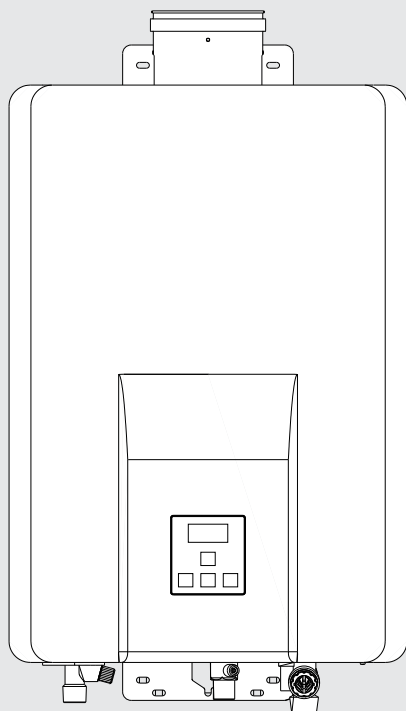


Συσκευές εσωτερικού χώρου:

One 11i (REU-A1111FFU-E)

Infinity 14i (REU-A1420FFU-E)

Infinity 17i (REU-A1720FFU-E)

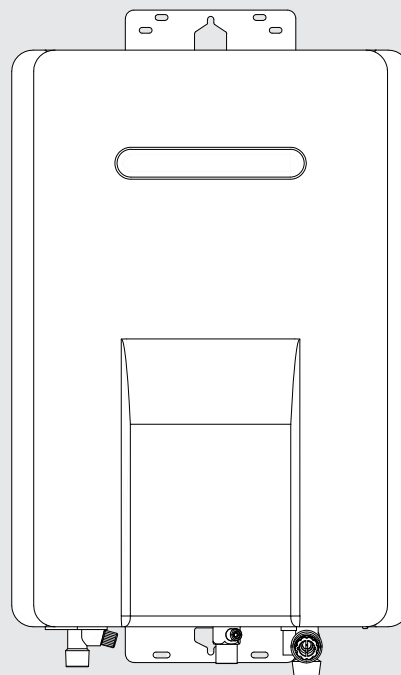


Συσκευές εξωτερικού χώρου:

One 11e (REU-A1111W-E)

Infinity 14e (REU-A1420W-E)

Infinity 17e (REU-A1720W-E)



Συσκευές ταχείας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με
αέριο, έλεγχο της θερμοκρασίας και της ροής
Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης

Rinnai



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

Οι συσκευές ταχείας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με αέριο της Rinnai είναι προϊόντα πιστοποιημένα με το σήμα CE από τον ευρωπαϊκό οργανισμό πιστοποίησης Technigas σύμφωνα με τον Κανονισμό UE 2016/426.

Πρότυπα ποιότητας

ISO 9001

*Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η κατασκευή των συσκευών παραγωγής ζεστού νερού χρήσης γίνονται σύμφωνα με τα ποιοτικά πρότυπα Rinnai. Το πρότυπο ποιότητας Rinnai είναι πιστοποιημένο με ISO 9001.
Πιστοποιημένο από: Japan Gas Appliances Inspection Association – JIA-QA Center.*

Με την προοπτική συνεχούς βελτίωσης, η Rinnai διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις στις πληροφορίες που αναφέρονται σ' αυτό το εγχειρίδιο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Από τη στιγμή που αυτό το εγχειρίδιο είναι τυπωμένο και συνημμένο στο προϊόν, μέχρι τη στιγμή που το προϊόν αποκτάται και εγκαθίσταται, οι οδηγίες και οι ειδοποιήσεις που περιέχονται σ' αυτό μπορεί να έχουν υποστεί σημαντικές αλλαγές ή τροποποιήσεις: για το συμφέρον σας και την ασφάλειά σας συνιστάται να ακολουθήσετε τις οδηγίες της πιο πρόσφατης έκδοσης, η οποία διατίθεται στην ιστοσελίδα της Rinnai (www.rinnai.gr).

Η Rinnai δεν φέρει καμία ευθύνη για λάθη εκτύπωσης ή μεταγραφής και διατηρεί το δικαίωμα να ενημερώνει ή να τροποποιεί οποιοδήποτε τεχνικό και εμπορικό δεδομένο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Αξιότιμε Πελάτη, σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν υψηλής ποιότητας της Rinnai, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε για πολύ καιρό άνεση και ασφάλεια. Μπορείτε πάντα να απευθύνεστε σε μια ειδικευμένη υπηρεσία μεταπώλησης, για να εξασφαλίσετε τη σταθερή απόδοση της συσκευής σας.

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

Μη διστάσετε να καλέσετε αμέσως το ειδικευμένο κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Rinnai για να ζητήσετε τον δωρεάν αρχικό έλεγχο της σωστής εγκατάστασης και της καλής λειτουργίας της συσκευής σας: ένας ειδικευμένος τεχνικός της Rinnai θα βεβαιώσει τη σωστή λειτουργία του προϊόντος, θα ελέγξει τις απαραίτητες παραμέτρους και, αν χρειαστεί, θα σας δώσει χρήσιμες συμβουλές και υποδείξεις για τη σωστή χρήση.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

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

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

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει τεχνικές οδηγίες αναφορικά με την εγκατάσταση: όλα αυτά που αφορούν θεματικές σχετικές με την εγκατάσταση πρέπει να τηρούνται σύμφωνα με όσα προβλέπουν οι τεχνικοί κανονισμοί και οι ισχύοντες νόμοι.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα κυκλώματα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες. Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και ό,τι προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Ακατάλληλη εγκατάσταση και χρήση (συσκευή, ανταλλακτικά, εξαρτήματα κλπ) μπορεί να προκαλέσουν ζημιές σε πρόσωπα, ζώα ή 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 τυπική ή άτυπη ευθύνη για ενδεχόμενες ζημιές που προέρχονται από λάθη εγκατάστασης, λειτουργίας ή συντήρησης και οφείλονται σε μη τήρηση της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας ή των οδηγιών που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Κατά συνέπεια, η εγγύηση του προϊόντος θεωρείται άκυρη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

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



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

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

ΟΛΒΙΝΟ ΚΟΣΣΙΟ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ, Ζαρίφη 42 & Ακροπόλεως 84, 17124 Νέα Σμύρνη Αττικής, www.italtherm.com

ΕΓΓΥΗΣΗ

Αξιότιμε Πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Rinnai.

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

Η συμβατική εγγύηση Rinnai προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Δωρεάν έλεγχο εγκατάστασης και αρχική δοκιμή της συσκευής από ένα εξειδικευμένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης της Rinnai.

- Επέκταση της εγγύησης πέρα από τα όρια που προβλέπει ο νόμος* (βλ. σημείο 2 «πεδίο εφαρμογής»).

1) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η παρούσα συμβατική εγγύηση προσφέρεται από τη Rinnai Italia srl για τα προϊόντα μάρκας Rinnai όπως αναφέρεται συγκεκριμένα στην παρακάτω παράγραφο «πεδίο εφαρμογής», μέσω των εξειδικευμένων Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης της Rinnai στο έδαφος της Ιταλικής Δημοκρατίας.

2) ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η «συμβατική εγγύηση Rinnai» καλύπτει το κόστος των εξαρτημάτων που αντικαθίστανται και την απαραίτητη εργασία σε περίπτωση που εμφανιστεί ελάττωμα σε περίοδο 2 χρόνων από την εγκατάσταση του προϊόντος*.

Για συσκευές οικιακής χρήσης, ενώπιον της αρχικής δοκιμής από ένα εξειδικευμένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης της Rinnai, η εγγύηση επεκτείνεται για ακόμη 2 χρόνια αποκλειστικά για τα ελαττωματικά μέρη: τα έξοδα εργασίας για την επισκευή εξαιρούνται και βαρύνουν τον καταναλωτή.

Προσοχή: Ο δωρεάν αρχικός έλεγχος είναι έλεγχος της σωστής εγκατάστασης και της καλής λειτουργίας του προϊόντος: δεν προβλέπονται επεμβάσεις τροποποίησης του υδραυλικού και του ηλεκτρικού κυκλώματος, των τερματικών συνδέσεων κλπ.

3) ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ

Η συμβατική εγγύηση Rinnai αρχίζει από την ημερομηνία απόκτησης του προϊόντος. Η πράξη απόκτησης πιστοποιείται αποκλειστικά από τη νόμιμη απόδειξη ή τιμολόγιο. Αν δεν υπάρχουν τα κατάλληλα έγγραφα, η πιστοποίηση θα γίνει από το σειριακό αριθμό του προϊόντος.

4) ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να ισχύσει η συμβατική εγγύηση Rinnai πρέπει να έχετε στην κατοχή σας τα έγγραφα που προβλέπονται από το νόμο και συνοδεύουν το κύκλωμα (απόδειξη αγοράς, δήλωση συμμόρφωσης κλπ).
- Για να επεκταθεί η συμβατική εγγύηση Rinnai πρέπει να γίνει ο δωρεάν αρχικός έλεγχος από ένα εξειδικευμένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης της Rinnai (ΚΤΕ): μπορείτε να αποκτήσετε τον ονομαστικό τίτλο του δικού σας εξειδικευμένου ΚΤΕ Rinnai καλώντας τον δωρεάν αριθμό ή με επίσκεψη στην ιστοσελίδα <http://www.rinnai.it/assistenza/centri-di-assistenza>.
- Το εξειδικευμένο ΚΤΕ Rinnai θα φροντίσει για τον δωρεάν αρχικό έλεγχο και τη σωστή συμπλήρωση και αποστολή του εγγράφου ενεργοποίησης της συμβατικής εγγύησης.
- Προσοχή: Το αίτημα για έλεγχο πρέπει να γίνει μέσα σε 10 μέρες από την έναρξη λειτουργίας (την οποία θα εκτελέσει ο εγκαταστάτης) και μέσα σε 3 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής της συσκευής (ή/και σε κάθε περίπτωση με τον όρο ότι το προϊόν δεν έχει λειτουργήσει για περισσότερες από 50 ώρες για τους λέβητες και 200 ώρες για άλλα προϊόντα).

5) ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Η επίδειξη στο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Rinnai του εγγράφου συμβατικής εγγύησης και ενός νόμιμου εγγράφου απόκτησης του προϊόντος (απόδειξη ή τιμολόγιο), επιτρέπει στον χρήστη να εκμεταλλευτεί τις δωρεάν επιδόσεις που προβλέπονται από τη συμβατική ισχύ.

Το εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Rinnai επεμβαίνει σε εύλογο χρόνο μετά από την κλήση του χρήστη, ανάλογα με τον αντικειμενικό βαθμό κρισιμότητας και της προτεραιότητας της κλήσης. Η αναγγελία της βλάβης πρέπει να γίνει μέσα και όχι περισσότερο από 5 μέρες από

την εκδήλωσή της. Με το πέρας της εγγύησης, η τεχνική εξυπηρέτηση επεμβαίνει χρεώνοντας τον πελάτη το κόστος των ανταλλακτικών, της εργασίας και το σταθερό τέλος κλήσης. Το υλικό που θα αντικατασταθεί και καλύπτεται από την εγγύηση ανήκει αποκλειστικά στη Rinnai Italia srl και πρέπει να επιστραφεί χωρίς περαιτέρω βλάβες (εκπίπτει η εγγύηση), εφοδιασμένο με τα κατάλληλα έγγραφα σωστά συμπληρωμένα από το εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Rinnai.

6) ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η τακτική περιοδική συντήρηση δεν εντάσσεται στους όρους απαλλαγής 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 εγχειρίδιο του προϊόντος
- Ανεπαρκή προφύλαξη του προϊόντος.
- Ελλιπή συντήρηση, εργασία ή επέμβαση από προσωπικό που δεν ανήκει σε εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Rinnai.
- Συνδέσεις σε κυκλώματα ηλεκτρικού, νερού, αερίου ή καπνοδόχους που δεν συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς. Επίσης ακατάλληλη στήριξη των δομών υποστήριξης των εξαρτημάτων.
- Χρήση εξαρτημάτων, συστήματος απορροής καπνών ή θερμικών υγρών ακατάλληλων για την τυπολογία του εγκατεστημένου προϊόντος και μη εγκεκριμένα από τη Rinnai. Επίσης απουσία θερμικών υγρών ή νερού τροφοδοσίας, ελλιπή τήρηση των τιμών υδραυλικής πίεσης που αναφέρεται στα τεχνικά έγγραφα που παρέχονται μαζί με το προϊόν.
- Ατμοσφαιρικοί παράγοντες διαφορετικοί από εκείνους που προβλέπονται στο εγχειρίδιο οδηγιών, επίσης φυσικές καταστροφές (ατμοσφαιρικές ή τελλουρικές), πυρκαγιές, κλοπές, βανδαλισμοί.
- Εγκατάσταση σε ακατάλληλο περιβάλλον (εξωτερικό ή εσωτερικό).
- Παραμονή σε εργοτάξιο, σε μη προστατευμένο περιβάλλον ή χωρίς να έχει προηγηθεί άδειασμα του κυκλώματος, επίσης πρόχειρη εγκατάσταση.
- Σχηματισμό αλάτων ή άλλων κρουστών που οφείλονται σε ακαθαρσίες στο νερό τροφοδοσίας, επίσης ανεπαρκή καθαριότητα του κυκλώματος.
- Διάβρωση των κυκλωμάτων.
- Εξαναγκασμένη ή μακρόχρονη παύση της λειτουργίας.
- Ανεπαρκή ή ακατάλληλη σύνδεση των βαλβίδων ασφαλείας στην απορροή (όπου εφαρμόζεται).

7) ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ

Επιπλέον όροι που αφορούν ειδικά το προϊόν που αποκτήσατε αναφέρονται στο εγχειρίδιο Χρήσης/Εγκατάστασης: αυτοί οι όροι αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας συμβατικής εγγύησης. Άλλα εξαρτήματα τα οποία, αν και ελαττωματικά, έχουν τοποθετηθεί από μη ειδικευμένο προσωπικό, δεν εντάσσονται στους όρους της δωρεάν συμβατικής εγγύησης Rinnai. Η ενδεχόμενη χρήση, για την αντικατάσταση εξαρτημάτων που καλύπτονται από την εγγύηση, προσωρινών κατασκευών υποστήριξης ή στερέωσης (π.χ. γεφυρώσεις), συστημάτων ή μέσων για την ανύψωση ή τη μετακίνηση (π.χ. γερανός), δεν εντάσσεται στους όρους απαλλαγής 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. Η περιοδικότητα της τακτικής συντήρησης αναφέρεται στο σχετικό εγχειρίδιο προϊόντος ή παρέχεται κατόπιν αιτήματος από τη Rinnai Italia srl.

*** Εξαιρούνται οι συσκευές παραγωγής ζεστού νερού χρήσης RINNAI Infinity για επαγγελματική χρήση (δηλαδή που χρησιμοποιούνται από επιχείρηση/επαγγελματία ή/και η χρήση τους εντάσσεται στην επαγγελματική), η εγγύηση των οποίων είναι ίση με ένα χρόνο.**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

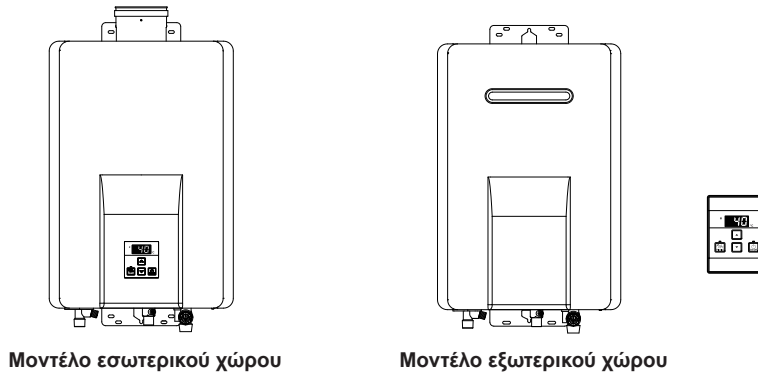
1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	7
1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΥΕΡΓΕΤΗΜΑΤΑ	8
1.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	9
1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	11
1.3.1 ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ	12
1.3.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ STANDARD	12
1.3.3 ΧΡΗΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ	13
1.3.4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	14
1.3.5 ΚΙΤ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ (RCD-ΧΗΦ)	15
1.4 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	16
1.4.1 ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	16
1.4.2 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	17
1.4.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	17
2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	19
2.1 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	20
2.1.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	20
2.2 ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	21
2.3 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	21
2.3.1 ΣΕΙΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	21
2.3.2 ΣΕΙΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	22
2.4 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	23
2.5 ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	24
2.5.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	24
2.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	25
2.6.1 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	25
2.6.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	25
2.6.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ	25
2.6.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	26
2.6.5 ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ PCB	26
2.6.6 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	27
2.7 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	30
2.7.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	30
2.7.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ (MC-601)	31
2.8 ΕΙΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ	32
2.9 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	33
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	35
3.1 ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB	36
3.2 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ	37
3.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ PCB	38
3.4 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	38
3.5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	39
3.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	40
3.7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	41
3.7.1 ΠΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	42
3.7.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	43
3.8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	44
3.9 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	50

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει τις οδηγίες για μια σωστή χρήση του προϊόντος. Αυτό το τμήμα απευθύνεται σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και στον τελικό χρήστη του προϊόντος.

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΥΕΡΓΕΤΗΜΑΤΑ

Συγχαρητήρια για την απόκτηση της συσκευής παραγωγής ζεστού νερού χρήσης Rinnai, με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ..



Με τη συσκευή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης Rinnai Infinity **ΔΕΝ ΘΑ ΜΕΙΝΕΤΕ ΠΟΤΕ ΧΩΡΙΣ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ**: όσο είναι εξασφαλισμένη η ηλεκτρική τροφοδοσία, το νερό και το αέριο, το ζεστό νερό είναι διαθέσιμο κάθε φορά που ανοίγετε μια στρόφιγγα του ζεστού νερού.

Το ηλεκτρονικό σύστημα της συσκευής διαθέτει μια ειδική λειτουργία ασφαλείας και άνεσης η οποία **ΕΛΕΓΧΕΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΙ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** του ζεστού νερού που παρέχεται. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί σε συγκεκριμένη τιμή: αυτή η λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η συσκευή είναι εγκατεστημένη για να εξυπηρετεί παιδιά, άτομα με ειδικές ανάγκες ή ηλικιωμένα άτομα. Αν χρειαστεί, η θερμοκρασία μπορεί ν' αλλάξει από το πάνελ ελέγχου (τηλεχειριστήριο), το οποίο παρέχεται με τη συσκευή, για την καλύτερη εξυπηρέτηση του χρήστη. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού που παρέχεται ελέγχεται συνεχώς από δύο εσωτερικούς αισθητήρες: αν η θερμοκρασία ξεπεράσει αυτή που έχει ρυθμίσει ο χρήστης, ο καυστήρας σβήνει αμέσως επιτρέποντας την άμεση ψύξη και ανάβει ξανά αυτόματα μόνο όταν ανιχνευτεί η σωστή θερμοκρασία..

Η Infinity είναι συσκευή αερίου **ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**, με **ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΡΟΗ**, σε **ΥΨΗΛΟΤΑΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ**: αυτά τα χαρακτηριστικά την καθιστούν άκρως συμπαγή, εξασφαλίζοντας σημαντική εξοικονόμηση χώρου και μειώνοντας δραστικά τις καταναλώσεις αερίου.

Η Infinity είναι συσκευή με **«ΣΥΝΕΧΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΕΡΑ»**. Διαθέτει καυστήρα με **ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΝΟx**: οι τιμές των εκπομπών την καθιστούν το προϊόν της αγοράς που σέβεται πιο πολύ το περιβάλλον και «eco-friendly».

Όταν η στρόφιγγα του ζεστού νερού είναι κλειστή, δεν υπάρχει καμία κατανάλωση αερίου: ο καυστήρας ανάβει αυτόματα (**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗ**) και μόνο όταν χρειάζεται να θερμανθεί το νερό. Σε περίπτωση που το νερό έχει προθερμανθεί (από ηλιακά πάνελ, θερμικές κουζίνες, θερμικά τζάκια, κυκλοφορητές θερμότητας ή οποιοδήποτε άλλο σύστημα προθέρμανσης), η Infinity διαθέτει εσωτερικούς αισθητήρες που ανιχνεύουν τη θερμοκρασία του και εμποδίζουν την ανάφλεξη και την άχρηστη κατανάλωση αερίου, αντισταθμίζοντας μόνο την ενδεχόμενη θερμοκρασία του ζεστού νερού.

Τα προϊόντα είναι εξοπλισμένα με **ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ** standard σειράς (στα μοντέλα εξωτερικού χώρου είναι ξεχωριστό από τη συσκευή. Στα μοντέλα εσωτερικού χώρου είναι προ-εγκατεστημένο στο κάλυμμα), το οποίο δείχνει τη θερμοκρασία λειτουργίας και τους κωδικούς βλάβης. Μπορείτε να συνδέσετε μέχρι και τέσσερα τηλεχειριστήρια στη συσκευή. Αυτό σας προσφέρει τις παρακάτω πρόσθετες λειτουργίες:

- Επιλογή της θερμοκρασίας που παρέχεται απευθείας στο σημείο χρήσης του ζεστού νερού (4 διαφορετικοί χώροι).
- Διαγνωστική λειτουργία της συσκευής μέσω των κωδικών σφάλματος που αναβοσβήνουν στην οθόνη.
- Ρολόι (μόνο για τηλεχειριστήρια Deluxe*).

** Τα τηλεχειριστήρια «Deluxe» είναι προαιρετικά αξεσουάρ: παρέχουν τις λειτουργίες αυτοματοποιημένο γέμισμα μπανιέρας, ρολόι, φωνητικές ειδοποιήσεις.*

Οι θερμοκρασίες που επιλέγονται στα τηλεχειριστήρια διατηρούνται στη **ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**: σε περίπτωση μεταβίβασης του ελέγχου από ένα τηλεχειριστήριο σε κάποιο άλλο, η θερμοκρασία αποκαθίσταται στην προηγούμενη τιμή ρύθμισης.










Ο ΘΟΡΥΒΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΧΑΜΗΛΟΣ.


ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ εμφανίζονται στο τηλεχειριστήριο προς διευκόλυνση της τεχνικής εξυπηρέτησης: εμφανίζονται ως αριθμητικοί κωδικοί που αναβοσβήνουν στην οθόνη.

Η ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ διατίθεται σε κάθε μοντέλο (επίσης στα μοντέλα εσωτερικού χώρου): ειδικές κεραμικές αντιστάσεις που τροφοδοτούνται ηλεκτρικά προστατεύουν τη συσκευή μέχρι και σε θερμοκρασίες -20°C στα μοντέλα εξωτερικού χώρου, -15°C στα μοντέλα εσωτερικού χώρου.

1.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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

 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ	Δείχνει μια κατάσταση δυνητικού σοβαρού κινδύνου με ενδεχόμενες σοβαρές ζημιές ή/και κίνδυνο θανάτου.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Δείχνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει μικρές ή μεγάλες ζημιές ή θάνατο.
 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Δείχνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβες σε πρόσωπα ή ζημιές μέτριας ή μικρής έντασης.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ	Δείχνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβες σε πρόσωπα ή ζημιές μέτριας ή μικρής έντασης, ή ακόμη παρέχει χρήσιμες ενδείξεις για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος.
	Δείχνει μια συνθήκη που πρέπει να τηρηθεί.
	Δείχνει μια συνθήκη που θα έπρεπε να αποφευχθεί.
	Δείχνει τη γείωση για την πρόληψη ηλεκτροπληξίας.
	Εφιστά την προσοχή για κίνδυνο πυρκαγιάς: διατηρήστε την περιοχή καθαρή και ελεύθερη από εύφλεκτα υλικά.
	Σε περίπτωση επαφής, προειδοποιεί για δυνητικό κίνδυνο βλάβης ή ζημιάς στο προϊόν και σε αντικείμενα.


ΚΙΝΔΥΝΟΣ Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε εξωτερικούς χώρους, πάντα ανοιχτούς και καλά αεριζόμενους. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο για τη χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό.

Τα μοντέλα **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** πρέπει να εγκαθίστανται σε εξωτερικούς χώρους, πάντα ανοιχτούς και καλά αεριζόμενους. Τα μοντέλα **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** μπορούν να εγκατασταθούν σε εξωτερικούς χώρους μερικώς προστατευόμενους: δεν πρέπει να είναι άμεσα εκτεθειμένοι στις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

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

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: για κάθε διαφορετική χρήση επικοινωνήστε προληπτικά με τη Rinnai. Μην κάνετε τροποποιήσεις στη συσκευή: μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε, να αντικαταστήσετε εξαρτήματα, να ανοίξετε σφραγισμένα τμήματα ή να αποσυναρμολογήσετε τη συσκευή.

Κάθε επέμβαση μπορεί να καταστεί επικίνδυνη για την ανθρώπινη υγεία, να προκαλέσει ζημιές σε αντικείμενα, να μειώσει την ασφάλεια και την καλή λειτουργία του προϊόντος: για κάθε τύπο επισκευής, τροποποίηση ρυθμίσεων ή συντήρηση του προϊόντος και των εξαρτημάτων του, συνιστάται να επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Rinnai.

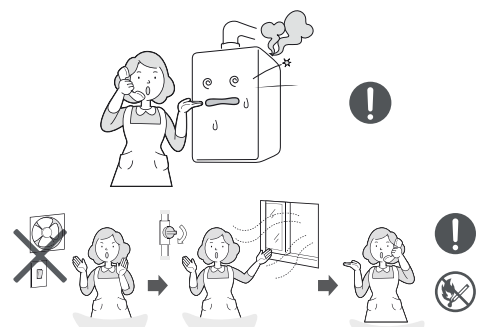
Χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά Rinnai.

Σε περίπτωση που παρατηρήσετε παράξενους θορύβους, δονήσεις ή ασυνήθιστες οσμές, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής αμέσως και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Rinnai.

Αν αισθανθείτε οσμή αερίου:

- Κλείστε την κεντρική στρόφιγγα αερίου.
- Ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα για να αερίσετε τους χώρους.
- Επικοινωνήστε με τον τεχνικό σας πηγαίνοντας έξω από αυτόν το χώρο.

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



Η χρήση του ζεστού νερού σε θερμοκρασία >50oC μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στη στιγμή καθώς και το θάνατο από έγκαυμα: η χρήση σε θερμοκρασία 60oC μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα σε ένα παιδί σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο, ενώ σε θερμοκρασία 50oC αρκούν μόλις πέντε λεπτά. Συνιστάται, επομένως, να τσεκάρετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού πριν από τη χρήση του. Για την πρόληψη αυτών των κινδύνων, η Rinnai συνιστά να χρησιμοποιείτε τη συσκευή περιορίζοντας τη θερμοκρασία της σε τιμή όχι μεγαλύτερη από 50oC.

Μην τοποθετείτε χημικά προϊόντα ή εύφλεκτα υλικά κοντά στη συσκευή: μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιές ή δυσλειτουργίες. Μην ψεκάσετε με σπρέι γύρω από τη συσκευή όταν αυτή λειτουργεί.

Τροφοδοτήστε τη συσκευή με τον τύπο αερίου και τη σωστή πίεση τροφοδοσίας όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή της: ελέγξτε τα δεδομένα στην ετικέτα δεδομένων της συσκευής.

Μην βάζετε αντικείμενα στο εσωτερικό του συστήματος απορροής. Μην ψεκάσετε με υγρά στο εσωτερικό του συστήματος απορροής. Διατηρήστε καθαρό και ελεύθερο το σύστημα απορροής: βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν θάμνοι, φύλλα και άλλα αντικείμενα που προκαλούν φραγή. Στις κρύες μέρες μπορεί να βγαίνει ατμός από το σύστημα απορροής: είναι ένα κανονικό φαινόμενο, δεν είναι ένδειξη βλάβης.

Μην αγγίζετε το μπροστινό πάνελ ή το τερματικό της απορροής των καπνών.

Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική 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 με το 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 να έχετε μεγαλύτερη ασφάλεια σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.

Πριν συνδέσετε το καλώδιο δικτύου, ελέγξτε αν η ηλεκτρική τροφοδοσία είναι η κατάλληλη: βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι σωστά κατασκευασμένο και ότι διαθέτει γείωση. Σε αντίθετη περίπτωση η συσκευή μπορεί να υποστεί βλάβη ή να μη λειτουργήσει σωστά.

Δεν συνιστάται να προεκτείνετε 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 μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό της Rinnai.

Μετά από την εγκατάσταση (ή από μακρά περίοδο αδράνειας) συνιστάται να αφήσετε το νερό να τρέξει πριν από τη χρήση.

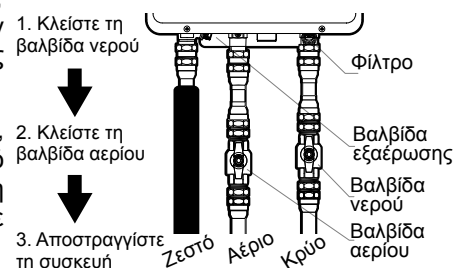
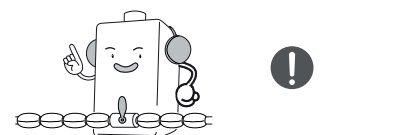
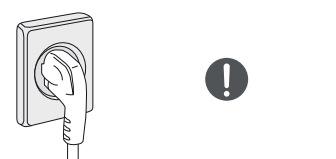
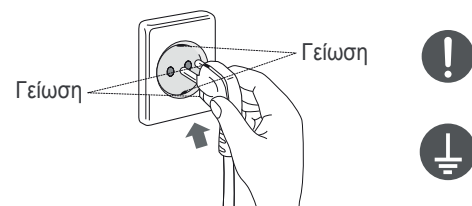
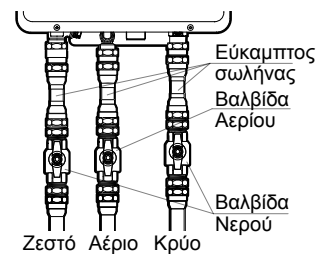
Συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα σύστημα συλλογής και απόρριψης των υγρών στο κάτω μέρος της συσκευής, για να αποφύγετε ζημιές σε αγαθά και ιδιοκτησίες, σε περίπτωση τυχαίας θραύσης των σωληνώσεων.

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

Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες, για να αποφύγετε θερμικές απώλειες: συνιστώνται μονώσεις με πάχος που να ποικίλει μεταξύ 25mm και 50mm, ανάλογα με τις διάφορες κλιματικές ζώνες. Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένες στις ατμοσφαιρικές συνθήκες, μπορείτε να συνδέσετε ειδικά θερμαντικά καλώδια, για να αποφύγετε την πάγωση: συνιστάται η χρήση τους όταν μπορεί να επιτευχθούν θερμοκρασίες χαμηλότερες από -15oC.

Αν αναμένονται ιδιαίτερα χαμηλές θερμοκρασίες, κλείστε το αέριο και το νερό, και αδειάστε τελείως τη συσκευή. Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο και η τροφοδοσία διατηρείται, το αντιψυκτικό σύστημα είναι ενεργό και η πάγωση μπορεί να αποφευχθεί. Το αντιψυκτικό σύστημα είναι ήδη διαθέσιμο σε κάθε μοντέλο.

Σε περίπτωση που οι σωληνώσεις είναι παγωμένες, δεν μπορεί να γίνει η κυκλοφορία του νερού: χρησιμοποιήστε μια πηγή θερμότητας (για παράδειγμα, ένα σεσουάρ), για να αποψύξετε τα μέρη που έχουν υποστεί πάγωση. Πριν χρησιμοποιήσετε ξανά τη συσκευή, συνιστάται να επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Rinnai, για να αξιολογήσει την κατάσταση.



1. Κλείστε τη βαλβίδα νερού

2. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου

3. Αποστραγγίστε τη συσκευή

1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο ταχυθερμοσίφωνας Rinnai μπορεί να παρέχει ζεστό νερό πάντα σε σταθερή θερμοκρασία, καθιστώντας ασήμαντες τις αυξομειώσεις που προέρχονται από ταυτόχρονη χρήση περισσότερων σημείων χρήση ή από μεταβολές της θερμοκρασίας του κρύου νερού με το οποίο τροφοδοτείται η συσκευή (προ-θερμασμένο νερό από ηλιακά πάνελ κλπ.).

Για να μεγιστοποιηθούν αυτά τα ευεργετήματα, αυξάνοντας την άνεση, και να μειωθούν οι καταναλώσεις, η Rinnai συνιστά να ρυθμίσετε τη συσκευή στην ελάχιστη θερμοκρασία που είναι πιο κατάλληλη για την προβλεπόμενη χρήση και να χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό χωρίς να το αναμειγνύετε με κρύο.

Οι ταχυθερμοσίφωνες Rinnai δεν έχουν «πιλοτική φλόγα». Το άνοιγμα οποιασδήποτε στρόφιγγας θα ενεργοποιήσει αμέσως την ηλεκτρονική ανάφλεξη: μόλις το νερό τρέξει μέσα στη συσκευή, ο καυστήρας ανάβει από ένα ηλεκτρονικό σύστημα. Όταν η στρόφιγγα κλείνει και η ροή του νερού σταματάει, η συσκευή σβήνει εντελώς τη φλόγα του καυστήρα.

Στο εσωτερικό της συσκευής, η θερμοκρασία του νερού ελέγχεται από περισσότερους ενσωματωμένους αισθητήρες: όταν η θερμοκρασία του ζεστού νερού ξεπεράσει κατά 3οC την τιμή ρύθμισης, η ένδειξη «In Use» στο τηλεχειριστήριο σβήνει. Αυτό σημαίνει ότι ο καυστήρας της συσκευής είναι σβηστός και ότι το νερό δεν θερμαίνεται πλέον μέχρις ότου η θερμοκρασία να κατέβει σε αυτή την τιμή.

Όλα τα προϊόντα ζεστού νερού χρήσης της Rinnai διαθέτουν ένα πάνελ ελέγχου για τον γενικό έλεγχο της συσκευής, την επιλογή της θερμοκρασίας του ζεστού νερού και τις λειτουργίες διάγνωσης. Το πάνελ ελέγχου μάς επιτρέπει να έχουμε απόλυτο έλεγχο της συσκευής και να την προσαρμόζουμε με απλό και γρήγορο τρόπο στη χρήση του νερού ανάλογα με τις ανάγκες μας.

Στα μοντέλα εσωτερικού χώρου το πάνελ ελέγχου είναι ενσωματωμένο στο μπροστινό κάλυμμα της συσκευής και δεν μπορεί να αφαιρεθεί. Στα μοντέλα εξωτερικού χώρου το πάνελ ελέγχου είναι διαθέσιμο ως τηλεχειριστήριο που πρέπει να συνδεθεί στη συσκευή με ένα καλώδιο, απομακρυσμένη εγκατάσταση, σε οικιακό περιβάλλον.

Τα μοντέλα εξωτερικού χώρου μπορούν να λειτουργήσουν επίσης χωρίς να συνδεθεί το τηλεχειριστήριο: η λειτουργία της συσκευής παραμένει η ίδια με ό,τι προαναφέρθηκε, αλλά ο ταχυθερμοσίφωνας λειτουργεί σε μια σταθερή θερμοκρασία, της οποίας η τιμή δεν μπορεί να αλλάξει για να προσαρμοστεί σε διαφορετικές ανάγκες.



Για να μπορείτε να ελέγχετε τη συσκευή από διαφορετικό χώρο, με περισσότερη άνεση, μπορείτε να προσθέσετε στην αρχική διάταξη ακόμη τρία τηλεχειριστήρια για ένα μέγιστο αριθμό τεσσάρων πάνελ ελέγχου. Τα πρόσθετα τηλεχειριστήρια είναι προαιρετικά αξεσουάρ. Ωστόσο, μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο ένα πάνελ ελέγχου ως «Master» (ή κύριο): συνήθως επιλέγεται αυτό που είναι τοποθετημένο στην κουζίνα. Τα άλλα πάνελ ελέγχου ορίζονται αυτόματα ως τηλεχειριστήρια «Sub» (ή δευτερεύοντα) και είναι συνήθως εγκατεστημένα σε χώρους όπως το μπάνιο, το πλυντήριο κλπ.

Η μέγιστη διαθέσιμη θερμοκρασία για τα δευτερεύοντα τηλεχειριστήρια είναι περιορισμένη πάντα στους 50οC από το σύστημα: αυτό γίνεται για να εξασφαλιστεί η μέγιστη άνεση χρήσης και κυρίως για την πρόληψη του κινδύνου εγκαυμάτων κατά τη χρήση που γίνεται στους χώρους όπου είναι εγκατεστημένα.

Όλα τα πάνελ ελέγχου μπορούν να προγραμματιστούν εξατομικευμένα, παρά το ότι η συσκευή θερμαίνει το νερό σε μία μόνο θερμοκρασία κάθε φορά.

1.3.1 ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Η συσκευή είναι ρυθμισμένη εργοστασιακά για να επιτρέπει την επιλογή μέγιστης θερμοκρασίας στους 55oC. Αυτό το όριο είναι γενικά το πιο κατάλληλο για το μεγαλύτερο μέρος των οικιακών αναγκών, αλλά μπορείτε να το αλλάξετε ανάλογα με τις δικές σας ανάγκες. Ένας ειδικευμένος τεχνικός μπορεί να παρέμβει στο ηλεκτρονικό σύστημα τα συσκευής για να αλλάξει τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ρυθμίζοντας την σε υψηλότερη τιμή ή να την περιορίσει περισσότερο. Αυτή η τροποποίηση δεν συνιστάται για την οικιακή χρήση. Η Rinnai συνιστά να ρυθμίσετε τη συσκευή στην ελάχιστη θερμοκρασία που είναι η πιο κατάλληλη για τη συγκεκριμένη χρήση, για να μειώσετε τις καταναλώσεις του αερίου και να αυξήσετε τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Το πάνελ ελέγχου στον εξοπλισμό της συσκευής παρέχεται με έναν περιορισμό από το κατασκευαστή: μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία μέχρι τους 50oC. Υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να επιτευχθούν μόνο αφού έχει ξεμπλοκαριστεί το πάνελ ελέγχου: εκτελώντας σωστά τη διαδικασία ξεμπλοκαρίσματος θα μπορείτε αμέσως να αυξήσετε την παρεχόμενη θερμοκρασία και να επιτευχθεί η μέγιστη τιμή στην οποία έχει ρυθμιστεί η συσκευή. Η διαδικασία ξεμπλοκαρίσματος (και μπλοκαρίσματος) περιγράφεται στο τμήμα με τις οδηγίες εγκατάστασης και πρέπει να ανατεθεί σε εξειδικευμένο προσωπικό.

Επιλέξιμες θερμοκρασίες (°C)	Master	37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55, 60 ¹ , 65 ¹
	Sub	37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50

1 επιλέξιμες θερμοκρασίες μετά από την τροποποίηση των παραμέτρων του PCB.

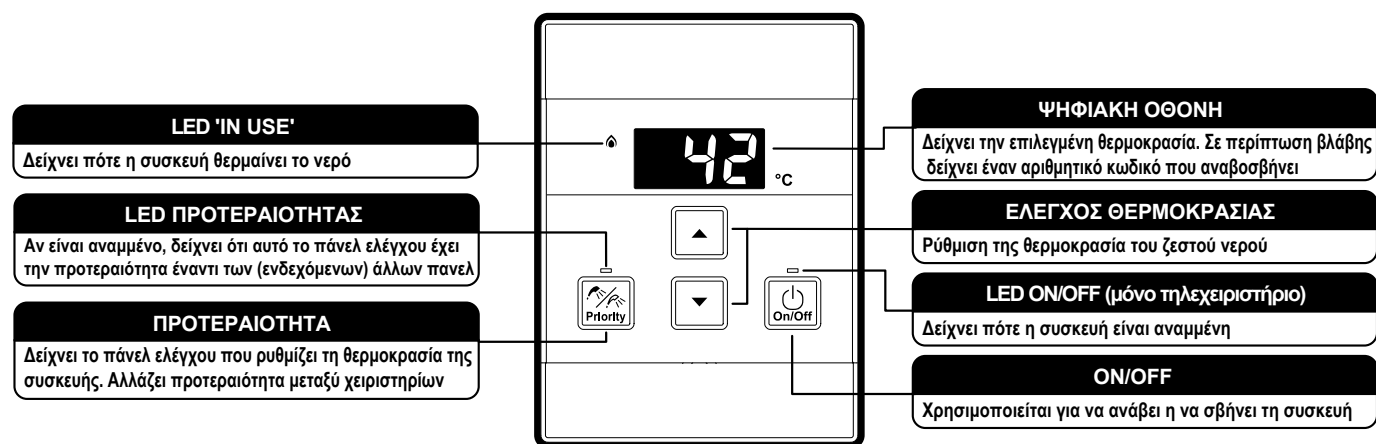
Οι θερμοκρασίες που αναφέρονται παρακάτω είναι ενδεικτικές: μπορείτε να τις ρυθμίσετε ανάλογα με τις ανάγκες σας. Θυμηθείτε ότι οι χαμηλές θερμοκρασίες χρήσης βοηθούν στη μείωση των καταναλώσεων.

ΤΣυνιστώμενες θερμοκρασίες	Κουζίνα	50°C ~ 55°C	Ντους	37°C ~ 43°C
----------------------------	---------	-------------	-------	-------------

Θερμοκρασίες χαμηλότερες από 37°C επιτυγχάνονται αναμιγνύοντας με κρύο νερό.

1.3.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ STANDARD

Το πάνελ ελέγχου του εξοπλισμού στα μοντέλα εξωτερικού χώρου (τηλεχειριστήριο Standard – MC – 601) και το πάνελ ελέγχου στα μοντέλα εσωτερικού χώρου (εγκατεστημένο στο μπροστινό κάλυμμα) έχουν παρόμοια όψη και λειτουργία:



Ανάφλεξη

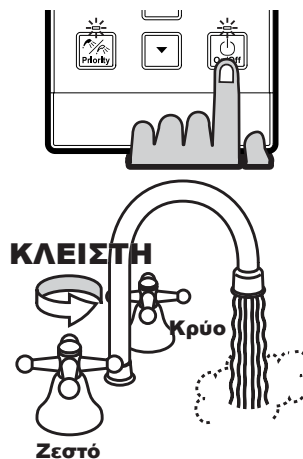
Αν το πάνελ ελέγχου είναι σβηστό, πιέστε το πλήκτρο On/Off: η φωτεινή λυχνία του πλήκτρου ανάβει (μοντέλα εξωτ. χώρου) και η οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία επισημαίνοντας ότι η συσκευή είναι έτοιμη για χρήση.

Ρύθμιση της θερμοκρασίας

Πιέστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να αλλάξετε τη θερμοκρασία που εμφανίζεται στην ψηφιακή οθόνη, μέχρι να επιλέξετε την επιθυμητή τιμή

.Για να θερμάνετε το νερό σε κάποιο σημείο χρήσης, αρκεί να ανοίξετε την αντίστοιχη στρόφιγγα: η συσκευή θα ελέγξει τη θερμοκρασία του και θα ανάψει τον καυστήρα μόνο αν κρίνει απαραίτητο να το θερμάνει. Όταν ο καυστήρας είναι αναμμένος, η ένδειξη "In Use" θα φωτιστεί στα τηλεχειριστήρια που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή

Κατά τη διάρκεια θέρμανσης του νερού, αν η επιλεγμένη θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή, αρκεί να πιέστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ και να προσαρμόσετε την τιμή της στις ανάγκες σας.





Θερμοκρασίες υψηλότερες από 50οC δεν θα πρέπει να επιλέγονται από τα τηλεχειριστήρια που είναι εγκατεστημένα σε χώρους όπως τα μπάνια ή παρόμοιοι: αυτό συμβαίνει για να αποφευχθεί ο κίνδυνος καψιμάτων και εγκαυμάτων. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας για επίλυση του προβλήματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν από τη χρήση, για να αποφευχθούν καψίματα και εγκαύματα, συνιστάται να ελέγχετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού. Ιδιαίτερα, πριν χρησιμοποιηθεί το ζεστό νερό από μικρά παιδιά ή από ασθενείς, κάποιος ενήλικας πρέπει πάντα να ελέγχει τη θερμοκρασία του.

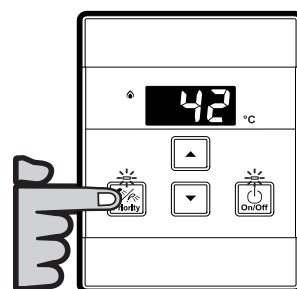
Κατά τη διάρκεια παροχής του ζεστού νερού, η ρυθμισμένη θερμοκρασία μπορεί πάντα να χαμηλώσει (μέχρι και στο ελάχιστο όριο των 37οC). Για λόγους ασφαλείας, δεν μπορείτε, αντίθετα, να αυξήσετε την τιμή της πάνω από τους 43οC: αυτό είναι δυνατό μόνο όταν σταματήσει η λήψη του νερού (όλες οι στρόφιγγες να είναι κλειστές).

Για να καταργήσετε τον ήχο που παράγουν τα πλήκτρα του πάνελ ελέγχου, πιάστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ▲ και ▼ για τουλάχιστον τρία δευτερόλεπτα. Επαναλάβετε τη διαδικασία για να ακυρώσετε αυτή την επιλογή.

Μεταφορά της προτεραιότητας

Όταν είναι εγκατεστημένα περισσότερα από ένα τηλεχειριστήρια, για να αλλάξετε τη θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού πρέπει να μεταφέρετε τη λειτουργία «προτεραιότητα» στο επιθυμητό τηλεχειριστήριο. Η μεταφορά της λειτουργίας δεν είναι δυνατή όταν η φωτεινή λυχνία «In Use» είναι αναμμένη: αυτό σημαίνει ότι η συσκευή θερμαίνει ήδη το νερό και κάποιο σημείο χρήσης είναι ενεργό.

Η φωτεινή λυχνία του πλήκτρου «Priority» ανάβει όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή στο πάνελ ελέγχου. Όταν η φωτεινή λυχνία είναι σβηστή, πιάστε το πλήκτρο «Priority» μία φορά για να ανακαλέσετε τη λειτουργία.

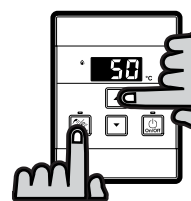


Μπλοκάρισμα πάνελ ελέγχου

Για να αποφύγετε τυχαίες επεμβάσεις και να αυξήσετε την ασφάλεια του προϊόντος, ειδικά όσον αφορά τα παιδιά, μπορείτε να μπλοκάρετε το πάνελ ελέγχου.

Για να μπλοκάρετε το πάνελ πρέπει να πιάσετε, και να κρατήσετε πιεσμένα για τουλάχιστον πέντε δευτερόλεπτα, τα πλήκτρα «Priority» και το πλήκτρο που χρησιμοποιείτε για να αυξήσετε τη θερμοκρασία (βελάκι προς τα πάνω) (Εικ. 1). Για να ξεμπλοκάρετε το πάνελ αρκεί να επαναλάβετε τη διαδικασία μπλοκαρίσματος του πάνελ ελέγχου.

Όταν το πάνελ είναι μπλοκαρισμένο, στην οθόνη εμφανίζεται, εναλλασσόμενα στην επιλεγμένη θερμοκρασία, η επιγραφή «LOC» (Εικ. 2). Όλα τα συνδεδεμένα τηλεχειριστήρια θα μπλοκαριστούν και θα εμφανίσουν την ίδια επιγραφή να αναβοσβήνει.



Εικόνα 1



Εικόνα 2

1.3.3 ΧΡΗΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ

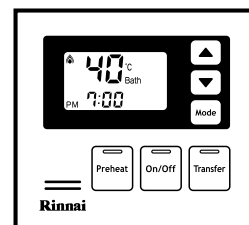
Η εγκατάσταση τηλεχειριστηρίων επιτρέπει την αλλαγή της θερμοκρασίας κατευθείαν από διαφορετικούς χώρους. Το ζεστό νερό θα παρέχεται σε όλα τα σημεία χρήσης στη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί στο τηλεχειριστήριο με τη λειτουργία «προτεραιότητα» ενεργοποιημένη.

Μπορείτε να συνδέσετε στη συσκευή τηλεχειριστήρια Standard (όπως αυτό που παρέχεται με τα μοντέλα εξωτερικού χώρου: MC-601) και/ή τηλεχειριστήρια Deluxe. Τα διαθέσιμα μοντέλα Deluxe είναι: ο τύπος για κουζίνα MC-100V και ο τύπος για «μπάνιο» BC-100V.

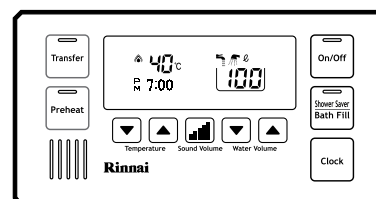
Τα μοντέλα Standard επιτρέπουν την επιλογή της θερμοκρασίας και διαθέτουν λειτουργίες αυτόματης διάγνωσης.

Τα τηλεχειριστήρια Deluxe, εκτός από τις λειτουργίες των μοντέλων Standard, επιτρέπουν την επιλογή της θερμοκρασίας, έχουν ρολόι και το μοντέλο Deluxe για το μπάνιο διαθέτει μια αυτόματη λειτουργία γεμίσματος της μπανιέρας (επικοινωνήστε με τη Rinnai για περισσότερες πληροφορίες για τα τηλεχειριστήρια Deluxe ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της Rinnai: www.rinnai.it).

Τηλεχειριστήρια διαφορετικής μάρκας δεν είναι συμβατά.



Προαιρετικό τηλεχειριστήριο Deluxe «κουζίνας» - MC-100V



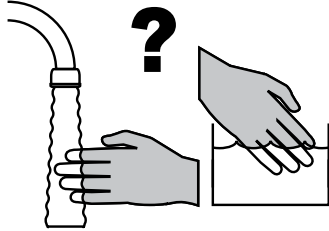
Προαιρετικό τηλεχειριστήριο Deluxe «μπάνιου» BC-100V

1.3.4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

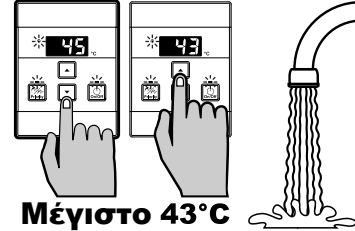
Οι παρακάτω οδηγίες και υποδείξεις αφορούν μερικά σημαντικά χαρακτηριστικά της λειτουργίας της συσκευής



Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή ανεπαρκούς πείρας και συνείδησης, εκτός αν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται στη χρήση της συσκευής από ένα άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να εξασφαλιστεί ότι δεν θα παίζουν με τη συσκευή.

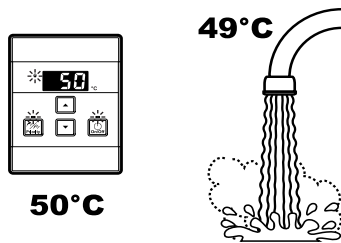


Συνιστάται να ελέγχετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού πριν από τη χρήση του, για να αποφύγετε εγκαύματα.



Μέγιστο 43°C

Κατά τη λειτουργία της συσκευής η ρυθμισμένη θερμοκρασία μπορεί να μειωθεί, αλλά δεν μπορείτε να την αυξήσετε περισσότερο από 43°C. Η μεταφορά της «προτεραιότητας» ανάμεσα στα τηλεχειριστήρια δεν επιτρέπεται κατά τη λειτουργία της συσκευής. Αυτές είναι λειτουργίες ασφαλείας.



50°C

Ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, το μήκος και τη μόνωση των σωληνώσεων, είναι πιθανό να υπάρχει διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου από τον χρήστη και στην πραγματική που παρέχεται στη στρόφιγγα.



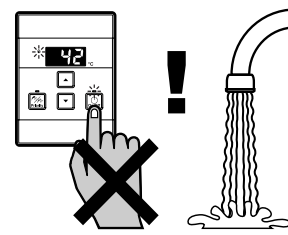
ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ!

Όταν η ροή του νερού είναι χαμηλή, η συσκευή μπορεί να σβήσει χωρίς προειδοποίηση.

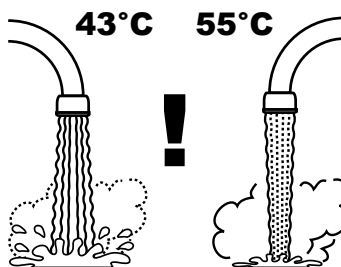
Ανοίγοντας περισσότερο τη στρόφιγγα η συσκευή θα ανάψει ξανά αποκαθιστώντας την κανονική λειτουργία της.



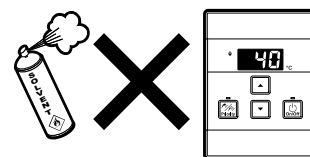
Αν το κεντρικό τηλεχειριστήριο είναι >50°C και η προτεραιότητα μεταφέρεται σε δευτερεύον τηλεχειριστήριο και μετά πάλι στο κεντρικό, η θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί στο κεντρικό τηλεχειριστήριο μειώνεται στους 50°C. Αυτή είναι μια λειτουργία ασφαλείας



Μην πιέζετε το πλήκτρο «ON/OFF» στο τηλεχειριστήριο κατά τη λειτουργία της συσκευής: η συσκευή σβήνει και σταματάει η παραγωγή του ζεστού νερού.



Η θερμοκρασία του παρεχόμενου νερού ελέγχεται αυτόματα και διατηρείται σταθερή. Η ροή του παρεχόμενου νερού μπορεί όμως ν' αλλάξει ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί και τη θερμοκρασία του νερού με το οποίο τροφοδοτείται η συσκευή.



Καθαρίστε το τηλεχειριστήριο με ένα μαλακό υγρό πανί. Μη χρησιμοποιείτε επιθετικά απορρυπαντικά ή διαλυτικά.

1.3.5 ΚΙΤ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ (RCD-XHF)

Η συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη κοντά στα σημεία χρήσης όπου θα χρησιμοποιηθεί περιοδικά ή συχνότερα το ζεστό νερό. Η επιλογή αυτής της τοποθεσίας επιτρέπει τη μείωση των χρόνων αναμονής που είναι απαραίτητοι για να διατρέξει το ζεστό νερό τις σωληνώσεις (και για να τις θερμάνει στην πρώτη χρήση) και να φτάσει στις στρόφιγγες ή στο ντους, κάθε φορά που παρέχεται από τον ταχυθερμοσίφωνα.

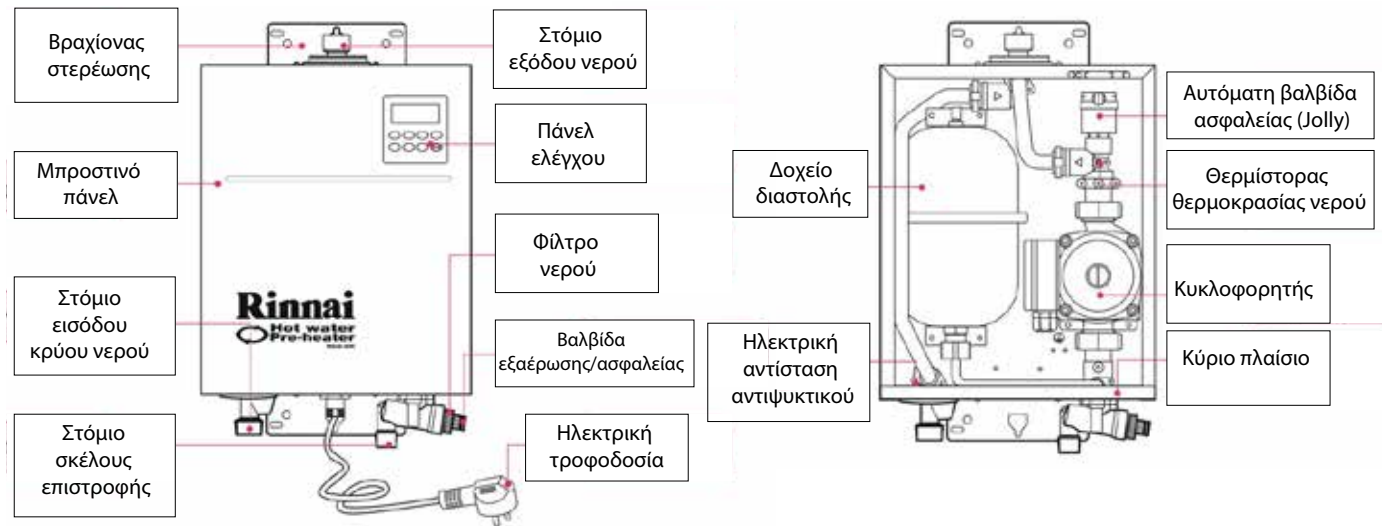
Είναι πιθανό η απόσταση ανάμεσα στη συσκευή και στα σημεία χρήσης να μην είναι αμελητέα και, ως άμεση συνέπεια, οι χρόνοι αναμονής να αυξάνονται, αυξάνοντας αναλογικά επίσης τις καταναλώσεις του νερού και κυρίως του αερίου.

Σε τέτοιες περιπτώσεις μπορείτε να βρείτε μια απλή λύση για το κύκλωμα για να αποκτήσετε ξανά την επιθυμητή άνεση, προσθέτοντας στο κύκλωμα χρήσης το αξεσουάρ Rinnai για τη διαχείριση ενός δακτυλίου επανακυκλοφορίας για ζεστό νερό: το kit επανακυκλοφορίας Rinnai RCD-XHF.

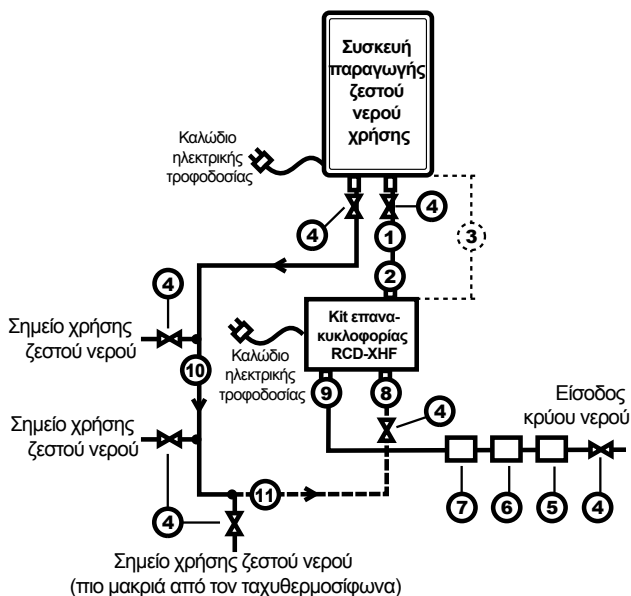
Αυτό το αξεσουάρ μπορεί να εγκατασταθεί σε συνδυασμό με τον ταχυθερμοσίφωνα σας και σας επιτρέπει να προγραμματίσετε, ανά ωριαία ζώνη, την κυκλοφορία του ζεστού νερού χρήσης, καθιστώντας άμεση και πολύ πιο άνετη τη χρήση του.

Αυτό το αξεσουάρ διαθέτει αντιψυκτική προστασία, δοχείο διαστολής και βαλβίδες ασφαλείας. Μπορεί να προγραμματιστεί για τη διαχείριση ωριαίων ζωνών και να ελέγχει τη θερμοκρασία του δακτυλίου επανακυκλοφορίας. Σε συνδυασμό με τον ταχυθερμοσίφωνα Rinnai, το kit επανακυκλοφορίας λύνει το πρόβλημα των μεγάλων χρόνων αναμονής και της σπατάλης νερού.

Τα βασικά εξαρτήματα του αξεσουάρ:



Παρακάτω η «τυποποιημένη διάταξη» του υδραυλικού κυκλώματος και τα απαραίτητα αξεσουάρ για την εγκατάσταση του kit επανακυκλοφορίας (περισσότερες λεπτομέρειες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.rinnai.it):



- 01 – Είσοδος κρύου νερού ταχυθερμοσίφωνα
- 02 – Στόμιο εξόδου μονάδας επανακυκλοφορίας
- 03 – Σωληνώσεις σύνδεσης (R3/4 – 20mm)
- 04 – Βαλβίδα ανάσχεσης
- 05 – Βαλβίδα μη επιστροφής
- 06 – Βαλβίδα περιορισμού πίεσης (350kPa)
- 07 – Βαλβίδα ασφαλείας (500kPa)
- 08 – Στόμιο εισόδου ζεστού νερού από το κύκλωμα επιστροφής χρήσης
- 09 – Στόμιο εισόδου κρύου νερού από το κύκλωμα τροφοδοσίας
- 10 – Μονωμένη σωλήνωση, σκέλος εκπομπής του δακτυλίου επανακυκλοφορίας (R3/4)
- 11 – Μονωμένη σωλήνωση, σκέλος επιστροφής του δακτυλίου επανακυκλοφορίας (R1/2)

1.4 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Τα προϊόντα Rinnai διαθέτουν όλα σύστημα αυτόματης διάγνωσης: σε περίπτωση βλάβης, ένας αριθμητικός κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου και αναβοσβήνει. Αυτή η λειτουργία μπορεί να αποβεί πολύ χρήσιμη για εσάς, για να διαγνώσετε το πρόβλημα και να ανατρέξετε στις αιτίες αποφεύγοντας, όπου είναι δυνατό, την εξωτερική επέμβαση από ειδικευμένο τεχνικό Rinnai (ΚΤΕ). Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος που αναβοσβήνει πριν από το αίτημα συντήρησης.

Για να ακυρώσετε τον κωδικό σφάλματος και να αποκαταστήσετε την κανονική λειτουργία της συσκευής πρέπει να διακόψετε τη λήψη ζεστού νερού κλείνοντας όλες τις στρόφιγγες για μερικά δευτερόλεπτα. Σε περίπτωση που αυτή η διαδικασία δεν λύσει το πρόβλημά σας, πιέστε το πλήκτρο «On/Off» για να σβήσετε τη συσκευή, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία για μερικά δευτερόλεπτα και μετά αποκαταστήστε τα πάντα. Σε περίπτωση που ο κωδικός σφάλματος παραμένει πρέπει να απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό Rinnai.

1.4.1 ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Κωδ.	Περιγραφή	Περιγραφή
-	Σημαντική μείωση της παροχής νερού.	Καθαρισμός του φίλτρου νερού – Καλέστε ΚΤΕ.
03	Διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας κατά τη λειτουργία (το νερό δεν τρέχει με την αποκατάσταση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας).	Κλείστε όλες τις στρόφιγγες ζεστού νερού. Πιέστε το πλήκτρο «On/Off» δύο φορές.
10	Φραγή του συστήματος απορροής.	Καλέστε ΚΤΕ.
11	Ελλιπής ανάφλεξη ή ελλιπής ανίχνευση της φλόγας.	Ελέγξτε τη στρόφιγγα του αερίου και τον μειωτή πίεσης. Καλέστε ΚΤΕ.
12	Spegnimento anomalo della fiamma.	Controllare il rubinetto del gas, il riduttore di pressione e le bombole del gas. Controllare che non ci siano ostruzioni dell'apparato di scarico. Chiamare CAT.
14	Υπερθέρμανση κυκλώματος ασφαλείας.	Καλέστε ΚΤΕ.
16	Υπερθέρμανση.	Καλέστε ΚΤΕ.
19	Πρόβλημα με τη γείωση.	Καλέστε ΚΤΕ.
21	Λανθασμένη ρύθμιση των μικροδιακοπών.	Καλέστε ΚΤΕ.
32	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού.	Καλέστε ΚΤΕ.
33	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού του εναλλάκτη θερμότητας.	Καλέστε ΚΤΕ.
34	Avaria sensore temperatura interna.	Καλέστε ΚΤΕ.
41	Βλάβη αισθητήρα αέρα καύσης.	Καλέστε ΚΤΕ.
52	Βλάβη βαλβίδας διαμόρφωσης.	Καλέστε ΚΤΕ.
61	Βλάβη ανεμιστήρα καύσης.	Καλέστε ΚΤΕ.
65	Βλάβη ρυθμιστή παροχής.	Καλέστε ΚΤΕ.
70	Βλάβη μικροεπεξεργαστή ηλεκτρονικής πλακέτας.	Καλέστε ΚΤΕ.
71	Βλάβη μικροεπεξεργαστή ηλεκτρονικής πλακέτας.	Καλέστε ΚΤΕ.
72	Βλάβη αισθητήρα φλόγας.	Καλέστε ΚΤΕ.
LC# (LC0, LC1, LC2, ...)	Κρούστες ασβεστίου.	Οι κωδικοί «LC0» - «LC9» δείχνουν την παρουσία ασβεστίου στον εναλλάκτη θερμότητας και την αναγκαιότητα για μια επείγουσα συντήρηση για να αποκατασταθεί η καλή λειτουργικότητά του και να αποφευχθεί μια μη αναστρέψιμη βλάβη. Για να προλάβετε το πρόβλημα αποφεύγοντας σημαντικές ζημιές στη συσκευή, πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας του νερού. Προσωρινό ξεμπλοκάρισμα: πιέστε το πλήκτρο «On/Off» πέντε συνεχόμενες φορές (σε πέντε δευτερόλεπτα. Καλέστε ΚΤΕ.

1.4.2 ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Αν το τηλεχειριστήριο δεν είναι εγκατεστημένο και εμφανιστούν οι παρακάτω δυσλειτουργίες, μπορείτε να ακολουθήσετε τις παρακάτω συμβουλές. Επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai σε περίπτωση που το πρόβλημα δεν επιλυθεί.

Περιγραφή	Λύση
Η συσκευή δεν ανάβει.	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Καθαρίστε το φίλτρο νερού. Ελέγξτε τη στρόφιγγα του νερού εισόδου στη συσκευή.
Η συσκευή ανάβει, αλλά σβήνει αμέσως.	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Ελέγξτε τη στρόφιγγα του αερίου. Ανοίξτε περισσότερο τις στρόφιγγες του ζεστού νερού.
Η συσκευή λειτουργεί, αλλά το νερό γίνεται ξαφνικά κρύο.	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Ανοίξτε περισσότερο τις στρόφιγγες του ζεστού νερού.



Προβλήματα που οφείλονται σε ανεπαρκή παροχή αερίου/νερού, ποιότητα αερίου/νερού, σφάλματα στην εγκατάσταση, ακατάλληλη χρήση της συσκευής ή ανεπαρκή συντήρηση δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

1.4.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Συνιστάται μια τακτική συντήρηση για να διατηρήσετε αναλλοίωτες την καλή κατάσταση και την αποδοτικότητα της συσκευής καθώς και την ασφάλειά σας κατά τη χρήση της.

Το τηλεχειριστήριο και η συσκευή πρέπει να επισκευάζονται και να συντηρούνται μόνο από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό της Rinnai: δεν επιτρέπεται καμία επισκευή, ακόμη και τμηματική, από τον χρήστη, η οποία απαιτεί άνοιγμα του μπροστινού πάνελ της συσκευής.

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

Η Rinnai διαθέτει ένα δίκτυο τεχνικής εξυπηρέτησης με προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο για να σας προσφέρει την καλύτερη εξυπηρέτηση στα προϊόντα Rinnai.

Συνιστάται να σημειώσετε προληπτικά το μοντέλο και το σειριακό αριθμό της συσκευής πριν επικοινωνήσετε με τη Rinnai: αυτές οι πληροφορίες θα μας βοηθήσουν να εντοπίσουμε πιο γρήγορα το πρόβλημα και να σας εξασφαλίσουμε την καλύτερη εξυπηρέτηση.

Η συσκευή πρέπει να διατηρείται καθαρή.

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής και κλείστε τη βαλβίδα αερίου πριν προχωρήσετε σε οποιοδήποτε τύπο συντήρησης ή καθαρισμού.

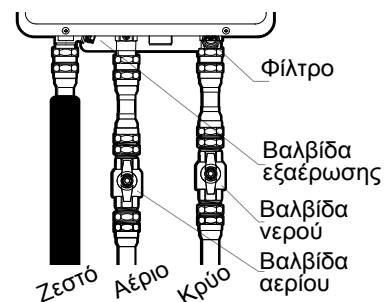
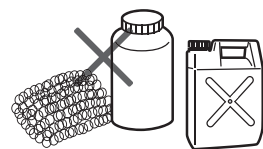
Καθαρίστε το εξωτερικό κάλυμμα και το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιώντας μαλακά πανιά, βρεγμένα με νερό ή με μη επιθετικά απορρυπαντικά. Μη χρησιμοποιείτε διαλύματα.

Με το πέρας της συντήρησης ή της καθαριότητας, να ελέγχετε πάντα τη συσκευή και να βεβαιωθείτε ότι κανένα εξάρτημα δεν έχει αποσυνδεθεί ή υποστεί βλάβη κατά λάθος: διαρροές προϊόντων της καύσης μπορεί να προκαλέσουν θάνατο ή σοβαρές ζημιές στη υγεία προσώπων και ζώων.

Η συσκευή διαθέτει ένα φίλτρο με πλέγμα στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού. Αυτό το φίλτρο απαιτεί έναν περιστασιακό 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 εκτελεστεί από τον χρήστη αυτόνομα και τακτικά, για να διατηρείται αναλλοίωτη η καλή λειτουργία του προϊόντος, περιορίζοντας μερικές αιτίες βλάβης και δυσλειτουργίας.

Για να καθαρίσετε το φίλτρο: κλείστε τις βαλβίδες του νερού, ξεβιδώστε τη βαλβίδα εξαέρωσης και το φίλτρο. Αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το. Αποκαταστήστε ακολουθώντας τη διαδικασία αντίστροφα.

Όταν το φίλτρο είναι βρόμικο ή γεμάτο ιζήματα, μειώνεται η απόδοση της συσκευής και η ζωή της.



2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση του προϊόντος. Αυτό το τμήμα απευθύνεται αποκλειστικά σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

2.1 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Το παρακάτω κεφάλαιο περιέχει τεχνικές οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση του προϊόντος. Για ό,τι αφορά θεματικές σχετικές με την εγκατάσταση (ασφάλεια, προστασία του περιβάλλοντος, πρόληψη ατυχημάτων κλπ) πρέπει να τηρούνται οι υπαγορευόμενες της ισχύουσας νομοθεσίας και η αρχές της καλής τεχνικής. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία τα κυκλώματα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες.

Η Infinity έχει σχεδιαστεί ως συσκευή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με συνεχή ροή και έλεγχο της θερμοκρασίας και της παροχής. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε «τοίχο», να τροφοδοτείται ηλεκτρικά, να είναι συνδεδεμένη στη γραμμή αερίου και στο κύκλωμα χρήσης. Αυτά τα συστήματα πρέπει να είναι κατάλληλα για την ισχύ και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Τα μοντέλα εσωτερικού χώρου απαιτούν την εγκατάσταση ενός ειδικού συστήματος αναρρόφησης αέρα και απορροής των προϊόντων της καύσης. Τα μοντέλα εξωτερικού χώρου δεν απαιτούν την εγκατάσταση συστήματος απορροής.

Τα προϊόντα Rinnai πρέπει να εγκαθίστανται αποκλειστικά από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, ακολουθώντας τις προδιαγραφές των κανονισμών UNI και CEI, την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί UNI 7129 και οι κανονισμοί CEI 64-8 και 64-9.

2.1.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις αποκλειστικά σε εξωτερικούς χώρους: πρέπει να εγκαθίσταται σε υπερυψωμένη τοποθεσία σε υπαίθριο χώρο με φυσικό αερισμό, χωρίς κλειστές περιοχές, όπου οι απώλειες αερίου και τα προϊόντα της καύσης θα διασπείρονται αμέσως από τον άνεμο και με φυσική μεταφορά.



Τα μοντέλα ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ μπορούν να εγκατασταθούν στο εξωτερικό περιβάλλον χωρίς να προστατεύονται από τη βροχή, το χιόνι κλπ. Η ελάχιστη επιτρεπόμενη περιβαλλοντική θερμοκρασία για μια κανονική λειτουργία είναι -20°C .

Τα μοντέλα ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ μπορούν να εγκατασταθούν στο εξωτερικό περιβάλλον μερικώς προστατευόμενα: να μην είναι άμεσα εκτεθειμένα στις ατμοσφαιρικές συνθήκες. Η ελάχιστη επιτρεπόμενη περιβαλλοντική θερμοκρασία για μια κανονική λειτουργία είναι -15°C .

Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι μονωμένοι με κατάλληλα μονωτικά υλικά, για να αποφευχθεί ο σχηματισμός πάγου.

Η συσκευή πρέπει να είναι στερεωμένη σε έναν τοίχο επίπεδης κατακόρυφης υποστήριξης, με τα στόμια σύνδεσης αερίου και νερού προσανατολισμένα προς τα κάτω. Η τοποθέτηση του τερματικού απορροής των καυσίμων πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ο ταχυθερμοσίφοντας πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η απόσταση μεταξύ των σημείων χρήσης που χρησιμοποιούνται πιο συχνά για να μειωθεί η αναμονή ζεστού νερού από τη συσκευή σε αυτά. Σε εφαρμογές στις οποίες αυτή η απόσταση είναι σημαντική, για να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος αναμονής στα πιο μακρινά σημεία χρήσης, συνιστάται η τοποθέτηση ενός συστήματος δακτυλίου και η εγκατάσταση του kit επανακυκλοφορίας Rinnai (RCD-XHF). Είναι απαραίτητο να υπάρχει μια ηλεκτρική πρίζα με τροφοδοσία AC 230V/50Hz και γείωση κοντά στη συσκευή, σε αρκετή απόσταση από τις συνδέσεις του αερίου και του νερού της συσκευής και από το σύστημα απορροής των καπνών. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικό χώρο πρέπει να υπάρχει μια πρίζα προστατευμένη και αδιάβροχη. Το καλώδιο ηλεκτρικού της συσκευής έχει μήκος 1,5μ.

Οι συσκευές πρέπει να είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να εξασφαλίζουν άνετη πρόσβαση και ευκολία στην επιθεώρηση, στις επισκευές και σε επείγουσες επεμβάσεις. Πρέπει να εξασφαλιστεί αρκετός χώρος για την αφαίρεση των εξαρτημάτων και τη συντήρηση του προϊόντος.

Αυτό το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την άμεση θέρμανση νερού πισίνας.

Αμφότεροι οι βραχίονες στήριξης (άνω και κάτω) πρέπει να είναι στερεωμένοι στον τοίχο με μεταλλικά υποστηρίγματα. Εγκαταστήστε ένα κατάλληλο σύστημα συλλογής και απόρριψης των υγρών στο κάτω τμήμα της συσκευής για να αποφύγετε ζημιές σε αντικείμενα σε περίπτωση τυχαίας θραύσης των σωλήνων. Η θέση του τερματικού απορροής καυσαερίων πρέπει να τηρεί τις ελάχιστες αποστάσεις από τα αρχιτεκτονικά στοιχεία, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

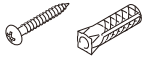
Ο αέρας γύρω από τη συσκευή, το σύστημα απορροής και αερισμού, χρησιμοποιείται για την καύση της φλόγας: πρέπει να μην περιέχει στοιχεία που μπορούν να προκαλέσουν διάβρωση των εξαρτημάτων (αυτό περιλαμβάνει διαβρωτικές ουσίες που υπάρχουν, για παράδειγμα, σε αεροζόλ, σπρέι, απορρυπαντικά, διαλυτικά, χημικά, μπιγιές με ελαιώδη βάση, ψυκτικά κλπ). Η συσκευή και το αντίστοιχο σύστημα απορροής και αερισμού δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένα σε περιβάλλοντα όπου υπάρχουν διαβρωτικές ουσίες, καύσιμα και χημικά υλικά. Ζημιές και επισκευές που οφείλονται σε διαβρωτικά συστατικά του αέρα δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Παραθαλάσσιες εγκαταστάσεις

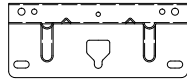
Εγκαταστάσεις σε παραθαλάσσιες περιοχές μπορεί να απαιτούν μια πιο συχνή συντήρηση λόγω των διαβρωτικών φαινομένων του θαλασσινού αέρα.

2.2 ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

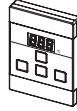
Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται και ότι δεν έχει υποστεί ζημιές. Σε περίπτωση που διαπιστώσετε ζημιές στη συσκευή, μην προχωρείτε στην εγκατάσταση: επικοινωνήστε αμέσως με τον μεταπωλητή. Στο εσωτερικό της συσκευασίας, μαζί με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



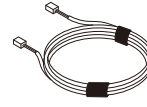
(5x) Viti e tasselli per fissaggio apparecchio



(2x) Staffe distanziali per apparecchio
(solo modelli per interno)



(1x) τηλεχειριστήριο Standard (MC-601)
(σειρά εσωτερικού χώρου)



Cavo di collegamento per comando remoto
(solo modelli per esterno)

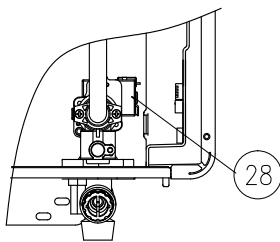


Fissacavo e vite per cavo comando remoto
(solo modelli per esterno)

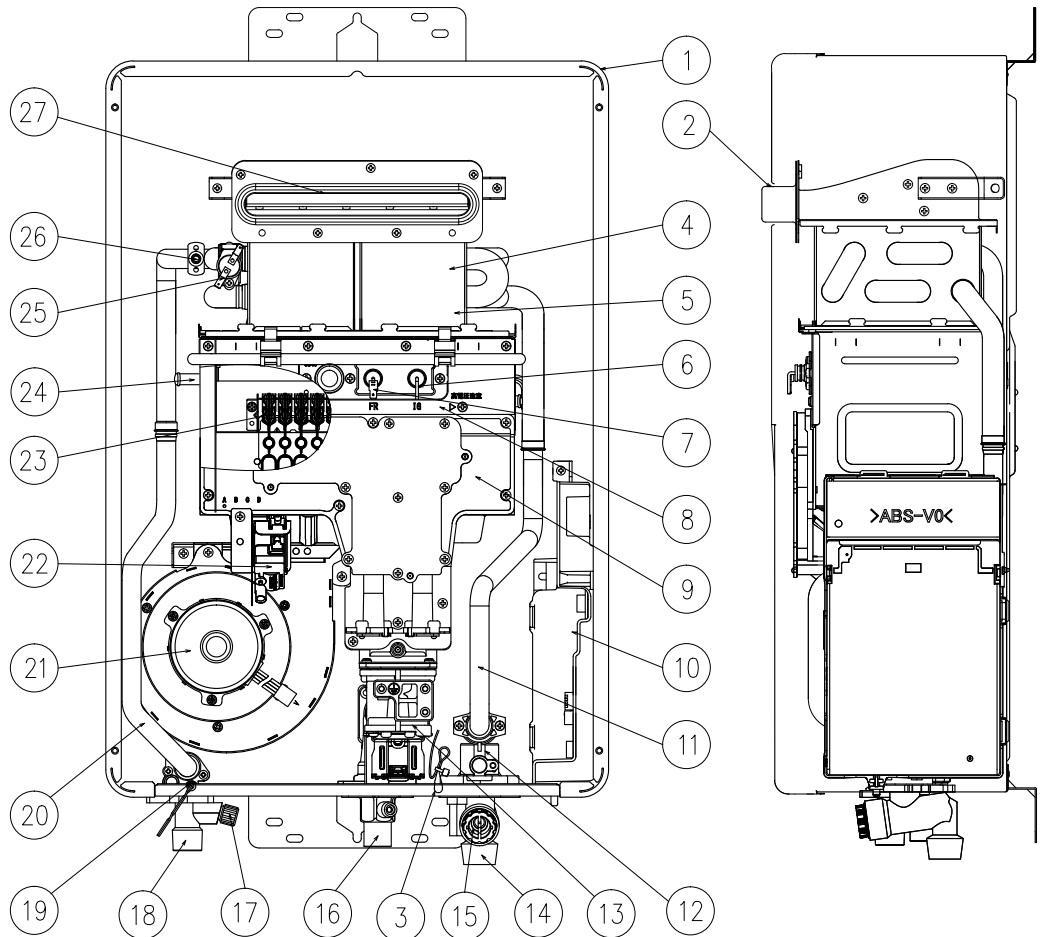
2.3 ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

2.3.1 ΣΕΙΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

αφ.	περιγραφή
1	ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
2	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ
3	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
4	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
5	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ
7	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΛΟΓΑΣ
8	ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ
9	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
10	PCB - ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ
11	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
12	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ
13	ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
14	ΣΤΟΜΙΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
15	ΦΙΛΤΡΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
16	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΙΟΥ
17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΟΣΗΣ
18	ΣΤΟΜΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
19	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
20	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
21	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ
22	ΣΠΙΝΘΡΙΣΤΗΣ
23	BRUCIATORE
24	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
25	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
26	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
27	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
28	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ



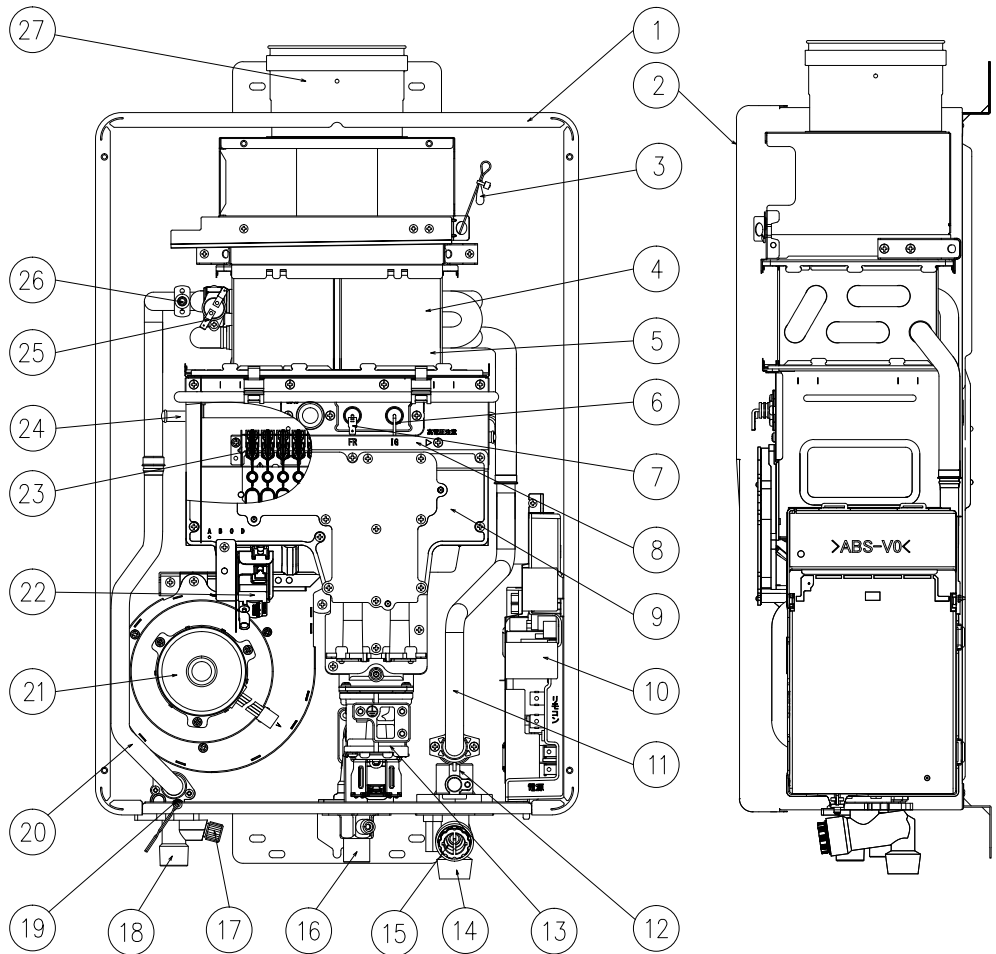
Μόνο για συσκευές REU-A1420W και REU-A1720W



2.3.2 ΣΕΙΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

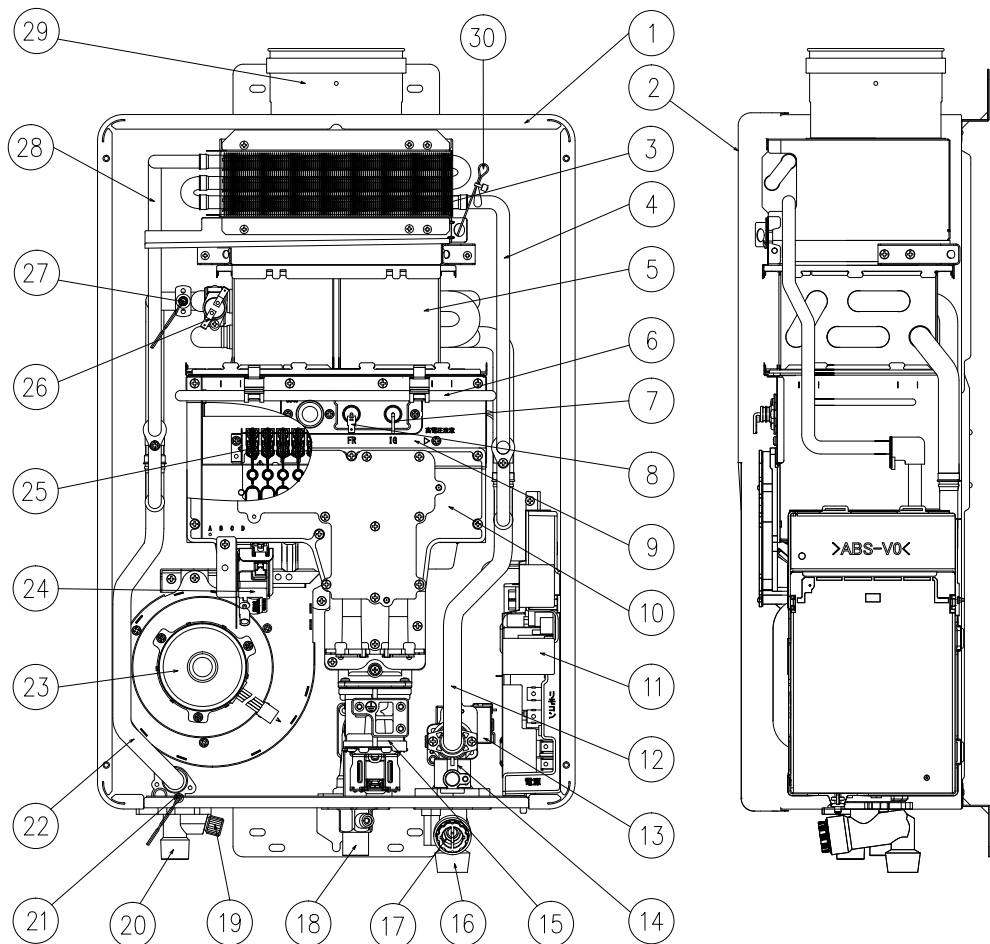
REU-A1111FFU-E

Nr.	NOME
1	ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
2	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ
3	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
4	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
5	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
6	ΗΛΕΚΤΡΩΔΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ
7	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΛΟΓΑΣ
8	ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ
9	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
10	PCB - ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ
11	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
12	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ
13	ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
14	ΣΤΟΜΙΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
15	ΦΙΛΤΡΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
16	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΙΟΥ
17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
18	ΣΤΟΜΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
19	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
20	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
21	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ
22	ΣΠΙΝΘΙΡΙΣΤΗΣ
23	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
24	BYPASS
25	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
26	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
27	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

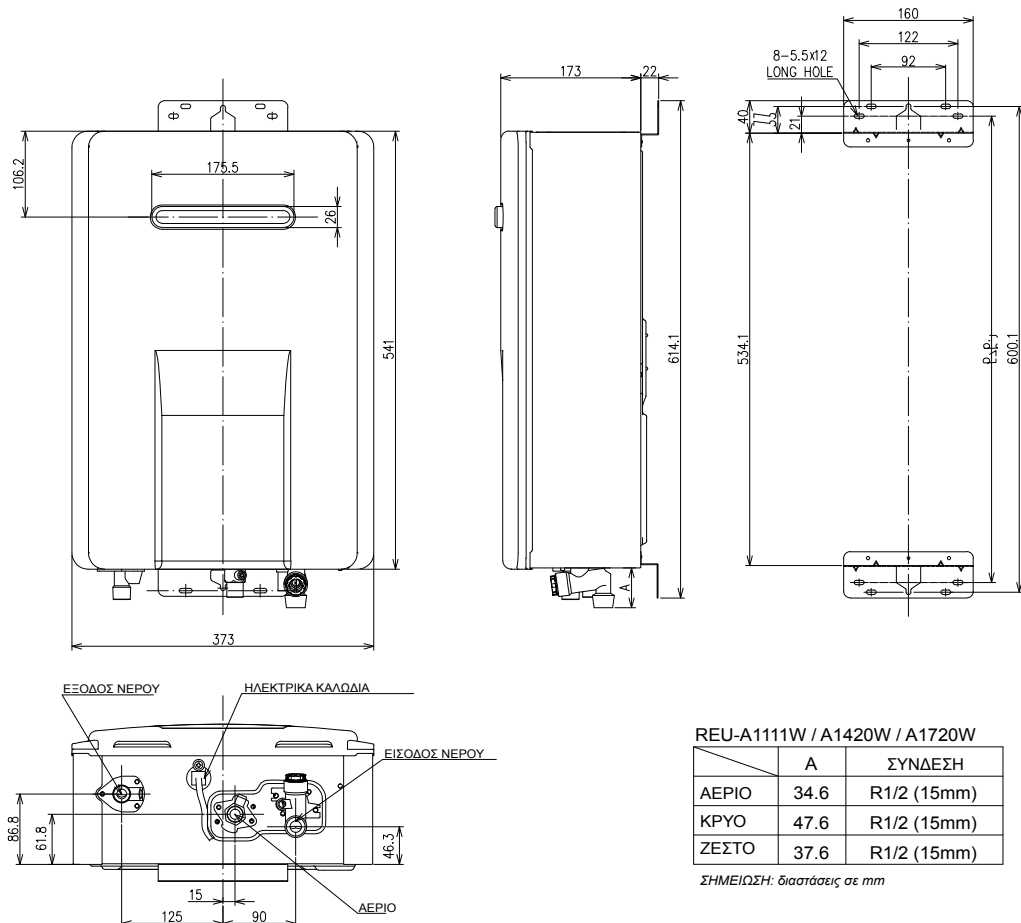
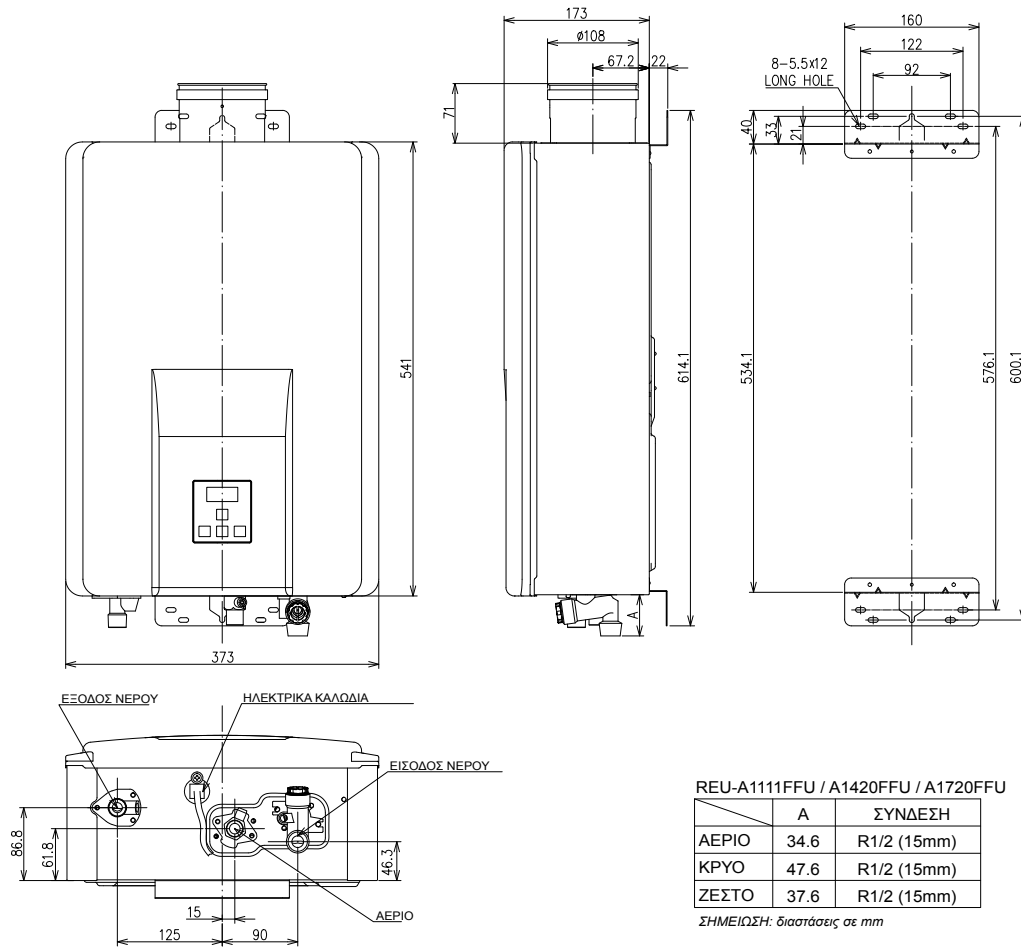


REU-A1420FFU-E / REU-A1720FFU-E

Nr.	NOME
1	ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
2	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ
3	INTERCOOLER
4	ΣΩΛΗΝΩΣΗ INTERCOOLER
5	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
6	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΩΔΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΛΟΓΑΣ
9	ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ
10	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
11	PCB - ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ
12	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
13	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ
14	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ
15	ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
16	ΣΤΟΜΙΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
17	ΦΙΛΤΡΟ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
18	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΙΟΥ
19	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
20	ΣΤΟΜΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
21	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
22	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
23	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ
24	ΣΠΙΝΘΙΡΙΣΤΗΣ
25	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
26	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
27	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
28	ΣΩΛΗΝΩΣΗ INTERCOOLER
29	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
30	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

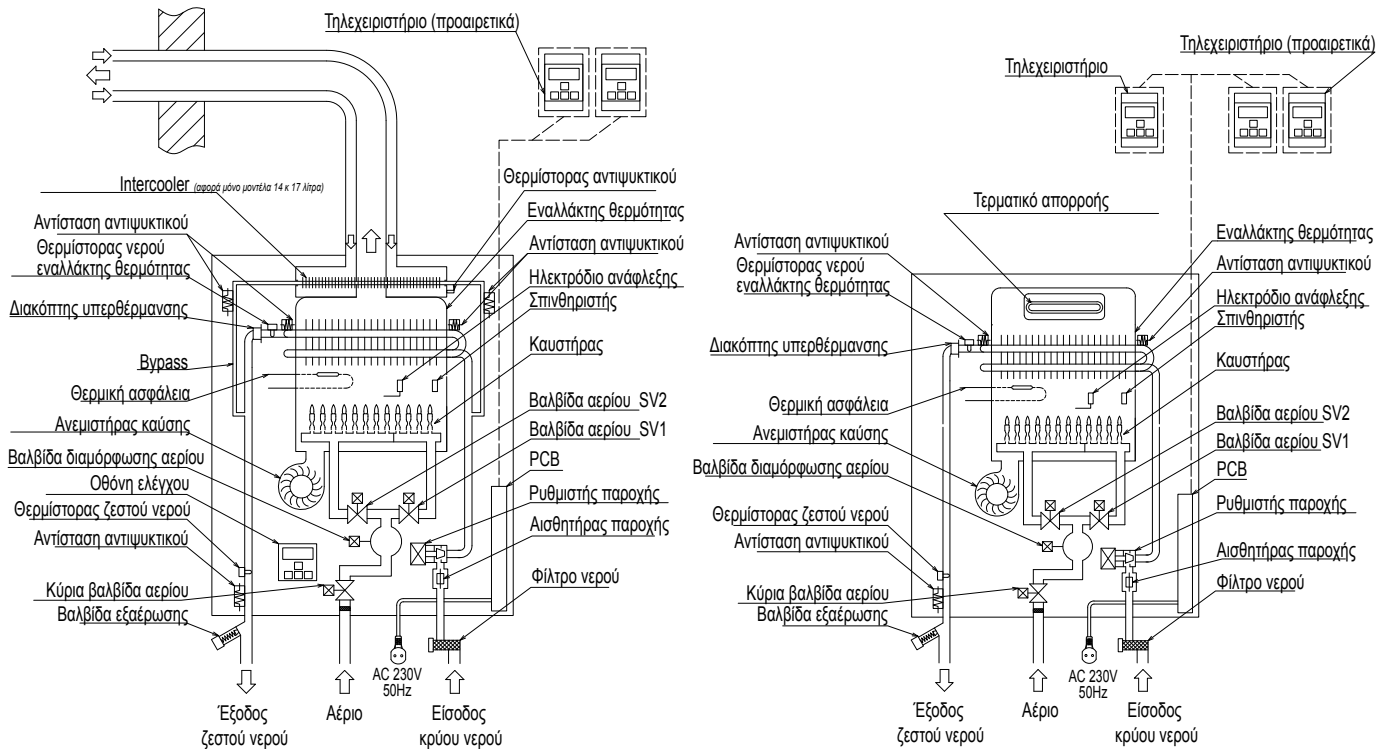


2.4 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



2.5 ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

2.5.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Ανάφλεξη

Πιέστε το πλήκτρο «On/Off» στο τηλεχειριστήριο για να ανάψετε τη συσκευή. Η αντίστοιχη φωτεινή ένδειξη, η οθόνη και η φωτεινή ένδειξη προτεραιότητας ανάβουν. Τη στιγμή κατά την οποία ανοίγει μια στρόφιγγα ζεστού νερού, ο αισθητήρας παροχής περιστρέφεται με το πέρασμα του νερού και στέλνει σήμα στην κύρια ηλεκτρονική πλακέτα (PCB). Όταν το PCB εντοπίσει τη ροή του νερού, προσαρμόζει τη θερμοκρασία που βρίσκει από το θερμίστορα ζεστού νερού στην τιμή που έχει ρυθμίσει ο χρήστης. Αν χρειάζεται, αρχίζει η διαδικασία ηλεκτρονικής ανάφλεξης τροφοδοτώντας τον ανεμιστήρα καύσης ως πρώτο εξάρτημα. Όταν εκτελεστεί ο κύκλος αερισμού (προ-πλύση), οι βαλβίδες αερίου ρυθμίζονται και ο καυστήρας ανάβει με σπινθηρισμό.

Έλεγχος της θερμοκρασίας

Όταν ο αισθητήρας φλόγας παράγει το σήμα της καύσης (πρέπει να υπάρχει μια καλή γείωση), η συσκευή αρχίζει τη διαμόρφωση ελέγχοντας αέριο, αέρα και την παροχή νερού για να το θερμάνει με ακρίβεια στην επιθυμητή θερμοκρασία (αυτός ο έλεγχος εκτελείται από τον θερμίστορα ζεστού νερού).

Standby

Όταν οι στρόφιγγες είναι κλειστές, το PCB δεν λαμβάνει κανένα σήμα από τον αισθητήρα παροχής και διατάζει το κλείσιμο των βαλβίδων αερίου σβήνοντας τη φλόγα στον καυστήρα. Κατόπιν εκτελείται ένας κύκλος εξαναγκασμένου αερισμού (μετά-πλύση).

2.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.6.1 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε τοποθεσία με εύκολη πρόσβαση. Πρέπει να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για την αφαίρεση των εξαρτημάτων και τη συντήρηση των προϊόντων.

Μοντέλα ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ: η ελάχιστη μπροστινή απόσταση που πρέπει να τηρηθεί για τη συσκευή είναι 50cm.

Μοντέλα ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ: η ελάχιστη μπροστινή απόσταση που πρέπει να τηρηθεί για τη συσκευή είναι 50cm. για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος, τα αρχιτεκτονικά στοιχεία που ενδεχομένως βρίσκονται μπροστά από τη συσκευή ΔΕΝ πρέπει να δημιουργούν ζώνες διαφοροποιημένης πίεσης (συμβουλευτείτε την εικόνα στο πλάι).



Δεν πρέπει να τοποθετούνται εμποδίζονται το μπροστινό μέρος της συσκευής, ούτε μερικώς.

Αυτό επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία της, ακόμα και σε συνθήκες υψηλών ανέμων.

2.6.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Η διαστασιοποίηση και η διαμόρφωση των σωληνώσεων του νερού πρέπει να σχεδιαστούν σωστά για να εξασφαλίσουν μια κατάλληλη παροχή νερού στη συσκευή.

Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση, πρέπει να καθαρίσετε τις σωληνώσεις για να αφαιρέσετε ενδεχόμενες ακαθαρσίες ή υπολείμματα παραγωγής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του προϊόντος.

Τα στόμια σύνδεσης έχουν διαστάσεις: 20A (R3/4") αρσενικό.

Όπου η υδρική πίεση τροφοδοσίας (είσοδος κρύου νερού) υπερβαίνει τα 10bar, πρέπει να εγκαταστήσετε έναν μειωτή πίεσης. Για να επιτευχθεί η μέγιστη παροχή, πρέπει να εξασφαλίσετε μια πίεση 1,4bar. Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει και με χαμηλότερες πιέσεις, αλλά η μέγιστη παροχή δεν θα είναι εγγυημένη. Όταν χρησιμοποιείται νερό σε υψηλές θερμοκρασίες, η διαθέσιμη παροχή ελαττώνεται και ως επακόλουθο πέφτει η πίεση στον εναλλάκτη θερμότητας: επομένως θα απαιτηθεί μια μικρότερη πίεση στην είσοδο. Επικοινωνήστε με τη Rinnai ή με τον προμηθευτή σας για περαιτέρω οδηγίες.

Στη σύνδεση των σωληνώσεων υδρικής τροφοδοσίας συνιστάται η χρήση μιας βαλβίδας ανάσχεσης και ενός φίλτρου στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού, καθώς και μιας βαλβίδας ανάσχεσης στο στόμιο εξόδου του ζεστού νερού. Μη συνδέετε τις βαλβίδες ανάσχεσης κατευθείαν στα στόμια, αλλά τοποθετήστε 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 ασβεστίου και το σχηματισμό κρούστας στον εναλλάκτη θερμότητας. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από άλατα. Παρακάτω αναφέρονται μερικές οριακές τιμές για ουσίες που είναι διαλυμένες στο νερό:

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 βελτιστοποιηθεί η ενεργειακή απόδοση και να μειωθούν οι θερμικές απώλειες.

2.6.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Πριν από τη σύνδεση της συσκευής, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση, πρέπει να καθαρίσετε των αγωγό αερίου και να αφαιρέσετε ενδεχόμενες ακαθαρσίες ή υπολείμματα παραγωγής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του προϊόντος.

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

Το στόμιο σύνδεσης αερίου έχει διαστάσεις: 20A (R3/4") αρσενικό.

Βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής και οι σωληνώσεις αερίου είναι κατάλληλες για την ισχύ της συσκευής (και για όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στην ίδια γραμμή αερίου): το δίκτυο αερίου πρέπει να είναι σχεδιασμένο από ειδικευμένους επαγγελματίες και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Πρέπει να παρέχεται μια κατάλληλη δυναμική πίεση ανάλογα με την ονομαστική ισχύ της συσκευής. Συμβουλευτείτε όσα αναφέρονται στους κανονισμούς UNI 7129.

Ανεπαρκής τροφοδοσία αερίου μπορεί να προκαλέσει 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 διαστασιοποίηση των σωληνώσεων του αερίου είναι ανεπαρκής, ο πελάτης δεν θα μπορέσει να απολαύσει τα μέγιστα ευεργετήματα από τις αποδόσεις της συσκευής.

Στη σύνδεση της σωληνώσεως του αερίου συνιστάται η τοποθέτηση μιας βαλβίδας ανάσχεσης για τις περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης και για διευκόλυνση της συντήρησης. Μη συνδέετε τη βαλβίδα απευθείας στο στόμιο, αλλά τοποθετήστε ενδιάμεσα μια εύκαμπτη φλάντζα σύνδεσης.

Ποιότητα του καυσίμου: Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με αέριο καύσιμο απαλλαγμένο από ακαθαρσίες. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα φιλτραρίσματος στο σώμα της συσκευής, έτσι ώστε να αποκτήσετε την απαραίτητη ποιότητα.

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

2.6.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

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

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

Η ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα είναι εξασφαλισμένη μόνο όταν η συσκευή είναι σωστά γειωμένη και το σύστημα της γείωσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπει ο νόμος.

Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι κατάλληλο για τη μέγιστη ισχύ που απορροφάται και ότι διαθέτει πολυπολικό αποζεύκτη με κατηγορία υπέρτασης τάξης III.

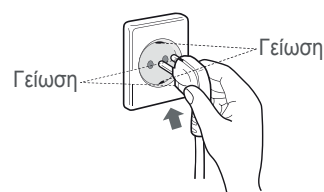
Η συσκευή διαθέτει ηλεκτρικό καλώδιο ήδη εξοπλισμένο με βύσμα. Σε περίπτωση αντικατάστασης απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό και χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά Rinnai, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση.

Δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογών, πολύπριζων ή προεκτάσεων.

Η συσκευή ικανοποιεί τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών κατευθυντήριων οδηγιών:

- ντιρεκτίβα «χαμηλής τάσης»,
- ντιρεκτίβα «ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας».

Οι συσκευές είναι εξοπλισμένες με βαθμό προστασίας IPx5D (μοντέλα εξωτερικού χώρου) και IPx4D (μοντέλα εσωτερικού χώρου).



2.6.5 ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ PCB

Η εσφαλμένη θέση των μικρο-διακοπών της κύριας ηλεκτρονικής πλακέτας (PCB) μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία στη συσκευή.



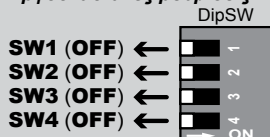
Η εργοστασιακή ρύθμιση όλων των μικροδιακοπών του PCB είναι «OFF» (προς τα αριστερά).

Μόνο μοντέλα εσωτερικού χώρου: η εγκατάσταση ενός συστήματος απορροής «μεγάλου μήκους» (μήκος ίσο με >5m) απαιτεί τη μετακίνηση των μικροδιακοπών SW1 και SW3 σε θέση «ON» (προς τα δεξιά).

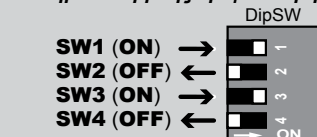
Μόνο μοντέλα εξωτερικού χώρου: η εγκατάσταση του πλευρικού εκτροπέα καπνών απαιτεί τη μετακίνηση των μικροδιακοπών SW1 και SW3 σε θέση «ON» (προς τα δεξιά).

Εγκαταστάσεις της συσκευής σε μεγάλο ύψος (>900m) απαιτούν τη μετακίνηση των μικροδιακοπών SW2 και SW4 σε θέση «ON» (προς τα δεξιά).

Εργοστασιακές ρυθμίσεις



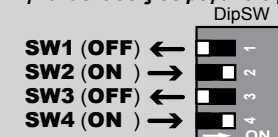
Σύστημα απορροής «μεγάλου μήκους»



Πλευρικός εκτροπέας καπνών



Εγκαταστάσεις σε μεγάλο ύψος



(Μόνο μοντέλα εσωτερικού χώρου) (Μόνο μοντέλα εξωτερικού χώρου)

(Υψόμετρο >900m)

2.6.6 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Το σύστημα απορροής πρέπει να κατασκευαστεί από ειδικευμένο προσωπικό βάσει του νόμου, ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και τηρώντας τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Βεβαιωθείτε ότι το τερματικό απορροής είναι πάντα ελεύθερο από φραγές και εξωτερικά εμπόδια και ότι προστατεύεται για να αποφεύγονται εγκαύματα με την επαφή.

Τα μοντέλα **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** είναι κατασκευασμένα για να λειτουργούν χωρίς σύστημα απορροής: δεν επιτρέπεται για κανένα λόγο η εγκατάσταση στοιχείων απορροής καπνών, για τη διοχέτευση της απορροής προϊόντων της καύσης. Το μόνο στοιχείο που επιτρέπεται να εγκατασταθεί είναι το αξεσουάρ «flue diverter» (κωδικός UOP-26), για να κατευθύνει πλευρικά την απορροή των καπνών.

Τα μοντέλα **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** πρέπει να εγκαθίστανται συνδέοντας πάντα ένα σύστημα απορροής της Rinnai: δεν επιτρέπεται η χρήση τους χωρίς να έχει εγκατασταθεί σύστημα απορροής. Το σύστημα απορροής των μοντέλων εσωτερικού χώρου θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της συσκευής: μπορείτε να εγκαταστήσετε μόνο πιστοποιημένα και ελεγμένα συστήματα απορροής σε συνδυασμό με τη συσκευή.

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

Ομοαξονικό σύστημα απορροής: στο πάνω μέρος, η συσκευή διαθέτει μια ομοαξονική σύνδεση (ø60/100mm) για την αναρρόφηση του αέρα καύσης (εξωτερικός σωλήνας) και για την απορροή των προϊόντων της καύσης (κεντρικός σωλήνας). Μπορείτε να συνδέσετε σωληνώσεις για να κατασκευάσετε εγκαταστάσεις με απορροή από απόσταση. Οι αγωγοί (προεκτάσεις ή ομοαξονικές καμπύλες) πρέπει να έχουν διάμετρο όχι μικρότερη από την αρχική σύνδεση, να είναι κατασκευασμένοι από υλικά κατάλληλα για τις θερμοκρασίες των καπνών της συσκευής και να έχουν στεγανούς συνδέσμους «αρσενικό / θηλυκό».

Μήκος ομοαξονικού συστήματος απορροής: : για την απορροή από απόσταση (ομοαξονικό σύστημα) των μοντέλων Infinity 14i και 17i, το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος είναι 6.5m χρησιμοποιώντας ένα σύστημα απορροής standard (ø60/100mm). Για τα μοντέλα One 11i, το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος είναι 2.5m.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν καμπύλες 90°, πρέπει να αφαιρέσετε από το μέγιστο μήκος κατασκευής 0.5m για κάθε καμπύλη που χρησιμοποιείται τύπου ø60/100mm.

Ο μέγιστος αριθμός καμπύλων που θα χρησιμοποιηθούν για τα μοντέλα Infinity 14i και 17i είναι τρεις, μία για τα μοντέλα One 11i.

Μπορείτε να κάνετε οποιοδήποτε πιθανό συνδυασμό καμπύλων και προεκτάσεων, ο οποίος να τηρεί το μέγιστο ισοδύναμο μήκος και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό καμπύλων για κάθε σκέλος διαδρομής. Δεν υπάρχει καμία ελάχιστη απόσταση του συστήματος απορροής.







Διαχωρισμένο σύστημα απορροής: : χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο kit διαχωρισμού, μπορείτε να συνδέσετε στη συσκευή ένα διαχωρισμένο σύστημα απορροής από απόσταση (ομοαξονική πλευρά συσκευής ø60/100mm – διαχωρισμένη πλευρά ø80/80mm). Οι σωληνώσεις του διαχωρισμένου συστήματος πρέπει να έχουν ελάχιστη εσωτερική διάμετρο 80mm, να είναι κατασκευασμένες με υλικά κατάλληλα για τις θερμοκρασίες των καπνών της συσκευής και να έχουν στεγανούς συνδέσμους «αρσενικό / θηλυκό».

Μήκος διαχωρισμένου συστήματος απορροής: για την απορροή από απόσταση (διαχωρισμένο σύστημα) των μοντέλων Infinity 14i και 17i και One 11i, το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος για το σκέλος της αναρρόφησης είναι 5m και μια καμπύλη 90° για το σκέλος της απορροής είναι 25m με τη χρήση μέχρι τριών καμπύλων 90°.

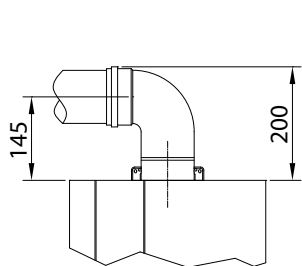
Μπορείτε να κάνετε οποιοδήποτε πιθανό συνδυασμό καμπύλων και προεκτάσεων, ο οποίος να τηρεί το μέγιστο ισοδύναμο μήκος και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό καμπύλων για κάθε σκέλος διαδρομής. Δεν υπάρχει καμία ελάχιστη απόσταση του συστήματος απορροής.

Συμπύκνωση: για να αποφύγετε ζημιές στη συσκευή (εξαιρούμενες από την εγγύηση), αν το μήκος του συστήματος απορροής ξεπερνά την απόσταση του 1.5m, συνιστάται η εγκατάσταση και η σύνδεση ενός ειδικού kit συλλογής συμπύκνωσης πριν από τη σύνδεση του συστήματος απορροής. Πρέπει να δώσετε κλίση στο οριζόντιο σκέλος διαδρομής του συστήματος απορροής για να απομακρύνετε τη συμπύκνωση από τη συσκευή, δηλαδή να εγκαταστήσετε ένα ειδικό σύστημα απορροής για τα κατακόρυφα σκέλη της διαδρομής.

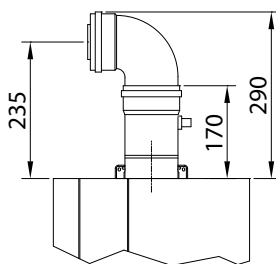
Αναφέρονται παρακάτω τα βασικά εξαρτήματα του συστήματος απορροής:

FOT-HX060-001		Προέκταση Ομοαξονική L=1000mm	FOT-HX060-008		Διαχωριστής καυσαερίων ø80/80mm με συλλογή συμπύκνωσης
FOT-HX060-003		Ομοαξονική γωνία 90°	FOT-HX060-013		Σύνδεσμος συγκράτησης υγροποιήσεων κάθετος
FOT-HX060-007		KIT ομοαξονικό 1m	FOT-HX060-015		Μετατροπή Συστολής ø 60/100 ► ø 80/125

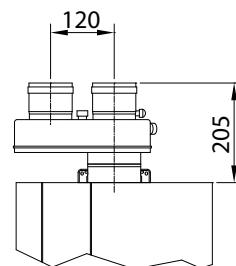
Παρακάτω αναφέρονται οι διαστάσεις μερικών στοιχείων του συστήματος απορροής καπνών:



Επιπόχιο σύστημα απορροής
ø 60/100

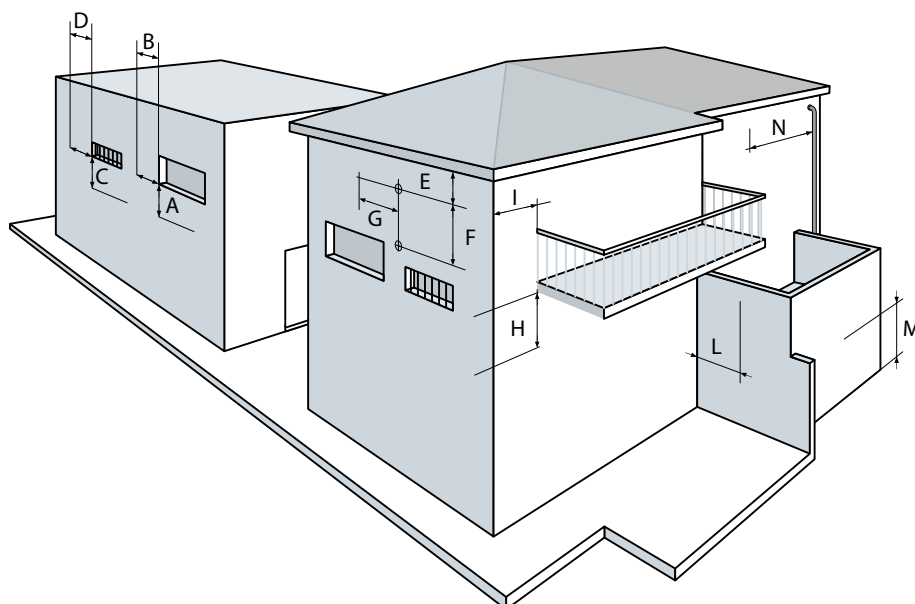


Συλλογή συμπύκνωσης
ø 60/100



Διαχωρισμένο
ø 80-80

Οι βασικές ελάχιστες αποστάσεις τήρησης, οι οποίες απαιτούνται από τον τεχνικό κανονισμό UNI 7129 για τη σωστή τοποθέτηση των τερματικών απορροής των συσκευών που είναι εξοπλισμένες με ανεμιστήρα με θερμική παροχή που κυμαίνεται μεταξύ 16 και 35kW, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ		(mm)
A	Κάτω από παράθυρο	600
B	Δίπλα σε παράθυρο	400
C	Κάτω από άνοιγμα εξαερισμού/αερισμού	600
D	Δίπλα σε άνοιγμα εξαερισμού/αερισμού	600
E	Κάτω από υδροροή	300
F	Ανάμεσα σε δύο κατακόρυφα τερματικά	1500
G	Οριζοντίως δίπλα σε ένα τερματικό απορροής	1000
H	Κάτω από μπαλκόνι	300
I	Στο πλάι του μπαλκονιού	1000
L	Από γωνία/εσοχή/τοιχώ του κτιρίου	300
M	Από το έδαφος κάθε περιοχής πρόσβασης με τα πόδια	2200
N	Από σωληνώσεις ή εγκαταστάσεις απορροής	300

Βασικές διατάξεις συστήματος απορροής καπνών:

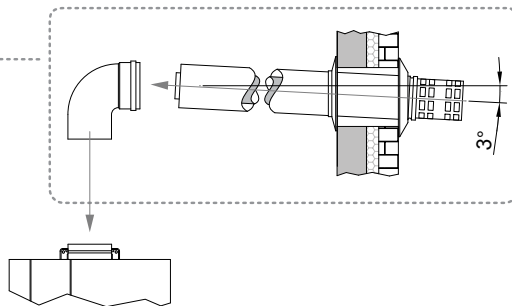
Παρακάτω αναφέρονται οι βασικές διατάξεις τύπου του συστήματος απορροής καπνών.

ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΠΝΩΝ Ø60/100

Α) ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

FOT-HX060-007

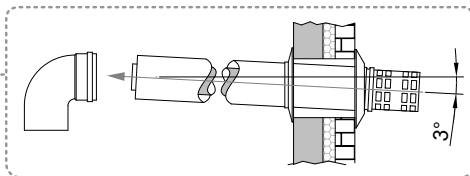
Kit επιτοίχιου συστήματος
απορροής Ø60/100
L=750mm



Β) ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΠΝΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ

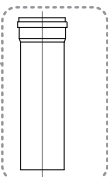
FOT-HX060-007

Kit επιτοίχιου συστήματος
απορροής ομοαξονικό
Ø60/100 L=750mm



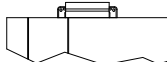
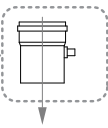
FOT-HX060-001

Προέκταση ομοαξονική
Ø60/100 L=1000mm



FOT-HX060-013

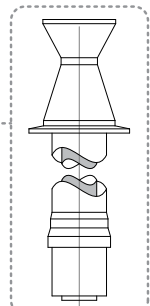
Σύνδεσμος συγκράτησης
υγροποιήσεων κάθετος



Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ

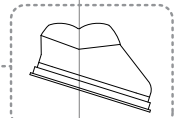
FOT-HX080-009

Ομοαξονική καπνοδόχος
Ø80/125 L=480mm



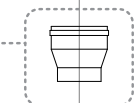
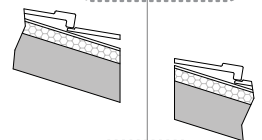
FOT-HX125-012

Κεραμίδι από μάλυβδο



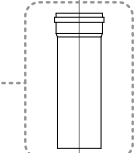
FOT-HX060-015

Προσαρμογέας συστολής
Ø60/100 - Ø80/125



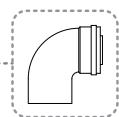
FOT-HX060-001

Προέκταση ομοαξονική
Ø60 L=1000mm



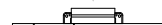
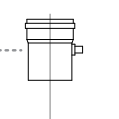
FOT-HX060-003

Ομοαξονική καμπύλη
Ø60/100 90°



FOT-HX060-013

Σύνδεσμος συγκράτησης
υγροποιήσεων κάθετος



2.7 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Στα μοντέλα εξωτερικού χώρου, μαζί με τη συσκευή, παρέχεται στον εξοπλισμό ένα τηλεχειριστήριο standard (MC-601). Τα μοντέλα εσωτερικού χώρου, αντίθετα, διαθέτουν ένα πάνελ ελέγχου ενσωματωμένο.

Ωστόσο, μπορείτε να προσθέσετε μέχρι και τρία επιπλέον τηλεχειριστήρια και στις δύο σειρές (εξωτερικού και εσωτερικού χώρου), για να μπορείτε να ρυθμίσετε πιο άνετα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού από διαφορετικούς χώρους της κατοικίας.

Όταν συνδέονται στη συσκευή περισσότερα τηλεχειριστήρια, μπορείτε να ρυθμίσετε ως κύριο ή «Master» ένα από αυτά: συνήθως επιλέγεται αυτό που είναι τοποθετημένο στην κουζίνα και εκεί ρυθμίζεται μια μέγιστη θερμοκρασία 55°C. μπορείτε πάντα να αυξήσετε αυτό το όριο, αλλά δεν είναι απολύτως απαραίτητο για τη συνήθη οικιακή χρήση: αυτή η αύξηση, πράγματι, έχει ως αποτέλεσμα μια μεγαλύτερη κατανάλωση αερίου και έναν πιο αυξημένο κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων.

Τα υπόλοιπα εγκατεστημένα τηλεχειριστήρια ορίζονται αυτόματα ως «Sub» (δευτερεύοντα) και προορίζονται γενικά για χρήση σε διαφορετικούς χώρους από την κουζίνα: μπάνιο, πλυντήριο κλπ. Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί είναι ηλεκτρονικά περιορισμένη στους 50°C, για να μειώσει όσο το δυνατόν περισσότερο τον κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων από το ζεστό νερό.

2.7.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κάθε συσκευή έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με μέχρι τέσσερα τηλεχειριστήρια.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε τηλεχειριστήρια Standard (MC-601) ή συνδυασμούς Standard, Deluxe για κουζίνα (MC-100V) και για μπάνιο (BC-100V), τηρώντας πάντα τους παρακάτω κανόνες:

- Ο μέγιστος αριθμός των τηλεχειριστηρίων που θα συνδεθούν είναι τέσσερα: συνολικός αριθμός τηλεχειριστηρίων και πάνελ ελέγχου.
- Μπορεί να οριστεί ως «Master» μόνο ένα τηλεχειριστήριο: ένα Deluxe για κουζίνα (MC-100V) ή ένα τηλεχειριστήριο Standard (MC-601).



Συνδέοντας ένα τηλεχειριστήριο Deluxe για κουζίνα, αυτό αναγνωρίζεται αυτόματα ως «Master» (πρόκειται για εργοστασιακή ρύθμιση που δεν μπορεί να αλλάξει).

- Μπορείτε να εγκαταστήσετε μέχρι δύο τηλεχειριστήρια Deluxe για μπάνιο (BC-100V).
- Το τέταρτο τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι τύπου Standard (MC-601).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα τηλεχειριστήρια Deluxe, επικοινωνήστε με τη Rinnai ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.rinnai.gr

Τοποθέτηση



• Μην τοποθετείτε τα τηλεχειριστήρια κοντά σε πηγές θερμότητας: για παράδειγμα, μαγειρικές εστίες, φούρνους κλπ. Η θερμότητα, ο καπνός και ο ατμός μπορεί να τα βλάψουν.

• Μην τοποθετείτε τα τηλεχειριστήρια σε εξωτερικούς χώρους, εκτός αν προστατεύονται από τη σκόνη και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

• Δεν συνιστάται η εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου «Master» στο μπάνιο.

• Μην εκθέτετε τα τηλεχειριστήρια στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

• Μην τοποθετείτε τα τηλεχειριστήρια κατευθείαν σε μεταλλικές επιφάνειες: σε τέτοια περίπτωση βεβαιωθείτε ότι αυτές διαθέτουν γείωση.

• Μην τοποθετείτε τα τηλεχειριστήρια σε χώρους όπου φυλάσσονται χημικές, εύφλεκτες, διαβρωτικές, εκρηκτικές ή παρόμοιες ουσίες.

Το τηλεχειριστήριο Standard είναι αδιάβροχο και ανθεκτικό στο νερό. Ωστόσο, η υπερβολική έκθεση ή η ανάρμοστη χρήση μπορεί να προκαλέσουν σε αυτό δυσλειτουργία ή βλάβη.

• Αποφύγετε την εμβάπτιση ή την έκθεση του τηλεχειριστηρίου σε ρίψεις νερού και/ή ατμού.

• Τοποθετήστε τα τηλεχειριστήρια σε χώρους καθαρούς και σκιερούς.

• Τοποθετήστε τα τηλεχειριστήρια μακριά από σημεία που έχουν πρόσβαση τα παιδιά (σε ύψος τουλάχιστον 150cm από το έδαφος και τουλάχιστον 40cm από το χείλος της μπανιέρας ή από τον νιπτήρα).

• Για τον καθαρισμό του τηλεχειριστηρίου χρησιμοποιήστε μόνο ένα μαλακό και υγρό πανί ή απαλά καθαριστικά.

Καλώδιο επικοινωνίας

Τα τηλεχειριστήρια τροφοδοτούνται με συνεχές ρεύμα (12V DC) που παράγεται από τον ταχυθερμοσίφωνα. Μαζί με το τηλεχειριστήριο παρέχεται ένα καλώδιο για τη σύνδεση στη συσκευή μήκους περίπου 10m, το οποίο μπορείτε να προεκτείνετε μέχρι και 50m. Η σύνδεση του καλωδίου δεν απαιτεί την τήρηση κάποιας πολικότητας.

Αν η εγκατάσταση απαιτεί το πέρασμα κοντά σε ηλεκτρικά καλώδια με υψηλότερη τάση, πρέπει να το αντικαταστήσετε με κάποιο άλλο κατάλληλα θωρακισμένο.

Η εγκατάσταση του καλωδίου σύνδεσης γίνεται πιο απλή με τους ειδικούς μονόσημους συνδετήρες είτε από την πλευρά της ηλεκτρονικής πλακέτας είτε από την πλευρά του τηλεχειριστηρίου:

Διαδικασία σύνδεσης στη συσκευή



Για την προστασία της ηλεκτρονικής πλακέτας, πρέπει να διακόψετε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής πριν συνδέσετε τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου στον συνδετήρα.

1. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής αφαιρώντας το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα
2. Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ της συσκευής: βγάλτε τις πλευρικές γκριζές πλαστικές λωρίδες και ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης
3. Περάστε αρκετό καλώδιο μέσα από τη γομαρισμένη τρύπα του καλύμματος (Εικ. 1), συνδέστε την κεφαλή του στην ηλεκτρονική πλακέτα και στερεώστε το στο πλαίσιο © (Εικ. 2)
4. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου Ⓐ στον συνδετήρα του τηλεχειριστηρίου Ⓑ (Εικ. 3)
5. Τοποθετήστε ξανά στη θέση του το μπροστινό πάνελ

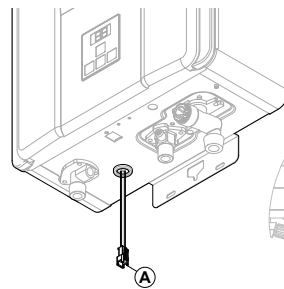


Fig. 1

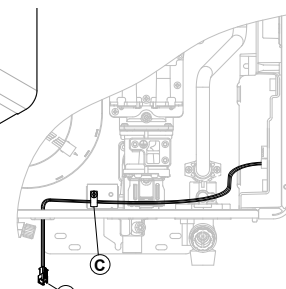


Fig. 2

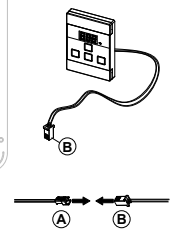


Fig. 3

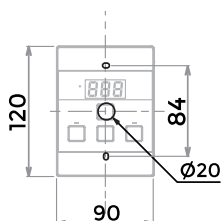
Αν πρέπει να συνδέσετε περισσότερα τηλεχειριστήρια, πρέπει να κόψετε τους αντίστοιχους συνδετήρες Ⓐ και Ⓑ και να χρησιμοποιήσετε ένα κοινό κιβώτιο ακροδεκτών ηλεκτρικού (προαιρετικό).



Τα πρόσθετα τηλεχειριστήρια πρέπει να συνδεθούν ηλεκτρικά παράλληλα: μια σύνδεση σε σειρά θα προκαλέσει δυσλειτουργία στο σύστημα και μπορεί να βλάψει τα εξαρτήματα της συσκευής.

2.7.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ (MC-601)

1. Εντοπίστε την καλύτερη θέση, ανατρέχοντας στις προηγούμενες παραγράφους.
2. Σημειώστε και ανοίξτε τρεις τρύπες (βίδες στήριξης και πρόσβαση καλωδίου) στον τοίχο.

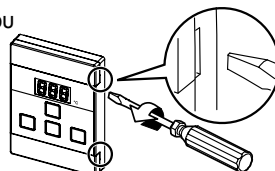


Καλώδιο τηλεχειριστηρίου

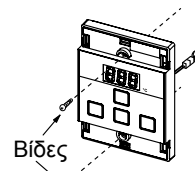


Συνδετήρας

Εικ. 1



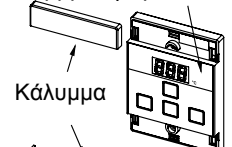
Εικ. 2



Βίδες

Εικ. 3

Μεμβράνη Προστασίας



Κάλυμμα

Εικ. 4

3. Περάστε τον συνδετήρα του καλωδίου επικοινωνίας μέσα από την κεντρική τρύπα (Εικ.1).
4. Με ένα καταβίδι, αφαιρέστε με προσοχή τα δύο προστατευτικά καλύμματα από το τηλεχειριστήριο (Εικ.2).
5. Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας στο τηλεχειριστήριο και σπρώξτε το ενδεχόμενο περίσσειμα του καλωδίου στην τρύπα που ανοίξατε, για να μην υποστεί κάποια ζημιά λόγω πίεσής του στον τοίχο.
6. Στερεώστε το τηλεχειριστήριο στον τοίχο (Εικ.3).
7. Βγάλτε την προστατευτική μεμβράνη από το τηλεχειριστήριο και βάλτε ξανά στη θέση τους τα καλύμματα που βγάλατε προηγουμένως (Εικ.4).

2.8 ΕΙΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ



ΕΡΩΤΗΣΗ

1 Εγκαταστάθηκαν τέσσερα τηλεχειριστήρια;

ΟΧΙ: Αν εγκαταστάθηκαν από ένα έως τρία τηλεχειριστήρια, περάστε στην ερώτηση 2.

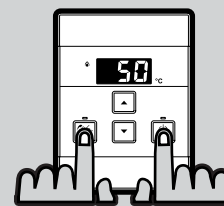
ΝΑΙ: Πρέπει να ενεργοποιήσετε τα τέσσερα τηλεχειριστήρια ακολουθώντας τη διαδικασία:

ΒΗΜΑ 1: μόνο στο τηλεχειριστήριο «Master», πιέστε και κρατήστε πιεσμένα ταυτόχρονα τα πλήκτρα «Priority» και «On/Off» (Εικ.1) για περίπου 5 δευτερόλεπτα, μέχρι το τηλεχειριστήριο να εκπέμψει ένα «μπιπ»

ΒΗΜΑ 2: βεβαιωθείτε ότι όλα τα τηλεχειριστήρια είναι αναμμένα και ότι στις οθόνες εμφανίζεται η ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Σε περίπτωση που ένα ή περισσότερα τηλεχειριστήρια εμφανίζουν τις ενδείξεις που αναφέρονται στην Εικ.2, επαναλάβετε τη διαδικασία από το ΒΗΜΑ 1.

Τέλος προγραμματισμού: αγνοήστε την ερώτηση 2



Εικ. 1



Εικ. 2



ΕΡΩΤΗΣΗ

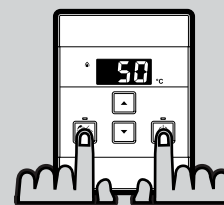
2 Θέλετε να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού στους 50°C?

ΝΑΙ: Δεν απαιτείται καμία περαιτέρω ενέργεια.

ΟΧΙ: Πρέπει να ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο «Master» έτσι ώστε να μπορεί να επιλέξει επίσης θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 50°C

ΒΗΜΑ 1: μόνο στο τηλεχειριστήριο «Master», πιέστε και κρατήστε πιεσμένα ταυτόχρονα τα πλήκτρα «Priority» και «On/Off» (Εικ.3) για περίπου 5 δευτερόλεπτα μέχρι το τηλεχειριστήριο να εκπέμψει ένα «μπιπ»

ΒΗΜΑ 2: ανάψτε το τηλεχειριστήριο και αυξήστε τη θερμοκρασία πάνω από 50°C. Αν δεν είναι εφικτό, επαναλάβετε τη διαδικασία από το ΒΗΜΑ 1



Εικ. 3



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν το τηλεχειριστήριο «Master» έχει αντικατασταθεί από νέο τηλεχειριστήριο, επαναλάβετε τη διαδικασία από το **ΒΗΜΑ 1** (ερώτηση 2) στο νέο τηλεχειριστήριο.

Αν το τηλεχειριστήριο «Master» έχει αλλαχτεί με άλλο τηλεχειριστήριο που έχει ήδη προηγουμένως εγκατασταθεί (για παράδειγμα, με εκείνο του πλυντηρίου), επαναλάβετε τη διαδικασία από το **ΒΗΜΑ 1** (ερώτηση 2) και στα δύο τηλεχειριστήρια.

2.9 ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας που χρησιμοποιείται από τη συσκευή είναι καθαρός και χωρίς σκόνες και διαβρωτικές ουσίες.
- Ελέγξτε την ποιότητα του νερού: ότι οι χημικές ουσίες που περιέχει είναι στα προβλεπόμενα όρια.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι προβλεπόμενες ελάχιστες αποστάσεις από τον ταχυθερμοσίφωνα και του τερματικού απορροής.
- Για μοντέλα εσωτερικού χώρου: βεβαιωθείτε ότι το σύστημα απορροής που χρησιμοποιείται είναι ρυθμισμένο ειδικά για τη συσκευή και ότι είναι σωστά εγκατεστημένο, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες συναρμολόγησης.
- Για μοντέλα εσωτερικού χώρου: βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε υπερβεί το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος του εγκατεστημένου συστήματος απορροής.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ανάσχεσης στη γραμμή αερίου και στις υδραυλικές συνδέσεις.
- Πριν συνδέσετε τη συσκευή στις σωληνώσεις, καθαρίστε τα κυκλώματα αερίου και νερού: τα ενδεχόμενα ιζήματα που μπορεί να υπάρχουν μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής.
- Καθαρίστε το φίλτρο του νερού εισόδου ακολουθώντας τη διαδικασία που αναφέρεται στην παράγραφο περί συντήρησης.
- Συνδέστε τη συσκευή στις σωληνώσεις αερίου και νερού και ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις κρύου και ζεστού δεν έχουν συνδεθεί ανάποδα.



Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και ελέγξτε αν οι μικροδιακόπτες του PCB είναι σωστά τοποθετημένοι:

- Σύμφωνα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
- Με πλευρικό εκτροπέα καπνών (μόνο μοντέλα εξωτερικού χώρου).
- Για το σωστό μήκος του συστήματος απορροής (μόνο μοντέλα εσωτερικού χώρου).
- Για εγκαταστάσεις σε μεγάλο ύψος.

Κλείστε ξανά το πάνελ μετά από τον έλεγχο.

- Κλείστε τη βαλβίδα ανάσχεσης αερίου, βγάλτε τη βίδα της πρίζας λήψης πίεσης που βρίσκεται στο στόμιο του αερίου και συνδέστε εκεί το μικρομανόμετρο.
- Συνδέστε ηλεκτρικά τη συσκευή και αποκαταστήστε την τροφοδοσία του αερίου.
- Ανάψτε το τηλεχειριστήριο, αν είναι εγκατεστημένο, επιλέξτε τη μέγιστη διαθέσιμη θερμοκρασία και ανοίξτε όλα τα σημεία χρήσης ζεστού νερού.
- Αν το τηλεχειριστήριο δεν είναι εγκατεστημένο, ανοίξτε απλά όλα τα σημεία χρήσης ζεστού νερού..



Βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν χρησιμοποιεί ζεστό νερό κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.

- Ανάψτε όλα τα σημεία χρήσης αερίου και ρυθμίστε τα στη μέγιστη ισχύ.
- Σε αυτή τη διάταξη, η πίεση που εντοπίζεται από το μικρομανόμετρο που συνδέσατε προηγουμένως πρέπει να είναι 20mbar για αέριο μεθάνιο (NG). Για αέριο GPL πρέπει να είναι 30mbar ή 37mbar για αέριο προπάνιο. **Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη, η παροχή δεν είναι η κατάλληλη για τα σημεία χρήσης αερίου που είναι συνδεδεμένα και η συσκευή μπορεί να μη λειτουργήσει σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του προϊόντος. Είναι ευθύνη του εγκαταστάτη να ελέγξει και ενδεχομένως να προσαρμόσει το κύκλωμα σύμφωνα με τον τεχνικό κανονισμό και τις απαιτήσεις της συσκευής.**



Η μονάδα βαλβίδων του αερίου είναι ήδη ηλεκτρονικά ρυθμισμένη κατά τη φάση της δοκιμής: δεν χρειάζεται να ρυθμιστεί κατά την εγκατάσταση του προϊόντος.

Πριν προχωρήσετε σε ενδεχόμενες τροποποιήσεις, επικοινωνήστε με τη Rinnai.

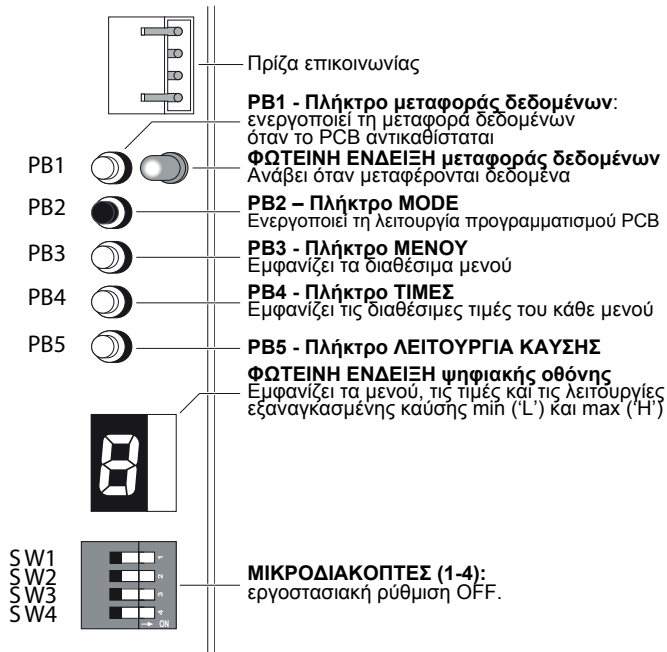
- Κλείστε τις στρόφιγγες που ανοίξατε προηγουμένως.
- Καθαρίστε ξανά το φίλτρο του νερού εισόδου: σε εγκαταστάσεις σε καινούρια κυκλώματα, μπορεί να απαιτηθεί η επανάληψη αυτής της εργασίας περισσότερες φορές.
- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των τηλεχειριστηρίων όπου αυτά είναι εγκατεστημένα.
- Ελέγξτε τη θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού με ένα θερμόμετρο.
- Βεβαιωθείτε ότι τα δευτερεύοντα τηλεχειριστήρια, όπου είναι εγκατεστημένα, δεν μπορούν να επιλέξουν ζεστό νερό σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 50°C.
- Περιγράψτε στον χρήστη τη σωστή χρήση της συσκευής και των λειτουργιών του τηλεχειριστηρίου.
- Υπενθυμίστε στον χρήστη να συμπληρώσει και να στείλει στη Rinnai το έγγραφο της εγγύησης.
- Πληροφορήστε τον χρήστη για τη χρήση κατάλληλων συστημάτων επεξεργασίας νερού για να αποφευχθούν ζημιές στον εναλλάκτη θερμότητας.
- Παραδώστε το εγχειρίδιο στον χρήστη.
- Αν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε την συσκευή σε σύντομο χρόνο, αποστραγγίστε το νερό που περιέχει και απομονώστε την από το κύκλωμα.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το τμήμα που ακολουθεί περιέχει ειδικές οδηγίες για τη σωστή συντήρηση του προϊόντος. Αυτό το τμήμα απευθύνεται αποκλειστικά σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό

3.1 ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB

Λειτουργία της πλακέτας PCB



Για να εισέλθετε στη λειτουργία προγραμματισμού του PCB, πιέστε **PB2** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη «1» (τύπος αερίου). Η τιμή του «μενού 1» που έχει ρυθμιστεί θα εμφανιστεί αμέσως μετά στην οθόνη (οι πιθανές τιμές του «μενού 1» είναι: «A», «b», «C» ή «d»).

Για να αλλάξετε την τιμή του μενού πιέστε **PB4**: σε κάθε πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η επόμενη διαθέσιμη τιμή.

Για να αλλάξετε μενού, πιέστε **PB3**: σε κάθε πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται το επόμενο μενού.

Για να εξέλθετε από τη λειτουργία προγραμματισμού του PCB, πιέστε **PB2** μέχρι να σβήσει η οθόνη.

Πιέζοντας **PB5** η οθόνη εμφανίζει «L» (ελάχιστο καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης): πιέζοντας **PB3** ή **PB4** μπορείτε να αυξηθεί ή να μειωθεί η ελάχιστη πίεση του αερίου.

Πιέζοντας **PB5** η οθόνη εμφανίζει «H» (μέγιστο καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης): πιέζοντας **PB3** ή **PB4** είναι πιθανό να αυξηθεί ή να μειωθεί η μέγιστη πίεση του αερίου.

Επιλέξιμο μενού και τιμές

Αρ.	Μενού	Τιμές						
		A	b	C	d	E	F	H
1	Τύπος αερίου	Προπ	GPL	NG	Aria/prop.	G25		
2	Επιλογή μοντέλου ¹	17 lit	14 lit	11 lit				
3	Μέγιστη θερμοκρασία ²	55°C	65°C	60°C	50°C	42°C	40°C	
4	Προθέρμανση ³	+3°C	+6°C					
5	Αυτόματη επαναφορά ⁴	No	Si					
6	Τροποποίηση θερμοκρασίας ⁵	0°C	+1°C	+2°C	+3°C			
7	Μοντέλο ¹	Εξωτερικό	Εσωτερικό					

¹ Αυτή η ρύθμιση έχει προγραμματιστεί στο εργοστάσιο και δεν μπορεί να αλλάξει.

² Αυτή η ρύθμιση αλλάζει την επιλογή της μέγιστης θερμοκρασίας. Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι 55°C.

³ Αυτή η ρύθμιση θέτει σε λειτουργία τη συσκευή κάνοντάς την να θερμαίνει το νερό μέχρι η παρεχόμενη θερμοκρασία να είναι ίση με «Tset+6°C». Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι +3°C.

⁴ Όταν το τηλεχειριστήριο είναι αναμμένο και η λειτουργία «αυτόματης επαναφοράς» ενεργοποιημένη (b), η συσκευή ανάβει ξανά αυτόματα και ρυθμίζεται στην επιλεγμένη θερμοκρασία πριν από τη διακοπή λειτουργίας

⁵ Αυτή η ρύθμιση αυξάνει τη θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού σε περίπτωση διαρροών λόγω ανεπαρκούς μόνωσης των σωληνώσεων του νερού. Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι 0oC: η θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου είναι η θερμοκρασία του παρεχόμενου ζεστού νερού στη συσκευή.

Ρύθμιση των μικροδιακοπών «SW(4p)»

Η εργοστασιακή ρύθμιση των τεσσάρων μικροδιακοπών του PCB είναι **OFF** (αριστερά). Όταν εγκαθίσταται ο πλευρικός εκτροπέας καπνών στη συσκευή, πρέπει να ρυθμιστεί στο **ON** (δεξιά) η θέση των μικροδιακοπών SW1 και SW3. Όταν η συσκευή είναι εγκατεστημένη σε μεγάλο ύψος (>900μ, <1800μ) πρέπει να αλλάξουν οι SW2 και SW4 στο **ON** (δεξιά).

Εργοστασιακές ρυθμίσεις / Πλευρικός εκτροπέας καπνών / Εγκατάσταση σε μεγάλο ύψος (Για ύψη >900μ, <1800μ).



3.2 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



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

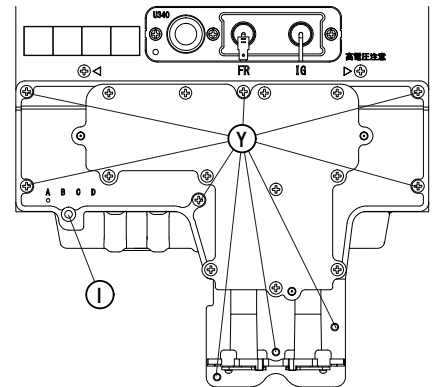
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επεμβάσεις από μη ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό επιφέρουν την άμεση ακύρωση της εγγύησης του προϊόντος.

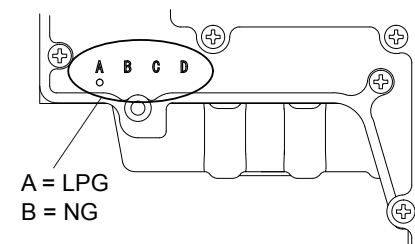
Οι βαλβίδες αερίου και το PCB είναι ηλεκτρονικά ρυθμισμένα από τη Rinnai στη φάση δοκιμής του προϊόντος: σε κανονικές συνθήκες, η συσκευή ΔΕΝ χρειάζεται περαιτέρω ρυθμίσεις στη φάση εγκατάστασης.

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

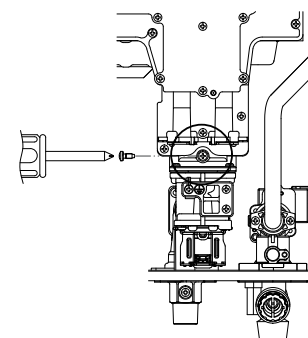
- Αντικατάσταση του συλλέκτη τροφοδοσίας αερίου.
 - Ηλεκτρονική ρύθμιση του νέου τύπου αερίου (PCB).
 - Έλεγχος (και ενδεχόμενη ρύθμιση) των πιέσεων αερίου (ελάχιστη και μέγιστη) σε καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης.
1. Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ αφού έχετε κλείσει τη στρόφιγγα αερίου και έχετε αποσυνδέσει την ηλεκτρική τροφοδοσία. Τοποθετήστε στη θέση OFF τους μικροδιακόπτες SW1 και SW3 του PCB (αγνοήστε τη θέση των SW2 και SW4).
 2. Αφαιρέστε τον σπινθηριστή (βίδα 'I' – Εικ.1) και αντικαταστήστε τον συλλέκτη αερίου (βίδα 'Y' – Εικ.1). ο τύπος αερίου του συλλέκτη αναγράφεται πάνω σε αυτόν (Εικ.2).
 3. Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και ελέγξτε τον τύπο αερίου που είναι ρυθμισμένος στο PCB πιέζοντας το πλήκτρο PB2 (η οθόνη του PCB εμφανίζει '1' – μενού 1 – και την τιμή που αντιστοιχεί στον τύπο αερίου).
 4. Πιέστε το πλήκτρο PB4 για να αλλάξετε τον τύπο αερίου: A= Προπάνιο, b=GPL, C=NG, d=αέρας προπτανίου.
 5. Βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού πιέζοντας PB2 (η οθόνη του PCB σβήνει).
 6. Συνδέστε το μικρομανόμετρο στο σημείο λήψης πίεσης αερίου (Εικ.3).
 7. Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου και, αν το τηλεχειριστήριο είναι εγκατεστημένο, πιέστε το πλήκτρο «On/Off» και ρυθμίστε την πιο υψηλή επιτρεπόμενη θερμοκρασία. Ανοίξτε όλα τα διαθέσιμα σημεία χρήσης ζεστού νερού. Βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν χρησιμοποιεί ζεστό νερό και περιμένετε να σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία.
 8. Πιέστε το πλήκτρο PB5 για να ενεργοποιήσετε το ελάχιστο καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης (η οθόνη του PCB εμφανίζει 'L'). Ελέγξτε την πίεση του αερίου που δείχνει το μανόμετρο και, αν χρειάζεται, ρυθμίστε την με τα πλήκτρα PB3 και PB4.
 9. Πιέστε το πλήκτρο PB5 για να ενεργοποιήσετε το μέγιστο καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης (η οθόνη του PCB εμφανίζει 'H'). Ελέγξτε την πίεση του αερίου που δείχνει το μανόμετρο και, αν χρειάζεται, ρυθμίστε την με τα πλήκτρα PB3 και PB4.
 10. Πιέστε PB5 για να ρυθμίσετε το καθεστώς κανονικής καύσης (η οθόνη του PCB σβήνει).
 11. Κλείστε τις στρόφιγγες των σημείων χρήσης. Αφαιρέστε το μικρομανόμετρο και τοποθετήστε ξανά τη βίδα της πρίζας λήψης πίεσης αερίου.
 12. Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές αερίου. Βάλτε ξανά τους μικροδιακόπτες SW1 και SW3 στην αρχική τους θέση (σημείο 1 της διαδικασίας).
 13. Κλείστε ξανά το μπροστινό πάνελ και ενημερώστε την ετικέτα δεδομένων της συσκευής με τον νέο τύπο αερίου.



Εικ.1



Εικ.2



Εικ.3



Οι πιέσεις του αερίου πρέπει να ρυθμίζονται με το μπροστινό πάνελ να έχει αφαιρεθεί και μόνο σε λειτουργία σε εξαναγκασμένο καθεστώς καύσης.

Για ενδεχόμενες αναλύσεις καύσης ή μετρήσεις των καταναλώσεων αερίου, βεβαιωθείτε, αντίθετα, ότι ο ταχυθερμοσίφωνας λειτουργεί σε κανονική λειτουργία, το μπροστινό πάνελ είναι κλειστό και

- (Max) τηλεχειριστήριο ρυθμισμένο στους 60°C + max παροχή σημείων χρήσης (όλα τα σημεία χρήσης ζεστού νερού ανοιχτά).

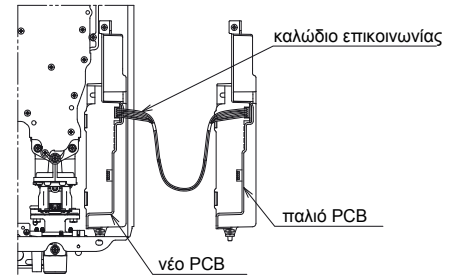
- (Min) τηλεχειριστήριο ρυθμισμένο στους 37°C + παροχή περίπου 3l/min.

(Η λειτουργία σε καθεστώς εξαναγκασμένης καύσης περιορίζει την περιστροφή του ανεμιστήρα στο 95% της κανονικής του ισχύος. Ως επακόλουθο, η καύση μπορεί να είναι κακή).

3.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ PCB

Στην αντικατάσταση του PCB μπορείτε να αντιγράψετε στη νέα ηλεκτρονική πλακέτα μερικές ρυθμίσεις (τύπο αερίου, μοντέλο, πιέσεις του αερίου και χρονολογία των σφαλμάτων) ακολουθώντας αυτή τη διαδικασία:

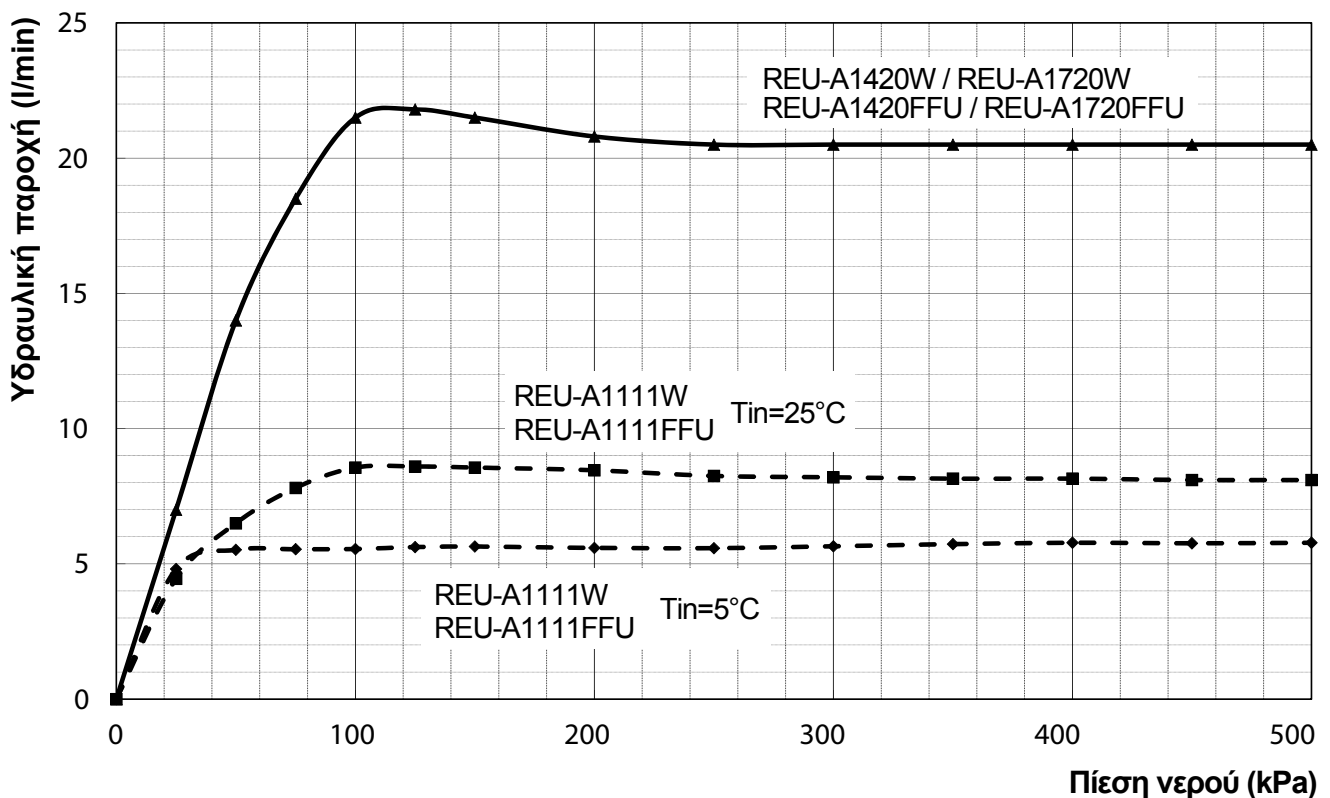
1. Σημειώστε τις ρυθμίσεις του παλιού PCB.
2. Αντιγράψτε τη διάταξη των μικροδιακοπών στη νέα πλακέτα.
3. Αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και αντικαταστήστε το παλιό PCB με το νέο.
4. Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις της πλακέτας και βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη γείωση.
5. Χρησιμοποιώντας το καλώδιο επικοινωνίας που παρέχεται με το νέο PCB, συνδέστε τις δύο ηλεκτρονικές πλακέτες.
6. Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά τη συσκευή και πιέστε το πλήκτρο PB1 στο νέο PCB.
7. Αν η φωτεινή ένδειξη γίνει πράσινη, τα δεδομένα έχουν μεταφερθεί σωστά. Η φωτεινή ένδειξη παραμένει αναμμένη για πέντε λεπτά ή μέχρι να πιέσετε το PB1.
8. Αν η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει, σημαίνει ότι τα δεδομένα δεν έχουν αντιγραφεί σωστά.
9. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Αφαιρέστε το καλώδιο επικοινωνίας.



Αν η μεταφορά των δεδομένων δεν έχει επιτυχία, πρέπει να προχωρήσετε εκτελώντας τις ρυθμίσεις χειροκίνητα χρησιμοποιώντας τα δεδομένα που σημειώσατε αρχικά. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να ρυθμίσετε επίσης την ελάχιστη και τη μέγιστη πίεση του αερίου.

3.4 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

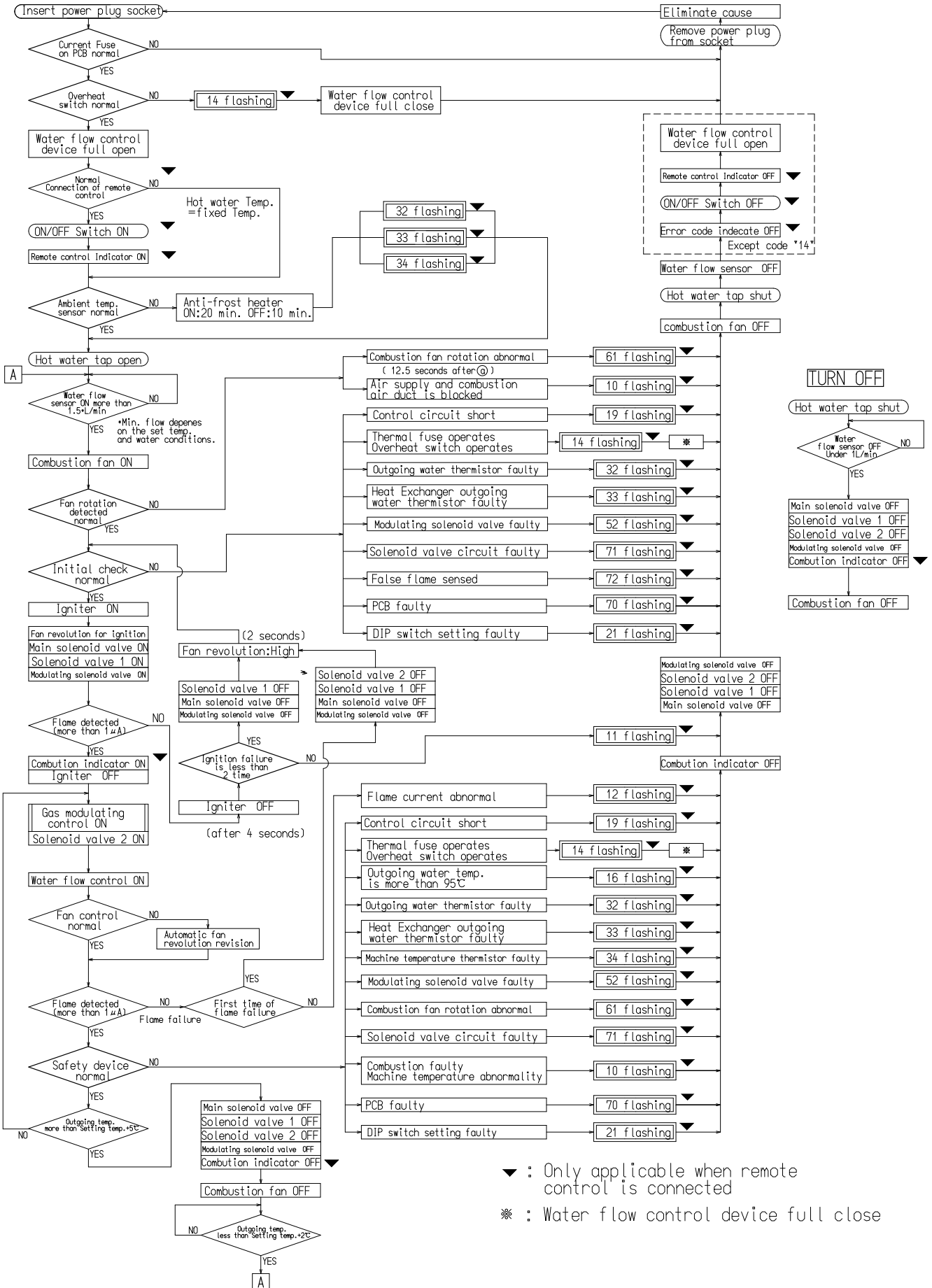
Διάγραμμα της υδραυλικής παροχής ανάλογα με την πίεση:



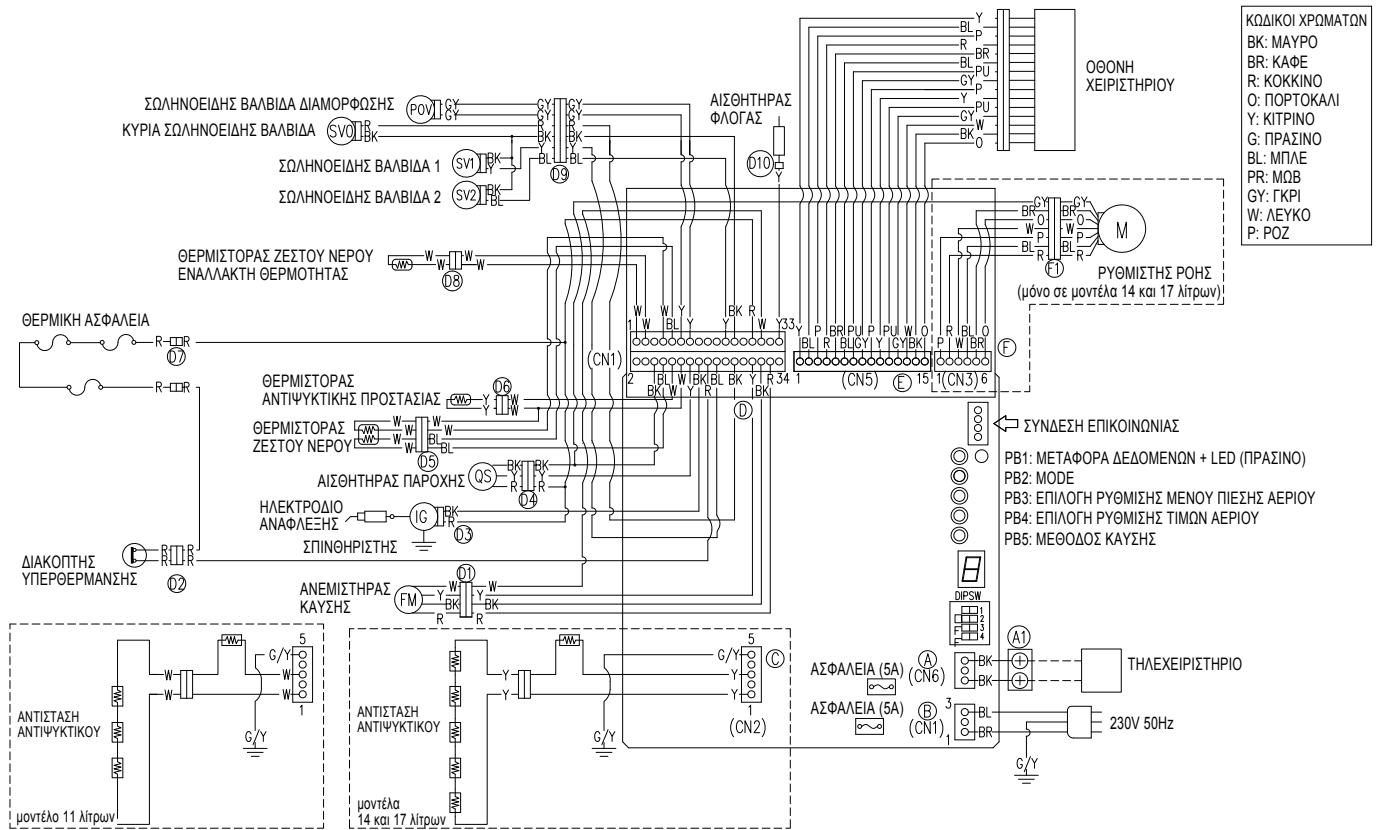
3.5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

OPERATIONAL FLOW CHART

OPERATION



3.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ



COMPONENTE	PUNTO DI MISURA		VALORI NORMALI
	CN/Con.re	COLORE CABL.	
ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	B	BR-BL	AC198-264V
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	A1	BK-BK	DC11-13V
ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΗΣ	D3	R-BK	DC11-13V (ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΪΩΩ)
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΛΟΓΑΣ	D10	Y-BODY (GND)	>DC5V (ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)
		Y-FLAME ROD	>1μA (ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	D7	R-R	<DC1V, <1Ω
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	D2	R-R	<DC1V, <1Ω
ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	D9	GY-GY	DC2-17V / 10-20Ω
ΚΥΡΙΑ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ		R-BK	DC8-13.5V / 15-25Ω
ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ 1	D8	BL-BK	DC8-13.5V / 20-30Ω
ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ 2		Y-BK	
ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 1	D5	W-W (No. 1, 2)	15°C : 11.4-14.0kΩ
ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 2		W-W (No. 3, 4)	30°C : 6.4-7.8kΩ 45°C : 3.6-4.5kΩ
ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	D11	W-W	60°C : 2.2-2.7kΩ 100°C : 0.6-0.8kΩ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			
ΘΕΡΜΙΣΤΟΡΑΣ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	D6	Y-Y	0°C : 38-43kΩ 10°C : 22-26kΩ 20°C : 14-17kΩ
SENSORE DI PORTATA	D4	R-BK (GND)	DC11-13V
		Y-BK (GND)	DC4-7V (PULS. 6-200HZ)
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	F1	R-OR,P-OR	DC5-8V (ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)
		BL-OR,W-OR	
		R-P,BL-W	40-60Ω
		BR-GY	<DC1V ((ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) DC4-6V (ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΣ)
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ	D1	R-BK (GND)	DC7-48V
		Y-BK (GND)	DC11-14V
		W-BK (GND)	DC2-14V (PULS. >20HZ = 300RPM)

3.7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να επιθεωρείται, να επισκευάζεται και να συντηρείται από ειδικευμένο τεχνικό, εξουσιοδοτημένο από τη Rinnai. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εργασίες σωστής συντήρησης επικοινωνήστε με τη Rinnai.

Καθαρισμός

Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε καθαρά τα ηλεκτρονικά μέρη, τους καυστήρες και το σύστημα απορροής της συσκευής. Καθαρίστε ως ακολούθως:

1. Σβήστε τη συσκευή και αφήστε την να κρυώσει. Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία βγάζοντας το ηλεκτρικό βύσμα.
2. Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ αφαιρώντας τις τέσσερις βίδες στερέωσης.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή πεπιεσμένου αέρα για να αφαιρέσετε τη σκόνη που συσσωρεύεται στον καυστήρα, στον εναλλάκτη θερμότητας και στον ανεμιστήρα καύσης. Μη χρησιμοποιείτε υγρά ή βρεγμένα πανιά για τον καθαρισμό του καυστήρα. Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτες πτητικές ουσίες ή διαλυτικά.
4. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί για να καθαρίσετε το εσωτερικό του πλαισίου.
5. Σε περίπτωση ανοίγματος, αντικαταστήστε τη φλάντζα του θαλάμου καύσης.

Σύστημα απορροής

Το σύστημα απορροής πρέπει να επιθεωρείται πάντα για την περίπτωση που υπάρχουν ζημιές ή αποφράξεις.

Ηλεκτρικός κινητήρας ανεμιστήρα

Ο ηλεκτρικός κινητήρας του ανεμιστήρα έχει μόνιμη λίπανση. Πρέπει η πτερωτή να διατηρείται καθαρή από σκόνη και ακαθαρσίες

Τηλεχειριστήριο

Χρησιμοποιήστε ένα νωπό μαλακό πανί για να καθαρίσετε το τηλεχειριστήριο. Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

Πάγος

Διατηρείτε την περιοχή γύρω από το τερματικό απορροής καπνών καθαρή από σωρεύσεις χιονιού και πάγου. Η συσκευή δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά αν η αναρρόφηση του αέρα ή η εκκένωση των καπνών εμποδίζονται ακόμη και μερικώς.

Καθαρισμός φίλτρου νερού

Αποσυνδέστε την τροφοδοσία νερού από τη συσκευή. Τοποθετήστε μια λεκάνη για να συλλέξετε το νερό που τρέχει όταν ανοίγουν το φίλτρο και η βαλβίδα εξαέρωσης στα στόμια. Ξεβιδώστε τελείως το φίλτρο και καθαρίστε το πλέγμα του.

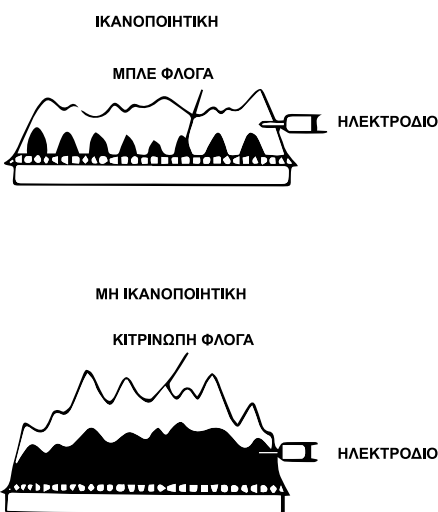
Οπτική επιθεώρηση της φλόγας

Κατά τη διάρκεια μιας σωστής λειτουργίας, ο καυστήρας πρέπει να αναφλεγεί ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνειά του. Η φλόγα πρέπει να έχει μπλε-γαλάζιο χρώμα και να είναι σταθερή. Η όψη της φλόγας πρέπει να είναι όπως φαίνεται στις εικόνες στο πλάι.

Ειδοποίηση σχηματισμού αλάτων

Αν εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος 'LC#' (LC1, LC2, ...), πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία πλύσης του εναλλάκτη η οποία αναφέρεται παρακάτω. Είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί ένα κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας νερού και να λειτουργεί σωστά. Βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν περιέχει χημικές ουσίες πάνω από τα επιτρεπτά όρια.

ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΟΨΗ

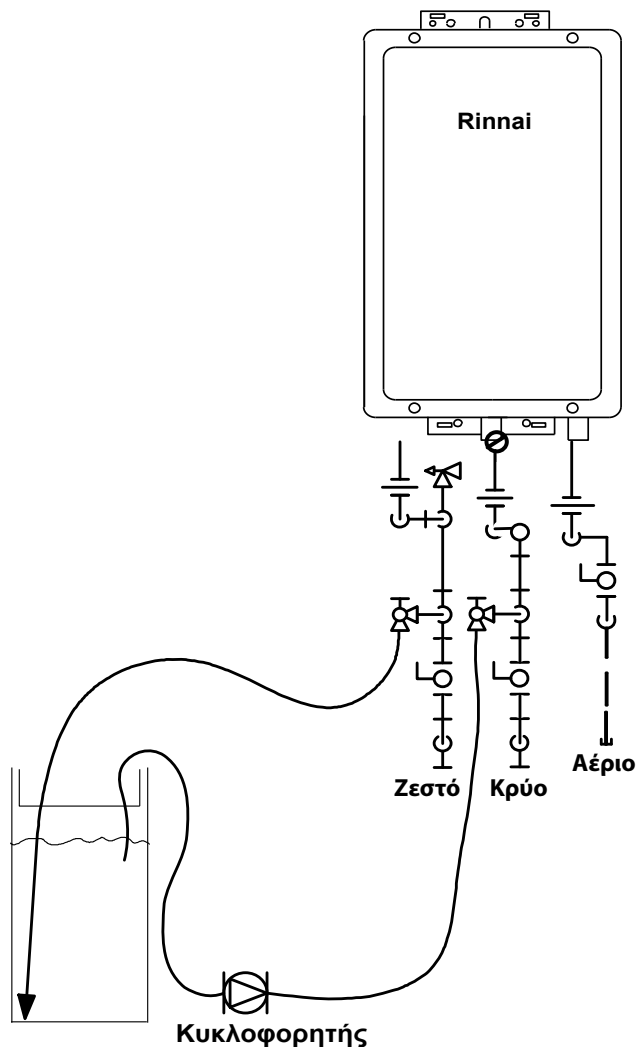


3.7.1 ΠΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Ο κωδικός σφάλματος 'LC#' (LC1, LC2, ...) δείχνει ότι πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία πλύσης του εναλλάκτη θερμότητας, γιατί οι αισθητήρες εντόπισαν την παρουσία κρουστών ασβεστίου: πρέπει να επικοινωνήσετε ένα εξειδικευμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Rinnai. Αν δεν γίνει συντήρηση για μεγάλο διάστημα χρόνου, μπορεί να προκληθούν μη αναστρέψιμες ζημιές στον εναλλάκτη θερμότητας και σε άλλα εξαρτήματα. Ζημιές που προκλήθηκαν από επικαθίσεις ή ανεπαρκή συντήρηση δεν καλύπτονται από την εγγύηση..

Procedura di lavaggio dello scambiatore:

1. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία.
2. Επιθεωρείστε το κάτω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας για ενδεχόμενες θραύσεις ή διαρροές νερού: μην εκτελέσετε την πλύση σε περίπτωση που ο εναλλάκτης είναι ήδη σπασμένος.
3. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την τροφοδοσία νερού (βαλβίδες ανάσχεσης).
4. Αφαιρέστε το φίλτρο με πλέγμα από το καπάκι και κλείστε ξανά το πέρασμα.
5. Συνδέστε τον κυκλοφορητή στα στόμια εισόδου και εξόδου του νερού.
6. Ρίξτε το χημικό παρασκεύασμα για την πλύση (κατάλληλα διαλυμένο).
7. Ενεργοποιήστε τον κυκλοφορητή για την πλύση (τουλάχιστον 45 λεπτά), πιθανόν αντιστρέφοντας τον κύκλο ανά 10-15 λεπτά.
8. Σβήστε τον κυκλοφορητή.
9. Αποσυνδέστε τον κυκλοφορητή από το στόμιο εισόδου κρύου νερού και αποκαταστήστε το υδραυλικό κύκλωμα.
10. Ανοίξτε τη βαλβίδα συγκράτησης στο στόμιο του κρύου νερού και θέστε σε κυκλοφορία το νερό στη συσκευή, για να φύγει τελείως το όξινο διάλυμα.
11. Κλείστε ξανά τη στρόφιγγα νερού και αποκαταστήστε το υδραυλικό κύκλωμα αποσυνδέοντας τον κυκλοφορητή από το στόμιο ζεστού νερού.
12. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο με πλέγμα.
13. Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά τη συσκευή.

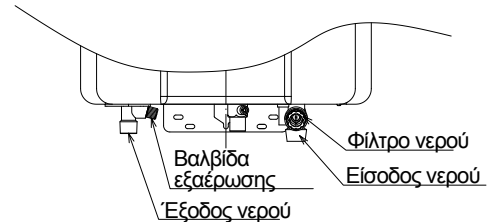


3.7.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Σε περίπτωση ιδιαίτερα κακών καιρικών συνθηκών και/ή παρατεταμένης μη χρήσης, συνιστάται να αδειάζετε τελείως τη συσκευή από το νερό που περιέχεται στο εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας.

Για να αποστραγγίσετε χειροκίνητα το νερό:

1. Διακόψτε την τροφοδοσία του κρύου νερού και του αερίου της συσκευής με τις στρόφιγγες ανάσχεσης.
2. Σβήστε το τηλεχειριστήριο πιέζοντας το πλήκτρο «On/Off».
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας από την πρίζα.
4. Τοποθετήστε ένα κατάλληλο δοχείο για να συλλέξετε το νερό. Ανοίξτε τη στρόφιγγα του ζεστού νερού σε ένα σημείο χρήσης. Ξεβιδώστε τη βαλβίδα εξαέρωσης (συνδεδεμένη στο στόμιο του ζεστού νερού) και ανοίξτε τη βίδα της απορροής νερού.
5. Αφαιρέστε το φίλτρο με πλέγμα που είναι τοποθετημένο στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού, για να εκκενώσετε τελείως τη συσκευή.



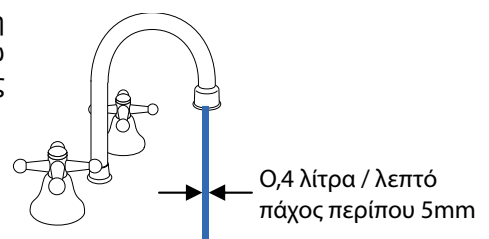
Για να αποκαταστήσετε την κανονική λειτουργία:

1. Βεβαιωθείτε ότι τα κυκλώματα νερού και αερίου είναι αποσυνδεδεμένα.
2. Βιδώστε το καπάκι της απορροής νερού (προσοχή να μη ζορίσετε το κλείδωμα).
3. Βιδώστε το φίλτρο με πλέγμα στο στόμιο εισόδου του κρύου νερού.
4. Ανοίξτε τελείως τη στρόφιγγα του ζεστού νερού σε ένα σημείο χρήσης, μετά ανοίξτε σταδιακά τη στρόφιγγα ανάσχεσης του κρύου νερού: βεβαιωθείτε ότι από τη στρόφιγγα του ζεστού νερού τρέχει νερό με άφθονη ροή και χωρίς φυσαλίδες αέρα. Κατόπιν κλείστε.
5. Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
6. Αφού βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο είναι σβηστό, ανοίξτε την τροφοδοσία του αερίου.
7. Πιέστε το πλήκτρο «On/Off» στο τηλεχειριστήριο, για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Αποφύγετε την πάγωση σε ακραίες καιρικές συνθήκες

Όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος φτάσει σε τιμές μεγαλύτερες από τη μέγιστη θερμοκρασία προστασίας από τον πάγο της συσκευής, οι παρακάτω ενέργειες μπορεί να εμποδίσουν την πάγωση και να προστατέψουν επίσης της υδραυλικές σωληνώσεις του κυκλώματος..

- Αποσυνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας από την πρίζα.
- Αποσυνδέστε το κύκλωμα του αερίου (βαλβίδα ανάσχεσης).
- Διατηρήστε ανοιχτή μια στρόφιγγα του ζεστού νερού αφήνοντας να τρέχει περίπου 0.4l/min ή μια ροή πάχους 5μμ.



Σε περίπτωση πάγωσης

1. Σε περίπτωση που παγώσουν οι σωληνώσεις, μην προσπαθήσετε να λειτουργήσετε τη συσκευή.
2. Αποσυνδέστε ηλεκτρικά και υδραυλικά τη συσκευή.
3. Περιμένετε να ξεπαγώσει το κύκλωμα ή χρησιμοποιήστε μια πηγή θερμότητας για να ξεπαγώσετε τα μέρη που σας ενδιαφέρουν.
4. Πριν χρησιμοποιήσετε ξανά τη συσκευή, πρέπει να καλέσετε έναν τεχνικό για να ελέγξει την καλή λειτουργία και να εκτιμήσει ενδεχόμενες ζημιές.

Παραθαλάσσιες εγκαταστάσεις

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

3.8 TEXNIKA ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Modello	REU-A1111FFU-E	Unità
Installazione	Interna - Esterna, parzialmente protetta	
G20 NG pressione min	1.83	mbar
G20 NG pressione max	4.97	mbar
G230 Aria propanata pressione min	2.15	mbar
G230 Aria propanata pressione max	6.22	mbar
G30 GPL pressione min	2.43	mbar
G30 GPL pressione max	6.65	mbar
G31 Propano pressione min	2.43	mbar
G31 Propano pressione max	7.53	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, camera stagna	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m ³ /h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m ³ /h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.30/23.70 18.90	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	2.25	m ³ /h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.80/23.70 18.90	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	1.79	m ³ /h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	22.50/23.70 19.40	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	1.79	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.80/23.70 18.90	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	1.69	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	C13 / C33 / C53 / C63 / C93 / C(10)3	-
Portata massima	11	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	40/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.0	kg
Grado di protezione IPx	IPx4D	-
Protezione antigelo	-15 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

Modello	REU-A1420FFU-E	Unità
Installazione	Interna - Esterna, parzialmente protetta	
G20 NG pressione min	1.92	mbar
G20 NG pressione max	8.40	mbar
G230 Aria propanata pressione min	2.15	mbar
G230 Aria propanata pressione max	9.80	mbar
G30 GPL pressione min	2.68	mbar
G30 GPL pressione max	9.65	mbar
G31 Propano pressione min	2.68	mbar
G31 Propano pressione max	11.63	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, camera stagna	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m³/h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.20/30.20 24.20	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	2.87	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	2.27	m³/h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.80/30.20 24.20	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	2.20	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	2.16	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	C13 / C33 / C53 / C63 / C93 / C(10)3	-
Portata massima	20	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	55/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.5	kg
Grado di protezione IPx	IPx4D	-
Protezione antigelo	-15 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

Modello	REU-A1720FFU-E	Unità
Installazione	Interna - Esterna, parzialmente protetta	
G20 NG pressione min	1.92	mbar
G20 NG pressione max	10.85	mbar
G230 Aria propanata pressione min	2.15	mbar
G230 Aria propanata pressione max	13.55	mbar
G30 GPL pressione min	2.68	mbar
G30 GPL pressione max	13.24	mbar
G31 Propano pressione min	2.68	mbar
G31 Propano pressione max	15.95	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, camera stagna	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m ³ /h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m ³ /h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	32.40/36.00 28.40	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	3.43	m ³ /h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	33.10/36.00 28.40	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	2.72	m ³ /h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	33.20/36.00 28.40	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	2.63	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	33.10/36.00 28.40	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	2.58	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	C13 / C33 / C53 / C63 / C93 / C(10)3	-
Portata massima	20	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	80/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.5	kg
Grado di protezione IPx	IPx4D	-
Protezione antigelo	-15 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

Modello	REU-A1111W-E	Unità
Installazione	Esterna	
G20 NG pressione min	1.58	mbar
G20 NG pressione max	4.21	mbar
G230 Aria propanata pressione min	1.89	mbar
G230 Aria propanata pressione max	5.39	mbar
G30 GPL pressione min	2.29	mbar
G30 GPL pressione max	5.67	mbar
G31 Propano pressione min	2.29	mbar
G31 Propano pressione max	6.53	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, diretto	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m³/h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.30/23.70 18.90	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	2.25	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.80/23.70 18.90	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	1.79	m³/h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	22.50/23.70 19.40	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	1.79	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	21.80/23.70 18.90	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	1.69	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	A3	-
Portata massima	11	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	40/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.0	kg
Grado di protezione IPx	IPx5D	-
Protezione antigelo	-20 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

Modello	REU-A1420W-E	Unità
Installazione	Esterna	
G20 NG pressione min	1.58	mbar
G20 NG pressione max	6.35	mbar
G230 Aria propanata pressione min	1.89	mbar
G230 Aria propanata pressione max	8.10	mbar
G30 GPL pressione min	2.29	mbar
G30 GPL pressione max	7.63	mbar
G31 Propano pressione min	2.29	mbar
G31 Propano pressione max	10.02	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, diretto	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m³/h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.20/30.20 24.20	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	2.87	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	2.27	m³/h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.80/30.20 24.20	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	2.20	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	2.16	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	A3	-
Portata massima	20	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	55/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.5	kg
Grado di protezione IPx	IPx5D	-
Protezione antigelo	-20 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

Modello	REU-A1720W-E	Unità
Installazione	Esterna	
G20 NG pressione min	1.58	mbar
G20 NG pressione max	9.00	mbar
G230 Aria propanata pressione min	1.89	mbar
G230 Aria propanata pressione max	11.57	mbar
G30 GPL pressione min	2.29	mbar
G30 GPL pressione max	11.60	mbar
G31 Propano pressione min	2.29	mbar
G31 Propano pressione max	15.10	mbar
Sistema di scarico	Flusso forzato, diretto	-
Temperature selezionabili con comando remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65	°C
Temperature selezionabili con PCB	40, 42, 50, 55, 60, 65	°C
Accensione	Elettronica, diretta	-
<u>Consumi & potenze a regime min</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G20 NG: consumo di gas Vm	0.43	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vm	0.35	m³/h
G30 GPL: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G30 GPL: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
G31 Propano: Input Qm: Hi/Hs Output Pm	4.10/4.53 3.56	kW
G31 Propano: consumo di gas Mm	0.33	kg/h
<u>Consumi & potenze a regime nominale</u>	(Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore)	
G20 NG: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.20/30.20 24.20	kW
G20 NG: consumo di gas Vn	2.87	m³/h
G230 Aria propanata: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G230 Aria propanata: consumo di gas Vn	2.27	m³/h
G30 GPL: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.80/30.20 24.20	kW
G30 GPL: consumo di gas Mn	2.20	kg/h
G31 Propano: Input Qn: Hi/Hs Output Pn	27.70/30.20 24.20	kW
G31 Propano: consumo di gas Mn	2.16	kg/h
Paese di destinazione	Vedere etichetta dati apparecchio	-
Categoria gas e pressioni	I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G31-37mbar, G30-30mbar	-
Tipologia apparecchio	A3	-
Portata massima	20	l/min
Portata idraulica minima di attivazione / di spegnimento	ON=2 / OFF= 1	l/min
Pressione idraulica minima	0.10	bar
Pressione idraulica (@portata nom/massima-max) - (Pw)	1.00/1.40 - 8.30	bar
Alimentazione elettrica	230V/50Hz	-
Consumo elettrico (con comando/standby/antigelo)	55/1.5/116	W
Rumorosità	56	dB (A)
Tempo max per tentativo di accensione TSAmax	4.2	sec.
Peso	14.5	kg
Grado di protezione IPx	IPx5D	-
Protezione antigelo	-20 ²	°C
Emissioni NOx (Hi)	50	mg/kWh

¹ la portata minima dell'acqua dipende dalla impostazione della temperatura e dal salto termico.

² quando protetto dall'esposizione diretta del vento.

3.9 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	Rinnai Italia srl		Unità
Nome fornitore	Rinnai Italia srl		
Modello prodotto	REU-A1111FFU-E	REU-A1111W-E	
Profilo di carico	S	S	
Classe efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua	A+	A+	
Efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	69.2	65.3	%
Consumo annuo di energia (AEC)	7	8	kWh/annum
Consumo annuo di carburante (AFC) - (Hs)	2	2	GJ/annum
Impostazione di temperatura del termostato di fabbrica ¹	55	55	°C
Livello di potenza sonora all'interno (LWA)	59	-	db

Valori ottenuti con apparecchio @60°C - gas G20-20mbar - potere calorifico superiore (Hs) - Reg.UE812/2013.

¹ 40°C con comando remoto collegato.

	Rinnai Italia srl		Unità
Nome fornitore	Rinnai Italia srl		
Modello prodotto	REU-A1420FFU-E	REU-A1420W-E	
Profilo di carico	L	XL	
Classe efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua	A	A	
Efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	80.1	80.0	%
Consumo annuo di energia (AEC)	15	18	kWh/annum
Consumo annuo di carburante (AFC) - (Hs)	11	19	GJ/annum
Impostazione di temperatura del termostato di fabbrica ¹	55	55	°C
Livello di potenza sonora all'interno (LWA)	59	-	db

Valori ottenuti con apparecchio @60°C - gas G20-20mbar - potere calorifico superiore (Hs) - Reg.UE812/2013.

¹ 40°C con comando remoto collegato.

	Rinnai Italia srl		Unità
Nome fornitore	Rinnai Italia srl		
Modello prodotto	REU-A1720FFU-E	REU-A1720W-E	
Profilo di carico	L	XL	
Classe efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua	A	A	
Efficienza energetica - riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	79.1	81.5	%
Consumo annuo di energia (AEC)	14	19	kWh/annum
Consumo annuo di carburante (AFC) - (Hs)	11	18	GJ/annum
Impostazione di temperatura del termostato di fabbrica ¹	55	55	°C
Livello di potenza sonora all'interno (LWA)	59	-	db

Valori ottenuti con apparecchio @60°C - gas G20-20mbar - potere calorifico superiore (Hs) - Reg.UE812/2013.

¹ 40°C con comando remoto collegato.



ΕΔΡΑ: ΖΑΡΙΦΗ 42 & ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ
17124 Ν. ΣΜΥΡΝΗ

ΤΗΛ: 210 902 6005 & 210 973 4734

ΦΑΞ: 210 901 1150

mail: info@italtherm.com

italtherm.com

Ακολουθήστε τις ενημερώσεις μας

 / italtherm.gr

 / youtube!



 **210 902 6005**
για τις παραγγελίες σας