

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ) Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Τύπος οροφής

**MMC-AP0158HP Series**

**MMC-AP0188HP Series**

**MMC-AP0248HP Series**

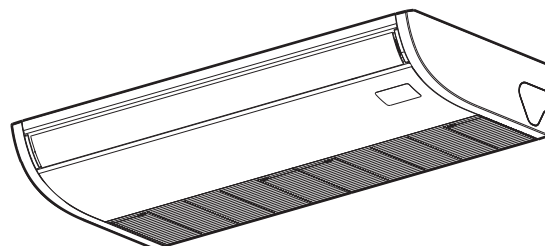
**MMC-AP0278HP Series**

**MMC-AP0368HP Series**

**MMC-AP0488HP Series**

**MMC-AP0568HP Series**

Για εμπορική χρήση



### Αυθεντικές οδηγίες

Διαβάστε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε το Κλιματιστικό.

- Αυτό το Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

### ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Το κλιματιστικό αυτό χρησιμοποιεί το R410A, ένα περιβαλλοντικά φιλικό ψυκτικό.

## Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις για ασφάλεια .....	354
2 Βοηθητικά εξαρτήματα .....	359
3 Επιλογή μέρους εγκατάστασης .....	359
4 Εγκατάσταση .....	360
5 Σωλήνωση αποστράγγισης.....	363
6 Σωλήνωση ψυκτικού .....	365
7 Ηλεκτρική σύνδεση .....	366
8 Ισχύοντα χειριστήρια .....	368
9 Δοκιμαστική λειτουργία .....	370
10 Συντήρηση .....	371
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων .....	372
12 Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	377

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το κλιματιστικό Toshiba.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες που περιέχουν σημαντικές πληροφορίες που συμμορφώνονται με την Οδηγία περί "Μηχανημάτων" (Οδηγία 2006/42/EC) και βεβαιωθείτε ότι τις κατανοείτε.

Αφού ολοκληρωθεί η εργασία εγκατάστασης, παραδώστε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης καθώς και το Εγχειρίδιο χρήστη που διατίθενται στο χρήστη και ζητήστε από τον χρήστη να τα διατηρήσει σε ένα ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

#### Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχανήμα

#### Ορισμός Εξουσιοδοτημένου τεχνικού εγκατάστασης ή Εξουσιοδοτημένου τεχνικού σέρβις

Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί, συντηρηθεί, επιδιορθωθεί και αφαιρεθεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις. Όταν πρόκειται να γίνει κάποια από αυτές τις εργασίες, ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις να τα κάνει για εσάς. Ένας εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις είναι ένας αντιπρόσωπος που έχει τα προσόντα και τις γνώσεις που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Πράκτορας	Προσόντα και γνώσεις που πρέπει να έχει ο αντιπρόσωπος
Εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης είναι ένα άτομο που εγκαθιστά, συντηρεί, μετατοπίζει και αφαιρεί τα κλιματιστικά της Toshiba Carrier Corporation. Έχει εκπαιδευτεί να εγκαθιστά, συντηρεί, μετακινεί και αφαιρεί τα κλιματιστικά της Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οδηγίες για τέτοιες λειτουργίες από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς τη γνώση που σχετίζεται με αυτές τις λειτουργίες.</li> <li>Ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης στον οποίο επιτρέπεται να κάνει την ηλεκτρική εργασία που εμπλέκεται στην εγκατάσταση, τη μετακίνηση και την αφαίρεση έχει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτή την ηλεκτρική εργασία όπως δηλώνεται από τους κατά τόπους νόμους και κανονισμούς και πρόκειται για ένα άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε ζητήματα σχετικά με την ηλεκτρική εργασία στα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες για τέτοιου είδους θέματα από εέν άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς αυτή την εργασία.</li> <li>Ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης στον οποίο επιτρέπεται να κάνει την εργασία χειρισμού ψυκτικού και σωλήνωσης και που εμπλέκεται στην εγκατάσταση, τη μετακίνηση και την αφαίρεση έχει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτή την εργασία χειρισμού ψυκτικού και σωλήνωσης όπως δηλώνεται από τους κατά τόπους νόμους και κανονισμούς και πρόκειται για ένα άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε ζητήματα σχετικά με την εργασία χειρισμού και ψυκτικού και σωλήνωσης στα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες για τέτοιου είδους θέματα από ένα άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς αυτή την εργασία.</li> <li>Ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης στον οποίο επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με την εργασία σε ύψη με τα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, του/της έχουν δοθεί οδηγίες για τέτοια ζητήματα από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς τη γνώση που σχετίζεται με αυτή την εργασία.</li> </ul>
Εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις	<ul style="list-style-type: none"> <li>Το εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις είναι ένα άτομο που εγκαθιστά, επισκευάζει, συντηρεί, μετατοπίζει και αφαιρεί τα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation. Έχει εκπαιδευτεί να εγκαθιστά, επιδιορθώνει, συντηρεί, μετακινεί και αφαιρεί τα κλιματιστικά της Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οδηγίες για τέτοιες λειτουργίες από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς τη γνώση που σχετίζεται με αυτές τις λειτουργίες.</li> <li>Το εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις στον οποίο επιτρέπεται να κάνει την ηλεκτρική εργασία που εμπλέκεται στην εγκατάσταση, την επιδιόρθωση, τη μετακίνηση και την αφαίρεση έχει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτή την ηλεκτρική εργασία όπως δηλώνεται από τους κατά τόπους νόμους και κανονισμούς και πρόκειται για ένα άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε ζητήματα σχετικά με την ηλεκτρική εργασία στα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες για τέτοιου είδους θέματα από εέν άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς αυτή την εργασία.</li> <li>Το εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις στον οποίο επιτρέπεται να κάνει την εργασία χειρισμού ψυκτικού και σωλήνωσης και που εμπλέκεται στην εγκατάσταση, την επιδιόρθωση, τη μετακίνηση και την αφαίρεση έχει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτή την εργασία χειρισμού ψυκτικού και σωλήνωσης όπως δηλώνεται από τους κατά τόπους νόμους και κανονισμούς και πρόκειται για ένα άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε ζητήματα σχετικά με την εργασία χειρισμού και ψυκτικού και σωλήνωσης στα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες για τέτοιου είδους θέματα από ένα άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς αυτή την εργασία.</li> <li>Το εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις στο οποίο επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με την εργασία σε ύψη με τα κλιματιστικά κατασκευής Toshiba Carrier Corporation ή εναλλακτικά, του/της έχουν δοθεί οδηγίες για τέτοια ζητήματα από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και συνεπώς γνωρίζουν ενδελεχώς τη γνώση που σχετίζεται με αυτή την εργασία.</li> </ul>

#### Ορισμός Προστατευτικού εξοπλισμού






Όταν το κλιματιστικό πρόκειται να μεταφερθεί, εγκατασταθεί, συντηρηθεί, επιδιορθωθεί ή αφαιρεθεί, φοράτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας "ασφάλειας".

Επιπλέον αυτού του κανονικού προστατευτικού εξοπλισμού, φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω όταν αναλαμβάνεται την ειδική εργασία που αναφέρεται λεπτομερώς στον παρακάτω πίνακα.

Αδυναμία να φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό οδηγεί σε κίνδυνο επειδή θα είστε πιο επιρρεπείς σε τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξίες και άλλους τραυματισμούς.

Εργασία που αναλήφθηκε	Προστατευτικός εξοπλισμός που φοριέται
Όλοι οι τύποι εργασίας	Προστατευτικά γάντια Ρουχισμός εργασίας "Ασφάλειας"
Εργασία που σχετίζεται με το ηλεκτρικό	Γάντια που να παρέχουν προστασία σε ηλεκτρολόγους Μονωτικά παπούτσια Ρουχισμός που να παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία
Εργασία που γίνεται σε ύψη (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη για χρήση στον τομέα της βιομηχανίας
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Παπούτσια με επιπλέον προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων
Επιδιόρθωση της εξωτερικής μονάδας	Γάντια που να παρέχουν προστασία σε ηλεκτρολόγους

## ■ Προειδοποιητικές ενδείξεις για τη μονάδα κλιματιστικού

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή
 <p><b>WARNING</b> ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</p>	<p><b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b> <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ.</b> Αποσυνδέστε όλες τις απομακρυσμένες πηγές ηλεκτρικού ρεύματος πριν κάνετε σέρβις.</p>
 <p><b>WARNING</b> Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.</p>	<p><b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b> Κινούμενα μέρη, Μην λειτουργείτε τη μονάδα χωρίς τη σχάρα. Σταματήστε τη μονάδα πριν το σέρβις.</p>
 <p><b>CAUTION</b> High temperature parts. You might get burned when removing this panel.</p>	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Μέρη υψηλής θερμοκρασίας. Ενδέχεται να καείτε κατά την αφαίρεση αυτού του πλαισίου.</p>
 <p><b>CAUTION</b> Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.</p>	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Μην αγγίζετε τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας. Κάτι τέτοιο ενδεχομένως να οδηγήσει σε τραυματισμό.</p>
 <p><b>CAUTION</b> <b>BURST HAZARD</b> Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.</p>	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΚΡΗΞΗΣ</b> Ανοίξτε τις βαλβίδες σέρβις πριν τη λειτουργία, διαφορετικά ενδέχεται να υπάρξει έκρηξη.</p>

# 1 Προφυλάξεις για ασφάλεια

Ο κατασκευαστής δεν θα αναλάβει καμία ευθύνη για ζημία που μπορεί να προκληθεί λόγω μη τήρησης των περιγραφών σε αυτό το εγχειρίδιο.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### Γενικά

- Πριν αρχίσετε να εγκαθιστάτε το κλιματιστικό, διαβάστε προσεκτικά το Εγχειρίδιο οδηγιών και ακολουθήστε τις οδηγίες του για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό.
- Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να κάνει εργασία εγκατάστασης. Η ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να οδηγήσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Για συμπλήρωση ή αντικατάσταση του ψυκτικού, μην χρησιμοποιείτε κάποιο διαφορετικό από το καθορισμένο. Διαφορετικά, ασυνήθιστα υψηλή πίεση μπορεί να παραχθεί στον κύκλο ψύξης, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία ή έκρηξη του προϊόντος ή σε τραυματισμό.
- Πριν ανοίξετε τη σχάρα εισόδου της εσωτερικής μονάδας ή του πλαισίου σέρβις της εξωτερικής μονάδας, ρυθμίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ). Αδυναμία να ορίσετε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξίες μέσω επαφής με τα εσωτερικά μέρη. Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να αφαιρέσει τη σχάρα εισόδου της εσωτερικής μονάδας ή του πλαισίου σέρβις της εξωτερικής μονάδας και να κάνει την απαιτούμενη εργασία.
- Πριν διεκπεραιωθεί η εργασία εγκατάστασης, συντήρησης, επιδιόρθωσης ή αφαίρεσης, ορίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ). Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθούν ηλεκτροπληξίες.

- Τοποθετήστε μία πινακίδα “Εργασία σε εξέλιξη” κοντά στον αποζεύκτη κυκλώματος όπου διεξάγεται η εργασία εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή αφαίρεσης. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το αποζεύκτης κυκλώματος τεθεί στο ON (ENERΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) κατά λάθος.
- Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να αναλάβει εργασία σε ύψη χρησιμοποιώντας μία βάση 50 cm ή μεγαλύτερη ή να αφαιρέσει τη σχάρα εισόδου της εσωτερικής μονάδας.
- Φοράτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας ασφαλείας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, του σέρβις και της αφαίρεσης.
- Μην αγγίζετε το πτερύγιο αλουμινίου της μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε αν το κάνετε. Αν πρέπει να γίνει επαφή με το πτερύγιο για κάποιο λόγο, πρώτα βάλτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας ασφαλείας και μετά συνεχίστε.
- Πριν ανοίξετε τη σχάρα εισόδου, ορίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ). Αδυναμία να ορίσετε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό μέσω επαφής με τα περιστρεφόμενα μέρη. Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να αφαιρέσει τη σχάρα εισόδου και να κάνει την απαιτούμενη εργασία.
- Όταν μία εργασία πραγματοποιείται σε ύψη, χρησιμοποιήστε μία σκάλα που συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14122 και ακολουθήστε τη διαδικασία στις οδηγίες της σκάλας. Φοράτε επίσης ένα κράνος για χρήση στη βιομηχανία ως προστατευτικό εξοπλισμό για να αναλάβετε την εργασία.
- Πριν καθαρίσετε το φίλτρο ή άλλα μέρη της εξωτερικής μονάδας, ορίστε τον αποζεύκτη στο OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) χωρίς αστοχία και τοποθετήστε μία πινακίδα “Εργασία σε εξέλιξη” κοντά στον αποζεύκτη κυκλώματος πριν συνεχίσετε με την εργασία.

- Πριν εργαστείτε σε ύψη, τοποθετείτε μία πινακίδα στο χώρο ούτως ώστε να μην προσεγγίσει κανένας το σημείο εργασίας, πριν συνεχίσετε με την εργασία. Ενδέχεται να πέσουν εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα από το επάνω μέρος και πιθανόν να τραυματιστεί κάποιο άτομο που βρίσκεται από κάτω. Ενώ πραγματοποιείτε την εργασία, φοράτε κράνος για προστασία από αντικείμενα που πέφτουν.
- Το ψυκτικό που χρησιμοποιείται από αυτό το κλιματιστικό είναι το R410A.
- Το κλιματιστικό πρέπει να μεταφέρεται σε σταθερή κατάσταση. Εάν κάποιο τμήμα του προϊόντος έχει σπάσει, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Όταν το κλιματιστικό πρέπει να μεταφερθεί με το χέρι, μετεφέρετέ το με δύο ή περισσότερα άτομα.
- Μην μετακινείτε ούτε να επιδιορθώνετε κάποια μονάδα μόνοι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Ενδέχεται να πάθετε ηλεκτροπληξία όταν αφαιρείτε το κάλυμμα και την κύρια μονάδα.
- Για να μεταφερθεί το κλιματιστικό, φοράτε παπούτσια με επιπλέον προστατευτικά καλύμματα δακτύλων.
- Για να μεταφερθεί το κλιματιστικό, μην κρατήσετε τις λωρίδες γύρω από τη χαρτόνινη συσκευασία. Ενδέχεται να τραυματιστείτε αν οι λωρίδες σπάσουν.
- Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφριά βιομηχανία ή για εμπορική χρήση από ανειδίκευτα άτομα.

### **Επιλογή της θέσης εγκατάστασης**

- Όταν το κλιματιστικό εγκαθίσταται σε ένα μικρό δωμάτιο, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλιστεί ότι η συγκέντρωση της διαρροής ψυκτικού που επέρχεται στο δωμάτιο δεν υπερβαίνει την κρίσιμη στάθμη.
- Μην εγκαθιστάτε σε ένα μέρος όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροών εύφλεκτου αερίου. Αν υπάρξει διαρροή αερίου και αυτό συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να γίνει ανάφλεξη και να προκληθεί πυρκαγιά.

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 m πάνω από το επίπεδο του δαπέδου εφόσον διαφορετικά οι χρήστες ενδέχεται να τραυματιστούν ή να πάθουν ηλεκτροπληξία αν αγγίξουν τα δάκτυλά τους ή άλλα αντικείμενα στην εσωτερική μονάδα ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό.
- Μην τοποθετείτε κάποια συσκευή ανάφλεξης σε ένα μέρος όπου εκτίθεται άμεσα στον άνεμο του κλιματιστικού, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.

### **Εγκατάσταση**

- Όταν η εσωτερική μονάδα πρόκειται να είναι αιωρείται, πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι προκαθορισμένοι κοχλίες ανάρτησης (M10 ή W3/8) και περικόχλια (M10 ή W3/8)
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια σε ένα μέρος όπου η βάση μπορεί να αντέξει επαρκώς το βάρος. Αν η δύναμη δεν είναι αρκετή, η μονάδα ενδέχεται να πέσει καταλήγοντας σε τραυματισμό.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Αδυναμία να τηρηθούν αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει την πτώση ή την ανατροπή του προϊόντος ή να αυξηθεί ο θόρυβος, οι δονήσεις, η διαρροή νερού ή άλλα προβλήματα.
- Διεξάγετε τη καθορισμένη εργασία εγκατάστασης για να προφυλαχθείτε από το ενδεχόμενο έντονων ανέμων και σεισμού. Αν το κλιματιστικό δεν εγκατασταθεί καταλλήλως, μία μονάδα μπορεί να ανατραπεί ή να πέσει προκαλώντας ατύχημα.
- Αν έχει γίνει διαρροή ψυκτικού αερίου κατά την εργασία εγκατάστασης, αερίστε το δωμάτιο αμέσως. Εάν το ψυκτικό αέριο που διέρρευσε έρθει σε επαφή με πυρκαγιά, ενδέχεται να σχηματιστούν βλαβερές αναθυμιάσεις.
- Χρησιμοποιείτε γερανό για να μεταφερθούν οι μονάδες κλιματιστικού και χρησιμοποιείτε βαρούλκο ή αρτάνη στην εγκατάστασή τους.

### **Σωλήνωση ψυκτικού**

- Εγκαταστήστε τον σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια κατά τη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης πριν λειτουργήσετε το κλιματιστικό. Αν ο συμπιεστής λειτουργεί με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς αγωγό ψυκτικού, ο συμπιεστής ρουφά αέρα και οι κύκλοι ψύξης υπερσυμπιέζονται, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Σφίξτε το εκτονούμενο περικόχλιο με ένα ροπόκλειδο με τον καθορισμένο τρόπο. Σφίγγοντας υπερβολικά το εκτονούμενο περικόχλιο ενδέχεται να προκληθεί ρωγμή στο εκτονούμενο περικόχλιο μετά από μεγάλη περίοδο, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή ψυκτικού.
- Μετά από την εργασία εγκατάστασης, επιβεβαιώστε ότι το το ψυκτικό αέριο δεν έχει διαρρεύσει. Αν το ψυκτικό αέριο παρουσιάσει διαρροή στο δωμάτιο και φυσάται κοντά σε μία πηγή πυρκαγιάς, όπως μία συσκευή μαγειρέματος, ενδέχεται να παραχθούν επιβλαβείς αναθυμιάσεις.
- Όταν το κλιματιστικό εγκαθίσταται ή μεταφέρεται, ακολουθήστε τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και καθαρίστε τον αέρα εντελώς ούτως ώστε να μην αναμειχθούν άλλα αέρια εκτός από το ψυκτικό στον κύκλο ψύξης. Αδυναμία να καθαρίσει εντελώς ο αέρας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του κλιματιστικού.
- Το αέριο άζωτο πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή στεγανότητας.
- Ο σωλήνας φόρτωσης πρέπει να συνδέεται κατά τρόπο ώστε να μην κρεμά.

### **Ηλεκτρική καλωδίωση**

- Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να πραγματοποιήσει την ηλεκτρική εργασία στο κλιματιστικό. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει αυτή η εργασία να γίνει από μη εξουσιοδοτημένο άτομο εφόσον η αδυναμία σωστής πραγματοποίησης της εργασίας ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξίες ή/και διαρροές ηλεκτρικού ρεύματος.

- Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά σύρματα, επιδιορθώστε τα ηλεκτρικά μέρη ή αναλάβετε άλλες ηλεκτρικές εργασίες, φοράτε γάντια για να παρέχετε προστασία για τους ηλεκτρολόγους, παπούτσια και ρούχα με μόνωση για προστασία από ηλεκτροπληξίες. Αδυναμία να φορέσετε αυτό τον προστατευτικό εξοπλισμό ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξίες.
- Χρησιμοποιείτε καλωδίωση που πληροί τις προδιαγραφές στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις δηλώσεις στους κατά τόπους κανονισμούς και νόμους. Η χρήση καλωδίωσης που δεν πληροί τις προδιαγραφές μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξίες, διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Συνδέστε το σύρμα γείωσης. (Εργασία γείωσης)
- Ατελή γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία.
- Μην συνδέσετε τα σύρματα γείωσης με αγωγούς αερίου, αγωγούς νερού, ακίδα αλεξικέραυτου ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου.
- Αφού ολοκληρωθεί η εργασία επιδιόρθωσης ή μετακίνησης, ελέγξτε αν τα σύρματα γείωσης συνδέονται σωστά.
- Εγκαταστήστε έναν αποζεύκτη κυκλώματος που πληροί τις προδιαγραφές στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις δηλώσεις στους κατά τόπους κανονισμούς και νόμους.
- Εγκαταστήστε τον αποζεύκτη κυκλώματος σε μέρη όπου αυτός μπορεί να γίνει εύκολα προσβάσιμος από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν εγκαθιστάτε τον αποζεύκτη κυκλώματος σε εξωτερικούς χώρους, εγκαθιστάτε αποζεύκτη που έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- Σε καμία περίπτωση το σύρμα ρεύματος δεν πρέπει να επεκτείνεται. Πρόβλημα σύνδεση στα μέρη όπου το σύρμα που εκτείνεται μπορεί να προκαλέσει καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Η εργασία ηλεκτρικής καλωδίωσης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το νόμο και τον κανονισμό της κοινότητας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Αποτυχία σε αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.

## Δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν λειτουργήσετε το κλιματιστικό αφού ολοκληρωθεί η εργασία, ελέγξτε αν το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου της εσωτερικής μονάδας και το πλαίσιο σέρβις της εξωτερικής μονάδας είναι κλειστό και ορίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ). Ενδέχεται να πάθετε ηλεκτροπληξία αν το ρεύμα ενεργοποιηθεί πριν γίνουν πρώτα αυτοί οι έλεγχοι.
- Αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα (όπως η εμφάνιση ενός σφάλματος, οσμή καψίματος, μη φυσιολογικοί ήχοι, το κλιματιστικό δεν καταφέρνει να δώσει ψύξη ή θέρμανση ή υπάρχει διαρροή νερού) στο κλιματιστικό, μην αγγίζετε το κλιματιστικό μόνοι σας αλλά ρυθμίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1). Αναλάβετε βήματα ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν θα ενεργοποιηθεί το ρεύμα (σημειώνοντας “εκτός λειτουργίας” κοντά στον αποζεύκτη κυκλώματος, για παράδειγμα) μέχρι να φτάσει ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1). Αν συνεχιστεί η χρήση του κλιματιστικού σε προβληματική κατάσταση μπορεί να προκαλέσει την κλιμάκωση των μηχανικών προβλημάτων ή να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή άλλα προβλήματα.
- Αφού ολοκληρωθεί η εργασία, χρησιμοποιήστε ένα σετ δοκιμής της μόνωσης (500 V Megger) για να ελέγξετε αν η αντίσταση είναι 1 MΩ ή μεγαλύτερη ανάμεσα στο τμήμα φόρτωσης και το μεταλλικό τμήμα μη φόρτωσης (τμήμα γείωσης). Αν η τιμή της αντίστασης είναι χαμηλή, προκαλείται μία καταστροφή όπως διαρροή ή ηλεκτροπληξία στην πλευρά του χρήστη.
- Με την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού και ελέγξτε την αντίσταση της μόνωσης και τη διαρροή νερού. Κατόπιν διεξάγετε μία δοκιμαστική λειτουργία για να ελέγξετε αν το κλιματιστικό λειτουργεί σωστά.

## Εξηγήσεις που δίδονται στον χρήστη

- Με την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης, πείτε στον χρήστη που βρίσκεται ο αποζεύκτης κυκλώματος. Αν ο χρήστης δεν γνωρίζει που βρίσκεται ο αποζεύκτης κυκλώματος, δεν θα είναι σε θέση να το απενεργοποιήσει σε περίπτωση που επέλθει κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Αν η σχάρα του ανεμιστήρα υποστεί βλάβη, μην προσεγγίζετε την εξωτερική μονάδα αλλά ρυθμίστε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) για να κάνει τις επισκευές. Μην ρυθμίζετε τον αποζεύκτη κυκλώματος στη θέση ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) μέχρι να ολοκληρωθούν οι επισκευές.
- Μετά από την εργασία εγκατάστασης, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο χρήστη ώστε να εξηγήσετε στον πελάτη πώς να χρησιμοποιεί και να συντηρεί τη μονάδα.

## Μετακίνηση

- Μόνον σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης (\*1) ή ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις (\*1) επιτρέπεται να μετακινήσει το κλιματιστικό. Είναι επικίνδυνο για το κλιματιστικό να μετακινηθεί από ένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο καθώς ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και δονήσεις.
- Όταν διεξάγετε την εργασία άντλησης, σβήστε τον συμπιεστή πριν αποσυνδέσετε τον αγωγό ψυκτικού. Η αποσύνδεση του αγωγού ψυκτικού με τη βοηθητική βαλβίδα ανοιχτή και τον συμπιεστή να εξακολουθεί να λειτουργεί θα προκαλέσει την προσρόφηση αέρα ή άλλου αερίου, αυξάνοντας την πίεση μέσα στον κύκλο ψύξης σε μη φυσιολογικά υψηλά επίπεδα και οδηγώντας πιθανόν σε ρωγμή, τραυματισμό ή άλλο πρόβλημα.








## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος νέου ψυκτικού μέσου

- **Το κλιματιστικό αυτό υιοθετεί το νέο ψυκτικό HFC (R410A) το οποίο δεν καταστρέφει το όζον.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι τα εξής: εύκολη απορρόφηση νερού, οξειδωτική μεμβράνη και λάδι και η πίεση του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από αυτή του ψυκτικού R22. Μαζί με το νέο ψυκτικό και το ψυκτικό λάδι έχει αλλάξει. Συνεπώς, μην αφήνετε νερό, σκόνη, παλαιότερο ψυκτικό ή ψυκτικό λάδι να εισέλθουν στον κύκλο ψύξης κατά την εργασία εγκατάστασης.
- Για να αποτραπεί η φόρτωση λάθος ψυκτικού ή ψυκτικού λαδιού, οι διαστάσεις των τμημάτων σύνδεσης της θύρας πλήρωσης στην κύρια μονάδα και των εργαλείων εγκατάστασης έχουν αλλάξει από αυτά για τα συμβατικά ψυκτικά.
- Αναλόγως, απαιτούνται τα αποκλειστικά εργαλεία για το νέο ψυκτικό (R410A).
- Για τη σύνδεση των αγωγών, χρησιμοποιήστε νέους και καθαρούς αγωγούς για το R410A και φροντίστε να μην εισχωρούν νερό ή σκόνη.

(\*1) Ανατρέξτε στην ενότητα "Ορισμός Εξουσιοδοτημένου τεχνικού εγκατάστασης ή Εξουσιοδοτημένου τεχνικού σέρβις."

## 2 Βοηθητικά εξαρτήματα

Όνομασία εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	(Παραδίδεται στους πελάτες) (Για άλλες γλώσσες που δεν εμφανίζονται σε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο συνημμένο CD-R.)
CD-ROM	1	-	Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του αγωγού
Ροδέλα	4	M10 x Ø25	Για να παραμείνει κάτω η μονάδα
Ζώνη εύκαμπτου σωλήνα	2		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Σωλήνας αποστράγγισης	1		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Έδρανο	1		Για προστασία της άκρης στη θύρα εισόδου ρεύματος
Θερμική μόνωση	1		Για θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (10 t x 190 x 190)
Θερμική μόνωση στην επάνω πλάκα	1		Για ανώτερη οπή σωλήνα της εσωτερικής μονάδας (6 t x 120 x 160)
Ζώνη επικάλυψης	6		Για θερμική μόνωση του τμήματος που συνδέει τον αγωγό (n=4) και τη θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (n=2).

## 3 Επιλογή μέρους εγκατάστασης

### Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη.

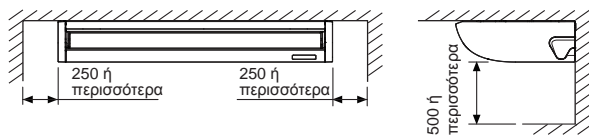
Επιλέξτε μία θέση για την εσωτερική μονάδα όπου ο ψυχρός ή ο θερμός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα. Αποφύγετε την εγκατάσταση στους εξής τύπους χώρων.

- Αλατούχος χώρος (παράκτια περιοχή).
- Μέρη με όξινες ή αλκαλικές ατμόσφαιρες (όπως περιοχές με πηγές, εργοστάσια παρασκευής χημικών ή φαρμακευτικών προϊόντων και μέρη όπου το καυσαέριο από τις συσκευές ανάφλεξης θα απορροφηθεί στη μονάδα).  
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει τη διάβρωση του μεταλλάκτη θερμότητας (των πτερυγίων του από αλουμίνιο και των αγωγών χαλκού) και άλλων μερών.
- Μέρη όπου υπάρχει σίδηρος ή άλλη σκόνη μετάλλων. Αν ο σίδηρος ή η σκόνη μετάλλου κολλήσει σε ή συγκεντρωθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να αναφλεγεί αυθόρμητα και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Μέρη με ατμόσφαιρες με υγρασία λαδιού κοπής ή άλλους τύπους μηχανικού λαδιού.  
Κάτι τέτοιο μπορεί να κάνει τον μεταλλάκτη θερμότητας να διαβρωθεί, να παραχθεί ομίχλη που προκαλείται από την φραγή του μεταλλάκτη θερμότητας, να υποστούν βλάβη τα πλαστικά μέρη, να ξεφλουδιστούν τα μονωτικά υλικά και να προκύψουν άλλα παρόμοια προβλήματα.
- Μέρη όπου σχηματίζονται ατμοί από λάδια φαγητού (όπως κουζίνες όπου χρησιμοποιούνται λάδια φαγητού). Τα φραγμένα φίλτρα ενδέχεται να υποβαθμίσουν την απόδοση του κλιματιστικού, να προκαλέσουν τον σχηματισμό συμπυκνωμάτων, την καταστροφή των πλαστικών μερών και άλλα τέτοια προβλήματα.
- Μέρη κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά όπου η ροή του αέρα που φυσάτε θα διαταράσσεται (μία διαταραχή της ροής αέρα ενδέχεται να προκαλέσει την υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού ή το σβήσιμο της μονάδας).
- Μέρη όπου χρησιμοποιείται μία γεννήτρια ρεύματος του χώρου για την παροχή ρεύματος.  
Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος ενδέχεται να διακυμαίνεται και συνεπώς το κλιματιστικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.
- Σε γερανού φορτηγών, πλοία ή άλλα μέσα μεταφοράς.
- Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως αποθήκευση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης).  
(Η ποιότητα των στοιχείων που είναι αποθηκευμένα ενδέχεται να υποβαθμιστεί.)
- Μέρη όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από εξοπλισμό inverter, γεννήτριες ρεύματος στον χώρο, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνίας).  
(Δυσλειτουργία ή προβλήματα ελέγχου στο κλιματιστικό ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Μέρη όπου υπάρχει κάτι κάτω από την εγκατεστημένη μονάδα που θα μπορούσε να υποβαθμιστεί από την υγρασία.  
(Αν η αποστράγγιση φραχθεί ή όταν η υγρασία υπερβαίνει το 80 %, συμπυκνώματα από την εσωτερική μονάδα θα σάξουν προκαλώντας ενδεχομένως βλάβη σε οτιδήποτε από κάτω.)
- Στην περίπτωση ασύρματου τύπου συστήματος, δωμάτια με inverter τύπου φθορίζοντα φωτισμό ή μέρη που εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως.  
(Τα σήματα από το ασύρματο τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην γίνονται αντιληπτά.)
- Μέρη όπου χρησιμοποιούνται οργανικά διαλυτικά.
- Το κλιματιστικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη με υγροποιημένο ανθρακικό οξύ ή σε χημικούς χώρους.
- Η τοποθεσία κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό ενδέχεται να έρθει σε επαφή με αέρα εξωτερικών χώρων υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας.  
(Ως αποτέλεσμα ενδέχεται να γίνουν συμπυκνώματα.)
- Μέρη όπου ειδικά σπρέι χρησιμοποιούνται συχνά.

## ■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

Φυλάξτε αρκετά χώρο που απαιτείται για εγκατάσταση ή εργασία σέρβις.



## ■ Ύψος οροφής

Μοντέλο MMC-	Πιθανό εγκατεστημένο ύψος οροφής
AP015 έως AP027	Έως 4,0 m
AP036 έως AP056	Έως 4,3 m

Αν το ύψος της οροφής υπερβαίνει τα 3,5 m, ο ζεστός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει την επιφάνεια του δαπέδου και τότε είναι απαραίτητο να αλλάξει η ρύθμιση του ύψους της οροφής.

Για τη μέθοδο αλλαγής της υψηλής οροφής, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, "Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας στην υψηλή οροφή" σε αυτό το Εγχειρίδιο.

Είναι δυνατή η εγκατάσταση ▼ λίστας ύψους για οροφή.

Μοντέλο MMC-	AP015 έως AP027	AP036 έως AP056	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
Τυπικό (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,0 m	Έως 4,3 m	0003

Ο χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) στο τηλεχειριστήριο μπορεί να αλλάξει σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να ανέβει.

Για να αλλάξει ο χρόνος ρύθμισης, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, "Ρύθμιση σήμανσης φίλτρου" και "Για να εξασφαλιστεί καλύτερο αποτέλεσμα θέρμανσης" σε αυτό το Εγχειρίδιο.

## ■ Σε περίπτωση ασύρματου τύπου

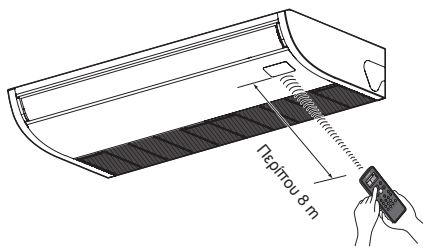
Αποφασίστε τη θέση στην οποία λειτουργεί το τηλεχειριστήριο και τη θέση εγκατάστασης.

Και κατόπιν ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του ασύρματου kit τηλεχειριστηρίου που πωλείται ξεχωριστά.

Το σήμα του τηλεχειριστηρίου ασύρματου τύπου μπορεί να ληφθεί εντός περιπίτου 8 μέτρων. Η απόσταση αυτή είναι ένα κριτήριο και διαφέρει λίγο σύμφωνα με τη χωρητικότητα της μπαταρίας)

• Για να αποτραπεί δυσλειτουργία, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο δεν επηρεάζεται από φθορίζοντα λαμπύρα ή άμεσο ηλιακό φως.

• Δύο εσωτερικές μονάδες ασύρματου τύπου μπορούν να ρυθμιστούν σε ένα δωμάτιο.



# 4 Εγκατάσταση

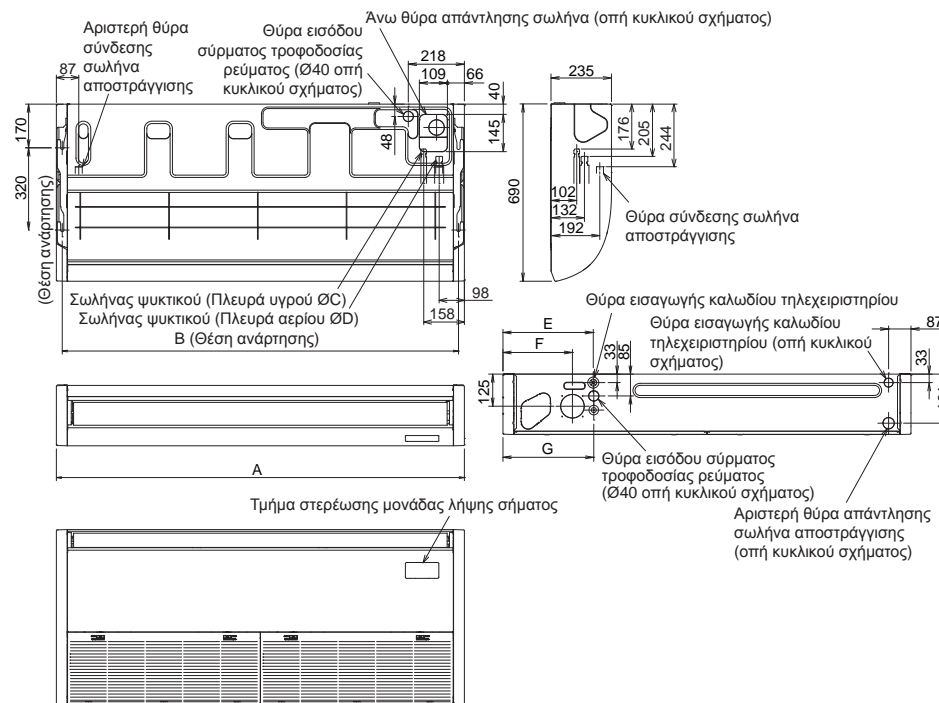
### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Να συμμορφώνεστε αυστηρά με τους εξής κανόνες ώστε να αποτραπεί βλάβη της εσωτερικής μονάδας και ανθρώπινος τραυματισμός.

- Μην τοποθετείτε κάποιο βαρύ αντικείμενο επάνω στην εσωτερική μονάδα ούτε να επιτρέπετε σε κάποιο άτομο να ανέβει πάνω του. (Ακόμα κι αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, αν είναι δυνατόν. Αν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα μη συσκευασμένη εξ ανάγκης, χρησιμοποιήστε ένα προστατευτικό πανί ή άλλο υλικό για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα.
- Μεταφέρετε τη συσκευασία με δύο ή περισσότερα άτομα και μην την συνδέετε με πλαστική ζώνη σε θέσεις διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται.
- Για να εγκαταστήσετε υλικό μόνωσης από δονήσει στους κοχλίες ανάρτησης, επιβεβαιώστε ότι δεν αυξάνονται οι δονήσεις της μονάδας.

## ■ Εξωτερικές διαστάσεις

(Μονάδα: mm)



Μοντέλο MMC-	A	B	C	D	E	F	G
AP015, AP018	950	906	Ø6,4	Ø12,7	351	270	353
AP024, AP027	1270	1223	Ø9,5	Ø15,9			
AP036 έως AP056	1586	1540			376	303	378

## ■ Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

- Εξετάστε τη σωλήνωση/καλωδίωση αφού αναρτηθεί η μονάδα ώστε να καθοριστεί η θέση εγκατάστασης και ο προσανατολισμός της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού προσδιοριστεί η θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, εγκαταστήστε τους κοχλίες ανάρτησης.
- Για τις διαστάσεις των βημάτων του κοχλία ανάρτησης, ανατρέξτε στην εξωτερική προβολή και το μοτίβο εγκατάστασης.

Προμηθευτείτε ροδέλα και παξιμάδια για τους κοχλίες ανάρτησης για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (δεν παρέχονται).

Κοχλίας ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Παξιμάδι	M10 ή W3/8	8 τεμάχια

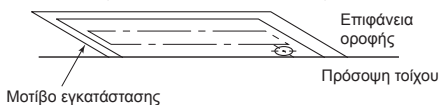
- Για να προσδέσετε τον βραχίονα ανάρτησης από επάνω και κάτω, απαιτούνται δώδεκα τεμάχια παξιμαδιού.

## Τρόπος χρήσης του συνημμένου μοτίβου εγκατάστασης

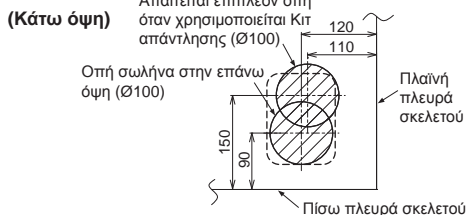
Η χρήση του μοτίβου, η τοποθέτηση του κοχλία ανάρτησης και το σωλήνα μπορούν να πραγματοποιηθούν.

Το μοτίβο εγκατάστασης είναι τυπωμένο στο χαρτόνι της συσκευασίας. Κόψτε το από το χαρτόνι.

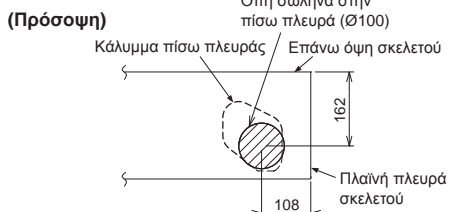
\* Καθώς ένα σφάλμα μπορεί να παραχθεί σε κάποιο βαθμό στο μέγεθος του μοτίβου λόγω θερμοκρασίας και υγρασίας, επιβεβαιώστε το μέγεθος.



## Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την επάνω όψη



## Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την πίσω πλευρά



## Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε κοχλίες ανάρτησης M10 (4 τμχ, προμηθεύονται κατά τόπους). Αντιστοιχίστε στην υφιστάμενη δομή, ορίστε το βήμα σύμφωνα με το μέγεθος στις "Εξωτερικές διαστάσεις".



Βραχίονας ανάρτησης

Νέα τσιμεντένια πλάκα	
Εγκαταστήστε τους κοχλίες με τους βραχίονες ενθέματος ή τους κοχλίες αγκύρωσης.	
(Βραχίονας τύπου λεπίδας)	(Βραχίονας τύπου ολισθητής)
Καουτσούκ Μπουλόνι αγκύρωσης (Μπουλόνι αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)	
Χαλύβδινη δομή φλόγας	
Χρησιμοποιείτε υφιστάμενες γωνίες ή εγκαταστήστε νέες γωνίες υποστήριξης.	
Κοχλίας ανάρτησης	Γωνία υποστήριξης
Υφιστάμενη τσιμεντένια πλάκα	
Χρησιμοποιείτε αγκύρια μίας εισόδου οπής, βύσματα εισόδου οπής ή κοχλίες εισόδου οπής.	
Κοχλίας ανάρτησης	Βύσμα εισόδου οπής

## ■ Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται ξεχωριστά)

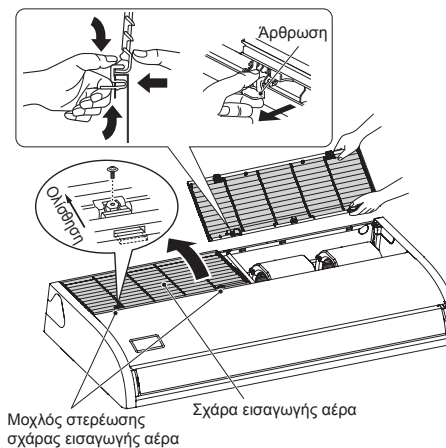
Για την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με τον αγωγό ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Περάστε το καλώδιο τηλεχειριστηρίου μέσω της επάνω πλευράς του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε ένα μέρος εκτεθειμένο στο άμεσο ηλιακό φως και κοντά σε σώματα.
- Λειτουργείτε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει ένα σήμα με ασφάλεια και κατόπιν εγκαταστήστε το. (Ασύρματος τύπος)
- Διατηρείτε 1 m ή περισσότερο από τις συσκευές όπως η τηλεόραση, το στερεοφωνικό. (Διαταραχή της εικόνας διαφορετικά μπορεί να παραχθεί θόρυβος.) (Ασύρματος τύπος)

## ■ Πριν την εγκατάσταση

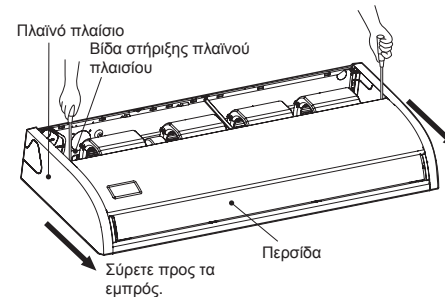
### 1 Αφαίρεση σχάρας εισόδου αέρα

- 1) Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.
- 2) Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.
- 3) Με τη σχάρα εισόδου αέρα ανοιχτή, κρατήστε την άρθρωση από πάνω και κάτω με το ένα χέρι και βγάλτε τη σχάρα εισόδου αέρα με το άλλο χέρι ενώ την πιέζετε απαλά. (Υπάρχουν δυο σχάρες εισόδου αέρα.)

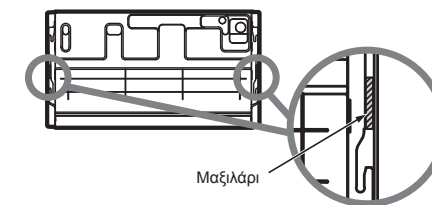


### 2 Αφαίρεση πλαϊνού πλαισίου

- Αφού αφαιρεθούν οι βίδες στερέωσης του πλαϊνού πλαισίου (1 μία δεξιά και αριστερά), σύρετε το πλαϊνό πλαίσιο προς τα εμπρός και κατόπιν αφαιρέστε το.



## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Τα μαξιλάρια εισέρχονται ανάμεσα στο πλαϊνό πλαίσιο και το άγκιστρο ανάρτησης για μεταφορά. (Στις δύο θέσεις που εμφανίζονται παραπάνω) Αφαιρέστε τα πριν την εγκατάσταση.

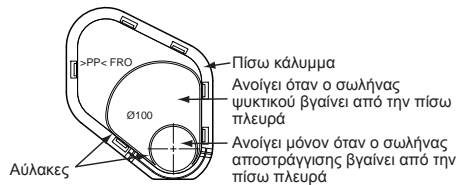
## ■ Κατεύθυνση εξαγωγής σωλήνα/σύρματος

Αποφασίστε τον χώρο εγκατάστασης της μονάδας και την κατεύθυνση εξαγωγής του σωλήνα και του σύρματος.

## ■ Κυκλική οπή σωλήνα

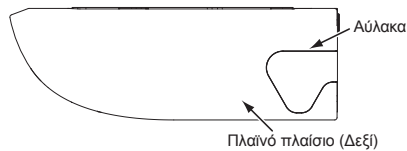
Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την πίσω πλευρά

\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με έναν πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από τη δεξιά πλευρά>

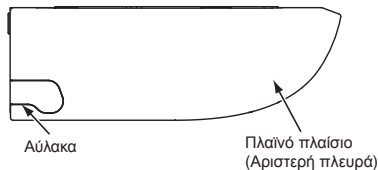
\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά>

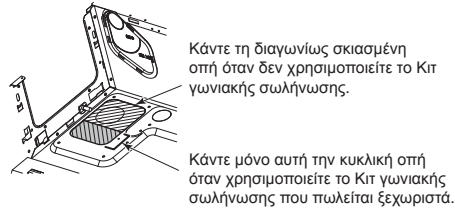
Η εξαγωγή του σωλήνα από την αριστερή πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα αποστράγγισης. Δεν είναι δυνατή η εξαγωγή του σωλήνα ψυκτικού από την αριστερή πλευρά.

\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την επάνω πλευρά>

Η εξαγωγή του σωλήνα από την επάνω πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα ψυκτικού. Όταν βγαίνει ο σωλήνας αποστράγγισης από την επάνω πλευρά, χρησιμοποιήστε ένα kit αποστράγγισης που πωλείται ξεχωριστά. Ανοίξτε την επάνω θύρα ολιόθησης του σωλήνα (κυκλική οπή) που φαίνεται στις εξωτερικές διαστάσεις.



Μετά τη σωλήνωση, κόψτε τον προσαρτημένο θερμομονωτή της επάνω πλάκας στο σχήμα του σωλήνα και κατόπιν σφραγίστε την κυκλική οπή.

## ■ Κυκλική οπή της θύρας εισόδου σύρματος ισχύος

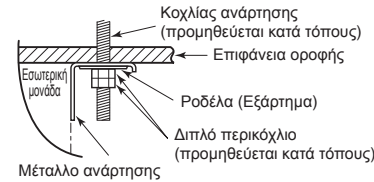
Ανοίξτε τη θύρα εισόδου σύρματος ισχύος (κυκλική οπή) που φαίνεται στις "Εξωτερικές διαστάσεις" και κατόπιν στερεώστε τον προσαρτημένο έδρανο.

## ■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

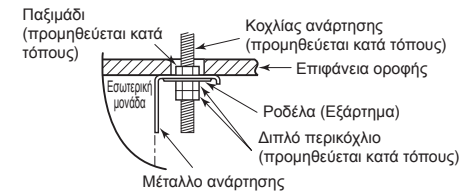
### ◆ Προετοιμασία πριν κρατήσετε κάτω την κεντρική μονάδα

\* Επιβεβαιώστε την παρουσία υλικού οροφής εκ των προτέρων λόγω της μεθόδου μείξης του υλικού ανάρτησης όταν το υλικό της οροφής που ορίζεται διαφέρει από αυτό που χρησιμοποιείται όταν το υλικό οροφής δεν ορίζεται.

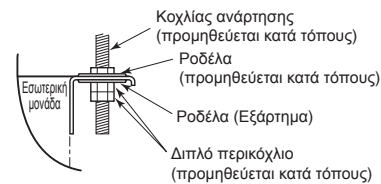
<Υπάρχει υλικό οροφής>



• Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης όπως φαίνεται παρακάτω αν η οροφή έχει κλίση προς τα επάνω όταν στερεώνετε τα κάτω παξιμάδια στον βραχίονα στερέωσης.



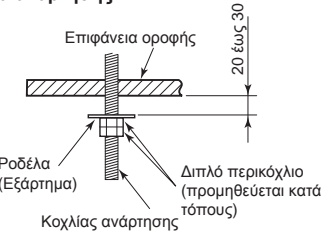
<Δεν υπάρχει υλικό οροφής>



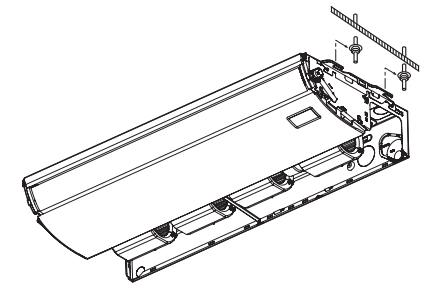
## ◆ Διατήρηση της κεντρικής μονάδας κάτω

<Ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας απευθείας από την οροφή>

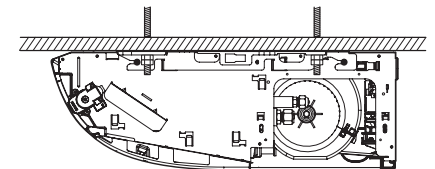
1 Προσαρτήστε τη ροδέλα και τα παξιμάδια στον κοχλία ανάρτησης.



2 Κρεμάστε τη μονάδα στον κοχλία ανάρτησης όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

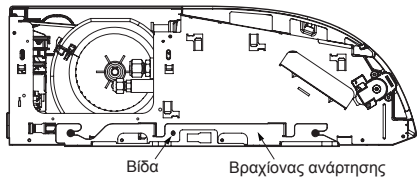


3 Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, στερεώστε το υλικό οροφής με ασφάλεια με τα διπλά παξιμάδια.

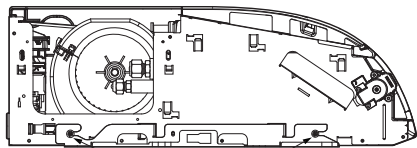


## ◆ Προσάρτηση πρώτα του βραχίονα ανάρτησης

**1** Αφαιρέστε τις βίδες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα.

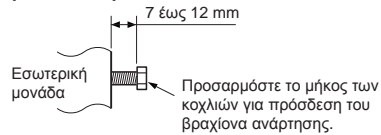


**2** Χαλαρώστε τους κοχλίες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα και αφαιρέστε τον βραχίονα ανάρτησης.

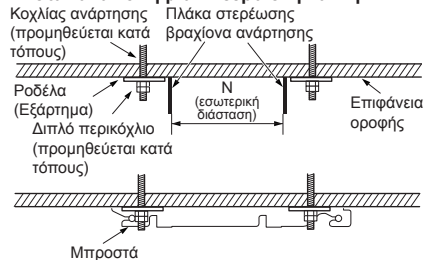


Κοχλίες για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης (Χαλαρώστε αυτούς τους κοχλίες.)

**3** Προσαρμόστε το μήκος των δύο κοχλίων για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης, όπως φαίνεται παρακάτω.

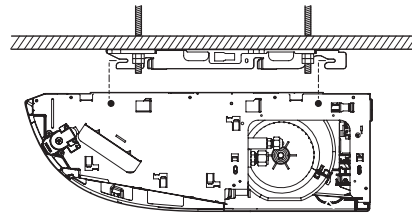


**4** Δείτε τον βραχίονα ανάρτησης με τους κοχλίες ανάρτησης και βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι στο ίδιο επίπεδο από μπροστά προς τα πίσω και από τη μία πλευρά στην άλλη.

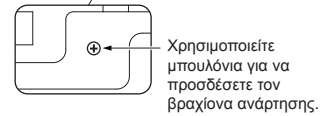
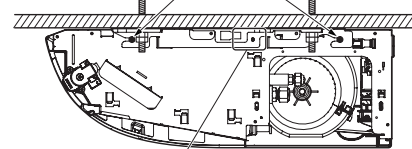


Μοντέλο MMC-	N
AP015, AP018	867 έως 872
AP024, AP027	1184 έως 1189
AP036 έως AP056	1501 έως 1506

**5** Προσαρτήστε την εσωτερική μονάδα στον βραχίονα ανάρτησης και συνδέστε τη σταθερά με κοχλίες και βίδες.



Κοχλίες για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης (Δείτε σφικτά τους κοχλίες.)



## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

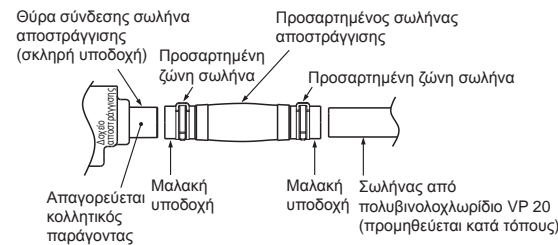
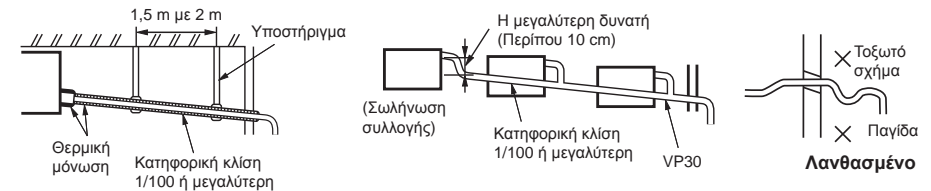
- Η οροφή δεν είναι πάντα επίπεδη. Χρησιμοποιήστε τον μετρητή στάθμης για να μετρηθεί η στάθμη της οροφής στις κατευθύνσεις πλάτους και βάθους. Προσαρμόστε τους κοχλίες για τους βραχίονες ανάρτησης ούτως ώστε το σφάλμα στάθμης να είναι μεταξύ 5 mm.
- Μην χαμηλώνετε την πλευρά εκκένωσης αέρα και την πλευρά απέναντι από την επιλεγμένη απόσυρση σωλήνα αποστράγγισης.

## 5 Σωλήνωση αποστράγγισης

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης, εκτελέστε την εργασία αποστράγγισης ούτως ώστε το νερό να αποστραγγίζεται σωστά. Εφαρμόστε θερμική μόνωση ούτως ώστε να μην προκληθούν συμπυκνώματα δρόσου. Ακατάλληλη εργασία σωλήνωσης ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή νερού στο δωμάτιο και να βρέξει τα έπιπλα.

- Παρέχετε στην εξωτερική σωλήνωση αποστράγγισης κατάλληλη θερμική μόνωση.
- Παρέχετε στην περιοχή όπου ο σωλήνας συνδέεται με την εσωτερική μονάδα με κατάλληλη θερμική μόνωση. Ακατάλληλη θερμική μόνωση θα προκαλέσει το σχηματισμό συμπυκνωμάτων.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι καταφορικός προς τα κάτω (σε γωνία 1/100 ή μεγαλύτερη) και μην τρέχετε τον σωλήνα επάνω και κάτω (τοξωτού σχήματος) ούτε να του επιτρέπεται να σχηματίσει παγίδες. Εάν το επιχειρήσετε πιθανόν να προκληθούν μη φυσιολογικοί ήχοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης στα 20 μέτρα ή λιγότερο. Για έναν μακρύ σωλήνα, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 1,5 με 2 μέτρα ώστε να αποτραπεί χτύπημα.
- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση συγκέντρωσης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.
- Μην παρέχετε καθόλου σπές αερισμού. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης θα ξεπηδηχθεί προκαλώντας διαρροή νερού.
- Μην επιτρέπεται την εφαρμογή κάποιας δύναμης στην περιοχή σύνδεσης με τον σωλήνα αποστράγγισης.
- Ένας σωλήνας από σκληρό PVC δεν μπορεί να συνδεθεί στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι ότι χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται για τις συνδέσεις με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Οι κολλητικοί παράγοντες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (σκληρή υποδοχή) της εξωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι να ασφαλίσετε τον σωλήνα χρησιμοποιώντας τις ζώνες σωλήνα που διατίθενται. Η χρήση ενός κολλητικού παράγοντα ενδέχεται να τραυματίσει τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης ή να προκαλέσει διαρροή νερού.



## ■ Υλικό, μέγεθος και μονωτικό υλικό σωλήνα

Τα εξής υλικά για την εργασία σωλήνωσης και τη διαδικασία μόνωσης διατίθενται κατά τόπους.

Υλικό σωλήνα	Σωλήνας από σκληρό χλωριούχο βινύλιο VP20 (Ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου Ø26 mm)
Μονωτής	Αφρός από πολυαιθυλένιο, πάχος: 10 mm ή περισσότερο

## ■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Εισάγετε τον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης στο δοχείο αποστράγγισης μέχρι το άκρο.
- Εφαρμόστε την προσαρτημένη ζώνη σωλήνα στο άκρο της θύρας σύνδεσης του σωλήνα και μετά σφίξτε τη με ασφάλεια.

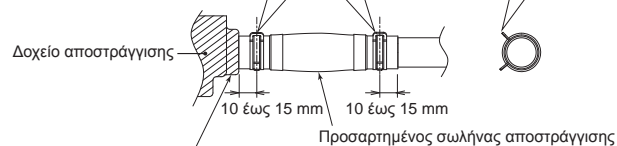
### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Στερεώστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην προσαρτημένη ζώνη σωλήνα και ορίστε την θέση σύσφιξης προς τα επάνω.
- Καθώς η αποστράγγιση είναι η φυσική αποστράγγιση νερού, τακτοποιήστε τον σωλήνα έξω από τη μονάδα σε κατηφορική κλίση.
- Αν η σωλήνωση εκτελείται όπως φαίνεται στην εικόνα, δεν είναι δυνατή η απόρριψη της αποστράγγισης.



Εφαρμόστε την προσαρτημένη ζώνη σωλήνα στο άκρο του σωλήνα, απλώστε τον μοχλό και μετά σφίξτε τη ζώνη σωλήνα.

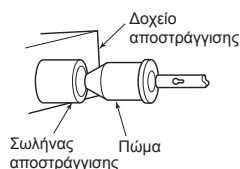
Εφαρμόστε την προσαρτημένη ζώνη σωλήνα στο άκρο του σωλήνα και με τους δύο μοχλούς να είναι προσανατολισμένοι προς τα πλάγια.



Επιβεβαιώστε ότι ο μαλακός σωλήνας ωθείται προς τα μέσα προς το άκρο του δοχείου αποστράγγισης.

## ■ Συνδετικός σωλήνας αποστράγγισης

Συνδέστε τον σωλήνα από σκληρό χλωριούχο βινύλιο (προμηθεύεται κατά τόπους) στον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης που έχει προσαρτηθεί. Όταν αποσπασθεί το Πώμα, ο σωλήνας αποστράγγισης δεν έχει υποστεί βλάβη. Προκαλεί τη διαρροή νερού.



### Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά

Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά, ανταλλάξτε το πώμα από αριστερά προς τα δεξιά. Ωθήστε προς τα μέσα το πώμα, το άκρο του οποίου δεν είναι αιχμηρό μέχρι το άκρο.

## ■ Αποστράγγιση

Όταν ένα κατηφορικό επικλινές επίπεδο δεν μπορεί να είναι ασφαλισμένο για τον σωλήνα αποστράγγισης, είναι πιθανή η σωλήνωση αποστράγγισης.

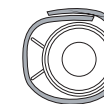
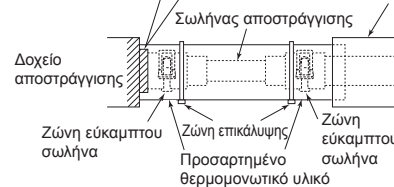
- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι 600 mm ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν εγκαθίσταται το Kit αντλίας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ο σωλήνας αποστράγγισης και ο σωλήνας ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

## ■ Θερμομονωτική διαδικασία

- Χρησιμοποιώντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το τμήμα σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό και κατόπιν σφίξτε με δύο ζώνες τοποθέτησης ούτως ώστε το θερμομονωτικό υλικό να μην ανοίξει.
- Καλύπτοντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το θερμομονωτικό υλικό (που προμηθεύεται κατά τόπους) στον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό.

Διατρέξτε το συνδετικό τμήμα κάλυψης ανάμεσα στο δοχείο αποστράγγισης και τον σωλήνα αποστράγγισης.

Θερμομονωτικό υλικό (που παρέχεται κατά τόπους)



Διατρέξτε τη θερμομόνωση κατά τρόπο ώστε το ένα άκρο να τοποθετείται στο άλλο άκρο της επάνω πλευράς.

\* Σφίξτε τη ζώνη σύνδεσης ούτως ώστε το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό να μην πιέζεται υπερβολικά.

\* Προσδέστε τις ζώνες σύνδεσης κατά τρόπο ώστε να μην πιέζεται υπερβολικά το προσαρτημένο μονωτικό υλικό.

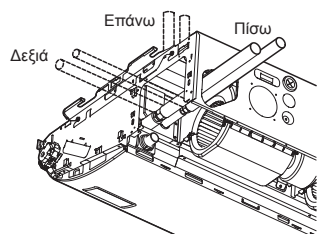
## 6 Σωλήνωση ψυκτικού

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο αγωγός ψυκτικού είναι μακρύς, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 2,5 m έως 3 m για να σφικτεί ο αγωγός ψυκτικού. Διαφορετικά, μπορεί να παραχθεί μη φυσιολογικός ήχος. Χρησιμοποιείτε ένα εκτονούμενο περικόχλιο που είναι προσαρτημένο στην εσωτερική μονάδα ή ένα εκτονούμενο περικόχλιο του R410A.

### Κατεύθυνση εξόδου του αγωγού ψυκτικού

- Τα συνδετικά τμήματα του αγωγού ψυκτικού είναι τοποθετημένα όπως φαίνεται παρακάτω. (Οι αγωγοί μπορούν να βγουν από τη μία από τις τρεις κατευθύνσεις.)
- Ανοίξτε μία κυκλική σπή αγωγού, ανατρέχοντας στην ενότητα "Κυκλική σπή αγωγού".



\* Όταν είναι εγκατεστημένο το Kit αντλίας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ένας αγωγός ψυκτικού μπορεί να βγει μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

### Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

Διαφέρουν ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

### Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο MMC-	Μέγεθος αγωγού (mm)	
	Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
AP015 έως AP018	Ø12,7	Ø6,4
AP024 έως AP056	Ø15,9	Ø9,5

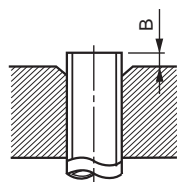
### Συνδετικός αγωγός ψυκτικού

#### Εκχείλωση

- Κόψτε του σωλήνα με έναν κόπτη σωλήνων.** Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Υπολειπόμενα γρέζια μπορεί να προκαλέσουν διαρροή αερίου.)
- Εισάγετε ένα εκτονούμενο περικόχλιο μέσα στον σωλήνα και διογκώστε του σωλήνα.** Χρησιμοποιήστε το εκτονούμενο περικόχλιο που διατίθεται με τη μονάδα ή αυτό που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις διόγκωσης για το R410A διαφέρουν από αυτές που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνίσταται ένα νέο εργαλείο εκχείλωσης που έχει κατασκευαστεί για χρήση με το ψυκτικό R410A, αλλά το συμβατικό εργαλείο μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί αν το περιθώριο προβολής του χάλκινου αγωγού προσαρμόζεται όπως φαίνεται στον εξής πίνακα.

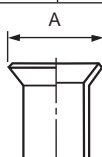
#### Περιθώριο προβολής κατά την εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρησιμοποιούμενα εργαλεία με το R410A	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
6,4, 9,5, 12,7, 15,9	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5

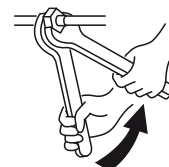


#### Μέγεθος διαμέτρου διέυρυνσης: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A +0 -0,4
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



- \* Σε περίπτωση διέυρυνσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο διέυρυνσης, τραβήξτε το προς τα έξω κατά περίπου 0,5 mm περισσότερο απ' ό,τι για το R22 ώστε να προσαρμοστεί στο προκαθορισμένο μέγεθος διέυρυνσης. Ο μετρητής χάλκινου αγωγού είναι χρήσιμος για την προσαρμογή του μεγέθους περιθωρίου προβολής.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε σε ατμοσφαιρική πίεση κατά τρόπο ώστε όταν το παξιμάδι διέυρυνσης αφαιρείται, να μην υπάρχει ήχος "σίφουνα": Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.
- Χρησιμοποιείτε δύο κλειδιά για να συνδέσετε τον αγωγό της εσωτερικής μονάδας.



Εργασία για την οποία χρησιμοποιείται διπλό κλειδί

- Χρησιμοποιήστε τα επίπεδα ροπή σύσφιξης όπως αναγράφονται στον πίνακα παρακάτω.

Εξωτερική διάμετρος συνδετικού αγωγού (mm)	Ροπή σύσφιξης (N•m)
6,4	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf•m)
9,5	34 έως 42 (3,4 έως 4,2 kgf•m)
12,7	49 έως 61 (4,9 έως 6,1 kgf•m)
15,9	63 έως 77 (6,3 έως 7,7 kgf•m)

- Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων αγωγού διέυρυνσης Η πίεση του R410A είναι υψηλότερη από αυτή του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Συνεπίπυ με τη χρήση ενός ροπόκλειδου, σφίξτε τα συνδετικά τμήματα του σωλήνα διέυρυνσης που συνδέουν τη εσωτερική και εξωτερική μονάδα της καθορισμένης ροπή σύσφιξης. Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν όχι μόνο διαρροή αερίου, αλλά επίσης πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Το σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να ραγίσει το περικόχλιο ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

### Εκκένωση

Εκτελέστε εκκένωση από τη θύρα φόρτωσης της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα.

Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

- Μη χρησιμοποιήσετε το ψυκτικό που είναι σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα προς εκκένωση.

#### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τα εργαλεία όπως σωλήνας φόρτωσης, χρησιμοποιήστε αυτά που κατασκευάστηκαν αποκλειστικά για το R410A.

#### Ποσότητα ψυκτικού προς προσθήκη

Επιπλέον του ψυκτικού, προσθέστε ψυκτικό "R410A" ανατρέχοντας στο συνημμένο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε μία κλίμακα για να φορτώσετε το ψυκτικό καθορισμένης ποσότητας.

#### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η φόρτωση μίας υπερβολικής ή πολύ μικρής ποσότητας ψυκτικού προκαλεί πρόβλημα στον συμπιεστή. Φορτώστε την καθορισμένη ποσότητα ψυκτικού.
- Ένα μέλος του προσωπικού που φόρτωσε το ψυκτικό θα πρέπει να γράψει το μήκος του αγωγού και την προστεθείσα ποσότητα ψυκτικού στην επικέτα F-GAS της εξωτερικής μονάδας. Είναι απαραίτητο να διορθωθεί ο συμπιεστής και η δυσλειτουργία του κύκλου ψύξης.

#### Ανοίξτε τη βαλβίδα εντελώς

Ανοίξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας εντελώς. Ένα εξάγωνο κλειδί 4 mm απαιτείται για να ανοίξει η βαλβίδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

#### Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με έναν ανιχνευτή διαρροής ή σαπουνάδα αν υπάρχει διαρροή αερίου ή όχι από το συνδετικό τμήμα του αγωγού ή το πώμα της βαλβίδας.

#### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε έναν ανιχνευτή διαρροής που ε'χει κατασκευαστεί αποκλειστικά για το ψυκτικό HFC (R410A, R134a).

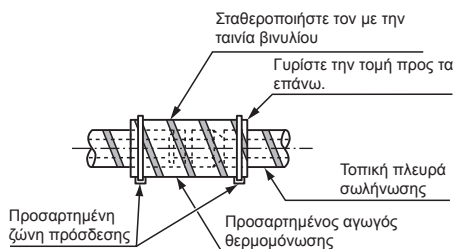
### Θερμομονωτική διαδικασία

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση για τους αγωγούς ξεχωριστά στην πλευρά υγρού και στην πλευρά αερίου.

- Για τη θερμομόνωση στους αγωγούς στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε το υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία 120 °C ή υψηλότερη.
- Για να χρησιμοποιήσετε τον προσαρτημένο αγωγό θερμομόνωσης, εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα του αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια χωρίς κενό.

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια μέχρι τη ρίζα χωρίς να εκτεθεί ο αγωγός. (Ο αγωγός που εκτέθηκε προς το εξωτερικό προκαλεί διαρροή νερού.)
- Τυλίξτε τη θερμομονωτική διάταξη με τις σχισμές του να κοιτάζουν προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



## 7 Ηλεκτρική σύνδεση

### ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν γίνει εσφαλμένη / ημιελής καλωδίωση, θα προκληθεί ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίου που είναι προσαρτημένες στο προϊόν.
- Μην προκαλέσετε βλάβη ούτε γρατζουνιά στον επαγωγικό πυρήνα και τον εσωτερικό μονωτήρα της ενέργειας και των συρμάτων διασύνδεσης του συστήματος, όταν τα ξεφλουδίζετε.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ισχύος και το σύρμα διασύνδεσης του συστήματος με προκαθορισμένο πάχος, τύπο και τις απαιτούμενες προστατευτικές συσκευές.
- Μην συνδέετε ρεύμα 220-240 V στις κλεμοσειρές (U), (W), (A), (B) για καλωδίωση ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αποτύχει.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συρμάτωση ούτως ώστε να μην έρθει σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του αγωγού.  
Η επικάλυψη μπορεί να λιώσει οδηγώντας σε ατύχημα.

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για σύρματα παροχής ρεύματος, να συμμορφώσετε αυστηρά με τον Τοπικό κανονισμό σε κάθε χώρα.
- Για τη συρμάτωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Μετά από τη σύνδεση συρμάτων στις κλεμοσειρές, παρέχετε μία παγίδα και σύρματα στερέωσης με τον σφικτήρα καλωδίου.
- Διατρέξτε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην ενεργοποιήσετε το ρεύμα της εσωτερικής μονάδας μέχρι ολοκληρωθεί το σκούπισμα των σωλήνων ψυκτικού.

### ■ Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος και συρμάτων επικοινωνίας

Το σύρμα παροχής ρεύματος και τα σύρματα επικοινωνίας προμηθεύονται κατά τόπους.

Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Αν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο επειδή μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή κάψιμο.

Για προδιαγραφές για τη χωρητικότητα ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και τα σύρματα παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.

#### Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, προετοιμάστε την αποκλειστική παροχή ρεύματος που ξεχωρίζει από αυτή της εξωτερικής μονάδας.
- Τακτοποιήστε την παροχή ρεύματος, τον αποζεύκτη κυκλώματος και τον βασικό διακόπτη της εσωτερική μονάδας που συνδέεται με την ίδια εξωτερική μονάδα ούτως ώστε να χρησιμοποιούνται συχνά.
- Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3-πυρήνων 2,5 mm<sup>2</sup>, σε συμμόρφωση με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

### ▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Βαθμονόμηση διακόπτη παροχής ρεύματος / αποξέυκτη κυκλώματος ή καλωδίωσης παροχής ρεύματος για εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να επιλέγεται από τις συγκεντρωμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Σύρμα παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>

### Σύρμα ελέγχου, Σύρμα κεντρικού ελεγκτή

- 2πύρηνια σύρματα με πολικότητα χρησιμοποιούνται για την καλωδίωση Ελέγχου ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα και τη συρμάτωση του Κεντρικού ελεγκτή.
- Για να αποτραπούν προβλήματα θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα σύρμα 2πύρηνης θωράκισης.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας σημαίνει το συνολικό μήκος του μήκους συρμάτων μεταξύ των μονάδων ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα συν το μήκος του σύρματος του κεντρικού συστήματος ελέγχου.

### ▼ Γραμμή επικοινωνίας

Συρμάτωση ελέγχου μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και της εξωτερικής μονάδας (σύρμα 2πύρηνης θωράκισης)	Μέγεθος σύρματος	(Έως 1000 m) 1,25 mm <sup>2</sup> (Έως 2000 m) 2,0 mm <sup>2</sup>
Συρμάτωση κεντρικής γραμμής ελέγχου (σύρμα 2πύρηνης θωράκισης)	Μέγεθος σύρματος	(Έως 1000 m) 1,25 mm <sup>2</sup> (Έως 2000 m) 2,0 mm <sup>2</sup>

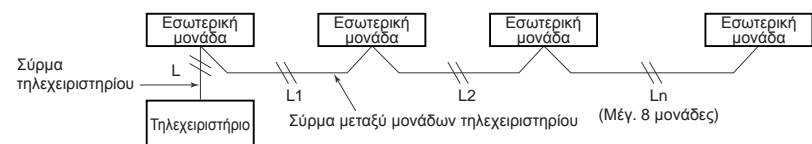
### Σύρμα τηλεχειριστηρίου

- Το 2πύρηνιο σύρμα χωρίς πολικότητα χρησιμοποιείται για καλωδίωση των συρμάτων του τηλεχειριστηρίου και καλωδίωση των ομαδικών τηλεχειριστηρίων.

Συρμάτωση τηλεχειριστηρίου, συρμάτωση μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου	Μέγεθος σύρματος: 0,5 mm <sup>2</sup> έως 2,0 mm <sup>2</sup>	
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση μόνον ενσύρματου τύπου	Έως 500 m
	Σε περίπτωση ασύρματου τύπου, περιλαμβάνεται:	Έως 400 m
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = L1 + L2 + ... Ln	Έως 200 m	

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το σύρμα τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα σύρματα AC 220-240 V δεν μπορούν να είναι παράλληλα για να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκεύονται στους ίδιους αγωγούς. Αν συμβαίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί κάποιο πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλου παράγοντα.

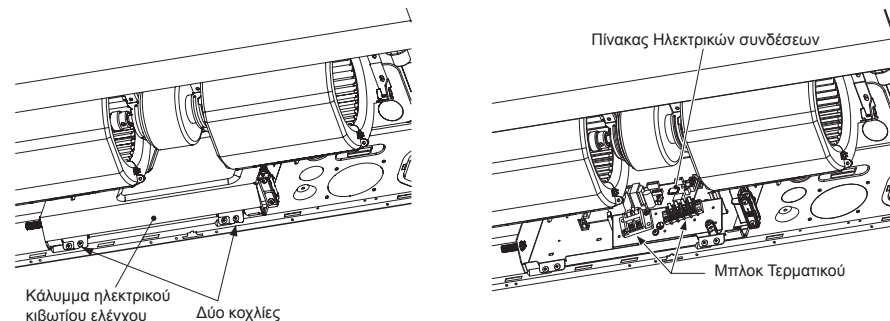


### ◆ Σύνδεση σύρματος

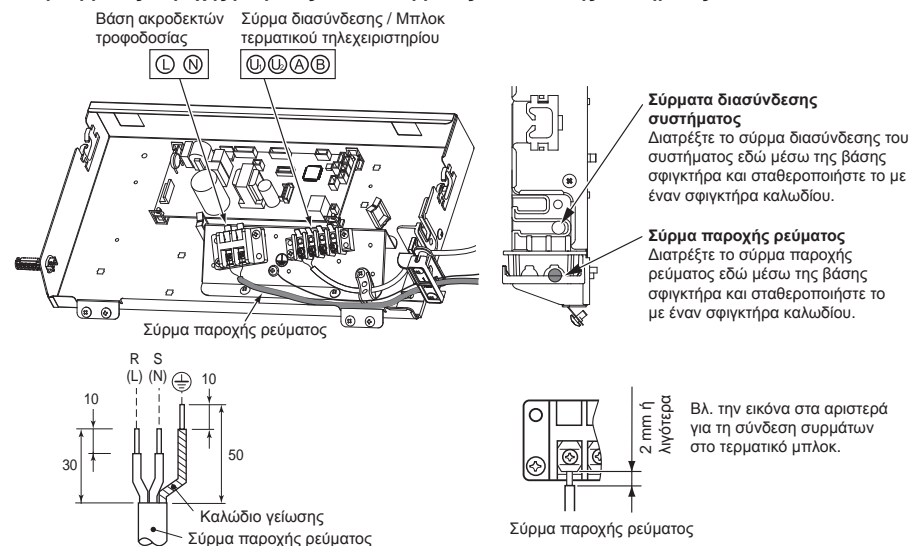
#### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα σύρματα που αντιστοιχούν στους αριθμούς τερματικών. Λανθασμένη σύνδεση προκαλεί πρόβλημα.
- Περάστε τα σύρματα μέσω του εδράνου των οπών σύνδεσης σύρματος της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρείτε ένα περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα σύρμα για να κρεμαστεί το ηλεκτρικό κουτί ελέγχου στο σέρβις.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης διατίθεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)

- 1 Χαλαρώστε τις βίδες στήριξης του καλύμματος (2 θέσεις) του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου και κατόπιν αφαιρέστε το κάλυμμα.
- 2 Συνδέστε το εσωτερικό σύρμα παροχής ρεύματος, τα σύρματα διασύνδεσης συστήματος και το σύρμα τηλεχειριστηρίου στο τερματικό μπλοκ του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου.
- 3 Σφίξτε τις βίδες του τερματικού μπλοκ με ασφάλεια και στερεώστε τα σύρματα με σφιγκτήρα κωδικού προσαρτημένο στο ηλεκτρικό κουτί ελέγχου. (Μην ασκήσετε τάση στο τμήμα σύνδεσης του τερματικού μπλοκ.)
- 4 Στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου ούτως ώστε να μην τσιμπά τα σύρματα.



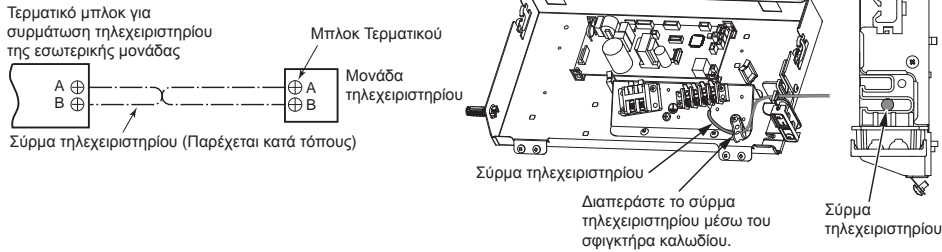
### ▼ Σύνδεση σύρματος παροχής ρεύματος και του σύρματος διασύνδεσης συστήματος



## ■ Σύρμα τηλεχειριστηρίου

Ξεφλουδίστε περίπου 9 mm το σύρμα που προορίζεται προς σύνδεση.

### Διάγραμμα καλωδίωσης

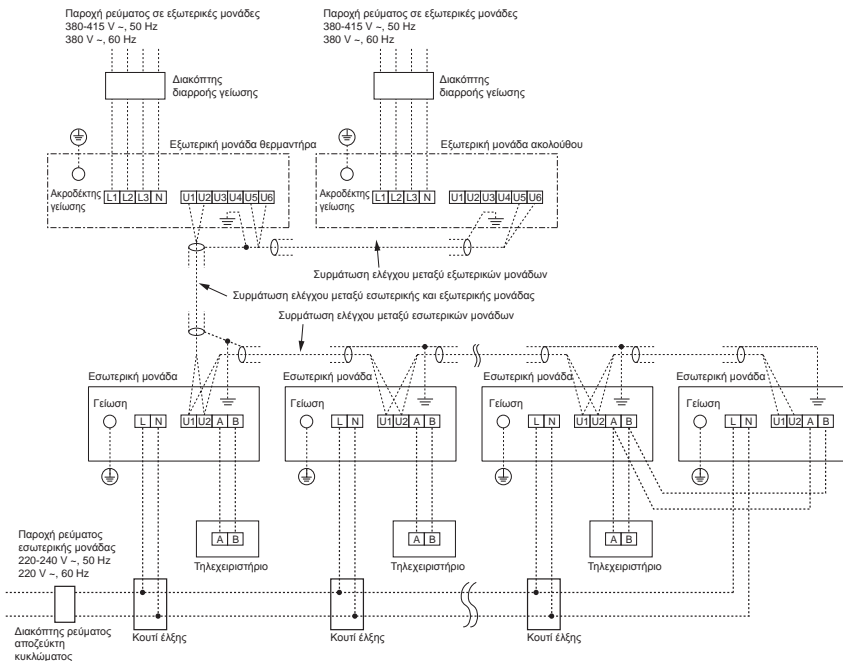


## ■ Συρμάτωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μία εξωτερική μονάδα που συνδέεται με συρμάτωση ελέγχου μεταξύ των συρμάτων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας γίνεται αυτόματα η μονάδα κεφαλής.

### ▼ Παράδειγμα συρμάτωσης



## ■ Ρύθμιση διεύθυνσης

Ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

## 8 Ισχύοντα χειριστήρια

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, θα χρειαστούν μερικά λεπτά αφού ενεργοποιηθεί το ρεύμα πριν το τηλεχειριστήριο καταστεί διαθέσιμο για λειτουργίες: Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.

• Όσον αφορά τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ορίζονται εκτελώντας λειτουργίες στην πλακέτα κυκλώματος της διεπαφής εξωτερικής μονάδας.)

Ενώ ρυθμίζονται οι αυτόματες διευθύνσεις, δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί κάποια λειτουργία στο τηλεχειριστήριο. Η ρύθμιση διαρκεί περίπου 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).

• Όταν ενεργοποιηθεί το ρεύμα μετά από ρύθμιση αυτόματης διεύθυνσης.

Η εξωτερική μονάδα χρειάζεται έως 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να αρχίσει να λειτουργεί αφού ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος.

Πριν αποσταλεί το κλιματιστικό από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες ρυθμίζονται στο [ΤΥΠΙΚΟ] (εργοστασιακή προεπιλογή). Αν χρειαστεί, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας. Οι ρυθμίσεις αλλάζουν λειτουργώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο. \* Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνον ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου μόνες τους ούτως ώστε να εγκατασταθεί ξεχωριστά και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

## ■ Βασική διαδικασία για την αλλαγή ρυθμίσεων

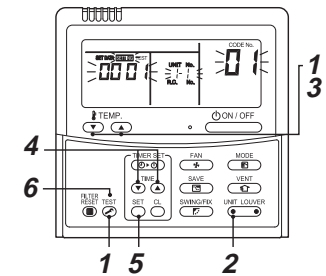
Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό δεν λειτουργεί. **(Σταματήστε το κλιματιστικό πριν κάνετε ρυθμίσεις.)**

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ορίστε μόνον τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα: ΜΗΝ ορίσετε κάποιο άλλον ΚΩΔΙΚΟ Αρ..

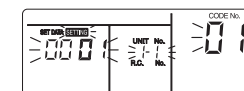
Αν ορίσετε έναν ΚΩΔΙΚΟ Αρ. που δεν αναγράφεται, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η λειτουργία του κλιματιστικού ή ενδέχεται να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.

\* Οι θόδνες που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ρύθμισης διαφέρουν από αυτές για τα προηγούμενα τηλεχειριστήρια (AMT31E). (Υπάρχουν περισσότεροι ΚΩΔΙΚΟΙ Αρ.)




1 Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **TEST** και το "ΘΕΡΜ." **ON/OFF** κουμπί ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Επιβεβαιώστε ότι ο ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. είναι [01].

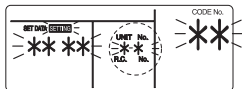
• Αν ο ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί **TEST** για να απαλειφτεί το περιεχόμενο της οθόνης και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Καμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή για λίγο αφού πατηθεί το κουμπί **TEST**.) (Ενώ τα κλιματιστικά λειτουργούν υπό ομαδικό έλεγχο, το "ΟΛΑ" εμφανίζεται πρώτα. Όταν πιεστεί το **UNIT LOWER**, ο αριθμός εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά το "ΟΛΑ" είναι η μονάδα κεφαλής.)



(\*Το περιεχόμενο της οθόνης διαφέρει με το μοντέλο εσωτερικής μονάδας.)


**2** Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί , οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας σε κάθε ομάδα ελέγχου αλλάζουν κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξουν οι ρυθμίσεις.

Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας λειτουργεί και οι περιστρεφόμενοι αεριοί περιστρέφονται. Η εσωτερική μονάδα για να αλλάξουν οι ρυθμίσεις μπορεί να επιβεβαιωθεί.






**3** Προσδιορίστε τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. [\*\*] με "ΘΕΡΜ."  /  κουμπιά.


**4** Επιλέξτε ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ [\*\*\*\*] με τα κουμπιά "ΧΡΟΝΟΣ"  / .

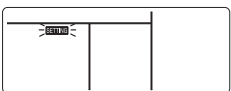
**5** Πιέστε το κουμπί . Όταν η οθόνη αλλάζει από το αναβοσβήνει στο αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

- Για να αλλάξουν οι ρυθμίσεις μίας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία **2**.
- Για να αλλάξουν οι άλλες ρυθμίσεις της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία **3**.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να απαλειφθούν οι ρυθμίσεις. Για να γίνουν ρυθμίσεις αφού πατηθεί το κουμπί , επαναλάβετε από τη Διαδικασία **2**.

**6** Όταν ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί  για να προσδιοριστούν οι ρυθμίσεις.

Όταν πατηθεί το κουμπί , το **SETTING** αναβοσβήνει και μετά το περιεχόμενο προβολής εξαφανίζεται και το κλιματιστικό τίθεται στην κανονική λειτουργία διακοπής. (Ενώ το **SETTING** αναβοσβήνει, δεν είναι αποδεκτή καμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου.)



## ■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν το ύψος της οροφής προς εγκατάσταση υπερβαίνει τα 3,5 m, η ρύθμιση του όγκου αέρα είναι απαραίτητη. Ρυθμίστε την υψηλή οροφή.

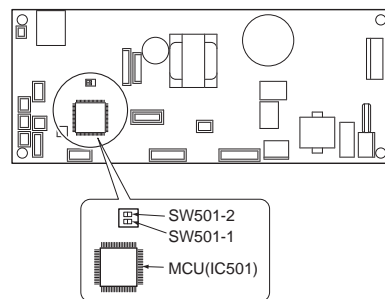
- Ρυθμίστε σύμφωνα με τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).
- Ο ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. στη Διαδικασία προσδιορίζει [5d].
- Επιλέξτε [ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ] στη Διαδικασία από "Λίστα ύψους οροφής με δυνατότητα εγκατάστασης" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **3**, προσδιορίστε [5d].
- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **4**, επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ του ύψους οροφής προς εγκατάσταση από τον παρακάτω πίνακα.

Μοντέλο MMC-	ΑΡ015 έως ΑΡ027	ΑΡ036 έως ΑΡ056	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
Πρότυπο (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,0 m	Έως 4,3 m	0003

## ◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με τον διακόπτη DIP στην πλάκα P.C. της εσωτερικής μονάδας.

\* Αφού αλλάξει η ρύθμιση, η ρύθμιση για 0003 είναι δυνατή, ωστόσο για τη ρύθμιση στα 0000 χρειάζεται αλλαγή δεδομένων ρύθμισης στα 0000 χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (που πωλείται ξεχωριστά) με τη συνηθισμένη ρύθμιση διακόπτη (εργοστασιακή προεπιλογή).



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλογή)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
0003	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

**Για να επανέλθουν οι εργοστασιακές προεπιλογές**  
Για να επιστρέψουν οι ρυθμίσεις διακόπτη DIP στις εργοστασιακές προεπιλογές, ορίστε SW501-1 και SW501-2 στο ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, συνδέστε έναν τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά και κατόπιν ορίστε τα δεδομένα του ΚΩΔΙΚΟΥ Αρ. [5d] σε "0000".

## ■ Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου

Σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης, ο χρόνος ένδειξης φίλτρου (Ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) μπορεί να αλλάξει. Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **3**, προσδιορίστε [01].
- Για τα [ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ] στη Διαδικασία **4**, επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ του χρόνου ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Χρόνος ένδειξης φίλτρου
0000	Δεν υπάρχουν
0001	150 Ωρες
0002	2500 Ωρες (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	5000 Ωρες
0004	10000 Ωρες

## ■ Για να εξασφαλιστεί καλύτερη επίδραση θερμότητας

Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να ανέβει. Επίσης χρησιμοποιείται κυκλοφορητή ή άλλη συσκευή για να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **3**, προσδιορίστε [06].
- Για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία **4**, επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ της τιμής αλλαγής της θερμοκρασίας ανίχνευσης που πρόκειται να ρυθμιστεί από τον παρακάτω πίνακα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας ανίχνευσης
0000	Χωρίς αλλαγή
0001	+1 °C
0002	+2 °C (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

## ■ Ομαδικός έλεγχος

Σε έναν ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει έως 8 μονάδες το μέγιστο.

- Για τη διαδικασία συρμάτωσης και τη μέθοδο συρμάτωσης του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (Πανομοιότυπη γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην "Ηλεκτρική σύνδεση" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η συρμάτωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μία ομάδα εκτελείται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα σύρματα μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου από τα μπλοκ τερματικού του τηλεχειριστηρίου (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέονται με ένα τηλεχειριστήριο με τα μπλοκ τερματικού του τηλεχειριστηρίου (A/B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για ρύθμιση της διεύθυνσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.


## ■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ανιχνεύει συνήθως τη θερμοκρασία δωματίου.

Ρυθμίστε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο. Επιλέξτε στοιχεία μετά από τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Προσδιορίστε [32] για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **3**.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ στη Διαδικασία **4**.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	0000	0001
Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Δεν χρησιμοποιείται (εργοστασιακή προεπιλογή)	Χρησιμοποιείται

Όταν το  αναβοσβήνει, ο αισθητήρας τηλεχειρισμού είναι ελαττωματικός.

Επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ [0000] (δεν χρησιμοποιούνται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

# 9 Δοκιμαστική λειτουργία

## ■ Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, πραγματοποιήστε την εξής διαδικασία.
  - 1) Χρησιμοποιώντας ένα 500 V-megger, ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1 MΩ ή περισσότερο ανάμεσα στο μπλοκ θερματικού της παροχής ρεύματος και της γης (γείωση). Αν ανιχνευτεί αντίσταση μικρότερη του 1 MΩ, μην λειτουργείτε τη μονάδα.
  - 2) Ελέγξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας που είναι εντελώς ανοιχτή.
- Για να προστατευτεί ο συμπιεστής τη στιγμή της ενεργοποίησης, αφήστε τον ενεργοποιημένο για 12 ώρες ή περισσότερο για τη λειτουργία.
- Μην πατήσετε ποτέ τον ηλεκτρομαγνητικό επαφέα για να πραγματοποιηθεί εξαναγκασμένα μία δοκιμαστική λειτουργία. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο επειδή η προστατευτική συσκευή δεν λειτουργεί.)
- Πριν ξεκινήσει μία δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει διεύθυνσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με την εξωτερική μονάδα.

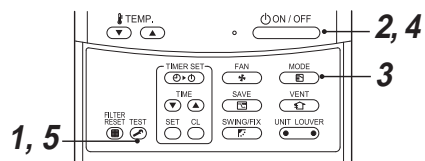
## ■ Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

Λειτουργείτε τη μονάδα με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο ως συνήθως. Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνημμένο Εγχειρίδιο χρήστη. Μπορεί να πραγματοποιηθεί μία εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία στην εξής διαδικασία ακόμα κι αν η λειτουργία σταματήσει από ΑΠΕΝΕΡΓΩΠΟΙΗΜΕΝΟ θερμοστάτη. Ούτως ώστε να αποτραπεί μία σειριακή λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απελευθερώνεται αφού περάσουν 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνηθισμένη λειτουργία.

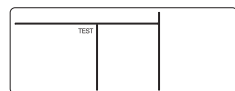
### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

## Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

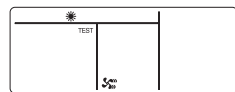


- 1 Πιέστε το κουμπί για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερα. Το [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εμφανίζεται στο τμήμα προβολής και επιτρέπεται η επιλογή λειτουργίας στη δοκιμαστική λειτουργία.

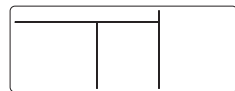


- 2 Πιέστε το κουμπί .
- 3 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας με το κουμπί , [ Cool] (Ψύξη) ή [ Heat] (Θέρμανση).

- Μην λειτουργήσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία διαφορετική από [ Cool] (Ψύξη) ή [ Heat] (Θέρμανση).
- Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν εκτελείται κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.
- Η ανίχνευση ενός σφάλματος εκτελείται ως συνήθως.



- 4 Μετά από τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί για να σταματήσει μία δοκιμαστική λειτουργία. (Το τμήμα προβολής είναι το ίδιο με τη διαδικασία 1.)
- 5 Πιέστε το κουμπί για να ακυρωθεί (αποδεδεμευτεί από) η κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας. (Το [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εξαφανίζεται στην οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο φυσιολογικό.)



## Ασύρματο τηλεχειριστήριο

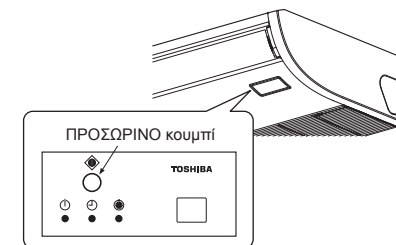
### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Λειτουργείτε τη μονάδα, ακολουθώντας πάντα το εγχειρίδιο οδηγιών
- Μην λειτουργείτε το κλιματιστικό σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης για παρατεταμένο διάστημα εφόσον υπερφορτώνει το κλιματιστικό.
- Η εξαναγκασμένη θέρμανση δεν διατίθεται για δοκιμαστικές λειτουργίες. Για να πραγματοποιηθεί μία δοκιμαστική λειτουργία, ορίστε τη μονάδα σε λειτουργία θέρμανσης με το τηλεχειριστήριο. Η μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί σε κατάσταση θέρμανσης, ωστόσο, εξαρτάται από τις συνθήκες θερμοκρασίας.

- 1 Κρατήστε πατημένο το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Με έναν προσωρινό ήχο, η μονάδα έχει ρυθμιστεί στην εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Σε περίπου τρία λεπτά, εξαναγκάζεται να ξεκινήσει σε λειτουργία ψύξης. Προσδιορίστε αν βγαίνει ψυχρός αέρας από τη μονάδα. Αν η μονάδα δεν ξεκινά, ελέγξτε τη συρμάτωση.
- 2 Πιέστε ξανά το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ξανά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) για να σταματήσει μία δοκιμαστική λειτουργία. Οι επάνω και κάτω λεπίδες αλλαγής κατεύθυνσης αέρα κλείνουν και η μονάδα σταματά να λειτουργεί.

## Έλεγχος απομακρυσμένης μετάδοσης

1. Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να προσδιοριστεί αν λειτουργεί σωστά.
- Πιέζοντας το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ μία φορά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) η μονάδα τίθεται σε κατάσταση αυτόματης λειτουργίας. Κρατήστε πατημένο το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα ώστε να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- Ακόμα κι αν επιλέξετε ψύξη με ένα τηλεχειριστήριο, η μονάδα δεν εκτελεί πάντα λειτουργία ψύξης, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας. Ελέγξτε τη διάταξη συρμάτων και αγωγών των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.



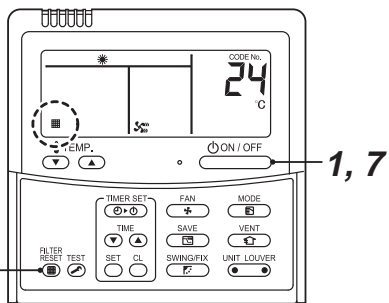
# 10 Συντήρηση

## <Καθημερινή συντήρηση>

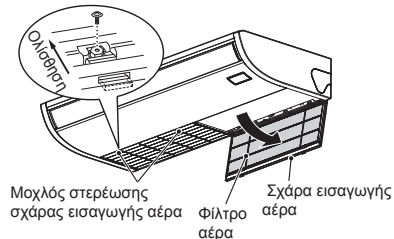
### ▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Αν εμφανιστεί το στο τηλεχειριστήριο, συντηρήστε το φίλτρο αέρα.

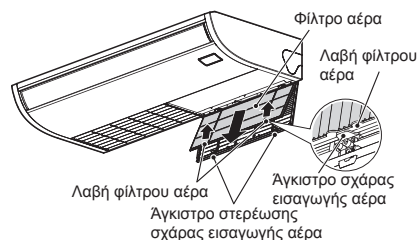
**1** Πιέστε το κουμπί για να σταματήσει η λειτουργία, κατόπιν απενεργοποιήστε τον αποστρεφτικό κυκλώματος.



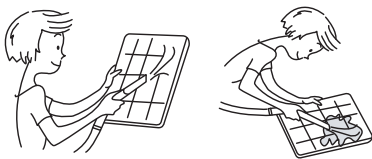
**2** Ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.  
 • Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.  
 • Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.



**3** Βγάλτε το φίλτρο αέρα.  
 • Πιέστε τη λαβή του φίλτρου αέρα και αφαιρέστε το άγκιστρο της σχάρας εισόδου αέρα. Τραβήξτε το φίλτρο αέρα προς το μέρος σας.



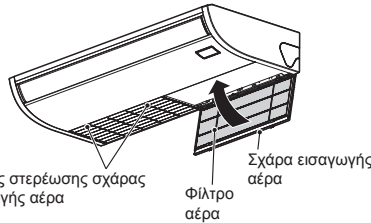
**4** Καθαρισμός με νερό ή σκούπα  
 • Αν η σκόνη είναι πολλή, πλύνετε τη με χλιαρό νερό συμπεριλαμβανομένου ουδέτερου απορρυπαντικού ή νερού.



- Μετά το καθαρίσμο με νερό, στεγνώστε το εντελώς στη σκιά.

**5** Στερεώστε το φίλτρο αέρα.

**6** Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα.  
 • Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα και κατόπιν στερεώστε τη με ασφάλεια ενώ σύρετε την κλειστή πλευρά του μοχλού (CLOSE (ΚΛΕΙΣΤΟ)).  
 • Στερεώστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.



**7** Γυρίστε τον αποστρεφτικό κυκλώματος, κατόπιν πιέστε το κουμπί στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

**8** Μετά τον καθαρισμό, πιέστε το . η οθόνη εξαφανίζεται.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινάτε το κλιματιστικό ενώ αφήνετε το φίλτρο αέρα να μην είναι στη θέση του.
- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς φίλτρου. (Η ένδειξη θα είναι σβηστή.)

### ▼ Περιοδική συντήρηση

- Για λόγους διατήρησης του περιβάλλοντος, συνιστάται ιδιαίτερος να καθαρίζονται και να συντηρούνται τακτικά η εσωτερική και εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού που χρησιμοποιείται για να διασφαλιστεί αποδοτική λειτουργία του κλιματιστικού. Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται περιοδική συντήρηση. Περαιτέρω, ελέγχετε την εξωτερική μονάδα για σκουριά και γρατσουνιές και αφαιρείτε τα ή απλώστε ανοξειδωτή επεξεργασία, αν χρειάζεται.  
 Γενικά, όταν λειτουργεί μία εσωτερική μονάδα για 8 ώρες ή περισσότερο καθημερινά, καθαρίζετε την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα τουλάχιστον κάθε 3 μήνες. Ζητήστε από έναν επαγγελματία να κάνει αυτή την εργασία καθαρισμού/συντήρησης. Αυτή η συντήρηση μπορεί να παρατείνει τη ζωή του προϊόντος παρότι επιφέρει έξοδα για τον ιδιοκτήτη.  
 Αδυναμία τακτικού καθαρισμού της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας θα οδηγήσει σε κακή απόδοση, πάγωμα, διαρροή νερού ακόμα και αστοχία του συμπιεστή.

### Επιθεώρηση πριν τη συντήρηση

Η εξής επιθεώρηση πρέπει να διεκπεραιώνεται από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή έναν εξουσιοδοτημένο άτομο για σέρβις.

Εξαρτήματα	Μέθοδος επιθεώρησης
Θερμικός μεταλλάκτης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Εξετάστε το θερμικό μεταλλάκτη για να δείτε αν υπάρχουν εμφράξεις ή ζημιές.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Ανεμιστήρας	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Φίλτρο	Μεταβείτε στη θέση που έχει εγκατασταθεί και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή ρωγμές στο φίλτρο.
Δοχείο αποστράγγισης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Ελέγξτε αν υπάρχει κάποια έμφραξη ή αν το νερό αποστράγγισης είναι μολυσμένο.

### ▼ Λίστα συντήρησης

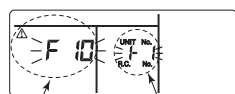
Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικός / ακουστικός)	Συντήρηση
Θερμικός μεταλλάκτης	Εσωτερική / εξωτερική	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τον θερμικό μεταλλάκτη όταν έχει φραχθεί.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική / εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν παράγεται μη φυσιολογικός ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, ρωγμή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλύνετε το φίλτρο με νερό όταν μολυνθεί.</li> <li>• Αντικαταστήστε το όταν υποστεί βλάβη.</li> </ul>
Ανεμιστήρας	Εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δονήσεις, ισορροπία</li> <li>• Σκόνη / βρωμιά, όψη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν οι δονήσεις ή η ισορροπία είναι φοβερή.</li> <li>• Σκουπίστε ή πλύνετε τον ανεμιστήρα, όταν μολυνθεί.</li> </ul>
Σχάρες εισόδου / εκτόνωσης αέρα	Εσωτερική / εξωτερική	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Στερεώστε ή αντικαταστήστε τα όταν έχουν παραμορφωθεί ή υποστεί ζημία
Δοχείο αποστράγγισης	Εσωτερική μονάδα	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, μόλυνση από αποστράγγιση	Καθαρίστε το δοχείο αποστράγγισης και ελέγξτε την καταφορική κλίση για ομαλή αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, περσίδες	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τα όταν μολυνθούν ή εφαρμόστε επίστρωση επιδιόρθωσης.
Εξωτερικό	Εξωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σκουριά, ξεφλούδισμα μονωτικών στοιχείων</li> <li>• Ξεφλούδισμα / ανύψωση επικάλυψης</li> </ul>	Εφαρμόστε επικάλυψη επιδιόρθωσης.

# 11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

## ■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν επέλθει ένα σφάλμα στο κλιματιστικό, ένας κωδικός σφάλματος και ο Αρ. Εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στο τμήμα της οθόνης του τηλεχειριστηρίου.

Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται μόνον κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αν η οθόνη εξαφανιστεί, λειτουργείτε το κλιματιστικό σύμφωνα με το εξής "Επιβεβαίωση μητρώου σφάλματος" για επιβεβαίωση.

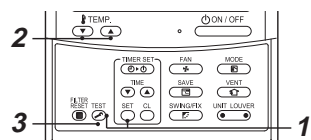


Κωδικός σφάλματος

Αρ. εσωτερικής ΜΟΝΑΔΑΣ στην οποία επήλθε ένα σφάλμα

## ■ Επιβεβαίωση μητρώου σφάλματος

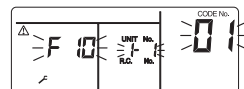
Όταν επέλθει ένα σφάλμα στο κλιματιστικό, το μητρώο σφάλματος μπορεί να επιβεβαιωθεί με την εξής διαδικασία. (Το μητρώο σφάλματος αποθηκεύει στη μνήμη έως 4 σφάλματα.) Το μητρώο μπορεί να επιβεβαιωθεί και από τη λειτουργική κατάσταση και από την κατάσταση διακοπής.



**1** Όταν πατηθούν ταυτόχρονα τα κουμπιά και για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, εμφανίζεται η εξής οθόνη.

Αν εμφανιστεί το , η κατάσταση λειτουργίας τίθεται σε κατάσταση μητρώου σφάλματος.

- [01: Order of error log] (Σειρά μητρώου σφάλματος) εμφανίζεται στον ΚΩΔΙΚΟ Αρ..
- Το [Error code] (Κωδικός σφάλματος) εμφανίζεται στην οθόνη CHECK (ΕΛΕΓΧΟΣ).
- Στον Αρ. Μονάδας εμφανίζεται [Indoor unit address in which an error occurred] (Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας στην οποία επήλθε ένα σφάλμα).



**2** Με κάθε πάτημα του κουμπιού που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, το μητρώο σφάλματος που είναι αποθηκευμένο στη μνήμη εμφανίζεται με τη σειρά.

Οι αριθμοί στον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. υποδεικνύουν ΚΩΔΙΚΟ Αρ. [01] (το τελευταίο) → [04] (το νεώτερο).

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιέζεται το κουμπί επειδή κάθε μητρώο σφάλματος της εσωτερικής μονάδας θα διαγραφεί.

**3** Μετά την επιβεβαίωση, πατήστε το κουμπί για να επιστρέψετε στη συνήθη οθόνη.

## Μέθοδος ελέγχου

Στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το κεντρικό τηλεχειριστήριο ελέγχου και την πλακέτα P.C. ελέγχου της εξωτερικής μονάδας (I/F), διατίθεται μία οθόνη LCD (Τηλεχειρισμού) ελέγχου ή μία οθόνη 7 τμημάτων (στην πλακέτα P.C. εξωτερικής διεπαφής) για να εμφανιστεί η λειτουργία. Συνεπώς μπορεί να είναι γνωστή η κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία αυτο-διάγνωσης, μπορεί να βρεθεί ένα πρόβλημα ή μία θέση με σφάλμα στο κλιματιστικό όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

## Λίστα κωδικών ελέγχου

Στην παρακάτω λίστα εμφανίζεται κάθε κωδικός ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα ελέγχου από τη λίστα σύμφωνα με το εξάρτημα προς έλεγχο.

- Σε περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από την εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από την εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Βλ. "Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης" στη λίστα.

○ : Φωτισμός, ◻ : Αναβοσβήνει, ● : Σβήνει  
IPDU: Έξυπνη μονάδα λειτουργίας

ALT: Αναβοσβήνει σε εναλλαγή όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.  
SIM: Αναβοσβήνει ταυτόχρονα όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Βοηθητικός κωδικός	Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης	Λειτουργία	Χρονόμετρο	Έτοιμο		
E01	—	—	◻	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	◻	●	●		Σφάλμα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	◻	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	●	●	◻		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στις οποίες έχει ληφθεί κανονικά ο αισθητήρας	●	●	◻		Μείωση Αρ. εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	◻		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	◻	●	●		Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	◻	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	◻	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ MC εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
E11	—	—	◻	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ kit ελέγχου εφαρμογής και εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα Kit ελέγχου εφαρμογής
E12	E12	01:Επικοινωνία Εσωτερικής / Εξωτερικής μονάδας 02:Επικοινωνία Εξωτερικής / Εξωτερικής μονάδας	◻	●	●		Σφάλμα εκκίνησης αυτόματης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	◻		Καμία εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη αντιμετώπιση	I/F
E16	E16	00:Υπέρβαση χωρητικότητας 01 ~:Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	◻		Υπέρβαση χωρητικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	◻	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της μονάδας κεφαλής και του ακολούθου της Εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00:Χωρίς κεφαλή 02:Δύο ή περισσότερες μονάδες κεφαλής	●	●	◻		Σφάλμα ποσότητας εξωτερικών μονάδων κεφαλής	I/F
E20	E20	01:Συνδέθηκε εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής 02:Συνδέθηκε εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	◻		Συνδέθηκε άλλη γραμμή κατά τη διάρκεια της αυτόματης αντιμετώπισης	I/F
E21	E21	02:Χωρίς μονάδα κεφαλής 00:Πολλαπλοί αριθμοί μονάδων κεφαλής	●	●	◻		Σφάλμα στον αριθμό κύριων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E22	E22	—	●	●	◻		Μείωση στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E23	E23	—	●	●	◻		Σφάλμα αποστολής στην επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Σφάλμα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (πρόβλημα στη λήψη)	I/F
E25	E25	—	●	●	◻		Διπλότυπες διευθύνσεις εξωτερικής μονάδας ακόλουθου	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έλαβαν κανονικά σήμα	●	●	◻		Μείωση Αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανιχνεύτηκε αριθμός εξωτερικής μονάδας	●	●	◻		Σφάλμα εξωτερικής μονάδας ακόλουθου	I/F
E31	E31	Αριθμός IPDU (*1)	●	●	◻		Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	I/F

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονόμετρο	Έτοιμο	Φλας		
F01	--	--	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	--	--	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	--	--	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01:Αισθητήρας TE1 02:Αισθητήρας TE2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TE1 Σφάλμα αισθητήρα TE2	I/F
F07	F07	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TL	I/F
F08	F08	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TO	I/F
F10	--	--	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1	I/F
F13	F13	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	--	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	--	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας Pd, Ps)	I/F
F22	F22	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	--	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Pd	I/F
F29	--	--	☐	☐	●	SIM	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	--	☐	☐	○	SIM	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Ανάλυση εξαρτημάτων συμπίεστή	IPDU
H02	H02	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συμπίεστή (κλειδωμα)	IPDU
H03	H03	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Τρέχουσα ανίχνευση σφάλματος του συστήματος κυκλώματος	IPDU
H04	H04	--	●	☐	●		Σύνθ. Θερμική λειτουργία 1 περίπτωσης	I/F
H05	H05	--	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	--	●	☐	●		Προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	--	●	☐	●		Ανιχνευτική προστασία χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01:Σφάλμα αισθητήρα TK1 02:Σφάλμα αισθητήρα TK2 03:Σφάλμα αισθητήρα TK3 04:Σφάλμα αισθητήρα TK4 05:Σφάλμα αισθητήρα TK5	●	☐	●		Σφάλμα ανιχνευτικού αισθητήρα θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	--	●	☐	●		Σύνθ. Θερμική λειτουργία 2 περίπτωσης	I/F
H15	H15	--	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☐	●		Σφάλμα ανιχνευτικού κυκλώματος στάθμης λαδιού	I/F
H25	H25	--	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
L03	--	--	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπο κεντρικής μονάδας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Βοηθητικός κωδικός	Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης	Λειτουργία	Χρονόμετρο	Έτοιμο		
L04	L04	—	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπο διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής μονάδας με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	☐	●	☐	SIM	Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	☐	●	☐	SIM	Ομάδα εσωτερικής μονάδας / Αναίρεση ρύθμισης διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	☐	●	☐	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	☐	○	☐	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	—	—	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	AI-NET, Εσωτερική μονάδα
L26	L26	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης	☐	○	☐	SIM	Υπερβολικά πολλές συνδεδεμένες μονάδες θερμικής αποθήκευσης	I/F
L27	L27	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα στον αριθμό συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L28	L28	—	☐	○	☐	SIM	Υπερβολικά πολλές συνδεδεμένες εξωτερικές μονάδες	I/F
L29	L29	Αριθμός IPDU (*1)	☐	○	☐	SIM	Αρ. σφάλματος IPDU	I/F
L30	L30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	☐	○	☐	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—	—	—	—	—	Σφάλμα εκτεταμένου I/C	I/F
P01	—	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD1	I/F
P04	P04	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	IPDU
P05	P05	00: 01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	☐	●	☐	ALT	Ελλιπής ανίχνευση φάσης / Ανίχνευση αστοχίας ρεύματος Σφάλμα τάσης DC Inverter (σύνθ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (σύνθ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (σύνθ.)	I/F
P07	P07	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης απαγωγού θερμότητας	IPDU, I/F
P09	P09	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση αποθήκευσης θερμότητας	●	☐	☐	ALT	Κανένα σφάλμα νερού στη μονάδα αποθήκευσης θερμότητας	Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας
P10	P10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα υπερχειλίσσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P12	—	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξωτερικής μονάδας	I/F
P15	P15	01:Κατάσταση TS 02:Κατάσταση TD	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P18	P18	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD3	I/F
P19	P19	Ανιχνεύτηκε αριθμός εξωτερικής μονάδας	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αντιστροφής 4οης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	0*:Κύκλωμα IGBT 1*:Σφάλμα ανιχνευτικού κυκλώματος θέσης 3*:Σφάλμα ασφάλισης κινητήρα 4*:Ανίχνευση ρεύματος κινητήρα C*:Σφάλμα αισθητήρα TH D*:Σφάλμα αισθητήρα TH E*:Σφάλμα τάσης Inverter DC (ανεμιστήρας εξωτερικής μονάδας)	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας Σημείωση: Παράβλεψη 0 έως F που εμφανίζεται στη θέση ""*.	IPDU
P26	P26	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα προστασίας από βραχυκύκλωμα G-TR	IPDU

Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης	
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης						
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονόμετρο	Έτοιμο	Φλας		
P29	P29	01:Σύνθ. 1 όψης 02:Σύνθ. 2 όψης 03:Σύνθ. 3 όψης	□	●	□	ALT	Σφάλμα συστήματος ανιχνευτικού κυκλώματος θέσης σύνθ.	IPDU
P31	—	—	□	●	□	ALT	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα εσωτερικής μονάδας ακολούθου ομάδας)	Εσωτερική μονάδα
—	—	—	Από συσκευή συναγερμού			ALT	Σφάλμα στην ομάδα εσωτερικής μονάδας	AI-NET
—	—	—					Σφάλμα συστήματος επικοινωνίας AI-NET	AI-NET
—	—	—					Διπλότυποι προσαρμογείς δικτύου	AI-NET

\*1 Αριθμός IPDU

01: Σύνθ. 1  
02: Σύνθ. 2  
03: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2  
04: Σύνθ. 3

05: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 3  
06: Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3  
07: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3  
08: Ανεμιστήρας

09: Σύνθ. 1 + Ανεμιστήρας  
0A: Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας  
0B: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας  
0C: Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας

0D: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας  
0E: Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας  
0F: Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας

#### Σφάλμα που ανιχνεύτηκε από την κεντρική συσκευή ελέγχου TCC-LINK

Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης	
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης						
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονόμετρο	Έτοιμο	Φλας		
C05	—	—	—				Σφάλμα αποστολής στην κεντρική συσκευή ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C06	—	—	—				Σφάλμα λήψης στην κεντρική συσκευή ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C12	—	—	—				Συναγερμός παρτίδας για διεπαφή ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	Εξοπλισμός γενικής χρήσης, I/F
P30	Διαφέρει σύμφωνα με τα περιεχόμενα λάθους της μονάδας με εμφάνιση συναγερμού						Σφάλμα μονάδας ακολούθου ελέγχου ομάδας	TCC-LINK
	—	—	(Εμφανίζεται L20)				Μείωση Αρ. εσωτερικών μονάδων	

# 12 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής ισχύος (dBA)		Βάρος (kg)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMC-AP0158HP Series	*	*	24
MMC-AP0188HP Series	*	*	24
MMC-AP0248HP Series	*	*	30
MMC-AP0278HP Series	*	*	30
MMC-AP0368HP Series	*	*	39
MMC-AP0488HP Series	*	*	39
MMC-AP0568HP Series	*	*	39

\* Κάτω των 70 dBA

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: **TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD.**  
144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi,  
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

κάτοχος TCF: **TOSHIBA CARRIER EUROPE S.A.S**  
Route de Thil 01120 Montluel FRANCE

Στο παρόν δηλώνεται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο / τύπος: MMC-AP0158HP Series, MMC-AP0188HP Series, MMC-AP0248HP Series,  
MMC-AP0278HP Series, MMC-AP0368HP Series, MMC-AP0488HP Series,  
MMC-AP0568HP Series

Εμπορική ονομασία: Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος  
Super Κλιματιστικό πολλαπλού συστήματος ανάκτησης θερμότητας  
Mini-Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Οδηγίας περί "Μηχανημάτων" (Οδηγία 2006/42/EC) και των κανονισμών που μεταφέρονται στο εθνικό δίκαιο.

Συμμορφώνονται με τις διατάξεις του παρακάτω εναρμονισμένου προτύπου:  
EN 378-2: 2008+A2: 2012

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη αν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

# Προειδοποιήσεις για Διαρροή ψυκτικού

## Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Το δωμάτιο στο οποίο εγκαθίσταται το κλιματιστικό χρειάζεται σχέδιο που στην περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβαίνει ένα καθορισμένο όριο.

Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς την τοξικότητα ή αναφλεξιμότητα της αμμωνίας και δεν περιορίζεται από νόμους που πρόκειται να επιβληθούν οι οποίοι προστατεύουν την τρύπα του όζοντος. Ωστόσο, εφόσον περιέχει κι άλλα συστατικά και όχι μόνον αέρα, θέτει τον κίνδυνο ασφυξίας αν η συγκέντρωσή του αυξηθεί υπερβολικά. Η ασφυξία από διαρροή με το R410A σχεδόν δεν υπάρχει. Με την πρόσφατη αύξηση στον αριθμό κτηρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού αυξάνεται λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση του επιδαπέδιου χώρου, το μεμονωμένο ελέγχου, της συντήρησης ενέργειας μειώνοντας τη θερμότητα και τη μεταφορά ενέργειας κ.λπ.

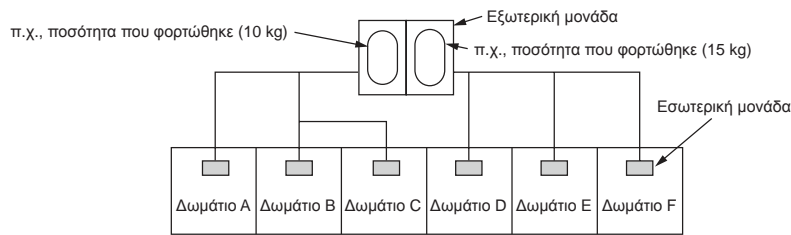
Πιο σημαντικό από όλα είναι το γεγονός ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού είναι σε θέση να τροφοδοτεί μία τεράστια ποσότητα ψυκτικού σε σύγκριση με συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Αν μία μεμονωμένη μονάδα του πολλαπλού συστήματος κλιματισμού πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και τη διαδικασία εγκατάστασης, ούτως ώστε αν το ψυκτικό παρουσιάσει διαρροή κατά λάθος, η συγκέντρωσή του να μην φτάσει στο όριο (και στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορούν να ληφθούν μέτρα πριν επέλθει τραυματισμός). Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβαίνει το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό σε συνδυασμό με μία συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου. Η συγκέντρωση δίδεται παρακάτω.

$$\frac{\text{Συνολική ποσότητα ψυκτικού (kg)}}{\text{Ελάχιστον όγκος του δωματίου όπου είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα (m³)}} \leq \text{Όριο συγκέντρωσης (kg/m³)}$$

Το όριο συγκέντρωσης του R410A το οποίο χρησιμοποιείται σε πολλαπλά κλιματιστικά είναι 0,3 kg/m³.

### ▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Αν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μία μόνο ψυκτική συσκευή, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να τοποθετούνται σε κάθε ξεχωριστή συσκευή.



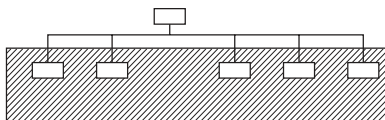
Για την ποσότητα φορτίου σε αυτό το παράδειγμα:

- Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια A, B και C είναι 10 kg.
- Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια D, E και F είναι 15 kg.

### ▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

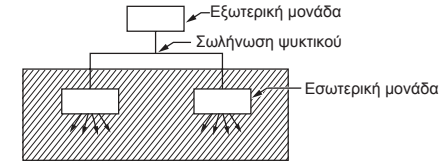
Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής:

- Χωρίς διαμέρισμα (σκιασμένο τμήμα)

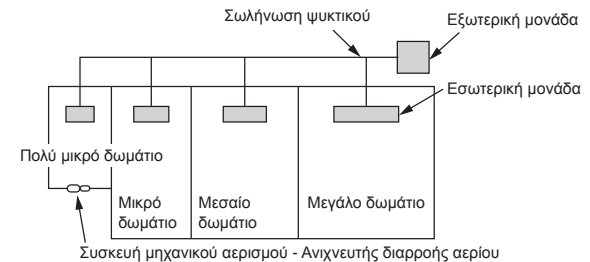


## Σημαντικό

- Όταν υπάρχει ένα αποτελεσματικό άνοιγμα με το γειτονικό δωμάτιο για αερισμό του ψυκτικού αερίου με διαρροή (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15 % ή μεγαλύτερο από τους αντίστοιχους χώρους δαπέδου στο επάνω ή το κάτω μέρος της πόρτας).

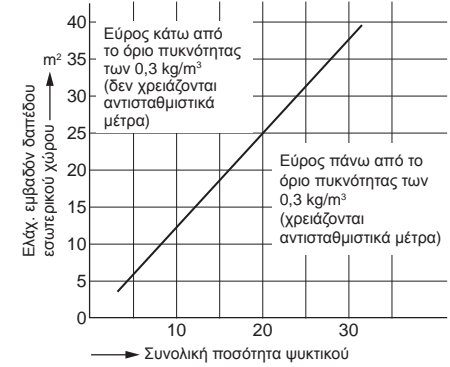


- Αν μία εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί σε κάθε δωμάτιο με τμήματα και ο αγωγός του ψυκτικού ενδο-συνδέεται, το μικρότερο μέρος της πορείας γίνεται το αντικείμενο. Αλλά όταν εγκατασταθεί ένας μηχανικός αερισμός σε ενδασφάλιση με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου γίνεται το αντικείμενο.



### ▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

Η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου της εσωτερικής μονάδας σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού έχει σχεδόν ως εξής: (Όταν το ύψος της οροφής είναι 2,7 m)



# **TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD.**

144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

**1114654499-1**