

## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

# ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

- Παρακαλούμε διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Παρακαλούμε διατηρήστε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά αφού το διαβάσετε προσεκτικά.

Τύπος : Δαπέδου

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## Απαιτήσεις Εγκατάστασης

Προφυλάξεις ασφαλείας .....3

Εισαγωγή .....6

## Εγκατάσταση

Επιλογή της καλύτερης θέσης .....7

Προετοιμασία σωλήνωσης .....9

Εργασία σωλήνωσης αποχέτευσης .....11

Σύνδεση καλωδίσεων ...12

Σύνδεση καλωδίωσης .....12

Εγκατάσταση Ενσύρματου Τηλεχειριστηρίου.....14

Όνομα και λειτουργία του ενσύρματου χειριστηρίου (Αξεσουάρ).....16

Ρύθμιση Μικροδιακοπών ....17

Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου .....18

## Απαιτούμενα Μέρη

- Τέσσερις βίδες τύπου "Α"
- Καλώδιο σύνδεσης

- Σωλήνες: Πλευρά αερίου Πλευρά υγρού (Ανατρέξτε στα δεδομένα προϊόντος )

- Υλικά μόνωσης
- Επιπλέον σωλήνας αποχέτευσης

## Απαιτούμενα Εργαλεία Required Tools

- Αλφάδι
- Κατσαβίδι
- Ηλεκτρικό τρυπάνι
- Τρυπάνι διάτρησης

- Σετ εργαλείων συγκόλλησης
- Δυναμόκλειδο ορισμένης ροπής (διαφέρουν ανάλογα με τον Αρ. μοντέλου)
- Κλειδί.....Ρακόρ

- Ένα ποτήρι νερό
- Κατσαβίδι

- Εξάγωνο κλειδί
- Ανιχνευτής διαρροής αερίου
- Αντλία κενού
- Μανόμετρο

- Εγχειρίδιο κατόχου
- Θερμόμετρο

## Προφυλάξεις Ασφαλείας

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

Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή ακατάλληλο διακόπτη. Χρησιμοποιήστε 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.

**Χρησιμοποιήστε κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη ή ασφαλεία.**

- 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.

**Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού ή αερίου Invert (άζωτο) κατά τη δοκιμή για διαρροή ή για τον καθαρισμό αέρα. Μην συμπέζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.**

- Υπάρχει ο κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, φωτιάς ή έκρηξης.

## ■ 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 αποστράγγισης για να εξασφαλίσετε ότι γίνεται σωστή αποστράγγιση 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 βλάψουν 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 θαλασινό αέρα (ψεκασμός με αλάτι).**

- Θα μπορούσε να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν. Η διάβρωση, ιδιαίτερα στον συμπυκνωτή και τα περύγια του εξατμιστή, θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία του προϊόντος ή ανεπαρκή λειτουργία.

**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.

## Εισαγωγή

### Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν Εγχειρίδιο



Αυτό το σύμβολο σας προειδοποιεί σχετικά με τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



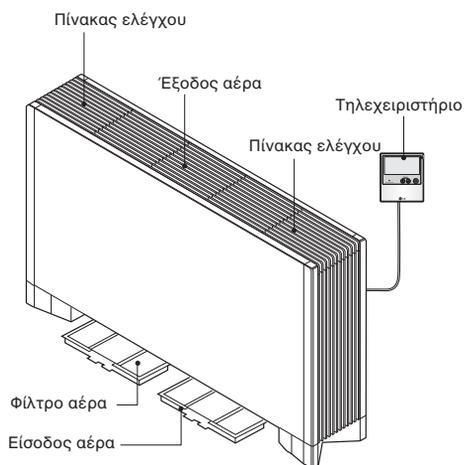
Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί για τους κινδύνους που μπορεί να προκληθούν στο κλιματιστικό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

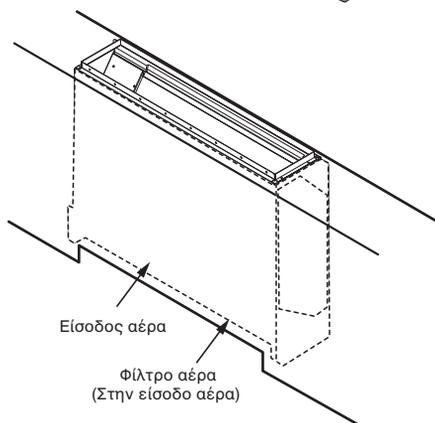
Αυτό το σύμβολο συμβολίζει ειδικές σημειώσεις.

### Χαρακτηριστικά

#### [Σασσί CEA/CFA]



#### [Σασσί CEU/CFU]



# Εγκατάσταση

## Επιλογή της καλύτερης θέσης

### Εσωτερική Μονάδα

Τοποθετήστε το κλιματιστικό σε μία θέση όπου θα πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες.

- Το σημείο θα πρέπει να αντέχει βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την επιθεώρηση της μονάδας όπως φαίνεται στην εικόνα δεξιά.
- Το σημείο εγκατάστασης της μονάδας θα πρέπει να είναι οριζόντιο.
- Το σημείο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την εύκολη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική.
- Το σημείο τοποθέτησης της μονάδας δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από ηλεκτρικό θόρυβο.
- Μέρος του χώρου όπου γίνεται σωστή κυκλοφορία του αέρα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στην μονάδα.

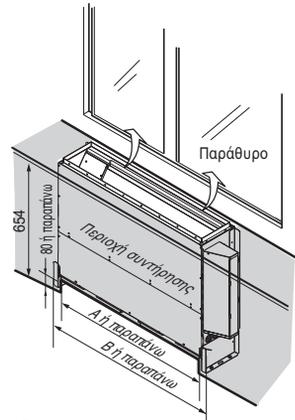
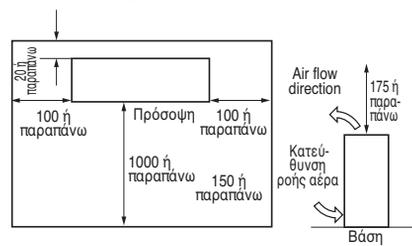
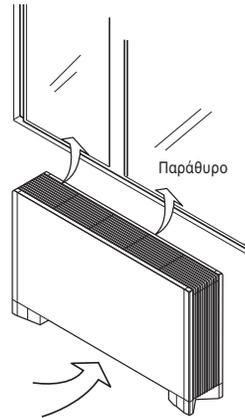
### Χώρος σέρβις

Επιλέξτε μία τοποθεσία εγκατάστασης όπου ικανοποιούνται οι ακόλουθες συνθήκες και τυγχάνουν έγκρισης των αγοραστών.

- Στο σημείο του δαπέδου όπου αντέχει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Εκεί όπου το δάπεδο δεν είναι σημαντικά κεκλιμένο.
- Εκεί όπου δεν τίποτα δεν φράσει τη δίοδο του αέρα.
- Εκεί όπου μπορεί να γίνει κατάλληλη αποχέτευση του συμπυκνωμένου νερού.
- Εκεί όπου διασφαλίζεται επαρκές διάκενο για την εγκατάσταση και συντήρηση.
- Εκεί όπου δεν υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου.
- Εκεί όπου διασφαλίζεται η επαρκής διανομή του αέρα.
- Εκεί όπου υπάρχει επαρκής χώρος για τη σωλήνωση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας εντός του επιτρεπόμενου ορίου (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)
- Κρατήστε την εσωτερική και εξωτερική μονάδα, το καλώδιο ρεύματος και την καλωδίωση τουλάχιστον 1m από την τηλεόραση/ ράδιο για την αποφυγή παραμορφωμένης εικόνας και στατικού σήματος. Εξαρτάται από τον τύπο και την πηγή των ηλεκτρικών κυμάτων, το στατικό σήμα μπορεί να ακουστεί ακόμα και σε απόσταση 1m μακριά.

Μονάδα : mm

Τύπος	A	B
CEU Τύπος	788	1080
CFU Τύπος	1066	1358



### [ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ]

Αφήστε επαρκές διάκενο για την έξοδο του αέρα και την συντήρηση.

**Βήμα μπουλονιού**

- Θέση οπών πρόσθεσης στον τοίχο

μονάδα:mm

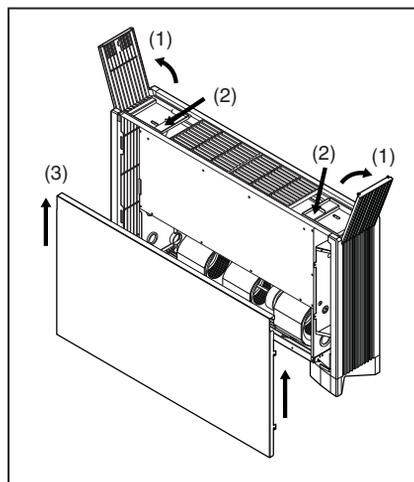
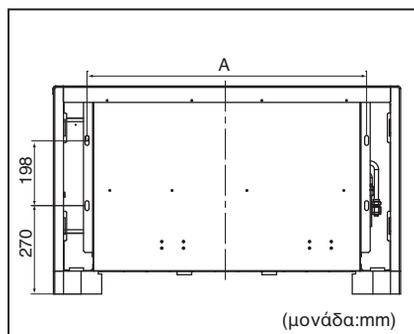
Απόδοση (Btu/h)	A
7/9/12/15k	858
18/24k	1136

1. Χρησιμοποιήστε την πλάκα εγκατάστασης για την εγκατάσταση. Ελέγξτε εάν ο τοίχος είναι αρκετά δυνατός ώστε να κρατήσει το βάρος της μονάδας ή όχι. Εάν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε τον τοίχο πριν την εγκατάσταση της μονάδας.
2. Η μονάδα απαιτεί τουλάχιστον ένα διάκενο 100 mm στο κάτω μέρος εισόδου του αέρα. Επίσης, διασφαλίστε ότι το επίπεδο της μονάδας κατά την εγκατάσταση ώστε να υπάρχει ομαλή ροή. Εάν είναι κεκλιμένο, μπορεί να υπάρξει διαρροή.
3. Με βάση την κατάσταση του τοίχου, ο ήχος λειτουργίας μπορεί να γίνει μεγαλύτερος.

**Άνοιγμα/κλείσιμο μπροστινού μέρους πίνακα**

- Άνοιγμα/κλείσιμο μπροστινού μέρους πίνακα

- (1) Άνοιγμα καλύμματος πίνακα ελέγχου (και αριστερά και δεξιά)
- (2) Αφαίρεση βιδών (και αριστερά και δεξιά)
- (3) Σηκώστε κάλυμμα του πίνακα της μονάδας.
  - Για να κλείσετε, εκτελέστε τη βήματα ανάποδα.

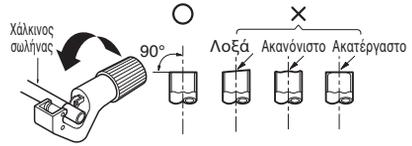


## Προετοιμασία σωλήνωσης

Η κύρια αιτία διαρροής αερίου είναι η ελαττωματική εργασία φλάντζας. Εκτελέστε την κατάλληλη εργασία φλάντζας με την ακόλουθη διαδικασία.

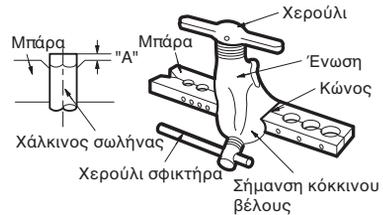
### 1. Κόψτε τους σωλήνες και το καλώδιο.

- Χρησιμοποιήστε τα σύνεργα του αξεσουάρ σωλήνωσης ή τους σωλήνες που προμηθευτήκατε τοπικά.
- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Κόψτε τους σωλήνες λίγο μακρύτερους από την μέτρηση της απόστασης.
- Κόψτε το καλώδιο 1.5m μακρύτερο από το μήκος του σωλήνα.



### 2. Αφαίρεση περσινιών

- Αφαιρέστε εντελώς όλα τα περσινία από τη κομμένη διασταύρωση του σωλήνα/σωληνάκι.
- Τοποθετήστε το άκρο του χάλκινου σωλήνα με κατηφορική κατεύθυνση καθώς αφαιρείτε τα περσινία έτσι ώστε να αποφευχθεί η πτώση των περσινιών εντός της σωλήνωσης.



### 3. Εργασία φλάντζας

- Εκτελέστε τη διαδικασία ανοίγματος με ένα ανοικτήρι όπως φαίνεται παρακάτω.

Εσωτερική μονάδα [kW(Btu/h)]	Σωλήνας		" A "	
	Αέριο(mm)	Υγρό(mm)	Αέριο(mm)	Υγρό(mm)
<5.6(19,100)	12.7	6.35	0.5~0.8	0~0.5
<16.0(54,600)	15.88	9.52	0.8~1.0	0.5~0.8
<22.4(76,400)	19.05	9.52	1.0~1.3	0.5~0.8

Κρατήστε σταθερά τον χάλκινο σωλήνα σε μία μπάρα (ή βιδολόγο) σύμφωνα με την ενδειγμένη διάσταση στον ανωτέρω πίνακα.

### 4. Έλεγχος

- Συγκρίνεται την εργασία φλάντζας με την κατωτέρω εικόνα.
- Εάν παρατηρηθεί ότι η φλάντζα είναι ελαττωματική, κόψτε το τμήμα της φλάντζας και εκτελέστε ξανά την εργασία φλάντζας.



**ΜΕΓΕΘΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΚΑΙ ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ**

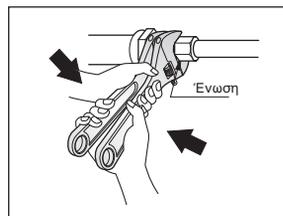
**Προφυλάξεις κατά την σύνδεση των σωληνώσεων**

- Δείτε τον ακόλουθο πίνακα για τις διαστάσεις των παξιμαδιών.
- Όταν συνδέετε τα παξιμαδία, να βάζετε αντιπηκτικό λάδι εντός και εκτός των φλάντζων και στρίψτε τις τρεις ή τέσσερις φορές την πρώτη στιγμή. (Χρησιμοποιήστε λάδι με εστέρες ή λάδι με αιθέρα.)
- Δείτε τον ακόλουθο πίνακα για τη ροπή σύσφιξης. (Εάν εφαρμόσετε πολύ σύσφιξη μπορεί να σπάσετε τις φλάντζες.)
- Αφού συνδέσετε τις σωληνώσεις, χρησιμοποιήστε άζωτο για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαρροή αερίου.

Μέγεθος σωλήνα	Στρεπτική ροπή(kgf.m)	A(mm)	Μέγεθος φλάντζας
Ø6.35	1.8~2.5	8.7~9.1	
Ø9.52	3.4~4.2	12.8-13.2	
Ø12.7	5.5~6.6	16.2-16.6	
Ø15.88	6.3~8.2	19.3-19.7	

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Πάντα να χρησιμοποιείτε ένα σωλήνα πλήρωσης για την σύνδεση.
- Αφού σφίξετε το κενό, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού.
- Κατά την σύσφιξη του παξιμαδιού, πάντα να χρησιμοποιείται δύο κλειδιά. Όταν συνδέετε τη σωληνώση πάντα να χρησιμοποιείτε ένα περικοχλιοστρόφιο και ένα μηχανικό κλειδί για να σφίξετε το παξιμαδί.
- Όταν συνδέετε το παξιμαδί, καλύψτε το (εσωτερικά και εξωτερικά) με λάδι για R410A (PVE) και σφίξτε με το χέρι το μπουλόνι 3 έως 4 φορές όπως στο αρχικό σφίξιμο.



**Άνοιγμα βαλβίδας διακοπής λειτουργίας**

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα και στρίψτε το μετρητή της βαλβίδας δεξιόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.
2. Στρίψτε το μέχρι να σταματήσει να στρίβει. Μην εφαρμόσετε πολύ δύναμη στη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας. Εάν το κάνετε μπορεί να σπάσει το σώμα της βαλβίδας, καθώς αυτή δεν έχει στήριγμα. Πάντα να χρησιμοποιείτε το συγκεκριμένο εργαλείο.
3. Βεβαιωθείτε να σφίξετε το καπάκι με ασφάλεια.

**Κλείσιμο βαλβίδας διακοπής λειτουργίας**

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα και στρίψτε το μετρητή της βαλβίδας δεξιόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.
  2. Σφίξτε με ασφάλεια τη βαλβίδα έως ότου ο άξονας να έρθει σε επαφή με την τσιμουχά του κύριου σώματος.
  3. Βεβαιωθείτε να σφίξετε το καπάκι με ασφάλεια.
- \* Σχετικά με τη ροπή σύσφιξης, ανατρέξτε στον πίνακα παρακάτω.

**Ροπή σύσφιξης**

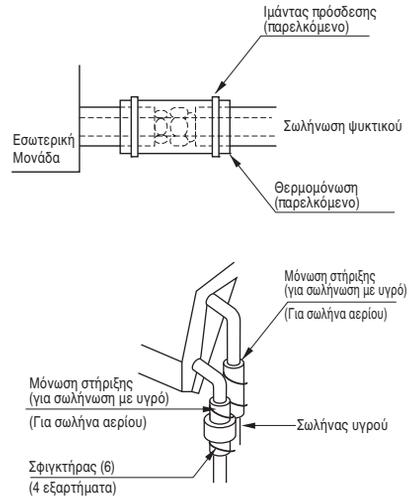
Μέγεθος βαλβίδας διακοπής λειτουργίας	Ροπή σύσφιξης N-m(στρίψτε δεξιόστροφα για κλείσιμο)					
	Άξονας (σώμα βαλβίδας)	Καπάκι (Κάλυμμα βαλβίδας)	Θύρα λειτουργίας	Περίκλιτο φλάντζας	Σωλήνας αερίου προσαρτημένος στη μονάδα	
Ø6.35	5.4-6.6	Εξαγωνικό κλειδί 4mm	13.5-16.5	11.5-13.9	14-17	-
Ø9.52					33-39	
Ø12.7	8.1-9.9	18-22	50-60			
Ø15.88	13.5-16.5	Εξαγωνικό κλειδί 6mm	23-27		62-75	
Ø22.2	27-33	Εξαγωνικό κλειδί 10mm	36-44	-	22-28	
Ø25.4						

**ΜΟΝΩΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

1. Χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό για την σωλήνωση του ψυκτικού που να διαθέτει εξαιρετική αντοχή στη θερμότητα (πάνω από 120°C).
2. Προφυλάξτε στην περίπτωση υψηλής υγρασίας: Αυτό το κλιματιστικό έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις «Συνθήκες ISO υπό Ομίχλη» και επιβεβαιώθηκε ότι δεν υπάρχει κάποιο ελάττωμα. Ωστόσο, εάν λειτουργεί για πολύ καιρό σε περιβάλλον με υψηλή υγρασία (η θερμοκρασία είναι παραπάνω από 23°C), πιθανόν να πέσουν σταγόνες νερού. Σε αυτή την περίπτωση, προσθέστε κάποιο θερμομονωτικό υλικό σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

- Προετοιμασία θερμομονωτικού υλικού.... EPDM (Ethylene Propylene Diene Methylene)-πάνω από 120°C η θερμοκρασία αντίστασης θερμότητας.
- Προσθέστε το μονωτικό πάχους παραπάνω από 10mm σε περιβάλλον με υψηλή υγρασία.

Αφού επιθεωρήσετε όλες τις ενώσεις για διαρροή αερίου, βεβαιωθείτε να μονώσετε τις ενώσεις των εξαρτημάτων προσάρτησης, ενώ έχετε ανατρέξει στο σχήμα. (σύσφιξη και των δύο άκρων με σφιγκτήρες)

**Εργασία σωλήνωσης αποχέτευσης**

- Η σωλήνωση αποχέτευσης θα πρέπει να είναι κεκλιμένη προς τα κάτω (1/50 με 1/100): βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σκαμπαγεβάσματα για να αποτρέψετε τη αντίστροφη ροή.
- Κατά την διάρκεια της σύνδεσης σωληνώσεων, προσέχετε να μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική διάμετρος της σύνδεσης αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας είναι 21mm.

Υλικό σωλήνωσης: Σωλήνας από Πολυβινυλικό χλωρίδιο 25mm και εξαρτήματα σωλήνα

- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε θερμομόνωση στο σωλήνα αποχέτευσης.

Υλικό θερμομόνωσης: Αφρός από πολυαιθυλένιο στρώματος λεπτότητας περισσότερο από 10 mm.

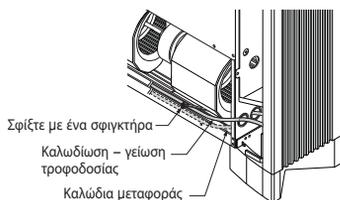
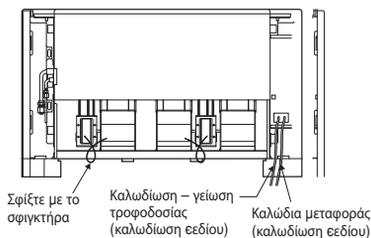
- Εάν πρόκειται να τοποθετήσετε πολλούς σωλήνες αποχέτευσης, τοποθετήστε σύμφωνα με τη διαδικασία που παρουσιάζεται παρακάτω.



- Αφού ολοκληρωθεί η εργασία της σωλήνωσης, ελέγξτε για την ομαλή ροή της αποχέτευσης.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει όλες τις εσωτερικές μονάδες.

## Σύνδεση καλωδιώσεων

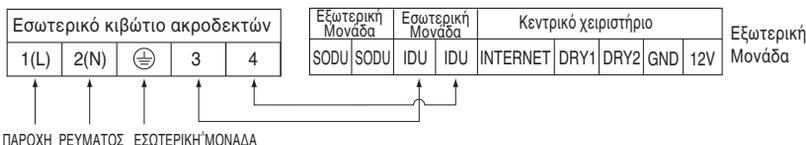
Αφαιρέστε τα ηλεκτρικά μέρη του καλύμματος του κουτιού και συνδέστε τα καλώδια



## Σύνδεση καλωδίωσης

Συνδέστε τα καλώδια στα τερματικά στον πίνακα ελέγχου μεμονωμένα και σύμφωνα με την σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.

- Διασφαλίστε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο Αρ. τερματικού είναι ίδια με τα αντίστοιχα της εσωτερικής μονάδας.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του τερματικού δεν είναι χαλαρές.



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



### ΠΡΟΣΟΧΗ

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

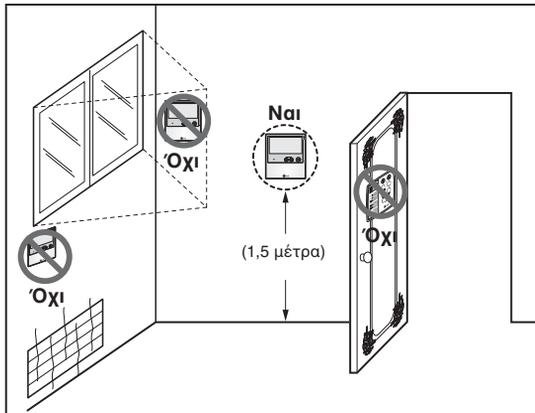
- 1) Μην ξεχνάτε να έχετε ένα ξεχωριστό κύκλωμα ισχύος αποκλειστικά για το κλιματιστικό. Όσο για τη μέθοδο της καλωδίωσης, να καθοδηγηθείτε από το διάγραμμα του κυκλώματος που είναι κολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος του πίνακα ελέγχου.
- 2) Η βίδα που ασφαλίζει την καλωδίωση στο κουτί των ηλεκτρολογικών 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 σφιχτές. (εάν είναι χαλαρά, μπορεί να καούν τα καλώδια.)
- 3) Προδιαγραφές της παροχής ισχύος
- 4) Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρολογική ικανότητα είναι επαρκής.
- 5) Δείτε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται παραπάνω από το 90% της ονομαστικής τάσης που αναφέρεται στην ενδεικτική πινακίδα.
- 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) Εάν η περιοχή είναι βρεγμένη ή υπάρχει υγρασία, θα πρέπει οπωσδήποτε να εγκαταστήσετε ένα διακόπτη κυκλώματος διαρροής γείωσης.
- 8) Η ακόλουθη κατάσταση μπορεί να προκληθεί λόγω πτώσης της τάσης.
  - Κραδασμός μαγνητικού διακόπτη, το οποίο μπορεί να προκαλέσει βλάβη του σημείου επαφής, πτώση ασφάλειας, διαταραχή φυσιολογικής λειτουργίας λόγω υπερφόρτωσης.
- 9) Τα μέσα αποσύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα στη καλωδίωση και να υπάρχει ένα κενό αέρα τουλάχιστον 3mm σε κάθε ενεργό (φασικό) αγωγό.

## 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 αγωγούς.
- 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 LED 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.)

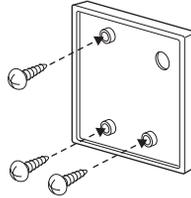


Σχεδ.1 Τυπικές θέσεις για το τηλεχειριστήριο

## Εγκατάσταση του Ενσύρματου Τηλεχειριστηρίου

### 1. Παρακαλούμε στερεώστε σφικτά με την χρήση της παρεχόμενης βίδας αφού τοποθετήσετε τον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου στην θέση που προτιμάτε.

- Παρακαλούμε τοποθετήστε το ώστε να μην λυγίζει, καθώς μπορεί να μην γίνει σωστή εφαρμογή εάν λυγίζει το πλαίσιο στήριξης.
- Παρακαλούμε τοποθετήστε τον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου για να ταιριάζει στο κουτί του, εφόσον υπάρχει τέτοιο.

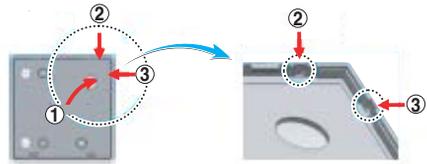


### 2. Μπορείτε να τοποθετήσετε το Ενσύρματο τηλεχειριστήριο σε τρεις κατευθύνσεις.

- Κατεύθυνση εγκατάστασης: ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του τοίχου, επάνω δεξιά
- Εάν τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο ευθυγραμμισμένο επάνω και δεξιά, παρακαλούμε πρώτα αφαιρέστε την εσοχή οδηγού του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου.

\* Αφαιρέστε την εσοχή του οδηγού με ένα μυτ

- 1 Ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του τοίχου
- 2 Επάνω μέρος της εσοχής του οδηγού
- 3 Δεξί μέρος της εσοχής του οδηγού



%Εσοχές οδηγών καλωδίου%

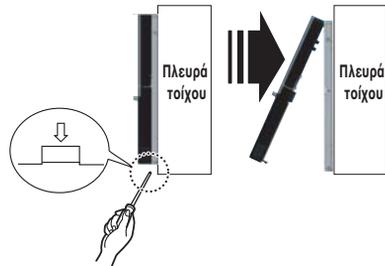
### 3. Παρακαλούμε τοποθετήστε το επάνω μέρος του τηλεχειριστηρίου στην βάση που είναι στερεωμένη στην επιφάνεια του τοίχου, όπως στην παρακάτω εικόνα, και μετά κουμπώστε στην βάση πατώντας το κάτω μέρος.

- Παρακαλούμε τοποθετείτε ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του επάνω, κάτω, δεξιού και αριστερού μέρους της βάσης.

<Σειρά σύνδεσης>



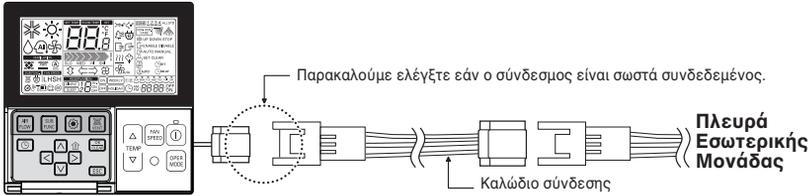
<Σειρά διαχωρισμού>



Όταν αποκολλάτε το τηλεχειριστήριο από την βάση, όπως στην παρακάτω εικόνα, εισάγετε ένα καταβίδι στην κάτω οπή διαχωρισμού και μετά, γυρίζοντας προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού, διαχωρίζετε το τηλεχειριστήριο.

- Υπάρχουν δύο οπές διαχωρισμού. Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μία-μία.
- Παρακαλούμε προσέχετε ώστε να μην κάνετε ζημιά στα συστατικά εντός όταν τα διαχωρίζετε.

4. Παρακαλούμε συνδέστε την εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο με την χρήση του καλωδίου σύνδεσης.



5. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε καλώδιο επέκτασης εάν η απόσταση μεταξύ του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και της εσωτερικής μονάδας είναι περισσότερο από 10m.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν εγκαθιστάτε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, μην το θάβετε στον τοίχο.

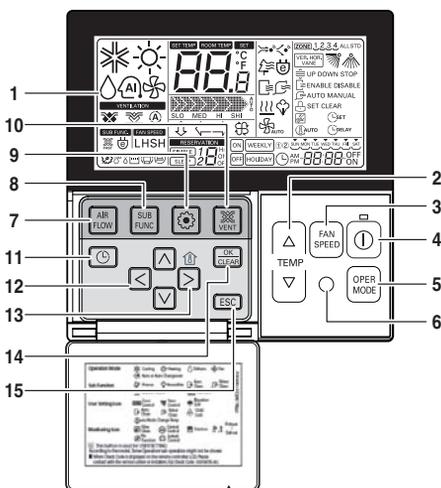
(Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στον αισθητήρα θερμοκρασίας.)

Μην εγκαθιστάτε το καλώδιο σε απόσταση 50 m ή μεγαλύτερη.

(Μπορεί να προκληθεί σφάλμα επικοινωνίας.)

- Κατά την εγκατάσταση του καλωδίου επέκτασης, ελέγξτε την κατεύθυνση σύνδεσης του βύσματος στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου και στην πλευρά του προϊόντος για ορθή εγκατάσταση.
- Αν εγκαταστήσετε το καλώδιο επέκτασης προς την αντίθετη κατεύθυνση, το βύσμα δεν θα συνδεθεί.
- Προδιαγραφές καλωδίου επέκτασης: 2547 1007 22# 2 πυρήνες 3 περίβλημα 5 ή νεότερο μοντέλο.

**Όνομα και λειτουργία του ενσύρματου χειριστηρίου (Αξεσουάρ)**



Παρακαλούμε προσάψτε την ετικέτα πληροφοριών στο εσωτερικό της θύρας. Παρακαλούμε επιλέξτε την κατάλληλη γλώσσα ανάλογα με την χώρα σας.

1. Οθόνη ένδειξης λειτουργίας
2. Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκρασίας
  - Δεν θα ρυθμιστεί η θερμοκρασία δωματίου αλλά η θερμοκρασία εξόδου αέρα.
3. Πλήκτρο ταχύτητας ανεμιστήρα
  - Η Ταχύτητα Ανεμιστήρα έχει 3 ρυθμίσεις.
  - Η Μεσαία και η Χαμηλή ταχύτητα είναι ίδιες.
4. Πλήκτρο ON/OFF (Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση)
5. Πλήκτρο επιλογής λειτουργίας
6. Δέκτης ασύρματου τηλεχειριστηρίου
  - Κάποια προϊόντα δεν λαμβάνουν τα ασύρματα σήματα.
7. Πλήκτρο ροής αέρα
8. Πλήκτρο υπό-λειτουργίας
9. Πλήκτρο ρύθμισης λειτουργίας
10. Πλήκτρο εξαερισμού
11. Προγραμματισμός
12. Πλήκτρο επάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά
  - Για να ελέγξετε την εσωτερική θερμοκρασία, πατήστε το πλήκτρο .
13. Πλήκτρο θερμοκρασίας δωματίου
  - Προβάλλει μόνον την θερμοκρασία δωματίου του αισθητήρα τηλεχειριστηρίου.
  - Δεν υπάρχει έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου.
  - Στην περίπτωση της μονάδας εισόδου φρέσκου αέρα, προβάλλεται μόνον η θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο.
14. Πλήκτρο Ρύθμισης/Ακύρωσης
15. Πλήκτρο εξόδου

\* Ορισμένες λειτουργίες ενδέχεται να μην λειτουργούν και να μην προβάλλονται ανάλογα με τον τύπο προϊόντος.  
 \* Θα προβάλλεται λανθασμένη τιμή θερμοκρασίας δωματίου εάν το ενσύρματο χειριστήριο δεν είναι συνδεδεμένο.

Μοντέλο : PQRCVSL0 (Μαύρο Χρώμα)  
 PQRCVSL0QW (Λευκό Χρώμα)

## Ρύθμιση Μικροδιακοπών

	Λειτουργία	Περιγραφή	Ρύθμιση Off	Ρύθμιση On	Προεπιλεγμένο
Μικροδιακόπτης 1	Επικοινωνία	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 2	Κύκλος	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 3	Ομαδικός έλεγχος	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 του ανεμιστήρα	Ακύρωση συνεχούς λειτουργίας	-	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



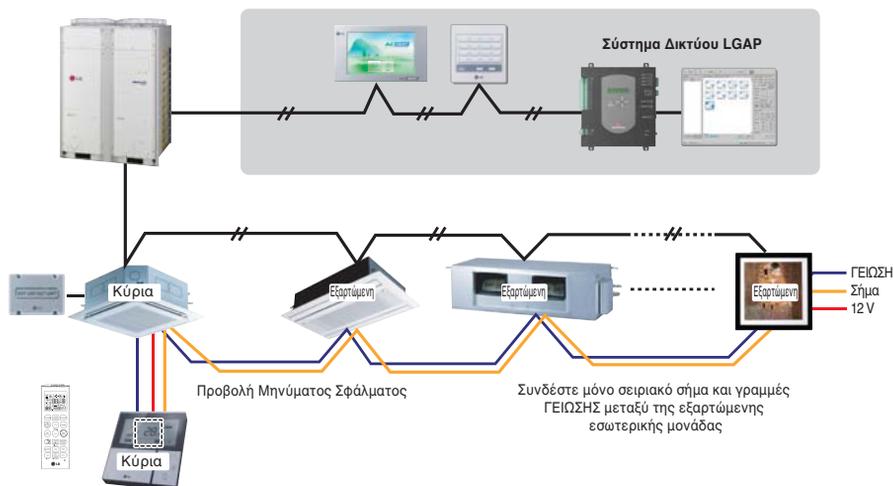
### ΠΡΟΣΟΧΗ

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)

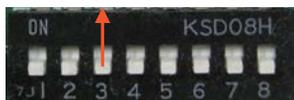
##### ① Ρύθμιση Κύριας

- Αρ. 3 Off



##### ② Ρύθμιση Εξαρτώμενης

- Αρ. 3 On



- 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.
- Είναι δυνατόν να γίνει σύνδεση με όλους τους τύπους εσωτερικής μονάδας.
- Είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο ταυτόχρονα.
- 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 ( κατασκευής 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.

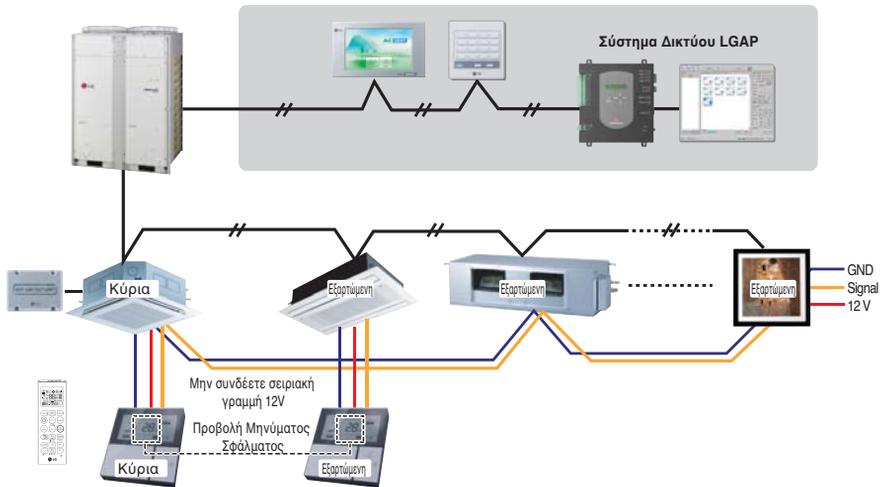
※ Η ρύθμιση Κύριας/Εξαρτώμενης των εσωτερικών μονάδων είναι δυνατή με την χρήση Μικροδιακόπτη PCB.

※ 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. Έλεγχος Ομάδας 2

### ■ Ενσύρματα τηλεχειριστήρια+ Τυπικές εσωτερικές μονάδες



※ Είναι δυνατός ο έλεγχος N εσωτερικών μονάδων με M ενσύρματα τηλεχειριστήρια. ( $M + N \leq 17$  Μονάδες)

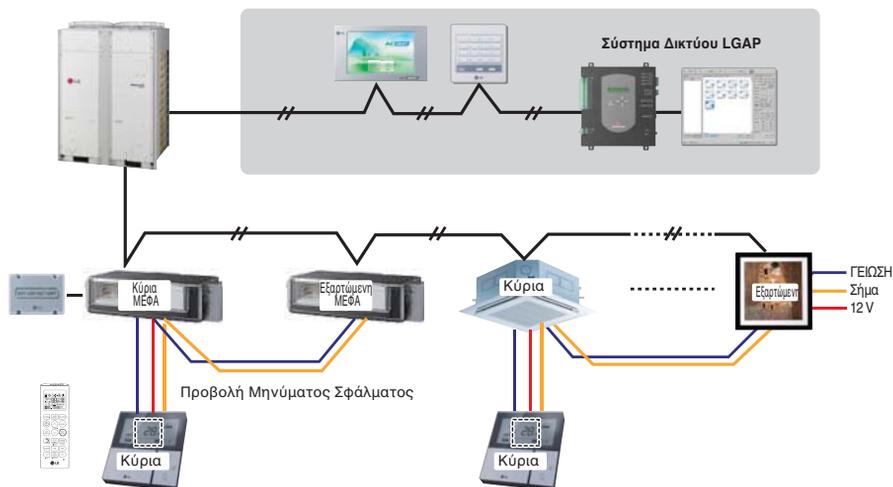
Ορίστε μόνο την μία εσωτερική μονάδα ως Κύρια, και τις άλλες ως Εξαρτώμενες.

Ορίστε μόνο το ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο ως Κύριο, και τα άλλα ως εξαρτώμενα.

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

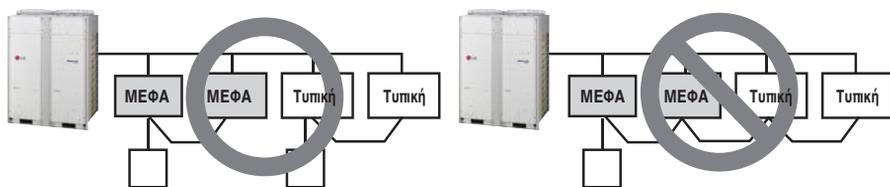
### 3. Ομαδικός Έλεγχος 3

#### ■ 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.)

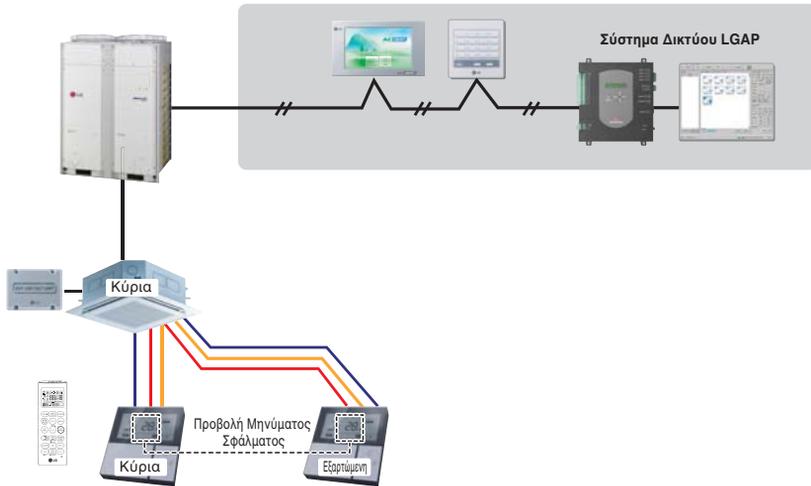
※ Εκτός από αυτά, είναι το ίδιο με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.



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

## 4. 2 Τηλεχειριστήρια

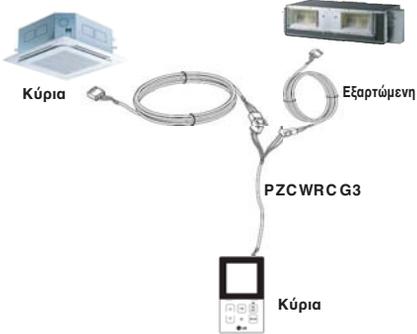
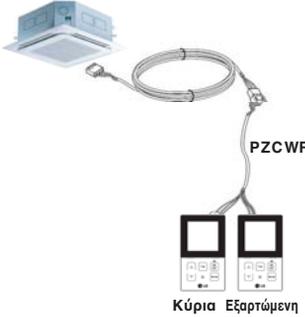
### ■ 2 Ενσύρματο τηλεχειριστήρια + 1 Εσωτερική μονάδα



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.

<b>Εσωτερική μονάδα 2 EA + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο</b>	<b>Εσωτερική μονάδα 1 EA + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 2EA</b>
<p data-bbox="120 287 557 340">* Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRCG3 για την σύνδεση</p>  <p data-bbox="140 426 184 446">Κύρια</p> <p data-bbox="459 426 532 446">Εξαρτώμενη</p> <p data-bbox="380 520 481 540">PZCWRCG3</p> <p data-bbox="397 636 442 655">Κύρια</p>	<p data-bbox="580 287 1016 340">* Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRC2 για την σύνδεση</p>  <p data-bbox="868 479 968 498">PZCWRC2</p> <p data-bbox="795 636 924 655">Κύρια Εξαρτώμενη</p>

