ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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.

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

www.lg.com

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στη συνέχεια αναφέρονται μερικές συμβουλές οι οποίες θα σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό πιο αποδοτικά ανατρέχοντας στις παρακάτω οδηγίες:

- Μην ψύχετε υπερβολικά τον εσωτερικό χώρο. Αυτό μπορεί να είναι επιβλαβές για την υγεία σας και μπορεί να αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας.
- Δεσμεύστε την ηλιακή ακτινοβολία με αδιαφανή στορ ή κουρτίνες κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Διατηρείτε τις πόρτες ή τα παράθυρα ερμητικά κλειστά κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα κάθετα ή οριζόντια για να ανακυκλώνεται ο αέρας.
- Αυξήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα ώστε να ψύξετε ή να θερμάνετε τον αέρα του εσωτερικού χώρου γρήγορα σε μικρό χρονικό διάστημα.
- Ανοίγετε τα παράθυρα τακτικά για αερισμό καθώς η ποιότητα του αέρα του εσωτερικού χώρου μπορεί να επιδεινωθεί εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πολλές ώρες.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα μία φορά κάθε 2 εβδομάδες. Η σκόνη και οι ακαθαρσίες που συλλέγονται στο φίλτρο αέρα μπορεί να φράξουν τη ροή του αέρα ή να αποδυναμώσουν τις λειτουργίες ψύξης / αφύγρανσης.

Για το αρχείο σας

Συρράψτε την απόδειξή σας σε αυτή τη σελίδα σε περίπτωση που τη χρειαστείτε για να αποδείξετε την ημερομηνία αγοράς ή για σκοπούς εγγύησης. Σημειώστε τον αριθμό μοντέλου και τον σειριακό αριθμό εδώ:

Αριθμός μοντέλου: _____

Σειριακός αριθμός: _____

Μπορείτε να τους βρείτε επάνω σε μία ετικέτα πλευρικά σε κάθε μονάδα.

Όνομα αντιπροσώπου: _____

Ημερομηνία αγοράς: _____

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις για την αποφυγή επικίνδυνων καταστάσεων και για την εξασφάλιση κορυφαίας απόδοσης του προϊόντος σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος εάν αγνοηθούν οι οδηγίες.

⚠ CAUTION

Μπορεί να προκληθούν ελαφροί τραυματισμοί ή ζημία στο προϊόν εάν αγνοηθούν οι οδηγίες.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εγκατάσταση ή επισκευές που πραγματοποιούνται από μη προσοντούχα άτομα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για εσάς και για άλλους.
- Η εγκατάσταση ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς κατασκευών.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από προσοντούχο τεχνικό που είναι γνώστης των διαδικασιών ασφαλείας και διαθέτει τα κατάλληλα εργαλεία και όργανα ελέγχου.
- Η μη προσεκτική ανάγνωση και τήρηση όλων των οδηγιών στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλικές ζημιές, προσωπικό τραυματισμό ή/και θάνατο.

Εγκατάσταση

- Μην χρησιμοποιείτε χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας, φις ή χαλαρή πρίζα.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- 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 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.

• 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.

• Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Χρησιμοποιείτε αδρανές αέριο (άζωτο) όταν ελέγχετε για υδραυλικές διαρροές, καθαρίζετε ή επισκευάζετε σωλήνες κ.λπ. Αν χρησιμοποιείτε αναφλέξιμα αέρια, συμπεριλαμβανομένου του οξυγόνου, το προϊόν μπορεί να διατρέχει τον κίνδυνο εκδήλωσης φωτιάς ή έκρηξης.

• Χρησιμοποιήστε αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) όταν εκτελείτε

δοκιμές διαρροής ή καθαρισμό αέρα. Μην συμπιέζετε αέρα ή Οξυγόνο και Μην χρησιμοποιείτε Εύφλεκτα αέρια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.
- Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμών, φωτιάς ή έκρηξης.

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

Λειτουργία

• Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτο αέριο ή καύσιμα κοντά στο προϊόν.
- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης του προϊόντος.

⚠ 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.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

3 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

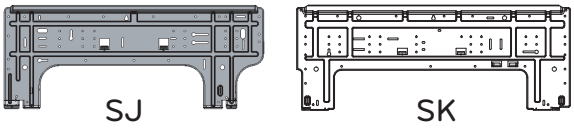
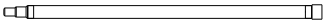
7 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

8 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

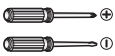
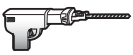
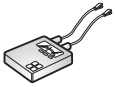
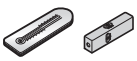
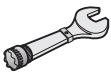
9 Επιλέξτε την κατάλληλη Τοποθεσία
9 Στερέωση πλάκας εγκατάστασης
10 Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο
10 Εργασίες διεύρυνσης
11 Σύνδεση των σωληνώσεων
15 Έλεγχος της αποχέτευσης
17 Χειροκίνητη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος και του φίλτρου αέρα
18 Σύνδεση Καλωδίωσης
20 Ρύθμιση Μικροδιακοπτών
21 Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου
26 Ονομασία μοντέλου
26 Εκπομπές θορύβου στον αέρα
26 Συγκέντρωση περιορισμού

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ονομασία	Ποσότητα	Σχήμα
Πλάκα εγκατάστασης	1 EA	
Σωλήνας αποστράγγισης	1 EA	
Βίδα Τύπου "A"	5 EA	
Βίδα τύπου "C"	2 EA	
Υφασμάτινη ταινία	1 EA	

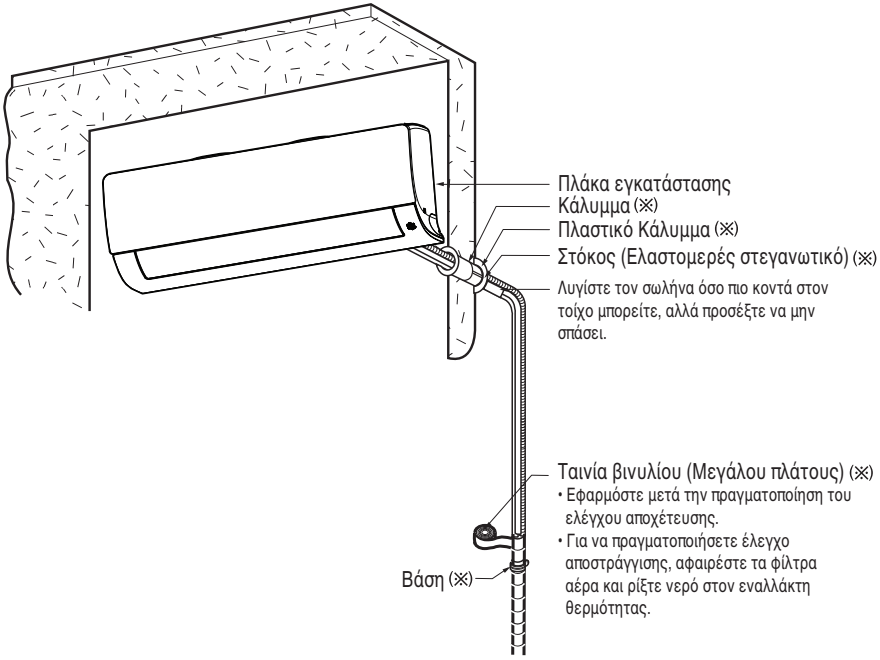
Η υφασμάτινη ταινία δεν είναι προσαρτημένη στο προϊόν.

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

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

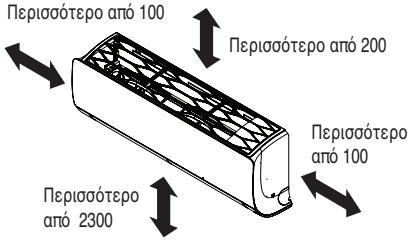
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

• Τα εξαρτήματα εγκατάστασης πρέπει να αγοραστούν από εσάς.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επιλέξτε την κατάλληλη Τοποθεσία

- Δεν πρέπει να υπάρχει θερμότητα ή ρεύμα αέρα κοντά στη μονάδα.
- Επιλέξτε ένα χώρο όπου δεν υπάρχουν εμπόδια γύρω από τη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων μπορεί να δρομολογηθεί εύκολα και να απομακρυνθεί.
- Μην εγκαθιστάτε κοντά σε πόρτα.
- Βεβαιωθείτε ότι η απόσταση μεταξύ ενός τοίχου και της αριστερής (ή της δεξιάς) πλευράς της μονάδας είναι μεγαλύτερη από 100 mm. Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί όσο γίνεται πιο ψηλά στον τοίχο, αφήνοντας ελάχιστη απόσταση 200 mm από την οροφή.
- Χρησιμοποιήστε έναν ανιχνευτή μετάλλων για να εντοπίσετε καρφιά προκειμένου να αποφύγετε περιττή ζημιά στον τοίχο.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

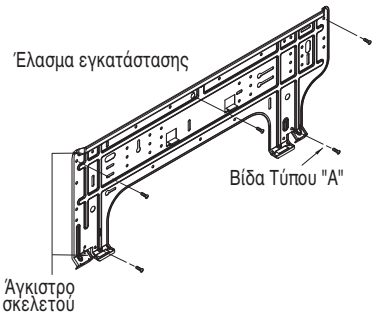
Εγκαταστήστε τη μονάδα επάνω στον τοίχο σε θέση στην οποία το ύψος από το δάπεδο είναι μεγαλύτερο από 2300 mm.

Στερέωση πλάκας εγκατάστασης

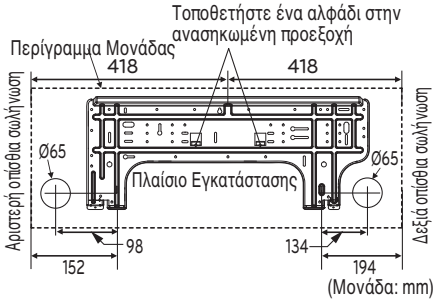
Ο τοίχος πρέπει να είναι αρκετά δυνατός και συμπαγής ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις

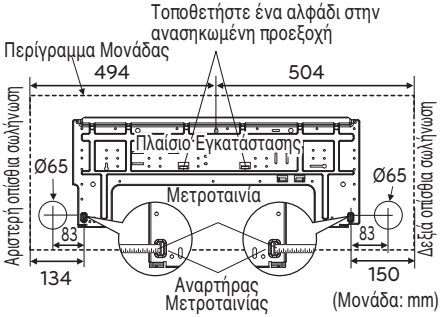
1 Τοποθετήστε την πλάκα εγκατάστασης στον τοίχο με τις βίδες τύπου «Α». Εάν η τοποθέτηση της μονάδας γίνεται σε τσιμεντένιο τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες αγκύρωσης.

- Συναρμολογήστε την πλάκα εγκατάστασης οριζόντια ευθυγραμμίζοντας την κεντρική γραμμή χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι.



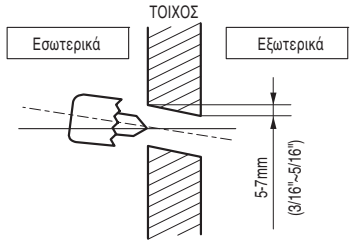
2 Μετρήστε τον τοίχο και σημειώστε το κέντρο. Είναι επίσης σημαντικό να επιδείξετε προσοχή στη θέση τοποθέτησης της πλάκας εγκατάστασης. Η όδευση της καλωδίωσης προς τους ρευματοδότες πραγματοποιείται συνήθως μέσω των τοίχων. Η διάνοιξη της οπής μέσα από τον τοίχο για τις συνδέσεις σωληνώσεων πρέπει να γίνει προσεκτικά.





Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο

- Ανοίξτε την οπή της σωλήνωσης με καροτιέρα διαμέτρου ø65 mm. Ανοίξτε την οπή για τη σωλήνωση στα αριστερά ή στα δεξιά, με την οπή να έχει ελαφριά κλίση προς την πλευρά του εξωτερικού χώρου.



Εργασίες διεύρυνσης

Κύρια αιτία για τη διαρροή αερίου είναι τα ελαττώματα στις εργασίες διεύρυνσης της διατομής των σωληνώσεων. Εκτελέστε την κατάλληλη εργασία διεύρυνσης με την ακόλουθη διαδικασία.

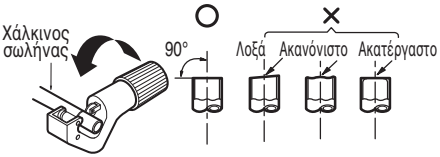
Κόψτε τους σωλήνες και το καλώδιο

1 Χρησιμοποιείστε το πρόσθετο σετ σωληνώσεων ή τους σωλήνες που έχετε αγοράσει από κατάστημα της περιοχής σας.

2 Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

3 Κόψτε τους σωλήνες λίγο μακρύτερους από την μέτρηση της απόστασης.

4 Κόψτε το καλώδιο 1,5m μακρύτερο από το μήκος του σωλήνα.



Αφαίρεση περτσινιών

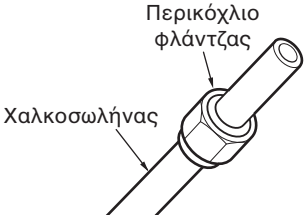
1. Αφαιρέστε εντελώς όλα τα περτσίνια από τη κομμένη διασταύρωση του σωλήνα

2. Κατά την αφαίρεση περτσινιών τοποθετήστε το άκρο του χάλκινου αγωγού/σωλήνα κατακόρυφα και στραμμένο προς τα κάτω, ενώ αλλάζετε θέση ώστε να αποφευχθεί η πτώση τους μέσα στο σωλήνα.



Τοποθέτηση παξιμαδιού

- Αφαιρέστε τα περικόχλια φλάντζας που βρίσκονται στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και τοποθετήστε τα στον χαλκοσωλήνα, έχοντας αφαιρέσει τελείως τα περτσίνια.
(Δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν μετά την ολοκλήρωση της εργασίας διεύρυνσης)

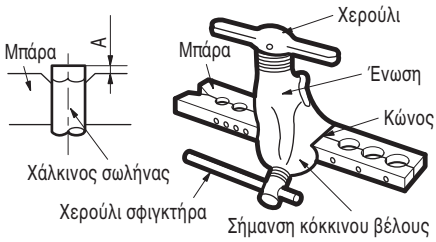


Εργασία διεύρυνσης

1 Συγκρατήστε σταθερά τον χαλκοσωλήνα σε μία μήτρα στη διάσταση που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

2 Εκτελέστε τις εργασίες διεύρυνσης με το εργαλείο διεύρυνσης.

Εξωτερική διάμετρος		A
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



Έλεγχος

1 Συγκρίνετε τις εργασίες διεύρυνσης με τη διπλανή εικόνα.

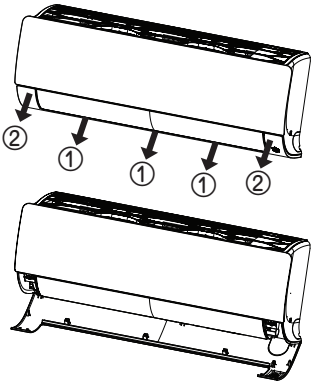
2 Εάν υπάρχει κάποιο ελάττωμα στη διεύρυνση, αποκόψτε το και επαναλάβετε τη διεύρυνση.



Σύνδεση των σωληνώσεων

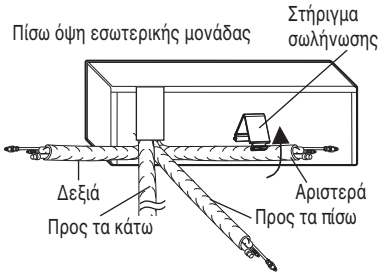
1 Τραβήξτε το κάλυμμα στο κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Τραβήξτε το κάλυμμα ① → ②.

2 Αφαιρέστε το κάλυμμα από την εσωτερική μονάδα.



3 Τραβήξτε προς τα πίσω το στήριγμα σωλήνωσης.

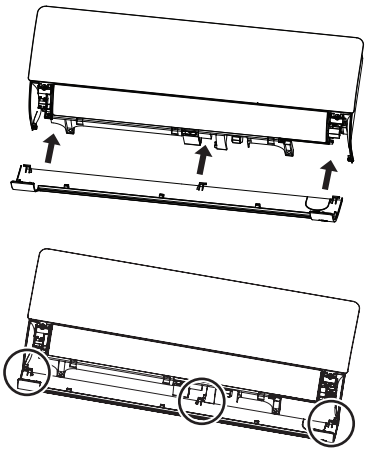
4 Αφαιρέστε το κάλυμμα οπής σωλήνα και τοποθετήστε τη σωλήνωση.



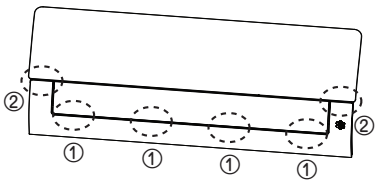
* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Συναρμολόγηση του καλύμματος πλαισίου

1 Εισαγάγετε προσεκτικά τους 3 γάντζους του καλύμματος του πλαισίου στο κενό του πλαισίου.



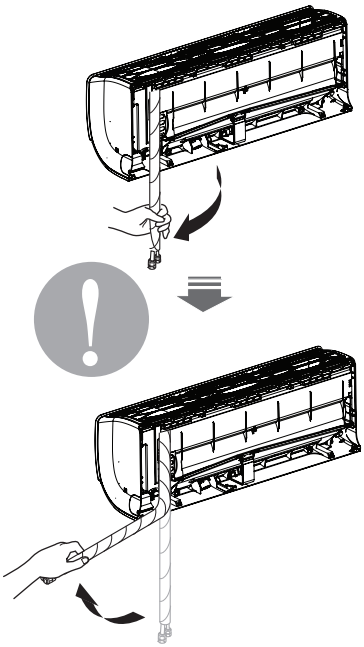
2 Πιέστε τους γάντζους για να συναρμολογήσετε το κάλυμμα του πλαισίου.
Πιέστε το κάλυμμα ① → ②.



ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Σωστή περίπτωση

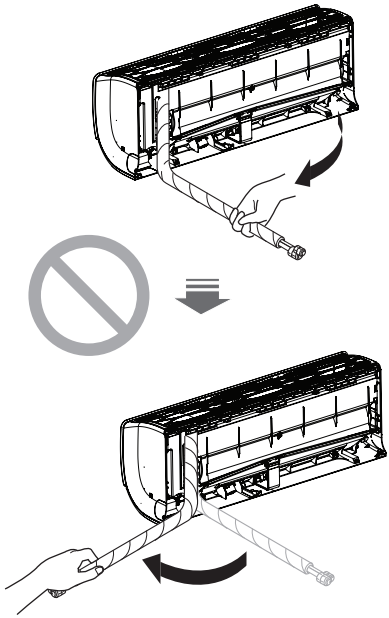
- Πιέστε το κάλυμμα σωλήνωσης και ξεδιπλώστε τη σωλήνωση αργά προς τα κάτω. Και στη συνέχεια λυγίστε αργά προς τα αριστερά.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Λανθασμένη περίπτωση

- Η άμεση κάμψη από δεξιά προς αριστερά μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σωλήνωση.



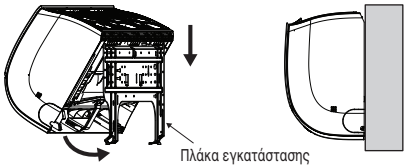
* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

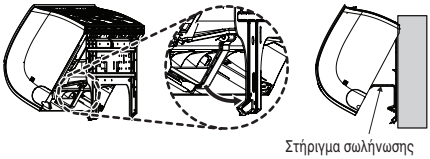
Πληροφορίες εγκατάστασης. Για σωστή τοποθέτηση των σωληνώσεων. Ακολουθήστε την παρακάτω οδηγία.

Εγκατάσταση Εσωτερικής Μονάδας

1 Αγκιστρώστε την εσωτερική μονάδα στο επάνω τμήμα της πλάκας εγκατάστασης. (Γαντζώστε τα τρία άγκιστρα του επάνω μέρους της εσωτερικής μονάδας με την επάνω ακμή της πλάκας εγκατάστασης.) Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι σωστά τοποθετημένα επάνω στην πλάκα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά.



2 Απασφαλίστε το στήριγμα σωλήνωσης από το σκελετό και τοποθετήστε το μεταξύ του σκελετού και της πλάκας εγκατάστασης προκειμένου να διαχωριστεί η κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας από τον τοίχο.

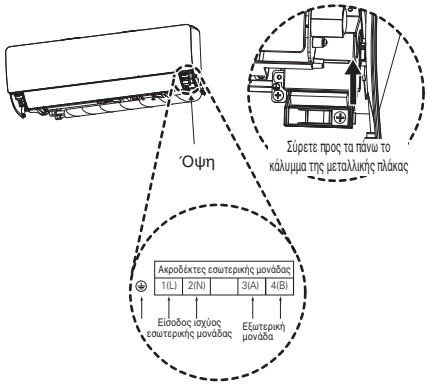


* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

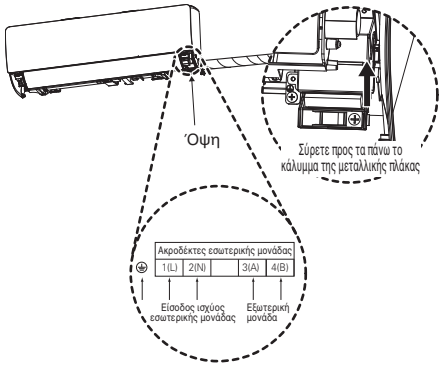
Σωληνώσεις

1 Εισάγετε το καλώδιο σύνδεσης διαμέσου της κάτω πλευράς της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο (Μπορείτε να δείτε λεπτομέρειες στο κεφάλαιο "Σύνδεση των καλωδίων")

<Σωλήνωση αριστερής πλευράς>



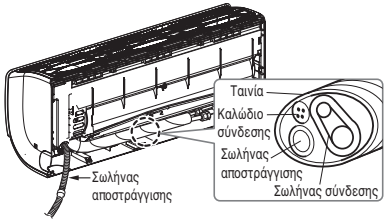
<Σωλήνωση δεξιάς πλευράς>



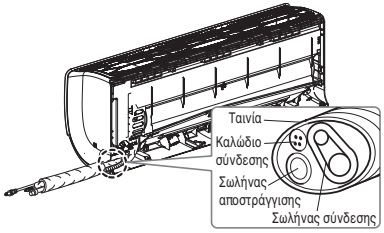
2 Στηρίξτε το καλώδιο επάνω στον πίνακα ελέγχου με τον σφιγκτήρα καλωδίων.

3 Τυλίξτε με ταινία τον σωλήνα, τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και το καλώδιο σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης βρίσκεται στη χαμηλότερη πλευρά της δεσμίδας. Εάν βρίσκεται στην επάνω πλευρά μπορεί να προκληθεί υπερχείλιση από τη λεκάνη αποχέτευσης διαμέσου του εσωτερικού της μονάδας.

<Σωλήνωση αριστερής πλευράς>



<Σωλήνωση δεξιάς πλευράς>



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

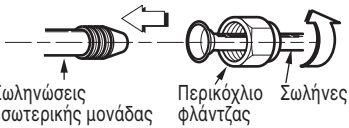
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δρομολογείται μέσα από εσωτερικό χώρο, μονώστε τον σωλήνα με μονωτικό υλικό* ώστε εάν δημιουργηθούν στάλες λόγω της συμπύκνωσης υδρατμών να μην καταστραφούν έπιπλα ή δάπεδα.

* Συνιστάται το αφρώδες πολυαιθυλένιο ή κάποιο παρόμοιο.

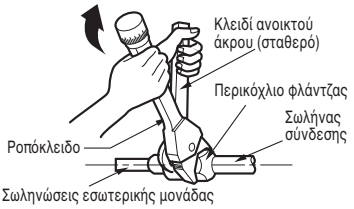
Σύνδεση του σωλήνα εγκατάστασης και του εύκαμπτου σωλήνα στην εσωτερική μονάδα.

1 Ευθυγραμμίστε το κέντρο των σωλήνων και σφίξτε επαρκώς το παξιμάδι με το χέρι

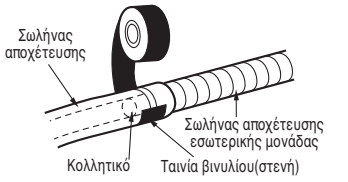


2 Σφίξτε το παξιμάδι εκχειλώματος με κλειδί.

Outside diameter		Torque
mm	inch	kgf.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

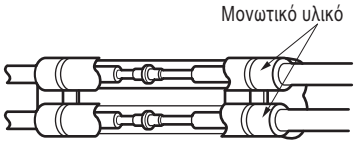


3 Όταν απαιτείται να προεκταθεί ο εύκαμπτος σωλήνας της εσωτερικής μονάδας συναρμολογήστε τον σωλήνα αποστράγγισης όπως φαίνεται στο σχέδιο

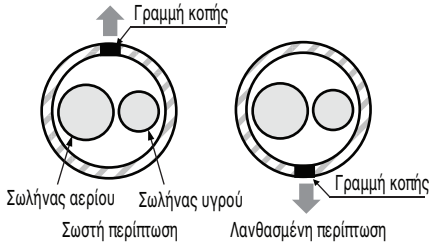


Τυλίξτε το μονωτικό υλικό γύρω από το τμήμα σύνδεσης.

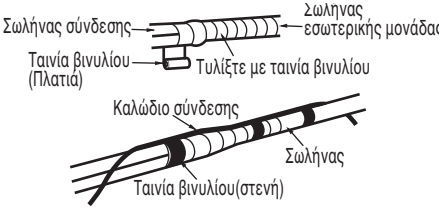
1 Επικαλύψτε με μονωτικό τον σωλήνα σύνδεσης και τον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας. Δέστε τα μεταξύ τους με μία ταινία βινυλίου ώστε να μην υπάρχει κανένα κενό.



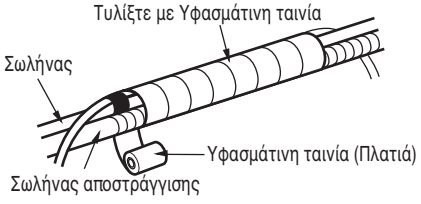
2 Ρυθμίστε τη γραμμή κοπής της σωλήνωσης προς τα επάνω. Τυλίξτε με ταινία βινυλίου την περιοχή που στεγάζει το τμήμα του περιβλήματος των οπίσθιων σωληνώσεων.



* Η γραμμή κοπής της σωλήνωσης πρέπει να είναι προς τα επάνω



3 Δέστε τη σωλήνωση και το σωλήνα α αποχέτευσης μεταξύ τους, τυλίγοντας τα με αρκετή Υφασμάτινη ταινία ώστε να καλύπτει το σημείο όπου εισέρχονται στο τμήμα του περιβλήματος της πίσω σωλήνωσης.



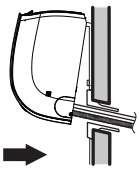
Ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

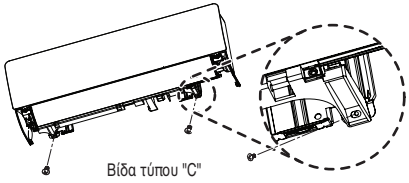
1 Συναρμολογήστε το στήριγμα σωλήνωσης στην αρχική του θέση.

2 Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι σωστά τοποθετημένα επάνω στην πλάκα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά.

3 Πιέστε τις κάτω αριστερές και δεξιές πλευρές της μονάδας ενάντια στην πλάκα εγκατάστασης έως ότου τα άγκιστρα εμπλακούν στις υποδοχές τους (ήχος κλικ).

4 Ολοκληρώστε τη συναρμολόγηση βιδώνοντας τη μονάδα στην πλάκα εγκατάστασης χρησιμοποιώντας δύο τεμάχια βιδών τύπου "C". Και συναρμολογήστε το κάλυμμα του σκελετού.



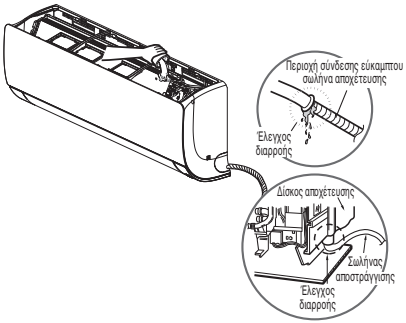


Έλεγχος της αποχέτευσης

Για να ελέγξετε την αποχέτευση

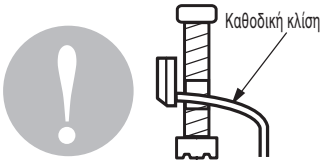
1 Χύστε ένα ποτήρι νερό στον εξατμιστή.

2 Βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει μέσω του σωλήνα αποχέτευσης της εξωτερικής μονάδας χωρίς διαρροές και βγαίνει από την έξοδο αποχέτευσης

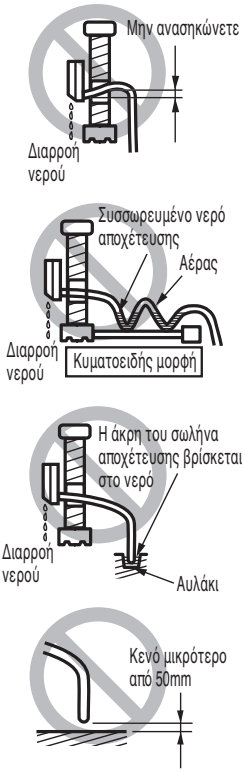


Σωληνώσεις αποχέτευσης

1 Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να δείχνει προς τα κάτω για εύκολη ροή.



2 Μην ρυθμίσετε τις σωληνώσεις αποχέτευσης όπως φαίνεται παρακάτω.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Χειροκίνητη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος και του φίλτρου αέρα

Αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος

1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
2 Τραβήξτε το διακοσμητικό κάλυμμα στο κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

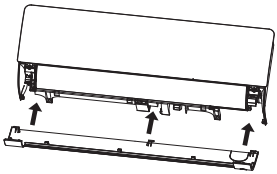


3 Αφαιρέστε το διακοσμητικό κάλυμμα από την εσωτερική μονάδα.



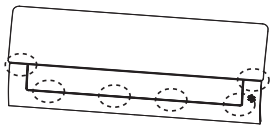
Συναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος

1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
2 Εισαγάγετε προσεκτικά τους 3 ή 4 γάντζους του διακοσμητικού καλύμματος στο κενό της εσωτερικής μονάδας.





3 Πιέστε τους γάντζους για να συναρμολογήσετε το διακοσμητικό κάλυμμα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το φίλτρο αέρα ενδέχεται να σπάσει όταν λυγίσει.

Αποσυναρμολόγηση του φίλτρου αέρα

1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
2 Κρατήστε τη λαβή του φίλτρου αέρα και ανασηκώστε το ελαφρά.

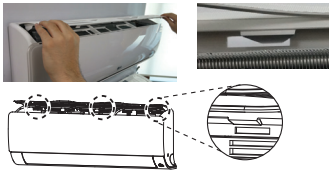


3 Κρατήστε τη λαβή του φίλτρου αέρα, ανασηκώστε το ελαφρά και αφαιρέστε το από τη μονάδα.

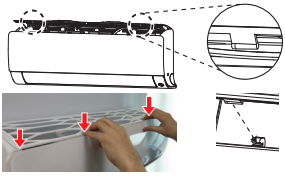


Συναρμολόγηση του φίλτρου αέρα

1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
2 Εισαγάγετε τους γάντζους του φίλτρου αέρα στην μπροστινή γρίλια.



3 Πιέστε προς τα κάτω τους γάντζους για να συναρμολογήσετε το φίλτρο αέρα.



4 Ελέγξτε το πλάι της μπροστινής γρίλιας, για να βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα έχει συναρμολογηθεί σωστά.

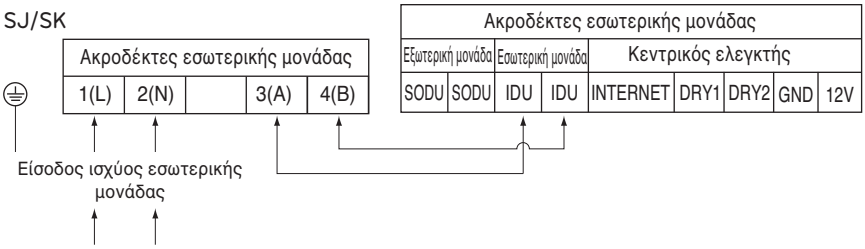


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν το φίλτρο αέρα δεν έχει συναρμολογηθεί σωστά, ενδέχεται να εισέλθουν σκόνη και άλλες ουσίες στην εσωτερική μονάδα. Αν κοιτάζετε την εσωτερική μονάδα από πάνω, μπορείτε να συναρμολογήσετε πιο εύκολα το φίλτρο αέρα.

Σύνδεση Καλωδίωσης

- Συνδέστε τα καλώδια στα τερματικά του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα και σύμφωνα με την σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο αριθμός του ακροδέκτη είναι ίδιοι με αυτούς στην αντίστοιχη εσωτερική μονάδα.

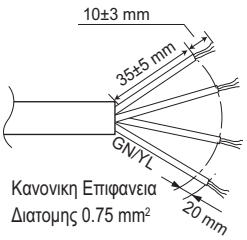


※ Θέση μέτρησης αντίστασης για λανθασμένη καλωδίωση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο σύνδεσης που συνδέεται στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες προδιαγραφές (Αυτός ο εξοπλισμός παρέχεται με δέσμη καλωδίων που συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό)

Αν το καλώδιο ρεύματος είναι φθαρμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από ένα ειδικό καλώδιο ή μια διάταξη που διατίθεται από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξής του.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη δεν είναι χαλαρές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέεται με την μονάδα θα επιλεγεί σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε την γραμμή παροχής ρεύματος και την γραμμή επικοινωνίας για λάθος καλωδίωση πριν ανοίξετε το ρεύμα.

1) Εάν η γραμμή παροχής ρεύματος και η γραμμή επικοινωνίας αλλαχθούν, το προϊον θα πάθει ζημιά.
2) Μέθοδος επιβεβαίωσης λανθασμένης καλωδίωσης
   : Μετρήστε την αντίσταση μεταξύ των τερματικών (L, N) χρησιμοποιώντας ένα πολύμετρο
   - Η τιμή της αντίστασης σε κανονική σύνδεση : 1 MΩ ή παραπάνω
   - Λάθος τιμή αντίστασης : 500 KΩ ή λιγότερο"

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την επιβεβαίωση των παραπάνω συνθηκών, προετοιμάστε την καλωδίωση ως ακολούθως:

1) Να υπάρχει πάντα ξεχωριστή παροχή ισχύος ειδικά για το κλιματιστικό. Όσο για τη μέθοδο της καλωδίωσης, τηρείτε το διάγραμμα κυκλώματος που είναι επικολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος του κουτιού ελέγχου.
2) Παρέχετε ασφαλειοδιακόπτη μεταξύ της πηγής ισχύος και της μονάδας.
3) Οι βίδες που στερεώνουν την καλωδίωση στο κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων μπορεί να χαλαρώσουν από τις δονήσεις στις οποίες υποβάλλεται η μονάδα κατά την διάρκεια της μεταφοράς. Ελέγξτε τις και βεβαιωθείτε ότι είναι όλες σφιγμένες καλά. (Εάν είναι χαλαρές, μπορεί να προκληθεί λιώσιμο των καλωδίων.)
4) Επιβεβαιώστε τις Προδιαγραφές της πηγής ισχύος
5) Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρική ικανότητα είναι επαρκής.
6) Βεβαιωθείτε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε περισσότερο από το 90 τοις εκατό της ονομαστικής τάσης που αναφέρεται στην πινακίδα.
7) Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές της πηγής ισχύος. (Ειδικά σημειώστε την σχέση μεταξύ μήκους και πάχους καλωδίου.)
8) Μην τοποθετείτε τον ασφαλειοδιακόπτη σε μέρος που είναι βρεγμένο ή υγρό. Το νερό ή η υγρασία μπορεί να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα.
9) Τα ακόλουθα προβλήματα μπορεί να προκληθούν από μια πτώση τάσης.
   - Δόνηση ενός μαγνητικού διακόπτη, ζημιά στην επαφή του, κάψιμο ασφάλειας, διαταραχή στην κανονική λειτουργία μιας συσκευής προστασίας από υπέρταση.
   - Δεν δίνεται σωστή ισχύς εκκίνησης στον συμπιεστή.
10) Πρίν δώσετε ρεύμα στην εσωτερική μονάδα , βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τυχόν λανθασμένη καλωδίωση στις γραμμές παροχής ρεύματος και επικοινωνίας

Ρύθμιση Μικροδιακοπτών

Εσωτερική μονάδα συστήματος

	Λειτουργία	Περιγραφή	Ρύθμιση Off	Ρύθμιση On	Προεπιλογή
Μικροδιακόπτης 1	Επικοινωνία	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 2	Κύκλος	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 3	Έλεγχος Ομάδας	Επιλογή Κύριας ή Εξαρτώμενης	Κύρια	Εξαρτώμενη	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 4	Λειτουργία Ξηράς Επαφής	Επιλογή Λειτουργίας Ξηράς Επαφής	Ενσύρματο / Ασύρματο τηλεχειριστήριο Επιλογή Χειροκίνητης ή Αυτόματης κατάστασης λειτουργίας	Αυτόματο	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 5	Εγκατάσταση	Συνεχής λειτουργία ανεμιστήρα	Συνεχής λειτουργία - Αφαίρεση	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 6	Σύνδεση θερμαντήρα	Δ/Ι	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 7	Σύνδεση Εξαερισμού	Επιλογή σύνδεσης Εξαερισμού	Ακύρωση Εξαερισμού	Λειτουργία	Απενεργοποίηση
	Επιλογή πτερυγίων (Κονσόλα)	Επιλογή Πτερυγίων επάνω/κάτω	Πτερύγιο Επάνω + Κάτω	Μόνο Πτερύγιο Επάνω	
	Επιλογή περιοχής	Επιλογή τροπικής περιοχής	Γενικό μοντέλο	Τροπικό μοντέλο	
Μικροδιακόπτης 8	Κλπ.	Ρεζέρβα	-	-	Απενεργοποίηση

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

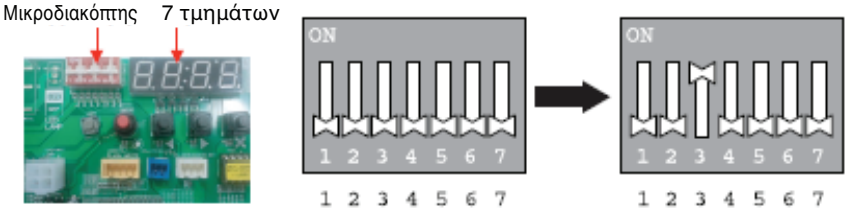
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Εξωτερική Μονάδα

Στην περίπτωση όπου τα προϊόντα ικανοποιούν ορισμένες προϋποθέσεις, μπορεί να ξεκινήσει αυτόματα η λειτουργία «Αυτόματης διευθυνσιοδότησης» με βελτιωμένη ταχύτητα γυρνώντας τον Μικροδιακόπτη #3 στην εξωτερική μονάδα και επαναφέροντας την ισχύ.

* Ορισμένες προϋποθέσεις:
- Όλα τα ονόματα των εσωτερικών μονάδων να είναι ARNU****4.
- Ο σειριακός αριθμός των Multi V super IV (εξωτερικές μονάδες) να είναι μεταγενέστερος του Οκτωβρίου 2013.



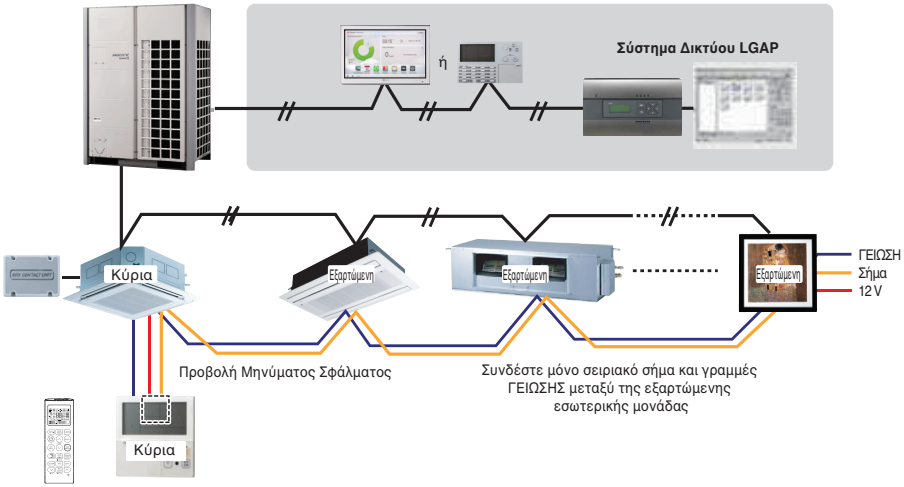
Πλακέτα Εξωτερικής Μονάδας

Μικροδιακόπτης Εξωτερικής Μονάδας

Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου

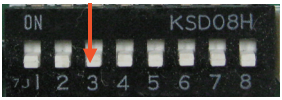
Ομαδικός Έλεγχος 1

■ Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 1 + Τυπικές εσωτερικές μονάδες

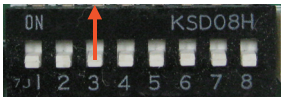


■ Μικροδιακόπτες στο PCB (Εσωτερικές μονάδες τύπου Κασέτας και Αεραγωγών)

① Ρύθμιση Κύριας
- Αρ. 3 Off



② Ρύθμιση Εξαρτώμενης
- Αρ. 3 On



Κάποια προϊόντα δεν έχουν Μικροδιακόπτες στην Πλακέτα. Είναι δυνατός ο ορισμός των εσωτερικών μονάδων ως Κύρια ή Εξαρτώμενη με τη χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου αντί για τον Μικροδιακόπτη. Για λεπτομέρειες της ρύθμισης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

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.

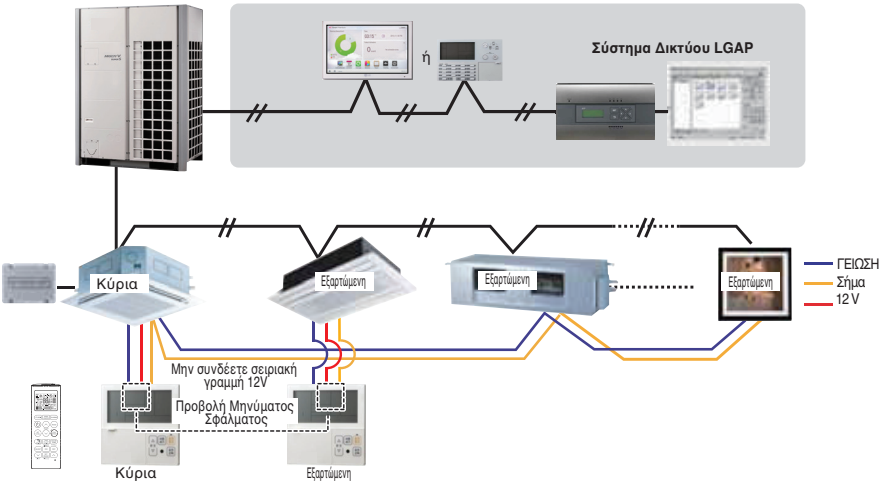
- Η Κύρια εσωτερική μονάδα μπορεί να αναγνωρίσει μόνο Ξηρά Επαφή και Κεντρικό Ελεγκτή μόνο.

5. Στην περίπτωση που θα προκύψει κάποιο σφάλμα στην εσωτερική μονάδα, προβάλλεται ο κωδικός σφάλματος στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
   Είναι δυνατός ο έλεγχος των άλλων εσωτερικών μονάδων, εκτός αυτών με σφάλμα.

* Είναι δυνατή η σύνδεση εσωτερικών μονάδων κατασκευής μετά τον Φεβ. 2009.
* Μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες όταν δεν υπάρχει ρύθμιση κύριας και εξαρτώμενης.
* Στην περίπτωση Ομαδικού Ελέγχου, είναι δυνατή η χρήση των ακόλουθων λειτουργιών:
  - Επιλογή λειτουργίας, διακοπή ή τρόπος λειτουργίας
  - Ρύθμιση θερμοκρασίας και έλεγχος θερμοκρασίας χώρου
  - Αλλαγή τρέχουσας ώρας
  - Έλεγχος ρυθμού ροής (Υψηλή/Μεσαία/Χαμηλή)
  - Εναλλακτικές Ρυθμίσεις
  - Δεν είναι δυνατή η χρήση κάποιων λειτουργιών.

Έλεγχος Ομάδας 2

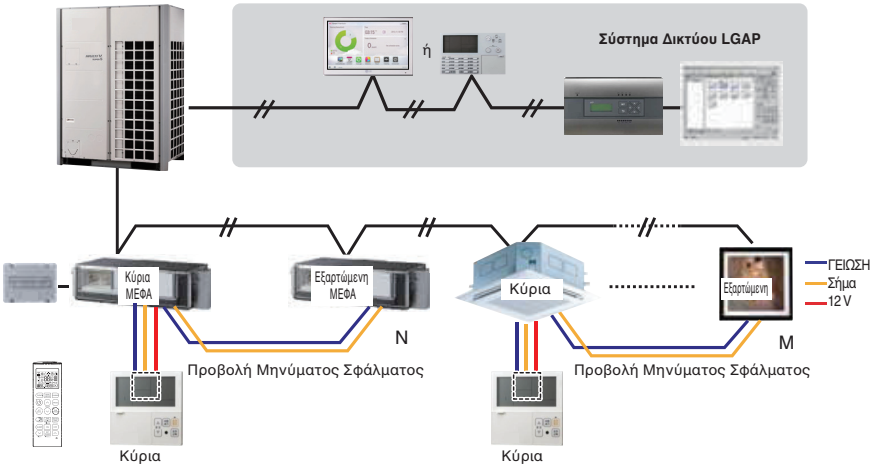
■ Ενσύρματα τηλεχειριστήρια+ Τυπικές εσωτερικές μονάδες



* Είναι δυνατός ο έλεγχος 16 μονάδων (Μέγ.) με το κύριο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
* Εκτός από αυτά, είναι ίδια με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.

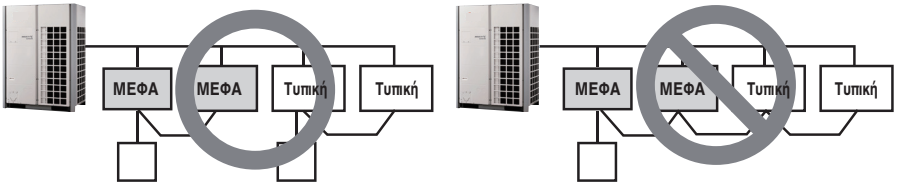
Ομαδικός Έλεγχος 3

■ Μικτή σύνδεση με εσωτερικές μονάδες και Μονάδας Εισόδου Φρέσκου Αέρα



* Στην περίπτωση σύνδεσης με τυπική εσωτερική μονάδα και Μονάδα Πρόσληψης Φρέσκου Αέρα, διαχωρίστε τη μονάδα Πρόσληψης Φρέσκου Αέρα από τις τυπικές μονάδες. (N, M ≤ 16)
(Επειδή οι θερμοκρασίες ρύθμισης είναι διαφορετικές.)

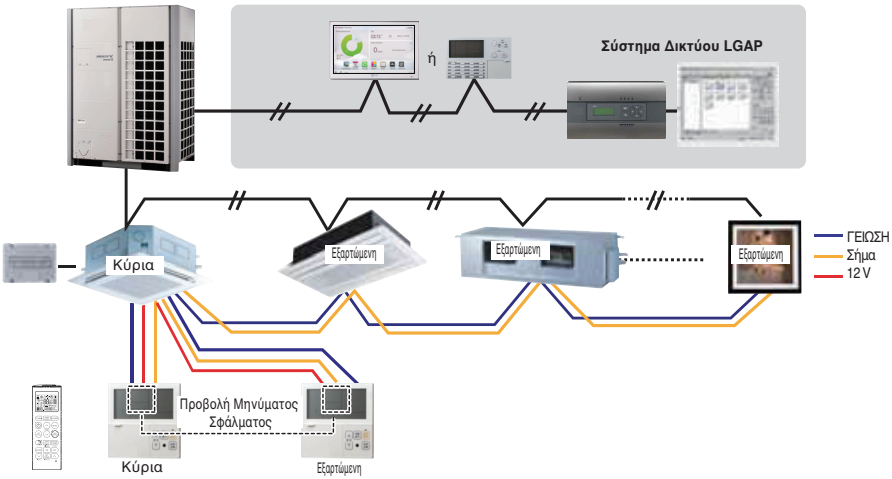
* Πέραν αυτού, είναι το ίδιο με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.



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

2 Τηλεχειριστήρια

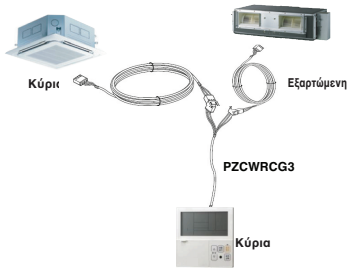
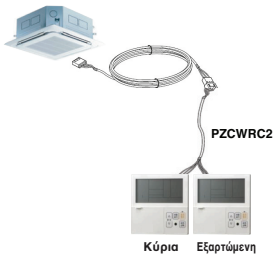
■ 2 Ενσύρματο τηλεχειριστήρια + 1 Εσωτερική μονάδα



1. Είναι δυνατή η σύνδεση δύο ενσύρματων τηλεχειριστηρίων (Μέγ.) με μία εσωτερική μονάδα.
   Ορίστε μόνο μία εσωτερική μονάδα ως Κύρια, και τις άλλες ως Εξαρτώμενες.
   Ορίστε μόνο ένα τηλεχειριστήριο ως Κύριο, και τα άλλα ως Εξαρτώμενα.
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 που προκύψει κάποιο σφάλμα στην εσωτερική μονάδα, προβάλλεται ο κωδικός σφάλματος στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
6. Δεν υπάρχουν όρια στην λειτουργία εσωτερικών μονάδων.

Παρελκόμενα για τον ορισμό ομαδικού ελέγχου

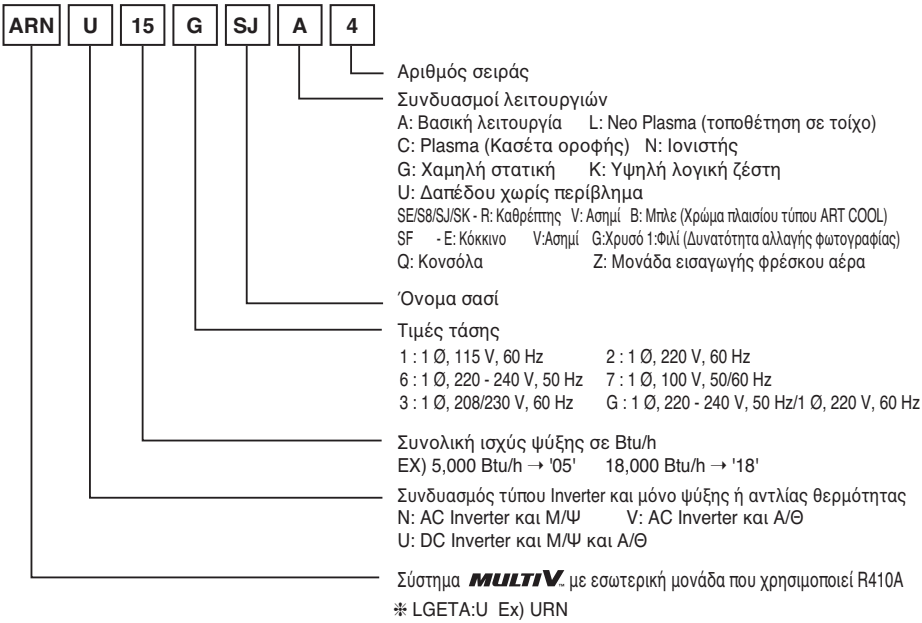
Είναι δυνατός ο ορισμός ομάδας με την χρήση των παρακάτω παρελκόμενων.

Εσωτερική μονάδα 2 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Εσωτερική μονάδα 1 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 2 ΕΑ
✻ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRCG3 για την σύνδεση 	✻ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRC2 για την σύνδεση 

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τοποθετήστε πλήρως εγκλεισμένο μη εύφλεκτο αγωγό στην περίπτωση που οι τοπικοί κανονισμοί οικοδόμησης απαιτούν χρήση καλωδίωσης ψευδοροφής.

Ονομασία μοντέλου



ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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**

$$\text{Συγκέντρωση ψυκτικού} = \frac{\text{Συνολική ποσότητα αναπλήρωσης ψυκτικού στην εγκατάσταση ψύξης (kg)}}{\text{Όγκος μικρότερου δωματίου όπου είναι εγκαταστημένη εσωτερική μονάδα (m³)}}$$


LG
Life's Good