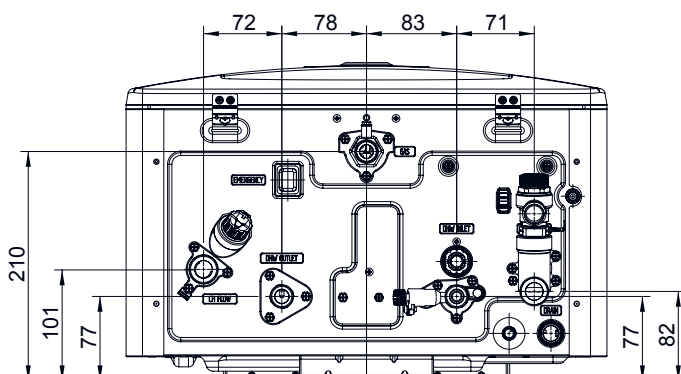
Ουδετεροποιητής συμπύκνωσης (προεγκατεστημένο στο σιφόνι)

2.3 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

(Διαστάσεις σε mm)



* REB-KBI3535FF = 315



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

2.4 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Οπή για ανάλυση καύσης

Ανεμιστήρας καύσης

Αισθητήρας θερμ. εκπομπής CH

Δοχείο διαστολής

Βαλβίδα αερίου

Διακόπτης υπερθέρμανσης

Αναρρόφηση αέρα καύσης

Πλακοειδής εναλλάκτης ZNX

Σωλήνας σύνδεσης δοχείου διαστολής

Κυκλοφορητής

Τρίοδη βαλβίδα

Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης

Αγωγός απορροής καυσαερίων

Σπινθηριστής
Ιονιστής

Πρωτεύων εναλλάκτης θερμότητας

Δευτερεύων εναλλάκτης θερμότητας

Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστρ. CH

Μανόμετρο κυκλώματος CH

Ροοστάτης DHW

Αισθητήρας επιπέδου νερού CH

Φίλτρο εισόδου κρύου νερού

Σιφόνι & ουδετεροποιητής συμπύκν.

Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Φίλτρο επιστροφής CH

Βαλβίδα εξαέρωσης

Ηλεκτρική αντίσταση αντιψυκτικού

Κάλυμμα αναρρόφησης αέρα (διαχωρισμένο σύστημα)

Ομοαξονική σύνδεση συστήματος
απορροής καυσαερίων

Ανεμιστήρας καύσης

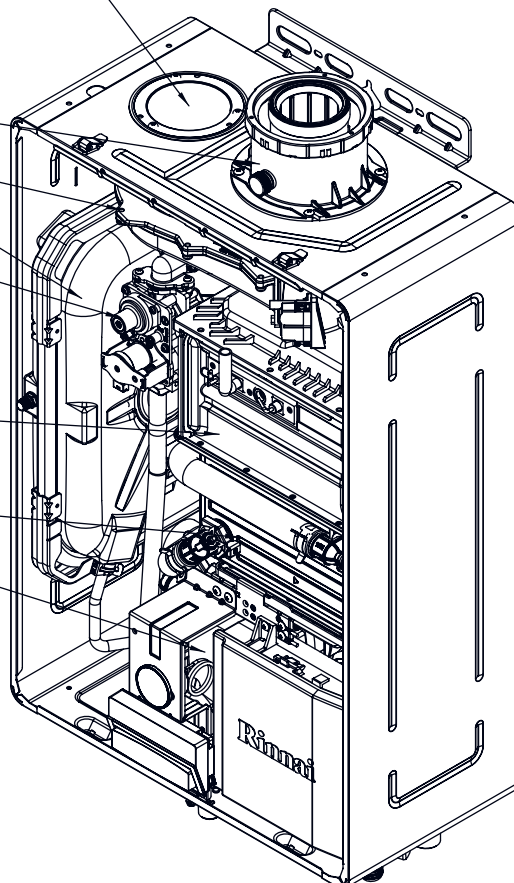
Δοχείο διαστολής

Βαλβίδα αερίου

Εναλλάκτης θερμότητας

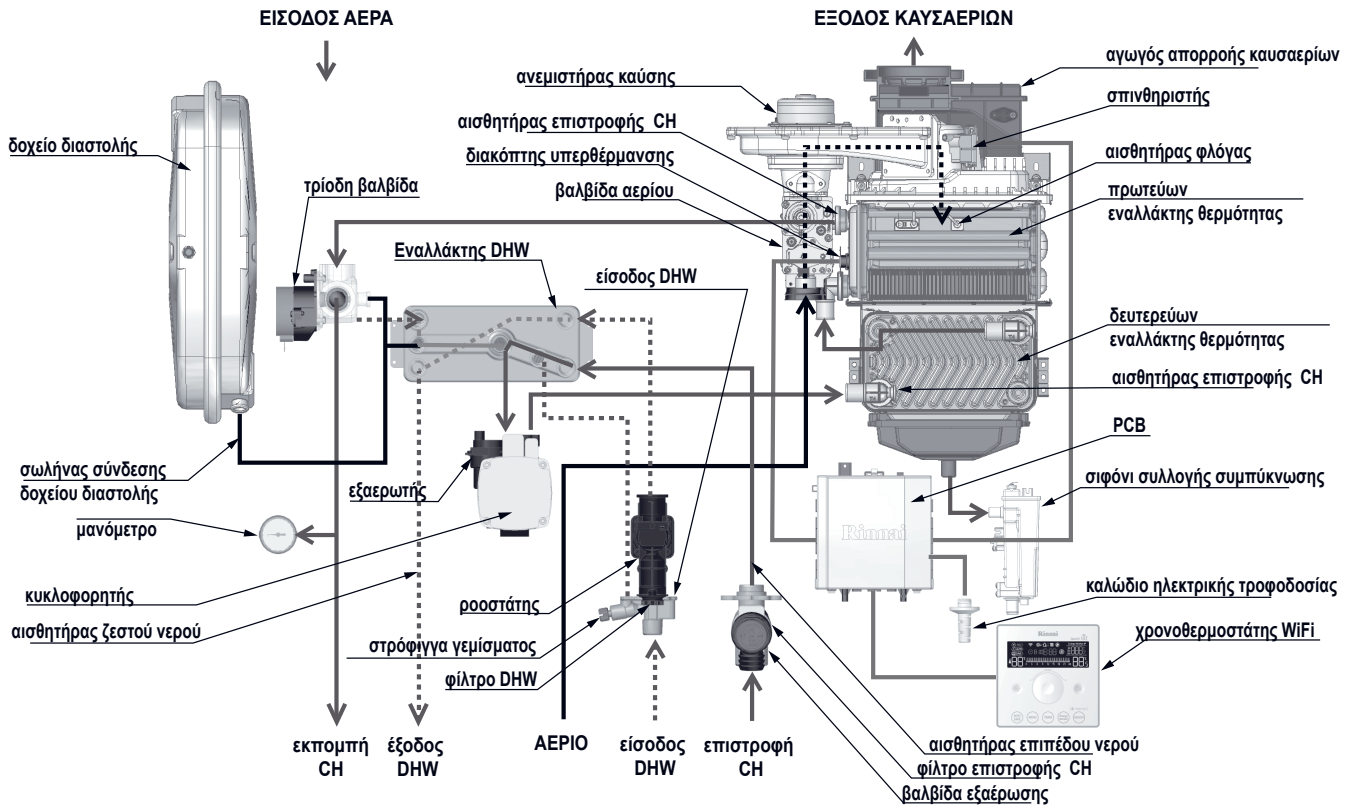
Πλακοειδής εναλλάκτης ZNX

Κυκλοφορητής

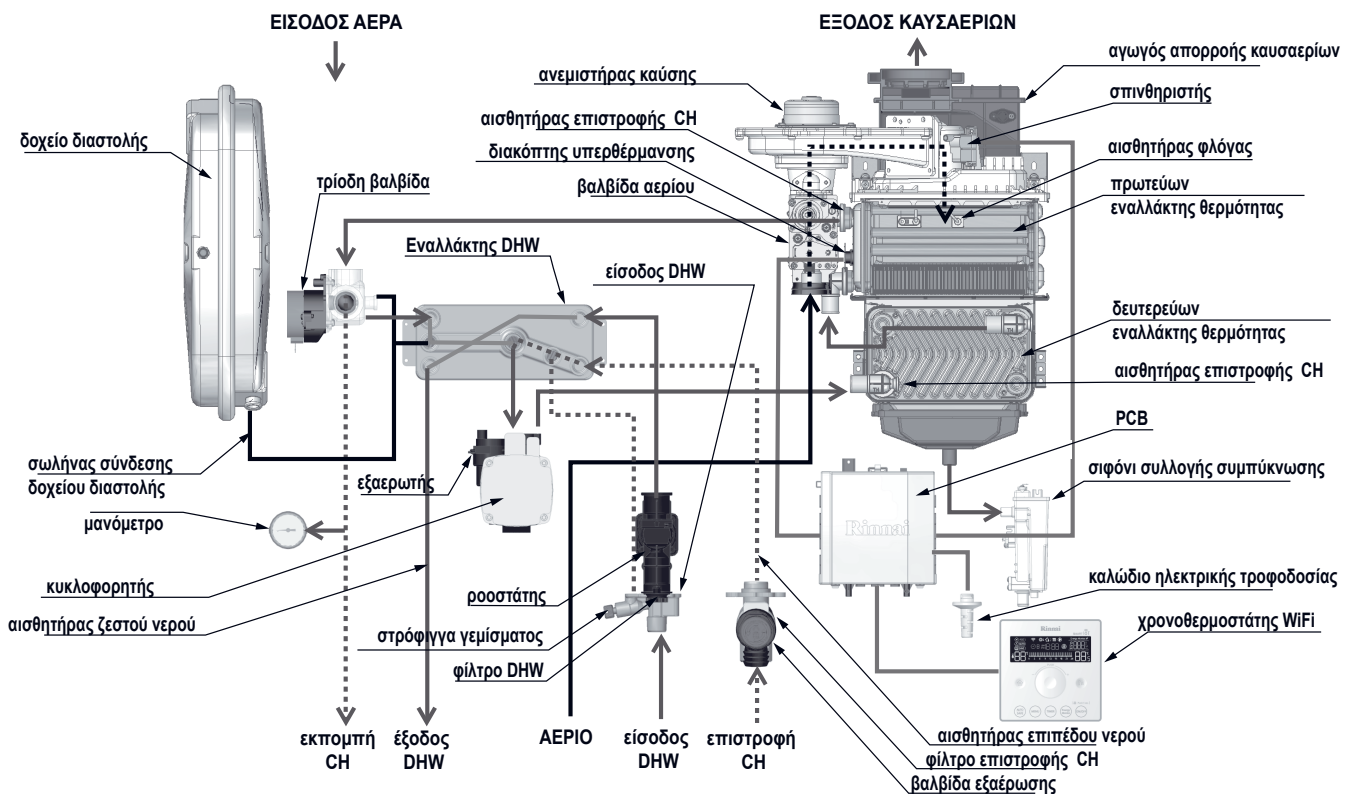


2.5 ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Επεξήγηση λειτουργίας θέρμανσης (CH)



Επεξήγηση λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης (DHW)



2.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.6.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Πριν να προχωρήσετε με τις υδραυλικές εγκαταστάσεις του λέβητα, για να μην εκπέσει η εγγύηση του προϊόντος, πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς το θερμικό κύκλωμα (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα κλπ) με ειδικά καθαριστικά προϊόντα, που διαθέτει η italtherm έτσι ώστε να αφαιρέσετε ενδεχόμενα υπολείμματα που μπορεί να υπονομεύσουν την καλή λειτουργία του προϊόντος.

Η διαστασιολόγηση και η διάταξη των υδραυλικών σωληνώσεων πρέπει να σχεδιαστούν σωστά, για να εξασφαλίσετε την κατάλληλη παροχή νερού στη συσκευή.

Ζεστό νερό χρήσης

Τα στόμια σύνδεσης έχουν διαστάσεις: 15A (R1/2") αρσενικό.

Όπου η υδραυλική πίεση τροφοδοσίας (είσοδος κρύου νερού) ξεπερνά τα 10bar, πρέπει να εγκαταστήσετε έναν μειωτή πίεσης. Για να επιτύχετε τη μέγιστη παροχή, πρέπει να εξασφαλίσετε μια πίεση 1,5bar. Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει επίσης σε χαμηλότερες πιέσεις, αλλά η μέγιστη παροχή δεν θα είναι εξασφαλισμένη. Η ελάχιστη πίεση για να εξασφαλίσετε την ονομαστική παροχή είναι ίση με: 0.7Bar (Zen I24), 1.10Bar (Zen I29), 1.2Bar (Zen I34).

Στη σύνδεση των σωληνώσεων υδραυλικής τροφοδοσίας συνιστάται η τοποθέτηση μιας σφαιρικής βαλβίδας ανάσχεσης και ενός φίλτρου στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού, και μιας σφαιρικής βαλβίδας στο στόμιο εξόδου του ζεστού νερού. Μη συνδέετε τις βαλβίδες απευθείας στα στόμια, αλλά να τοποθετείτε ενδιάμεσα μια εύκαμπτη φλάντζα σύνδεσης.

Αν η συσκευή τροφοδοτείται με νερό κακής ποιότητας, πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας νερού (αποσκληρυντή), για να περιορίσετε την καθίζηση αλάτων και το σχηματισμό κρούστας στον εναλλάκτη θερμότητας. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από άλατα. Παρακάτω παρατίθενται οι μέγιστες τιμές ουσιών που καλύπτονται από την εγγύηση:

| Περιγραφή | pH | Ολικά διαλυμένα στερεά (TDS) | Ολική σκληρότητα | Χλωριούχα | Μαγνήσιο | Ασβέστιο | Νάτριο | Σίδηρο |
|---------------------------|---------|------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|
| Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή | 6.5-9.0 | 600mg/λίτρο | 150mg/λίτρο | 300mg/λίτρο | 10mg/λίτρο | 20mg/λίτρο | 150mg/λίτρο | 1mg/λίτρο |

Οι υδραυλικές σωληνώσεις πρέπει να είναι μονωμένες για να μεγιστοποιείται η ενεργειακή απόδοση και να μειώνονται οι θερμικές απώλειες.

Θέρμανση

Τα στόμια σύνδεσης έχουν διαστάσεις: 20A (PT3/4") αρσενικό.

Η βαλβίδα εκτόνωσης πρέπει να είναι συνδεδεμένη με μια σωλήνα απορροής και να έχει τη σωστή κατεύθυνση έτσι ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενους κινδύνους.

Στη σύνδεση των σωληνώσεων υδραυλικής τροφοδοσίας συνιστάται η τοποθέτηση μιας σφαιρικής βαλβίδας ανάσχεσης και ενός φίλτρου στο στόμιο επιστροφής του κυκλώματος, και μιας σφαιρικής βαλβίδας στο στόμιο εκπομπής του κυκλώματος. Μη συνδέετε τις βαλβίδες απευθείας στα στόμια, αλλά να τοποθετείτε ενδιάμεσα μια εύκαμπτη φλάντζα σύνδεσης.

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

Απορροή συμπύκνωσης

Ως προϊόν της καύσης σε ένα σύστημα υψηλής απόδοσης, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η συσκευή μπορεί να παράγει μια σημαντική ποσότητα συμπύκνωσης. Η συμπύκνωση καταλήγει όξινη και μη πόσιμη: για να αποφύγετε ζημιές και προβλήματα απόρριψης, ο λέβητας διαθέτει σφραγισμένο σιφόνι συλλογής συμπύκνωσης ήδη γεμισμένο με έναν ειδικό ουδετεροποιητή οξύτητας (η διάρκεια ζωής του εκτιμάται σε οκτώ/δέκα χρόνια – πρέπει να ελέγχετε το PH τακτικά).

Στη βάση του σιφονιού συνδέστε μη μεταλλική σωλήνωση (PVC, PVC-U, ABS, PVC-C ή PP), για να αποστραγγίζετε και να απορρίπτετε την περισσευούμενη συμπύκνωση: πρέπει να δώσετε μία κλίση τουλάχιστον 2,5ο στη συνδεδεμένη σωλήνωση. Συνιστάται να εγκαταστήσετε το σύστημα απορροής συμπύκνωσης σε εσωτερικό χώρο, για να αποφύγετε το πάγωμά του. Σε περίπτωση που το εγκαταστήσετε σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να συνδέσετε έναν σωλήνα $\varnothing \geq 32\text{mm}$ και να φροντίσετε για μια σωστή προστασία από τον πάγο.



Αφού συνδέσετε το σύστημα απορροής συμπύκνωσης προχωρήστε με το γέμισμα του σιφονιού χύνοντας νερό στον αγωγό απορροής καυσαερίων μέχρι το σιφόνι να ξεχειλίσει: προσέξτε σε αυτή τη φάση, γιατί ένα σιφόνι μη γεμισμένο σωστά μπορεί να προκαλέσει τη διαρροή επικίνδυνων προϊόντων της καύσης στο περιβάλλον.

2.6.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ



Πριν συνδέσετε τη συσκευή στο δίκτυο αερίου, για να μην εκπέσει η εγγύηση, πρέπει να καθαρίσετε τον αγωγό και να αφαιρέσετε ενδεχόμενες ακαθαρσίες ή υπολείμματα παραγωγής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι κατασκευασμένη για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται.

Το στόμιο σύνδεσης αερίου έχει διαστάσεις: 15A (R1/2") αρσενικό.

Βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής και οι σωληνώσεις αερίου είναι κατάλληλες για την ισχύ της συσκευής (και όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στην ίδια γραμμή αερίου): το δίκτυο αερίου πρέπει να σχεδιαστεί από ειδικευμένους επαγγελματίες και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Πρέπει να παρέχει μια κατάλληλη δυναμική πίεση, ανάλογη με την ονομαστική ισχύ της συσκευής. Συμβουλευτείτε όσα αναφέρονται στους κανονισμούς UNI 7129.

Ανεπαρκής τροφοδοσία αερίου μπορεί να προκαλέσει την πρόωρη φθορά της συσκευής.

Η πίεση τροφοδοσίας του αερίου επηρεάζει άμεσα την παρεχόμενη ισχύ και μπορεί να προκαλέσει προβλήματα αν δεν είναι σωστή. Αν η διαστασιολόγηση των σωληνώσεων του αερίου είναι ανεπαρκής, ο πελάτης δεν θα μπορεί να απολαύσει τα μέγιστα ευεργετήματα που προκύπτουν από τις επιδόσεις της συσκευής.

Στη σύνδεση της σωλήνωσης του αερίου συνιστάται η τοποθέτηση μιας σφαιρικής βαλβίδας ανάσχεσης για τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και για να διευκολύνεται η συντήρηση. Μη συνδέετε τη βαλβίδα απευθείας στα στόμια, αλλά να τοποθετείτε ενδιάμεσα μια εύκαμπτη φλάντζα σύνδεσης.

Ποιότητα του καυσίμου: η συσκευή είναι κατασκευασμένη για να λειτουργεί με καύσιμο αέριο χωρίς ακαθαρσίες. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα φιλτραρίσματος πάνω στη συσκευή, έτσι ώστε να αποκαταστήσετε την απαραίτητη ποιότητά του.

Δεξαμενές αποθήκευσης (GPL): αδρανή υπολείμματα αερίου (άζωτο κλπ) μπορεί να παραμείνουν παγιδευμένα στο εσωτερικό των νέων δεξαμενών νοθεύοντας το μίγμα αερίου. Αυτό το γεγονός μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή ανωμαλίες στη συσκευή. Λόγω της σύνθεσης του μίγματος GPL, στην περίοδο αποθήκευσης μπορεί να εμφανιστούν φαινόμενα στρωματοποίησης των συστατικών του αερίου: αυτό μπορεί να προκαλέσει μια μεταβολή στη θερμική ισχύ του παρεχόμενου καυσίμου και επακόλουθη αλλοίωση των επιδόσεων της συσκευής.

2.6.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ



Το σύστημα απορροής λειτουργεί σε θετική πίεση: πρέπει να κατασκευαστεί από ειδικευμένο προσωπικό, πιστοποιημένο σύμφωνα με όσα προβλέπει ο νόμος, ακολουθώντας τις υποδείξεις του κατασκευαστή και τηρώντας τη νομοθεσία και τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Το σύστημα που θα κατασκευαστεί πρέπει να ανταποκρίνεται σε μία από τις κατηγορίες συστημάτων απορροής που αναφέρονται στην ετικέτα δεδομένων (που βρίσκεται στο πλάι της συσκευής). Η Rinnai παρέχει ένα ειδικό για τη συσκευή σύστημα αναρρόφησης/απορροής. Λεπτομερείς οδηγίες παρέχονται μαζί με τα στοιχεία του συστήματος απορροής καπνών. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τη Rinnai.

Οι λέβητες Zen πρέπει να εγκαθίστανται πάντα μαζί με ένα ομόλογο σύστημα απορροής που έχει εγκριθεί από την Rinnai: δεν επιτρέπεται η χρήση τους χωρίς να έχει εγκατασταθεί το σύστημα απορροής. Το σύστημα απορροής θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της συσκευής: μπορείτε να εγκαταστήσετε μόνο συστήματα απορροής πιστοποιημένα και δοκιμασμένα σε συνδυασμό με τη συσκευή.

Πριν προχωρήσετε στην κατασκευή του συστήματος απορροής καπνών, πρέπει να ελέγξετε προσεκτικά κάθε εξάρτημα αν έχει υποστεί ζημιές: εγκαταστήστε το εξάρτημα μόνο αν δεν έχει ελαττώματα. Η χρήση ελαττωματικών ή χαλασμένων εξαρτημάτων και η μη συμμορφωμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή αντικείμενα.

Βεβαιωθείτε ότι το τερματικό απορροής είναι πάντα ελεύθερο από εξωτερικά εμπόδια.

Ομοαξονικό σύστημα απορροής

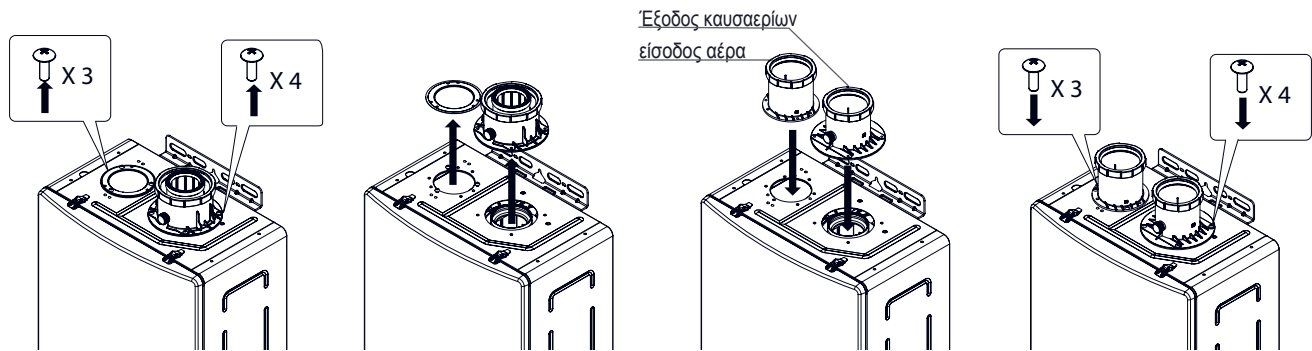
Στο πάνω τμήμα της συσκευής βρίσκεται μια ομοαξονική σύνδεση (Ø60/100mm) για την αναρρόφηση του καυσίμου αέρα (εξωτερικός σωλήνας) και για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης (κεντρικός σωλήνας) με οπή για την ανάλυση καύσης. Μπορείτε να κάνετε την εγκατάσταση με σύστημα απορροής από απόσταση συνδέοντας το ειδικό σύστημα απορροής καπνών στην υπάρχουσα σύνδεση: οι αγωγοί (ομοαξονικές προεκτάσεις και καμπύλες) πρέπει να έχουν διάμετρο όχι μικρότερη από την αρχική σύνδεση, να είναι κατασκευασμένοι με υλικά κατάλληλα για τις θερμοκρασίες των καπνών της συσκευής και να έχουν στεγανούς συνδέσμους «αρσενικό/θηλυκό».

Χρησιμοποιώντας ένα ομοαξονικό σύστημα απορροής Ø60/100mm, το μέγιστο επιτρεπόμενο ισοδύναμο μήκος είναι 30μ. Σε αυτό το μήκος πρέπει αφαιρέσετε 2.0μ για κάθε καμπύλη 90ο που χρησιμοποιείται και 1.0μ για κάθε καμπύλη 45ο. Μετά τα 12μ η ισχύς του λέβητα μειώνεται σταδιακά, ανάλογα με το ισοδύναμο μήκος του συστήματος απορροής. Ο μέγιστος αριθμός καμπυλών 90ο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είναι τρεις (έξι για καμπύλες 45ο).

Επιτρέπεται η χρήση κάθε πιθανού συνδυασμού καμπυλών και προεκτάσεων, ο οποίος τηρεί το μέγιστο ισοδύναμο μήκος και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό καμπυλών για κάθε τμήμα.

Διαχωρισμένο σύστημα απορροής

Οι λέβητες Zen μπορούν να τροποποιηθούν για τη χρήση συστήματος απορροής καπνού διαχωρισμένου τύπου. Για να προσαρμόσετε τον λέβητα σε αυτόν τον τύπο συστήματος απορροής καπνών πρέπει να αφαιρέσετε τη σύνδεση για ομοαξονικό σύστημα απορροής καυσαερίων και την πλάκα αναρρόφησης αέρα που βρίσκονται στο πάνω μέρος της συσκευής. Κατόπιν συνδέετε και στερεώνετε το ειδικό kit διαχωρισμού (FOT-KB015):



Ο λέβητας διαθέτει τώρα μια διαχωρισμένη σύνδεση $\varnothing 80-80\text{mm}$: έναν σύνδεσμο για την αναρρόφηση του αέρα καύσης (αριστερός αγωγός) και ένα για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης (δεξιός αγωγός) με οπή για ανάλυση καύσης.



Αφού εγκαταστήσετε το kit διαχωρισμού, πρέπει να αγκιστρώσετε στο κέντρο του στομίου αναρρόφησης αέρα τον κλιματικό αισθητήρα: συνήθως είναι ήδη τοποθετημένος στο εσωτερικό της συσκευής, αλλά είναι κατάλληλος μόνο για σύστημα απορροής ομοαξονικού τύπου.

Μπορείτε να κάνετε εγκατάσταση με απορροή από απόσταση συνδέοντας το κατάλληλο σύστημα απορροής καυσαερίων στην υπάρχουσα σύνδεση: οι αγωγοί (ομοαξονικές προεκτάσεις και καμπύλες) πρέπει να έχουν πρέπει να έχουν διάμετρο όχι μικρότερη από την αρχική σύνδεση, να είναι κατασκευασμένοι με υλικά κατάλληλα για τις θερμοκρασίες των καυσαερίων της συσκευής και να έχουν στεγανούς συνδέσμους «αρσενικό/θηλυκό».

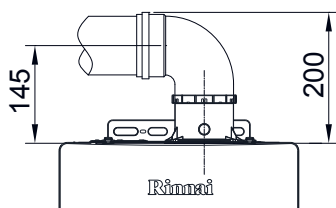
Χρησιμοποιώντας ένα διαχωρισμένο σύστημα απορροής $\varnothing 80/80\text{mm}$, το μέγιστο επιτρεπόμενο ισοδύναμο μήκος είναι 10μ για τον αγωγό αναρρόφησης αέρα και 50μ για τον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων. Σε αυτό το μήκος πρέπει αφαιρέσετε 1,5μ για κάθε καμπύλη 90ο που χρησιμοποιείται και 0,5 για κάθε καμπύλη 45ο. Μετά τα 20μ προέκτασης του τμήματος εκκένωσης καπνών, η ισχύς του λέβητα μειώνεται σταδιακά, ανάλογα με το ισοδύναμο μήκος του συστήματος απορροής.

Ο μέγιστος αριθμός καμπυλών 90ο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είναι τρεις (έξι για καμπύλες 45ο).

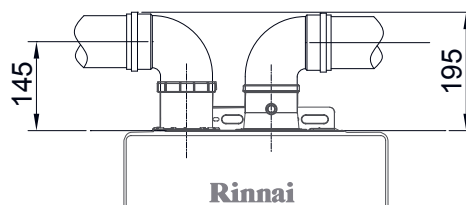
Επιτρέπεται η χρήση κάθε πιθανού συνδυασμού καμπυλών και προεκτάσεων, ο οποίος τηρεί το μέγιστο ισοδύναμο μήκος και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό καμπυλών για κάθε τμήμα.

Διαστάσεις και σύνδεση στον λέβητα

Παρατίθενται παρακάτω οι βασικές διαστάσεις μερικών στοιχείων του συστήματος απορροής καπνών που είναι τοποθετημένα στο λέβητα:



Ομοαξονικό σύστημα
 $\varnothing 60/100$

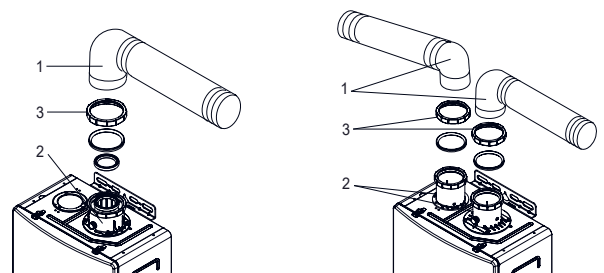


Διαχωρισμένο σύστημα
 $\varnothing 80-80$

(Διαστάσεις σε mm)

Η σύνδεση των αγωγών αναρρόφησης και εκκένωσης πρέπει να κατασκευαστεί όπως στη δίπλα εικόνα:

- Εισάγετε ($\geq 40\text{mm}$) τον σωλήνα (1) στην ειδική έδρα (2)
- Σφίξτε τον δακτύλιο (3) και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.



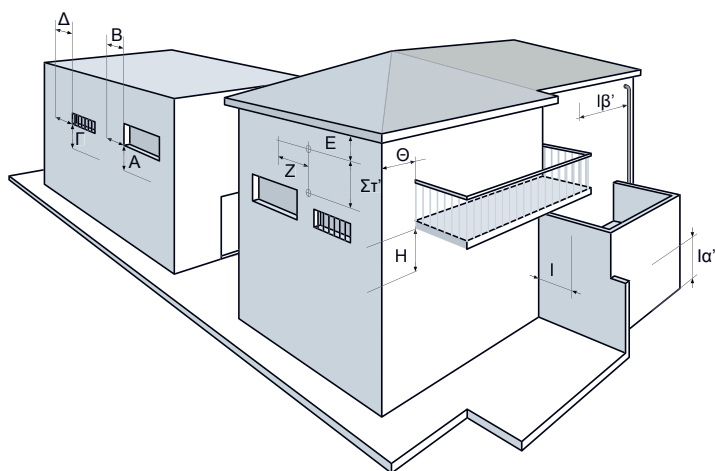
Βασικά εξαρτήματα συστήματος απορροής

Παρατίθενται παρακάτω τα βασικά στοιχεία που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και οι αντίστοιχοι κωδικοί:

| | | | | | |
|---------------|--|--|---------------|--|---|
| FOT-KX060-001 | | ομοαξονική προέκταση L=1000mm | FOT-KS080-001 | | προέκταση \varnothing 80 L=1000mm |
| FOT-KX060-004 | | Kit 2 ομοαξονικές καμπύλες 45° | FOT-KS080-004 | | Kit 2 καμπύλες 45° \varnothing 80 |
| FOT-KX060-005 | | ομοαξονική καμπύλη 90° | FOT-KS080-005 | | καμπύλη 90° \varnothing 80 |
| FOT-KX060-A07 | | Kit επιτοίχιου συστήματος απορροής | FOT-KS080-007 | | Kit επιτοίχιου συστήματος αναρρόφησης/απορροής \varnothing 80 |
| FOT-HX060-A15 | | Προσαρμογέας \varnothing 60/100 \varnothing 80/125 | FOT-KB015 | | Προσαρμογείς διαχωρισμένου συστήματος |
| FOT-HX125-012 | | πλακίδιο μολύβδου | FOT-KX080-009 | | ομοαξονική καπνοδόχος \varnothing 80/125 |

Αποστάσεις του τερματικού απορροής από τα αρχιτεκτονικά στοιχεία

Παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα οι βασικές ελάχιστες αποστάσεις που πρέπει να τηρηθούν, όπως απαιτείται από τον τεχνικό κανονισμό UNI 7129 για τη σωστή τοποθέτηση των τερματικών απορροής των συσκευών που διαθέτουν ανεμιστήρα με θερμική παροχή μεταξύ 16 και 35kW.

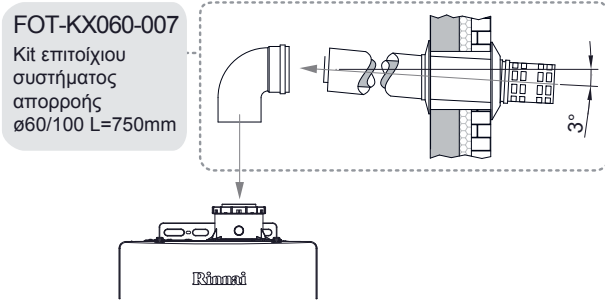


| ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ | | (mm) |
|--------------------------------------|--|------|
| A | Κάτω από παράθυρο | 600 |
| B | Δίπλα σε ένα παράθυρο | 400 |
| Γ | Κάτω από άνοιγμα αερισμού/εξαερισμού | 600 |
| Δ | Δίπλα σε άνοιγμα αερισμού/εξαερισμού | 600 |
| E | Κάτω από υδροροή | 300 |
| ΣΤ' | Ανάμεσα από δύο κατακόρυφα τερματικά | 1500 |
| Z | Δίπλα σε οριζόντια θέση από ένα τερματικό απορροής | 1000 |
| H | Κάτω από μπαλκόνι | 300 |
| Θ | Στο πλάι του μπαλκονιού | 1000 |
| I | Από μια γωνία/εσοχή/τοίχο του κτιρίου | 300 |
| Ια' | Από το έδαφος ή κάθε περιοχή διάβασης | 2200 |
| Ιβ' | Από σωληνώσεις ή αγωγούς εκκένωσης | 300 |

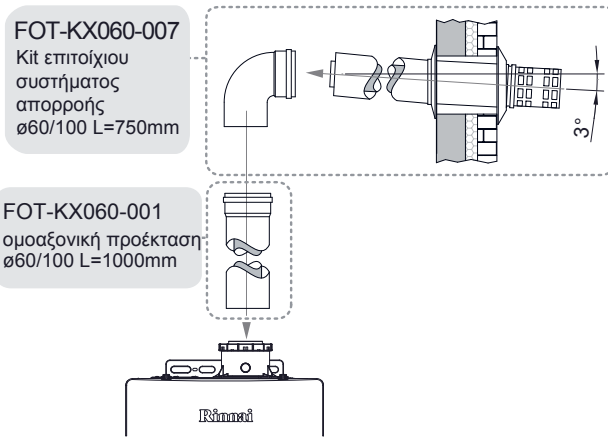
Βασικές διατάξεις συστήματος απορροής καπνών

ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ Ø60/100mm

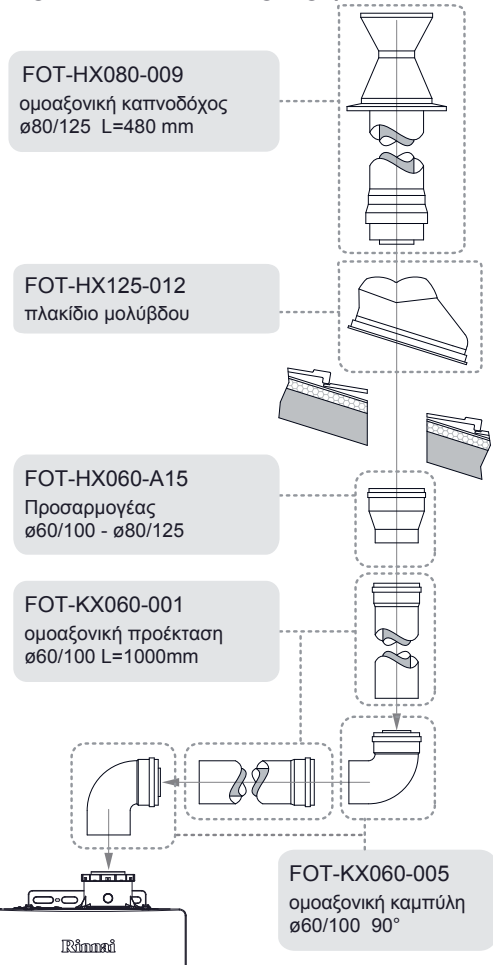
A) ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ



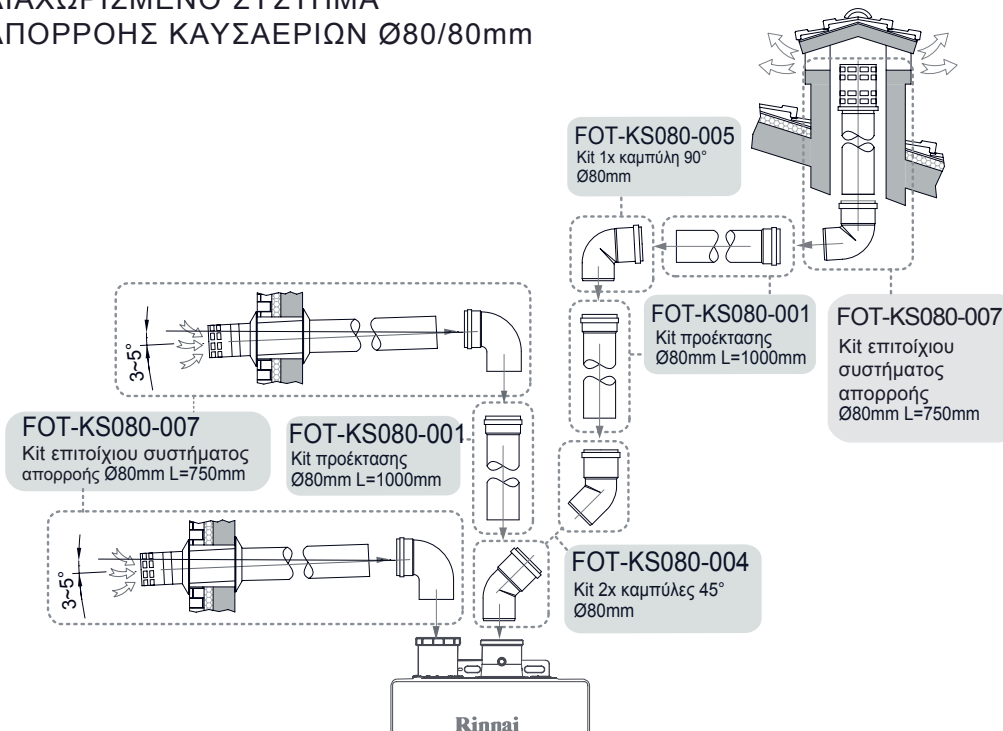
B) ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ



Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ Ø80/80mm



2.6.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



Συνδέστε τη συσκευή σε ηλεκτρικό δίκτυο 230V ±10% / 50Hz.

Μη χρησιμοποιείτε τις σωληνώσεις του αερίου ή τις υδραυλικές για τη γείωση.

Η ηλεκτρική ασφάλεια είναι εξασφαλισμένη μόνο όταν η συσκευή έχει σωστή γείωση και το σύστημα της γείωσης έχει κατασκευαστεί ακολουθώντας όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπει ο νόμος.

Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι κατάλληλο για τη μέγιστη απορροφούμενη ισχύ και διαθέτει ασφάλεια υπέρτασης κατηγορίας III.

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικό καλώδιο που διαθέτει ήδη βύσμα: σε περίπτωση αντικατάστασης απευθυνθείτε σε ειδικευμένο τεχνικό και χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά Rinnai, για να μην εκπέσει η εγγύηση.

Δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογέων, πολύπριζων ή προεκτάσεων.

Η συσκευή ικανοποιεί τα προαπαιτούμενα των ευρωπαϊκών κατευθυντήριων οδηγιών:

- οδηγία «χαμηλή τάση»
- οδηγία «ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα».

Οι συσκευές διαθέτουν βαθμό προστασίας IPx5D.

2.6.5 ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ WI-FI RINNAI

Ο λέβητας διατίθεται έτοιμος για χρήση με τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai. Το τηλεχειριστήριο είναι προ-ρυθμισμένο για να λειτουργεί ελέγχοντας τη θερμοκρασία εκπομπής του κυκλώματος θέρμανσης.

Για να λειτουργήσει, το τηλεχειριστήριο πρέπει να παραμείνει συνδεδεμένο με καλώδιο (δύο καλώδια) στη συσκευή, το οποίο το τροφοδοτεί ηλεκτρικά σε χαμηλή τάση: σε περίπτωση εγκατάστασης από απόσταση μπορείτε να προεκτείνετε το ηλεκτρικό καλώδιο του εξοπλισμού με ένα καλώδιο όμοιας διατομής.



Το τηλεχειριστήριο πρέπει να εγκατασταθεί σε έναν τοίχο προσβάσιμο, σε ύψος 1,2-1,5μ από το έδαφος, σε έναν χώρο που είναι σημαντικός για το σπίτι, ακόμη περισσότερο αν χρησιμοποιείται σε λειτουργία «θερμοστάτη περιβάλλοντος».

Αποφύγετε την εγκατάσταση σε σημεία όπου η θερμοκρασία είναι >40°C, <-20°C ή με υψηλό ποσοστό υγρασίας, όπου είναι άμεσα εκτεθειμένο στην ηλιακή ακτινοβολία, όπου υπάρχουν ραντίσματα νερού, επίδραση χημικών παραγόντων ή βρωμιά (ιδιαίτερα από λιπαρές ουσίες).

Το ηλεκτρικό καλώδιο σύνδεσης του τηλεχειριστηρίου πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση: σε περίπτωση ζημιάς ή φθοράς είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του.

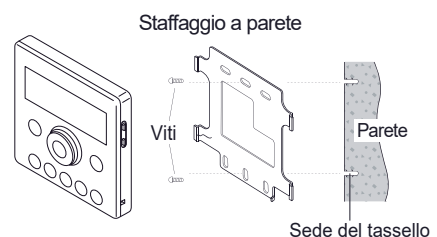
Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά κανάλια που ήδη χρησιμοποιούνται για καλώδια υψηλής τάσης (230V): σε αυτή την περίπτωση πρέπει να αντικαταστήσετε το καλώδιο του εξοπλισμού με ένα κατάλληλα θωρακισμένο, για να αποφύγετε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.

Εγκατάσταση χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai

Πριν αρχίσετε την εγκατάσταση πρέπει να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο βγάζοντας την πρίζα.

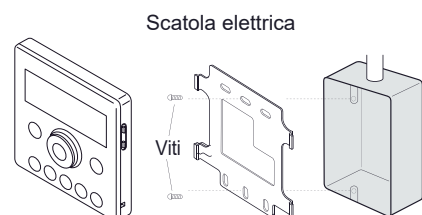
Τοποθέτηση στον τοίχο:

- Διαχωρίστε το μεταλλικό πλαίσιο από το τηλεχειριστήριο.
- Χρησιμοποιώντας το πλαίσιο σαν οδηγό, ετοιμάστε τις τρύπες για την τοποθέτηση των υποστηριγμάτων (Ø6.0 x 35~40mm)
- Εισάγετε τα υποστηρίγματα στις έδρες τους.
- Τοποθετήστε το πλαίσιο στον τοίχο με τις βίδες
- Στερεώστε στους δύο πόλους του τηλεχειριστηρίου (πίσω μέρος) τις δύο κεφαλές του ηλεκτρικού καλωδίου του εξοπλισμού
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο στο μεταλλικό πλαίσιο



Εγκατάσταση σε κουτί προστασίας:

- Διαχωρίστε το μεταλλικό πλαίσιο από το τηλεχειριστήριο.
- Ασφαλίστε το πλαίσιο στα σημεία αγκίστρωσης του ηλεκτρικού κιβωτίου.
- Στερεώστε στους δύο πόλους του τηλεχειριστηρίου (πίσω μέρος) τις δύο κεφαλές του ηλεκτρικού καλωδίου του εξοπλισμού.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο στο μεταλλικό πλαίσιο.





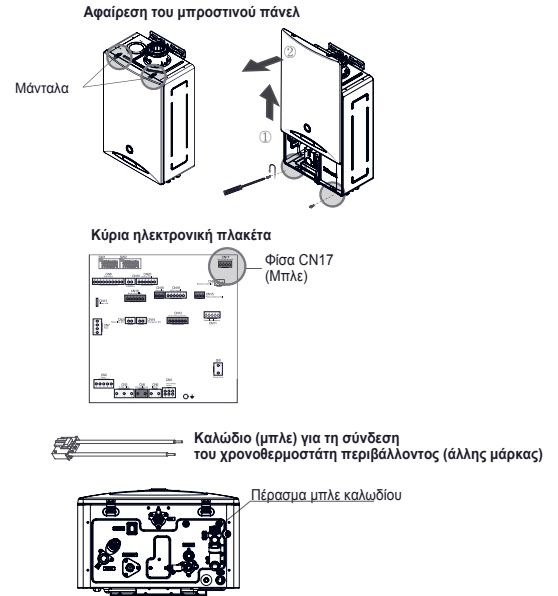
● 2.6.6 ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΑΛΛΗΣ ΜΑΡΚΑΣ

Ο λέβητας Rinnai μπορεί να λειτουργήσει συνδέοντας έναν χρονοθερμοστάτη (προαιρετικός). Επίσης μπορεί να λειτουργήσει συνδέοντας τον προαιρετικό χρονοθερμοστάτη και διατηρώντας συνδεδεμένο τον χρονοθερμοστάτη Wi-Fi Rinnai: σε αυτήν τη δεύτερη διάταξη το τηλεχειριστήριο Rinnai παραχωρεί τη λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στον προαιρετικό χρονοθερμοστάτη. Για να μπορέσετε να συνδέσετε τον χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος άλλης μάρκας στην ηλεκτρονική πλακέτα του λέβητα, διατίθεται στον εξοπλισμό ένας ειδικός συνδετήρας (καλώδιο και φισ, μπλε).

Εγκατάσταση χρονοθερμοστάτη (άλλης μάρκας)

Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο βγάζοντας την πρίζα.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ από το σώμα του λέβητα προσέχοντας να μη χαλάσετε το μανόμετρο, υψώνοντας πρώτα προς τα πάνω και μετά απομακρύνοντας το από το σώμα του λέβητα.
- Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα της κύριας ηλεκτρονικής πλακέτας (PCB) και συνδέστε το καλώδιο του εξοπλισμού στην φίσα CN17 πάνω δεξιά στο PCB.
- Περάστε το καλώδιο μέσα από τις τρύπες στο κάτω μέρος του καλύμματος της συσκευής και συνδέστε τον δευτερεύοντα χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος στο εγκατεστημένο καλώδιο.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος του συνδεδεμένου χρονοθερμοστάτη είναι «ανοιχτής επαφής»: αν είναι «κλειστής επαφής» πρέπει να αλλάξετε την **παράμετρο αρ. 14 του μενού B**.
- Κλείστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα του PCB και τοποθετήστε το μπροστινό πάνελ.
- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά τη συσκευή, ανάψτε το τηλεχειριστήριο και ενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης πιέζοντας το πλήκτρο : ο λέβητας πρέπει να είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία «θερμοκρασία εκπομπής» (); Ελέγξτε την καλή λειτουργία του συστήματος.



2.6.7 ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

Αφού έχουν τελειώσει οι υδραυλικές, οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συνδέσεις και έχει συνδεθεί το σύστημα απορροής, προχωρήστε με το γέμισμα του κυκλώματος θέρμανσης του λέβητα ανοίγοντας την ειδική στρόφιγγα στη βάση του.



Το γέμισμα του κυκλώματος πρέπει να γίνει πολύ αργά: αυτό εμποδίζει το σχηματισμό φυσαλίδων αέρα που επιφέρουν επιβραδύνσεις στην έναρξη λειτουργίας του συστήματος και μπορεί να προκαλέσουν μεγαλύτερα προβλήματα στην αρχική φάση της χρήσης.

Αφού έχει εγκατασταθεί ο λέβητας, πριν από τη χρήση του, βεβαιωθείτε πάντα ότι το κύκλωμα είναι σωστά γεμισμένο και ότι το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ δείχνει, σε ακόμα κρύο κύκλωμα, τιμές του πράσινου τομέα (0.5±1.5bar). Σε περίπτωση που χρειάζεται αποκαταστήστε τις σωστές τιμές ενεργοποιώντας την ειδική στρόφιγγα που βρίσκεται στη βάση του λέβητα.

Ο λέβητας έχει μια βαλβίδα εξαέρωσης ενσωματωμένη στον κυκλοφορητή: βεβαιωθείτε ότι το καπάκι της βαλβίδας είναι χαλαρό και ελεύθερο να εξαερώσει αέρα.

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

Συνδέοντας το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ο λέβητας εκτελεί τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης διάρκειας 60-120 λεπτών (και μερικές εσωτερικές διεργασίες ελέγχου): κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης δεν πρέπει να πιέσετε κανένα πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο μέχρι να τελειώσει αυτός ο κύκλος (κατά τη 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 την ελάχιστη συνιστώμενη τιμή: αποκαταστήστε τη σωστή τιμή χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα γεμίσματος.

Σε περίπτωση που ο κύκλος εξαέρωσης δεν επαρκεί για να αποβάλλει τον περισσότερο αέρα του κυκλώματος, συνιστάται να αποσυνδέσετε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και να το συνδέσετε ξανά για να επαναληφθεί η διαδικασία εξαέρωσης στον λέβητα.

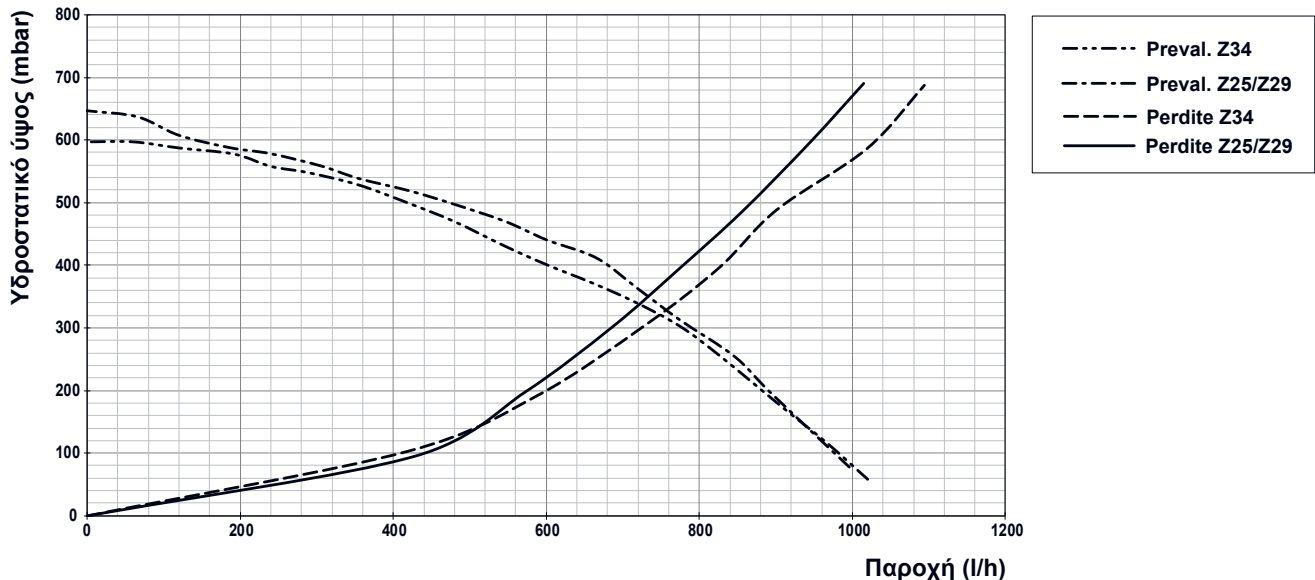
Στις πρώτες φάσεις χρήσης και αρκετά τακτικά συνιστάται να ελέγχετε ότι το μανόμετρο που βρίσκεται στο μπροστινό πάνελ δείχνει πάντα μια κανονική τιμή πίεσης: αν χρειαστεί, συμπληρώστε το σύστημα χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα γεμίσματος και αποκαταστήστε την πίεση του κυκλώματος.

2.7 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

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

Η διαχείριση του κυκλοφορητή γίνεται από το PCB της συσκευής και λειτουργεί αυτόματα: είναι ρυθμισμένος για την πιο κατάλληλη λειτουργία με βάση τη διαφορά της θερμοκρασίας που μετράμε μεταξύ εκπομπής και επιστροφής.

Παρατίθενται παρακάτω η χαρακτηριστική καμπύλη του κυκλοφορητή και οι σχετικές απώλειες φορτίου στον εναλλάκτη:



Δευτερεύων κυκλοφορητής

Σε ειδικές εφαρμογές, λόγω των υψηλών απωλειών φορτίου της συσκευής, το υπολειπόμενο υδροστατικό ύψος του κυκλοφορητή μπορεί να αποβεί ανεπαρκές για μια σωστή κυκλοφορία του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης. Για αυτόν το λόγο διατίθεται ένα προαιρετικό αξεσουάρ, για να μπορείτε να συνδέσετε έναν δευτερεύοντα κυκλοφορητή εξωτερικά του λέβητα. Η διαχείριση της λειτουργίας του δευτερεύοντα κυκλοφορητή γίνεται, πολύ απλά, όπως εκείνη του πρωτεύοντα: ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια των φάσεων θέρμανσης, όταν απαιτείται αντιψυκτική προστασία, και όταν εκτελείται το τεστ αρχικής λειτουργικότητας (κύκλος εξαέρωσης).

Τα χαρακτηριστικά ενός συμβατού συμπληρωματικού κυκλοφορητή είναι:

Τάση: 230V AC, 50Hz

Αμπεράζ: <1 A

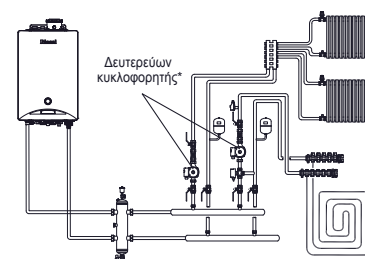
Ρεύμα εκκίνησης: <1.5 A

(κυκλοφορητές με διαφορετικές τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή να βλάψουν το PCB της συσκευής).

Εγκατάσταση:

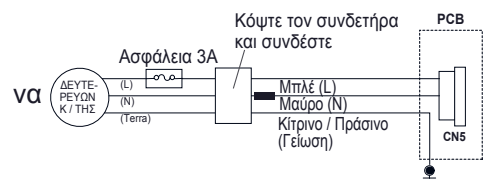
- Αποσυνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Συνδέστε υδραυλικά τον κυκλοφορητή στο κύκλωμα CH.
- Συνδέστε το καλώδιο στην φίσα CN5-μπλε της κύριας ηλεκτρονικής πλακέτας.
- Αφαιρέστε τον συνδετήρα του καλωδίου στην ελεύθερη άκρη και συνδέστε εκεί τις κεφαλές με την καλωδίωση του κυκλοφορητή ακολουθώντας το ηλεκτρικό σχέδιο που βρίσκεται στο πλάι.
- Συνιστάται η παρεμβολή μιας προαιρετικής ασφάλειας των 3A.

Σύνδεση κυκλώματος

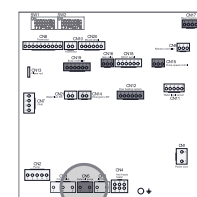


* = μπορείτε να συνδέσετε μόνο έναν δευτερεύοντα κυκλοφορητή

Ηλεκτρική σύνδεση δευτερεύοντα κυκλοφορητή



Κύρια ηλεκτρονική πλακέτα



Φίσα CN5 (μπλε)

2.8 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω πρέπει να γίνουν μόνο από ειδικευμένο προσωπικό και στο χώρο να βρίσκονται μόνο όσοι έχουν εργασία.

Για την έναρξη λειτουργίας του κυκλώματος ο εγκαταστάτης πρέπει να ανατρέξει στον κανονισμό UNI 7129-4. Συγκεκριμένα, για νέα κυκλώματα συνιστάται να ανοίγεται πόρτες και παράθυρα και να αερίζετε καλά τον χώρο, να φροντίσετε ώστε να μην υπάρχουν ελεύθερες φλόγες ή σπινθηρισμοί, να εξαερώσετε το κύκλωμα αερίου και να ελέγξετε τη στεγανοποίηση του εσωτερικού κυκλώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις του κανονισμού UNI 7129. Παρατίθενται παρακάτω μερικές ενέργειες γενικού χαρακτήρα για έναν τελικό έλεγχο:

| Φάση ελέγχου | Διαδικασία ελέγχου | Σημειώσεις |
|---|--|--|
| Γενικοί έλεγχοι | 1. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει εγκατασταθεί τηρώντας τις οδηγίες που υπάρχουν στο εγχειρίδιο. | Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. |
| | 2. Βεβαιωθείτε ότι τα υδραυλικά κυκλώματα έχουν καθαριστεί πριν από την εγκατάσταση ή τη χρήση της συσκευής. | Αφαιρέστε κρούστες, ιζήματα, ακαθαρσίες ή υπολείμματα εργασιών. |
| | 3. Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση, το σύστημα απορροής καπνών, ενδεχόμενες διαρροές αερίου ή απώλειες νερού. | |
| Απορροή συμπίκνωσης | 1. Ελέγξτε την ετοιμότητα του συστήματος απορροής συμπίκνωσης. | Σε περίπτωση κακής σύνδεσης, η συσκευή μπορεί να υποστεί ζημιές. |
| Απορροή συμπίκνωσης Φάση γεμίσματος κυκλώματος CH και DHW | 1. Ανοίξτε τις στρόφιγγες ανάσχεσης των υδρ. κυκλωμάτων. | Ελέγξτε για ενδεχόμενες απώλειες νερού. |
| | 2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα φόρτωσης της συσκευής. | |
| | 3. Γεμίστε το κύκλωμα θέρμανσης μέχρι το μανόμετρο να δείξει μια τιμή (0,5~1,5bar). | |
| | 4. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των θερμαντικών σωμάτων / του συλλέκτη CH. | |
| | 5. Εξαερώστε το κύκλωμα μέχρι να βγαίνει μόνο νερό. | |
| | 6. Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά τη συσκευή και περιμένετε να τελειώσει ο αυτόματος κύκλος εξαέρωσης. | |
| | 7. Πιέστε τα πλήκτρα CH και DHW και ρυθμίστε τις επιθυμητές θερμοκρασίες. | |
| Θερμική μόνωση και τελικές εργασίες | 1. Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις είναι σωστά μονωμένες και προστατευμένες από το πάγωμα. | |
| | 2. Καθαρίστε τους χώρους όταν τελειώσουν οι έλεγχοι. | |

Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα, ο εξουσιοδοτημένος από την **italtherm** τεχνικός υποστήριξης πρέπει:

- Να ελέγξει ότι υπάρχει το “Πιστοποιητικό συμβατικής εγγύησης μονάδας” υπογεγραμμένο από τον πελάτη-ιδιοκτήτη.
- Να ελέγξει την αντιστοιχία του αερίου σε χρήση και εκείνου για το οποίο είναι κατασκευασμένο το προϊόν.
- Να ελέγξει ότι η ηλεκτρική σύνδεση δικτύου (230V, 50Hz) και η γείωση έχουν κατασκευαστεί σωστά.
- Να ελέγξει ότι το κύκλωμα θέρμανσης είναι γεμάτο νερό και ότι η πίεση είναι η σωστή (0,5÷1,5bar).
- Να ελέγξει ότι η βαλβίδα εξαέρωσης λειτουργεί σωστά και το κύκλωμα είναι καλά εξαερωμένο.
- Να ελέγξει ότι ο λέβητας ανάβει και λειτουργεί σωστά.
- Να ελέγξει τις πιέσεις αερίου και στη χρήση και στη θέρμανση.
- Να ελέγξει τις εκπομπές CO₂ σε μέγιστη και ελάχιστη παροχή.
- Να ελέγξει ότι το σύστημα αναρρόφησης/απορροής είναι σωστά συνδεδεμένο και δεν εμποδίζεται.
- Να σφραγίσει τους μηχανισμούς ρύθμισης αερίου (σε περίπτωση αλλαγής).
- Να ελέγξει τη στεγανοποίηση των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- Να ελέγξει τον αερισμό του χώρου όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

Σε περίπτωση που ακόμη και ένα από τα παραπάνω προαπαιτούμενα αξιολογηθεί αρνητικά, ο λέβητας δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

2.9 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο λέβητας διαθέτει μια αυτόματη αντιψυκτική λειτουργία, για να προστατεύει από τις χαμηλές θερμοκρασίες το κύκλωμα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης της συσκευής.

Όταν η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα πέσει κάτω από 60C ή η θερμοκρασία του περιβάλλοντος όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας πέσει κάτω από τους 30C, ένα πρώτο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή κάνοντάς τον να συμπληρώσει έναν κύκλο τεσσάρων λεπτών κυκλοφορίας στο κύκλωμα θέρμανσης και έναν κύκλο τριάντα δευτερολέπτων στο κύκλωμα χρήσης.

Όταν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 50C, ένα δεύτερο επίπεδο προστασίας ενεργοποιεί επίσης τον καυστήρα για μέχρι και 60 δευτερόλεπτα ή μέχρι η θερμοκρασία του κυκλώματος ανέβει ξανά στους 550C για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα.

Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης πέσει στους 20C ή η θερμοκρασία του περιβάλλοντος όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας πέσει στους 50C, ενεργοποιούνται οι ηλεκτρικές αντιστάσεις για την προστασία του κυκλώματος χρήσης.

Οι λειτουργίες προστασίας από τον πάγο είναι εξασφαλισμένες μόνο αν:

- Η συσκευή προμηθεύεται σταθερά με την κατάλληλη παροχή αερίου και τροφοδοτείται ηλεκτρικά.
- Ο λέβητας δεν είναι μπλοκαρισμένος (κωδικός σφάλματος).
- Η συσκευή δεν έχει υποστεί ζημιές.

Σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος από το πάγωμα μέχρι και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος στους -200C.

Αν η συσκευή κινδυνεύει να υποστεί πάγωμα λόγω πολύ χαμηλών θερμοκρασιών ή δεν προβλέπεται η χρήση της για μεγάλη χρονική περίοδο, συνιστάται να λάβετε μέτρα ασφαλείας εκτελώντας μια διαδικασία αδειάσματος.



Πρέπει να προσέξετε ιδιαίτερα για την προστασία επίσης του συστήματος αποστράγγισης της συμπύκνωσης από το πάγωμα. Συνιστάται η χρήση ηλεκτρικών θερμαντικών στοιχείων ιδιαίτερα για τις σωληνώσεις τροφοδοσίας του νερού χρήσης.

Όλοι οι σωλήνες και οι συνδέσεις που κινδυνεύουν από πάγωμα πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες.

Ζημιές από πάγο δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για μια σωστή συντήρηση του προϊόντος και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

3.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΜΕΝΟΥ



Για λόγους ασφαλείας, συνιστάται να μην τροποποιήσετε τις παραμέτρους του μενού χωρίς να έχετε κατανοήσει πλήρως τη σημασία αυτών των παραμέτρων και τις επιπτώσεις για τον λέβητα.

Συνιστάται να επικοινωνείτε πάντα και προληπτικά με την italtherm, για να μην βλάψετε τον λέβητα ή το κύκλωμα στο οποίο αυτός συνδέεται και για να αποφύγετε δυνητικούς κινδύνους για τον ίδιο τον χρήστη.

Μονάδα μέτρησης των παραμέτρων

Η τιμή της παραμέτρου εμφανίζεται στο δεξί μέρος της οθόνης του χρονοθερμοστάτη WiFi:

00 - η τιμή εκφράζεται σε εκατοντάδες (1 = 100);

02 - η τιμή εκφράζεται σε μονάδα.



Παράμετροι μενού B

Το μενού B συγκεντρώνει κυρίως τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη χρήση του λέβητα:

| Αρ. παρ. | Παράμετρος | Τιμές | Περιγραφή παραμέτρου | Μονάδα μέτρησης / Αρχική τιμή |
|----------|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | Τύπος αερίου | 1~4 | 1: NG - G20, 2: Προπάνιο – G31, 3: LPG – G30 | |
| 2 | Ώρες καύσης σε λειτουργία CH | 0~1999 | Σύνολο ωρών σε λειτουργία CH | 1 = 100h |
| 3 | Ώρες καύσης σε λειτουργία DHW | 0~1999 | Σύνολο ωρών σε λειτουργία DHW | 1 = 100h |
| 4 | Σβησίματα φλόγας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας | 0~1999 | Σύνολο σβησιμάτων φλόγας κατά τη διάρκεια της καύσης | |
| 5 | Αναφλέξεις καυστήρα σε λειτουργία CH | 0~1999 | Συνολικές αναφλέξεις καυστήρα για CH | 1 = 100 volte |
| 6 | Αναφλέξεις καυστήρα σε λειτουργία DHW | 0~1999 | Συνολικές αναφλέξεις καυστήρα για DHW | 1 = 100 volte |
| 7 | Black-out | 0~1999 | Σύνολο εντοπισμένων black-out | 1 = 10 volte |
| 8 | Κατανάλωση αερίου σε λειτουργία CH | 0~1999 | Συνολική κατανάλωση αερίου σε CH | 1 = 100 (m ³ ο Kg) |
| 9 | Κατανάλωση αερίου σε λειτουργία DHW | 0~1999 | Συνολική κατανάλωση αερίου σε DHW | 1 = 100 (m ³ ο Kg) |
| 10 | Περιοριστής ισχύος CH | Ελαχιστό ~ 100% | Η ισχύς του λέβητα περιορίζεται στη ρυθμισμένη τιμή επί τοις %, αποδυναμώνοντας μόνο τη λειτουργία CH (range rated boiler) | 100% |
| 11 | Κυκλοφορητής διαμόρφωσης | ON/OFF | Λειτουργία του κυκλοφορητή: ισχύς διαμόρφωσης ή μέγιστη ON = λειτουργία διαμόρφωσης / OFF = μέγιστη παροχή | ON |
| 12 | Ενεργοποίηση κυκλοφορητή | ON/OFF | | OFF |
| 13 | Χρόνος μεταγωγής DHW- CH τριόδης βαλβίδας | ON = 30 δευτερ. OFF = 3 λεπτά | | OFF |
| 14 | Επαφή θερμοστάτη περιβάλλοντος | A = κλειστό B = ανοιχτό | | B |
| 15 | Αισθητήρας σεισμών | ON/OFF | | ON |
| 16 | Λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή | ON/OFF | Ενεργοποιεί τον λέβητα σε μέγιστη ισχύ για δέκα λεπτά | OFF |

Παράμετροι μενού C

Το μενού C δείχνει το ιστορικό των είκοσι κωδικών σφάλματος που εντοπίστηκαν με χρονολογική σειρά, ξεκινώντας από τον πιο πρόσφατο:

| Αρ. παρ. | Παράμετρος | Τιμές | Περιγραφή παραμέτρου |
|----------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Κωδικός σφάλματος αρ. 1 | Κωδικός σφάλματος & μέγεθος συμβάντος | Εμφανίζει: - τους τελευταίους είκοσι κωδικούς σφάλματος που έχουν καταγραφεί (θέση 1 = πιο πρόσφατος) - τον αριθμό των επαναλήψεων που έλαβε χώρα το συμβάν. |
| 2 | Κωδικός σφάλματος αρ. 2 | Κωδικός σφάλματος & μέγεθος συμβάντος | |
| ... | | | |
| 20 | Κωδικός σφάλματος αρ. 20 | Κωδικός σφάλματος & μέγεθος συμβάντος | |
| 21 | Σύνολο κωδικών σφάλματος | | Σύνολο των καταγεγραμμένων κωδικών σφάλματος |

Παράμετροι μενού D

Το μενού D δείχνει την τιμή που ανιχνεύτηκε απευθείας από τους διάφορους αισθητήρες του λέβητα:

| Αρ. παρ. | Παράμετρος | Τιμές | Περιγραφή παραμέτρου | Μονάδα μέτρησης / Αρχική τιμή |
|----------|---------------------------------------|------------|---|-------------------------------|
| 1 | Εξωτερική θερμοκρασία | -50°C~50°C | Θερμοκρασία που ανιχνεύθηκε από τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας | °C |
| 2 | Θερμοκρασία εκπομπής (CH) | -9°C~161°C | Θερμοκρασία εκπομπής του κυκλώματος θέρμανσης | °C |
| 3 | Θερμοκρασία επιστροφής (CH) | -9°C~161°C | Θερμοκρασία επιστροφής από το κύκλωμα θέρμανσης | °C |
| 4 | Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης (DHW) | -9°C~161°C | Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης | °C |
| 5 | Θερμοκρασία αντιψυκτικού αισθητήρα | -50°C~50°C | Θερμοκρασία που ανιχνεύθηκε από τον αντιψυκτικό αισθητήρα | °C |
| 6 | Θερμοκρασία αισθητήρα καπνών | -9°C~161°C | Θερμοκρασία που ανιχνεύθηκε από τον αισθητήρα καπνών | °C |
| 7 | Ταχύτητα ανεμιστήρα (Input) | | Δείχνει την ταχύτητα περιστροφής που απαιτείται από τον ανεμιστήρα | RPM |
| 8 | Ταχύτητα ανεμιστήρα (Output) | | Δείχνει την ταχύτητα περιστροφής που ανιχνεύεται στον ανεμιστήρα | RPM |
| 9 | PWM του ανεμιστήρα (Input) | 0~1023 | Δείχνει τα PWM του ανεμιστήρα | BIT |

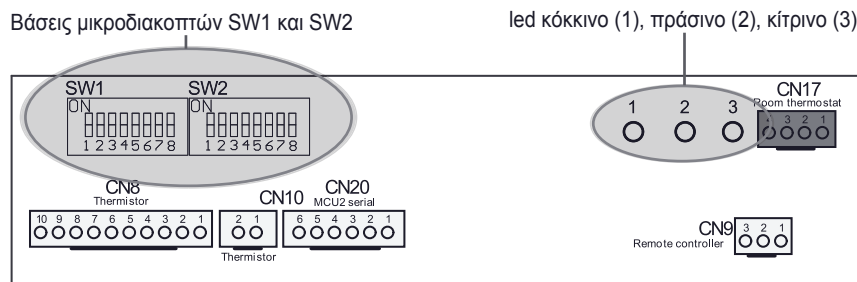
3.2 PCB

Η κύρια ηλεκτρονική πλακέτα (PCB) του λέβητα προστατεύεται από πλαστικό κάλυμμα το οποίο αφαιρείται για να αποκτήσουμε πρόσβαση στους μικροδιακόπτες της πλακέτας. Τα κυκλώματα της ηλεκτρονικής πλακέτας προστατεύονται από μια επιφανειακή επικάλυψη σιλικόνης: αυτή η ειδική επεξεργασία την προστατεύει από ρεύματα διασποράς, υγρασία, σκόνη και εξασφαλίζει μια μακρά διάρκεια ζωής του εξαρτήματος.



Για λόγους ασφαλείας και για μη βλάψετε τον ίδιο τον λέβητα, κάθε φορά που εκτελείτε κάποια εργασία στο PCB πρέπει να αποσυνδέετε το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα: το σβήσιμο του λέβητα με το πλήκτρο ON/OFF του τηλεχειριστηρίου δεν επαρκεί.

Στο πάνω τμήμα του PCB, αριστερά, υπάρχουν δύο βάσεις (SW1 και SW2) με οκτώ μικροδιακόπτες η κάθε μία. Δεξιά, βρίσκονται τρεις φωτεινές ενδείξεις διαφορετικού χρώματος (κόκκινο, πράσινο και κίτρινο):



Σημασία μικροδιακοπών SW1

Μπορείτε να τροποποιήσετε κάποιες ρυθμίσεις του λέβητα αλλάζοντας την ακολουθία των μικροδιακοπών της βάσης SW1 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| Nr. | Βάση SW1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--|-----|----------------|---------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|--|---------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|----|
| 1 | OFF | NG (G20) | ON | Προπ. (G31) | OFF | A Προπ. (G230) | ON | GPL (G30) | OFF | Όχι σε χρήση | ON | Όχι σε χρήση | OFF | Όχι σε χρήση | ON | Όχι σε χρήση | |
| 2 | OFF | | OFF | | ON | | OFF | | ON | | OFF | | ON | | OFF | | ON |
| 3 | OFF | | OFF | | OFF | | OFF | | OFF | | ON | | ON | | ON | | ON |
| 4 | OFF | Μοντέλο: REB-KBI2424FF | | ON | Μοντέλο: REB-KBI2929FF | | OFF | Όχι σε χρήση | | ON | Μοντέλο: REB-KBI3535FF | | ON | | | | |
| 5 | OFF | | | OFF | | | ON | | | ON | | | ON | | | | |
| 6 | OFF | Εγκαταστάσεις χαμηλού ύψους (μέχρι 900m slm) | | | | | | | ON | Εγκαταστάσεις μεγάλου ύψους (πάνω από 900m slm) | | | | | | | |
| 7 | OFF | Τροποποίηση ρυθμίσεων μικροδιακοπών ενεργοποιημένη | | | | | | | ON | Τροποποίηση ρυθμίσεων μικροδιακοπών ενεργοποιημένη | | | | | | | |
| 8 | OFF | | | | | | | | ON | | | | | | | | |



Για λόγους ασφαλείας, η ηλεκτρονική πλακέτα δέχεται τις τροποποιήσεις των μικροδιακοπών μόνο αν έχουν ενεργοποιηθεί προληπτικά οι μικροδιακόπτες αριθμός 7 και 8 (ON). Σε αντίθετη περίπτωση, η πλακέτα αγνοεί οποιαδήποτε αλλαγή των μικροδιακοπών, ερμηνεύοντας τη μετακίνησή τους ως τυχαίο γεγονός, ακούσιο, και ο λέβητας μπλοκάρει εμφανίζοντας τον κωδικό σφάλματος 20.

Αφού έχετε κάνει τις αλλαγές, πρέπει να επαναφέρετε τους μικροδιακόπτες αριθμός 7 και 8 στη θέση OFF.

Σημασία φωτεινής ένδειξης (Led)

Οι φωτεινές ενδείξεις του PCB χρησιμεύουν ως οπτικός οδηγός κατά τη διάρκεια των αλλαγών στους μικροδιακόπτες της βάσης SW1. Το να ανάβουν και να αναβοσβήνουν έχει συγκεκριμένη σημασία:

| | Led κόκκινο = τύπος αερίου | Led πράσινο = μοντέλο | Led κίτρινο = ύψος |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Αναβοσβήνει 1 φορά | NG (G20) | REB-KBI2424FF | Ρύθμιση χαμηλού ύψους |
| Αναβοσβήνει 2 φορές | Προπάνιο (G31) | REB-KBI2929FF | Ρύθμιση μεγάλου ύψους |
| Αναβοσβήνει 3 φορές | Αέρας προπανίου (G230) | | |
| Αναβοσβήνει 4 φορές | GPL (G30) | REB-KBI3535FF | |

Σημασία μικροδιακοπών SW2

Μπορείτε να τροποποιήσετε κάποιες ρυθμίσεις του λέβητα αλλάζοντας την ακολουθία των μικροδιακοπών της βάσης SW2 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| Nr. | Βάση SW2 | | | | | | | |
|-----|----------|---------------------|-----|---------------------|-----|--|----|--------------------------------------|
| 1 | OFF | Διακοπόμενη καύση | | | ON | Συνεχής καύση | | |
| 2 | OFF | Όχι σε χρήση | | | ON | Όχι σε χρήση | | |
| 3 | OFF | Όχι σε χρήση | | | ON | Όχι σε χρήση | | |
| 4 | OFF | Κανονική καύση | OFF | Εξαναγκασμένη καύση | ON | Εξαναγκασμένη καύση μερικού φορτίου | ON | Εξαναγκασμένη καύση μέγιστου φορτίου |
| 5 | OFF | | ON | | OFF | | ON | |
| 6 | OFF | Κανονική λειτουργία | | | ON | Τροποποίηση ρυθμίσεων μικροδιακοπών ενεργοποιημένη | | |
| 7 | OFF | | | | ON | | | |
| 8 | OFF | Όχι σε χρήση | | | ON | Όχι σε χρήση | | |



Για λόγους ασφαλείας, η ηλεκτρονική πλακέτα δέχεται τις τροποποιήσεις των μικροδιακοπών ένα, τέσσερα και πέντε μόνο αν έχουν ενεργοποιηθεί προληπτικά οι μικροδιακόπτες αριθμός 6 και 7 (ON). Σε αντίθετη περίπτωση, η πλακέτα αγνοεί οποιαδήποτε αλλαγή των μικροδιακοπών, ερμηνεύοντας τη μετακίνησή τους ως τυχαίο γεγονός, ακούσιο.

Αφού τελειώσετε τις εργασίες πρέπει:

- Να βεβαιωθείτε ότι οι μικροδιακόπτες 4 και 5 είναι σε θέση OFF.
- Να επαναφέρετε τους μικροδιακόπτες αριθμός 7 και 8 στη θέση OFF.

Για να προφυλάξετε τον λέβητα και για λόγους ασφαλείας, μετά από δύο ώρες από την ενεργοποίησή τους, οι ρυθμίσεις καύσης σε εξαναγκασμένο καθεστώς αγνοούνται και ο λέβητας επιστρέφει σε λειτουργία κανονικού καθεστώτος καύσης.

3.3 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Η παρούσα διαδικασία μπορεί να εκτελεστεί μόνο από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Ενδεχόμενες επεμβάσεις από μη πιστοποιημένο προσωπικό έχουν ως αποτέλεσμα την άμεση ακύρωση της εγγύησης του προϊόντος.

Η μονάδα βαλβίδων αερίου και η ηλεκτρονική πλακέτα ρυθμίζονται ηλεκτρονικά στο εργοστάσιο κατά τη δοκιμή του προϊόντος.

Η συσκευή ΔΕΝ χρειάζεται ρυθμίσεις στη φάση εγκατάστασης.

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

1. Τροποποίηση των μικροδιακοπών της ηλεκτρονικής πλακέτας και επιλογή του νέου τύπου αερίου.
2. Αντικατάσταση μπέκ αερίου.
3. Έλεγχος CO2 και ενδεχόμενη ρύθμιση της πίεσης του αερίου (σε ελάχιστο και μέγιστο εξαναγκασμένο καθεστώς).

Φάση 1

- Κλείστε τη βαλβίδα τροφοδοσίας του αερίου και αποσυνδέστε το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που επιλέξατε με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW1 αντιστοιχεί με τον τύπο αερίου που χρησιμοποιεί το κύκλωμα.

| Αρ. | Βάση SW1 | | | | | | | |
|-----|----------|-------------|-----|----------------|-----|-------------------------------|-----|--------------|
| 1 | OFF | NG (G20) | ON | Prop. (G31) | OFF | Αέρας προπτανίου (G230) | ON | GPL (G30) |
| 2 | OFF | | OFF | | ON | | ON | |
| 3 | OFF | | OFF | | OFF | | OFF | |



Για να είναι αποτελεσματική η τροποποίηση των μικροδιακοπών, πρέπει να ακολουθήσετε την ειδική διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο «PCB».

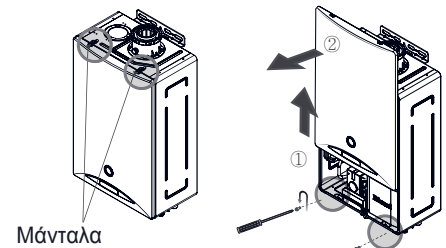
Φάση 2

- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της βαλβίδας αερίου.
- Ξεβιδώστε τις βίδες (3X) που στερεώνουν τη βαλβίδα αερίου.
- Βγάλτε τη βαλβίδα προσέχοντας να μη βλάψετε τους δακτυλίους o-ring στεγανοποίησης .
- Αντικαταστήστε το μπέκ αερίου.

| Μοντέλο | Τύπος ακροστόμιου / μπέκ | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|
| | A | B | | | |
| REB-KBI2424FF REB-KBI2929FF | 29 | G20 | G30 | G31 | G230 |
| REB-KBI3535FF | 35 | G20 | G30 | G31 | G230 |

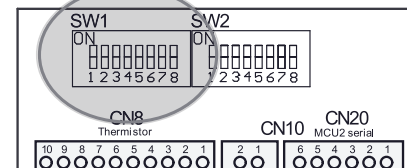
- Τοποθετήστε τη βαλβίδα αερίου προσέχοντας να μη βλάψετε τους δακτυλίους o-ring.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα τροφοδοσίας του αερίου και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου από το κύκλωμα.

Αφαίρεση του μπροστινού πάνελ

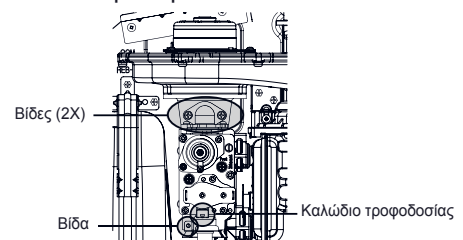


Κύρια ηλεκτρονική πλακέτα

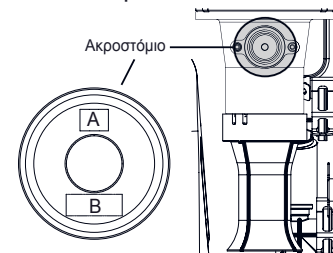
Βάση μικροδιακοπών SW1



Βαλβίδα αερίου



Μπέκ αερίου



Φάση 3

- Συνδέστε το βύσμα στην ηλεκτρική πρίζα.



Το παρακάτω τμήμα της διαδικασίας είναι ιδιαίτερα λεπτό και ευαίσθητο. Για να μην προκαλέσετε ανεπανόρθωτες ζημιές στον λέβητα, απαιτείται η χρήση βαθμονομημένου εξοπλισμού και η μέγιστη προσοχή: σε περίπτωση αμφιβολιών, συνιστάται να μην προχωρήσετε παραπέρα και να επικοινωνήσετε με την Italtherm πριν κάνετε κάτι άλλο.

- Αφαιρέστε το καπάκι της οπής για ανάλυση καύσης και εισάγετε τον αισθητήρα του αναλυτή.
- Ανάψτε τον λέβητα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.
- Εξαναγκάστε τη συσκευή σε μέγιστο καθεστώς καύσης με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW2:

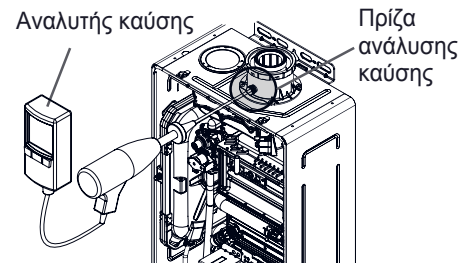
| Nr. | Βάση SW2 | | | | | | | |
|-----|----------|----------------|-----|------------|-----|-----------------|----|------------|
| 4 | OFF | Regime normale | OFF | Regime min | ON | Carico parziale | ON | Regime max |
| 5 | OFF | | ON | | OFF | | ON | |



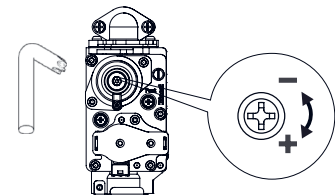
Για να είναι αποτελεσματική η τροποποίηση των μικροδιακοπών, πρέπει να ακολουθήσετε την ειδική διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο «PCB».

- Συγκρίνετε την τιμή CO₂ που έδειξε η ανάλυση καύσης σε ελάχιστο εξαναγκασμένο καθεστώς με τα δεδομένα στην παράγραφο «παράμετροι καύσης».
- Αν χρειάζεται, για να τροποποιήσετε το CO₂, αφαιρέστε το μαύρο καπάκι προστασίας της βίδας ρύθμισης της βαλβίδας αερίου και περιστρέψτε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε (σε αντίθετη κατεύθυνση για να μειώσετε).
- Εξαναγκάστε τη συσκευή σε μέγιστο καθεστώς καύσης με τους μικροδιακόπτες της βάσης SW2.
- Συγκρίνετε την τιμή CO₂ που έδειξε η ανάλυση καύσης σε ελάχιστο εξαναγκασμένο καθεστώς με τα δεδομένα στην παράγραφο «παράμετροι καύσης».
- Αν χρειάζεται, για να τροποποιήσετε το CO₂, αφαιρέστε το μαύρο καπάκι προστασίας της βίδας εγγραφής της βαλβίδας αερίου και περιστρέψτε τη βίδα με την κατεύθυνση του ρολογιού για να αυξήσετε (σε αντίθετη κατεύθυνση για να μειώσετε).
- Επαναφέρατε τους μικροδιακόπτες της βάσης SW2 σε «κανονικό καθεστώς» και σβήστε τον λέβητα.
- Βάλτε ξανά στη θέση του το μπροστινό πάνελ.
- Ενημερώστε την ετικέτα δεδομένων της συσκευής (βρίσκεται στο πλάι) κολλώντας στην τελευταία σειρά το αυτοκόλλητο που αντιστοιχεί στον νέο τύπο αερίου.

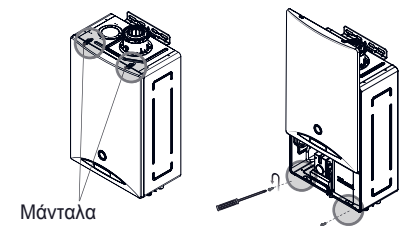
Ανάλυση καύσης



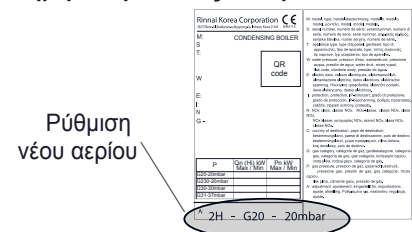
Ρύθμιση CO₂



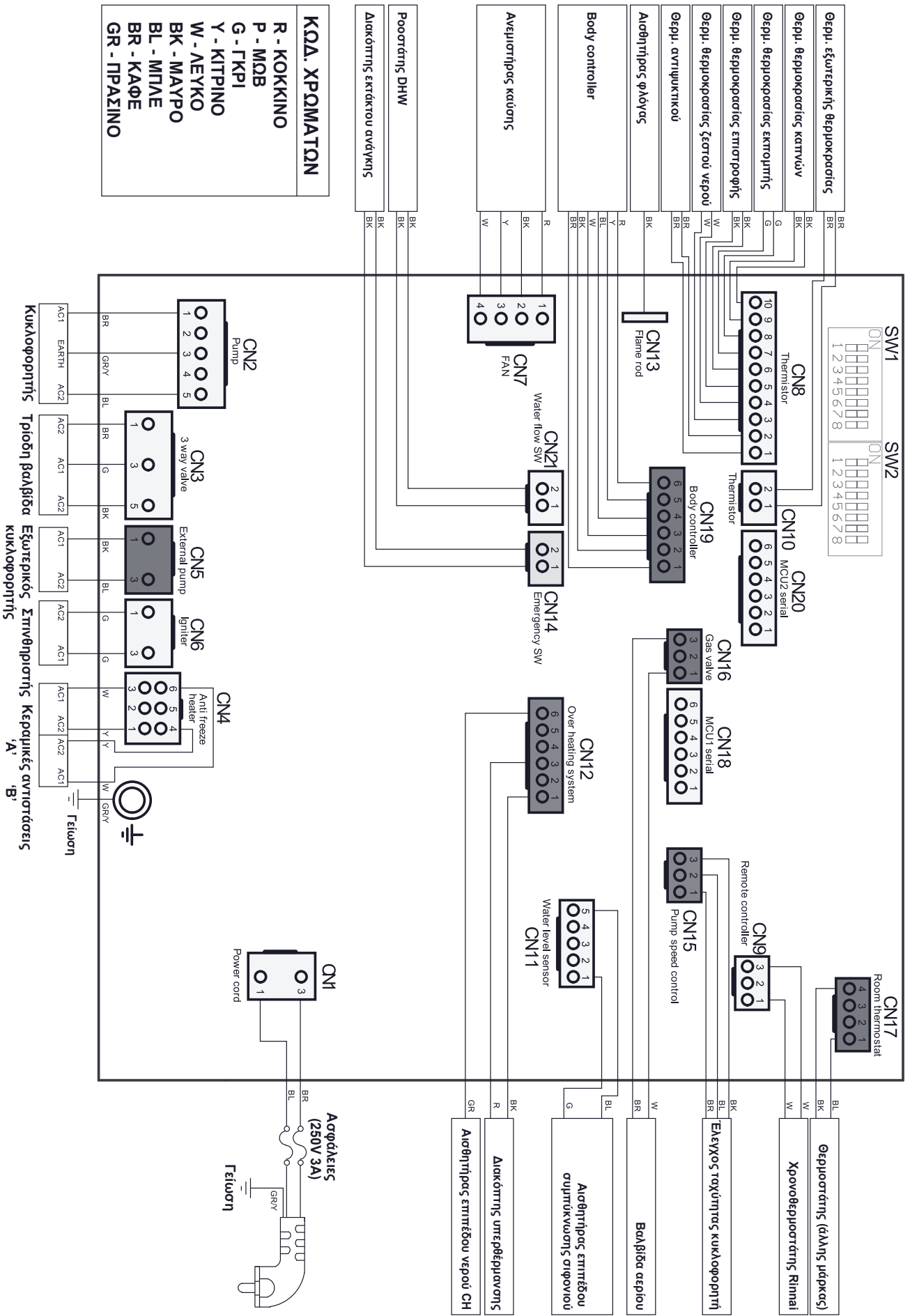
Επανατοποθέτηση του μπροστινού πάνελ



Ενημέρωση ετικέτας δεδομένων



3.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ



| Εξάρτημα | Σημείο μέτρησης | | Κανονικές τιμές | Σημειώσεις |
|--|-----------------|---------------------|--|--|
| | CN/ Con.re | Χρώμα καλωδίωσης | | |
| Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας | 1 | Bl-Br | AC 195.5~253V | |
| Κυκλοφορητής | 2 | Br-Bl | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία |
| Τρίοδη βαλβίδα | 3 | Br-G | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία CH |
| | | Bk-G | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία DHW |
| Αντίσταση αντιψυκτικού | 4 | Y-W | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία CH |
| Εξωτερικός κυκλοφορητής | 5 | Bk-Bl | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία CH |
| Σπινθηριστής | 6 | G-G | AC 195.5~253V | Σε λειτουργία CH |
| Ανεμιστήρας καύσης | 7 | R-Bk | DC 2~54V | Σε λειτουργία CH |
| | | Y-Bk | DC 10~14V | |
| Θερμίστορας αντιψυκτικού | 8 | Br-Br | -10°C : 16.5~18.1kΩ 0°C : 9.6~12.2kΩ 10°C : 6.3~7.9kΩ 20°C : 4.2~ 5.2kΩ | Μετρήστε την αντίσταση αφού έχετε αποσυνδέσει τον θερμίστορα |
| Θερμίστορας ζεστού νερού χρήσης | | W-W | 15°C : 11.9~13.3kΩ | Μετρήστε την αντίσταση αφού έχετε αποσυνδέσει τον θερμίστορα |
| Θερμίστορας θερμοκρασίας επιστροφής CH | | Bk-Bk | 30°C : 6.7~ 7.41kΩ | |
| Θερμίστορας θερμοκρασίας εκπομπής CH | | G-G | 45°C : 4.0~ 4.3kΩ | |
| Θερμίστορας θερμοκρασίας καπνών | | Bk-Bk | 60°C : 2.4~ 2.6kΩ 20°C : 0.7~ 0.9kΩ | |
| Χρονοθερμοστάτης Rinnai | 9 | W-W | DC 10V~14V | |
| Θερμίστορας εξωτερικής θερμοκρασίας | 10 | Br-Br | -20°C : 26.7~29.8kΩ -10°C : 16.5~18.1kΩ 0°C : 9.6~12.2kΩ 10°C : 6.3~ 7.9kΩ 20°C : 4.2~ 5.2kΩ | Μετρήστε την αντίσταση αφού έχετε αποσυνδέσει τον θερμίστορα |
| Κύκλωμα υπερθέρμανσης | 12 | Bk-Gr | DC 10V~14V | |
| | | R-Gr | DC 10V~14V | |
| Αισθητήρας φλόγας | 13 | Bk-TERRA | AC 0V | Σε θέση standby |
| | | | AC 50~100V | Σε λειτουργία |
| Διακόπτης εκτάκτου ανάγκης | 14 | Bk-Bk | DC 4.5V~5.5V | |
| Έλεγχος ταχύτητας κυκλοφορητή | 15 | Br-Bl | Με κυκλ/ τή σε λειτουργία: DC 0.01V~1.0V Με κυκλ/ τή σε παύση: DC 4.5V~5.5V | |
| | | Bk-Bl | Με κυκλ/ τή σε λειτουργία: DC 0.1V~1.5V Με κυκλ/ τή σε παύση: DC 4.5V~5.5V | |
| Βαλβίδα του αερίου | 16 | W-Br | DC 10V~14V | Μετρήστε τάση με βαλβίδα ON Μετρήστε αντίσταση με βαλβίδα OFF |
| Θερμοστάτης περιβάλλοντος (άλλης μάρκας) | 17 | Bl-Bk | DC 4.5V~5.5V | |
| Body controller | 19 | Bl-Bk | DC 4.5V~5.5V | |
| | | R-Bk | DC 10V~14V | |
| Ροοστάτης ζεστού νερού χρήσης | 21 | Bk-Bk | DC 4.5V~5.5V | Σε θέση standby |
| | | Bk-Bk | DC 0V~0.5V | Σε λειτουργία |

3.5 TEXNIKA ΔΕΔΟΜΕΝΑ

| Modello | REB-KBI2424FF | REB-KBI2929FF | REB-KBI3535FF | Unità |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|--------|
| CH Input (Max/Min), (G20), (Hi) | 24.0 / 5.8 | 29.0 / 5.8 | 34.88 / 7.9 | kW |
| CH Input (Max/Min), (G230), (Hi) | - | - | - | kW |
| CH Input (Max/Min), (G30), (Hi) | 24.6 / 5.9 | 29.7 / 5.9 | 34.88 / 8.1 | kW |
| CH Input (Max/Min), (G31), (Hi) | 24.5 / 5.9 | 29.6 / 5.9 | 34.88 / 8.1 | kW |
| CH Output (Max/Min), 80°C/60°C, (G20) | 23.2 / 5.3 | 28.0 / 5.3 | 33.7 / 7.3 | kW |
| CH Output (Max/Min), 80°C/60°C, (G230) | - | - | - | kW |
| CH Output (Max/Min), 80°C/60°C, (G30) | 23.2 / 5.3 | 28.0 / 5.3 | 33.0 / 7.3 | kW |
| CH Output (Max/Min), 80°C/60°C, (G31) | 23.2 / 5.3 | 28.0 / 5.3 | 33.0 / 7.3 | kW |
| CH Output (Max/Min), 50°C/30°C, (G20) | 24.8 / 5.8 | 30.0 / 5.8 | 36.1 / 8.0 | kW |
| CH Output (Max/Min), 50°C/30°C, (G230) | - | - | - | kW |
| CH Output (Max/Min), 50°C/30°C, (G31) | 24.8 / 5.8 | 30.0 / 5.8 | 35.3 / 8.0 | kW |
| CH Output (Max/Min), 50°C/30°C, (G30) | 24.8 / 5.8 | 30.0 / 5.8 | 35.2 / 7.3 | kW |
| CH Output @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G20) | 7.7 | 9.3 | 11.2 | kW |
| CH Output @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G230) | - | - | - | kW |
| CH Output @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G30) | 7.7 | 9.3 | 11.0 | kW |
| CH Output @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G31) | 7.7 | 9.3 | 11.0 | kW |
| DHW Input (Max/Min), (G20), (Hi) | 24.0 / 5.8 | 29.0 / 5.8 | 34.88 / 7.9 | kW |
| DHW Input (Max/Min), (G230), (Hi) | - | - | - | kW |
| DHW Input (Max/Min), (G30), (Hi) | 24.6 / 5.8 | 29.7 / 5.8 | 34.88 / 7.9 | kW |
| DHW Input (Max/Min), (G31), (Hi) | 24.5 / 5.8 | 29.6 / 5.8 | 34.88 / 7.9 | kW |
| DHW Output (Max/Min), (G20) | 23.5 / 5.4 | 28.4 / 5.4 | 33.1 / 7.4 | kW |
| DHW Output (Max/Min), (G230) | - | - | - | kW |
| DHW Output (Max/Min), (G30) | 23.5 / 5.4 | 28.4 / 5.4 | 33.4 / 7.4 | kW |
| DHW Output (Max/Min), (G31) | 23.5 / 5.4 | 28.4 / 5.4 | 33.4 / 7.4 | kW |
| Efficienza CH (Max/Min), 80°C/60°C, (G20), (Hi) | 97.2 / 92.0 | 97.2 / 92.0 | 97.2 / 92.2 | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 80°C/60°C, (G230), (Hi) | - | - | - | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 80°C/60°C, (G30), (Hi) | 94.8 / 89.7 | 94.8 / 89.7 | 94.8 / 89.9 | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 80°C/60°C, (G31), (Hi) | 95.1 / 90.0 | 95.1 / 90.0 | 95.1 / 90.2 | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 50°C/30°C, (G20), (Hi) | 103.4 / 100.7 | 103.5 / 100.7 | 103.5 / 101.0 | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 50°C/30°C, (G230), (Hi) | - | - | - | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 50°C/30°C, (G30), (Hi) | 100.8 / 98.2 | 100.9 / 98.2 | 100.9 / 98.5 | % |
| Efficienza CH (Max/Min), 50°C/30°C, (G31), (Hi) | 101.1 / 98.5 | 101.3 / 98.5 | 101.2 / 98.8 | % |
| Efficienza CH @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G20), (Hi) | 109.6 | 109.4 | 109.2 | % |
| Efficienza CH @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G230), (Hi) | - | - | - | % |
| Efficienza CH @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G30), (Hi) | 106.9 | 106.7 | 106.4 | % |
| Efficienza CH @ carico parziale (30%), ritorno 30°C, (G31), (Hi) | 107.2 | 107.0 | 106.8 | % |
| Categoria gas | II2H3P, II2H3B/P, II2HM3B/P | | | |
| Livello potenza sonora (L _{WA}) | 43 | 44 | 40 | dB |
| Classe inquinamento NOx | 6 | | | |
| NOx ponderato (G20) | 52 | 50 | 35 | mg/kWh |
| Capacità vaso di espansione | 8 | | 10 | l |
| Pressione di pre-gonfiaggio vaso di espansione | 1 | | | bar |
| Pressione massima di esercizio CH - PMS | 3.0 | | | bar |

| | | | | |
|--|--|-----------|-------------|-------|
| Temperatura massima di esercizio CH | 80 | | | °C |
| Campo temperature CH (modalità: temperatura mandata / termostato ambiente) | 35-80 / 5-40 | | | °C |
| Pressione massima di esercizio DHW - PMS | 10 | | | bar |
| Pressione minima di esercizio DHW (portata nominale) | 0.7 | 1.1 | 1.2 | bar |
| Portata minima di attivazione DHW | 2.0 | | | l/min |
| Campo temperature DHW | 35-60 | | | °C |
| Portata nominale DHW ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$) | 13.5 | 16.3 | 19.6 | l/min |
| Portata nominale DHW ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$) | 11.2 | 13.6 | 16.3 | l/min |
| Portata nominale DHW ($\Delta T=35^{\circ}\text{C}$) | 9.6 | 11.6 | 14.0 | l/min |
| Temperatura fumi massima | 85 | | | °C |
| Temperatura fumi @ potenza nominale CH (80-60°C) | 73 | 73 | 73 | °C |
| Temperatura fumi @ potenza min CH (50-30°C) | 45 | 45 | 45 | °C |
| Temperatura fumi @ potenza nominale & max temperatura DHW | 66 | 66 | 66 | °C |
| Temperatura fumi @ potenza min DHW & min portata DHW | 45 | 45 | 45 | °C |
| Temperatura fumi @ nominal output CH (80-60°C) | 11.7 | 13.6 | 17.0 | g/s |
| Portata massica @ potenza min CH (50-30°C) | 2.8 | 2.8 | 4.0 | g/s |
| Portata massica @ potenza nominale & max temperatura DHW | 11.7 | 13.6 | 17.0 | g/s |
| Portata massica @ potenza min DHW & min portata DHW | 2.8 | 2.8 | 4.0 | g/s |
| Diametri sistema fumario (espulsione-aspirazione) | Sistema coassiale: Ø60/100 Sistema sdoppiato: Ø80-80, Ø60-60 | | | mm |
| Tipo apparecchio | B23, B53, C13, C33, C53, C63, C83, C93 C(10)3, C(12)3, C(13)3, C(15)3 | | | - |
| Classe di protezione IP | IPx5D | | | - |
| Potenza di attivazione | 13 | 13 | 19 | kW |
| Tempo massimo per tentativo di accensione (TSA) | 4.0~6.0 | | | kW |
| Dimensione bocchettoni CH / DHW / Gas | 20A / 15A / 15A | | | |
| Dimensioni (A x L x P) | 660 x 440 x 285 | | 660x440x335 | mm |
| Peso (a vuoto) | 33 | | 37 | Kg |
| Alimentazione elettrica | 230 / 50 | | | V/Hz |
| Fusibili elettrici (interni) | 3.0 | | | A |
| Assorbimento elettrico (CH / DHW) | 83 / 85 | 100 / 105 | 95 / 98 | W |

| Modello prodotto | | REB-KBI2424FF | REB-KBI2929FF | REB-KBI3535FF | |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| Caldaia condensazione | | SI | SI | SI | |
| Caldaia a bassa temperatura | | NO | NO | NO | |
| Caldaia di tipo B1 | | NO | NO | NO | |
| Apparecchio a cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente | | NO | NO | NO | |
| Apparecchio di riscaldamento misto | | SI | SI | SI | |
| Elemento | Simbolo | Valore | | | Unità |
| Potenza termica nominale | $P_{nominale}$ | 23 | 28 | 34 | kW |
| Potenza termica utile @ potenza termica nominale (80/60°C) | P_4 | 23.2 | 28.0 | 33.7 | kW |
| Potenza termica utile @ carico parziale (temp. ritorno 30°C) | P_1 | 7.7 | 9.3 | 11.2 | kW |
| Efficienza energetica stagionale CH | η_s | 92.0 | 92.1 | 92.2 | % |
| Eff. energ. stag. CH @ potenza termica nominale (80/60°C) | η_4 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | % |
| Eff. energ. stag. CH @ carico parziale (temp. ritorno 30°C) | η_1 | 98.6 | 98.4 | 98.2 | % |
| Consumo ausiliario di elettricità @ pieno carico | eI_{max} | 0.083 | 0.100 | 0.095 | kW |
| Consumo ausiliario di elettricità @ carico parziale | eI_{min} | 0.065 | 0.066 | 0.066 | kW |
| Consumo ausiliario di elettricità @ Standby | P_{SB} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | kW |
| Dispersione termica @ Standby | P_{stby} | 0.065 | 0.065 | 0.065 | kW |
| Consumo energetico del bruciatore di accensione | P_{ign} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | kW |
| Emissioni di ossidi di azoto | NOx | 50 | 50 | 35 | mg/kWh |
| Profilo di carico dichiarato (DHW) | | L | XL | XL | |
| Consumo quotidiano di energia elettrica | Q_{elec} | 0.084 | 0.117 | 0.122 | kWh |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{wh} | 84 | 88 | 86 | % |
| Consumo quotidiano di combustibile | Q_{fuel} | 14.188 | 21.916 | 22.604 | kWh |

Valori ottenuti con gas G20-20mbar - potere calorifico superiore (Hs) - Reg.UE813/2013

3.6 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ

| REB-KBI2424FF | Unità | G20 | G230 | G30 | G31 |
|---|-------------------|---------------|------|---------------|---------------|
| Pressione di alimentazione | mbar | 20 | 20 | 30 | 30, 37, 50 |
| CH Input Qn (Max/Min) - (Hi) | kW | 24.0 / 5.8 | - | 24.5 / 5.9 | 24.5 / 5.9 |
| Portata gas Vm (Max/Min) | m ³ /h | 2.529 / 0.611 | - | 0.741 / 0.178 | 0.972 / 0.233 |
| CO ₂ (Max) - (pannello frontale montato) | % | 9.7 ± 0.6 | - | 12.1 ± 0.6 | 11.3 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (pannello frontale montato) | % | 9.4 ± 0.6 | - | 13.0 ± 0.8 | 10.7 ± 0.7 |
| CO ₂ (Max) - (senza pannello frontale) | % | 9.6 ± 0.6 | - | 12.0 ± 0.6 | 11.2 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (senza pannello frontale) | % | 9.2 ± 0.6 | - | 12.5 ± 0.8 | 10.5 ± 0.7 |
| CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 300 | - | < 800 | < 300 |
| CH NOx @ Qn - 80°C/60°C | mg/kWh | 40 | - | 180 | 65 |
| CH NOx @ 30%Qn - temp. ritorno 30°C | mg/kWh | 30 | - | 90 | 40 |
| DHW CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 300 | - | < 800 | < 300 |
| DHW NOx (Max/Min) | mg/kWh | 35 / 30 | - | 170 / 50 | 60 / 35 |

| REB-KBI2929FF | Unità | G20 | G230 | G30 | G31 |
|---|-------------------|---------------|------|---------------|---------------|
| Pressione di alimentazione | mbar | 20 | 20 | 30 | 30, 37, 50 |
| CH Input Qn (Max/Min) - (Hi) | kW | 29.0 / 5.8 | - | 29.7 / 5.9 | 29.6 / 5.9 |
| Portata gas Vm (Max/Min) | m ³ /h | 3.056 / 0.611 | - | 0.895 / 0.178 | 1.170 / 0.233 |
| CO ₂ (Max) - (pannello frontale montato) | % | 9.5 ± 0.6 | - | 12.0 ± 0.6 | 11.0 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (pannello frontale montato) | % | 9.4 ± 0.6 | - | 13.0 ± 0.8 | 10.7 ± 0.7 |
| CO ₂ (Max) - (senza pannello frontale) | % | 9.4 ± 0.6 | - | 11.9 ± 0.6 | 10.8 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (senza pannello frontale) | % | 9.2 ± 0.6 | - | 12.5 ± 0.8 | 10.5 ± 0.7 |
| CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 300 | - | < 800 | < 300 |
| CH NOx @ Qn - 80°C/60°C | mg/kWh | 40 | - | 180 | 70 |
| CH NOx @ 30%Qn - temp. ritorno 30°C | mg/kWh | 30 | - | 86 | 50 |
| DHW CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 300 | - | < 800 | < 300 |
| DHW NOx (Max/Min) | mg/kWh | 35 / 30 | - | 165 / 50 | 60 / 35 |

| REB-KBI3535FF | Unità | G20 | G230 | G30 | G31 |
|---|-------------------|---------------|------|---------------|---------------|
| Pressione di alimentazione | mbar | 20 | 20 | 30 | 30, 37, 50 |
| CH Input Qn (Max/Min) - (Hi) | kW | 34.88 / 7.9 | - | 34.88 / 8.1 | 34.88 / 8.1 |
| Portata gas Vm (Max/Min) | m ³ /h | 3.676 / 0.833 | - | 1.051 / 0.244 | 1.379 / 0.320 |
| CO ₂ (Max) - (pannello frontale montato) | % | 9.2 ± 0.6 | - | 12.3 ± 0.6 | 10.9 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (pannello frontale montato) | % | 8.1 ± 0.6 | - | 11.1 ± 0.8 | 9.7 ± 0.7 |
| CO ₂ (Max) - (senza pannello frontale) | % | 9.0 ± 0.6 | - | 12.2 ± 0.6 | 10.7 ± 0.6 |
| CO ₂ (Min) - (senza pannello frontale) | % | 8.2 ± 0.6 | - | 11.1 ± 0.8 | 9.8 ± 0.7 |
| CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 200 | - | < 800 | < 300 |
| CH NOx @ Qn - 80°C/60°C | mg/kWh | 25 | - | 120 | 70 |
| CH NOx @ 30%Qn - temp. ritorno 30°C | mg/kWh | 20 | - | 55 | 40 |
| DHW CO/CO ₂ (Max) | ppm | < 200 | - | < 800 | < 300 |
| DHW NOx (Max/Min) | mg/kWh | 25 / 15 | - | 110 / 35 | 65 / 25 |


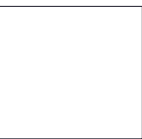
3.7 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

| | Generatore termico | | | Unità |
|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Nome fornitore | Rinnai italia srl | | | |
| Modello prodotto | REB-KBI2424FF | REB-KBI2929FF | REB-KBI3535FF | |
| | Apparecchio di riscaldamento misto a combustibile | | | |
| Profilo di carico dichiarato - DHW | L | XL | XL | |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s) | A | A | A | |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua (η_{wh}) | A | A | A | |
| Potenza termica nominale (P_n) - (80~60°C) | 23 | 28 | 34 | kW |
| Consumo annuo di elettricità - CH (Q_{HE}) - (Hs) | 73 | 88 | 105 | GJ/annum |
| Consumo annuo di elettricità - DHW (AEC) | 18 | 25 | 26 | kWh/annum |
| Consumo annuo di combustibile - DHW (AFC) - (Hs) | 11 | 17 | 17 | GJ/annum |
| Efficienza energetica stagionale - CH (η_s) - (Hs) | 92 | 92 | 92 | % |
| Efficienza energetica stagionale - DHW (η_{wh}) - (Hs) | 84 | 88 | 86 | % |
| Livello di potenza sonora all'interno (L_{WA}) | 40 | 44 | 43 | dB |

Valori ottenuti con gas G20-20mbar - potere calorifico superiore (Hs) - Reg.UE813/2013

| | Dispositivo di controllo della temperatura | Unità |
|--|--|-------|
| Nome fornitore | Rinnai italia srl | |
| Modello prodotto | WF-P100W_EU | |
| Classe del dispositivo di controllo della temperatura | V | |
| Contributo percentuale del dispositivo all'efficienza energetica stagionale CH | 3 | % |

3.8 ETIKETA ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

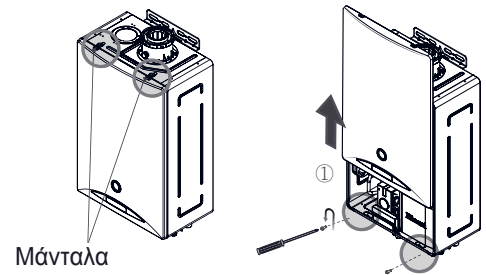
| Rinnai Korea Corporation  | | |
|--|---|-------------------------------|
| 48,577Beon-Gil,Baekbeom-ro,Bupyeong-Gu Incheon, Korea 21449 | | |
| M: | CONDENSING BOILER | |
| S: | | |
| T: |  | |
| Wp: | | |
| E: | | |
| I: | | |
| N: | | |
| G-C: | | |
| | P | Qn (Hi) kW Max/Min |
| | | Pn kW Max/Min |
| | G20-20mbar | |
| | G230-20mbar | |
| | G30-30mbar | |
| | G31-37mbar | |
| A: | | |

M: model, type, handelsbezeichnung, modello, modelo, model, μοντέλο, model, model, modelo.
S: serial number, numéro 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 urzãdzenia, tipo de aparelho.
Wp: water pressure, pression d'eau, wasserdruck, pressione acqua, presión de agua, water druk, πίεση νερού, tlak vode, ciśnienie wody, pressão de água.
E: electric data, valeurs électriques, elektroanschluss, alimentazione elettrica, datos eléctricos, elektrische spannung, 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, bestimmungsland, χώρα προορισμού, ciljna država, kraj docelowy, país de destino.
G: gas category, catégorie de gaz, gerätekatégorie, categoria gas, categoría 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, πίεση αερίου, tlak plina, ciśnienie gazu, pressão de gás.
A: adjustment, ajustement, eingestellt für, impostazione, ajuste, afstelling, Ρυθμιζόμενο για, nastavitev, regulacja, ajuste.

3.9 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Μπροστινό πάνελ

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Αφαιρέστε τις δύο βίδες στήριξης στη βάση του πάνελ.
- Ξαγκιστρώστε τα μάνταλα στο πάνω μέρος.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ από το σώμα του λέβητα προσέχοντας να μη βλάψετε το μανόμετρο: σηκώστε το πρώτα προς τα πάνω και μετά το απομακρύνετε από το σώμα του λέβητα.



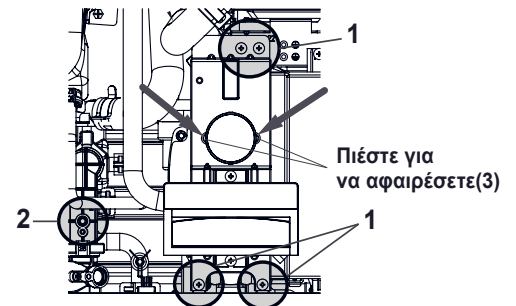
Μανόμετρο

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



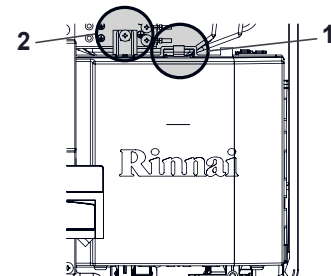
Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Αφαιρέστε τις βίδες (4X) της πλάκας στερέωσης (1).
- Αφαιρέστε τη βίδα μπλοκαρίσματος του σωλήνα του μανόμετρου (2).
- Πιέστε τα γλωσσίδια (που βρίσκονται πίσω από την πλάκα), για να αφαιρέσετε το μανόμετρο (3).



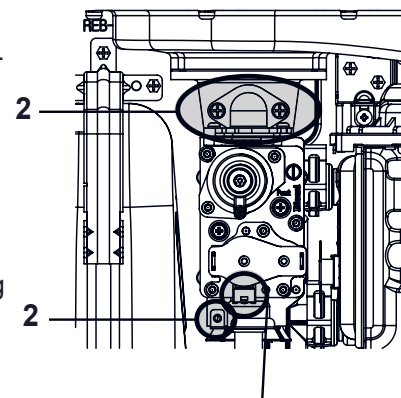
PCB

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Αφαιρέστε το πλαστικό προστατευτικό πιέζοντας το γλωσσίδιο (1).
- Αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές καλωδιώσεις του PCB.
- Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης (2) και βγάλτε την ηλεκτρονική πλακέτα.



Βαλβίδα αερίου

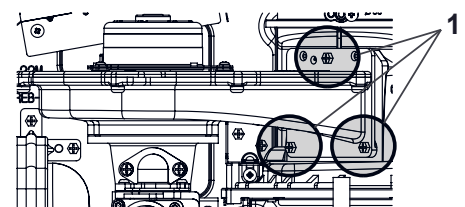
- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Κλείστε τη βαλβίδα αερίου.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της βαλβίδας αερίου (1).
- Ξεβιδώστε τις βίδες (3X) που στερεώνουν τη βαλβίδα αερίου (2).
- Βγάλτε τη βαλβίδα προσέχοντας να μη βλάψετε τους δακτυλίους o-ring στεγανοποίησης.



Καλώδιο τροφοδοσίας (1)

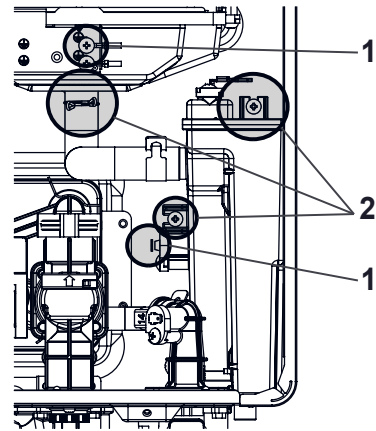
Ανεμιστήρας καύσης

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Κλείστε τη βαλβίδα αερίου.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και τη βαλβίδα αερίου.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ανεμιστήρα από το PCB.
- Ξεβιδώστε τις βίδες (3X) που στερεώνουν τον ανεμιστήρα (1).
- Βγάλτε τον ανεμιστήρα.



Σιφόνι συλλογής συμπύκνωσης

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρ. τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και το PCB.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο γείωσης και τον συνδετήρα του αισθητήρα συμπύκνωσης (1).
- Ξεβιδώστε τις βίδες (2X) και το κλιπ στερέωσης του σωλήνα του συστήματος απορροής συμπύκνωσης που στερεώνουν το σιφόνι (2).
- Βγάλτε το σιφόνι.



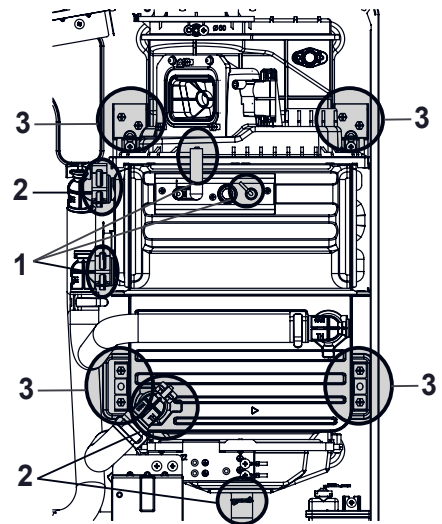
Εναλλάκτης θερμότητας

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε μπροστινό πάνελ, μανόμετρο, PCB, βαλβίδα αερίου και ανεμιστήρα.
- Αποσυνδέστε σπινθηριστή, διακόπτη υπερθέρμανσης και αισθητήρα φλόγας από τον εναλλάκτη θερμότητας (1).
- Αποσυνδέστε τα κλιπ στερέωσης του σωλήνα σύνδεσης στον κυκλοφορητή, στην τρίοδη βαλβίδα και στο σιφόνι συλλογής συμπύκνωσης (2).
- Ξεβιδώστε τις βίδες αγκίστρωσης του εναλλάκτη στο πλαίσιο (3).
- Βγάλτε τον εναλλάκτη.



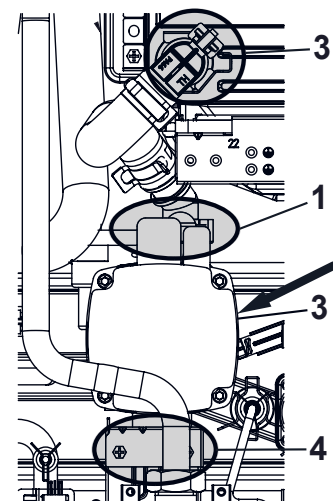
Κυκλοφορητής

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε μπροστινό πάνελ, μανόμετρο, PCB.
- Αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές καλωδιώσεις του κυκλοφορητή (1).
- Αποσυνδέστε το κλιπ στερέωσης του σωλήνα σύνδεσης στον εναλλάκτη θερμότητας (2).
- Αφαιρέστε το κλιπ (3) – παραμένει κρυμμένο πίσω από τον κυκλοφορητή.
- Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης του κυκλοφορητή στο πλαίσιο (4).
- Βγάλτε τον κυκλοφορητή προσέχοντας να μη βλάψετε τον δακτύλιο o-ring στεγανοποίησης στο πίσω τμήμα.



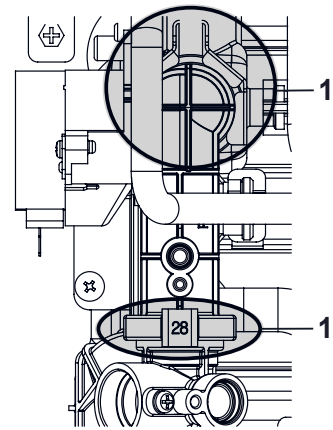
Φλάντζα σύνδεσης της εκπομπής

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε μπροστινό πάνελ και μανόμετρο.
- Αποσυνδέστε τα κλιπ στερέωσης της φλάντζας (1).
- Βγάλτε τη φλάντζα προσέχοντας να μη βλάψετε τους δακτυλίους o-ring στεγανοποίησης στο πάνω και στο κάτω τμήμα.



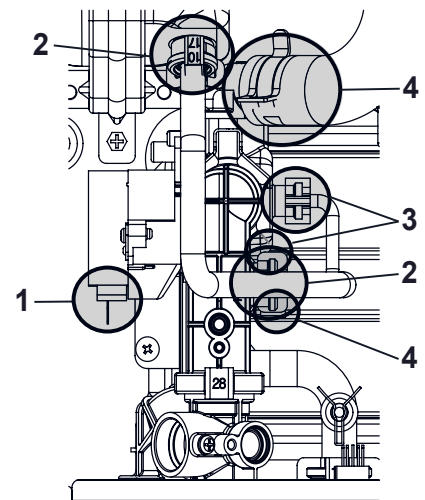
Τριοδη βαλβίδα

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε μπροστινό πάνελ, μανόμετρο και φλάντζα σύνδεσης της εκπομπής.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της τριοδικής βαλβίδας (1).
- Βγάλτε τον σωλήνα σύνδεσης στο δοχείο διαστολής (2) και το by-pass (3) αφαιρώντας τα κλιπ στερέωσης.
- Αποσυνδέστε τα κλιπ στερέωσης στον σωλήνα εκπομπής και στον εναλλάκτη χρήσης (4).
- Βγάλτε την τριοδική βαλβίδα προσέχοντας να μη βλάψετε τον δακτύλιο o-ring στεγανοποίησης.



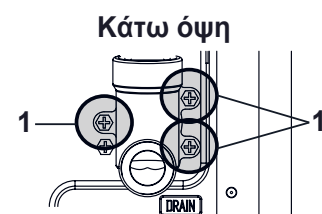
Φλάντζα σύνδεσης της επιστροφής

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.

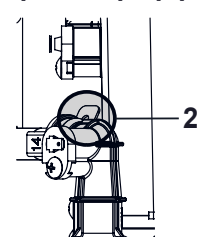


Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και το PCB.
- Ξεβιδώστε τις βίδες αγκίστρωσης του στομίου επιστροφής στο πλαίσιο (1).
- Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης στη φλάντζα σύνδεσης στον εναλλάκτη χρήσης (2).
- Βγάλτε τη φλάντζα.



Μπροστινή όψη



Ροοστάτης

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης. .

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και το PCB.
- Ξεβιδώστε τη βίδα αγκίστρωσης της φλάντζας και του στομίου εισόδου κρύου νερού στο πλαίσιο (1).
- Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης της φλάντζας στον εναλλάκτη χρήσης (2)
- Βγάλτε τη φλάντζα.

Φλάντζα σύνδεσης ζεστού νερού

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης του αισθητήρα ζεστού νερού (1).
- Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης της φλάντζας στον εναλλάκτη χρήσης (2)
- Αφαιρέστε το κλιπ στερέωσης της φλάντζας στο στόμιο (3).
- Βγάλτε τη φλάντζα.

Δοχείο διαστολής

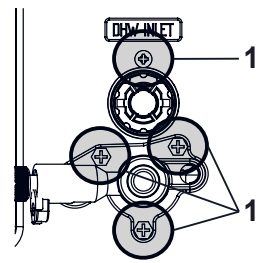
- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής βγάζοντας την πρίζα και κλείστε τις στρόφιγγες του κυκλώματος θέρμανσης και του αερίου.
- Αφαιρέστε το πλαστικό φίλτρο στο στόμιο εκπομπής και αδειάστε εντελώς το κύκλωμα CH του λέβητα.



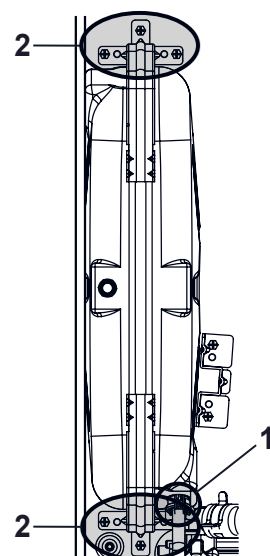
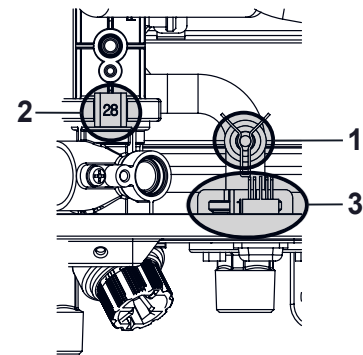
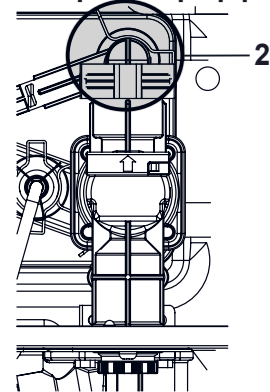
Αδειάστε εντελώς τον εναλλάκτη, για να μην πλημμυρίσει ο λέβητας στις επόμενες φάσεις αποσυναρμολόγησης.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ.
- Αφαιρέστε τα κλιπ στερέωσης του σωλήνα σύνδεσης στο δοχείο διαστολής (1).
- Ξεβιδώστε τις βίδες αγκίστρωσης του δοχείου διαστολής στο πλαίσιο (2)
- Βγάλτε το δοχείο από την έδρα.

Κάτω όψη



Μπροστινή όψη

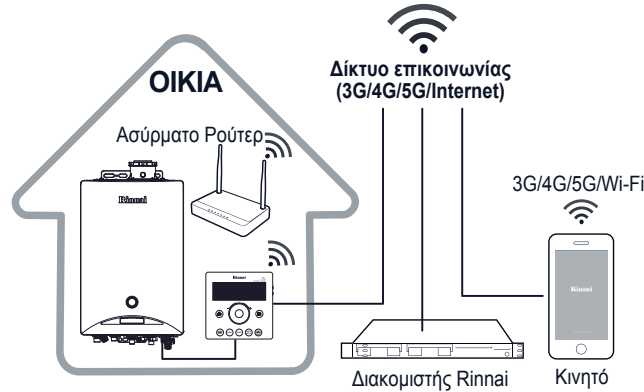


3.10 ΕΦΑΡΜΟΓΗ «MY RINNAI»

Αφού εγκαταστήσετε τη δωρεάν εφαρμογή «My Rinnai», την οποία μπορείτε να κατεβάσετε από τα βασικά app store, ο Zen 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 router wireless.

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 στάνταρντ 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.

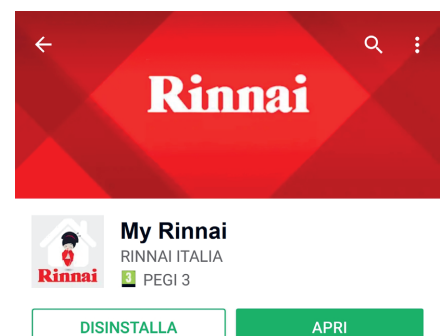
Το τηλεχειριστήριο Wi-Fi Rinnai δεν υποστηρίζει συνδέσεις δικτύου των οποίων το όνομα περιέχει ειδικούς χαρακτήρες.

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).

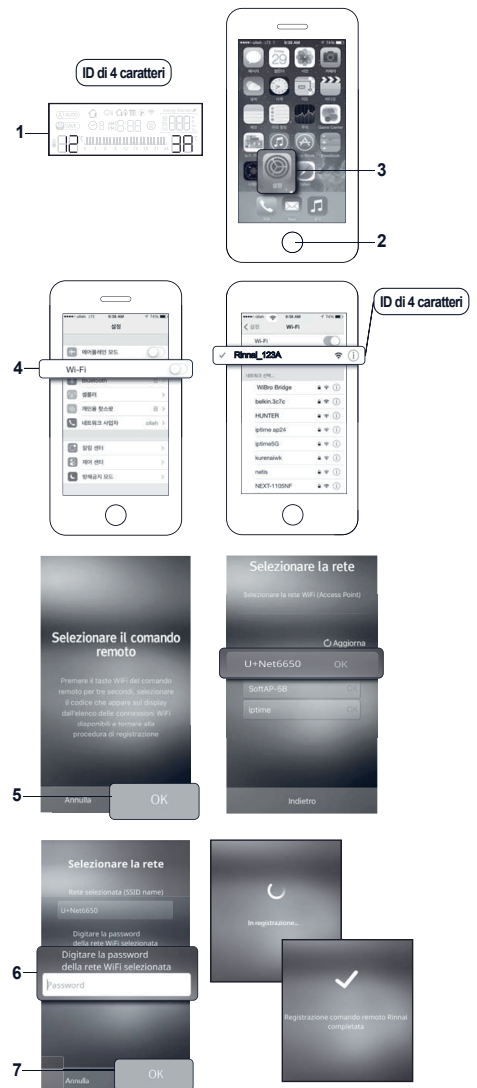


Διαδικασία εγγραφής για συστήματα iOS



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

- 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-P100W_EU | |
| Εγκατάσταση | Επιτοίχια στήριξη | |
| Διαστάσεις (mm) | 120 (A) x 120 (L) x 16.6 (P) | |
| Βάρος (gr) | 237 (Μόνο τηλεχειριστήριο) | |
| | 460 (Με συσκευασία) | |
| Τροφοδοσία | DC 12V | |
| Ρύθμιση της θερμοκρασίας | CH | Θερμοκρασία εκπομπής θέρμανσης: 35~80°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 | Internal Dipole Antenna | |
| 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-P100W_EU συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/EU.

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



ΟΛΒΙΝΟ ΚΟΣΣΙΟ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

ΕΔΡΑ: ΖΑΡΙΦΗ 42 & ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ

17124 Ν. ΣΜΥΡΝΗ

ΤΗΛ: 210 902 6005 & 210 973 4734

ΦΑΞ: 210 901 1150

mail: info@italtherm.com

italtherm.com