



# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Παρακαλούμε κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά μετά την λεπτομερή ανάγνωσή του.

**MULTI V™** TV

PRHR042/PRHR032/PRHR022 (Μονάδα Ανάκτησης Θερμότητας)  
Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2015 - 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Οι παρακάτω συμβουλές θα σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ενέργειας όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό. Για να χρησιμοποιήσετε πιο αποτελεσματικά το κλιματιστικό, διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Μην ψύχετε υπερβολικά τους εσωτερικούς χώρους. Ενδέχεται να υπάρξει κίνδυνος για την υγεία σας και το κλιματιστικό να καταναλώνει περισσότερη ενέργεια.
- Κλείνετε τις περσίδες ή τις κουρτίνες όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό.
- Κλείνετε καλά τις πόρτες και τα παράθυρα όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό.
- Ρυθμίστε κατάλληλα την κατεύθυνση του αέρα, είτε κάθετα είτε οριζόντια, ώστε να κυκλοφορεί ο αέρας στον εσωτερικό χώρο.
- Για να ψύξετε ή να θερμάνετε γρήγορα τον εσωτερικό χώρο, αυξήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Ανοίγετε τα παράθυρα τακτικά για αερισμό καθώς η ποιότητα του αέρα του εσωτερικού χώρου μπορεί να μειωθεί εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιηθεί για πολλές ώρες.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε 2 εβδομάδες. Η σκόνη και οι ακαθαρσίες που συλλέγονται στο φίλτρο αέρα ενδέχεται να φράξουν τη ροή του αέρα ή να μειώσουν τις λειτουργίες ψύξης / αφύγρανσης.

### *Για το αρχείο σας*

Συρράψτε την απόδειξη σε αυτήν τη σελίδα για την περίπτωση που χρειαστεί να αποδείξετε την ημερομηνία αγοράς ή για σκοπούς σχετικούς με την εγγύηση.

Γράψτε εδώ τον αριθμό του μοντέλου και τον σειριακό αριθμό:

Αριθμός μοντέλου:

Σειριακός αριθμός:

Αυτοί οι αριθμοί βρίσκονται σε μια ετικέτα, στο πλάι κάθε μονάδας.

Όνομα εμπόρου:

Ημερομηνία αγοράς:

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

### Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε ολόκληρο το φύλλο οδηγιών.

Αυτό το σύστημα κλιματισμού πληροί αυστηρά πρότυπα ασφαλείας και λειτουργίας. Ως τεχνικός εγκατάστασης ή συντήρησης, είναι σημαντικό μέρος της δουλειάς σας να εγκαθιστάτε το σύστημα ή να πραγματοποιείτε συντήρηση σε αυτό, ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση ή επισκευή από μη καταρτισμένα άτομα ενδέχεται να αποβεί επικίνδυνη για εσάς και άλλους. Η εγκατάσταση όλων των καλωδιώσεων και των εξαρτημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς δόμησης, ή, απουσία αυτών, με τον Εθνικό Ηλεκτρολογικό Κανονισμό 70 και τον Εθνικό Κανονισμό Δόμησης και Ασφάλειας ή τον Καναδικό Ηλεκτρολογικό Κανονισμό και τον Εθνικό Κανονισμό Δόμησης του Καναδά.
- Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό, γνώστη των διαδικασιών ασφαλείας, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα σωστά εργαλεία και όργανα δοκιμών.
- Η απουσία προσεκτικής ανάγνωσης και τήρησης όλων των οδηγιών στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλικές ζημιές, τραυματισμούς ή/και θάνατο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η λανθασμένη εγκατάσταση, ρύθμιση, τροποποίηση, συντήρηση ή σέρβις ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση. Το βάρος της μονάδας συμπύκνωσης απαιτεί προσοχή και σωστές διαδικασίες χειρισμού κατά την ανύψωση ή την μετακίνηση ώστε να αποφευχθεί ο τραυματισμός. Αποφύγετε την επαφή με προεξέχοντα μέρη ή αιχμηρές άκρες.

#### Προφυλάξεις Ασφαλείας

- Πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια εργασίας κατά την εγκατάσταση.
- Ποτέ μην υποθέτετε ότι έχει απουσιυνθεί το ρεύμα. Ελέγχετε με μετρητή και εξοπλισμό.
- Κρατάτε τα χέρια έξω από τις περιοχές του ανεμιστήρα όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με το ρεύμα.
- Το R-410A προκαλεί κρυσπαγήματα.
- Το R-410A είναι τοξικό όταν καίγεται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΕΜΠΟΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:** Οι Οδηγίες του Κατόχου και η Εγγύηση να παραδίδονται στον κάτοχο ή να αντρωτάνται εμφανώς κοντά στον Κλίβανο / τη Μονάδα Χειρισμού Αέρα



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### Κατά την καλωδίωση:

Η ηλεκτροπληξία ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η καλωδίωση του συστήματος πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο, έμπειρο ηλεκτρολόγο.

- Μην τροφοδοτείτε τη μονάδα με ρεύμα εάν δεν ολοκληρωθούν ή επανασυνδεθούν και ελεγχθούν όλες οι καλωδιώσεις και σωληνώσεις.
- Αυτό το σύστημα χρησιμοποιεί ιδιαίτερα επικίνδυνες ηλεκτρικές τάσεις. Ανατρέξτε με προσοχή στο διάγραμμα καλωδιώσεων και σε αυτές τις οδηγίες κατά την καλωδίωση. Οι ακατάλληλες συνδέσεις και η ανεπαρκής γείωση ενδέχεται να προκαλέσουν ατύχημα, τραυματισμό ή θάνατο.
- Γείωστε τη μονάδα ακολουθώντας τους τοπικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.
- Συνδέστε σφίχτά όλες τις καλωδιώσεις. Η χαλαρή καλωδίωση ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση στα σημεία σύνδεσης και ενδεχόμενο κίνδυνο φωτιάς.
- Η επλόγη υλικών και εγκαταστάσεων πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα τοπικά, εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

#### Κατά τη μεταφορά:

Επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή κατά την ανύψωση και τη μετακίνηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. Δεχθείτε τη βοήθεια συναδέλφου και λυγίστε τα γόνατά σας κατά την ανύψωση για να ελαττώσετε την επιβάρυνση της πλάτης σας. Οι αιχμηρές άκρες ή τα λεπτά περυνιά αλουμινίου στο κλιματιστικό μπορούν να κόψουν το δάχτυλό σας.

#### Κατά την εγκατάσταση...

- ... **σε τοίχο:** Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι αρκετά στιβαρός ώστε να συγκρατήσει το βάρος της μονάδας. Ενδέχεται να χρειαστεί η κατασκευή στιβαρού ξύλινου ή μεταλλικού πλαισίου για πρόσθετη υποστήριξη.
- ... **σε δωμάτιο:** Μονώστε σωστά τις σωληνώσεις που περνάνε από το χώρο για αποτροπή η "εφίδρωση" που ενδέχεται να προκαλέσει στάσιμο νερού και ζημιές στους τοίχους και τα δάπεδα.
- ... **σε υγρά ή ανισόπεδα σημεία:** Χρησιμοποιήστε υπερυψωμένο τοιμεντένιο υπόστρωμα ή τοιμεντόλιθους για να δημιουργήσετε μια σταθερή και επίπεδη βάση για την εξωτερική μονάδα. Έτσι προλαμβάνονται οι ζημιές από το νερό και οι μη φυσιολογικές δονήσεις.
- ... **σε περιοχή με δυνατούς ανέμους:** Στερεώστε καλά την εξωτερική μονάδα με μπουλόνια και μεταλλικό πλαίσιο. Παρέχετε κατάλληλο προστατευτικό από τον αέρα.
- ... **σε περιοχή με έντονη χιονόπτωση (για Μοντέλα Αντλίας Θερμότητας):** Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε υπερυψωμένη βάση που να βρίσκεται ψηλότερα από το επίπεδο του χιονιού. Παρέχετε αεραγωγούς χιονιού.

#### Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

- Διατηρείτε το μικρότερο δυνατό μήκος σωληνώσεων.
- Χρησιμοποιείτε ρακόρ για τη σύνδεση σωληνώσεων.
- Ελέγχετε προσεκτικά για διαρροές πριν τη δοκιμαστική λειτουργία.


#### Κατά την επισκευή

- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία στο κύριο κουτί ισχύος (ρεύματος) πριν το άνοιγμα της μονάδας για να ελέγξετε ή να επισκευάσετε τα ηλεκτρολογικά μέρη και την καλωδίωση.
- Κρατήστε τα δάχτυλα και τα ρούχα σας μακριά από κινούμενα μέρη.
- Καθαρίστε τον χώρο μόλις τελειώσετε, και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κομμάτια ή υπολείμματα μετάλλου ή καλωδίωσης μέσα στη μονάδα στην οποία γίνεται η συντήρηση.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι παρακάτω οδηγίες ασφαλείας προορίζονται για να αποτραπούν απρόβλεπτοι κίνδυνοι ή βλάβη από μη ασφαλή ή λανθασμένη λειτουργία του προϊόντος.

Οι οδηγίες χωρίζονται σε 'ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ' και 'ΠΡΟΣΟΧΗ' όπως περιγράφεται παρακάτω.

 Το σύμβολο αυτό εμφανίζεται για να υποδείξει ζητήματα και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο. Διαβάστε το τμήμα με αυτό το σύμβολο προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες ούτως ώστε να αποτραπεί κίνδυνος.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει μικροτραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση ή επισκευή από μη καταρτισμένα άτομα ενδέχεται να αποβεί επικίνδυνη για εσάς και άλλους.
- Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό, γνώστη των διαδικασιών ασφαλείας, ο οποίος χρησιμοποιεί τα σωστά εργαλεία και όργανα δοκιμών.
- Η αποτυχία προσεκτικής ανάγνωσης και τήρησης όλων των οδηγιών στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλικές ζημιές, τραυματισμούς ή/και θάνατο.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το "Μηχανολογικό Πρότυπο Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων" και τους "Κανονισμούς Εσωτερικής Καλωδίωσης", καθώς και τις οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Πάντα να χρησιμοποιείτε αποκλειστικό κύκλωμα.

- Εάν δεν είναι επαρκής η πηγή τροφοδοσίας ή δεν έχουν γίνει σωστά οι ηλεκτρικές εργασίες, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Ζητήστε από τον προμηθευτή ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό να εγκαταστήσει τη μονάδα ΑΘ.
  - Η μη ορθή εγκατάσταση από τον χρήστη ενδέχεται προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Να γειώνετε πάντοτε το προϊόν.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Οι συνδέσεις πρέπει να γίνονται σωστά, ώστε να μην εφαρμόζεται εξωτερική τάση από το καλώδιο στους ακροδέκτες.
  - Η μη κατάλληλη σύνδεση και στερέωση ενδέχεται να δημιουργήσει θερμότητα και να προκαλέσει φωτιά.
- Για επανεγκατάσταση του εγκατεστημένου προϊόντος, πάντα να επικοινωνείτε με τον προμηθευτή ή με Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην εγκαθιστάτε, μην αφαιρείτε και μην επανεγκαθιστάτε τη μονάδα μόνοι σας (συμβουλή προς πελάτη).
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια ή καύσιμα κοντά στη μονάδα ΑΘ.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή βλάβης του προϊόντος.
- Χρησιμοποιήστε σωστά ρυθμισμένο διακόπτη ή ασφάλεια.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην προκαλείτε φθορές στο καλώδιο τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε καλώδιο άγνωστης προέλευσης.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην αγγίζετε τον διακόπτη ρεύματος με βρεγμένα χέρια.
  - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Εγκαταστήστε με ασφάλεια το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου και τον πίνακα.
  - Εάν το κάλυμμα και ο πίνακας δεν έχουν εγκατασταθεί καλά, ενδέχεται να εισέλθει σκόνη ή νερό στη μονάδα ΑΘ και να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

- Να είστε προσεκτικοί όταν αποσυσκευάζετε και εγκαθιστάτε το προϊόν.
  - Οι αιχμηρές άκρες ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό. Προσέχετε ειδικά τις άκρες του πλαισίου.
- Απορρίψτε με ασφάλεια τα υλικά συσκευασίας.
  - Τα υλικά συσκευασίας, όπως τα καρφιά και άλλα μεταλλικά ή ξύλινα μέρη ενδέχεται να προκαλέσουν πληγές και άλλους τραυματισμούς.
  - Σκίστε και απορρίψτε τις πλαστικές σακούλες συσκευασίας ώστε να μην παίξουν μαζί τους τα παιδιά. Αν τα παιδιά παίξουν με μια πλαστική σακούλα που δεν έχει σκιστεί, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ασφυξία.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αποφύγετε μέρος που ενδέχεται να εισέλθει βροχή, καθώς η μονάδα ΑΘ προορίζεται για εσωτερικό χώρο.
  - Υπάρχει κίνδυνος υλικών ζημιών, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην εγκαταστήσετε μονάδα HR σε χώρο όπου υπάρχουν άτομα όπως καθιστικό, γραφείο ή αίθουσα συσκέψεων με όχι μόνο χαμηλή αλλά και ανοιχτή οροφή.
- Μετά την εγκατάσταση ή την επισκευή του προϊόντος, να ελέγχετε πάντοτε για διαρροή αερίου (ψυκτικού).
  - Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος.
- Κρατήστε τη συσκευή επίπεδη ακόμη και κατά την εγκατάσταση.
  - Προς αποφυγή δονήσεων ή διαρροής νερού.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε δυνητικά εκρήξιμη ατμόσφαιρα.
- (Μόνο για την Αυστραλία) Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό εγκατάστασης.
- Μετά την εγκατάσταση του προϊόντος στην τοποθεσία του πελάτη, αφαιρέστε κάθε συσκευασία (όπως πλαστικές συσκευασίες και αφρώδη πλαστικά συσκευασίας) και ανακυκλώστε ή απορρίψτε υπεύθυνα. Μην απορρίπτετε τα αφρώδη πλαστικά συσκευασίας στον κάδο οικιακών απορριμμάτων.

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## 2 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

---

## 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

---

## 8 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

---

## 9 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

---

## 10 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

---

- 10 Επιλογή της καλύτερης θέσης
- 10 Τρισδιάστατα σχεδιαγράμματα
- 12 Εγκατάσταση Μονάδας ΑΘ
- 14 Μόνωση
- 15 Σύνδεση Καλωδίωσης
- 16 Ρυθμίστε τον διακόπτη της Μονάδας ΑΘ

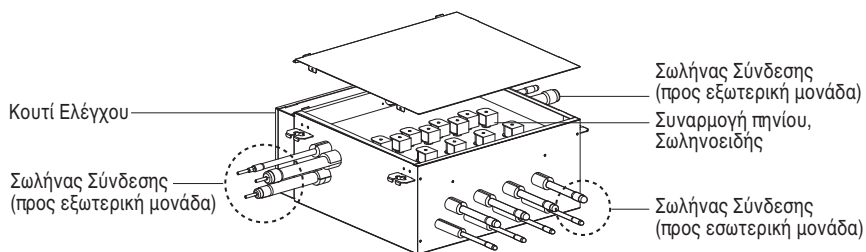
## 21 ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΗΝΙΟΥ

---

## 22 ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΙΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΘ

---

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ





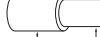








Μοντέλο		PRHR022	PRHR032	PRHR042	
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων		16	24	32	
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων σε διακλάδωση		8	8	8	
Ονομαστική Είσοδος	Ψύξη	26	40	40	
	Θέρμανση	26	40	40	
Καθ. Βάρος	kg	15.2	17.2	19.2	
	lbs	33.5	37.9	42.3	
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	801x218x632	801x218x632	801x218x632	
	ίντσες	31.5x8.6x24.9	31.5x8.6x24.9	31.5x8.6x24.9	
Πλαίσιο		Γαλβανισμένη ατσάλινη πλάκα			
Συνδέσεις Σωλήνων	Εσωτερική πλευρά	Σωλήνας Υγρού [mm]	Ø9.52 – Ø6.35		
		Σωλήνας Αερίου [mm]	Ø15.88 – Ø12.7		
	Εξωτερική πλευρά	Υγρό [mm]	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.88
		Χαμηλής Πίεσης [mm]	Ø22.2	Ø28.58	Ø28.58
		Υψηλής Πίεσης [mm]	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2
Θερμομονωτικό και Ηχομονωτικό Υλικό		Αφρός Πολυαιθυλενίου			
Ρεύμα	Ελάχιστα Αμπέρ Κυκλώματος (MCA)	0.2			
	Μέγιστα Αμπέρ Ασφάλειας (MFA)	15			
Τροφοδοσία		220V-240V~ 50/60 Hz			

# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Εγχειρίδιο Εγκατάστασης
- Μπουλόνια ανάρτησης (4 x M10 ή M8), Παξιμάδι (8 x M10 ή M8), Επίπεδες ροδέλες (8 x M10)
- Μειωτήρες

[Μονάδα : mm]

Μοντέλα		Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου	
			Υψηλής πίεσης	Χαμηλής πίεσης
Μειωτήρας μονάδας ΑΘ	PRHR022	 OD9.52(3/8)    Ø6.35(1/4)	 OD19.05(3/4)    Ø15.88(5/8)    Ø12.7(1/2)   OD12.7(1/2)    Ø9.52(3/8)	 OD22.2(7/8)    Ø19.05(3/4)    Ø15.88(5/8)   OD15.88(5/8)    Ø12.7(1/2)
	PRHR032/ PRHR042	 OD15.88(5/8)    Ø12.7(1/2)    Ø9.52(3/8)   OD12.7(1/2)    Ø9.52(3/8)	 OD22.2(7/8)    Ø19.05(3/4)    Ø15.88(5/8)   OD15.88(5/8)    Ø12.7(1/2)	 OD28.58(1-1/8)    Ø22.2(7/8)    Ø19.05(3/4)   OD19.05(3/4)    Ø15.88(5/8)

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

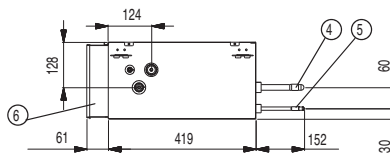
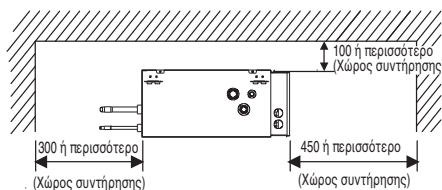
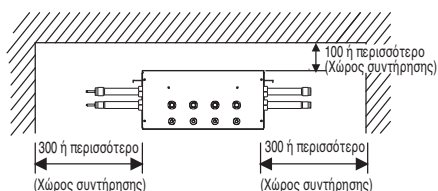
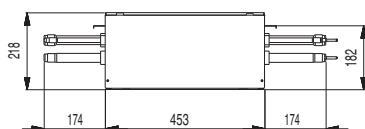
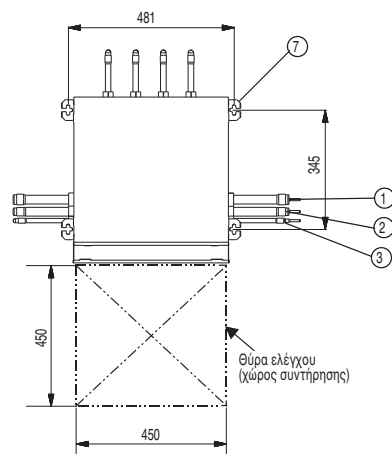
## Επιλογή της καλύτερης θέσης

Επιλέξτε κατάλληλη θέση για τη μονάδα ΑΘ η οποία να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις

- Αποφύγετε μέρος που ενδέχεται να εισέλθει βροχή, καθώς η μονάδα ΑΘ προορίζεται για εσωτερικό χώρο.
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την πρόσβαση από τεχνικούς.
- Ο σωλήνας του ψυκτικού δεν πρέπει να υπερβαίνει το ορισμένο μήκος.
- Αποφύγετε μέρη που υπόκεινται σε ισχυρή εκπομπή θερμότητας από άλλη πηγή θερμότητας.
- Αποφύγετε χώρους όπου ενδέχεται να υπάρχουν πταιλίσματα λαδιού, ατμοί ή ηλεκτρικός θόρυβος υψηλής συχνότητας.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε μέρος όπου δεν ενοχλεί ο θόρυβος της λειτουργίας (Η εγκατάσταση εντός περιορισμένου χώρου όπως μια αίθουσα συναντήσεων κλπ ενδέχεται να διαταράσσει τις εργασίες λόγω του θορύβου.)
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε μέρος που θα εξυπηρετεί τις εργασίες τοποθέτησης της σωλήνωσης του ψυκτικού, της αποστράγγισης και της ηλεκτρικής καλωδίωσης.

## Τρισδιάστατα σχεδιαγράμματα

[Μονάδα : mm]



[Μονάδα : mm]

Αρ.	Όνομα Εξαρτήματος	Περιγραφή	
		PRHR032/PRHR042	PRHR022
1	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου χαμηλής πίεσης	Σύνδεση συγκόλλησης Ø28.58	Σύνδεση συγκόλλησης Ø22.2
2	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου υψηλής πίεσης	Σύνδεση συγκόλλησης Ø22.2	Σύνδεση συγκόλλησης Ø19.05
3	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Σύνδεση συγκόλλησης Ø15.88 (PRHR042) Σύνδεση συγκόλλησης Ø12.7 (PRHR032)	Σύνδεση συγκόλλησης Ø9.52
4	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου εσωτερικής μονάδας	Σύνδεση συγκόλλησης Ø15.88 – Ø12.7	Σύνδεση συγκόλλησης Ø15.88 – Ø12.7
5	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού εσωτερικής μονάδας	Σύνδεση συγκόλλησης Ø9.52 – Ø6.35	Σύνδεση συγκόλλησης Ø9.52 – Ø6.35
6	Κουτί ελέγχου	-	-
7	Μεταλλικό πλαίσιο ανάρτησης	Μπουλόνι ανάρτησης M10 ή M8	Μπουλόνι ανάρτησης M10 ή M8

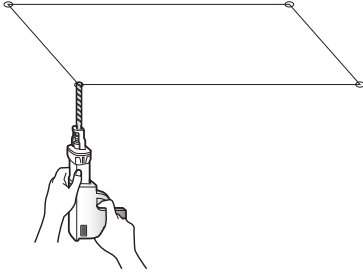
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

\* Εγκαταστήστε τη θύρα ελέγχου στην πλευρά του κουτιού ελέγχου.

\*\* Εάν χρησιμοποιήσετε περιοριστές, αυξήστε τον χώρο πρόσβασης κατά διάστημα ίσο με τις διαστάσεις του περιοριστή.

## Εγκατάσταση Μονάδας ΑΘ

- Επιλέξτε και σημειώστε τη θέση των μπουλονιών στερέωσης.
- Διανοίξτε την οπή για την τοποθέτηση του μπουλονιού αγκύρωσης στην πρόσοψη της οροφής.

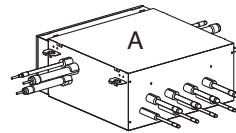
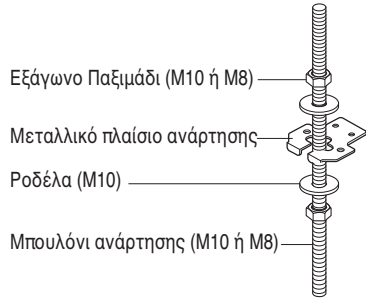


### ΠΡΟΣΟΧΗ

Σφίξτε το παξιμάδι και το μπουλόνι ώστε να μην πέσει η μονάδα.

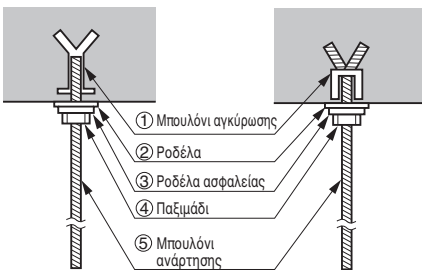
- Εισάγετε το μπουλόνι αγκύρωσης και τη ροδέλα στα μπουλόνια ανάρτησης για τη στερέωσή τους στην οροφή.
- Στερεώστε τα μπουλόνια ανάρτησης καλά στα μπουλόνια αγκύρωσης.
- Ασφαλίστε τις πλάκες εγκατάστασης στις βίδες ανάρτησης (ευθυγραμμίστε στο περίπου) με τη χρήση των παξιμαδιών, των ροδελών και των ροδελών ασφαλείας.

- 1 Τοποθετήστε το μπουλόνι ανάρτησης μέσα στην οπή του αγκυρίου και αναρτήστε.
- 2 Περάστε ένα εξάγωνο παξιμάδι και ροδέλα (προμήθεια τοπικά) στο μπουλόνι ανάρτησης όπως φαίνεται στο σχέδιο στο κάτω μέρος, και τοποθετήστε την κεντρική μονάδα ώστε να αναρτηθεί από τον μεταλλικό άξονα ανάρτησης.
- 3 Ελέγξτε με αλφάδι ότι η μονάδα είναι οριζόντια, και μετά σφίξτε το εξάγωνο παξιμάδι.  
\* Η κλίση της μονάδας πρέπει να είναι εντός  $\pm 5^\circ$  εμπρός/πίσω και αριστερά/δεξιά.
- 4 Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί αναρτημένη από την οροφή και η πλευρά Α πρέπει να κοιτάει προς τα πάνω.



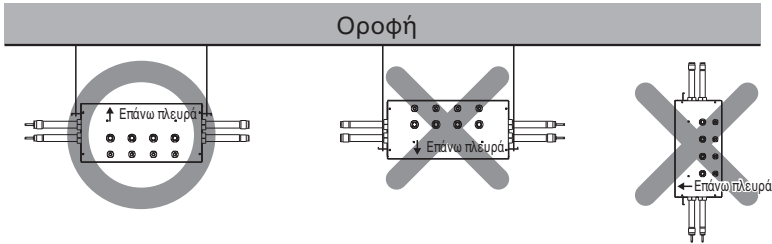
Παλιό κτίριο

Νέο κτίριο



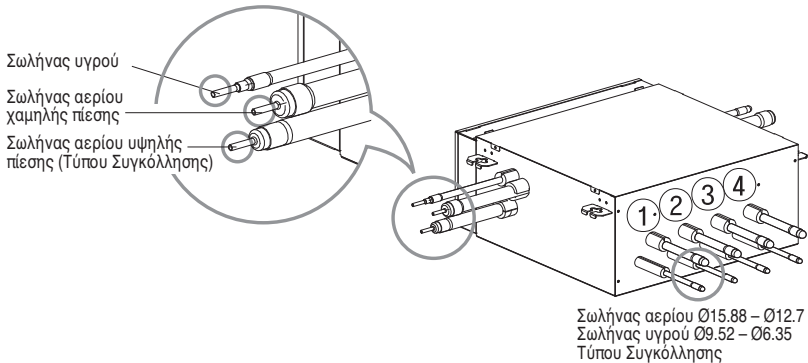
## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Μονάδα ΑΘ πρέπει να τοποθετηθεί ώστε η επάνω πλευρά να κοιτάει προς τα πάνω.  
Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί αστοχία του προϊόντος.

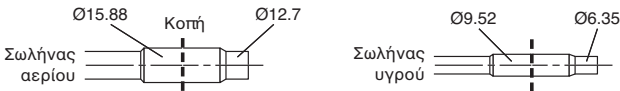


## ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από τις εργασίες συγκόλλησης, αφαιρέστε το αέριο στη Μονάδα ΑΘ κόβοντας τους τρεις σωλήνες μέσα στα κυκλάκια στο σχεδιάγραμμα. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί. Αφαιρέστε τα καπάκια πριν συνδέσετε τους σωλήνες.



Αφού λάβετε υπόψη τη δυναμικότητα της εσωτερικής μονάδας, προσδιορίστε τα μεγέθη των σωλήνων και κόψτε τους σωλήνες που είναι συνδεδεμένοι στην εσωτερική μονάδα.

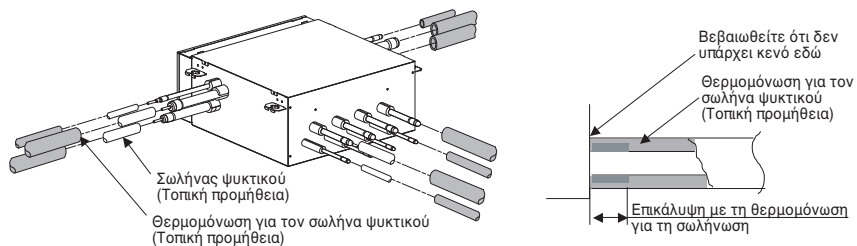


## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν συνδέετε τις εσωτερικές μονάδες με τη μονάδα ΑΘ, εγκαταστήστε τις εσωτερικές μονάδες κατά σειρά αρίθμησης ξεκινώντας από τον Αρ. 1.  
Π.χ.) Στην περίπτωση εγκατάστασης 3 εσωτερικών μονάδων: Αρ. 1, 2, 3 (Ο), Αρ. 1, 2, 4 (Χ), Αρ.1, 3, 4 (Χ), Αρ.2, 3, 4 (Χ).
- Προσέχετε να μην υπάρχει θερμική ζημιά στις βαλβίδες της μονάδας ΑΘ. (Ειδικά στο σημείο σύνδεσης της βαλβίδας) Τυλίξτε τη βαλβίδα με μια βρεγμένη πετσέτα κατά τη συγκόλληση.

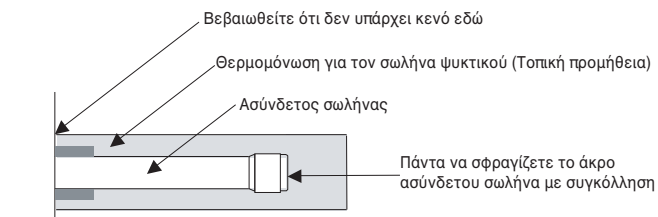
## Μόνωση

Μονώστε τους συνδεδεμένους σωλήνες εντελώς (όλη η θερμική μόνωση πρέπει να συμμορφώνεται με τις τοπικές απαιτήσεις)



## ΠΡΟΣΟΧΗ

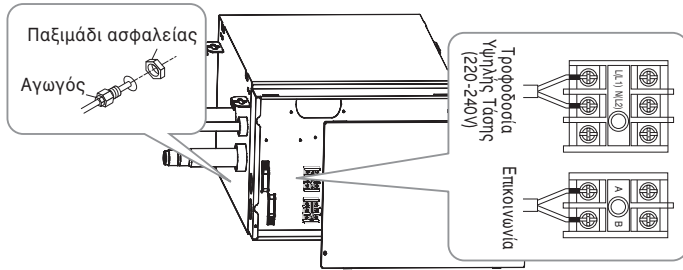
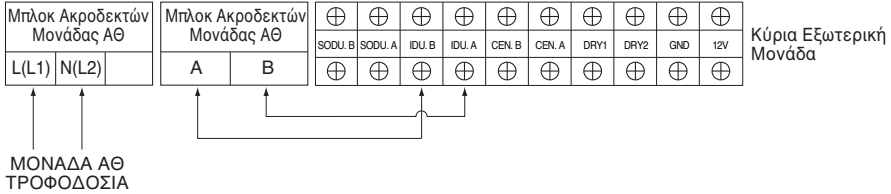
Μονώνετε εντελώς τους ασύνδετους σωλήνες όπως φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα.



## Σύνδεση Καλωδίωσης

Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα και σύμφωνα με την σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.

- Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο Αρ. τερματικού είναι ίδια με τα αντίστοιχα της Μονάδας ΑΘ.
- Συνιστάται η εγκατάσταση διακόπτη διαφυγής ρεύματος (RCD) με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.



### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

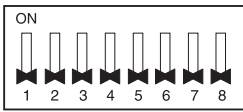
Η χαλαρή καλωδίωση ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη ή δυσλειτουργία της μονάδας. Ενδέχεται επίσης να προκύψει κίνδυνος φωτιάς. Συνεπώς, βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι σφικτά συνδεδεμένες.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

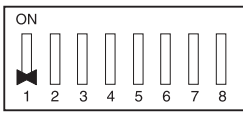
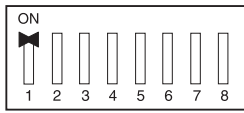
Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη δεν είναι χαλαρές.

## Ρυθμίστε τον διακόπτη της Μονάδας ΑΘ

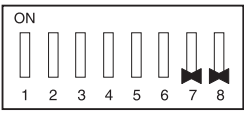
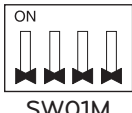
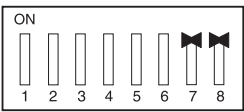
### Κεντρική λειτουργία του SW02M

 SW02M		
Διακόπτης ON	Επιλογή	
Αρ.1	Τρόπος ανίχνευσης σωλήνα μονάδας ΑΘ (Αυτόματα/Μη αυτόματα)	
Αρ.2	Μοντέλο μονάδας ΑΘ	
Αρ.3	Μοντέλο μονάδας ΑΘ	
Αρ.4	Μοντέλο μονάδας ΑΘ	
Αρ.5	Ρύθμιση ομάδας βαλβίδων	
Αρ.6	Ρύθμιση ομάδας βαλβίδων	
Αρ.7	Χρησιμοποιείται μόνο εργοστασιακά (προεπιλεγμένη θέση "OFF")	Ρύθμιση ζώνης ("ON")
Αρ.8	Χρησιμοποιείται μόνο εργοστασιακά (προεπιλεγμένη θέση "OFF")	

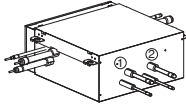
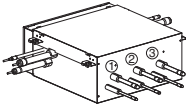
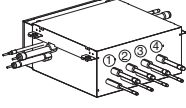


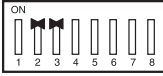
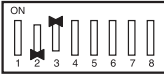

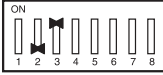



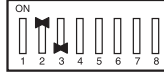


#### 1) Επιλογή τρόπου ανίχνευσης σωλήνα μονάδας ΑΘ (Αυτόματα/Μη αυτόματα)

<b>Αυτόματα</b> Διακόπτης Αρ.1 Off 	<b>Μη Αυτόματα</b> Διακόπτης Αρ.1 On 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 2) Ρύθμιση ελέγχου ζώνης

	Ρυθμίσεις μικροδιακόπτη	
Κανονικός έλεγχος		 SW01M
Έλεγχος ζώνης		Γυρίστε τον μικροδιακόπτη της διακλάδωσης ζώνης στη θέση on (ενεργοποίησης). π.χ.) Οι διακλαδώσεις 1,2 είναι στη ζώνη ελέγχου.
	SW01M	

## 3) Επιλογή μοντέλου μονάδας ΑΘ

	 (Για 2 διακλαδώσεις) PRHR022A	 (Για 3 διακλαδώσεις) PRHR032A	 (Για 4 διακλαδώσεις) PRHR042A
Αρχικές Ρυθμίσεις			
1 διακλάδωση Συνδεδεμένη			
2 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες			
3 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες			
4 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες			

\* Κάθε μοντέλο αποστέλλεται με τους διακόπτες Αρ. 2 και Αρ. 3 προ-ρυθμισμένους εργοστασιακά ως άνω.

## ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα μοντέλο PRHR032A για μονάδα ΑΘ με 2 διακλαδώσεις μετά την ασφάλιση του 3ου σωλήνα, ορίστε τον μικροδιακόπτη για μονάδα ΑΘ με 2 διακλαδώσεις.
- Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα μοντέλο PRHR042A για μονάδα ΑΘ με 3 διακλαδώσεις μετά την ασφάλιση του 4ου σωλήνα, ορίστε τον μικροδιακόπτη για μονάδα ΑΘ με 3 διακλαδώσεις.
- Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα μοντέλο PRHR042A για μονάδα ΑΘ με 2 διακλαδώσεις μετά την ασφάλιση του 3ου και του 4ου σωλήνα, ορίστε τον μικροδιακόπτη για μονάδα ΑΘ με 2 διακλαδώσεις.
- Η θύρα που δεν χρησιμοποιείται θα πρέπει να σφραγιστεί με χάλκινο πώμα και όχι με πλαστικό πώμα.



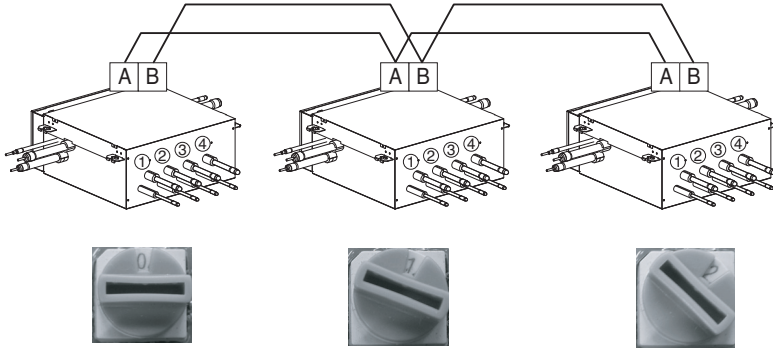
## SW05M (Περιστροφικός διακόπτης διευθυνσιοδότησης της μονάδας ΑΘ)

Πρέπει να ρυθμιστεί στο '0' κατά την τοποθέτηση μόνο μίας μονάδας ΑΘ.

Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών μονάδων ΑΘ, ορίστε τις διευθύνσεις των μονάδων ΑΘ με αύξουσα σειρά, ξεκινώντας από το '0'.

Μπορούν να εγκατασταθούν έως 16 μονάδες ΗΡ.

Π.χ.) Εγκατάσταση 3 μονάδων ΑΘ



## SW01M/SW03M/SW04M (Μικροδιακόπτης και διακόπτης αφής για μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση βαλβίδων)

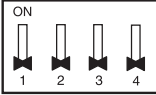



1) Κανονική ρύθμιση (Ρύθμιση εκτός ζώνης ελέγχου)

- Ορίστε τη διεύθυνση της βαλβίδας της μονάδας ΑΘ στη διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας.
- SW01M: επιλογή της βαλβίδας προς διευθυνσιοδότηση
- SW03M: αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
- SW04M: αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας
- Προϋποθέσεις για τη μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση της βαλβίδας: η διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της κάθε εσωτερικής μονάδας πρέπει να προ-ρυθμιστεί διαφορετικά, από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο της.

	Αρ. Διακόπτη	Ρύθμιση
 SW01M	Αρ.1	Μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 1.
	Αρ.2	Μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 2.
	Αρ.3	Μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 3.
	Αρ.4	Μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 4.
 SW03M	SW03M	Αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
 SW04M	SW04M	Αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας

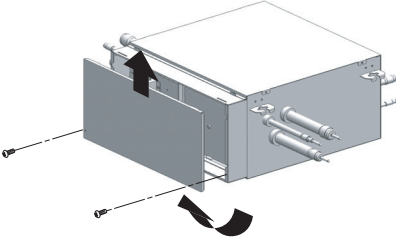
## 2) Ρυθμίσεις ζώνης

- Ορίστε τη διεύθυνση της βαλβίδας της μονάδας ΑΘ στη διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας.
- SW01M: επιλογή της βαλβίδας που πρέπει να διευθυνοιοδοτηθεί
- SW03M: αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
- SW04M: αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας
- SW05M: Περιστροφικός διακόπτης
- Προϋποθέσεις για τη μη αυτόματη διευθυνοιοδότηση της βαλβίδας: η διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της κάθε εσωτερικής μονάδας πρέπει να προ-ρυθμιστεί διαφορετικά, από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο της.

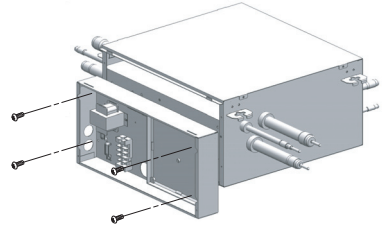
 SW01M	Αρ. Διακόπτη	Ρύθμιση
	Αρ.1	Μη αυτόματη διευθυνοιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 1.
	Αρ.2	Μη αυτόματη διευθυνοιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 2.
	Αρ.3	Μη αυτόματη διευθυνοιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 3.
	Αρ.4	Μη αυτόματη διευθυνοιοδότηση της βαλβίδας Αρ. 4.
 SW03M	SW03M	Αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
 SW04M	SW04M	Αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας
 SW05M	SW05M	Μη αυτόματη ρύθμιση διεύθυνσης ζώνης εσωτερικών μονάδων

# ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΗΝΙΟΥ

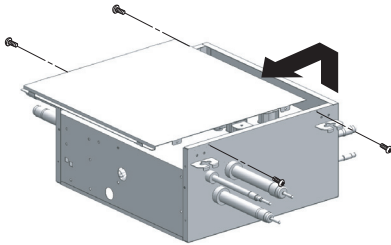
- 1 Αφαιρέστε τις 2 βίδες στερέωσης.  
Αφαιρέστε το κάλυμμα τραβώντας στο κάτω μέρος του καλύμματος και ανασκλώνοντας.



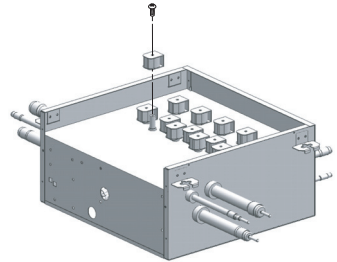
- 2 Αφαιρέστε τους συνδετήρες στην πλακέτα.  
Αφαιρέστε τις 4 βίδες στερέωσης.  
Τοποθετήστε κάτω το κουτί ελέγχου.



- 3 Αφαιρέστε τις 4 βίδες στερέωσης.  
Ανασηκώστε και τραβήξτε το κάλυμμα.



- 4 Αφαιρέστε το παξιμάδι ασφαλείας με ένα γαλλικό κλειδί.  
Αλλάξτε το πηνίο.



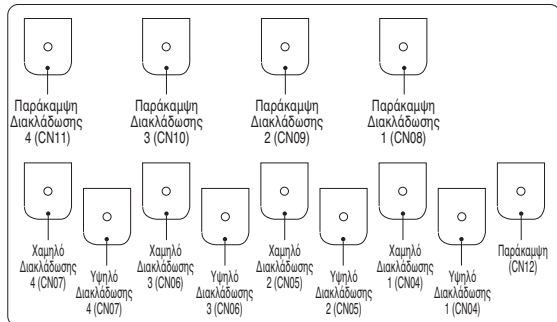
## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σχετικά με τη θέση του σωληνοειδούς πηνίου, ανατρέξτε στην ετικέτα που είναι προσαρτημένη στο εσωτερικό κάλυμμα.

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι εκτός τροφοδοσίας πριν αλλάξετε το πηνίο.

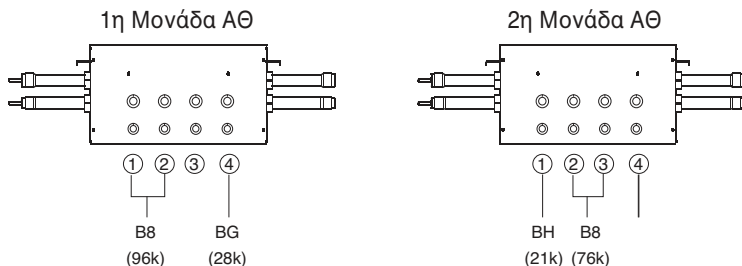
Ελέγξτε τη θέση του σωληνοειδούς πηνίου στην ετικέτα που είναι προσαρτημένη στο εσωτερικό κάλυμμα όταν ακούγεται μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



Θέση ετικέτας σωληνοειδούς πηνίου (PRHR042A)

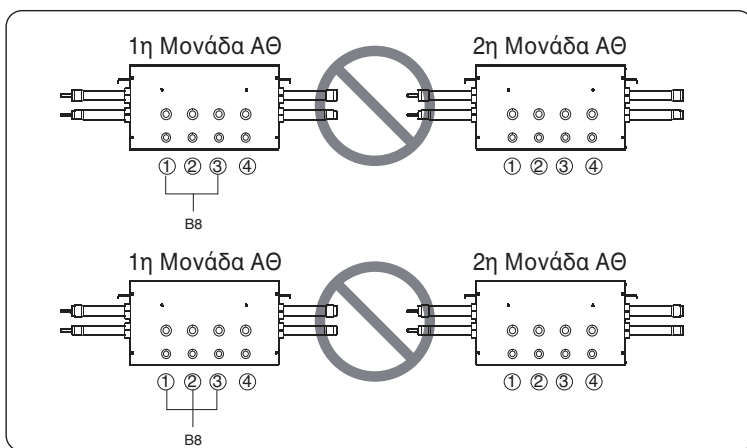
# ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΙΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΘ

Η Μέθοδος Κοινής Σύνδεσης απαιτείται όταν εγκαθίσταται εσωτερική μονάδα που υπερβαίνει τα 54k. Στην Μέθοδο Κοινής Σύνδεσης, δύο γειτονικές εξόδους από μία μονάδα ΑΘ ενώνονται με σωλήνα διακλάδωσης Υ και συνδέονται σε μία εσωτερική μονάδα.

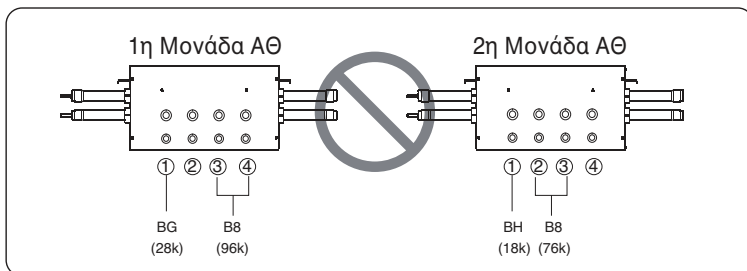


## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Απαγορεύεται η ένωση με μη γειτονικούς σωλήνες. Μην συνδέετε περισσότερες από 2 εξόδους.



2. Η μονάδα B8, η οποία έχει τη μεγαλύτερη ικανότητα, πρέπει να συνδεθεί στην 1η και 2η έξοδο της 1ης μονάδας ΑΘ. Άλλες μονάδες B8 μπορούν να συνδεθούν σε οποιοσδήποτε δύο γειτονικές εξόδους εντός μίας μονάδας ΑΘ.





LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :  
LG Electronics European Shared Service Center B.V.  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :  
LG Electronics Inc.  
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd  
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

**Eco design requirement**

- The information for Eco design is available on the following free access website.  
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>