

## 1. ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Παρακαλούμε να προνοήσετε για ένα αποκλειστικό κύκλωμα για το κλιματιστικό και να μην συνδέσετε άλλες ηλεκτρικές συσκευές σ' αυτό. Παρακαλούμε αναφέρετε ή πάρτε τη συγκατάθεση της αρμόδιας αρχής της παροχής ηλεκτρισμού προτού συνδέσετε τον εξόπλισμό στο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Πριν από την εγκατάσταση της μονάδας, διαβάστε προσεκτικά αυτό το τμήμα "ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ".
- Καθώς αυτά τα προειδοποιητικά άρθρα περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια, βεβαιωθείτε ότι τα τηρείτε.
- Οι ενδείξεις και οι σημασίες τους είναι όπως φαίνονται παρακάτω.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λανθασμένος χειρισμός, ίσως προκαλέσει θάνατο, τραυματισμό, κλπ.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένος χειρισμός ίσως προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό κάτω από ειδικές συνθήκες.

- Αφού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο κρατήστε το μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης σε ένα προστό μέρος στον τόπο εγκατάστασης του αγοραστή.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**■ Αυτό το κλιματιστικό δεν πρέπει να τοποθετηθεί από τον ίδιο τον πελάτη.**  
Ατελής εγκατάσταση μπορεί να προξενήσει τραυματισμό που οφείλεται σε φωτιά ή ηλεκτροπληξία, πτώση της μονάδας ή διαρροή νερού.  
Συμβουλεύεται τον αντιπρόσωπο απ' όπου αγοράσατε την συσκευή ή τον ειδικό εγκαταστάτη.

**■ Εγκαταστήστε την μονάδα ασφαλώς σε μέρος όπου μπορεί να κρατήσει το βάρος της.**  
Αν την βάλετε σε μέρος που δεν είναι ανθεκτικό η μονάδα μπορεί να πέσει και να προξενήσει τραυματισμό.

**■ Χρησιμοποιήστε τα καθορισμένα καλώδια για να συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα ασφαλώς και συνδέστε τα σύρματα σφιχτά στους τμηματικούς ακροδέκτες ούτως ώστε η καταπόνηση από τα καλώδια να μην εφαρμόζεται στις συνδέσεις.**  
Ατελής στρέψωση και συνδέση μπορεί να προκαλέσει φωτιά.

**■ Μην συνδέστε την μονάδα χρησιμοποιώντας ενδιάμεσες προεκτάσεις και μην συνδέστε πολλά φορτία σε μία πρίζα.**

Φωτιά ή ηλεκτροπληξία μπορεί να προκληθεί από κακή επαφή, κακή μόνωση, υπέρβαση της επιτρεπόμενης έντασης κλπ.

**■ Ελέγξτε, αφού τελείωσε την εγκατάσταση, ότι δεν διαφένει ψυκτικό αέριο.**  
Εάν υπάρχει διαφυγή ψυκτικού αέριου στο εσωτερικό του χώρου και έρθει σε επαφή με τη φλόγα μιας θερμάστρας υγραερίου, πετρελαίου κτλ., μπορεί να δημιουργηθούν βλαβερές ουσίες.

**■ Κάνετε τις εργασίες εγκαταστάσεως ασφαλώς, έχοντας για αναφορά το εγχειρίδιο εγκατάστασης.**

Ατελής εγκατάσταση μπορεί να προξενήσει τραυματισμό που οφείλεται σε φωτιά ή ηλεκτροπληξία, πτώση της μονάδας ή διαρροή νερού.

**■ Κάνετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες, σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειρίδιου εγκατάστασης και σιγουρεύτε ότι χρησιμοποιήτε αποκλειστικό κύκλωμα.**

Εάν η δεκτικότητα ισχύος του κυκλώματος είναι ανεπαρκής ή έχουν γίνει ατελείς ηλεκτρολογικές εργασίες, μπορεί να προξενηθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

**■ Στερεώστε το καπάκι του πίνακα της εσωτερικής μονάδας και το φάτνωμα συντήρησης της εξωτερικής μονάδας ασφαλώς.**

Εάν το καπάκι του πίνακα της εσωτερικής μονάδας και / ή το φάτνωμα συντήρησης της εξωτερικής μονάδας δεν στερεωθούν σωστά, η σκόνη ή το νερό μπορεί να προκαλέσουν φωτιά ή ηλεκτροπληξία, κλπ.

**■ Σιγουρεύτε ότι χρησιμοποιήτε τα χρησιμούμενα εξαρτήματα ή τα καθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση.**

Η χρήση ελαττωματικών εξαρτημάτων μπορεί να προξενήσει τραυματισμό ή διαρροή νερού που οφείλεται σε φωτιά ή ηλεκτροπληξία, πτώση της μονάδας κλπ.

**■ Βεβαιωθείτε ότι κλείσατε το γενικό διακόπτη παροχής, στην περιπτώση που ρυθμίζετε τον εσωτερικό ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου P.C. ή πραγματοποιείτε καλωδιακές εργασίες.**

Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

**■ Η συσκευή θα εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς για τις καλωδώσεις.**

**■ Κατά την εγκατάσταση ή τη μετακίνηση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι στο κύκλωμα ψύξης δεν υπάρχει κίνδυνος να εισχωρήσει άλλη ουσία εκτός από το συνιστώμενο ψυκτικό (R410A).**

Η παρουσία οποιαδήποτε άλλης ουσίας, όπως ο αέρας, μπορεί να προκαλέσει μη φυσιολογική αύξηση της πίεσης ή έκρηξη.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

#### ■ Βάλτε γείωση.

Μην συνδέστε το καλώδιο της γείωσης σε κάποια σωλήνωση γκαζιού, σε σωλήνωση νερού, σε αλεξικέραυνο ή σε καλώδιο γείωσης τηλεφώνου. Ελλατωματική γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

#### ■ Μην εγκαθιστάτε την μονάδα σε μέρος όπου διαφένει εύφλεκτο αέριο.

Εάν αέριο διαφένει και συγκεντρώνεται σε μέρος πίσω από την μονάδα, μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

#### ■ Εγκαταστήστε ένα διακόπτη διαφυγής γείωσης ανάλογα με τον τόπο εγκατάστασέως (όπου υπάρχει υγραερίο).

Εάν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαφυγής γείωσης, ίσως προκληθεί ηλεκτροπληξία.

#### ■ Πραγματοποιήστε την εργασία αποστράγγισης / σωληνώσεων ασφαλώς σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Εάν υπάρχει κακοτεχνία στην εργασία αποστράγγισης / σωληνώσεων, μπορεί να στάζει νερό από την μονάδα και τα οικιακά έπιπλα να βραχούν και να καταστραφούν.

#### ■ Σφίξτε το παξιμάδι διεύρυνσης με ροπόκλειδο, όπως προσδιορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Εάν το σφίξετε πολύ, το παξιμάδι διεύρυνσης μπορεί να σπάσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα και να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.

## 2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

### 2-1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Εκεί όπου η ροή του αέρος δεν εμποδίζεται.
- Εκεί όπου ο δροσερός αέρας διαδίδεται σ' ολόκληρο το δωμάτιο.
- Το μέγιστο μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας είναι 25 m (για τον tύπο 60) και 30 m (για τον tύπο 80) και η υψημετρική διαφορά των δύο μονάδων είναι 10 m (για τον tύπο 60) και 15 m (για τον tύπο 80).
- Ακαμπτός τοίχος χωρίς κραδασμούς.
- Εκεί όπου δεν εκπίθεται σα κατ' ευθείαν ηλιακό φώς.
- Εκεί όπου αποστραγγίζεται εύκολα.
- Σε απόσταση του υπόλαχτου 1 m από την τηλεόραση και το ραδιόφωνο. Η λειτουργία του κλιματιστικού προκαλεί παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή την τηλεοπτική λήψη σε περιοχές όπου το σήμα είναι ασθενές. Για καλύτερη λήψη συνιστάται η εγκατάσταση ενισχυτή.
- Σε μεγαλύτερη δυνατή απόσταση μακριά από λάμπες φθορίου ή άλλες λάμπες (έτσος ώστε στη τηλεχειριστήριο υπεριθρών να προκειθείται να ενεργοποιεί κανονικά το κλιματιστικό).
- Εκεί όπου δεν υπάρχει κίνδυνος διαρροής καύσιμου αερίου.
- Όταν τοποθετείται την μονάδα σε ένα υψηλό σημείο, βεβαιωθείται ότι αγκυρώνεται τα πόδια της μονάδας.
- Όπου η απόσταση θα είναι 3 m μακριά από αντένα τηλεοράσεως ή ραδιοφώνου. Η λειτουργία του κλιματιστικού προκαλεί παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή την τηλεοπτική λήψη σε περιοχές όπου το σήμα είναι ασθενές. Για την καλύτερη λήψη της συσκευής η οποία επηρέαζεται, συνιστάται η εγκατάσταση ενισχυτή.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε ορίζοντα θέση.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε σημεία που δεν είναι εκτεθειμένα στη χιονόπτωση ή στον αέρα. Σε περιοχές όπου χιονίζει συχνά, τοποθετήστε ένα υπόστρεφτο ή μια τέντα, μια βάση καιή προστατευτικά πλαίσια.

#### Συμέωση:

Συνιστάται η δημιουργία ενός βρόχου στη σωλήνωση κοντά στην εσωτερική μονάδα, ώστε να ελαττωθούν οι κραδασμοί που μεταδίδονται από εκεί.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποφεύγετε τα παρακάτω μέρη για τοποθέτηση όπου βλάβη του κλιματιστικού είναι επικείμενη.

- Όπου μπορεί να διαρρέουν εύφλεκτα αέρια.
- Όπου υπάρχουν πολλά λιπαντικά μηχανικά έλαια.
- Όπου υπάρχει πολύ αλάτι, για παράδειγμα σε ακτές.
- Όπου παράγονται θειούχα αέρια, για παράδειγμα σε θερμές πηγές.
- Όπου υπάρχει εξοπλισμός ψηλών συνοχήτων ή ασύρματος εξοπλισμός.

### 2-3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

#### • Θέστη τοποθετήσεως

- Όπου είναι εύκολο να λειτουργήσει και εύκολα ορατό.
- Όπου τα παιδιά δεν μπορούν να το πειράξουν.

#### • Τοποθέτηση

Επιλέξτε μία θέση περίπου 1,2 m πάνω από το έδαφος, ελέγξτε ότι τα σήματα του τηλεχειριστηρίου λαμβάνονται σίγουρα από την εσωτερική μονάδα από τη θέση αυτή (ο ίχος λήψεως είναι μπτί πάτημα). Στη συνέχεια, στερεώστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου ③ σε μία κολόνα ή ένα τοίχο και κατόπιν ρυθμίστε το ασύρματο τηλεχειριστήριο ⑥.

Σε χώρους όπου χρησιμοποιούνται μετασχηματιστές τύπου λυχνίων φθορισμού, είναι πιθανό να μην λαμβάνεται το σήμα του τηλεχειριστηρίου.

### 3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

#### ΔΙΑΠΛΑΤΥΣΜΕΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Αυτή η μονάδα έχει διαπλατυσμένες ενώσεις και στην εσωτερική και στην έξωτερη μονάδα.
- Βγάλτε το κάλυμμα της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας και συνδέστε τη σωλήνα.
- Οι ψυκτικές σωληνώσεις χρησιμοποιούνται για να συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
- Προσέξτε να μην σπάσετε και να μην λυγίσετε το σωλήνα στο σημείο κύρτωσης.

Ορια	MSH-GA60	MS(H)-GA80
Μήκος σωλήνας	το πολύ 25 m	το πολύ 30 m
Διαφορά ύψους	το πολύ 10 m	το πολύ 15 m
Αριθμός λυγισμάτων	το πολύ 10	

- Προσθήκη ψυκτικού... Εάν το μήκος της σωληνώσεως ξεπερνά τα 7 m απαιτείται πρόσθιτο ψυκτικό φορτίο (R410A). (Η εξωτερική μονάδα φορτώνεται με ψυκτικό για σωλήνα μέχρι 7 m.)

Μήκος σωληνώσεως	μέχρι 7 m	Δεν απαιτείται πρόσθιτη φόρτωση.
	πάνω από 7 m	Απαιτείται πρόσθιτη φόρτωση. (Αναφερθείται στον παρακάτω πίνακα.)
Ψυκτικό που πρέπει να προστεθεί	MS-GA80VB	55 g/m x (Μήκος ψυκτικών σωληνώσεων (m) -7)
	MSH-GA80VB	55 g/m x (Μήκος ψυκτικών σωληνώσεων (m) -7)
	MSH-GA60VB	20 g/m x (Μήκος ψυκτικών σωληνώσεων (m) -7)

#### ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγξτε τα παρακάτω αναφερόμενα ανταλλακτικά προτού την εγκατάσταση.

<Εξωτερικής μονάδας>

❶	Μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης	1
❷	Βίδες τοποθετήσεως Μεταλλικού φύλλου 4 x 25 mm	7
❸	Βάση του τηλεχειριστηρίου	1
❹	Βίδες τοποθετήσεως για το ❸ 3,5 x 16 mm (Μαύρες)	2
❺	Μπαταρία (AAA) για το τηλεχειριστήριο	2
❻	Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1
❼	Ταινία πυλήματος (Χρησιμοποιήται για αριστερή ή για πίσω αριστερή σωλήνωση)	1

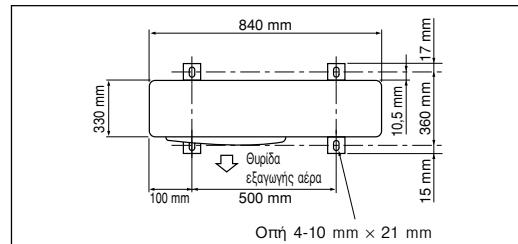
<Εξωτερική μονάδα : Τύπος MUH>

❶	Στόμιο αποστράγγισης	1
❷	Παξιμάδι αποστράγγισης ø33	2

#### ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προαιρετική σωλήνωση προέκτασης

Ⓐ	Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και έξωτερικής μονάδας (2 κλωνο 1,0 mm <sup>2</sup> - 2,0 mm <sup>2</sup> )	1
Ⓑ	Σωλήνα προέκτασης	1
Ⓒ	Συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου	1
Ⓓ	Κάλυμμα τρύπας τοίχου	1
Ⓔ	Ταινία στερέωσης σωλήνας (Η ποσότητα εξαρτάται από το μήκος του σωλήνα.)	2 - 5
Ⓕ	Βίδες στερέωσης του Ⓛ 4 x 20 mm (Η ποσότητα εξαρτάται από το μήκος του σωλήνα.)	2 - 5
Ⓖ	Ταινία περίδεσης	1
Ⓗ	Στόκος	1
Ⓘ	Σωλήνα αποστράγγισης (ή σωλήνας από μαλακό PVC, εσωτ. διάμ. 15mm ή σκληρό PVC, εσωτ. διάμ. VP16)	1
Ⓙ	Ψυκτικό λάδι	1
Ⓘ	Έσωτερη βάση ακροδεκτών (Δείτε τον πίνακα στην ενότητα 5 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΣ για το μέγεθος του καλωδίου.)	1



#### Σημείωση:

Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί ενώ η έξωτερη θερμοκρασία είναι χαμηλή, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες.

- Ποτέ μην τοποθετείτε την έξωτερη μονάδα σε μέρος, όπου η πλευρά εισόδου/εξόδου αέρα είναι αμέσως εκτεθέμενη στον αέρα.
- Για να αποτρέψετε την έκθεση στον αέρα, τοποθετήστε την έξωτερη μονάδα με την πλευρά εισόδου αέρα στραμμένη προς τον τοίχο.
- Για να αποτρέψετε την έκθεση στον αέρα, συνιστάται η εγκατάσταση διαφράγματος στην πλευρά εξόδου αέρα της έξωτερης μονάδας.

#### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

##### ① Προδιαγραφές

Χρησιμοποιήστε μόνον τις ψυκτικές σωληνώσεις που πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Σωλήνες	Έξωτερη διάμετρος mm	Πάχος σωλήνωσεων mm	Μονωτικό υλικό
Για υγρό	MSH-GA60	6,35	8
	MS(H)-GA80	9,52	8
Για αέριο		15,88	8

- Χρησιμοποιήστε σωλήνα από χαλκό ή κράμα χαλκού χωρίς ραφές με πάχος 0,8 mm (για ø6,35, ø9,52) ή 1,0 mm (για ø15,88). Μην χρησιμοποιείτε ποτέ σωλήνες με πάχος μικρότερο από 0,8 mm (για ø6,35, ø9,52) ή από 1,0 mm (για ø15,88), διότι η αντοχή τους στις πιέσεις δεν είναι ικανοποιητική.

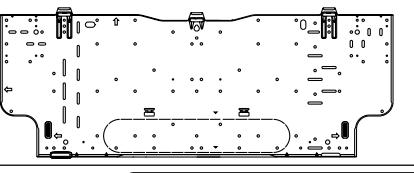
- ② Βεβαιωθείτε ότι οι δύο ψυκτικές σωληνώσεις είναι καλά μονωμένες ώστε να αποφύγετε συμπικνώσεις.

- ③ Η ακτίνα καμπυλώσεως των ψυκτικών σωληνώσεων πρέπει να είναι 100 mm ή περισσότερο.

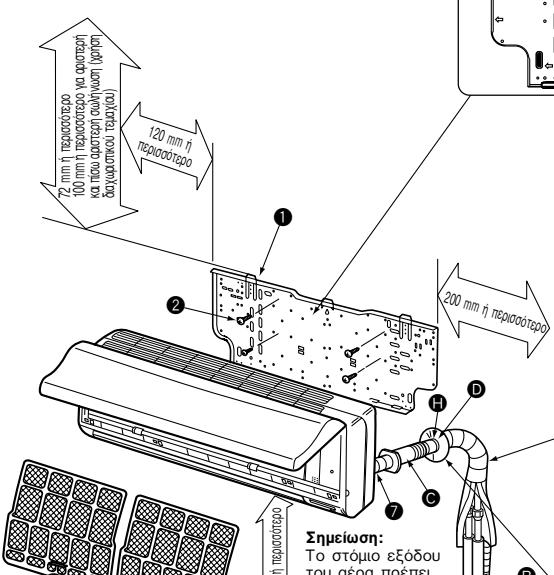
#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσέξτε να χρησιμοποιήσετε μόνωση κατάλληλου πάχους. Υπερβολικό πάχος μπορεί να προκαλέσει ελαττωματική εγκατάσταση της μονάδας εσωτερικού χώρου και λεπτότερη μόνωση μπορεί να προκαλέσει δημιουργία σταγονίδιων.

Αποφασίστε για τη θέση εγκαταστάσεων χρησιμοποιώντας το σημάδι στο μεταλλικό φύλλο, που δεχτεί το μέγεθος της εσωτερικής μονάδας σαν σημείον αναφοράς.



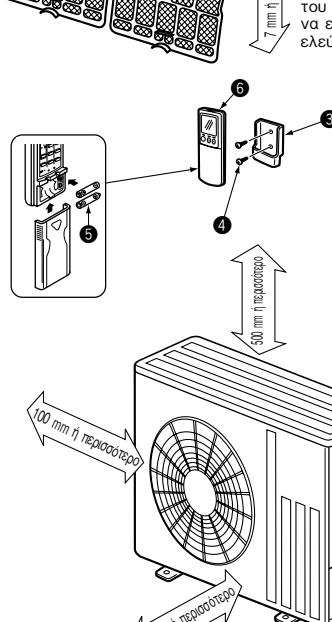
Προσέξτε ώστε να μην ανασηκώνεται ο σωλήνας αποστράγγισης.



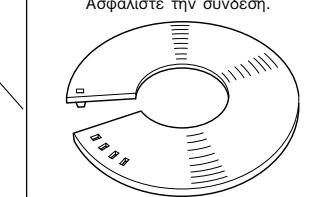
Σημείωση:

Το στόμιο εξόδου του αέρα πρέπει

να είναι ελεύθερο.



Ασφαλίστε την σύνδεση.



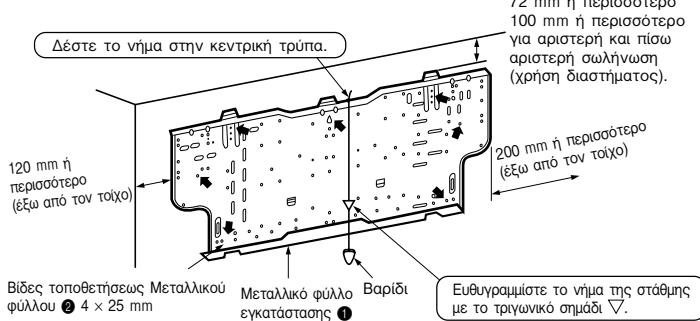
Όταν οι σωληνώσεις πρόκειται να προσαρθρωθούν σε ένα τοίχο που περιέχει μέταλλα (φύλλα καστίτερου) ή μεταλλικά πλέγματα, χρησιμοποιήστε ένα χιμικός κατεργασμόντος κομμάτι έγινο πάχους 20 mm ή περισσότερο μεταξύ του τοίχου και των σωληνώσεων ή τολμέτε 7 - 8 φορές μονωτική ταινία βινυλίου γύρω από την σωλήνα.

Οι Μονάδες πρέπει να τοποθετηθούν από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

## 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΔΟΣ

### 4-1 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

- Βρήτε ένα δομικό υλικό στον τοίχο (όπως ένα πλατυκέφαλο καρφί) και στερεώστε οριζοντιώς το μεταλλικό φύλλο.



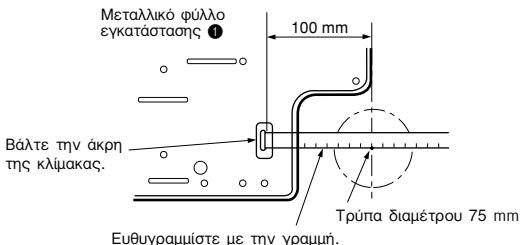
Για να εμποδίσετε τις δονήσεις του μεταλλικού φύλλου εγκατάστασης βεβαιωθείτε ότι στερεώνετε τις τρύπες όπως δείχνουν τα βέλη ↑.

Όταν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε μπουλόνια χωνευτά σε τοίχο από σκυρόδεμα, στερεώστε το μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ① χρησιμοποιώντας τις οβάλ τρύπες  $11 \times 20 \cdot 11 \times 26$  (βήμα 450 mm). Εάν τα εντοιχισμένα μπουλόνια είναι πολύ μακρά, αντικαταστήστε τα με κοντύτερα από τα υπάρχοντα στην αγορά.

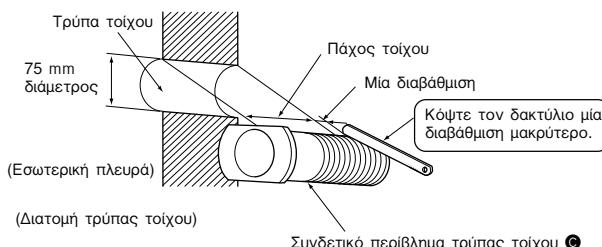
### 4-2 ΤΡΥΠΗΜΑ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ

- Καθορίστε την θέση της τρύπας στον τοίχο.
- Ανοιξτε μια τρύπα με διάμετρο 75 mm, έτσι ώστε το έξω μέρος να είναι χαμηλότερο από το μέσο.
- Τοποθετήστε το συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου ②.

#### Εύρεση της θέσης τρυπών στον τοίχο

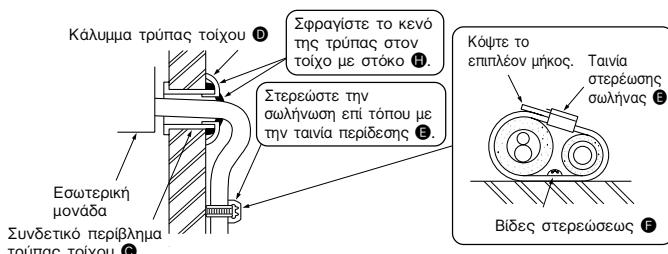


Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για την αριστερή τρύπα.



Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιήσατε το συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου ② για να εμποδίσετε την επαφή των εσωτερικών καλώδιων σύνδεσης με μεταλλικά μέρη στον τοίχο και να αποφύγετε τυχόν ζημιά από ποντίκια σε περίπτωση που ο τοίχος είναι κούφιος.

#### ΣΦΡΑΓΙΣΜΑ ΤΗΣ ΤΡΥΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ



### 4-3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστή γραμμή για το κλιματιστικό.

Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας (βγαλμένο από αριστερά/βγαλμένο από δεξιά)	1 m/2 m
Προδιαγραφές καλωδίου σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας	2κλωνο καλώδιο 1,0 mm <sup>2</sup> , σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.

- Τραβήξτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την αριστερή/δεξιά κάτω γωνία της εσωτερικής μονάδας.

Συνδέστε σε ένα διακόπτη ισχύος ο οποίος, όταν ανοίγει για να διακόψει τη φάση της πηγής παροχής, έχει διάκενο 3 mm. (Οταν ο διακόπτης ισχύος είναι κλειστός, πρέπει να διακόπτονται όλοι οι πόλοι.) (Ονομαστική Τάση/Συχνότητα: 230 V/50 Hz) (Ικανότης Διακόπτη κυκλώματος: 10A) (Η πρώτη τροφοδοσίας πρέπει να είναι φτιαγμένη σύμφωνα με τον κανονισμό της ΔΕΗ).

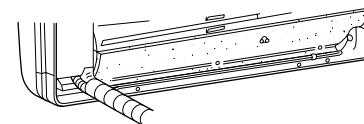
Καλώδιο τροφοδοσίας

Πράσινο/Κίτρινο : Γείωση  
Μπλέ: N  
Καφέ: L

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ποτέ μην κόβετε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας για να το ενώσετε με άλλα καλώδια. Μπορεί να προκληθεί φωτιά.

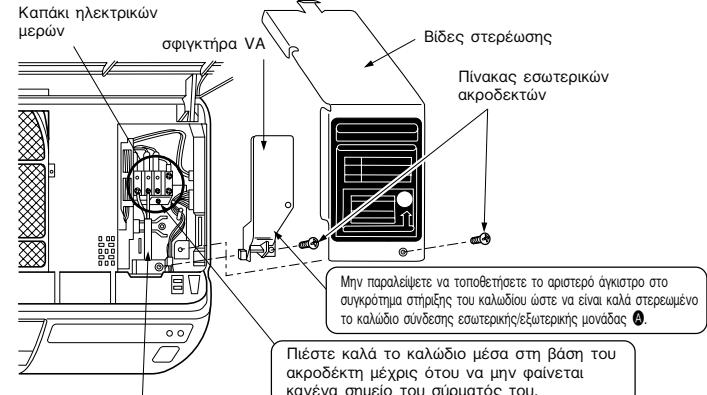
Μην τυλίγετε το περισσευόμενο καλώδιο, αλλά τοποθετείστε το όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



### 4-4 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Μπορείτε να συνδέσετε το εσωτερικό/εξωτερικό καλώδιο σύνδεσης χωρίς να αφαιρέστε το εμπρόσθιο καπάκι.

- Ανοιξτε το πρόσθιο φύλλο
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το καπάκι του κουτιού για να το ανοίξετε.
- Αφαιρέστε το σφιγκτήρα VA και το σφιγκτήρα του καλωδίου.
- Περάστε το συνδετικό καλώδιο της εσωτερικής μονάδας από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας και βγάλτε το άκρο του καλωδίου. Επειτα συνδέστε το στον τερματικό πίνακα.
- Αντικαταστήστε σωστά το εξάρτημα και το ηλεκτρικό κάλυμμα.



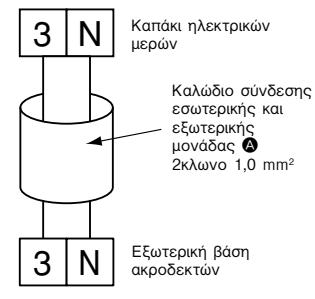
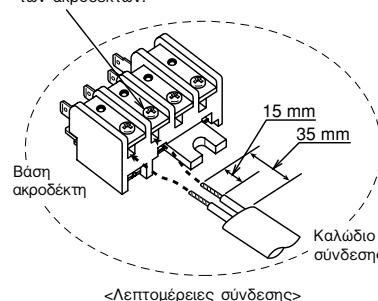
Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας ⑧

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο σύνδεσης της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας σύμφωνα με τα πρότυπα, για να συνδέσετε τις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες και στερεώστε ασφαλώς το καλώδιο στη βάση των ακροδεκτών, έτσι ώστε να μην ασκείται καθόλου πίεση στο συνδεδέμενο τμήμα της βάσης του ακροδέκτη. Ατελής σύνδεση ή τοποθέτηση του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Προσαρμόστε ασφαλώς το καπάκι του ηλεκτρικού τμήματος. Εάν δεν τοποθετηθεί σωστά, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληγία εξαιτίας της σκόνης, του νερού, κλπ.

#### Τύπος MS και Τύπος MSH

Ξεβιδώστε την βίδα των ακροδεκτών.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσέχετε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
- Βιδώστε σφιχτά τις βίδες ακροδεκτών για να αποφύγετε το ξεβίδωμά τους.
- Αφού βιδώστε τραβήξτε ελαφρά τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι δεν κινούνται.
- Αν το καλώδιο σύνδεσης έχει συνδεθεί λάθος στη βάση του ακροδεκτη, η συσκευή δε θα λειτουργεί κανονικά.
- Εάν η γειωση έχει γίνει λανθασμένα, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

## 4-5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

- Τα μοντέλα αυτά είναι εφοδιασμένα με λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης. Εάν δεν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, παρακαλούμε επικινωνήστε με την αντιπροσωπεία διότι θα πρέπει να αλλάξει η ρύθμιση της μονάδας.
- Όταν η εσωτερική μονάδα ελέγχεται από το τηλεχειριστήριο, ο τρόπος λειτουργίας, η εισαγμένη θερμοκρασία και η ταχύτητα του ανεμιστήρα κρατούνται στη μνήμη του εσωτερικού πίνακα ηλεκτρονικού ελέγχου P.C. Μετά από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος, η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης ενεργοποιείται τη στιγμή της αποκατάστασης του ηλεκτρικού ρεύματος και η μονάδα επαναλειτουργεί αυτόματα. Αν πριν από τη διακοπή ρεύματος η ρύθμιση της μονάδας βρισκόταν σε ρύθμιση "ΑΙΣΘΑΝΟΜΑΙ" ("I FEEL...") ή "ΑΥΤΟΜΑΤΟ", ο τρόπος λειτουργίας (ΨΥΞΗ, ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ) δεν αποθέκευται στη μνήμη. Όταν αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, η μονάδα επιλέγει τρόπο λειτουργίας, κατά την επανεκκίνηση, ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου και ξεκινά να λειτουργεί και πάλι.

### Λειτουργία

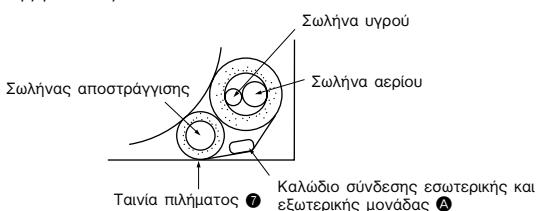
- ① Αν η παροχή ρεύματος διακοπεί, οι ρυθμίσεις λειτουργίας παραμένουν.
- ② Μετά το πέρας τριών λεπτών από την αποκατάσταση του ηλεκτρικού ρεύματος, η μονάδα θα επαναλειτουργήσει αυτόματα σύμφωνα με τη μνήμη.

### Σημειώσεις:

- Οι ρυθμίσεις λειτουργίας κρατούνται στη μνήμη, όταν περάσουν 10 δευτερόλεπτα από την λειτουργία του τηλεχειριστηρίου.
- Σε περίπτωση που το κλιματιστικό αποσυνδεθεί από την πρίζα ή συμβεί διακοπή ρεύματος ενώ είναι ενεργοποιημένος ο χρονοδιακόπτης αυτόματης εκκίνησης/τερματισμού λειτουργίας (AUTO START/STOP), η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη ακυρώνεται. Καθώς αυτά τα μοντέλα διάθετουν λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης, το κλιματιστικό θα ξεκινήσει τη λειτουργία του, με το χρονοδιακόπτη απενεργοποιημένο, αμέσως μόλις αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος.
- Αν η μονάδα έκλεισε από το τηλεχειριστήριο πριν την διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος, η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης δεν λειτουργεί επειδή το πλήκτρο παροχής ρεύματος του τηλεχειριστηρίου είναι κλειστό.
- Για την αποφυγή του κλεισμάτος του διακόπτη εξαιτίας της ορμής του ρεύματος εκκίνησης, κανονίστε τις άλλες οικιακές ηλεκτρικές συσκευές να μην ανοίγουν ταυτόχρονα.

## 4-6 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- Βάλτε την σωλήνα αποστράγγισης κάτω από την ψυκτική σωλήνα.
- Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνα αποστράγγισης δεν είναι τσακισμένη ή στριμμένη.
- Μην τραβάτε την σωλήνα όταν βάζετε την ταινία.
- Όταν η σωλήνα αποστράγγισης πρόκειται να περάσει μέσα στο δωμάτιο, εξασφαλίστε ότι την περιτυλίγετε με μονωτικό υλικό (πωλείται στα καταστήματα).
- Τυλίξτε την ταινία πιλήματος ⑦ γύρω από τις σωληνώσεις και το σωλήνα αποστράγγισης και κατόπιν τοποθετήστε τους σωλήνες στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.



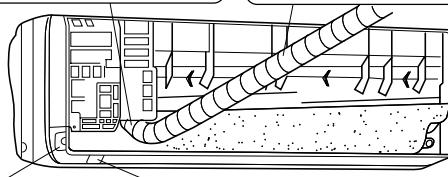
### ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΙΣΙΝΗ, ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΩ

- Τακτοποίηση σωλήνωσης

Βάλτε την ψυκτική σωλήνωση και τον σωλήνα αποστράγγισης μαζί και τυλίξτε τους με την ταινία περιδεσης ⑥.

Προσέξτε ώστε να μην είναι τσακισμένος ο σωλήνας αποστράγγισης.

Εφαρμόστε σταθερά ταινία περιδεσης ⑥ από το τέλος.



Κόψτε σε περίπτωση δεξιάς σωλήνωσης. Κόψτε σε περίπτωση προς τα κάτω σωλήνωσης.

- Τοποθετήστε τις σωληνώσεις και το σωλήνα αποστράγγισης μέσα στο συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου ⑨ και κρεμάστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ⑩.
- Μετακινώντας τη μονάδα από τη μια μεριά στην άλλη, ελέγχετε αν η εσωτερική μονάδα έχει γαντζώθει ασφαλώς στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ⑩.
- Σπρώχτε το πιέζοντας το χαμηλότερο μέρος της εσωτερικής μονάδας μέσα στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ⑩.

### ΓΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΚΑΙ ΠΙΣΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Τακτοποίηση σωλήνωσης

Βάλτε την ψυκτική σωλήνωση και τον σωλήνα αποστράγγισης μαζί και τυλίξτε τους με την ταινία πιλήματος ⑧.

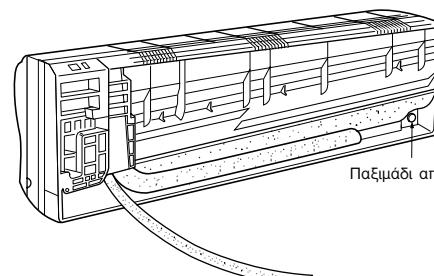
Προσέξτε ώστε να μην είναι τσακισμένος ο σωλήνας αποστράγγισης.

Κόψτε σε περίπτωση αριστερής σωλήνωσης.



### ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Φροντίστε να ξαναβάλετε τον σωλήνα αποστράγγισης και το παξιμάδι αποστράγγισης εάν η σωλήνωση είναι από τ' αριστερά ή από πίσω αριστερά. Διαφορετικά, υπάρχει περίπτωση διαρροής νερού από το σωλήνα αποστράγγισης.



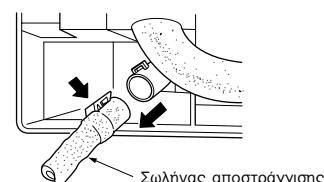
- ① Τραβήξτε το παξιμάδι αποστράγγισης από το δεξιό πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

Κρατήστε το κυρτό τμήμα και βγάλτε το παξιμάδι.



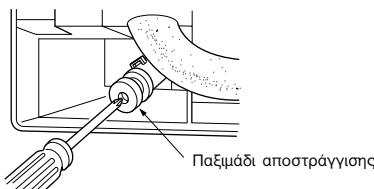
- ② Τραβήξτε το σωλήνα αποστράγγισης από το αριστερό πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

Κρατήστε τον όνυχα που σημαδεύεται με το βέλος και τραβήξτε προς τα έξω το σωλήνα αποστράγγισης.



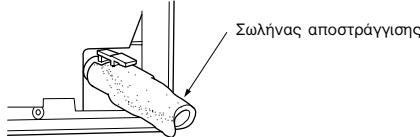
**3 Βάλτε το παξιμάδι αποστράγγισης στο πίσω τμήμα της εσωτερικής μονάδας όπου πρόκειται να μπεί ο σωλήνας αποστράγγισης.**

Βάλτε τη μύτη ενός καταβιδιού για παράδειγμα, (όχι εργαλείο με αιχμηρή μύτη) μέσα στην τρύπα της άκρης του καπακιού και βάλτε το καπάκι αποστράγγισης μέσα στην υποδοχή.



**4 Βάλτε το σωλήνα αποστράγγισης στο πίσω τμήμα της εσωτερικής μονάδας όπου πρόκειται να τοποθετηθεί.**

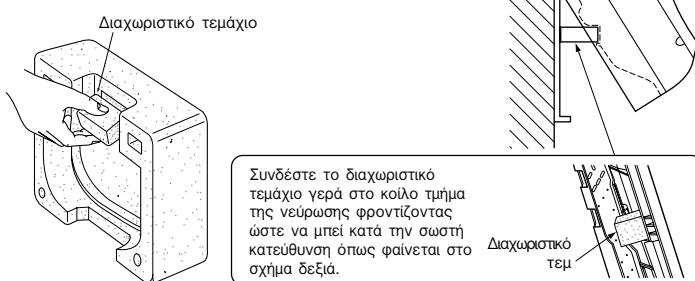
Βάλτε το σωλήνα αποστράγγισης εντελώς μέσα στην υποδοχή αποστράγγισης. Ελέγξτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης έχει αγγιστρώθει σταθερά στην θέση του.



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

- Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης μέσα στο συνδετικό περίβλημα τρύπας τοίχου **C** και κρεμάστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης **①**. Επειτα μετακινήστε τη μονάδα τέρμα στην άκρη της αριστερής πλευράς, ώστε να τοποθετήσετε εύκολα τις σωληνώσεις στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Υστερά, κόψτε ένα κομμάτι από το υλικό συσκευασίας (διαχωριστικό τεμάχιο) προκειμένου να το αγγιστρώσετε στην πίσω νεύρωση και ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

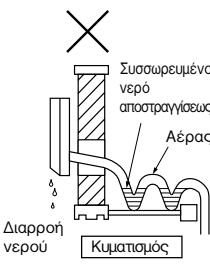
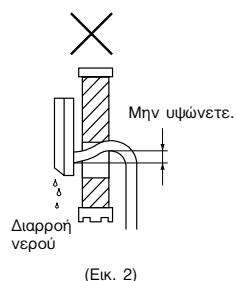
Κόψτε ένα μέρος από το υλικό συσκευασίας (συναρμολόγηση διαχωριστικού τεμαχίου) για να το βάλετε στην πίσω νεύρωση της μονάδας.



- Ενώστε τις σωληνώσεις ψύξεως με τη σωλήνα προέκτασης **B**.
- Σπρώξτε πιέζοντας το χαμηλότερο μέρος της εσωτερικής μονάδας μέσα στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης **①**.

**4-7 ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΩΣ**

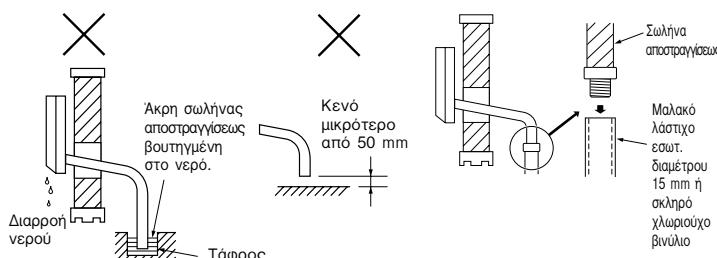
- Η σωλήνα αποστραγγίσεως πρέπει να κατευθύνεται προς τα κάτω για εύκολη ροή αποστραγγίσεως. (Εικ. 1)
- Μην κάνετε την σωλήνα αποστραγγίσεως όπως φαίνεται στις Εικ. 2 ως 5.



(Εικ. 1)

(Εικ. 2)

(Εικ. 3)



- Αν ο σωλήνας αποστραγγίσεως που χορηγείται με την εσωτερική μονάδα είναι πολύ κοντός, συνδέστε τον με το απομάκρεμα του σωλήνα αποστραγγίσεως **①** που χορηγείται στην περιοχή σας.
- Αν το απομάκρεμα του σωλήνα αποστραγγίσεως πρέπει να περάσει διαμέσου ενός δωματίου, βεβαιωθήτε ότι θα το τυλίξετε με μόνωση του εμπορίου.

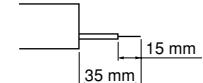
**5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

**ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας **A** από την εσωτερική μονάδα σωστά στον πίνακα ακροδεκτών.
- Αφήστε μεγαλύτερο μήκος στο καλώδιο σύνδεσης για τη συντήρηση.

Καταμετρημένο Βολτάζ	Ισχύς Θερμομονωτήρ	Συνδέστε στο σημείο παροχής και αφήστε ένα διάκενο τουλάχιστον 3 mm σε κάθε πόλο για την αποσύνδεση του πόλου της πηγής ισχύος. (Όταν ο διακόπτης ισχύος είναι κλειστός, πρέπει να διακόπτονται όλοι οι πόλοι.)
230 V	25 A	

- Γυμνώστε και τα δύο άκρα του καλώδιου συνδεσεως (καλώδιο προέκτασης). Όταν είναι πολύ μακρύ ή όταν συνδέεται έχοντας κοπεί στην μέση, γυμνώστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο μήκος που δίνεται στην εικόνα δεξιά.
- Προσέξτε ώστε οι σωληνώσεις να μην έρχονται σε επαφή με το καλώδιο.
- Το καλώδιο γειωμάτη θα πρέπει να είναι λίγο μακρύτερο από τα άλλα. (υπόβ. 35 mm)



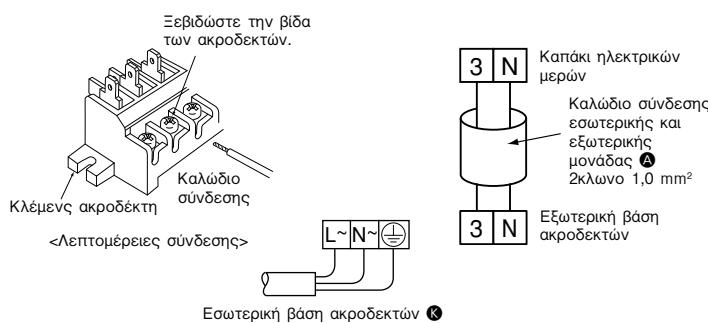
- Για την παροχή ρεύματος και τα καλώδια σύνδεσης των μονάδων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, χρησιμοποιήστε τα ηλεκτρικά καλώδια σύμφωνα με τις στάνταρντ προδιαγραφές.
- Βεβαιωθήτε ότι έχετε σπρώξει το κεντρικό τμήμα μέχρι που να κρυφτεί και τραβήξτε κάθε καλώδιο για να βεβαιωθείτε ότι δεν είναι αναστοκωμένα. Αν η ένθεση δεν είναι πλήρης υπάρχει κίνδυνος να καεί το κουτί διανομής.

Προδιαγραφές καλώδιου τροφοδοσίας	3-κλωνο καλώδιο 2,5 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	10 m ή λιγότερο
	3-κλωνο καλώδιο 4,0 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	15 m ή λιγότερο
	3-κλωνο καλώδιο 6,0 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	25 m ή λιγότερο
Προδιαγραφές εσωτερικής και εξωτερικής καλωδίωσης	2 κλωνο καλώδιο 1,0 mm <sup>2</sup> , σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Στις σταθερές καλωδίωσεις θα υπάρχει πρόβλεψη για τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής με διακόπτη απομόνωσης, ή παρόμοια συσκευή, σε όλους τους ενεργούς αγωγούς.
- Ποτέ μην κόβετε το καλώδιο τροφοδοσίας για να το ενώσετε με άλλα καλώδια. Μπορεί να προκληθεί φωτιά.

**Τύπος MS και Τύπος MSH**



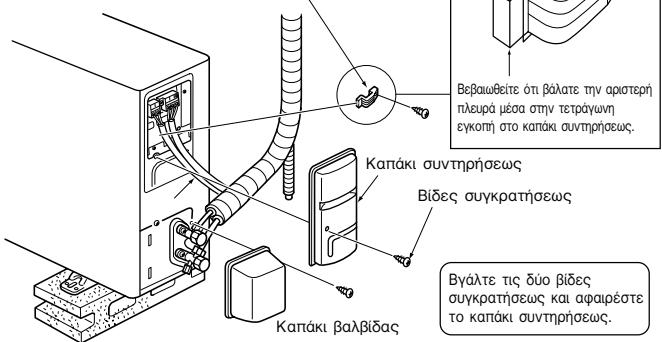
Εσωτερική βάση ακροδεκτών **K**

• Προσέχετε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
• Βιδώστε αριχτά τις βίδες ακροδεκτών για να αποφύγετε το ξεβίδωμά τους.
• Αφού βιδώσετε, τραβήξτε ελαφρά το καλώδιο και βεβαιωθείτε ότι δεν κινείται.
• Αν το καλώδιο σύνδεσης έχει συνδεθεί λάθος στη βάση του ακροδέκτη, η συσκευή δε θα λειτουργεί κανονικά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Αν ο σωλήνας αποστραγγίσεως που χορηγείται με την εσωτερική μονάδα είναι πολύ κοντός, συνδέστε τον με το απομάκρεμα του σωλήνα αποστραγγίσεως **①** που χορηγείται στην περιοχή σας.
- Αν το απομάκρεμα του σωλήνα αποστραγγίσεως πρέπει να περάσει διαμέσου ενός δωματίου, βεβαιωθήτε ότι θα το τυλίξετε με μόνωση του εμπορίου.

Βεβαιωθείτε ότι στερεώσατε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας **Ⓐ** καθώς και το καλώδιο παροχής ιαχύος **Ⓑ**, χρησιμοποιώντας το συγκεκριμένο σφιγκτήρα καλωδίων.



Βεβαιωθείτε ότι βάλατε την αριστερή πλευρά μέσα στην τετράγωνη εγκοπή στο καπάκι συντηρήσεως.

Καπάκι συντηρήσεως

Βίδες συγκρατήσεως

Βγάλτε τις δύο βίδες συγκρατήσεως και αφαιρέστε το καπάκι συντηρήσεως.

Καπάκι βαλβίδας

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε σωστά το καπάκι συντηρήσεως της εξωτερικής μονάδας. Εάν δεν τοποθετηθεί σωστά μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία που οφείλεται σε σκόνη, νερό, κλπ.

## 6. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ / ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ R410A

- Το συγκεκριμένο κλιματιστικό χώρου δέχεται ψυκτικό τύπου HFC (R410A) το οποίο, σε κακή περίπτωση δεν καταστρέψει το στρώμα του όροντος.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω σημεία, παρόλο που η βασική διαδικασία εγκατάστασης είναι ίδια με αυτή για τα κλιματιστικά με ψυκτικό R22.
  - Επειδή το R410A έχει πίεση λειτουργίας περίπου 1,6 φορές υψηλότερη από τα ψυκτικά R22, απαιτούνται μερικά ειδικά εργαλεία καθώς και τμήματα / υλικά σωληνώσεων. (Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.)
  - Κατά την αποθήκευση και την εγκατάσταση λαβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποτραπεί η πρόσμηξη νερού ή άλλων μολυσματικών ουσιών στο R410A, αφού το συγκεκριμένο ψυκτικό είναι πιο ευαίσθητο σε προσμίξεις με άλλες ουσίες σε σύγκριση με τα ψυκτικά R22.
  - Για ψυκτικές σωληνώσεις χρησιμοποιείστε υλικά / τμήματα που είναι καθαρά, αντέχουν στις υψηλές πιεσίσεις και είναι ειδικά σχεδιασμένα για το R410A. (Ανατρέξτε στην ενότητα 2. Ψυκτικές σωληνώσεις.)
  - Μπορεί να συμβεί αλλοίωση σύνθεσης στο R410A, μίας και είναι ανάμικτο ψυκτικό. Οταν γεμίζετε, συμπληρώστε ψυκτικό με μορφή υγρού προκειμένου να εμποδίσετε την αλλοίωση της σύνθεσης.

### 6-1 Εργαλεία που ενδέικνυνται για το κλιματιστικό με ψυκτικό R410A

Για το ψυκτικό R410A απαιτούνται τα παρακάτω εργαλεία. Ορισμένα εργαλεία R22 μπορεί να αντικατασταθούν από εργαλεία R410A.

Η διάμετρος της θυρίδας επισκευής στην ανασταλτική βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας έχει αλλαγή προκειμένου να μην γίνεται φόρτιση άλλων τύπων ψυκτικών στο κλιματιστικό. (Το μέγεθος του καπακιού έχει αλλάξει από 7/16 UNF με 20 βόλτες σε 1/2 UNF με 20 βόλτες.)

Εργαλεία R410A	Μπορεί να χρησιμοποιηθούν εργαλεία R22;	Περιγραφή
Πολλαπλός γνώμονας	Όχι	Το R410A αναπτύσσει υψηλές πιεσίσεις πάνω από την κλίμακα μετρητης των υπαρχόντων μετρητών. Οι διάμετροι της θυρίδας έχουν αλλαγή, προκειμένου να παρεμποδίζεται η φόρτιση άλλων τύπων ψυκτικού στις μονάδες του κλιματιστικού.
Σωλήνας γόμωσης	Όχι	Το υλικό των σωληνών και το μέγεθος του καπακιού έχουν αλλάξει προκειμένου να βελτιωθεί η αντίσταση της πιέσεως.
Ανιχνευτής διαρροής αερίου	Όχι	Καθιερωμένο για ψυκτικό HFC.
Κλειδί ροπής στρέψεως	Ναι	1/4
	Όχι	1/2 και 5/8
Εργαλείο διαπλάτυνσης	Ναι	Το άνοιγμα της ράβδους συζευγών έχει διερευνθεί προκειμένου να ενισχυθεί η αντοχή ελαστικόπτης στο εργαλείο.
Γνώμονας διαπλάτυνσης	Καινούριος	Διατίθεται για εργασίες διαπλάτυνσης (για τη χρήση με εργαλείο διαπλάτυνσης R22).
Μετασχηματιστής αντλίας κενού	Καινούριος	Διατίθεται για την παρεμποδίαντιστροφής ροής λαδιού. Ο συγκεκριμένος μετασχηματιστής δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε τις ήδη υπάρχοντες αντλίες κενού.
Ηλεκτρονική κλίμακα για φόρτιση ψυκτικού	Καινούριος	Είναι δύσκολο να μετρήσετε το R410A με κύλινδρο γόμωσης, διότι το ψυκτικό αφρίζει λόγω της υψηλής πιέσεως και της ταχείας ατμοποίησης.

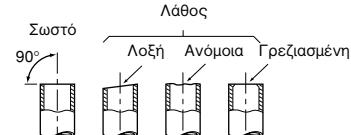
Οχι: Δεν μπορεί να αντικατασταθεί με R410A Ναι: Μπορεί να αντικατασταθεί με R410A

## 6-2 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΧΕΙΛΩΣΗΣ

- Κύρια αιτία διαφυγής γκαζιού, είναι η ελλατωματική εργασία εκχείλωσης. Κάνετε σωστή εργασία κατά την ακόλουθη σειρά.

### 1 Κόψιμο σωλήνων

- Κόψτε σωστά την χαλκοσωλήνα, με έναν σωληνοκόπτη.



### 2 Αφαίρεση γρέζιων

- Καθαρίστε εντελώς όλα τα γρέζια από την κομμένη διατομή της σωλήνας.
- Γυρίστε την κομμένη διατομή της σωλήνας προς τα κάτω ενώ καθαρίζετε τα γρέζια ώστε να αποφύγετε να πέσουν γρέζια μέσα στην σωλήνα.



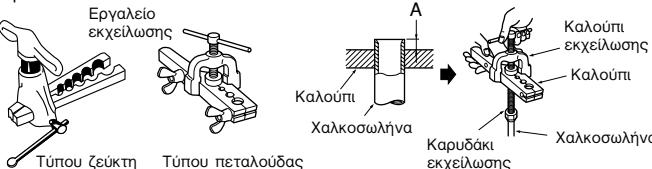
### 3 Τοποθέτηση καρυδιών

- Αφαιρέστε τα καρυδάκια εκχείλωσης που υπάρχουν στην εξωτερική και την εσωτερική μονάδα και κατόπιν τοποθετήστε τα στις σωλήνες που έχετε ήδη καθαρίσει καλά από τα γρέζια. (είναι αδύνατο να τα τοποθετήσετε μετά τη διαπλάτυνση)
- Το παξιμάδι εκχείλωσης για το σωλήνα του ψυκτικού R410A διαφέρει από αυτό του R22. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

mm	Ίντσα	R410A	R22
ø6,35	1/4	17	17
ø9,52	3/8	22	22
ø15,88	5/8	29	27

### 4 Εκχείλωση

- Πραγματοποιήστε την εκχείλωση χρησιμοποιώντας το εργαλείο όπως φαίνεται παρακάτω.



Εξωτερική διάμετρος	Α (mm)		
	Εργαλείο εκχείλωσης R410A τύπου ζεύκτη	Συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης	Τύπου ζεύκτη
ø6,35 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	1,5 έως 2,0
ø 9,52 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	1,5 έως 2,0
ø 15,88 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	2,0 έως 2,5

- Κρατήστε σταθερά την χαλκοσωλήνα σε ένα καλούπι με τις διαστάσεις που φαίνονται στον πίνακα παρακάτω.

### 5 Έλεγχος

- Συγκρίνετε την εκχείλωση με την εικόνα παρακάτω.
- Εάν η εκχείλωση βρεθεί ελλατωματική, αποκόψτε αυτό το κομμάτι και ξανακάνετε την εκχείλωση.



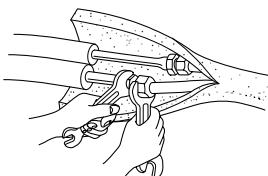
## 6-3 ΕΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

### Σημειώση:

Σφίξτε το παξιμάδι διεύρυνσης με ροτόκλειδο, όπως προσδιορίζεται στον παρακάτω πίνακα. Εάν το σφίξετε πολύ, το παξιμάδι διεύρυνσης ποτέρης στην επιφάνεια επικαθήσεως της σωλήνας.

- Σύνδεση εσωτερικής μονάδας
- Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα ψυκτικού λαδιού **Ⓐ** στην επιφάνεια επικαθήσεως της σωλήνας.
- Για σύνδεση ευθυγράμμιστης πρώτης στο κέντρο και κατόπιν σφίξτε τις πρώτες 3-4 στροφές του παξιμαδίου διαπλάτυνσης.
- Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα ροπής στρέψεως σαν οδηγό για την ένωση των τημπάτωντης εσωτερικής μονάδας και σφίξτε χρησιμοποιώντας δύο κλειδιά. Υπερβολικό σφέμα καταστρέφει την εκχείλωμένη διατομή.

Διάμετρος σωλήνας	Κλειδί ροπής στρέψεως	
mm	N·m	kgf·cm
6,35	13,7 έως 17,7	140 έως 180
9,52	34,3 έως 41,2	350 έως 420
15,88	73,5 έως 78,4	750 έως 800



## ② Σύνδεση εξωτερικής μονάδας

Ενώστε τις σωλήνες στην υποδοχή της ένωσης της βαλβίδας στοπ κατά τον ίδιο τρόπο που εφαρμόστηκε στην εσωτερική μονάδα.

- Για το σφίγμα χρησιμοποιήστε ένα κλειδί ροπής στρέψεως και χρησιμοποιήστε την ίδια ροπή στρέψεως που εφαρμόστηκε για την εσωτερική μονάδα.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, συνδέστε με ασφάλεια τους ψυκτικούς σωλήνες πριν θέστε σε λειτουργία το συμπιεστή.

### ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΔΕΣΗ

- ① Καλύψτε τις ενώσεις των σωληνώσεων με κάλυμμα.
- ② Για την εξωτερική πλευρά μονώστε σίγουρα κάθε σωλήνωση συμπεριλαμβανομένων και των βαλβίδων.
- ③ Χρησιμοποιώντας ταινία περιδέσεως ④, βάλτε ταινία αρχίζοντας από την είσοδο της εξωτερικής μονάδας.
- Καλύψτε το τέλος της ταινίας περιδέσης ④ με κολλητική ταινία.
- Όταν οι σωληνώσεις πρέπει να ταχτοποιηθούν διά μέσου ταβανών, ντουλαπών ή οπουδήποτε η θερμοκρασία και η υγρασία είναι μεγάλη, περιτυλίξτε συμπληρωματική μόνωση του εμπορίου για την αποφυγή συμπικνώσεων.

## 6-4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΞΑΕΡΩΣΕΩΣ · ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΞΑΕΡΩΣΕΩΣ

Συνδέστε τις ψυκτικές σωληνώσεις (τόσο τις σωλήνες υγρού όσο και τις σωλήνες αερίου) μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

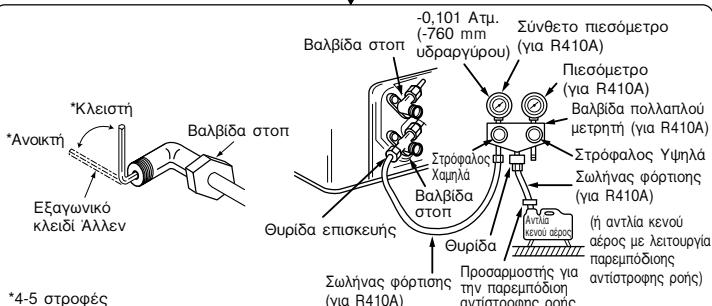
Αφαιρέστε το σκέπασμα του ανοίγματος συντήρησης της βαλβίδος στοπ από την πλευρά των σωλήνων της εξωτερικής μονάδας. (Η βαλβίδα στοπ δεν πρόκειται να δουλέψει στην αρχική της κατάσταση αμέσως μόλις βγή από το εργοστάσιο (εντελώς κλειστή με το καπάκι επάνω).)

Συνδέστε την πολλαπλή βαλβίδα και την αντλία κενού στην υποδοχή συντήρησης της βαλβίδας στοπ από την πλευρά της σωλήνας υγρού της εξωτερικής μονάδας.

Λειτουργήστε την αντλία κενού. (Λειτουργήστε για παραπάνω από 15 λεπτά)

Ελέγχετε το κενό με την πολλαπλή βαλβίδα και κλείστε την βαλβίδα και την αντλία κενού.

Αφήστε την όπως είναι για δύο λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι η βελόνα της πολλαπλής βαλβίδας παραμένει στην ίδια θέση. Επιβεβαιώστε ότι το μανόμετρο δείχνει -0,101 Ατμ. [Μανόμετρο] (-760 mm υδραργύρου).



Αφαιρέστε γρήγορα την πολλαπλή βαλβίδα από την υποδοχή συντήρησης της βαλβίδας στοπ.

Αφού οι ψυκτικές σωληνώσεις συνδέθουν και εκκενωθούν, ανοίξτε εντελώς και στις δύο πλευρές όλες τις βαλβίδες στην σωλήνα αερίου και της σωλήνας υγρού.

Λειτουργία χωρίς τις βαλβίδες εντελώς ανοιχτές χαμηλώνει την απόδοση και δημιουργεί προβλήματα.

Μήκος σωλήνας 7 m μέγιστο  
Δεν απαιτείται φόρτωμα με αέριο.

Μήκος σωλήνας που ξεπερνά τα 7 m  
Φορτώστε με την απαιτούμενη ποσότητα αερίου. (ανατρέξτε στο 3)

Σφίξτε το καπάκι στην υποδοχή συντήρησεως ώστε να επιτύχετε την αρχική κατάσταση.

Ξανασφίξτε το καπάκι.

Έλεγχος διαρροής

	Κλειδί ροπής στρέψεως	
	N·m	kgf·cm
Τάπα υποδοχής συντήρησης	13,7 έως 17,7	140 έως 180
Τάπα βαλβίδας στοπ	19,6 έως 29,4	200 έως 300

## 6-5 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

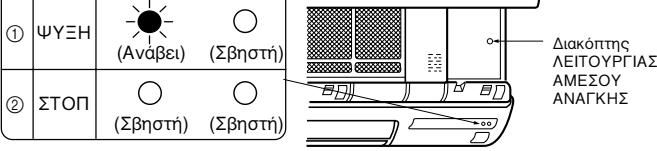
### Τύπος MS

- Προτού πραγματοποιήσετε την δοκιμαστική λειτουργία ελέγξτε ξανά για οποιαδήποτε λάθος καλωδίωση.
- Η λανθασμένη καλωδίωση εμποδίζει την κανονική λειτουργία ή προκαλεί κάψιμο ασφαλειών σταματώντας την λειτουργία.
- Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να αρχίσει πιέζοντας τον διακόπτη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ. Όταν έχει πατηθεί ο διακόπτης ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ μία φορά, η μονάδα θα αρχίσει την δοκιμαστική λειτουργία (συνεχής λειτουργία) για 30 λεπτά. Μετά τα 30 λεπτά, η μονάδα ξεκινάει να λειτουργεί στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ και στη σταθερά ρυθμισμένη θερμοκρασία των 24°C στην ΨΥΞΗ.
- Πραγματοποιήστε την δοκιμαστική λειτουργία με την ακόλουθη διαδικασία.

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Πίεστε το κουμπί του διακόπτη της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ① Πίεστε το μιά φορά και ύστερα από την δοκιμαστική λειτουργία για 30 λεπτά, αρχίσει η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ② Πίεστε το μιά ακόμη φορά και η λειτουργία σταματά.  
(Ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει στη σειρά από το ① στο ② με το κάθε πάτημα του διακόπτη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.)

### Διακόπτης Λειτουργίας Αμεσού Αναγκής

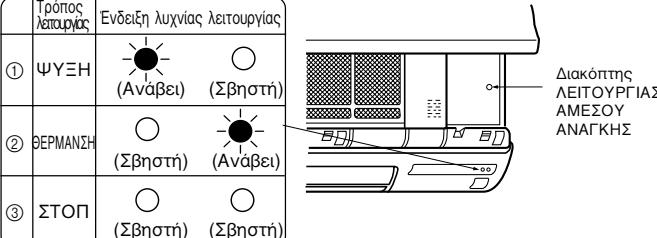


### Τύπος MSH

- Προτού πραγματοποιήσετε την δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξτε ξανά για οποιαδήποτε λάθος καλωδίωση.
- Η λανθασμένη καλωδίωση εμποδίζει την κανονική λειτουργία ή προκαλεί κάψιμο ασφαλειών σταματώντας την λειτουργία.
- Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να αρχίσει πιέζοντας τον διακόπτη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ. Όταν έχει πατηθεί ο διακόπτης ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ μία φορά, η μονάδα θα αρχίσει την δοκιμαστική λειτουργία (συνεχής λειτουργία) για 30 λεπτά. Μετά τα 30 λεπτά, η μονάδα ξεκινάει να λειτουργεί στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ και στη σταθερά ρυθμισμένη θερμοκρασία των 24°C στην ΨΥΞΗ ή τη ΘΕΡΜΑΝΣΗ.
- Πραγματοποιήστε την δοκιμαστική λειτουργία με την ακόλουθη διαδικασία.

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Πίεστε το διακόπτη της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ① Πίεστε το μιά φορά και ύστερα από την δοκιμαστική λειτουργία για 30 λεπτά, αρχίσει η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- Μετά απ' αυτό εάν το φωτάκι ένδειξης λειτουργίας στην αριστερή πλευρά αναβοσθίνει κάθε 0,5 δευτερόλεπτα ελέγξτε την εσωτερική/εξωτερική σύνδεση καλωδίων ④ για τυχόν λανθασμένη σύνδεση.
- ② Πίεστε το μιά ακόμη φορά και η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ αρχίσει.
- ③ Πίεστε το ακόμη μιά φορά και η λειτουργία σταματά.  
(Ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει στη σειρά από το ① στο ③ με το κάθε πάτημα του διακόπτη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.)



- Ξεκινώντας τη λειτουργία της θέρμανσης η εσωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η εκφύσηση ψυχρού αέρα. Παρακαλούμε περιμένετε μερικά λεπτά έως ότου ανέβει η θερμοκρασία του ανταλλακτήρα θερμότητας ώστε να βγαίνει θερμός αέρας.

## Τύπος MS και τύπος MSH

### Έλεγχος της υποδοχής του εξ' αποστάσεως σήματος (υπέρυθρο)

Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο και ελέγχετε ότι ένας ηλεκτρονικός ήχος ακούεται από την εσωτερική μονάδα.  
Ξαναπίεστε το κουμπί ON/OFF για να οβήσετε το κλιματιστικό.

### Αν η εσωτερική μονάδα λειτουργείται με το τηλεχειριστήριο, τόσο η δοκιμαστική λειτουργία όσο και οι λειτουργίες αμέσως ανάγκης ακυρώνονται με εντολή του τηλεχειριστηρίου.

- Από τη στιγμή που θα σταματήσει ο συμπιεστής, ο μηχανισμός προστασίας επανεκκίνησης λειτουργεί έτσι, ώστε ο συμπιεστής για να προστατέψει το κλιματιστικό, να μην λειτουργεί για τρία λεπτά.

## 6-6 ΕΞΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

- Χρησιμοποιώντας το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ εξηγήστε ως ακολούθως στον πελάτη, πώς να ελέγχει τη θερμοκρασία, πώς να αφαιρεί τα φίλτρα αέρου, πώς να αφαιρεί και να επαναποθετεί το τηλεχειριστήριο στη βάση του, πώς να καθαρίζει τη μονάδα, προφυλάξεις για τη λειτουργία, κλπ.
- Συστήνετε στον πελάτη να διαβάζει προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

## 7. ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 7-1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ



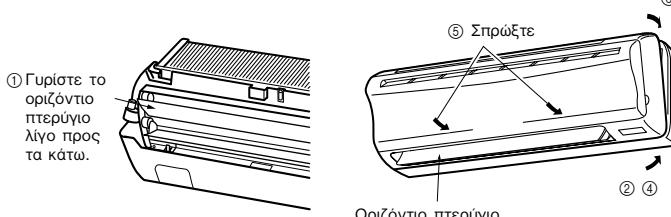
Κρατήστε αυτό το κοίλο τμήμα και τραβήξτε το κάτω τμήμα προς τα εμπρός για να αφαιρέσετε το πρόσθιο πλαίσιο.

### ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

#### Σημείωση:

Μην ανοίγετε το πρόσθιο καπάκι πέρα από την οριζόντια θέση. Το καπάκι μπορεί να βγει από τη θέση του προκειμένου να μην καταστραφεί.

- ① Τοποθετήστε το οριζόντιο πτερύγιο στη θέση που φαίνεται παρακάτω πριν εγκαταστήσετε το πρόσθιο καπάκι.

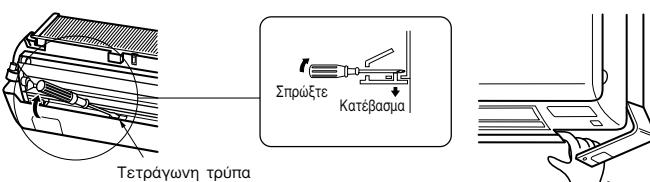


- ② Τοποθετήστε το κάτω τμήμα του πρόσθιου καπακιού κάτω από το οριζόντιο πτερύγιο.
- ③ Προσαρμόστε το επάνω τμήμα του πρόσθιου καπακιού.
- ④ Προσαρμόστε το κάτω τμήμα του πρόσθιου καπακιού και αφίξτε το με τις βίδες.
- ⑤ Πιέστε το τμήμα του πρόσθιου καπακιού όπου υπάρχει το σήμα του τόξου και προσαρμόστε το καπάκι στο κλιματιστικό.

### 7-2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βγάλτε τον πάτο της εσωτερικής μονάδας από τη βάση στερεώσεως.

- ① Αφαιρέστε το πρόσθιο πλαίσιο. (Βλέπε ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ πιο πάνω.)
- ② Εισάγετε ένα ίσιο κατσαβίδι στις τετραγωνικές τρύπες αριστερά και δεξιά του κάτω τμήματος της εσωτερικής μονάδας και πιέστε προς τα επάνω. Το κάτω τμήμα της εσωτερικής μονάδας κατεβαίνει κάτω και οι γάντζοι απελευθερώνονται.



## 7-3 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

- ① Συνδέστε τον κύλινδρο αερίου στην υποδοχή συντήρησης της αναστατωτικής βαλβίδας (3-οδών).
- ② Εκτελέστε τη καθαρισμό με αέρα της σωλήνας (ή λάστιχο), που βγαίνει από τον ψυκτικό κύλινδρο αερίου.
- ③ Ξαναγεμίστε την καθαρισμένη ποσότητα ψυκτικού, ενώ λειτουργείτε το κλιματιστικό στην ψύξη.

#### Σημειώση:

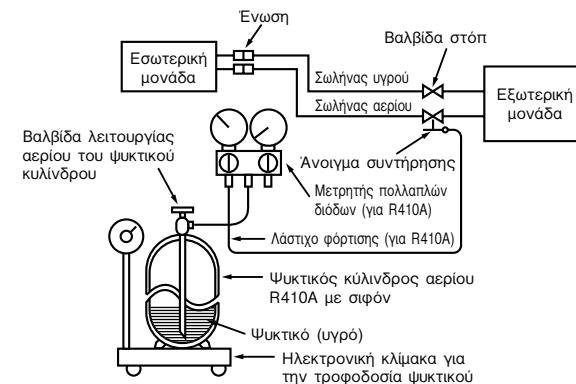
Στην περίπτωση που θα προσθέσετε ψυκτικό μέσο, να τηρήσετε την ποσότητα που προσδιορίζεται για τον ψυκτικό κύκλο.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην αφήνετε το ψυκτικό να εκφορτιστεί στην ατμόσφαιρα.**  
Προσέξτε να μην εκφορτιστεί ψυκτικό στην ατμόσφαιρα κατά την εγκατάσταση, την επανεγκατάσταση ή στη διάρκεια επισκευών στο κύκλωμα ψυκτικού.
- **Για επιπρόσθετη φόρτιση, αλλάξτε το ψυκτικό από τη φάση υγρού του κυλίνδρου αερίου.**

Εάν το ψυκτικό φορτισθεί ενώ βρίσκεται στη φάση αερίου, μπορεί να πραγματοποιηθεί αλλοίωση στη σύνθεση του ψυκτικού που ήδη βρίσκεται μέσα στον κύλινδρο και στην εξωτερική μονάδα. Στην περίπτωση αυτή, η ικανότητα του κύκλου ψύξης μειώνεται, διαφορετικά δεν είναι δυνατή η ομαλή λειτουργία. Εν τούτοις, συμπληρώνοντας το υγρό ψυκτικό όλο μονομάς μπορεί να φράξει το συμπιεστή. Γι' αυτό συμπληρώστε το ψυκτικό σιγά-σιγά.

Κατά την διάρκεια των ψυχρών μηνών για να διατηρήσετε την υψηλή πίεση στον κύλινδρο αερίου, ζεστάνετε τον με χλιαρό νερό (κάτω των 40°C). Ποτέ όμως μην χρησιμοποιήσετε φωτιά ή ατμό.



### 7-4 ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Όταν πρόκειται να αλλάξετε θέση ή να πετάξετε το κλιματιστικό, συμπιέστε το σύστημα ακολουθώς την παρακάτω διαδικασία έτσι ώστε να μην απελευθερωθεί ψυκτικό στην ατμόσφαιρα.

- 1) Συνδέστε τη βαλβίδα του πολλαπλού μετρητή στη θύρα συντήρησης της αναστατωτικής βαλβίδας στην πλευρά του σωλήνα της εξωτερικής μονάδας.
- 2) Κλείστε πλήρως την αναστατωτική βαλβίδα στην πλευρά του σωλήνα ψυκτικού υγρού της εξωτερικής μονάδας.
- 3) Κλείστε σχεδόν τελείως την αναστατωτική βαλβίδα στην πλευρά του σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας έτσι ώστε να μπορείτε να την κλείσετε εύκολα όταν ο μετρητής πίεσης δείξει 0 MPa [Metreptής] (0 kgf/cm²).
- 4) Εκκινήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation). Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation), αποσυνδέστε την πρίονα παροής ρεύματος και κλείστε τον ασφαλειοδιακόπτη. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, συνέστε την πρίονα παροής ρεύματος και/ή ανοίξτε τον ασφαλειοδιακόπτη και μετά πάτηστε μία φορά το διακόπτη έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW). (Η λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation) μπορεί να εκτελείται συνεχώς μέχρι και για 30 λεπτά.)
- 5) Κλείστε πλήρως την αναστατωτική βαλβίδα στην πλευρά σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας όταν ο μετρητής πίεσης δείξει 0,05 έως 0 MPa [Metreptής] (períπου 0,5 έως 0 kgf/cm²).
- 6) Σταματήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation.). Πατήστε δύο φορές το διακόπτη έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW) για να σταματήσετε τη λειτουργία.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εκκένωση του ψυκτικού, σταματήστε το συμπιεστή πριν αποσυνδέσετε τις ψυκτικές σωλήνες. Ο συμπιεστής ενδέχεται να εκραγεί εάν μέσα του εισέλθει αέρας κτλ.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO

100-8310, JAPAN

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.