LG
Life's Good

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.

Κασετα Ψευδοροφης – 4 κατεύθυνσης
Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

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

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

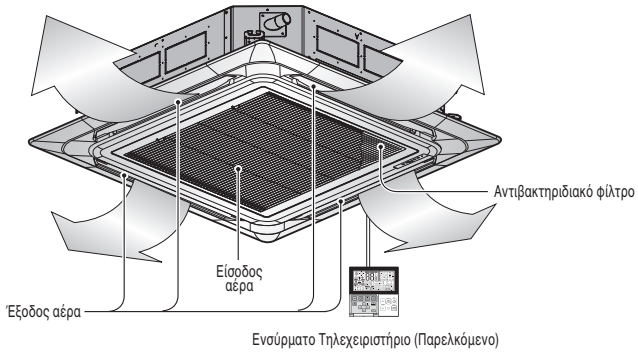

## 3 ΜΈΡΗ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ

## 4 ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

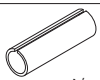
## 8 ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

8 Επιλογή της καλύτερης θέσης.
10 Διαστάσεις οροφής και θέση βιδώματος
11 Σύνδεση Καλωδίωσης
13 Εγκατάσταση διακοσμητικού πίνακα
14 Σωλήνας αποστράγγισης
15 Επιλογή Ύψους Οροφής
16 Ρύθμιση Μικροδιακοπτών
17 Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου
22 Ονομασία μοντέλου
22 Εκπομπές θορύβου στον αέρα
22 Συγκέντρωση περιορισμού

# Μέρη Εγκατάστασης




### Εργαλείο Εγκατάστασης

| Ονομασία | Σωλήνας αποχέτευσης | Μεταλλικός σφιγκτήρας | Ροδέλα για την ανάρτηση του βραχίονα | Σφιγκτήρας (Tie Wrap) | Μόνωση για την τοποθέτηση | (Άλλο) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ποσότητα | 1 EA | 2 EA | 8 EA | 4 EA | 1 SET | |
| Σχήμα |  |  |  |  |  για τον σωλήνα αερίου  για τον σωλήνα υγρού | • Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση<br>• Εγχειρίδιο κατόχου<br>• Εγχειρίδιο εγκατάστασης |

• Οι βίδες για τη στερέωση των πλαισίων είναι προσαρτημένες στο διακοσμητικό πλαίσιο.

# 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 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 αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) κατά τη διάρκεια δοκιμής διαρροής ή καθαρισμού με αέρα. Μην συμπιέζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.
  - Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, 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.
- 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 αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτο αέριο ή καύσιμα κοντά στο προϊόν.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης 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.
- Για το σήκωμα και την μεταφορά του προϊόντος απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα.
  - Αποφύγετε τον τραυματισμό.
- 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 κοντά στο ρεύμα αέρος)
  - Αυτό θα μπορούσε να βλάψει την υγεία σας
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για ειδικούς σκοπούς, όπως διατήρηση φαγητών, έργων τέχνης κτλ. Αποτελεί ένα καταναλωτικό κλιματιστικό και όχι ένα σύστημα ψύξης ακριβείας.
  - Υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή απώλειας της ιδιοκτησίας.

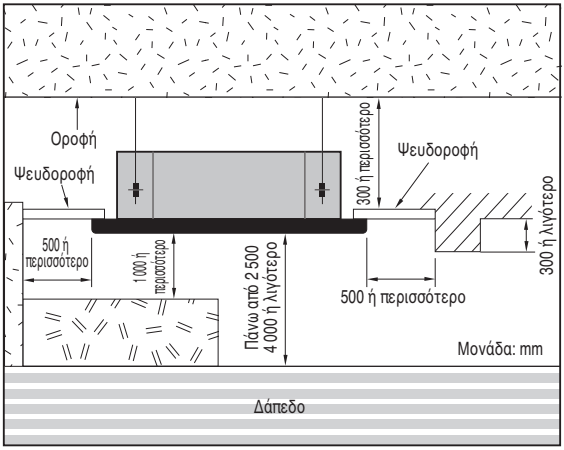
- Μην μπλοκάρετε την είσοδο ή την έξοδο ροής του αέρα.
  - Θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στο προϊόν.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί για τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά ή διαλυτικά κτλ.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, ή βλάβης στα πλαστικά μέρη του προϊόντος.
- Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του προϊόντος όταν αφαιρείτε το φίλτρο αέρα. Είναι ιδιαίτερα αιχμηρά.
  - Υπάρχει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού.
- Μην πατάτε ή τοποθετείτε οτιδήποτε πάνω στο προϊόν. (εξωτερικές μονάδες)
  - Υπάρχει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού και βλάβης του προϊόντος.
- Εισάγετε πάντα το φίλτρο με ασφάλεια. Καθαρίζετε το φίλτρο ανά δύο εβδομάδες ή συχνότερα αν χρειαστεί.
  - Ένα βρώμικο φίλτρο μειώνει την αποδοτικότητα του κλιματιστικού και θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία ή βλάβη.
- Μην εισάγετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα ενώ το προϊόν είναι σε λειτουργία.
  - Υπάρχουν κοφτερά και κινούμενα μέρη που θα μπορούσαν να σας τραυματίσουν.
- Μην πίνετε το νερό που βγαίνει από το προϊόν.
  - Δεν είναι υγιεινό και θα μπορούσαν 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 ηλεκτροπληξίας.
- Μην επαναφορτίζετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην ρίχνετε τις μπαταρίες στη φωτία.
  - Μπορεί να καούν ή να εκραγούν.
- Εάν το υγρό των μπαταριών πέσει πάνω στο δέρμα ή τα ρούχα σας 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 του υγρού των 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.

# Εγκατάσταση

Διαβάστε πλήρως και στη συνέχεια ακολουθήστε τη διαδικασία βήμα προς βήμα.

## Επιλογή της καλύτερης θέσης.

- Εάν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από 30 °C ή η υγρασία αυξηθεί πάνω από RH 80 %, τοποθετήστε το προστατευτικό κιτ για την πάχνη ή χρησιμοποιήστε κάποιο άλλο μονωτικό στην εσωτερική μονάδα.
  ❊ Προστατευτικό κιτ πάχνης - πωλείται ξεχωριστά.
  Χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα ή αφρό πολυαιθυλενίου και δημιουργήστε πάχος τουλάχιστον 10 mm.
- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στην μονάδα.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην κυκλοφορία του αέρα.
- Κάποια θέση όπου η κυκλοφορία του αέρα στον χώρο να είναι καλή.
- Κάποια θέση όπου η αποχέτευση μπορεί να επιτευχθεί εύκολα.
- Κάποια θέση όπου η λαμβάνεται υπόψη η πρόληψη του θορύβου.
- Μην εγκαθιστάτε την μονάδα κοντά σε πόρτα.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι αποστάσεις από τον τοίχο, την οροφή ή άλλα εμπόδια, όπως επιδεικνύονται από τα βέλη.
- Η εσωτερική μονάδα πρέπει να διαθέτει χώρο πρόσβασης για συντήρηση.




# ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

**Στην περίπτωση που η μονάδα είναι εγκατεστημένη κοντά στην θάλασσα, η τα μέρη της εγκατάστασης μπορεί να διαβρωθούν από το αλάτι. Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ενάντια στην διάβρωση για τα μέρη της εγκατάστασης (και την μονάδα).**

❊ Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε το συνημμένο φύλλο ή το κυματοειδές χαρτόνι στο κάτω μέρος της συσκευασίας ως φύλλο εγκατάστασης.



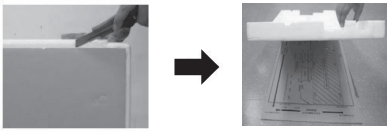
Συνημμένο φύλλο.

ή



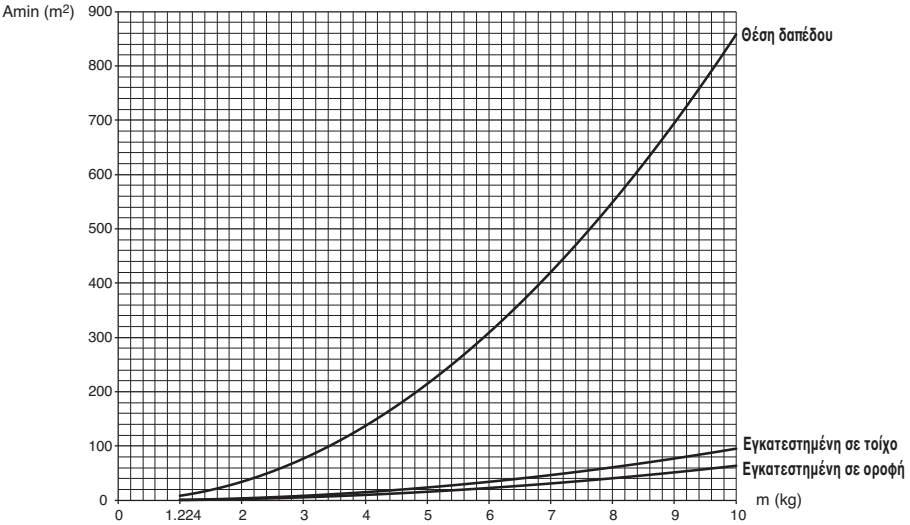
Κυματοειδές χαρτόνι στο κάτω μέρος της συσκευασίας.

❊ Όταν χρησιμοποιήσετε το κάτω φύλλο, διαχωρίστε πρώτα το φύλλο της εγκατάστασης από το κάτω μέρος της συσκευασίας του προϊόντος με ένα μαχαίρι κλπ όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



## 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 |

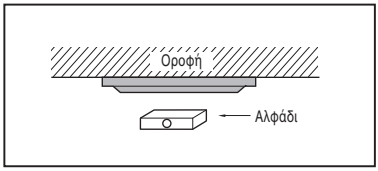
| Εγκατεστημένη σε τοίχο | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| 4.6 | 20.17 |
| 4.8 | 21.97 |
| 5 | 23.83 |
| 5.2 | 25.78 |
| 5.4 | 27.80 |
| 5.6 | 29.90 |
| 5.8 | 32.07 |
| 6 | 34.32 |
| 6.2 | 36.65 |
| 6.4 | 39.05 |
| 6.6 | 41.53 |
| 6.8 | 44.08 |
| 7 | 46.72 |
| 7.2 | 49.42 |
| 7.4 | 52.21 |
| 7.6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

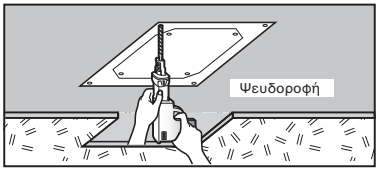
| Εγκατεστημένη σε οροφή | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 0.956 |
| 1.4 | 1.25 |
| 1.6 | 1.63 |
| 1.8 | 2.07 |
| 2 | 2.55 |
| 2.2 | 3.09 |
| 2.4 | 3.68 |
| 2.6 | 4.31 |
| 2.8 | 5.00 |
| 3 | 5.74 |
| 3.2 | 6.54 |
| 3.4 | 7.38 |
| 3.6 | 8.27 |
| 3.8 | 9.22 |
| 4 | 10.21 |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

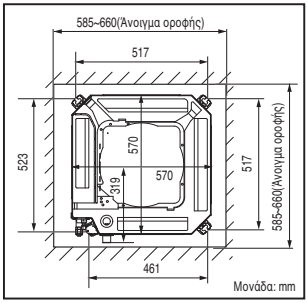
## Διαστάσεις οροφής και θέση βιδώματος

• Οι διαστάσεις του χάρτινου μοντέλου για την εγκατάσταση είναι οι ίδιες με αυτές του ανοίγματος της οροφής.

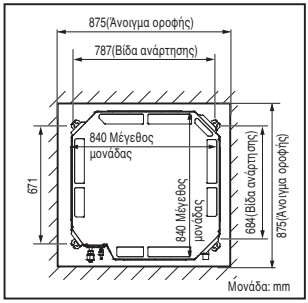



Πλαίσιο TQ/TR




Πλαίσιο TM/TN/TP



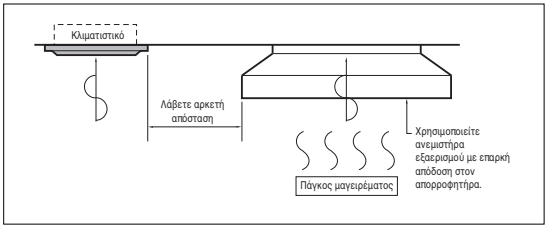

# ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

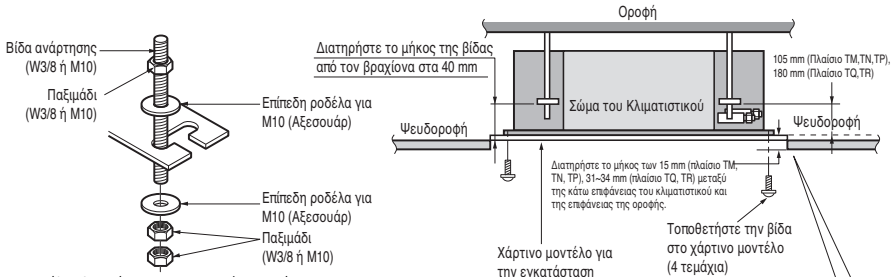
- **Αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιεί αντλία αποχέτευσης.**
- **Εγκαταστήστε την μονάδα οριζόντια με την χρήση αλφαδιού.**
- **Κατά την διάρκεια της εγκατάστασης, να λαμβάνεται προσοχή ώστε να μην πάθουν ζημιά τα ηλεκρτικά καλώδια.**
- Επιλέξτε και σημειώστε την θέση για τις βίδες στερέωσης και την οπή της σωλήνωσης.
- Σημειώστε την θέση των βιδών ανάρτησης με ελαφριά κλίση προς την πλευρά της αποχέτευσης αφού αποφασίσετε την κατεύθυνση της αποχέτευσης.
- Διανοίξτε την οπή για την βίδα αγκύρωσης στον τοίχο.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

• Αποφύγετε τις ακόλουθες θέσεις εγκατάστασης.

1. Θέσεις όπως εστιατόρια και κουζίνες όπου παράγεται αυξημένη ποσότητα λιπαρού ατμού και σκόνης αλευριού. Αυτά μπορεί να προκαλέσουν μείωση στην απόδοση του εναλλάκτη θερμότητας ή στάξιμο νερού και κακή λειτουργία της αντλίας αποχέτευσης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, να λαμβάνετε τις ακόλουθες ενέργειες:
   • Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας εξαερισμού επαρκεί για την κάλυψη όλων των βλαβερών αερίων σε αυτή την θέση.
   • Διασφαλίστε αρκετή απόσταση από τον χώρο μαγειρέματος ώστε να εγκατασταθεί το κλιματιστικό σε μέρος όπου δεν θα αναρροφά λιπαρό ατμό.
2. Αποφύγετε την εγκατάσταση του κλιματιστικού σε μέρη όπου υπάρχει μαγειρικό λάδι ή σκόνη σιδήρου.
3. Αποφύγετε θέσεις όπου δημιουργούνται εύφλεκτα αέρια.
4. Αποφύγετε θέσεις όπου δημιουργούνται βλαβερά αέρια.
5. Αποφύγετε θέσεις κοντά σε γεννήτριες υψηλής συχνότητας.






• Τα ακόλουθα πρέπει να αγοραστούν τοπικά.
① Βίδα Ανάρτησης - W 3/8 ή M10
② Παξιμάδι - W 3/8 ή M10
③ Ροδέλα Ασφαλείας - M10
④ Επίπεδη Ροδέλα - M10

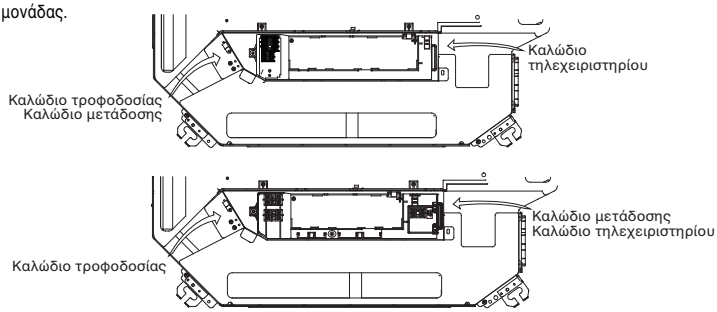
# ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Σφίξτε το παξιμάδι και την βίδα για να μην πέσει η μονάδα.**
- **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)**

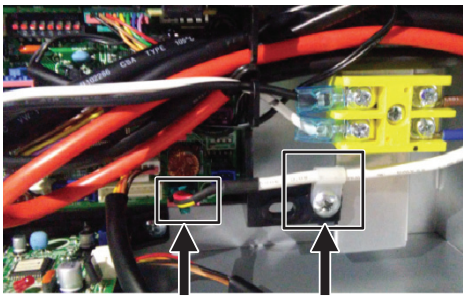
## *Σύνδεση Καλωδίωσης*



- 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.

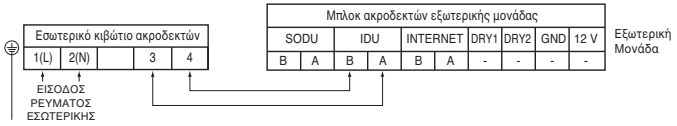



• Κατά τη σύνδεση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, εισαγάγετε το βύσμα του στο περίβλημα "CN-REMO" της κύριας πλακέτας και σφίξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα καλωδίων.



Βύσμα τηλεχειριστηρίου (CN-REMO)  Σφιγκτήρας καλωδίων

• **Πλαίσιο TQ/TR**




• **Πλαίσιο TM/TN/TP**




# ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη 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) Να έχετε ξεχωριστή παροχή ισχύος ειδικά για το κλιματιστικό.**
**Όσον αφορά τη μέθοδο καλωδίωσης, ακολουθήστε το διάγραμμα κυκλώματος που είναι κολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου.**

**2) Παρέχετε έναν διακόπτη αποζεύκτη ανάμεσα στην πηγή ρεύματος και την μονάδα.**

**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 σφικτές.**
**(Εάν είναι χαλαρές, μπορεί να προκληθεί φωτιά στα καλώδια.)**

**4) Επιβεβαιώστε τις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.**

**5) Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρολογική ικανότητα είναι επαρκής.**

**6) Βεβαιωθείτε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε περισσότερο από το 90 τοις εκατό της τάσης λειτουργίας που αναφέρεται στην πινακίδα.**

**7) 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.)**

**8) Μην τοποθετείτε το διακόπτη διαρροής γείωσης σε μέρος που είναι βρεγμένο ή έχει υγρασία. Το νερό ή η υγρασία ενδέχεται να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα.**

**9) Μπορεί να συμβούν τα παρακάτω από πτώση τάσης.**

- Δονήσεις μαγνητικής επαφής, ζημιά στην επαφή αυτής, κάψιμο ασφάλειας, διαταραχή στην κανονική λειτουργία μίας συσκευής προστασίας από υπερφόρτωση.
- Δεν δίνεται σωστή ισχύς εκκίνησης στον συμπιεστή.

## ΠΑΡΑΔΟΣΗ

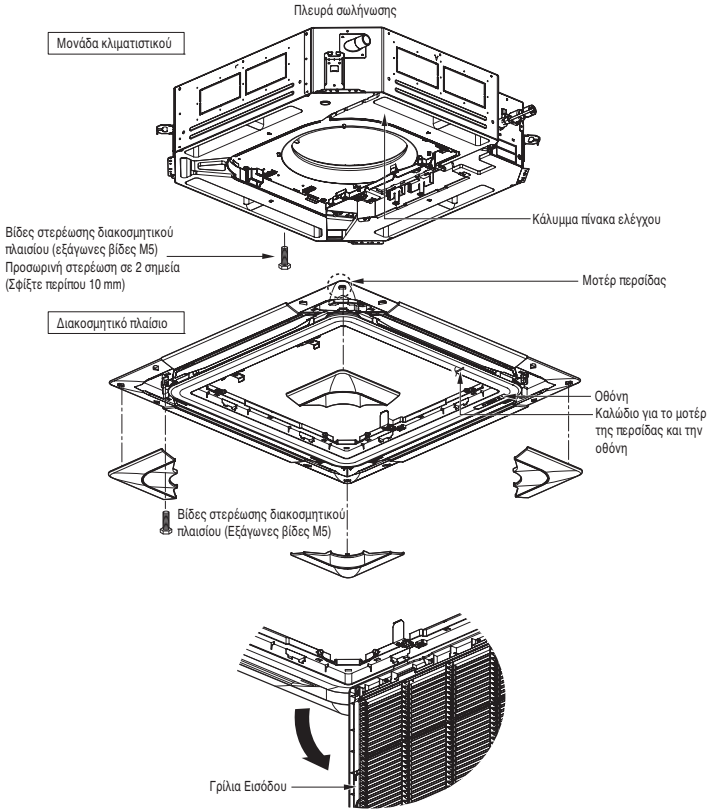
Διδάξτε στον πελάτη τις διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης, χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο λειτουργίας (καθαρισμός φίλτρου αέρα, έλεγχος θερμοκρασίας κλπ).

## Εγκατάσταση διακοσμητικού πίνακα

**Το διακοσμητικό πλαίσιο έχει κατεύθυνση εγκατάστασης.**

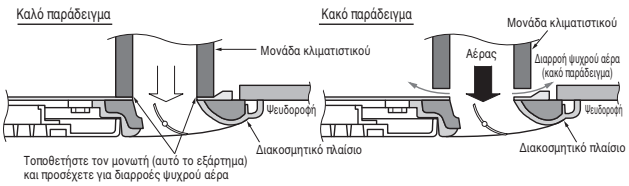
**Πριν από την εγκατάσταση του διακοσμητικού πλαισίου, πάντα να αφαιρείτε τον χάρτινο οδηγό.**

1. Στερεώστε προσωρινά τις δύο βίδες του διακοσμητικού πλαισίου (εξάγωνες βίδες M5) στο σώμα της μονάδας. (Σφίξτε κατά περίπου 10 mm σε μήκος.) Οι βίδες στερέωσης (εξάγωνες βίδες M5) περιλαμβάνονται στο κουτί της εσωτερικής μονάδας.
2. Αφαιρέστε την γρίλια εισαγωγής αέρα από το διακοσμητικό πλαίσιο. (Αφαιρέστε τον γάντζο για το κορδόνι της γρίλιας εισαγωγής αέρα.)
3. Κρεμάστε την οπή του διακοσμητικού πλαισίου (◯⟹) στις βίδες που τοποθετήσατε στο παραπάνω βήμα, και συρταρώστε το πλαίσιο ώστε οι βίδες να φτάσουν στην άκρη της οπής.
4. Σφίξτε τις βίδες μέχρι το τέρμα, όπως και τις άλλες 2 βίδες (σύνολο 4 βίδες)
5. Συνδέστε τον σύνδεσμο του μοτέρ της περσίδας και τον σύνδεσμο της οθόνης.
6. Μετά το σφίξιμο αυτών των βιδών, εγκαταστήστε την γρίλια εισαγωγής του αέρα (συμπεριλαμβανομένου του φίλτρου αέρα).




## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

**γκαταστήστε το διακοσμητικό πλαίσιο σταθερά. Η διαρροή ψυχρού αέρα προκαλεί εφίδρωση. ⇨ Πέφτουν στάλες νερού.**



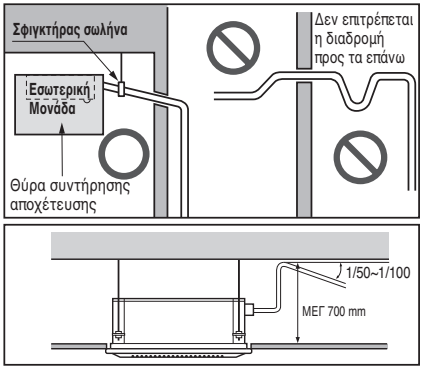
## Σωλήνας αποστράγγισης

- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να έχει κατηφορική ροή (1/50 με 1/100): βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σκαμπανεβάσματα για να αποτρέπεται η αντίστροφή ροή.
- Κατά την διάρκεια της σύνδεσης σωληνώσεων, προσέχετε να μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική διάμετρος της σύνδεσης της αποχέτευσης είναι 32 mm.

Υλικό σωλήνωσης: Σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου VP-25 και εξαρτήματα σωλήνα

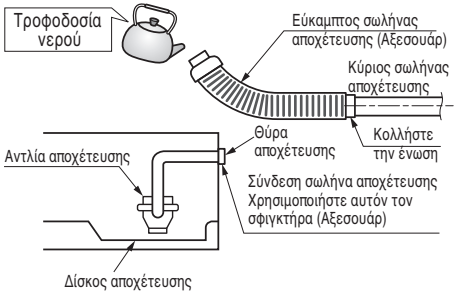
- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε θερμομόνωση στον σωλήνα αποχέτευσης.

Υλικό θερμομόνωσης: Αφρός πολυαιθυλενίου με πάχος περισσότερο από 8 mm.




### Έλεγχος αποχέτευσης

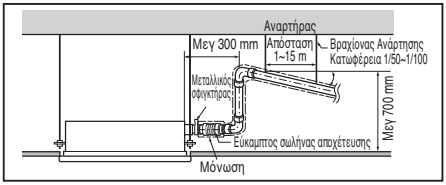
Το κλιματιστικό χρησιμοποιεί αντλία αποχέτευσης για να αποστραγγίζεται το νερό.
Χρησιμοποιείτε την ακόλουθη διαδικασία για τον έλεγχο της λειτουργίας της αντλίας αποχέτευσης:




- Συνδέστε τον κύριο σωλήνα αποχέτευσης στο εξωτερικό και αφήστε το εκεί προσωρινά έως ότου ολοκληρωθεί ο έλεγχος.
- Τροφοδοτήστε νερό στον εύκαμπτο σωλήνα και ελέγξτε την σωλήνωση για διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε την αντλία αποχέτευσης για κανονική λειτουργία και θόρυβο όταν ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική καλωδίωση.
- Όταν ολοκληρωθεί ο έλεγχος, συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

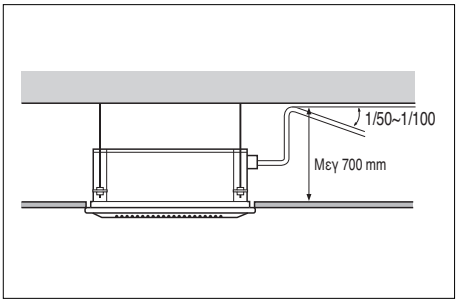
**Ο παρεχόμενος εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης δεν πρέπει να καμφθεί, ούτε να βιδωθεί. Εάν καμφθεί ή βιδωθεί, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.**



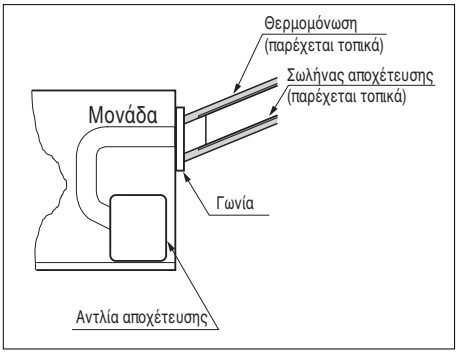
### Προσοχή

1. Μέγιστο ύψος άντλησης είναι τα 700 mm. Για αυτό το λόγο θα πρέπει να εγκατασταθεί κάτω από 700 mm.

2. Διατηρείστε τον σωλήνα αποχέτευσης προς τα κάτω με μία κλίση έως 1/50~1/100.
   Αποφύγετε οποιαδήποτε ροή προς τα πάνω ή προς τα πίσω σε οποιοδήποτε τμήμα.




3. Για τον σωλήνα αποχέτευσης παρέχεται θερμομόνωση 5 mm ή λεπτότερη.




4. Δεν επιτρέπεται η πορεία προς τα πάνω.

5. Βεβαιωθείτε να ελέγξτε την αντλία αποχέτευσης ότι λειτουργεί κανονικά και ότι δεν ακούγεται κάποιος μη φυσιολογικός θόρυβος όταν ενωθεί η ηλεκτρική καλωδίωση.



## Επιλογή Ύψους Οροφής

**Για καλύτερη λειτουργία, στην εσωτερική μονάδα τύπου οροφής ρυθμίζεται ο ρυθμός ροής του εσωτερικού αέρα από τις ρυθμίσεις του Τεχνικού Εγκατάστασης στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.**
**Παρακαλούμε επιλέξτε το ύψος από τον ακόλουθο πίνακα.**

**<Πίνακας Επιλογής Ύψους Οροφής>**

| Ύψος Οροφής | | Επίπεδο Επιλογής | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| 1.6~8.3 kW | 10.0~14.5 kW | | |
| Έως 2.3 m | Έως 2.7 m | Χαμηλό | Μειώστε το ρυθμό ροής αέρα κατά 1 βήμα από το τυπικό επίπεδο |
| Πάνω από 2.3 m, έως 2.7 m | Πάνω από 2.7 m, έως 3.2 m | Τυπικό | Ορίστε τον ρυθμό ροής αέρα της εσωτερικής ως τυπικό |
| Πάνω από 2.7 m, έως 3.1 m | Πάνω από 3.2 m, έως 3.6 m | Υψηλό | Αυξήστε το ρυθμό ροής αέρα κατά 1 βήμα από το τυπικό επίπεδο |
| Πάνω από 3.1 m, έως 3.6 m | Πάνω από 3.6 m, έως 4.2 m | Υπέρ υψηλό | Αυξήστε το ρυθμό ροής αέρα κατά 2 βήματα από το τυπικό επίπεδο |

**Το ύψος της οροφής «Πολύ υψηλό» πιθανόν να μην υπάρχει ανάλογα με την εσωτερική μονάδα.**
**Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του προϊόντος.**

## Ρύθμιση Μικροδιακοπτών

### 1. 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<br>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 |

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

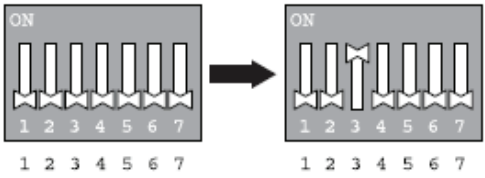
### 2. Εξωτερική Μονάδα

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**

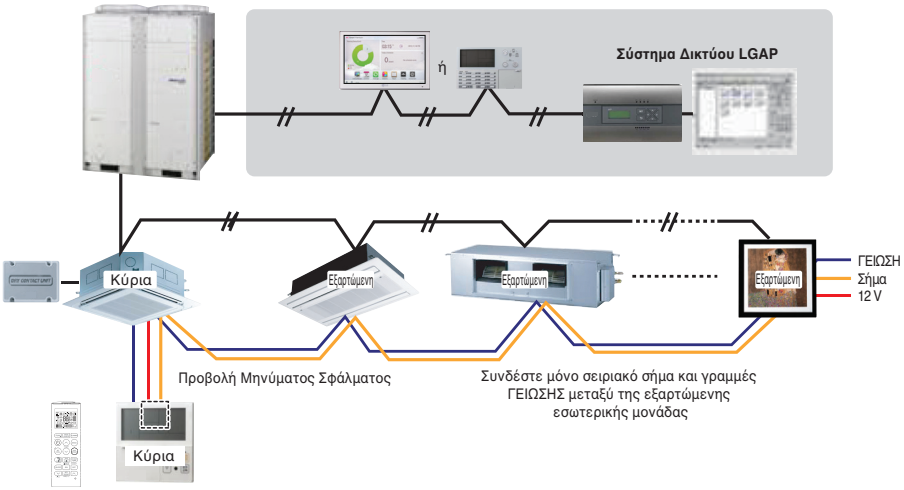



**Μικροδιακόπτης Εξωτερικής Μονάδας**

# Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου

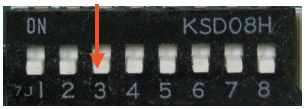
## 1. Ομαδικός Έλεγχος 1

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

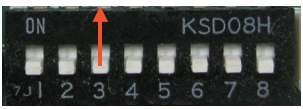



■ **Μικροδιακόπτες στο PCB (Εσωτερικές μονάδες τύπου Κασέτας και Αεραγωγών)**

① **Ρύθμιση Κύριας**
**- Αρ. 3 Off**




② **Ρύθμιση Εξαρτώμενης**
**- Αρ. 3 On**




**Μικροδιακόπτης Εσωτερικής Μονάδας**

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.

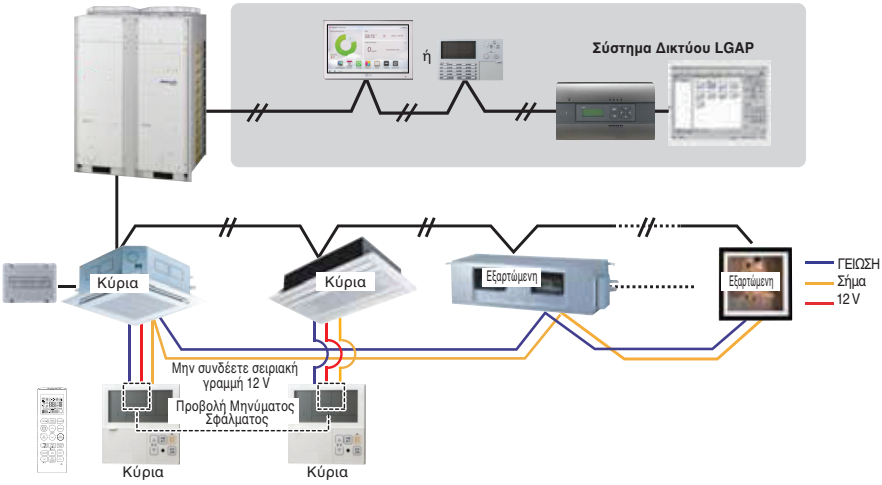
❊ Είναι δυνατή η σύνδεση εσωτερικών μονάδων κατασκευής μετά τον Φεβ. 2009.
❊ Μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες όταν δεν υπάρχει ρύθμιση κύριας και εξαρτώμενης.

❊ 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.

## 2. Έλεγχος Ομάδας 2

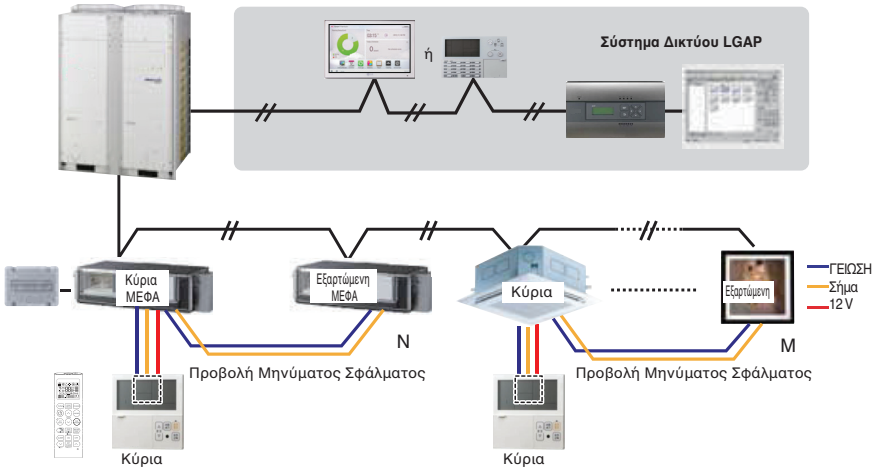
**■ Ενσύρματα τηλεχειριστήρια+ Τυπικές εσωτερικές μονάδες**




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

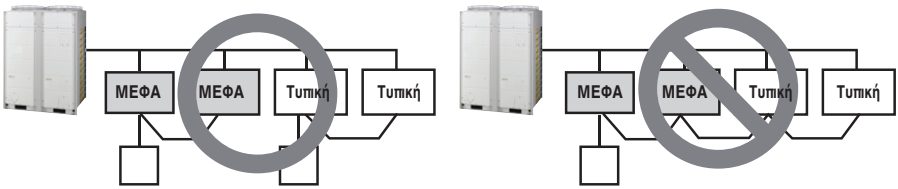
## 3. Ομαδικός Έλεγχος 3

### ■ 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.**

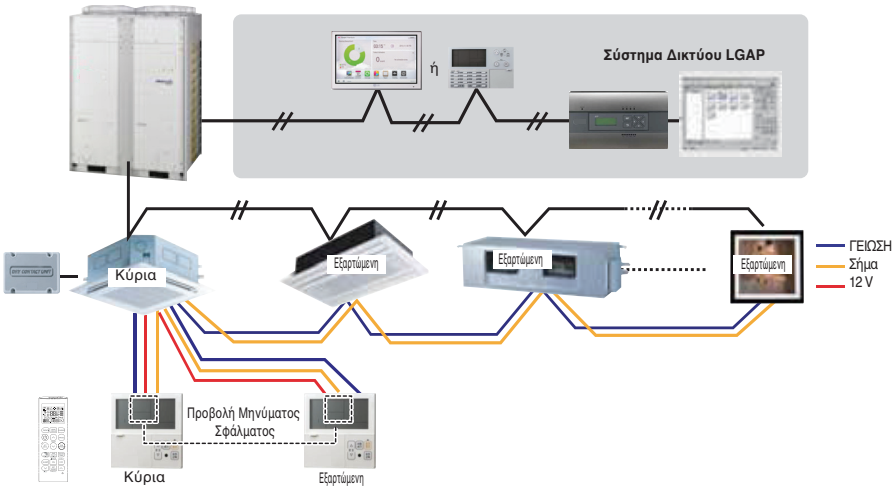



* ΜΕΦΑ: Μονάδα Εισόδου Φρέσκου Αέρα
Τυπική: τυπική Εσωτερική Μονάδα

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

## 4. 2 Τηλεχειριστήρια

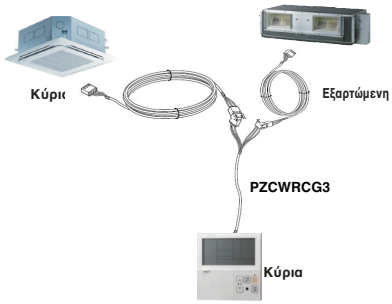
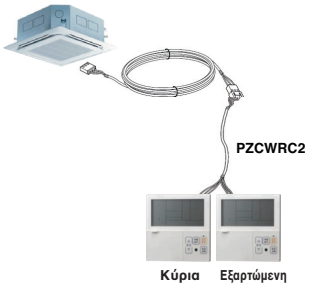
■ **2 Ενσύρματο τηλεχειριστήρια + 1 Εσωτερική μονάδα**




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.**

## 5. Παρελκόμενα για τον ορισμό ομαδικού ελέγχου

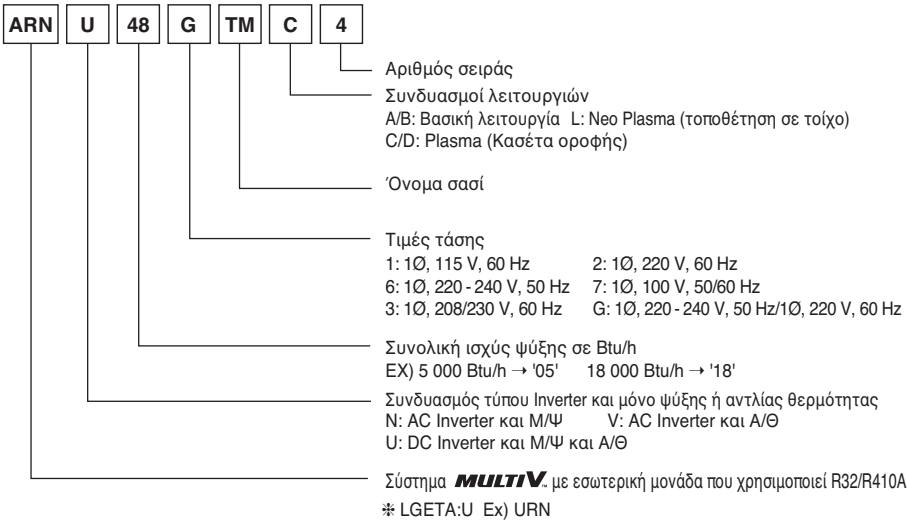
Είναι δυνατός ο ορισμός ομάδας με την χρήση των παρακάτω παρελκόμενων.

| Εσωτερική μονάδα 2 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 1 ΕΑ | Εσωτερική μονάδα 1 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 2 ΕΑ |
|---|---|
| ❉ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRCG3 για την σύνδεση<br> | ❉ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRC2 για την σύνδεση<br> |

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

## 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**

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


LG
Life's Good