ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΆ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.
Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδιώσεων και μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά μετά την λεπτομερή ανάγνωσή του.

Μεταβλητός

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

3 ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

9 ΕΙΣΑΓΩΓΉ

9 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν Εγχειρίδιο

9 Χαρακτηριστικά

10 ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

10 Μέρη Εγκατάστασης

10 Εργαλεια εγκαταστασης

12 Εγκατασταση ενσυρματου τηλεχειριστηριου

13 Χάρτης Εγκατάστασης

14 Επιλέξτε την καλύτερη Θέση

14 Εργασίες Προετοιμασίας για την Εγκατάσταση

15 Τοποθέτηση της πλάκας εγκατάστασης (Τοποθέτηση στον Τοίχο)

15 Τοποθέτηση της Βίδας & Παξιμαδιού αγκύρωσης (Τοποθέτηση στην Οροφή)

17 Έλεγχος αποχέτευσης

17 Συναρμολόγηση Πρόσοψης

18 Εργασίες διεύρυνσης

19 Διάνοιξη οπής στον τοίχο

19 Σύνδεση των σωληνώσεων

21 Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ρεύματος

21 Σύνδεση καλωδιώσεων

23 Ρύθμιση Μικροδιακοπτών

24 Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου

29 Ονομασία μοντέλου

29 Εκπομπές θορύβου στον αέρα

29 Συγκέντρωση περιορισμού

Προφυλάξεις Ασφαλείας

Στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες αναγράφονται τα παρακάτω σύμβολα.

	Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.		Αυτή η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό (R32).
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να γίνει προσεκτική ανάγνωση του Εγχειριδίου Λειτουργίας.		Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ένα άτομο για σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτό τον εξοπλισμό με αναφορά στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.

Για την αποφυγή τραυματισμών του χρήστη ή των άλλων ατόμων και την πρόκληση υλικών ζημιών, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες.

- Βεβαιωθείτε ότι το διαβάσατε πριν από την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις προφυλάξεις που προσδιορίζονται εδώ, καθώς είναι σημαντικά θέματα που αφορούν στην ασφάλεια.
- Η λανθασμένη χρήση λόγω της άγνοιας των οδηγιών θα προκαλέσει βλάβη ή ζημία. Η σοβαρότητα ταξινομείται σύμφωνα με τις ακόλουθες ενδείξεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει την πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ	Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού ή πρόκλησης βλάβης μόνο σε ιδιοκτησία.

- Η σημασία των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο είναι όπως παρακάτω.

	**Βεβαιωθείτε ότι δεν θα το κάνετε.**
	**Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες.**

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκατάσταση

- Θα τηρηθεί συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
- Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή ακατάλληλο διακόπτη. Χρησιμοποιείστε τη συσκευή σε αποκλειστικό κύκλωμα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για τις ηλεκτρικές εργασίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο, τον πωλητή, έναν εξειδικευμένο τεχνικό, ή με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.
  - Μην αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε το προϊόν.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. Γειώνετε πάντα το προϊόν.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Εγκαταστήστε ασφαλώς τον πίνακα και το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου.

- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

• Εγκαθιστάτε πάντα σε αποκλειστικό κύκλωμα με ασφαλειοδιακόπτη.
- Η λανθασμένη καλωδίωση ή εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

• Χρησιμοποιείστε κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη ή ασφάλεια.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

• Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

• Μην εγκαθιστάτε, αφαιρείτε ή εγκαθιστάτε εκ νέου την μονάδα μόνοι σας (πελάτες).
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.

• Να είστε προσεκτικοί όταν αποσυσκευάζετε και εγκαθιστάτε το προϊόν.
- Οι αιχμηρές άκρες θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό. Προσέξτε ιδιαίτερα τις άκρες του κιβωτίου και τα πτερύγια του πυκνωτή και του εξατμιστή.

• Για την εγκατάσταση, επικοινωνείτε πάντα με τον αντιπρόσωπο ή το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.

• Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε ελαττωματική βάση εγκατάστασης.
- Θα μπορούσε να προκληθεί τραυματισμός, ατύχημα ή βλάβη του προϊόντος.

• Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης δεν φθείρεται με την πάροδο του χρόνου.
- Αν η βάση καταρρεύσει, το κλιματιστικό είναι δυνατόν να πέσει, προκαλώντας ζημιά στην ιδιοκτησία, στο προϊόν και τραυματισμό.

• Μην ενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη ή την ισχύ όταν έχει αφαιρεθεί ή είναι ανοικτό το μπρο- στινό πλαίσιο, το ντουλαπάκι, το επάνω κάλυμμα ή το κουτί ελέγχου.
- Αλλιώς, πιθανόν να προκληθεί φωτιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή θάνατος.

• Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού ή αερίου Invert (άζωτο) κατά τη δοκιμή για διαρροή ή για τον καθαρισμό αέρα. Μην συμπιέζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.
- Υπάρχει ο κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, φωτιάς ή έκρηξης.

• Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μια καλά εξαεριζόμενη περιοχή, όπου το μέγεθος τουδωματίου αντιστοιχεί στην καθορισμένη για λειτουργία περιοχή δωματίου. (για R32)

• Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα: γυμνές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).

• Διατηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα αερισμού χωρίς εμπόδια.

• Οι μηχανολογικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.

Λειτουργία

- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν η υγρασία είναι αυξημένη και όταν έχετε αφήσει ανοιχτή μια πόρτα ή ένα παράθυρο.
  - Ενδέχεται να υπάρξει συμπύκνωση υγρασίας και να βρέξει ή να καταστρέψει τα έπιπλα.
- Φροντίστε να βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν μπορεί να τραβηχτεί προς τα έξω ή να καταστραφεί κατά τη λειτουργία.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε οτιδήποτε πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος κατά τη λειτουργία.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αγγίζετε (χειρίζεστε) το προϊόν με βρεγμένα χέρια.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε θερμάστρα ή άλλες συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε να τρέχει νερό μέσα στα ηλεκτρικά μέρη.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτο αέριο ή καύσιμα κοντά στο προϊόν.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ερμητικά κλειστό χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
  - Ενδέχεται να προκύψει έλλειψη οξυγόνου.
- Σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου αερίου, κλείστε την παροχή αερίου και ανοίξτε ένα παράθυρο για εξαερισμό πριν να ενεργοποιήστε το προϊόν.
  - Μην χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο ή ανοίγετε ή κλείνετε διακόπτες. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.
- Σε περίπτωση που από το προϊόν ακούγονται περίεργοι ήχοι, ή βγαίνει καπνός. Απενεργοποιείστε το ασφαλειοδιακόπτη ή αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
  - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Σταματήστε τη λειτουργία και κλείστε το παράθυρο κατά την διάρκεια καταιγίδας ή τυφώνα. Αν είναι δυνατόν, αφαιρέστε το προϊόν από το παράθυρο πριν από την άφιξη του τυφώνα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημίας στην ιδιοκτησία, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην ανοίγετε την γρίλια εισόδου του προϊόντος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. (Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο, εφόσον διαθέτει ένα η μονάδα)
  - Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.
- Σε περίπτωση που το προϊόν βραχεί (πλημμυρίσει ή καλυφθεί με νερό) επικοινωνήστε με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

• Φροντίστε να μην μπορεί να μπει νερό στο προϊόν.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.

• Κατά καιρούς να αερίζετε το προϊόν σε περίπτωση που το χρησιμοποιείτε μαζί με σόμπα κτλ.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

• Διακόψτε την παροχή ρεύματος κατά τον καθαρισμό ή τη συντήρηση του προϊόντος.
- Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

• Όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας ή κλείστε τον ασφαλειοδιακόπτη.
- Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής ή βλάβης του προϊόντος ή ακούσιας λειτουργίας.

• Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατόν να πατήσει κάποιος επάνω ή να πέσει επάνω στην εξωτερική μονάδα.
- Αυτό θα μπορούσε να καταλήξει σε τραυματισμό και βλάβη του προϊόντος.

• Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρηστεγάνωσης θα ανανεωθούν. (για R32)

• Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενοτμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. (για R32)

• Περιοδικό (περισσότερο από μία φορά ετησίως) καθάρισμα της σκόνης ή σωματιδίων αλάτων που κολλάν επάνω στον εναλλάκτη θερμότητα χρησιμοποιώντας νερό

• Να μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για να καθαρίσετε, εκτός από αυτά που συστήνονται από τον κατασκευαστή.

• Να μην τρυπάτε ή καίτε το σύστημα του κύκλου του ψυκτικού μέσου.

• Έχετε υπόψη σας ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

• Ελέγχετε πάντα για διαρροή αερίου (ψυκτικού) μετά την εγκατάσταση ή επισκευή του προϊόντος.
- Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού μπορεί να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος.

• Εγκαταστήστε το σωλήνα αποχέτευσης για να εξασφαλίσετε ότι γίνεται σωστή αποχέτευση του νερού.
- Μια κακή σύνδεση θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή νερού.

• Διατηρήστε το προϊόν επίπεδο ακόμα και κατά την εγκατάστασή του.
- Για την αποφυγή κραδασμών ή διαρροής νερού.

• Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου ο θόρυβος ή ο ζεστός αέρας από την εξωτερική μονάδα θα μπορούσαν να ενοχλήσουν τους γείτονες.

- Αυτό μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα στους γείτονες.

• Για το σήκωμα και την μεταφορά του προϊόντος απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα.
- Αποφύγετε τον τραυματισμό.

• Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου θα είναι άμεσα εκτεθειμένο σε θαλασσινό αέρα (ψεκασμός με αλάτι).
- Θα μπορούσε να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν. Η διάβρωση, ιδιαίτερα στον συμπυκνωτή και τα πτερύγια του εξατμιστή, θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία του προϊόντος ή ανεπαρκή λειτουργία.

• Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία με κάποιο κύκλωμα ψυκτικού μέσου ή εισέρχεται μέσα σε αυτό, θα πρέπει να διαθέτει ένα πρόσφατο, έγκυρο πιστοποιητικό από μία βιομηχανικά διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία να εξουσιοδοτεί την καταλληλότητά του να διαχειρίζεται με ασφάλεια τα ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με κάποια αναγνωρισμένη από τη βιομηχανία προδιαγραφή αξιολόγησης. (για R32)

• Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται με τέτοιον τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μηχανική βλάβη.

• Ο σωλήνας ψυκτικού θα προστατεύεται ή θα εσωκλείεται για να αποτραπεί ζημία.

• Οι εύκαμπτες συνδέσεις του ψυκτικού μέσου (όπως οι γραμμές σύνδεσης ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα), οι οποίες ενδέχεται να μετατοπιστούν κατά τις κανονικές λειτουργίες, θα πρέπει να προστατεύονται από μηχανικές βλάβες.

• Θα πρέπει να γίνεται η ελάχιστη δυνατή εγκατάσταση σωληνώσεων.

• Οι σωληνώσεις θα πρέπει να προστατεύονται από φυσικές καταστροφές.

• Μία χάλκινη, συγκολλημένη ή μηχανική σύνδεση θα γίνει πριν ανοίξουν οι βαλβίδες ώστε να επιτρέπεται στο ψυκτικό να ρέει ανάμεσα στα τμήματα του συστήματος ψύξης.

• Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής, καθώς και ο χειρισμός του ψυκτικού λαδιού και των τελικών εξαρτημάτων πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.

Λειτουργία

• Μην εκθέτετε το δέρμα απευθείας σε ψυχρό αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα. (Μην κάθεστε στο ρεύμα αέρος.)
- Αυτό θα μπορούσε να βλάψει την υγεία σας.

• Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για εξειδικευμένους σκοπούς, όπως η διατήρηση τροφίμων, έργων τέχνης κλπ. Πρόκειται για κλιματιστικό για χρήση από καταναλωτές, και όχι ψυκτικό σύστημα ακριβείας.
- Υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή υλικών ζημιών.

• Μην μπλοκάρετε την είσοδο ή την έξοδο της ροής του αέρα.
- Θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στο προϊόν.

• Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό ύφασμα για τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε

σκληρά καθαριστικά ή διαλυτικά κλπ.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, ή βλάβης στα πλαστικά μέρη του προϊόντος.

• Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του προϊόντος όταν αφαιρείτε το φίλτρο αέρα. Είναι ιδιαίτερα αιχμηρά!
- Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

• Μην πατάτε πάνω ή τοποθετείτε τίποτα πάνω στο προϊόν.(εξωτερικές μονάδες)
- Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης του προϊόντος.

• Εισάγετε πάντα το φίλτρο ασφαλώς. Καθαρίζετε το φίλτρο ανά δύο εβδομάδες ή συχνότερα αν χρειαστεί.
- Το βρώμικο φίλτρο μειώνει την αποδοτικότητα του κλιματιστικού και θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία ή βλάβη του προϊόντος.

• Μην εισάγετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα ενώ το προϊόν είναι σε λειτουργία.
- Υπάρχουν αιχμηρά μέρη και κινούμενα μέρη που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό

• Μην πίνετε το νερό που αποστραγγίζεται από το προϊόν.
- Δεν είναι υγιεινό και θα μπορούσε να σας προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.

• Χρησιμοποιείστε ένα σταθερό σκαμνί ή σκάλα όταν καθαρίζετε ή συντηρείτε το προϊόν.
- Να είστε προσεκτικοί και να αποφεύγετε τους τραυματισμούς.

• Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο με καινούριες του ίδιου τύπου. Μην αναμιγνύετε παλιές και καινούριες μπαταρίες ή διαφορετικούς τύπους μπαταριών.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

• Μην επαναφορτίζετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στη φωτιά.
- Μπορεί να αναφλεγούν ή να εκραγούν.

• Εάν πέσει πάνω στο δέρμα ή στα ρούχα σας υγρό μπαταριών πλυθείτε καλά με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εφόσον οι μπαταρίες έχουν διαρροή.
- Τα χημικά των μπαταριών θα μπορούσαν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.

• Σε περίπτωση κατάποσης υγρού μπαταριών, βουρτσίστε τα δόντια σας και επισκεφτείτε ένα γιατρό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εφόσον οι μπαταρίες έχουν διαρροή.
- Τα χημικά των μπαταριών θα μπορούσαν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.

• Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή τουεξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θαπρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτωνψυκτικών μέσων.(για R32)

• Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματώνονται στοιχεία διακοπής, σύμφωνα με τον κανονισμό καλωδίωσης.

Εισαγωγή

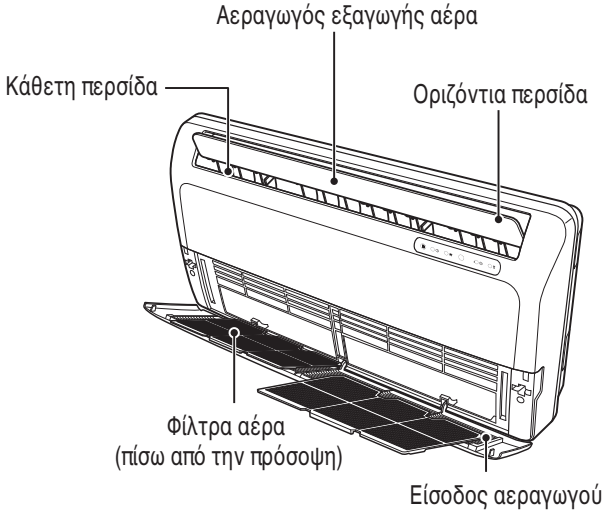
Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν Εγχειρίδιο

Αυτό το σύμβολο σας προειδοποιεί σχετικά με τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί για τους κινδύνους που μπορεί να προκληθούν στο κλιματιστικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **Αυτό το σύμβολο συμβολίζει ειδικές σημειώσεις.**

Χαρακτηριστικά

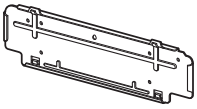
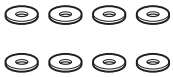


Εγκατάσταση

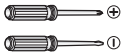
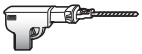
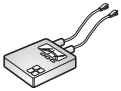
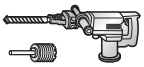
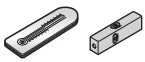
Διαβάστε προσεκτικά, και μετά ακαολουθήστε βήμα-βήμα.

Μέρη Εγκατάστασης

Τυπικά Παρελκόμενα

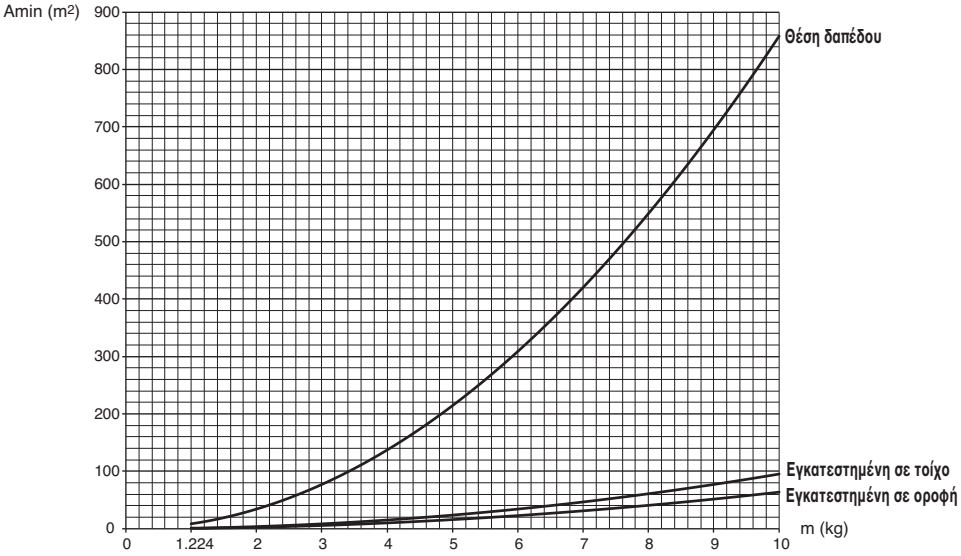
Ονομασία	Πλάκα εγκατάστασης	Βίδα τύπου «A» και πλαστικό βύσμα	Επίπεδη ροδέλα	(Άλλο)
Ποσότητα	1 τεμ.	6 τεμ.	8 τεμ.	• Εγχειρίδιο κατόχου • Εγχειρίδιο εγκατάστασης • Σωλήνας αποστράγγισης • Ξύλινη βίδα για στερέωση σε εσωτερικούς χώρους
Σχήμα				

Εργαλεια εγκαταστασης

Σχήμα	Ονομασία	Σχήμα	Ονομασία
	Κατσαβίδι		Πολύμετρο
	Ηλεκτρικό δράπανο		Εξαγωνικό κλειδί
	Μετροταινία, μαχαίρι		Αμπερόμετρο
	Καροτιέρα		Ανιχνευτής διαρροής αερίου
	Κλειδί		Θερμόμετρο, αλφάδι
	Ροπόκλειδο		Σετ εργαλείων διεύρυνσης

Ελάχιστη περιοχή δαπέδου (για R32)

- Η συσκευή θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο με περιοχή δαπέδου μεγαλύτερη από την ελάχιστη.
- Χρησιμοποιήστε το γράφημα του πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη περιοχή.
- Η σωλήνωση θα προστατεύεται από φυσική βλάβη και δεν θα εγκαθίσταται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από A(ελάχιστος χώρος για εγκατάσταση)



- m : Συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα.
- Συνολική ποσότητα ψυκτικού : φόρτωση εργαστηριακού ψυκτικού + πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
- Amin : ελάχιστη επιφάνεια για εγκατάσταση.

Θέση δαπέδου	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Θέση δαπέδου	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Εγκατεστημένη σε τοίχο	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Εγκατεστημένη σε τοίχο	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Εγκατεστημένη σε οροφή	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

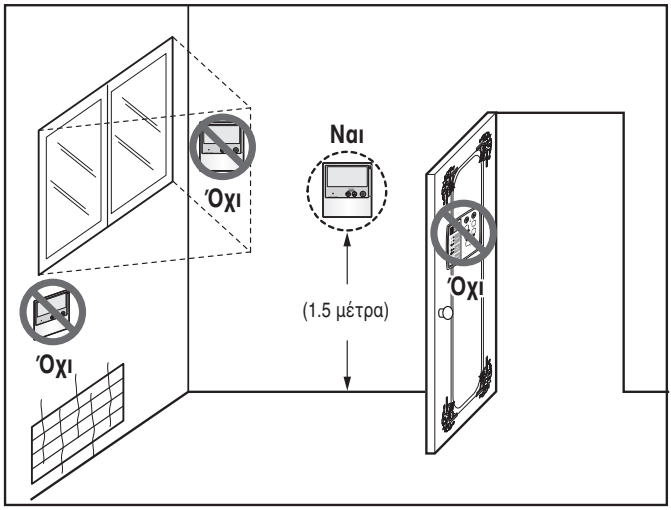
Εγκατεστημένη σε οροφή	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Εγκατασταση ενσυρματου τηλεχειριστηριου

• Καθώς ο αισθητήρας της θερμοκρασίας του χώρου είναι μέσα στο τηλεχειριστήριο, το κουτί του τηλεχειριστηρίου δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένο σε μέρος που βρίσκεται σε απ' ευθείας έκθεση στον ήλιο, που έχει υψηλή υγρασία και που βρίσκεται σε απ'ευθείας ροή του ψυχρού αέρα για την διατήρηση της σωστής θερμοκρασίας στον χώρο. Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε ύψος περίπου 1.5 μέτρων από το δάπεδο σε χώρο με καλή κυκλοφορία του αέρα και με μέση θερμοκρασία.

Μην εγκαθιστάτε το τηλεχειριστήριο σε μέρος που μπορεί να επηρεαστεί από:

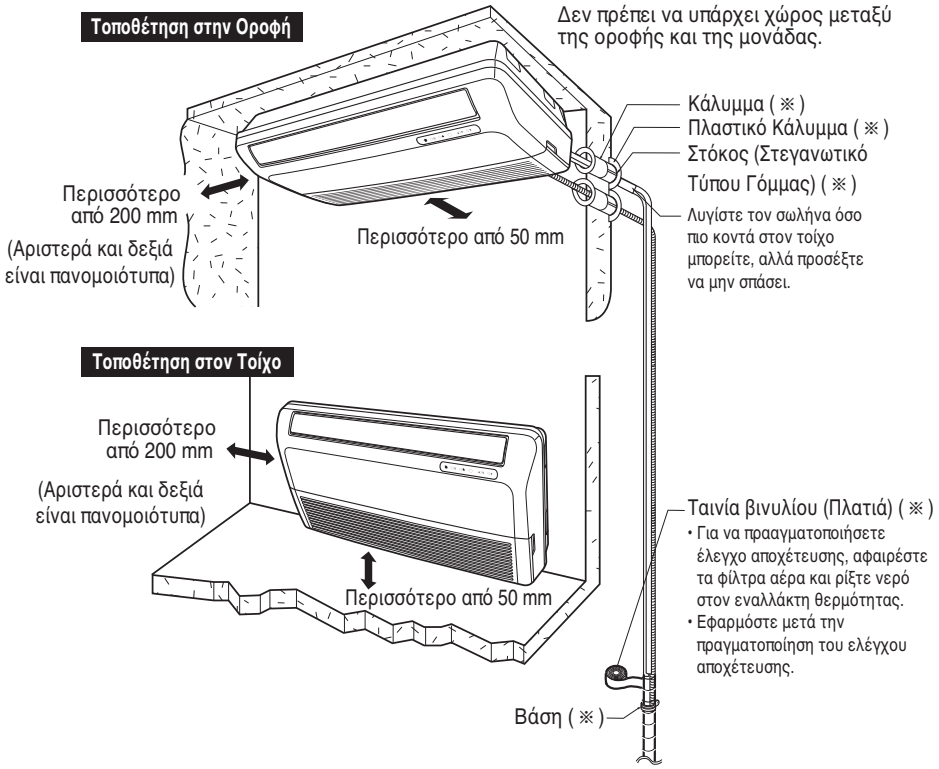
- Ρεύματα αέρα ή κενά σημεία πίσω από πόρτες και σε γωνίες.
- Θερμό ή ψυχρό αέρα από τους αεραγωγούς.
- Εκπεμπόμενη θερμοκρασία από τον ήλιο ή από συσκευές.
- Καλυμμένους σωλήνες και καμινάδες.
- Μη ελεγχόμενες περιοχές όπως εξωτερικοί τοίχοι πίσω από το τηλεχειριστήριο.
- Αυτό το τηλεχειριστήριο είναι εξοπλισμένο με οθόνη LCD επτά ψηφίων. Για σωστή προβολή των LED του τηλεχειριστηρίου, αυτό πρέπει να είναι εγκατεστημένο σωστά όπως δείχνει στην Σχεδ. 1. (Το τυπικό ύψος είναι 1.2~1.5 m από το δάπεδο.)



Σχεδ.1 Τυπικές θέσεις για το τηλεχειριστήριο

Χάρτης Εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μέρη εγκατάστασης που πρέπει να αγοράσετε. (※)



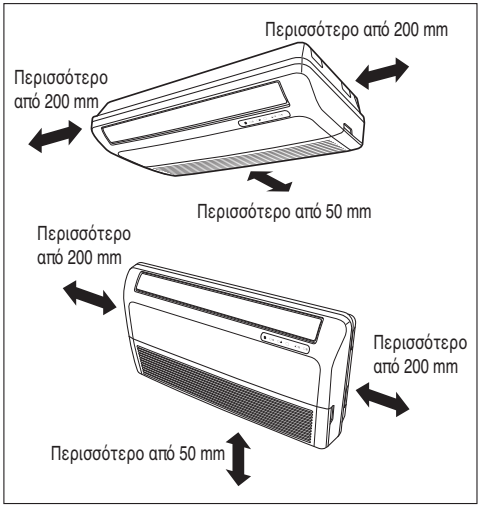
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο παροχής Ισχύος που είναι συνδεδεμένο με τη μονάδα πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Επιλέξτε την καλύτερη Θέση

Εσωτερική Μονάδα

1. Να μην υπάρχει θερμότητα ή ατμός κοντά στην μονάδα.
2. Επιλέξτε μια θέση όπου δεν υπάρχουν εμπόδια μπροστά στην μονάδα.
3. Βεβαιωθείτε ότι η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων μπορεί να δρομολογηθεί εύκολα.
4. Μην εγκαθιστάτε κοντά σε πόρτα.
5. Βεβαιωθείτε ότι το διάκενο μεταξύ ενός τοίχου και του αριστερού (ή δεξιού) της μονάδας είναι περισσότερο από 20 cm. Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί όσο χαμηλότερα γίνεται στον τοίχο, επιτρέποντας ένα ελάχιστο 5 cm από το δάπεδο.
6. Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή μετάλλων για να εντοπίσετε τα στηρίγματα και να αποφύγετε περιττή ζημιά στον τοίχο.



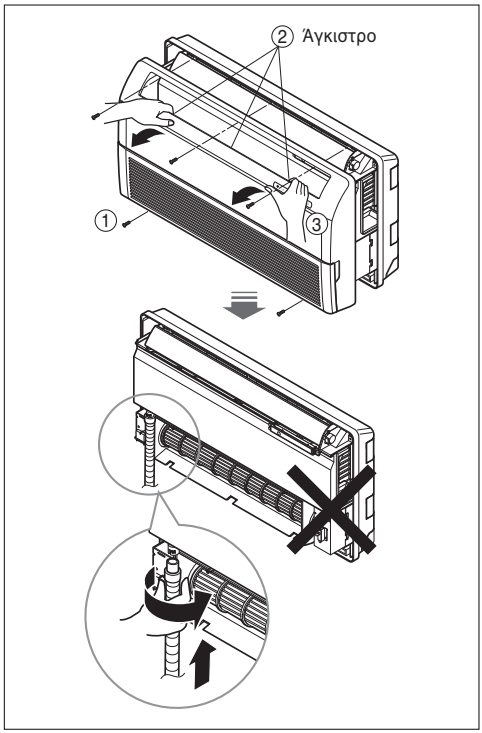
Εργασίες Προετοιμασίας για την Εγκατάσταση

Ανοίξτε την πρόσοψη

1. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες.
2. Απελευθερώστε τα άγκιστρα στα 3 επιδεικνυόμενα σημεία.
3. Τραβήξτε την πρόσοψη προς τα επάνω.

Αφαίρεση καλύμματος σωλήνα και πλαϊνού καλύμματος

1. Τραβήξτε προς τα επάνω το πλαϊνό κάλυμμα προς την επιθυμητή πλευρά σύνδεσης, και έτσι αποκόπτεται το πλαϊνό κάλυμμα.
2. Διανοίξτε την οπή της σωλήνωσης στο πλαϊνό κάλυμμα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφού αφαιρέσετε την οπή της σωλήνωσης, καθαρίστε τα γρέζια για ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν διανοίγετε διαδρομή μέσα από οπίσθιο τοίχο, δεν χρειάζεται να διανοίξετε την οπή σωλήνωσης.

Διακλάδωση σωλήνα αποχέτευσης

1. Αφαιρέστε το λαστιχένιο βούλωμα από την επιθυμητή πλευρά.
2. Εισάγετε τον σωλήνα αποχέτευσης στο στόμιο της λεκάνης αποχέτευσης , και συνδέστε τον σωλήνα αποχέτευσης και τον σωλήνα σύνδεσης σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα.

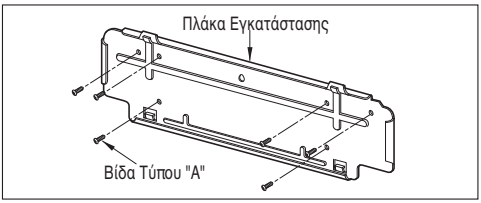
Τοποθέτηση της πλάκας εγκατάστασης (Τοποθέτηση στον Τοίχο)

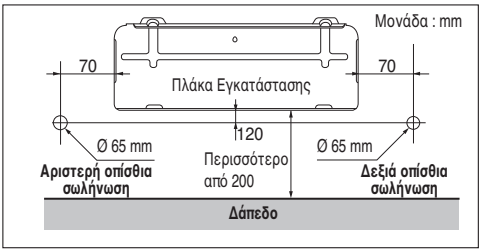
Ο τοίχος πρέπει να είναι αρκετά δυνατός και συμπαγής ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις

1. Τοποθετήστε την πλάκα εγκατάστασης στον τοίχο με τις βίδες τύπου «A». Εάν η τοποθέτηση της μονάδας γίνεται σε τσιμεντένιο τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες αγκύρωσης.

• Τοποθετήστε την πλάκα εγκατάστασης οριζόντια ευθυγραμμίζοντας το κέντρο με την χρήση αλφαδιού.

2. Μετρήστε τον τοίχο και σημειώστε το κέντρο. Είναι επίσης σημαντικό να προσέχετε την τοποθέτηση της πλάκας εγκατάστασης – η διαδρομή των ηλεκτροφόρων καλωδίων προς τις πρίζες γίνεται συνήθως μέσα από τους τοίχους. Η διάνοιξη της οπής μέσα από τον τοίχο για τις συνδέσεις σωληνώσεων πρέπει να γίνει προσεκτικά.





Τοποθέτηση της Βίδας & Παξιμαδιού αγκύρωσης (Τοποθέτηση στην Οροφή)

• Προετοιμάστε 4 βίδες ανάρτησης. (Το μήκος της κάθε βίδας πρέπει να είναι το ίδιο.)

• Μετρήστε και σημειώστε την θέση για τις βίδες Ανάρτησης και την οπή σωλήνωσης.

• Διανοίξτε την οπή για την βίδα αγκύρωσης στην οροφή.

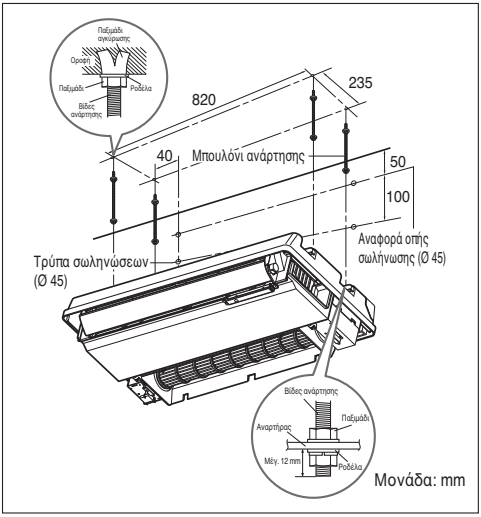
• Εισάγετε τα παξιμάδια και τις ροδέλες στις βίδες ανάρτησης στην οροφή για να στερεώσετε τις βίδες ανάρτησης στην οροφή.

• Τοποθετήστε τις βίδες ανάρτησης σταθερά στα παξιμάδια αγκύρωσης.

• Ασφαλίστε τους αναρτήρες στις βίδες Ανάρτησης (προσαρμόστε το επίπεδο στο περίπου) με την χρήση παξιμαδιών, ροδελών και ροδελών ασφαλείας.

• Προσαρμόστε το επίπεδο αλφαδιάζοντας εμπρός-πίσω και δεξιά-αριστερά ρυθμίζοντας τα παξιμάδια ανάρτησης.

• Προσαρμόστε το επίπεδο αλφαδιάζοτνας επάνω-κάτω ρυθμίζοντας τις βίδες ανάρτησης. Τότε, η μονάδα θα γέρνει προς τα κάτω για την σωστή αποχέτευση.

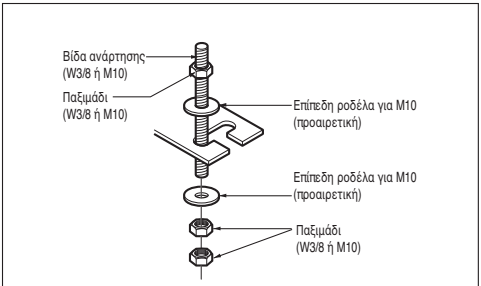


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σφίξτε τα παξιμάδια για να μην πέσει η μονάδα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν. (για R32)**
- **Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. (για R32)**



ΕΛΛΗΝΙΚΆ

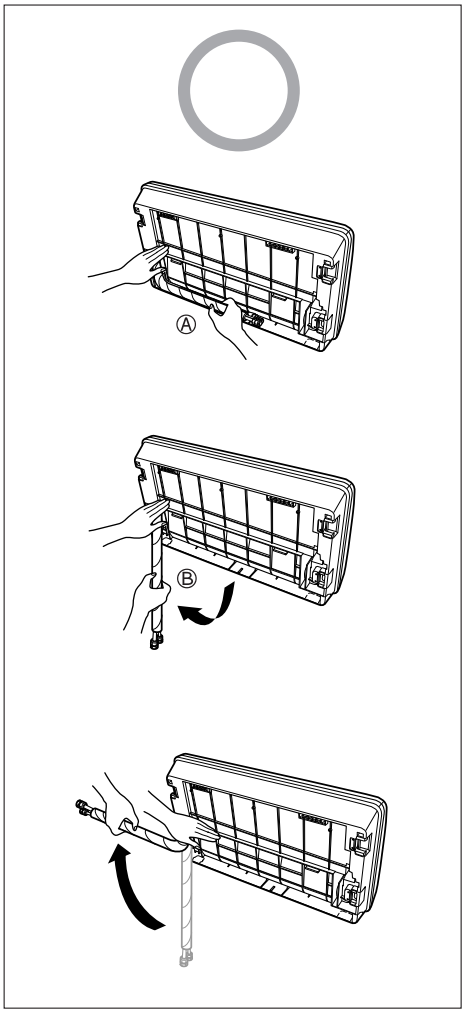
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πληροφορίες Εγκατάστασης για δεξιά σωλήνωση. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

Καλό παράδειγμα

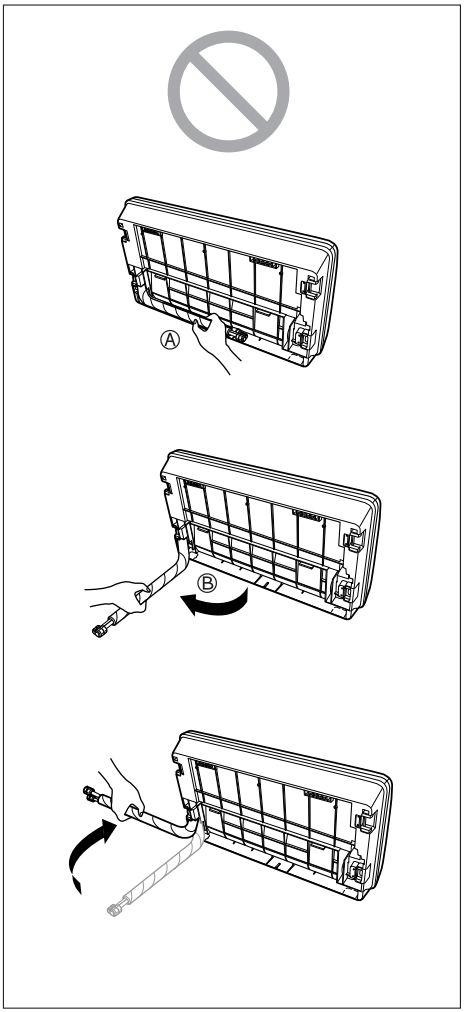
Για αριστερή σωλήνωση. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

1. Πατήστε στο επάνω μέρος του σφικτήρα. (Ⓐ)
2. Ξεδιπλώστε την σωλήνωση αργά προς τα κάτω. (Ⓑ)
3. Λυγίστε την σωλήνωση προς το αριστερό μέρος του πλαισίου.



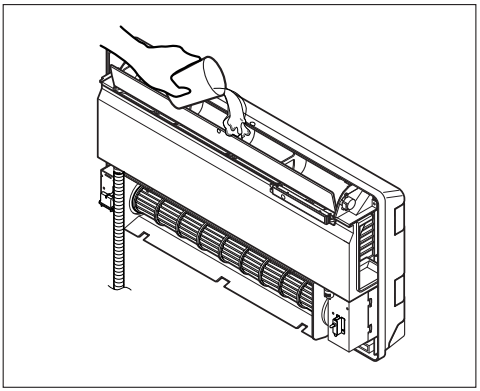
Κακό παράδειγμα

1. Το λύγισμα από δεξιά προς αριστερά μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα με τον σωλήνα αποστράγγισης.



Έλεγχος αποχέτευσης

1. Ορίστε τις περσίδες κατεύθυνσης του αέρα επάνω-κάτω στην οριζόντια θέση με το χέρι.



Για τον έλεγχο της αποχέτευσης.

1. Χύστε ένα ποτήρι νερό στον εξατμιστή χρησιμοποιώντας ένα κατσαρολάκι.
2. Διασφαλίστε ότι το νερό ρέει μέσα από τον σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας χωρίς διαρροές και εξέρχεται ομαλά

■ **Έλεγχος αποχέτευσης**

1. Αφαιρέστε το Φίλτρο Αέρα.

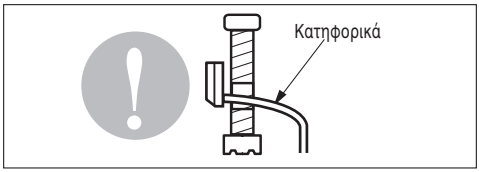
- Για να αφαιρέσετε το φίλτρο αέρα, κρατήστε το έλασμα και τραβήξτε ελαφρά προς τα πάνω.

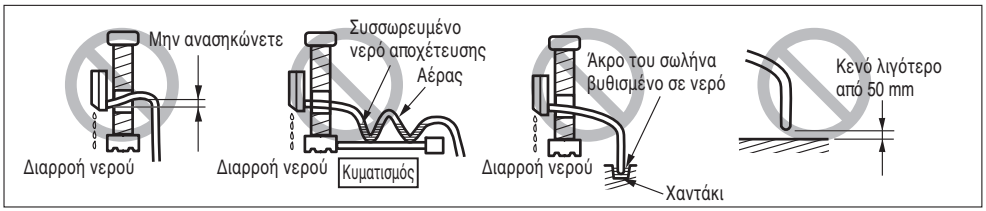
2. Ελέγξτε την αποχέτευση.

- Ψεκάστε ένα ή δύο ποτήρια νερού στον εξατμιστή.
- Διασφαλίστε ότι το νερό ρέει στον σωλήνα αποχέτευσης χωρίς διαρροή.

Σωλήνωση αποχέτευσης

1. Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω για εύκολη ροή.
2. Μην δρομολογείτε την σωλήνωση της αποχέτευσης όπως παρακάτω.



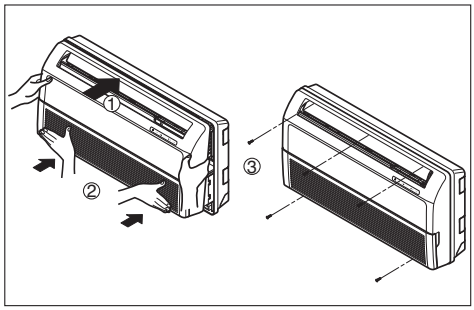


Συναρμολόγηση Πρόσοψης

1. Αναρτήστε τον γάντζο της πρόσοψης στην εσοχή.

2. Πατήστε την πρόσοψη.

3. Βιδώστε την πρόσοψη.



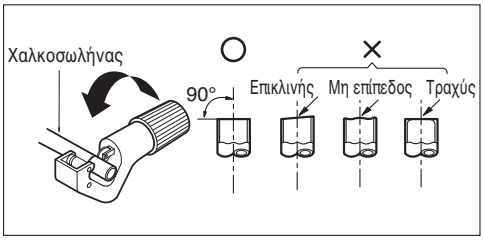
ΕΛΛΗΝΙΚΆ

Εργασίες διεύρυνσης

Η κύρια αιτία διαρροής αερίου είναι ατέλειες στις εργασίες διεύρυνσης. Εκτελέστε σωστά τις εργασίες στην στην παρακάτω διαδικασία.

Κόψτε τους σωλήνες και το καλώδιο.

1. Χρησιμοποιήστε το εξάρτημα κιτ σωλήνωσης ή τους σωλήνες που αγοράσατε από κάποιο τοπικό κατάστημα.
2. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
3. Κόψτε τους σωλήνες λίγο μακρύτερους από την μετρηθείσα απόσταση.
4. Κόψτε το καλώδιο 1.5 μ μακρύτερο από το μήκος του σωλήνα.



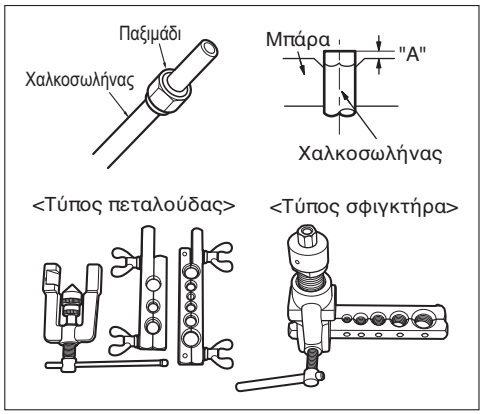
Αφαίρεση γρεζιών

1. Αφαιρέστε εντελώς όλα τα γρέζια από το κομμένο τμήμα του σωλήνα / αγωγού.
2. Ενώ αφαιρείτε τις ανωμαλίες, τοποθετήστε το άκρο του χάλκινου σωλήνα σε μια κατεύθυνση προς τα κάτω και αλλάξτε τη θέση του σωλήνα, για να μην πέσουν κομμάτια μέσα στη σωλήνωση.



Τοποθέτηση παξιμαδιού

• Αφαιρέστε τα παξιμάδια που βρίσκονται στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και τοποθετήστε τα στον χαλκοσωλήνα, έχοντας αφαιρέσει τελείως τα γρέζια. (Δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν μετά τις εργασίες).



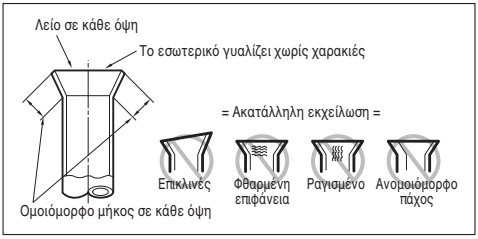
Εργασίες διεύρυνσης

1. Συγκρατήστε σταθερά το χάλκινο σωλήνα σε μια ράβδο με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα.
2. Εκτελέστε τις εργασίες διεύρυνσης με το αντίστοιχο εργαλείο.

Διάμετρος σωλήνα ίντσες (mm)	A ίντσες (mm)	
	Τύπος πεταλούδας	Τύπος σφιγκτήρα
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

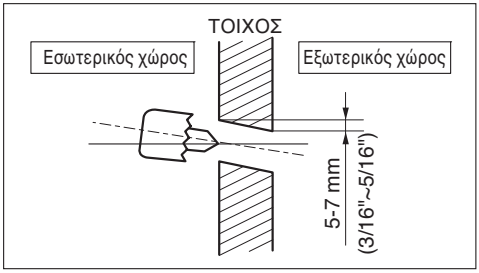
Ελέγξτε

1. Συγκρίνετε τις εργασίες διεύρυνσης με τη διπλανή εικόνα.
2. Εάν υπάρχει κάποιο ελάττωμα στη διεύρυνση, αποκόψτε το και επαναλάβετε τη διεύρυνση.



Διάνοιξη οπής στον τοίχο

• Ανοίξτε την οπή με καροτιέρα διαμέτρου Ø 65 mm. Διανοίξτε την οπή της σωλήνωσης είτε στα δεξιά είτε στα αριστερά με την οπή να έχει ελαφριά πτωτική κλίση προς τον εξωτερικό χώρο.

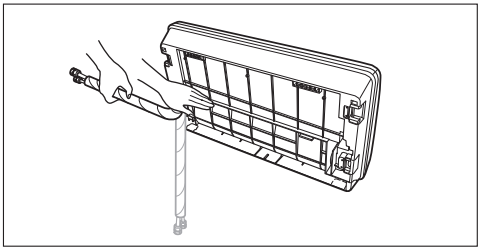


Σύνδεση των σωληνώσεων

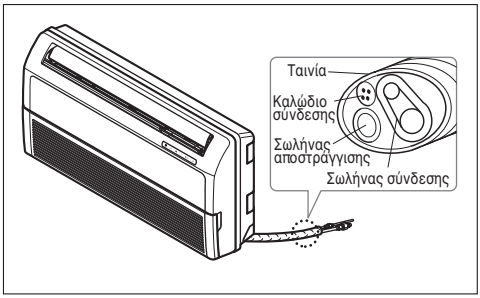
Εσωτερική

Προετοιμασία σωλήνωσης εσωτερικής μονάδας και οπής αποχέτευσης για εγκατάσταση διαμέσου του τοίχου.

1. Οδηγείστε την εσωτερική σωλήνωση και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης με κατεύθυνση προς τα πίσω αριστερά ή δεξιά



2. Τοποθετήστε ταινία στην σωλήνωση, στον σωλήνα αποχέτευσης και στο καλώδιο σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποχέτευσης βρίσκεται στην κατώτερη πλευρά της σωλήνωσης. Η τοποθέτηση στην άνω πλευρά μπορεί να προκαλέσει την υπερχείλιση της λεκάνης αποχέτευσης εντός της μονάδας.



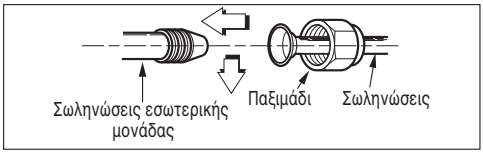
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

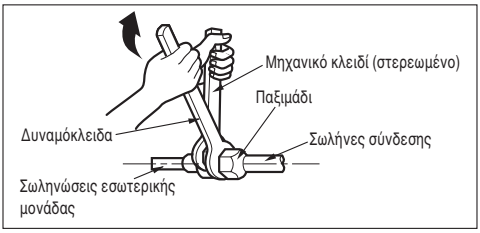
Εάν ο σωλήνας αποχέτευσης έχει κατεύθυνση εντός του δωματίου, μονώστε τον σωλήνα με ένα μονωτικό υλικό ώστε το στάξιμο από την εφίδρωση (συμπύκνωση) να μην προκαλέσει ζημιά στα έπιπλά ή στις πόρτες.
***Συνιστάται η χρήση αφρού από πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο.**

Σύνδεση της σωλήνωσης με την εσωτερική μονάδα και του εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης με τον σωλήνα αποχέτευσης

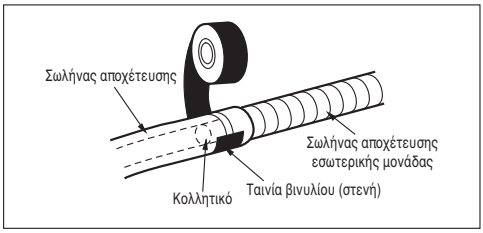
1. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των σωληνώσεων και σφίξτε αρκετά το παξιμάδι με το χέρι.
2. Σφίξτε το παξιμάδι με κλειδί.

Εξωτερική διάμετρος		Στρεπτική ροπή
mm	Ίντσες	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.6
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



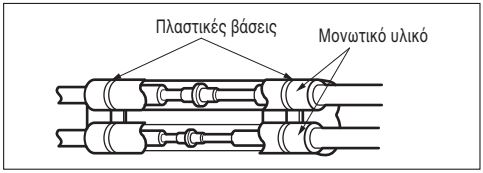


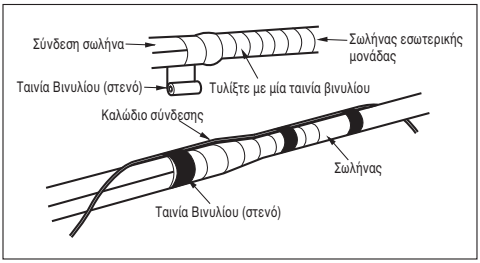
3. Όταν επεκτείνετε τον σωλήνα αποχέτευσης στην εσωτερική μονάδα, τοποθετήστε τον αγωγό αποχέτευσης.



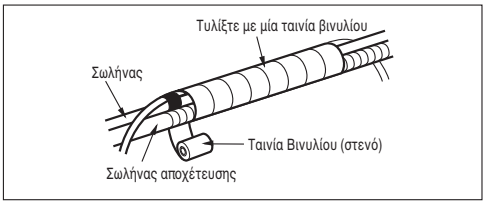
Τυλίξτε το μονωτικό υλικό γύρω από το τμήμα της ένωσης.

1. Επικαλύψτε με μονωτικό τον σωλήνα σύνδεσης και τον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας. Δέστε τα μεταξύ τους με μία ταινία βινυλίου ώστε να μην υπάρχει κανένα κενό.
2. Τυλίξτε την περιοχή γύρω από την σωλήνωση με την ταινία βινυλίου.





3. Ενώστε σε δεσμίδα τη σωλήνωση και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης τυλίγοντας με ταινία βινυλίου και καλύπτοντας την περιοχή όπου πραγματοποιείται η προσαρμογή τους στο περίβλημα των οπίσθιων σωληνώσεων.



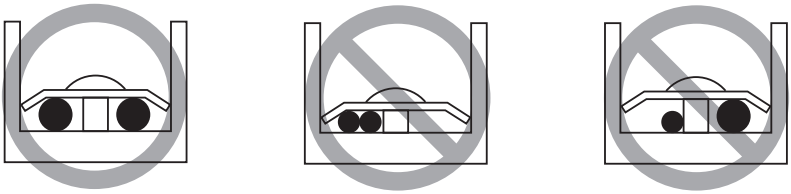
Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ρεύματος

Χρησιμοποιήστε ακροδέκτες κυκλικής πίεσης για συνδέσεις με τους ακροδέκτες ρεύματος.



Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- Μην συνδέσετε καλωδίωση διαφορετικού πάχους στον ακροδέκτη. (Χαλαρότητα στην καλωδίωση ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Όταν συνδέετε την καλωδίωση ιδίου πάχους, συμβουλευτείτε το παρακάτω σχεδιάγραμμα.

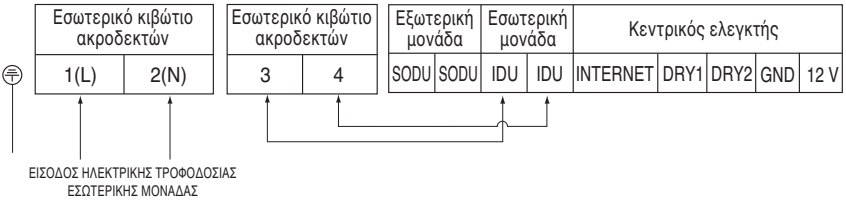


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη δεν είναι χαλαρές.

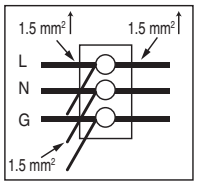
Σύνδεση καλωδιώσεων

- **Συνδέστε το καλώδιο στην εσωτερική μονάδα, συνδέοντας τα σύρματα στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα, σύμφωνα με την σύνδεσης της εξωτερικής μονάδας.** (Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο αριθμός του ακροδέκτη είναι ο ίδιος όπως εκείνων της εσωτερικής μονάδας.)
  Το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από τα κοινά καλώδια.



- Κατά την εγκατάσταση ανατρέξτε στο διάγραμμα κυκλώματος που βρίσκεται στο κιβώτιο ελέγχου της εσωτερικής μονάδας.
- Κατά την εγκατάσταση ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδεσμολογίας που βρίσκεται στο κάλυμμα ελέγχου εντός της εξωτερικής μονάδας.

Ακροδέκτης σύνδεσης



Please consider the all connected capacity of indoor units.

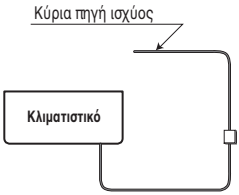
- Λάβετε υπόψη σας τις μέγιστες τιμές έντασης και τάσης των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων. Οι μέγιστες τιμές έντασης και τάσης του ακροδέκτη σύνδεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερες από 250V 20A. Επίσης, κατά τη σύνδεση της γραμμής ηλεκτρικής τροφοδοσίας και της γραμμής επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικών μονάδων συνιστάται να χρησιμοποιείτε τον ακροδέκτη σύνδεσης.
- Όταν δεν είναι δυνατή η χρήση του ακροδέκτη σύνδεσης, στερεώστε κάθε γραμμή ηλεκτρικής τροφοδοσίας/επικοινωνίας χρησιμοποιώντας τον σφιγκτήρα καλωδίου που εμπεριέχεται στο προϊόν σε συνδυασμό με τον σφιγκτήρα καλωδίου και τη βίδα στον πρόσθετο εξοπλισμό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το παραπάνω διάγραμμα κυκλώματος υπόκειται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.
Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τα καλώδια σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης.
Συνδέστε τα καλώδια σταθερά, ώστε να μην μπορούν να τραβηχτούν με ευκολία.
Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους κωδικούς χρωμάτων ανατρέχοντας στο διάγραμμα συνδεσμολογίας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ηλεκτρικό φις, φροντίστε να υπάρχει μία αυτόματη ασφάλεια μεταξύ της ηλεκτρικής πηγής και της μονάδας όπως φαίνεται παρακάτω.



Διακόπτης κυκλώματος
Χρησιμοποιήστε ένα διακόπτη κυκλώματος ή μία ασφάλεια χρονοκαθυστέρησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την επιβεβαίωση των παραπάνω συνθηκών, ετοιμάστε την καλωδίωση ως εξής:

1) Το κλιματιστικό πρέπει να βρίσκεται σε ανεξάρτητο ηλεκτρικό κύκλωμα. Όσο για την μέθοδο της καλωδίωσης, να καθοδηγείστε από το διάγραμμα του κυκλώματος που είναι κολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος του πίνακα ελέγχου.

2) Η βίδα που ασφαλίζει την καλωδίωση στο κουτί των ηλεκτρολογικών συνδέσεων μπορεί να χαλαρώσει από τους κραδασμούς στους οποίους υπόκειται η μονάδα κατά την διάρκεια της μεταφοράς της. Ελέγξτε τις και βεβαιωθείτε ότι είναι όλες σφικτές. (Εάν υπάρχει χαλαρότητα σύνδεσης μπορεί να προκληθεί τήξη των καλωδίων.)

3) Προδιαγραφές της παροχής ισχύος

4) Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρολογική ικανότητα είναι επαρκής.

5) Φροντίστε ώστε η τάση εκκίνησης να διατηρείται σε τιμή υψηλότερη από το 90 % της ονομαστικής τάσης που αναφέρεται στην ταμπέλα του μηχανήματος.

6) Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές των πηγών ισχύος. (Ειδικά σημειώστε την σχέση μεταξύ του μήκους του καλωδίου και του πάχους.)

7) Εγκαθιστάτε πάντοτε ένα ρελέ διαρροής σε υγρούς χώρους ή χώρους με παραμένουσα υγρασία.

8) Το ακόλουθο μπορεί να συμβεί λόγω πτώσης τάσης.
- Δόνηση ενός μαγνητικού διακόπτη που θα προκαλέσει καταστροφή του σημείου επαφής, διακοπή της ασφάλειας, διαταραχή της κανονικής λειτουργίας της διάταξης προστασίας από υπερφόρτιση.

9) Οι διατάξεις για την αποσύνδεση από την ηλεκτρική τροφοδοσία πρέπει να είναι ενσωματωμένες στη σταθερή καλωδίωση και επίσης πρέπει να υπάρχει κενό αέρα τουλάχιστον 3mm γύρω από κάθε ενεργό αγωγό (φάση).

Ρύθμιση Μικροδιακοπτών

BLDC	Λειτουργία	Περιγραφή	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις
SW1	Επικοινωνία	Επιλογή επικοινωνίας ή χωρίς επικοινωνία	Επικοινωνία	Χωρίς επικοινωνία	Ανενεργό
SW2	Κύκλος	Επιλογή Μ/Ψ ή Α/Θ	Αντλία θερμότητας	Μόνο ψύξη	Ανενεργό
SW3	Έλεγχος ομάδας	Επιλογή κύριας ή εξαρτημένης	Κύρια	Εξαρτημένη	Ανενεργό
SW4	Λειτουργία στεγνής επαφής	Επιλογή λειτουργίας στεγνής επαφής	Μεταβαλλόμενη	Αυτόματη	Ανενεργό
SW5	Εγκατάσταση	Επιλογή οροφής ή δαπέδου	Οροφή	Δάπεδο	Ανενεργό
SW6	Σύνδεση θερμαντήρα	Επιλογή σύνδεσης θερμαντήρα	Αφαίρεση σύνδεσης	Λειτουργεί	Ανενεργό
SW7	Σύνδεση εξαεριστήρα	Επιλογή σύνδεσης εξαεριστήρα	Αφαίρεση σύνδεσης	Λειτουργεί	Ανενεργό
SW8	-	-	-	-	Ανενεργό

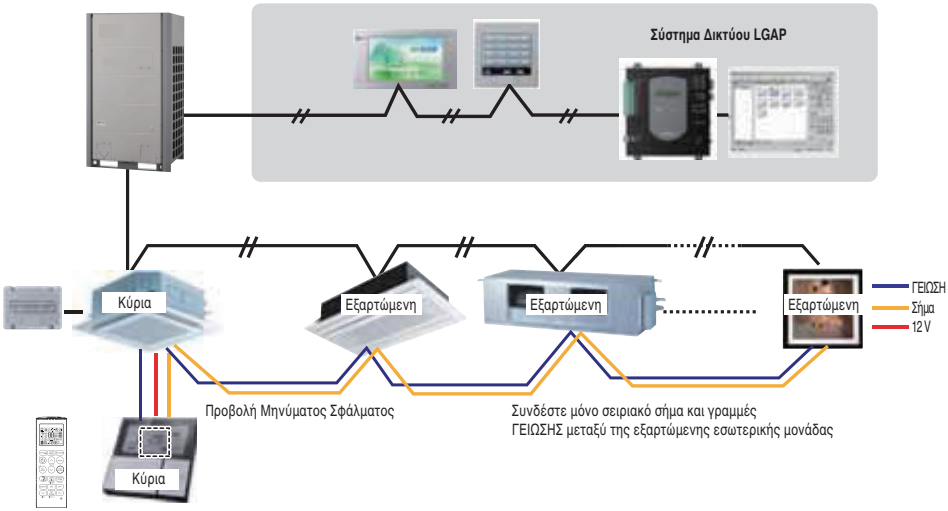
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τα Μοντέλα Multi V, οι Μικροδιακόπτες 1, 2, 6, 8 πρέπει να είναι ορισμένοι στο OFF.

Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου

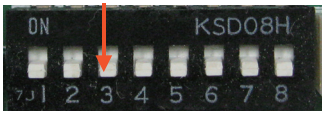
1. Ομαδικός Έλεγχος 1

■ **Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 1 + Τυπικές εσωτερικές μονάδες**

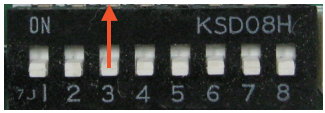


■ **Μικροδιακόπτες στο PCB (Εσωτερικές μονάδες τύπου Κασέτας και Αεραγωγών)**

① **Ρύθμιση Κύριας**
- Αρ. 3 Off



② **Ρύθμιση Εξαρτώμενης**
- Αρ. 3 On



1. **Είναι δυνατόν να συνδεθούν έως 16 εσωτερικές μονάδες (Μέγ.) με ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.**
   Ορίστε μόνο την μία εσωτερική μονάδα ως Κύρια, και τις άλλες ως Εξαρτώμενες.
2. **Είναι δυνατόν να γίνει σύνδεση με όλους τους τύπους εσωτερικής μονάδας.**
3. **Είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο ταυτόχρονα.**
4. **Είναι δυνατόν να γίνει σύνδεση με Ξηρά Επαφή και Κεντρικό ελεγκτή ταυτόχρονα.**
   - Η Κύρια εσωτερική μονάδα μπορεί να αναγνωρίσει μόνο Ξηρά Επαφή και Κεντρικό Ελεγκτή μόνο.
   - Στην περίπτωση ταυτόχρονης ύπαρξης Κεντρικού ελεγκτή και ελεγκτή Ομάδας, είναι δυνατόν να συνδεθούν οι τυπικές εσωτερικές μονάδες σειράς 2 ή μετέπειτα (κατσκευής μετά το Φεβ. 2009).
   - Στην περίπτωση ρύθμισης του Κεντρικού ελεγκτή, ο Κεντρικός ελεγκτής μπορεί να ελέγξει εσωτερικές μονάδες μετά την ρύθμιση μόνο της διεύθυνσης της κύριας εσωτερικής μονάδας.
   - Η Εξαρτώμενη εσωτερική μονάδα θα λειτουργεί ως κύρια εσωτερική μονάδα.
   - Η Εξαρτώμενη εσωτερική μονάδα δεν μπορεί να ελεγχθεί μεμονωμένα από τον Κεντρικό ελεγκτή.
   - Κάποια τηλεχειριστήρια δεν λειτουργούν με Ξηρά Επαφή και Κεντρικό ελεγκτή ταυτόχρονα. Επικοινωνήστε μαζί μας με περισσότερες πληροφορίες περί αυτού.

5. Στην περίπτωση που συμβεί κάποιο σφάλμα στην εσωτερική μονάδα, υπάρχει ένδειξη στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
Εκτός από την περίπτωση σφάλματος στην εσωτερική μονάδα, υπάρχει δυνατότητα μεμονωμένου ελέγχου εσωτερικών μονάδων.

6. Στην περίπτωση Ομαδικού Ελέγχου, είναι δυνατή η χρήση των παρακάτω λειτουργιών.

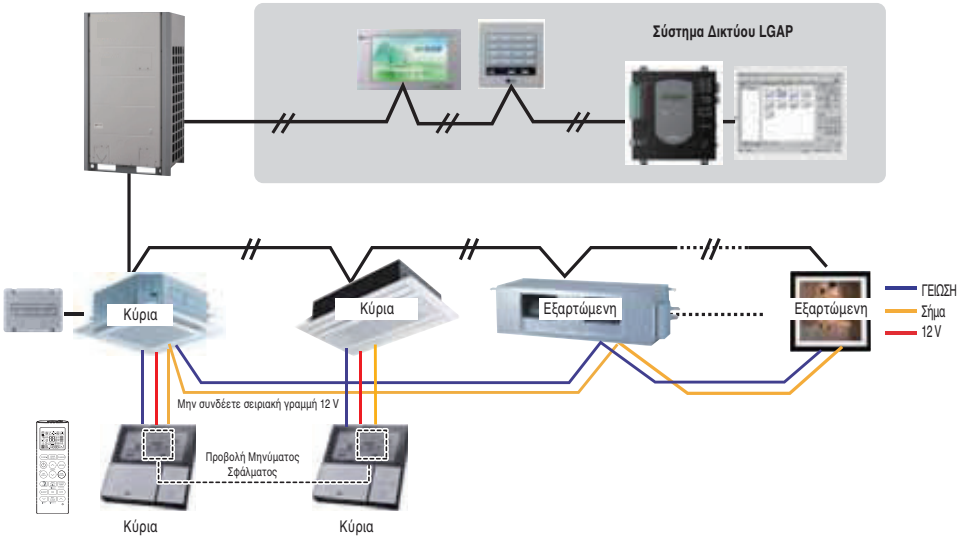
- Επιλογή λειτουργιών (λειτουργία/διακοπή/τρόπος λειτουργίας/ορισμός θερμοκρασίας)
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα (Υψηλή/Μεσαία/Χαμηλή)
- Δεν είναι δυνατό σε ορισμένες λειτουργίες.

❊ Η ρύθμιση Κύριας/Εξαρτώμενης των εσωτερικών μονάδων είναι δυνατή με την χρήση Μικροδιακόπτη PCB.

❊ Είναι δυνατή η σύνδεση εσωτερικών μονάδων κατασκευής μετά τον Φεβ. 2009. Σε άλλες περιπτώσεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την LGE.

❊ Μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες όταν δεν υπάρχει ρύθμιση κύριας και εξαρτώμενης.

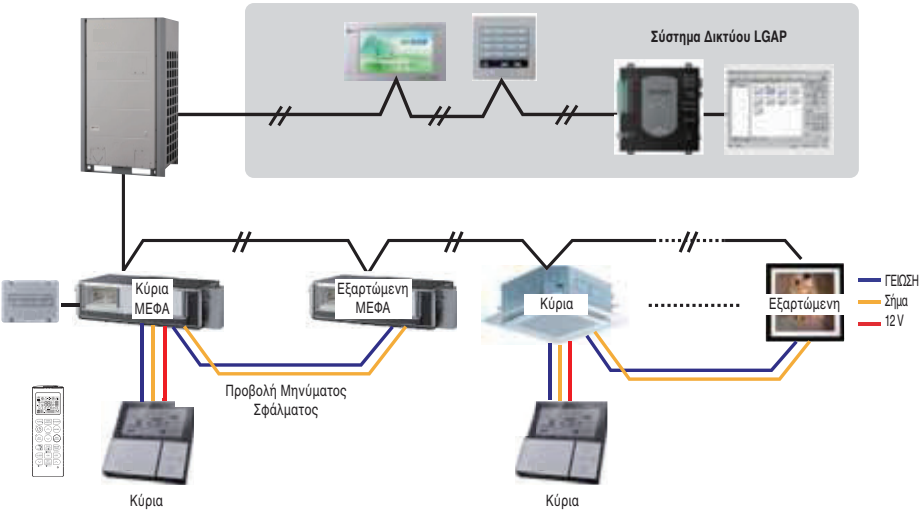
2. Group Control 2



❊ **Είναι δυνατός ο έλεγχος N εσωτερικών μονάδων με M ενσύρματα τηλεχειριστήρια. (M+N ≤ 17 Μονάδες)**
Εκτός από αυτά, είναι το ίδιο με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.

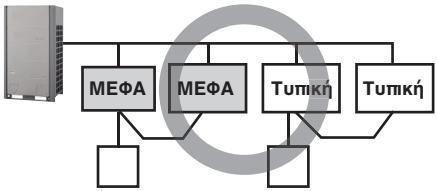
3. Ομαδικός Έλεγχος 3

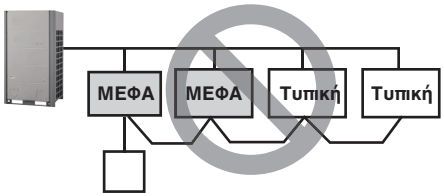
■ **Μικτή σύνδεση με εσωτερικές μονάδες και Μονάδας Εισόδου Φρέσκου Αέρα**



❉ **Στην περίπτωση σύνδεσης με τυπική εσωτερική μονάδα και Μονάδα Εισόδου Φρέσκου Αέρα, διαχωρίστε την Μονάδα Εισόδου Φρέσκου αέρα από τις τυπικές μονάδες** (επειδή οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας τους είναι διαφορετικές.)

❉ **Εκτός από αυτά, είναι το ίδιο με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.**

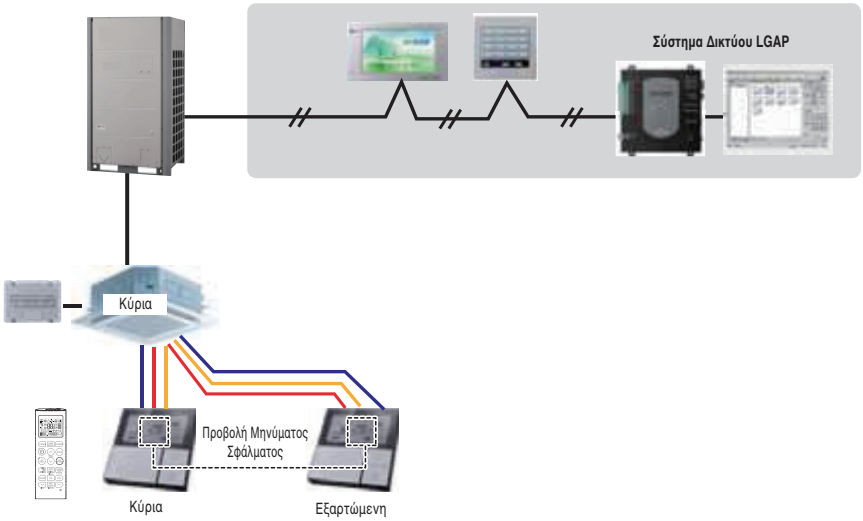




* ΜΕΦΑ : Μονάδα Εισόδου Φρέσκου Αέρα
Τυπική : τυπική Εσωτερική Μονάδα

4. 2 Τηλεχειριστήρια

■ **2 Ενσύρματο τηλεχειριστήρια + 1 Εσωτερική μονάδα**



1. Είναι δυνατή η σύνδεση δύο ενσύρματων τηλεχειριστηρίων με μία εσωτερική μονάδα.

2. Για τον κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας είναι δυνατή η σύνδεση δύο τηλεχειριστηρίων.

3. Είναι δυνατή η χρήση ασύρματου τηλεχειριστηρίου ταυτόχρονα.

4. Είναι δυνατή η σύνδεση με Ξηρά Επαφή και Κεντρικό ελεγκτή ταυτόχρονα.

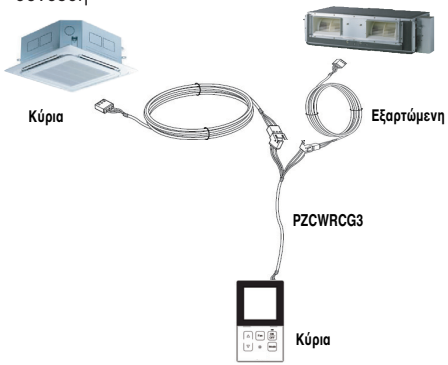
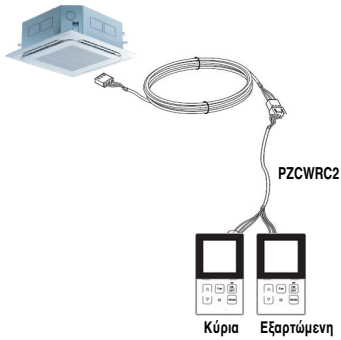
5. Στην περίπτωση σφάλματος στην εσωτερική μονάδα, εμφανίζεται ένδειξη στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

6. Δεν υπάρχουν όρια στην λειτουργία εσωτερικών μονάδων.

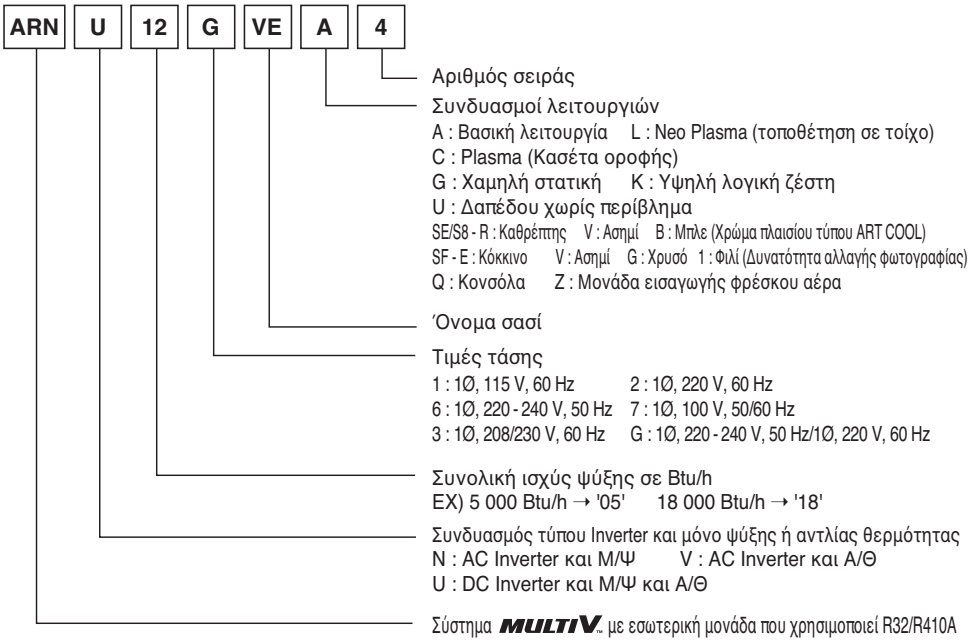
❉ Έως 2 ενσύρματα τηλεχειριστήρια κατά το μέγιστο μπορούν να συνδεθούν με 1 εσωτερική μονάδα.

5. Παρελκόμενα για τον ορισμό ομαδικού ελέγχου

Είναι δυνατός ο ορισμός ομάδας με την χρήση των παρακάτω παρελκόμενων.

Εσωτερική μονάδα 2 Τεμ. + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Εσωτερική μονάδα 1 τεμ. + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 2 τεμ.
❋ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRCG3 για την σύνδεση  	❋ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRC2 για την σύνδεση 

Ονομασία μοντέλου



Εκπομπές θορύβου στον αέρα

Η A-σταθμισμένη πίεση ήχου που εκπέμπει αυτό το προϊόν είναι κάτω από 70 dB.
** Το επίπεδο ήχου ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την τοποθεσία.

Οι τιμές που αναφέρονται είναι επίπεδα εκπομπής και δεν αποτελούν απαραίτητα ασφαλή επίπεδα εργασίας. Παρότι υπάρχει συσχετισμός μεταξύ των επιπέδων εκπομπής και έκθεσης, αυτός δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να καθοριστεί με αξιοπιστία εάν απαιτούνται περαιτέρω προφυλάξεις ή όχι.
Οι παράγοντες που επηρεάζουν το πραγματικό επίπεδο έκθεσης των εργατών περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά του δωματίου εργασίας και των άλλων πηγών θορύβου, δηλαδή τον αριθμό συσκευών και άλλων κοντινών εργασιών καθώς και τη χρονική διάρκεια για την οποία είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο ένας εργαζόμενος. Επίσης, το επιτρεπτό επίπεδο έκθεσης ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα. Αυτές οι πληροφορίες, ωστόσο, θα επιτρέψουν στο χρήστη του εξοπλισμού να αξιολογήσει καλύτερα τους κινδύνους.

Συγκέντρωση περιορισμού

Η συγκέντρωση περιορισμού είναι το όριο της συγκέντρωσης αερίου φρέον στην οποία μπορούν να ληφθούν άμεσα μέτρα χωρίς βλάβες στον ανθρώπινο σώμα όταν υπάρξει διαρροή ψυκτικού στον αέρα. Η συγκέντρωση περιορισμού θα περιγράφεται ως μονάδα kg/m³ (Βάρος αερίου φρέον ανά μονάδα όγκου αέρα) προς διευκόλυνση των υπολογισμών.

Συγκέντρωση περιορισμού : 0.44 kg/m³ (R410A)

■ **Υπολογισμός συγκέντρωσης ψυκτικού**

$$\text{Συγκέντρωση ψυκτικού} = \frac{\text{Συνολική ποσότητα αναπλήρωσης ψυκτικού στην εγκατάσταση ψύξης (kg)}}{\text{Όγκος μικρότερου δωματίου όπου είναι εγκαταστημένη εσωτερική μονάδα (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good