

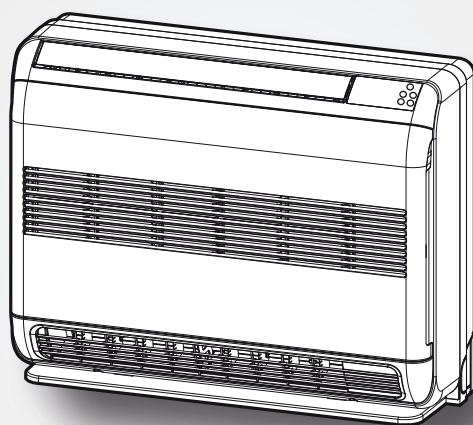
TOSHIBA

R32 or R410A

INVERTER

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ)



**Εσωτερική μονάδα
RAS-B10U2FVG-E1
RAS-B13U2FVG-E1
RAS-B18U2FVG-E1**



1112151198

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	5
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	6
■ Προαιρετικά Εξαρτήματα Εγκατάστασης	6
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	7
■ Σημείο Εγκατάστασης	7
■ Κόψιμο Τρύπας και Τοποθέτηση Πλάτης Εγκατάστασης	7
■ Πώς να Εγκαταστήσετε την Εσωτερική μονάδα	8
■ Κρυφή Εγκατάσταση	9
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	10
■ Σημείο Εγκατάστασης	10
■ Προφυλάξεις σχετικά με την εγκατάσταση σε περιοχές με χιονόπτωση και χαμηλές θερμοκρασίες	10
■ Αποστράγγιση νερού	11
■ Σύνδεση Ψυκτικών Σωληνώσεων	11
■ Εκκένωση	11
■ Σύνδεση Καλωδίωσης	12
■ Ηλεκτρικές Εργασίες	12
ΛΟΙΠΑ	13
■ Έλεγχος Διαρροής Αερίου	13
■ Ρύθμιση του Διακόπτη Επιλογής Τηλεχειριστηρίου	13
■ Επιλογή A-B του τηλεχειριστηρίου	13
■ Δοκιμή Λειτουργίας	13
■ Auto Restart Ρύθμιση	13

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις σε αυτό το εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.



Η συσκευή περιέχει R32.

- Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις προφυλάξεις για την ασφάλεια.
- Ακολουθήστε τις προφυλάξεις που παρέχονται εδώ για την αποφυγή κινδύνων ασφαλείας. Τα σύμβολα και οι σημασίες τους παρατίθενται παρακάτω.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ : Δηλώνει ότι η εσφαλμένη χρήση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ : Δηλώνει ότι η εσφαλμένη χρήση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό (*1) ή ζημιά σε περιουσία (*2).

*1: Προσωπικός τραυματισμός σημαίνει ένα μικρό ατύχημα, έγκαυμα ή ηλεκτροπληξία που δεν απαιτεί την εισαγωγή ή επανειλημμένη θεραπεία σε νοσοκομείο.

*2: Ζημιά σε περιουσία σημαίνει μεγαλύτερη ζημιά που επηρεάζει τα περιουσιακά στοιχεία ή τους πόρους.

Για γενική κοινή χρήση

Το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης της συσκευής πρέπει να είναι τουλάχιστον εύκαμπτο καλώδιο με περίβλημα πολυχλωροπρενίου (σχέδιο H07RN-F) ή καλώδιο με χαρακτηρισμό 60245 IEC66. (Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό που αφορά τις καλωδιώσεις.)

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ R32 ή R410A

Αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιεί το ψυκτικό HFC (R32 ή R410A) το οποίο δεν καταστρέφει το στρώμα του όζοντος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την ηλεκτρική παροχή

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να συνδεθεί στην παροχή ρεύματος μέσω ασφαλειοδιακόπτη ή διακόπτη με διαχωρισμό επαφής τουλάχιστον 3 mm, σε όλους τους πόλους.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΑΡΜΟΔΙΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΤΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΕΤΕ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΟΤΙ ΟΛΟΙ ΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ. ΕΑΝ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ.
- ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΣΩΣΤΑ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ. ΕΑΝ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΒΛΑΒΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.
- ΕΛΕΓΞΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΟΜΜΕΝΟ Η ΑΠΟΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΠΡΙΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
- ΜΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΤΕ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Η ΑΤΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
ΕΑΝ ΔΕΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΑΥΤΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΕΚΡΗΞΗ.
- ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΨΕΤΕ ΤΗΝ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΑΡΚΕΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 Μ) ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΟΠΩΣ Π.Χ. ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ, ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ, ΣΟΜΠΕΣ Κ.Λ.Π.
- ΕΑΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚ ΝΕΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΑΛΛΟ ΣΗΜΕΙΟ, ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΠΟΛΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΣΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ (R32 ή R410A) ΜΕΣΟ ΚΑΙ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΑΕΡΙΟ ΜΕΣΟ. ΕΑΝ ΑΝΑΜΙΧΘΕΙ ΑΕΡΑΣ Η ΑΛΛΟ ΑΕΡΙΟ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ, Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ ΕΚΡΗΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ ΑΝΘΡΩΠΩΝ.
- ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΙΑΡΡΕΥΣΕΙ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΑΠΟ ΤΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΑΕΡΙΣΤΕ ΑΜΕΣΑ ΜΕ ΦΡΕΣΚΟ ΑΕΡΑ ΤΟ ΧΩΡΟ. ΕΑΝ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΘΕΡΜΑΝΘΕΙ ΑΠΟ ΦΛΟΓΑ Η ΑΠΟ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ, ΠΑΡΑΓΕΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη τροποποιήσετε ποτέ τη μονάδα αυτή αφαιρώντας κάποιο από τα μέσα προστασίας ή παρακάμπτοντας κάποιον από τους διακόπτες ασφαλείας.
- Μην εγκαταστήσετε σε σημείο που δεν αντέχει το βάρος της μονάδας. Εάν η μονάδα πέσει, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ανθρώπου και καταστροφή ιδιοκτησίας.
- Προτού ξεκινήσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, συνδέστε ένα εγκεκριμένο φως στο καλώδιο παροχής ισχύος.
Βεβαιωθείτε επίσης ότι η συσκευή γειώνεται σωστά.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
Εάν ανιχνεύσετε οποιαδήποτε βλάβη, μην εγκαταστήσετε τη μονάδα.
Επικοινωνήστε αμέσως με την αντιπροσωπία.
- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο το καθορισμένο ψυκτικό για συμπλήρωση ή αντικατάσταση.
Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί αφύσικα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία ή έκρηξη του προϊόντος ή στον σωματικό τραυματισμό του χρήστη.
- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για καθαρισμό, εκτός από αυτά που προτείνονται από τον κατασκευαστή.
- Η συσκευή θα πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχείς πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα: γυμνές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή μια ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
- Σημειώστε ότι τα ψυκτικά μπορεί να είναι άοσμα.
- Μην τρυπάτε και μην καίτε καθώς η συσκευή είναι υπό πίεση. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε θερμότητα, φλόγα, σπίθες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Διαφορετικά μπορεί να εκραγεί και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.
- Για την εγκατάσταση απαιτείται ειδικό εργαλείο για το ψυκτικό R32 ή R410A.
- Το πάχος των σωλήνων χαλκού που χρησιμοποιούνται με το R32 πρέπει να υπερβαίνει τα 0,8 mm. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε σωλήνες χαλκού λεπτότερους από 0,8 mm.
- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ή του σέρβις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού αερίου. Μπορεί να δημιουργηθούν τοξικά αέρια όταν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φωτιά.
- Όταν η εσωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη με εξωτερική μονάδα πολλαπλών κλιματιστικών R32, μοντέλο 3M26, 4M27 και 5M34.
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας IMS και επικοινωνήστε με την αντιπροσωπία σχετικά με το ελάχιστο εμβαδό δαπέδου.
- Ακολουθείτε τους εθνικούς κανονισμούς για το αέριο.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

- Η έκθεση της μονάδας στο νερό ή στην υγρασία πριν από την εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία. Μην αποθηκεύετε σε υγρά υπόγεια και μην εκθέτετε σε βροχή ή νερό.
- Αφού αποσυσκευάσετε τη μονάδα, εξετάστε την προσεκτικά για πιθανές ζημιές.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρος όπου μπορεί να λάβει χώρα διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση που συσσωρεύονται γύρω από τη μονάδα αέρια από διαρροή, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μην εγκαταστήσετε σε σημείο που μπορεί να αυξήσει τους κραδασμούς της μονάδας. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε σημείο όπου ενδέχεται να ενισχυθεί η ένταση του θορύβου της μονάδας ή όπου ο θόρυβος και ο εξερχόμενος αέρας μπορούν να ενοχλήσουν τους γείτονες.
- Για να αποφύγετε τραυματισμούς, προσέχετε όταν χειρίζεστε εξαρτήματα με αιχμηρά άκρα.
- Παρακαλούμε διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα. Περιέχει επιπρόσθετες σημαντικές οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση.
- Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές που τυχόν προκύψουν λόγω της μη τήρησης των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Θα πρέπει οπωσδήποτε να φροντίσετε να αναφέρετε την εγκατάσταση της συσκευής αυτής στην τοπική επιχείρηση ηλεκτρισμού. Στην περίπτωση που αντιμετωπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα ή η επιχείρηση δεν εγκρίνει την εγκατάσταση, η υπηρεσία σέρβις θα προβεί στα κατάλληλα αντίμετρα.

■ **Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο**

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Μην εκκενώνετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού μέσου: **R32**











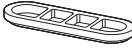



Τιμή GWP⁽¹⁾: **675** * (π.χ. R32 αναφ. AR4)

⁽¹⁾GWP = δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας

Η ποσότητα του ψυκτικού μέσου αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.

* Η τιμή αυτή βασίζεται στον κανονισμό 517/2014 περί φθοριούχων αερίων

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΞΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ			
Αρ.	Όνομα εξαρτήματος (Ποσότητα)	Αρ.	Όνομα εξαρτήματος (Ποσότητα)
①	 Πλάτη εγκατάστασης* × 1	②	 Ασύρματ τηλεχειριστήριο* × 1
③	 Μπαταρία × 2	④	 Βάση τηλεχειριστηρίου* × 1
⑤	 Φίλτρο**	⑥	 Φίλτρο**
⑦	 Βίδες εγκατάστασης** Ø4 × 25 ℓ × 8	⑧	 Ξυλόβιδα επίπεδης κεφαλής Ø3,1 × 16 ℓ × 2
⑨	 Μονωτικό φύλλο × 1 (μνο για ορισμένα μοντέλα)	⑩	 Μαστός αποστράγγισης*** × 1 (μνα για τα μοντέλα θέρμανσης)
⑪	 Υδατοστεγές καπάκι*** × 2 (μνο για ορισμένα μοντέλα)	⑫	 Εγχειρίδιο χρήσης
⑬	 Εγχειρίδιο εγκατάστασης	⑭	 Επικέτα Β × 2 (για το μοντέλο Multi)

* Το εξάρτημα μπορεί να διαφέρει απ αυτ που απεικονίζεται.

** Οαριθμς των εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει ανά μοντέλο.

*** Το εξάρτημα είναι συσκευασμέν μαι με την εξωτερική μονάδα.

Φίλτρα αέρα

Καθαρίζετε τα κάθε 2 εβδομάδες.

1. Ανοίξε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
2. Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα.
3. Καθαρίστε τα με την ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε τα και έπειτα στεγνώστε τα.
4. Εγκαταστήστε τα φίλτρα ξανά και κλείστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.

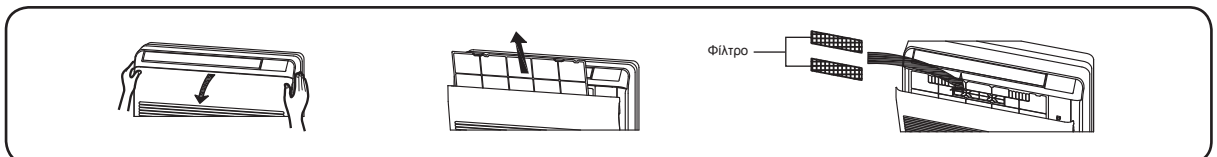
Φίλτρο

Συντήρηση & Διάρκεια ζωής

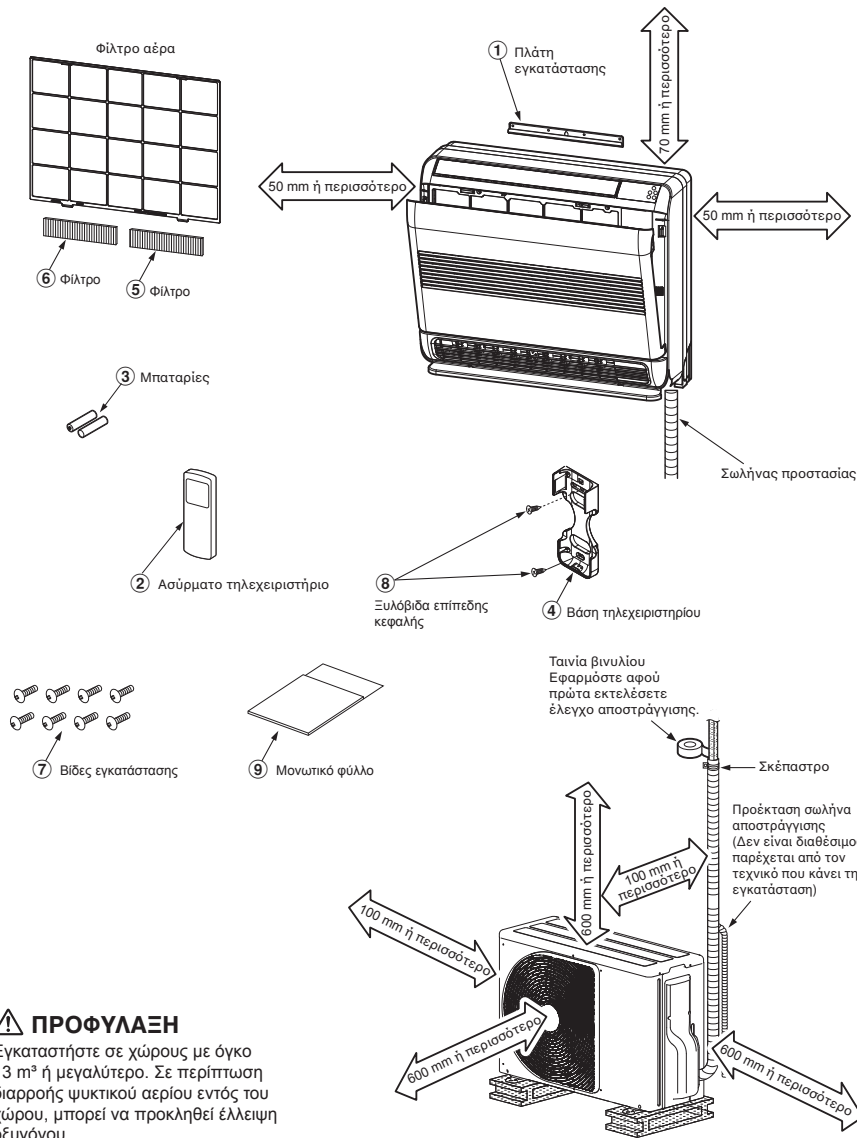
Καθαρίστε κάθε 3-6 μήνες όταν η σκόνη μπαίνει μέσα στο φίλτρο ή το καλύπτει.

1. Συνιστάται η χρήση ηλεκτρικής αναρροφητικής σκούπας για τον καθαρισμό ώστε να απορροφώνται οι σκόνης που κολλάνε στο φίλτρο ή που μπαίνουν μέσα σε αυτό καθώς και η χρήση ψυστήρα ώστε να παρασυρθεί η σκόνη από το ρεύμα του αέρα και να βγει έξω από το φίλτρο.
2. Αν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί νερό για τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε απλά το νερό της βρύσης για να πλύνετε το φίλτρο, στεγνώστε στο ηλιακό φως για 3-4 ώρες ή έως ου στεγνώσει τελείως. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήστε ένα στεγνωτήρι μαλλιών για να το στεγνώσετε. Ωστόσο, η έκπλυση με νερό μπορεί να μειώσει την απόδοση του φίλτρου.
3. Αντικαταστήστε κάθε 2 χρόνια ή νωρίτερα. (Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας για αγορά νέου φίλτρου.) (P/N : RB-A620DE)

Σημείωση: Η διάρκεια ζωής του φίλτρου εξαρτάται από το επίπεδο των ρύπων στο περιβάλλον στο οποίο το λειτουργείτε. Σε μεγαλύτερα επίπεδα ρύπων μπορεί να απαιτείται πιο συχνός καθαρισμός και αντικατάσταση. Σε κάθε περίπτωση, συνιστούμε ένα πρόσθετο σετ φίλτρων για να βελτιωθεί η απόδοση του κλιματιστικού σας στον καθαρισμό και στην απομύκρυνση οσμών.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



Μην αφήσετε το σωλήνα αποστράγγισης να χαλαρώσει.

Κόψτε ελαφρώς λοξά τη τρύπα της σωλήνωσης.

Εξασφαλίστε ελαφριά καθοδική κλίση στο σωλήνα αποστράγγισης.

Η πρόσθετη σωλήνωση μπορεί να συνδεθεί στα αριστερά, πίσω αριστερά, πίσω δεξιά, δεξιά, κάτω δεξιά ή κάτω αριστερά.

Οι ψυκτικοί σωλήνες πρέπει να μονώνονται ο καθένας χωριστά και όχι όλοι μαζί.

Θερμομονωτικό αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 8 mm

Σε περίπτωση σύνδεσης της σωλήνωσης δεξιά ή αριστερά

Κόψτε στην περιοχή της διακεκομμένης γραμμής

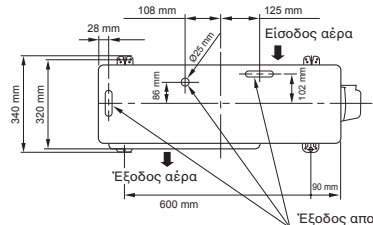
ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ
Εγκαταστήστε σε χώρο με όγκο 13 m³ ή μεγαλύτερο. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου εντός του χώρου, μπορεί να προκληθεί έλλειψη οξυγόνου.

Προαιρετικά Εξαρτήματα Εγκατάστασης

Κωδικός εξαρτήματος	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
A	Σωλήνωση ψυκτικού Γραμμή υγρού : Ø6,35 mm Γραμμή αερίου : Ø9,52 mm (RAS-B10, 13U2FVG-E1) : Ø12,7 mm (RAS-B18U2FVG-E1)	Ένα το καθένα
B	Υλικό μόνωσης σωλήνων (αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 8 mm)	1
C	Στόκος, ταινίες PVC	Ένα το καθένα

Διάταξη κοχλιών στερέωσης εξωτερικής μονάδας

- Ασφαλίστε την εξωτερική μονάδα με τους κοχλίες και τα παξιμάδια στερέωσης εάν υπάρχει πιθανότητα να εκτεθεί η μονάδα σε ισχυρό άνεμο.
- Χρησιμοποιήστε κοχλίες και παξιμάδια των Ø8 mm. ή Ø10 mm.
- Εάν απαιτείται αποστράγγιση του νερού απόψυξης, συνδέστε το μαστό αποστράγγισης ⑩ και το υδατοστεγές καπάκι ⑪ στην κάτω πλάκα της εξωτερικής μονάδας πριν από την εγκατάστασή της.



* Η απόληξη και το αδιάβροχο καπάκι αποστράγγισης είναι συσκευασμένα στην εξωτερική μονάδα.

* Κατά τη χρήση εξωτερικής μονάδας πολλαπλού συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το σχετικό μοντέλο.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΉ ΜΟΝΑΔΑ

Σημείο Εγκατάστασης

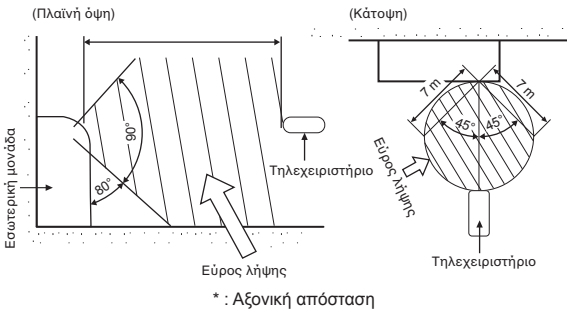
- Ένα σημείο που δημιουργεί τα κενά γύρω από την εσωτερική μονάδα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
- Ένα σημείο όπου δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην εισαγωγή και την έξοδο του αέρα.
- Ένα σημείο που επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση της σωλήνωσης προς την εξωτερική μονάδα.
- Ένα σημείο που επιτρέπει το άνοιγμα του μπροστινού καλύμματος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

- Να αποφεύγεται η έκθεση του δέκτη του τηλεχειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας σε άμεσο ηλιακό φως.
- Ο μικροπεξεργαστής της εσωτερικής μονάδας δεν πρέπει να βρίσκεται πολύ κοντά σε πηγές θορύβου ραδιοσυχνότητας (RF). (Για λεπτομέρειες βλέπε το εγχειρίδιο χρήσης.)

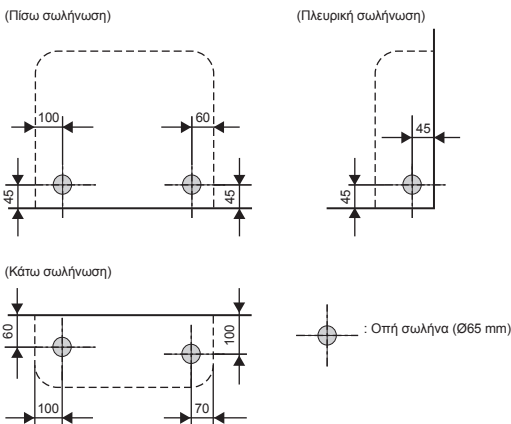
Τηλεχειριστήριο

- Ένα σημείο όπου δεν παρεμβάλλονται εμπόδια όπως μια κουρτίνα που μπορεί να παρεμποδίζουν τη λήψη του σήματος από την τηλεχειριστήριο.
- Μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο σε σημείο εκτεθειμένο στο άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε πηγή θερμότητας, όπως ηλεκτρικός φούρνος.
- Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από την πλησιέστερη τηλεόραση ή στερεοφωνικό συγκρότημα. (Είναι απαραίτητο για να μην προκαλούνται διαταραχές στην εικόνα ή παράσιτα στον ήχο.)
- Η τοποθεσία του τηλεχειριστηρίου πρέπει να καθοριστεί όπως φαίνεται ακολούθως.



Κόψιμο Τρύπας και Τοποθέτηση Πλάτης Εγκατάστασης

Κόψιμο τρύπας

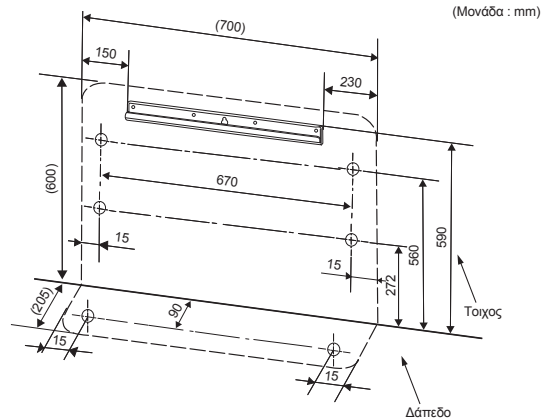


- Αφού καθορίσετε τη θέση της οπής του σωλήνα, ανοίξτε με τρυπάνι την οπή του σωλήνα (Ø65 mm) με ελαφριά κλίση προς τα κάτω, προς την εξωτερική.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν τρυπάτε τοίχο που περιέχει μεταλλικό πλέγμα, πλέγμα καλωδίου ή μεταλλική πλάκα εξασφαλίστε τη χρήση του ειδικού δαχτυλιδίου που απαιτείται και το οποίο πωλείται χωριστά.

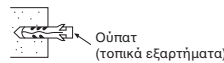
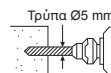
Τοποθέτηση της πλάτης εγκατάστασης



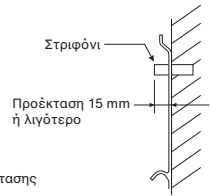
Όταν η πλάτη εγκατάστασης τοποθετείται απευθείας στον τοίχο

- Τοποθετείτε σταθερά την πλάτη εγκατάστασης βιδώνοντας τη στα πάνω και κάτω τμήματα της για να αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.
- Για να τοποθετήσετε την πλάτη της εγκατάστασης πάνω σε τοίχο από σκυρόδεμα με κοχλίες αγκύρωσης, χρησιμοποιήστε τις οπές των κοχλίων αγκύρωσης, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
- Τοποθετήστε σε οριζόντια θέση την πλάτη στον τοίχο.

Πλάτη εγκατάστασης
(Διατηρήστε σε οριζόντια θέση.)



Βίδες εγκατάστασης
Ø4 mm x 25 ℓ



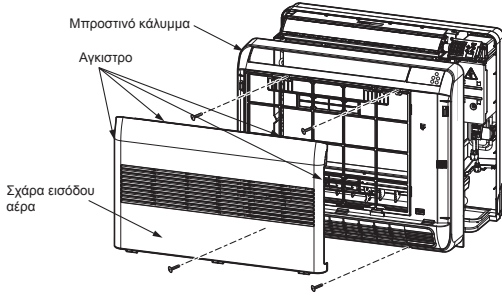
ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Η όχι σταθερή εγκατάσταση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και ζημιές σε περίπτωση που πέσει η μονάδα.

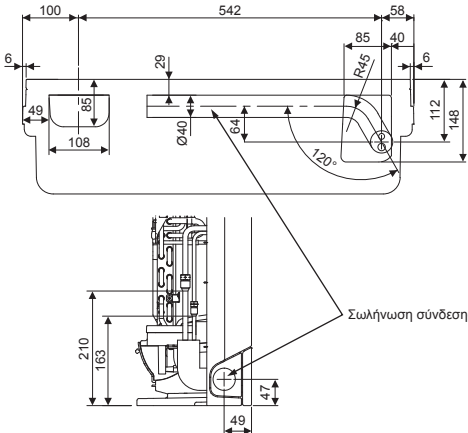
- Στην περίπτωση τοιχοποιίας με τούβλα ή σκυρόδεμα ή παρόμοιους τοίχους κάντε στον τοίχο τρύπες Ø5 mm.
- Τοποθετήστε ούπατ για τις κατάλληλες βίδες ⑦.

Πώς να Εγκαταστήσετε την Εσωτερική μονάδα

1. Αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής. Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής και αφαιρέστε τον μάντα.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (Αφαιρέστε τις 4 βίδες).

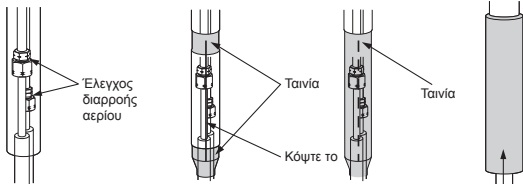


Διάταξη της σωλήνωσης σύνδεσης



Επεξεργασία της σύνδεσης σωλήνωσης

- 1) Ελέγξτε τις συνδέσεις ρακόρ για διαρροή αερίου με σαπουνόνερο.
- 2) Για να αποφύγετε το διάκενο στη σχισμή, δέστε το επάνω και κάτω μέρος με ταινία.
- 3) Η σχισμή είναι καλυμμένη με ταινία.
- 4) Στερεώστε με το παρεχόμενο μονωτικό φύλλο για να αποφύγετε το διάκενο στο επάνω μέρος της σχισμής.



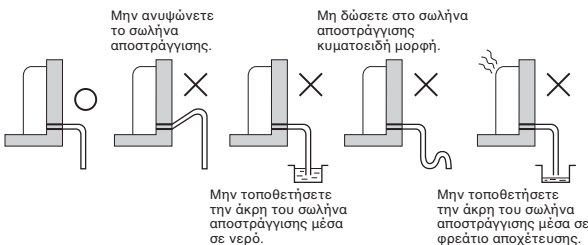
9 Μονωτικό φύλλο

Αποστράγγιση

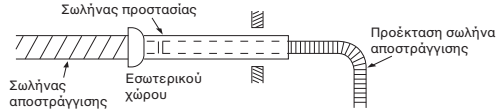
1. Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης με καθοδική κλίση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η τρύπα στην εξωτερική πλευρά πρέπει να ανοιχτεί με ελαφρώς καθοδική κλίση.



2. Βάλτε νερό στη λεκάνη αποστράγγισης και σιγουρευτείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται σε εξωτερικό χώρο.
3. Όταν συνδέετε προέκταση στο σωλήνα αποστράγγισης, μονώστε το τμήμα σύνδεσης της προέκτασης με σωλήνα προστασίας.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης έτσι ώστε να εκρέει σωστά το νερό από τη μονάδα. Λανθασμένη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει εμφάνιση υγρασίας στο εσωτερικό.

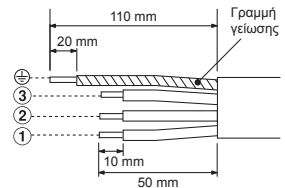
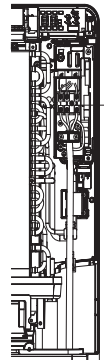
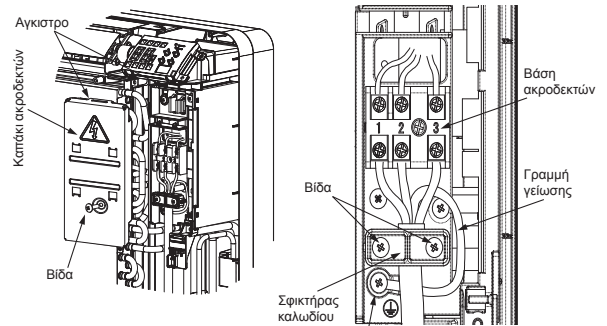
Σύνδεση καλωδίωσης

Η συνδεσμολογία του καλωδίου σύνδεσης είναι απαραίτητη για την αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδεκτών και το σφικτήρα του καλωδίου.
2. Εισάγετε το καλώδιο σύνδεσης (σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς) στην τρύπα του σωλήνα στον τοίχο.
3. Περάστε το καλώδιο σύνδεσης μέσα από τη σχισμή καλωδίου στο πίσω κάλυμμα, έτσι ώστε να προεξέχει από την πρόσωση κατά 50 cm περίπου.
4. Εισάγετε καλά το καλώδιο σύνδεσης στη βάση ακροδεκτών και στερεώστε το βιδώνοντάς το σφικτά.
5. Ροπή σύσφιξης : 1,2 N·m (0,12 kgf·m).
6. Ασφαλίστε το καλώδιο σύνδεσης με το σφικτήρα του καλωδίου.
7. Στερεώστε το κάλυμμα ακροδεκτών, εγκαταστήστε το μπροστινό κάλυμμα και τη γρίλια εισαγωγής.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

- Σιγουρευτείτε ότι έχετε συμβουλευτεί το διάγραμμα της καλωδίωσης του συστήματος στην πινακίδα στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.
- Ελέγξτε τα ηλεκτρικά καλώδια της υπάρχουσας εγκατάστασης καθώς και τυχόν ειδικούς κανονισμούς ή περιορισμούς σχετικά με την καλωδίωση.



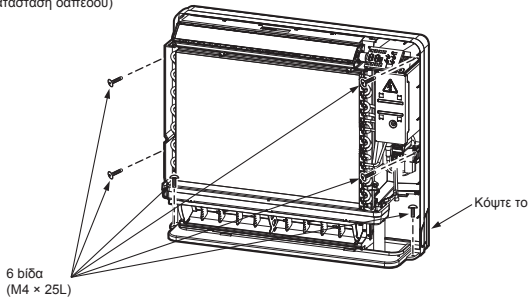
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά καλώδιο με νήματα.
- Τύπος καλωδίου : H07RN-F ή 60245 IEC66 (1,0 mm² ή περισσότερο)

Τοποθέτηση απευθείας στο δάπεδο.

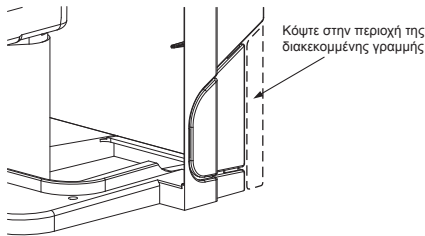
- 1) Στερεώστε το πέλμα της εσωτερικής μονάδας στο δάπεδο με 2 βίδες τοποθέτησης.
- 2) Στερεώστε το επάνω τμήμα της εσωτερικής μονάδας στον τοίχο με 4 βίδες τοποθέτησης.

(Εγκατάσταση δαπέδου)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

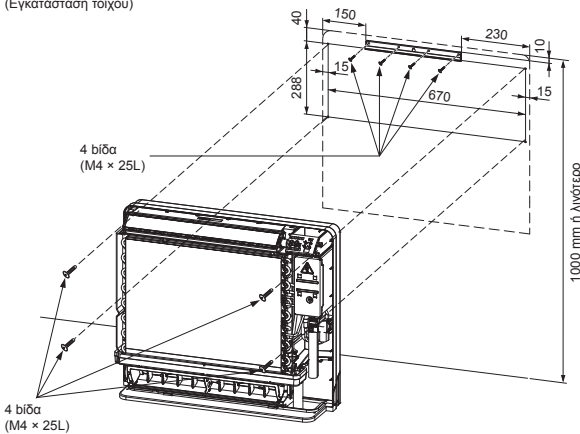
- Στην περίπτωση που η βάση είναι στερεωμένη στον τοίχο, φροντίστε να κόψετε τη σχισμή στο αριστερό και δεξί τμήμα του κυρίως εξαρτήματος.



Εγκατάσταση στον τοίχο

- 1) Στερεώστε την πλάτη εγκατάστασης στον τοίχο με τις 4 βίδες τοποθέτησης.
- 2) Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα στην πλάτη εγκατάστασης.
- 3) Στερεώστε το επάνω τμήμα της εσωτερικής μονάδας στον τοίχο με 4 βίδες τοποθέτησης.

(Εγκατάσταση τοίχου)



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

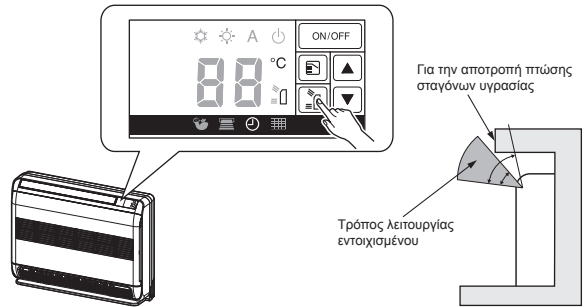
Φροντίστε να στερεώσετε στην καθορισμένη θέση με τις βίδες. Σε αντίθετη περίπτωση ενδεχομένως να προκληθεί βλάβη στη σωλήνωση λόγω ανατροπής ενός συνόλου.

Κρυφή Εγκατάσταση

Εδώ παρουσιάζεται η ειδική μέθοδος εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας μέσα στον τοίχο.

Φροντίστε να αλλάξετε σε τρόπο λειτουργίας εντοιχισμένου.

1. Για να αλλάξετε σε τρόπο λειτουργίας εντοιχισμένου
Για να αλλάξετε σε τρόπο λειτουργίας εντοιχισμένου, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπι AIR OUTLET SELECT επί 20 δευτερόλεπτα.
 - Όταν η λειτουργία ρυθμιστεί θα ακουστούν 5 μπιπ. Έπειτα ένδειξη σε Η ένδειξη θερμοκρασίας θα ανάψει για 5 δευτερόλεπτα.
 - Για ακύρωση, πατήστε το κουμπι AIR OUTLET SELECT για 20 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, θα ακουστούν 5 μπιπ. Έπειτα, η ένδειξη στην ένδειξη θερμοκρασίας θα αναβοσβήνει για 5 δευτερόλεπτα.
 - Για να αποτρέψετε την πτώση σταγόνων υγρασίας, η γωνία της επάνω πλάτης πρέπει να είναι οξεία.



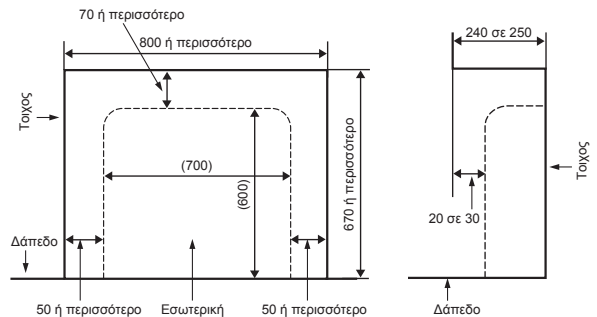
2. Μέγεθος οπής τοίχου

Το μέγεθος της οπής τοίχου πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο για να υπάρχει απόσταση με την εσωτερική μονάδα, όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

(Πρόσωση)

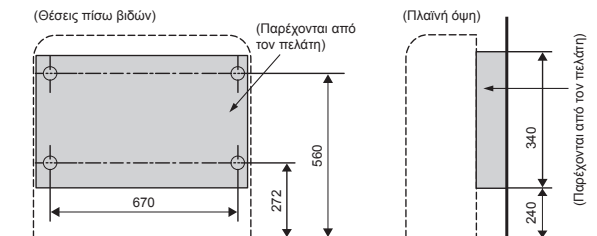
(Μονάδα : mm)

(Πλαϊνή όψη)



3. Εγκατάσταση με τη χρήση της πλάκας υποστήριξης

- Για εγκατάσταση στην υπάρχουσα οπή τοίχου, εάν είναι αδύνατη η δημιουργία βάθους 20-30 mm, χρησιμοποιήστε την πλάκα στήριξης για να εξασφαλίσετε την απαιτούμενη απόσταση.
- Τοποθετήστε τις βίδες και την πλάκα στήριξης με τον τρόπο που φαίνεται στην εικόνα.
- Φροντίστε να μεταβείτε σε τρόπο λειτουργίας εντοιχισμένου.



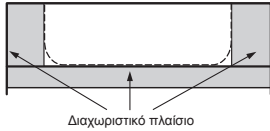
⊕ : Οπές βιδών

(Μονάδα : mm)

4. Σε περίπτωση εγκατάστασης πλέγματος

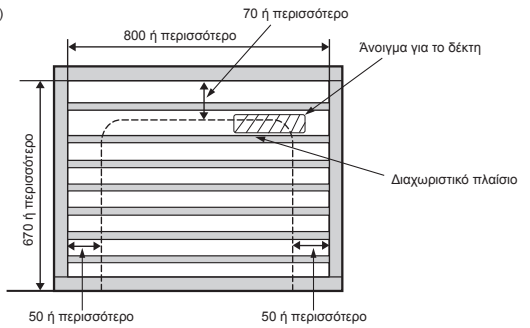
- Ακολουθήστε την παρακάτω εικόνα, φροντίστε να διατηρήσετε αρκετή απόσταση μεταξύ του πλέγματος, του πλαισίου και του τοίχου.
- Φροντίστε να μεταβείτε σε τρόπο λειτουργίας εντοχισμένου.
- Το πλέγμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ξύλο.
- Μεταξύ της εισαγωγής και της εξαγωγής αέρα πρέπει να υπάρχει ένα διαχωριστικό πλαίσιο.
- Φροντίστε να αφήσετε ανοικτό τμήμα για το δέκτη.
- Το ανοικτό τμήμα του πλέγματος πρέπει να ανοίγει κατά 70% ή περισσότερο της οπής του τοίχου.
- Το ανοικτό τμήμα του πλέγματος πρέπει να έχει ομοιόμορφη διάταξη.

(Κάτοψη)

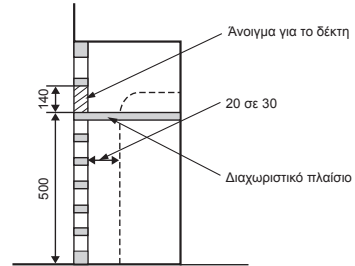


(Μονάδα : mm)

(Πρόσοψη)



(Πλαϊνή όψη)



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Κατά τη χρήση εξωτερικής μονάδας πολλαπλού συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το σχετικό μοντέλο.

Σημείο Εγκατάστασης

- Ένα σημείο που δημιουργεί τα κενά γύρω από την εξωτερική μονάδα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
- Ένα σημείο που να αντέχει το βάρος της εξωτερικής μονάδας και που να μην προκαλεί αύξηση του επιπέδου θορύβου και των κραδασμών.
- Ένα σημείο όπου ο θόρυβος λειτουργίας και ο αέρας απόρριψης δεν ενοχλούν τους γείτονες.
- Ένα σημείο που δεν είναι εκτεθειμένο σε ισχυρούς ανέμους.
- Ένα σημείο όπου δεν παρατηρούνται διαρροές εύφλεκτων αερίων.
- Ένα σημείο όπου δεν παρεμποδίζετε τη διέλευση.
- Όταν η εξωτερική μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε υπερψωμένη θέση, σιγουρευτείτε ότι έχετε στερεώσει τη βάση της.
- Το επιτρεπτό μήκος του αγωγού σύνδεσης.

Μοντέλα	10k	13k	18k
Χωρίς πλήρωση	Λιγότερο από 15 m	Λιγότερο από 15 m	Λιγότερο από 15 m
Μέγιστο μήκος	20 m	20 m	20 m
Πλήρωση πρόσθετου ψυκτικού	16 - 20 m (20g / 1m)	16 - 20 m (20g / 1m)	16 - 20 m (20g / 1m)

- Το επιτρεπτό ύψος του χώρου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Μοντέλα	10k	13k	18k
Μέγιστο ύψος	10 m	10 m	10 m

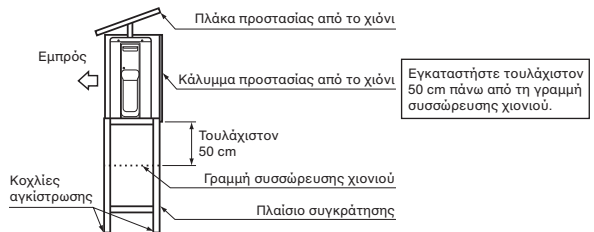
- Ένα σημείο όπου η αποστράγγιση του νερού δεν προκαλεί προβλήματα.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Όταν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη σε μέρος όπου μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα από το νερό απορροής, σφραγίστε το σημείο διαρροής νερού γερά χρησιμοποιώντας σιλικόνη ή συνθετικό στεγάνωσης.

Προφυλάξεις σχετικά με την εγκατάσταση σε περιοχές με χιονόπτωση και χαμηλές θερμοκρασίες

- Μη χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο στόμιο αποστράγγισης για την αποστράγγιση νερού. Αποστραγγίστε το νερό απευθείας από όλες τις οπές αποστράγγισης.
- Για να προστατεύσετε την εξωτερική μονάδα από τη συσσώρευση χιονιού, εγκαταστήστε ένα πλαίσιο συγκράτησης και επικολήστε ένα κάλυμμα και μια πλάκα προστασίας από το χιόνι.
- Μη χρησιμοποιήσετε ένα σχέδιο διπλής στοίβαξης.

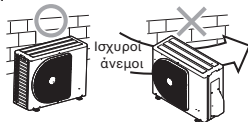


Προφυλάξεις για την προσθήκη ψυκτικού μέσου

- Χρησιμοποιήστε ζυγαριά με ακρίβεια τουλάχιστον 10 g ανά γραμμή δείκτη κατά την προσθήκη του ψυκτικού μέσου. Μη χρησιμοποιείτε ζυγαριά μπάνιου ή παρόμοιο όργανο.
- Χρησιμοποιείτε υγρό ψυκτικό μέσο κατά την αναπλήρωση του ψυκτικού μέσου. Καθώς το ψυκτικό μέσο είναι σε υγρή μορφή, μπορεί να γεμίσει γρήγορα. Συνεπώς, πραγματοποιείτε την εργασία πλήρωσης με προσοχή και προσθέτετε το ψυκτικό μέσο σταδιακά.

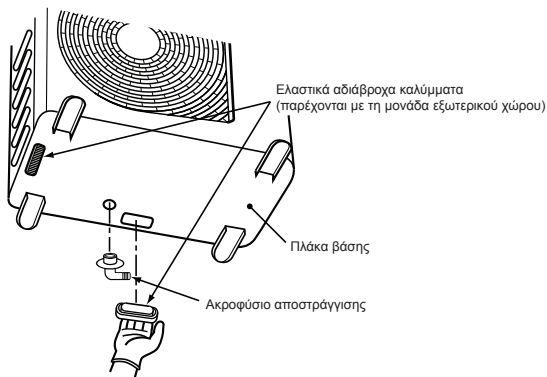
ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

1. Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε τοποθεσία όπου δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην εισαγωγή και την έξοδο του αέρα.
2. Όταν η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται σε τοποθεσία που είναι εκτεθειμένη συνεχώς σε ισχυρούς ανέμους όπως σε μια ακτή ή σε υψηλό όροφο κτιρίου, εξασφαλίστε την κανονική λειτουργία του ανεμιστήρα χρησιμοποιώντας έναν αγωγό ή προστατευτικό αέρα.
3. Ειδικά σε περιοχές με άνεμο, εγκαταστήστε τη μονάδα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιτρέπεται η είσοδος του ανέμου.
4. Η εγκατάσταση στα παρακάτω σημεία μπορεί να προκαλέσει προβλήματα. Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε τέτοια σημεία.
 - Σε σημείο γεμάτο με λάδι μηχανής.
 - Σε περιοχή με αλμύρα όπως η ακτή.
 - Σε σημείο γεμάτο θειούχο αέριο.
 - Σε σημείο όπου υπάρχει πιθανότητα δημιουργίας κυμάτων υψηλής συχνότητας, όπως από εξοπλισμό ήχου, οξυγονοκόλληση και ιατρικό εξοπλισμό.

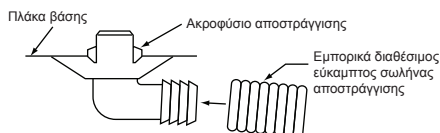


Αποστράγγιση νερού

- Στην πλάκα βάσης της μονάδας εξωτερικού χώρου διατίθενται οπές για να διασφαλιστεί ότι το νερό απόσυψης που παράγεται κατά τις λειτουργίες θέρμανσης αποστραγγίζεται αποτελεσματικά. Εάν απαιτείται κεντρική αποχέτευση κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε μπαλκόνι ή σε τοίχο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για την αποστράγγιση του νερού.
1. Προβείτε σε αδιαβροχοποίηση, εγκαθιστώντας τα ελαστικά καλύμματα στις 2 επιμήκεις οπές της πλάκας βάσης της μονάδας εξωτερικού χώρου. [Τρόπος εγκατάστασης των ελαστικών αδιαβροχών καλυμμάτων]
 - 1) Τοποθετήστε τέσσερα δάκτυλα σε κάθε κάλυμμα και εισαγάγετε τα καλύμματα στις οπές αποστράγγισης, ωθώντας τα στη θέση τους από την κάτω πλευρά της πλάκας βάσης.
 - 2) Πιέστε προς τα κάτω τις εξωτερικές περιφέρειες των καλυμμάτων για να διασφαλίσετε ότι τοποθετήθηκαν σωστά. (Εάν δεν τοποθετηθούν σωστά μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, εάν η εξωτερικές περιφέρειες ανασηκωθούν ή εάν τα καλύμματα στερεωθούν ή εμπλακούν με κάποιο αντικείμενο.)



2. Τοποθετήστε το ακροφύσιο αποστράγγισης και έναν εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης του εμπορίου (με εσωτερική διάμετρο 16 mm) και αποστραγγίστε το νερό. (Για τη θέση τοποθέτησης του ακροφυσίου αποστράγγισης ανατρέξτε στο διάγραμμα των μονάδων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.)
 - Ελέγξτε ότι η μονάδα εξωτερικού χώρου είναι οριζόντια και δρομολογήστε το σωλήνα αποστράγγισης με καθοδική κλίση, διασφαλίζοντας τη σταθερή του σύνδεση.

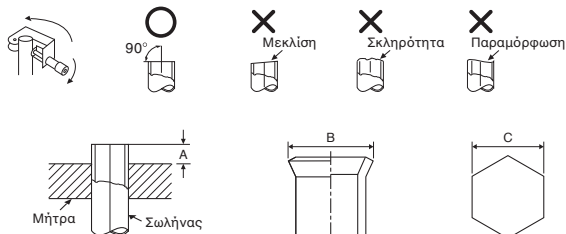


Μην χρησιμοποιείτε τυπικό εύκαμπτο σωλήνα κήπου αλλά σωλήνα που μπορεί να επιτεδοποιηθεί για να αποτραπεί η αποστράγγιση του νερού.

Σύνδεση Ψυκτικών Σωληνώσεων

Διεύθυνση

1. Κόψτε το σωλήνα με έναν κόφτη σωληνών.
2. Αφαιρέστε τα γρέζια από το εσωτερικό του άκρου του σωλήνα. Φροντίστε τα γρέζια που αφαιρείτε να μην εισέλθουν στο εσωτερικό του σωλήνα.
3. Αφαιρέστε τα παξιμάδια ρακόρ που παρέχονται στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα και τοποθετήστε τα στο σωλήνα.
4. Διευρύνετε το σωλήνα. Θα πρέπει να ελεγχθεί το περιθώριο προβολής του σωλήνα.
5. Βεβαιωθείτε ότι η διεύθυνση έχει το κατάλληλο σχήμα.



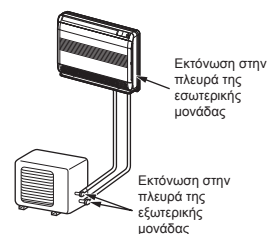
Σωλήνας		A		B		Παξιμάδι ρακόρ	
Εξωτερική διάμετρος	Πάχος	RIGID εργαλείο (τύπου συμπλέκτη) R32 ή R410A	IMPERIAL εργαλείο (τύπου πεταλούδας) R32 ή R410A		C	Ροπή σύσφιξης	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	N·m	kgf·m
6,35	0,8	0 σε 0,5	1,5 σε 2,0	9,1	17	14 σε 18	1,4 σε 1,8
9,52	0,8	0 σε 0,5	1,5 σε 2,0	13,2	22	33 σε 42	3,3 σε 4,2
12,7	0,8	0 σε 0,5	2,0 σε 2,5	16,6	26	50 σε 62	5,0 σε 6,2

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

- Μη γρατζουνίσετε την εσωτερική επιφάνεια του μέρους του στομίου κατά την αφαίρεση των γρεζιών.
- Η επεξεργασία του στομίου όταν υπάρχουν γρατζουνιές στην εσωτερική επιφάνεια του τμήματος επεξεργασίας στομίου θα προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού αερίου.

• Ροπή σύσφιξης για τη σύνδεση του σωλήνα στομίου

Η πίεση του R32 ή R410A είναι υψηλότερη από R22 (Περίπου 1,6 φορές). Για το λόγο αυτό, σφίξτε γερά τους σωλήνες στομίου που συνδέουν την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα με την καθορισμένη ροπή σύσφιξης χρησιμοποιώντας ένα κλειδί ροπής. Αν ένας σωλήνας με σχήμα κώνου συνδεθεί εσφαλμένα, μπορεί να προκαλέσει όχι μόνο διαρροή αερίου αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.



Εκκένωση

Μετά τη σύνδεση των σωληνώσεων με την εσωτερική μονάδα, μπορείτε να κάνετε ταυτόχρονα την εκκένωση και στις δύο γραμμές.

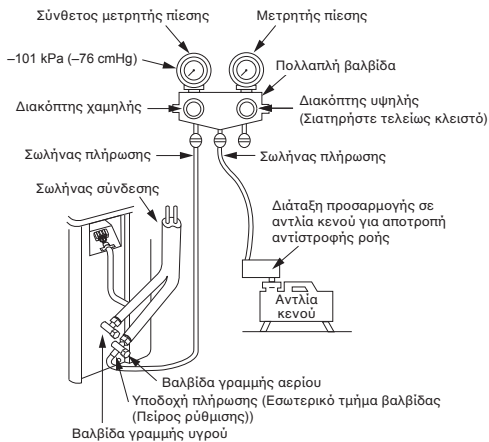
ΕΚΚΕΝΩΣΗ

Εκκενώστε τον αέρα από τους σωλήνες σύνδεσης και από την εσωτερική μονάδα με τη χρήση αντλίας κενού. Μη χρησιμοποιήσετε το ψυκτικό στην εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες, δείτε το εγχειρίδιο της αντλίας κενού.

Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού

Εξασφαλίστε τη χρήση αντλίας κενού με βαλβίδα αντεπιστροφής ώστε το λάδι της αντλίας να μην εισρρέυσει αντίστροφα εντός των σωλήνων του κλιματιστικού όταν σταματήσει η αντλία. (Εάν λάδι από το εσωτερικό της αντλίας κενού εισέλθει στο κλιματιστικό, το οποίο χρησιμοποιεί R32 ή R410A, μπορεί να υπάρξει πρόβλημα στον ψυκτικό κύκλο.)

1. Συνδέστε τον (εύκαμπτο) σωλήνα πλήρωσης από τη πολλαπλή βαλβίδα στην υποδοχή πλήρωσης της βαλβίδας της γραμμής αερίου.
2. Συνδέστε το σωλήνα πλήρωσης στην υποδοχή της αντλίας κενού.
3. Ανοίξτε τελείως το διακόπτη χαμηλής πίεσης της πολλαπλής βαλβίδας μετρητή.
4. Λειτουργείστε την αντλία κενού για να αρχίσει η εκκένωση. Εκκενώστε για 15 λεπτά περίπου εφόσον το μήκος των σωληνώσεων είναι 20 μέτρα. (15 λεπτά για 20 μέτρα) (θεωρώντας την απόδοση της αντλίας στα 27 λίτρα ανά λεπτό) Στη συνέχεια επιβεβαιώστε ότι ο μετρητής πίεσης δείχνει -101 kPa (-76 cmHg).
5. Κλείστε το διακόπτη χαμηλής πίεσης της πολλαπλής βαλβίδας μετρητή.
6. Ανοίξτε τελείως τις βαλβίδες (και στη γραμμή Αερίου και στη γραμμή Υγρού).
7. Αφαιρέστε το σωλήνα πλήρωσης από την υποδοχή πλήρωσης.
8. Σφίξτε σταθερά τα καπάκια των βαλβίδων.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

• 6 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΥΡΕΙΤΕ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ.

- (1) Απομακρύνετε τη σκόνη και την υγρασία (από το εσωτερικό των σωλήνων σύνδεσης).
- (2) Σφικτικές συνδέσεις (μεταξύ σωλήνων και μονάδας).
- (3) Εκκενώστε τον αέρα στις σωλήνες συνδέσεις χρησιμοποιώντας ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ.
- (4) Ελέγξτε για διαρροές αερίου (σημεία σύνδεσης).
- (5) Σιγουρευτείτε ότι ανοίγεται τελείως τις συσκευασμένες βαλβίδες πριν τη λειτουργία.
- (6) Δεν επιτρέπεται η χρήση σε εσωτερικό χώρο επαναχρησιμοποιήσιμων μηχανικών συνδετήρων και συνδέσμων με αναδίπλωση. Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, πρέπει να ανανεώνονται τα μέρη στεγανοποίησης. Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, το μέρος του στομίου πρέπει να ανακατασκευάζεται.

Προφυλάξεις στον χειρισμό των βαλβίδων

- Ανοίξτε το στέλεχος της βαλβίδας μέχρι να ακουμπήσει τον αναστολέα. Μόλις έρθει σε επαφή με τον αναστολέα, μην ασκήσετε περισσότερη δύναμη από ότι είναι απαραίτητη.
- Σφίξτε γερά το κάλυμμα του στελέχους της βαλβίδας με ροπή σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Γραμμή αερίου (Ø12,70 mm)	50 σε 62 N·m (5,0 σε 6,2 kgf·m)
Γραμμή αερίου (Ø9,52 mm)	33 σε 42 N·m (3,3 σε 4,2 kgf·m)
Γραμμή υγρού (Ø6,35 mm)	14 σε 18 N·m (1,4 σε 1,8 kgf·m)
Υποδοχή πλήρωσης	14 σε 18 N·m (1,4 σε 1,8 kgf·m)



Σύνδεση Καλωδίωσης

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας, το κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και το σφικτήρα του καλωδίου από την εξωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης με τους ακροδέκτες όπως ορίζεται από τους αντίστοιχους αριθμούς στη βάση ακροδεκτών της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
3. Τοποθετήστε το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης προσεκτικά στη μονάδα του θερματικού και σφίξτε το καλά με βίδες.
4. Χρησιμοποιήστε ταινία βινιλιού, κλπ. για τη μόνωση των καλωδίων που δε θα χρησιμοποιηθούν. Τοποθετήστε τα έτσι ώστε να μην ακουμπούν ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.
5. Στερεώστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σύνδεσης με το σφικτήρα του καλωδίου.
6. Συνδέστε το κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και το κάλυμμα της βαλβίδας στην εξωτερική μονάδα.

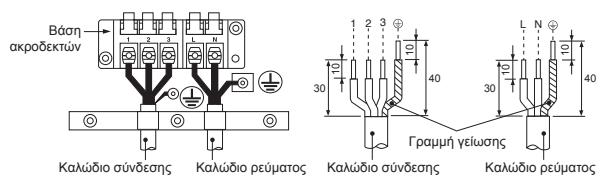
Ηλεκτρικές Εργασίες

1. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την ονομαστική τάση του κλιματιστικού.
2. Προετοιμάστε την πηγή ισχύος για αποκλειστική χρήση με το κλιματιστικό.

Μοντέλα	10k	13k	18k
Τροφοδοσία ρεύματος	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Μέγιστη ένταση ρεύματος	7,60A	8,25A	10,60A
Ονομαστική τιμή πρίζας και ασφάλειας	9,5A	10,5A	13,5A
Καλώδιο ρεύματος	H07RN-F ή 60245 IEC66 (1,5 mm ² ή περισσότερο)		H07RN-F ή 60245 IEC66 (2,5 mm ² ή περισσότερο)
Καλώδιο σύνδεσης	H07RN-F ή 60245 IEC66 (1,5 mm ² ή περισσότερο)		

* Κατά τη χρήση εξωτερικής μονάδας πολλαπλού συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το σχετικό μοντέλο.

Μήκος απογύμνωσης καλωδίου σύνδεσης

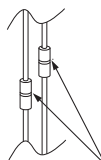


ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

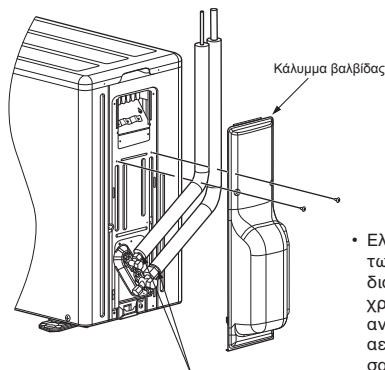
- Η λανθασμένη σύνδεση καλωδίων μπορεί να προκαλέσει το κάψιμο ορισμένων ηλεκτρικών μερών.
- Βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνεστε με τους τοπικούς κανόνες σχετικά με τη σύνδεση του καλωδίου από την εσωτερική μονάδα προς την εξωτερική μονάδα (μέγεθος καλωδίου και μέθοδος καλωδίωσης, κλπ.).
- Όλα τα καλώδια πρέπει να είναι συνδεδεμένα σταθερά.
- Εάν γίνει εσφαλμένη ή ημιτελής καλωδίωση, θα προκληθεί ανάφλεξη ή καπνός.
- Προετοιμάστε την παροχή ρεύματος για αποκλειστική χρήση με το κλιματιστικό μηχανήμα.
- Αυτό το προϊόν μπορεί να συνδεθεί στην κεντρική παροχή. Σύνδεση σε σταθερή καλωδίωση : Στη σταθερή καλωδίωση θα πρέπει να ενσωματωθεί ένας διακόπτης ο οποίος αποσυνδέει όλους τους πόλους και διαθέτει διαχωρισμό επαφών τουλάχιστον 3 mm.

ΛΟΙΠΑ

Έλεγχος Διαρροής Αερίου



Ελέγξτε τα σημεία των συνδέσεων παγιδισίων ρακόρ (Εσωτερική μονάδα)



Κάλυμμα βαλβίδας

Ελέγξτε τα σημεία για την εξωτερική μονάδα.

- Ελέγξτε τις συνδέσεις των ρακόρ για τυχόν διαρροή αερίου χρησιμοποιώντας ανιχνευτή διαρροής αερίου ή νερό με σαπούνι.

Ρύθμιση του Διακόπτη Επιλογής Τηλεχειριστήριου

Όταν δύο εσωτερικές μονάδες είναι εγκατεστημένες σε απομακρυσμένα δωμάτια, δεν χρειάζεται αλλαγή των διακοπών επιλογής.

Διακόπτης επιλογής τηλεχειριστήριου

- Όταν δύο εσωτερικές μονάδες είναι εγκατεστημένες στο ίδιο δωμάτιο ή σε δύο διπλανά δωμάτια, εάν στείλετε εντολή προς μία μονάδα οι δύο μονάδες ενδέχεται να λάβουν ταυτόχρονα το σήμα το τηλεχειριστήριου και να εκτελούν την εντολή. Σε αυτή την περίπτωση, η λειτουργία μπορεί να διατηρηθεί ρυθμίζοντας μία από τις δύο εσωτερικές μονάδες και ένα τηλεχειριστήριο στη ρύθμιση B (Και οι δύο έχουν τη ρύθμιση A κατά την αποστολή από το εργοστάσιο).
- Το σήμα του τηλεχειριστήριου δεν λαμβάνεται όταν οι ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστήριου είναι διαφορετικές.
- Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ της ρύθμισης A/της ρύθμισης B και του δωματίου A/του δωματίου B κατά τη σύνδεση της σωληνώσης και των καλωδίων.

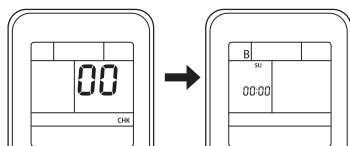
Επιλογή A-B του τηλεχειριστήριου

Για τη ξέχωρη χρήση του τηλεχειριστήριου για κάθε εσωτερική μονάδα σε περίπτωση που δύο (2) κλιματιστικά έχουν εγκατασταθεί κοντά.

Ρύθμιση τηλεχειριστήριου B.

1. Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο **ON/OFF** πάνω στο τηλεχειριστήριο με τη μύτη ενός μολυβιού. Η ένδειξη "00" θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη. (Εικόνα ①)
2. Πατήστε **[MODE]** ενώ πατάτε **ON/OFF**. Η ένδειξη "B" θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη και η ένδειξη "00" θα σβήσει ενώ το κλιματιστικό θα σβήσει. Το τηλεχειριστήριο αποθηκεύεται στη μνήμη. (Εικόνα ②)

Σημείωση : 1. Επαναλάβετε το παραπάνω βήμα για να επαναφέρετε το τηλεχειριστήριο στο A.
2. Το τηλεχειριστήριο A δεν έχει οθόνη "A".
3. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του τηλεχειριστήριου από το εργοστάσιο είναι η A.



①

②

Ρύθμιση μονάδας B.

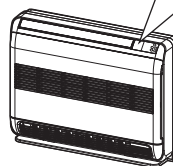
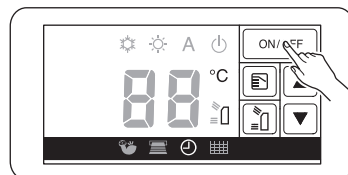
Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE επί περισσότερο από 20 δευτερόλεπτα.

Όταν η ρύθμιση A αλλάξει σε ρύθμιση B : θα ακουστούν 5 ήχοι μπιπ και η λυχνία λειτουργίας θα αναβοσβήνει επί 5 δευτερόλεπτα.

Όταν η ρύθμιση B αλλάξει σε ρύθμιση A : θα ακουστούν 5 ήχοι μπιπ.

Δοκιμή Λειτουργίας

Για να επιλέξετε τη λειτουργία TEST RUN (COOL), πατήστε το κουμπί OPERATION για 10 δευτερόλεπτα. (Ο βομβητής θα ηχήσει σύντομα μία φορά.)



Auto Restart Ρύθμιση

Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί ώστε, μετά από μια διακοπή ρεύματος, να μπορεί να επανεκκινεί αυτόματως στον ίδια τρόπο λειτουργίας όπως και πριν από τη διακοπή του ρεύματος.

Πληροφορία

Το προϊόν αυτό βγήκε από το εργοστάσιο με τη λειτουργία Auto Restart απενεργοποιημένη. Ενεργοποιήστε τη σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.

Πως να ρυθμίσετε το Auto Restart

1. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OPERATION στην εσωτερική μονάδα για 3 δευτερόλεπτα για να ρυθμίσετε τη λειτουργία (Ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος (μπιπ) 3 φορές και η λυχνία OPERATION αναβοσβήνει 5 φορές/δευτ. για 5 δευτερόλεπτα).
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OPERATION στην εσωτερική μονάδα για 3 δευτερόλεπτα για να ακυρώσετε τη λειτουργία (Ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος (μπιπ) 3 φορές αλλά η λυχνία OPERATION δεν αναβοσβήνει).
 - Εάν ο χρονοδιακόπτης ON ή ο χρονοδιακόπτης OFF έχουν ρυθμιστεί, δεν ενεργοποιείται.

The image features the Toshiba logo in a bold, black, sans-serif font, centered on a white background. The logo is surrounded by several semi-transparent, gray, spherical bubbles of varying sizes, some of which are slightly out of focus, creating a sense of depth. A large, light gray curved shape is visible in the bottom right corner of the page.

TOSHIBA



1112151198