

Ελληνικά



Διαχωρισμένα Κλιματιστικά ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
Μοντέλα  
**MS-GA50/60VB**  
**MSH-GA50VB**  
**MSH-CA50VB**  
[ΤΥΠΟΥ ΕΚΧΕΙΛΩΜΕΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ]



Κατά την εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας της σειράς MXZ, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο τύπου MS και MSH για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.

## 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 εξοπλισμό 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 που προέρχεται από την εγκατάσταση τραυματισμό που οφείλεται σε φωτιά ή ηλεκτροπληξία, πτώση της μονάδας ή διαρροή νερού. Συμβουλευτήτε τον αντιπρόσωπο απ' όπου αγοράσατε την συσκευή ή τον ειδικό εγκαταστάτη.

■ **Εγκαταστήστε την μονάδα ασφαλώς σε μέρος όπου μπορεί να κρατήσει το θάρος 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 τυμπατικούς ακροδέκτες ούτως ώστε η καταπόνηση από τα καλώδια να μην εφαρμόζεται στις συνδέσεις.**

Ατελής στρέψωση και σύνδεση 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 επιτρεπτώμενης έντασης κλπ.

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

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

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

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

Εάν η δεκτικότητα ισχύος του κυκλώματος είναι ανεπαρκής ή έχουν γίνει απελεύθερη 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.

■ **Σιγουρευτήτε ότι χρησιμοποιήστε τα χρηγούμενα εξαρτήματα ή τα καθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση.**

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

■ **Βεβαιωθείτε ότι κλείσατε το γενικό διακόπτη παροχής, στην περίπτωση 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 καλωδιώσεις.**

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

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

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

#### ■ Βάλτε γείωση.

Μην συνδέετε 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 διαφεύγει εύφλεκτο αέριο.** Εάν αέριο διαφεύγει και συγκεντρώνεται σε μέρος πίσω από την μονάδα, μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

■ **Εγκαταστήστε ένα διακόπτη διαφυγής γείωσης ανάλογα με τον τόπο εγκαταστάσεως (όπου υπάρχει υγρασία).**

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 βραχύνουν 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 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 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 και η υψημετρική διαφορά των δύο μονάδων είναι 10 m.
- Άκαμπτος τοίχος χωρίς κραδασμούς.
- Εκεί όπου δεν εκπίθεται σε κατ' ευθείαν ηλιακό φώς.
- Εκεί όπου αποστραγγίζεται εύκολα.
- Σε απόσταση τουλάχιστον 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 την καλύτερη λήψη συνιστάται η εγκατάσταση ενισχυτή.
- Στη μεγαλύτερη δυνατή από λάμπτες φθορίου ή άλλες λάμπτες (έτσος ώστε το τηλεχειριστήριο υπεριύθρων να μπορεί να ενεργοποιεί κανονικά το κλιματιστικό).
- Εκεί που το φίλτρο αέρος μπορεί να μετακινηθεί και να αντικατασταθεί εύκολα.

### 2-2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Εκεί όπου δεν εκπίθεται σε δυνατό άνεμο.
- Εκεί όπου η ροή του αέρος είναι ομαλή και χωρίς σκόνη.
- Εκεί όπου δεν εκπίθεται σε βροχή και κατ' ευθείαν ηλιακό φώς.
- Εκεί όπου οι γειτονες δεν ενοχλούνται από τον θόρυβο λειτουργίας ή τον ζεστό αέρα.
- Εκεί όπου υπάρχει σκληρός τοίχος ή υποστήριγμα, για να μην αυξάνετε ο θόρυβος λειτουργίας ή οι κραδασμοί.
- Εκεί όπου δεν υπάρχει κίνδυνος διαφορής καύσιμου αερίου.
- Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε πριζά στην πόλη της μονάδας.
- όπου η απόσταση θα είναι τουλάχιστον 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 επεράεται συνιστάται η εγκατάσταση ενισχυτή.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε σημεία που δεν είναι εκτεθειμένα στη χιονόπτωση ή στον αέρα. Σε περιοχές όπου χιονίζει συχνά, τοποθετήστε ένα υπόστεγο ή μια τέντα, μια βάση και/ή προστατευτικά πλαίσια.

#### Συνιστάται:

Συνιστάται η δημιουργία ενός βρόχου στη σωλήνωση κοντά στην εξωτερική 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 διαφρέσουν εύφλεκτα αέρια.
- Όπου υπάρχουν πολλά λιπαντικά μηχανικά έλαια.
- Όπου μπάρχει πολύ αλάτι, για παραδειγμα σε ακτές.
- Όπου παράγονται θειούχα αέρια, για παραδειγμα σε θερμές πηγές.
- Όπου υπάρχει εξοπλισμός υψηλών συχνοτήτων ή ασύρματος εξοπλισμός.

### 2-3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

#### • Θέστε τοποθετήσεως

- Όπου είναι εύκολο να λειτουργήσει και εύκολα ορατό.
  - Όπου τα παιδιά δεν μπορούν να το πειράξουν.
  - Τοποθετηση
- Επιλέξτε μία θέση περίπου 1,2 m πάνω από το έδαφος, ελέγχετε ότι τα σήματα του τηλεχειριστηρίου λαμβάνονται σίγουρα από την εσωτερική μονάδα από τη θέση αυτή (ο ήχος ληψίεως είναι μπήτ μπήτ). Στη συνέχεια, στερεώστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου ③ σε μία κολόνα ή ένα τοίχο και κατόπιν ρυθμίστε το ασύρματο τηλεχειριστηρίου 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 εξωτερική 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 κύρωσης.

Ορια	
Μήκος σωλήνας	το πολύ 25 m
Διαφορά ύψους	το πολύ 10 m
Αριθμός λυγισμάτων	το πολύ 10

- Προσθήκη ψυκτικού... Εάν το μήκος της σωληνώσεως ξεπερνά τα 7 m απαιτείται πρόσθετο ψυκτικό φορτίο (R410A).

(Η εξωτερική μονάδα φορτώνεται με ψυκτικό για σωλήνα μήκους μέχρι 7 m.)

Μήκος σωληνώσεως	μέχρι 7 m	Δεν απαιτείται πρόσθετη φόρτωση.
	πάνω από 7 m	Απαιτείται πρόσθετη φόρτωση. (Αναφερθείτε στον παρακάτω πίνακα.)
Ψυκτικό που πρέπει να προστεθεί	20 g/m × (Μήκος ψυκτικών σωληνώσεων (m) -7)	

#### ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγχετε τα παρακάτω αναφερόμενα ανταλλακτικά προτού την εγκατάσταση.

<Εξωτερικής μονάδας>

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

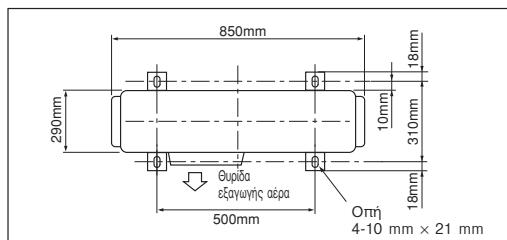
<Εξωτερικής μονάδα : Τύπος MUH>

❽	Στόμιο αποστράγγισης	1
❾	Παξιμάδι αποστράγγισης ø33	2

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

Προαιρετική σωλήνωση προέκτασης

Ⓐ	Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας (2 κλωνού 1,0 mm <sup>2</sup> - 2,0 mm <sup>2</sup> )	1
Ⓑ	Σωλήνας 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 × 20 mm (Η ποσότητα εξαρτάται από το μήκος του σωλήνα.)	2 - 5
Ⓖ	Ταινία περιδεσης	1
Ⓗ	Στόκος	1
Ⓘ	Σωλήνας αποστράγγισης (ή σωλήνας από μαλακό PVC, εσωτ. διάμ. 15mm ή σκληρό PVC, εσωτ. διάμ. VP16)	1
Ⓙ	Ψυκτικό λάδι	1
Ⓚ	Εσωτερική βάση ακροδεκτών (Δείτε τον πίνακα σημείωσης 5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΣ για το μέγεθος του καλωδίου.)	1



#### Σημείωση:

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

- Ποτέ μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε μέρος, όπου η πλευρά εισόδου/εξόδου αέρα είναι άμεσα εκτεθειμένη στον άνεμο.
- Για να αποτρέψετε την έκθεση στον άνεμο, τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα με την πλευρά εισόδου αέρα στραμμένη προς τον τοίχο.
- Για να αποτρέψετε την έκθεση στον άνεμο, συνιστάται η εγκατάσταση διαφράγματος στην πλευρά εισόδου αέρα της εξωτερικής μονάδας.

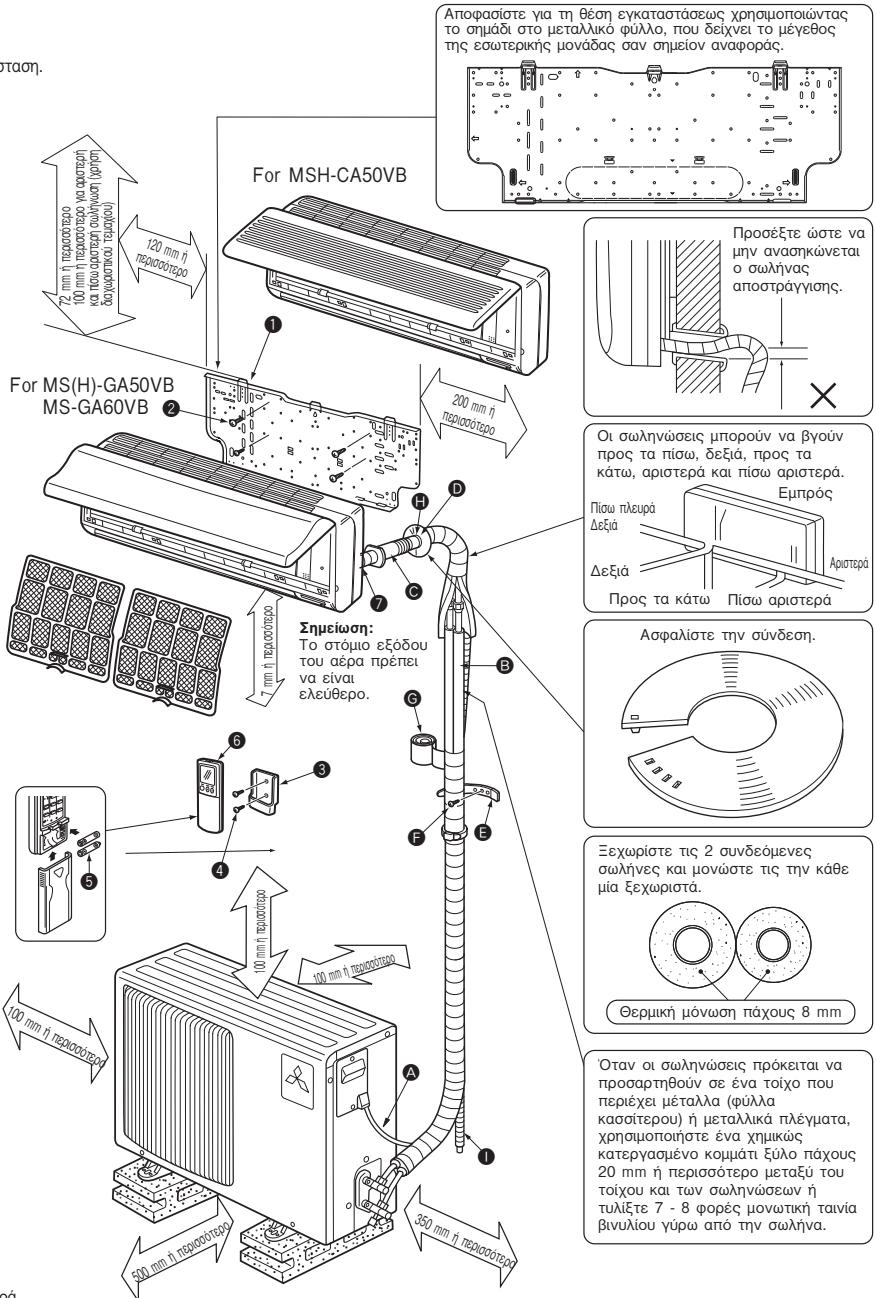
#### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- ① Προδιαγραφές  
Χρησιμοποιήστε μόνον τις ψυκτικές σωληνώσεις που πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Σωλήνες	Εξωτερική διάμετρος mm	Πάχος μονώσεως mm	Μονωτικό υλικό
Για υγρό	6,35	8	
Για αέριο	MS (H)-GA50	12,7	Θερμοανθεκτικός πλαστικός αφρός
	MSH-CA50	8	Ειδική βαρύτης 0,045
MS-GA60	15,88	8	

- Χρησιμοποιήστε σωλήνα από χαλκό ή κράμα χαλκί χωρίς ραφές με πάχος 0,8 mm (για ø6,35, ø9,52, ø12,7) ή 1,0 mm (για ø15,88). Μην χρησιμοποιείτε ποτέ σωλήνες με πάχος μικρότερο από 0,8 mm (για ø6,35, ø9,52, ø12,7) 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 σταγονιδιών.

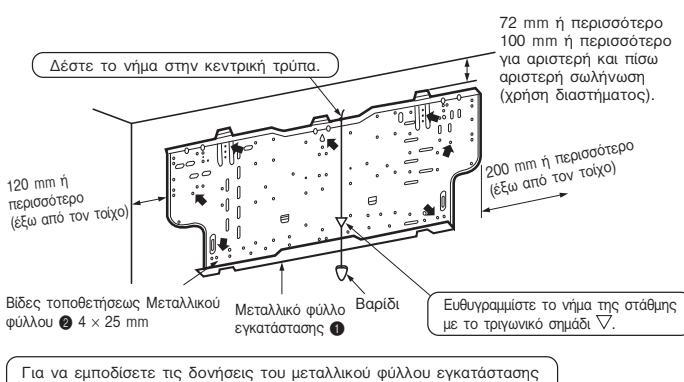


Οι Μονάδες πρέπει να τοποθετηθούν από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

## 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΔΟΣ

### 4-1 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

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

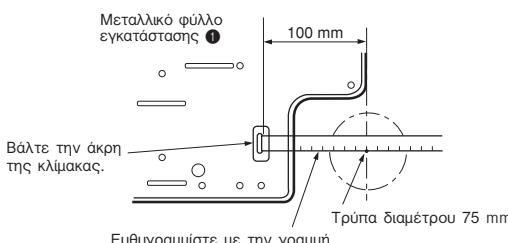


Όταν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε μπουλόνια χωνευτά σε τοίχο από σκυρόδεμα, στερεώστε το μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ① χρησιμοποιώντας τις οβάλ τρύπες  $11 \times 20 \cdot 11 \times 26$  (βήμα 450 mm). Εάν τα εντοιχισμένα μπουλόνια είναι πολύ μακρύα, αντικαταστήστε τα με κοντύτερα από τα υπάρχοντα στην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

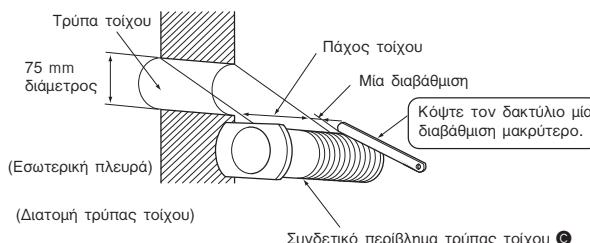
### 4-2 ΤΡΥΠΗΜΑ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ

- Καθορίστε την θέση της τρύπας στον τοίχο.
- Ανοίξτε 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

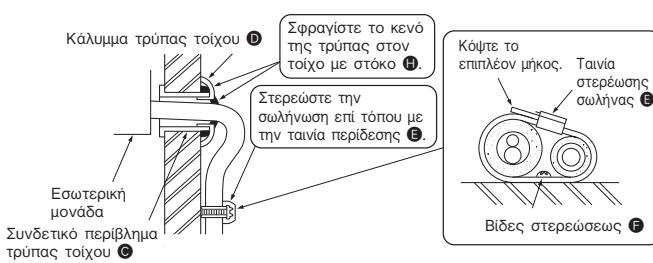


Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για την αριστερή τρύπα.



Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιήσατε το συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου ② για να εμποδίσετε την επαρφή των εξωτερικών καλωδίων 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 πρώτα τροφοδοσίας πρέπει να είναι φτιαγμένη σύμφωνα με τον κανονισμό της ΔΕΗ).

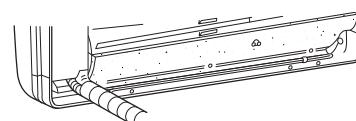
Καλώδιο τροφοδοσίας

Πράσινο/Κίτρινο : Γείωση  
Μπλε: N  
Καρέ: L

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

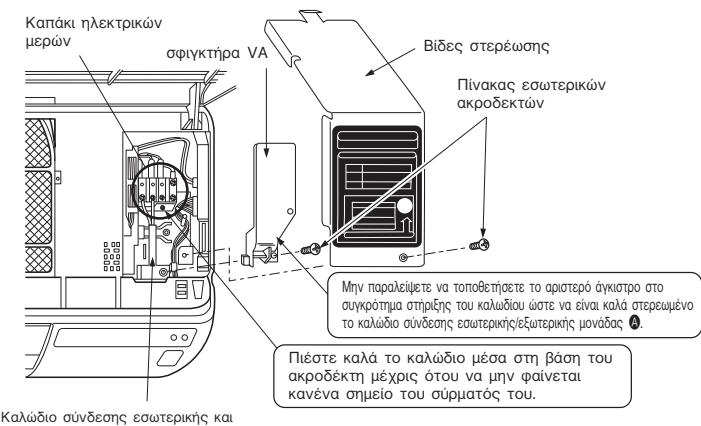
Μην τυλίγετε το περισσευόμενο καλώδιο, αλλά τοποθετείστε το όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



### 4-4 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

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

- Ανοίξτε το πρόσθιο φύλλο
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που αγκραφούν το καπάκι του κουπιού για να το ανοίξετε.
- Αφαρέστε το σφιγκτήρα VA και το σφιγκτήρα του καλωδίου.
- Περάστε το συνδετικό καλώδιο της εσωτερικής / εξωτερικής 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.



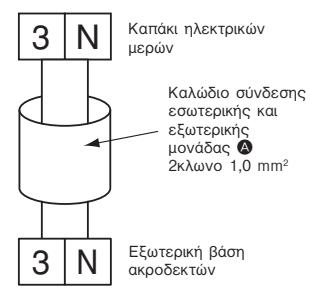
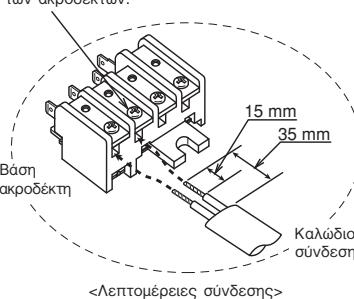
Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας ⑧

#### 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 συνδεδεμένο τμήμα της βάσης του ακροδέκτη. Ατελής σύνδεση ή ποτοθέτηση του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Προσαρμόστε ασφαλώς το καπάκι του ηλεκτρικού τμήματος. Εάν δεν τοποθετηθεί σωστά, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία εξαιτίας της σκόνης, του νερού, κλπ.

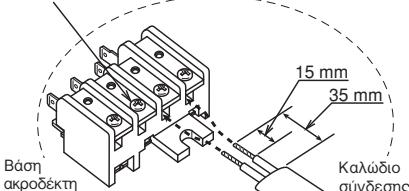
#### Τύπος MSH

Ξεβιδώστε την βίδα των ακροδεκτών.

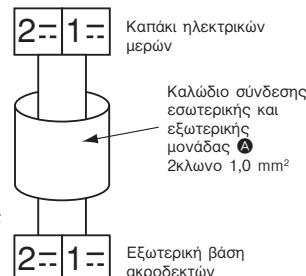


## Τύπος MS

Ξεβδώστε την βίδα  
των ακροδεκτών.



<Λεπτομέρειες σύνδεσης>



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσέχετε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
- Βιδώστε σφιχτά τις βίδες ακροδεκτών για να αποφύγετε το ξεβίδωμά τους.
- Αφού βιδώσετε τραβήξτε ελαφρά τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι δεν κινούνται.
- Αν το καλώδιο σύνδεσης έχει συνδεθεί λάθος στη βάση του ακροδέκτη, η συσκευή δε θα λειτουργεί κανονικά.
- Εάν η γειώση 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 επικοινωνήστε 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, ΑΦΥΓΡΑΝΗ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ) δεν αποθηκεύεται 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

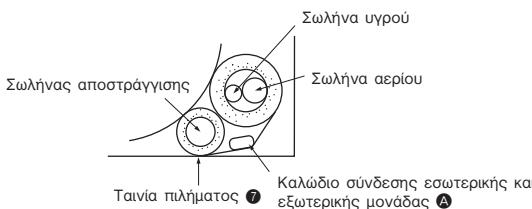
- Αν η παροχή ρεύματος διακοπεί, οι ρυθμίσεις λειτουργίας παραμένουν.
- Μετά το πέρας τριών λεπτών από την αποκατάσταση του ηλεκτρικού ρεύματος, η μονάδα θα επαναλειτουργήσει αυτόματα σύμφωνα με τη μνήμη.

### Σημειώσεις:

- Οι ρυθμίσεις λειτουργίας κρατούνται στη μνήμη, όταν περάσουν 10 δευτερόλεπτα από την λειτουργία του τηλεχειριστήριου.
- Σε περίπτωση που το κλιματιστικό αποσύνθετε 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 διαθέτουν 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 τηλεχειριστήριου 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 στριψμένη.
- Μην τραβάτε την σωλήνα όταν βάζετε την ταινία.
- Όταν η σωλήνα αποστράγγισης πρόκειται να περάσει μέσα στο δωμάτιο, εξασφαλίστε ότι την περιτύλιγετε με μονωτικό υλικό (πωλείται στα καταστήματα).
- Τυλίξτε την ταινία πιλήματος ⑦ γύρω από τις σωλήνωσεις και το σωλήνα αποστράγγισης και κατόπιν τοποθετήστε τους σωλήνες στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.



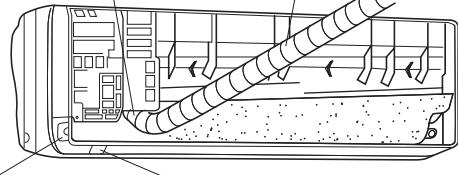
## ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΙΣΙΝΗ, ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΩ

- Τακτοποίηση σωλήνωσης

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

Προσέξτε ώστε να μην είναι τσακισμένος ο σωλήνας αποστράγγισης.

Εφαρμόστε σταθερά ταινία περιδέσης 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 ⑥ και κρεμάστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ①.
- Μετακινώντας τη μονάδα από τη μια μεριά στην άλλη, ελέγξτε αν η εσωτερική μονάδα έχει γαντζώθει ασφαλώς στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ①.
- Σπρώξτε πιέζοντας το χαμηλότερο μέρος της εσωτερικής μονάδας μέσα στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης ①.

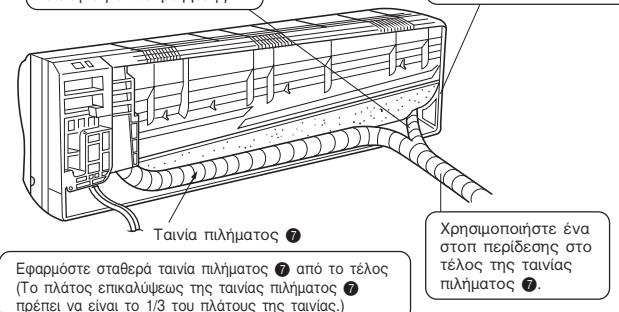
## ΓΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΚΑΙ ΠΙΣΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Τακτοποίηση σωλήνωσης

Βάλτε την ψυκτική σωλήνωση και τον σωλήνα αποστράγγισης μαζί και τυλίξτε τους με την ταινία πιλήματος ⑦.

Προσέξτε ώστε να μην είναι τσακισμένος ο σωλήνας αποστράγγισης.

Κόψτε σε περίπτωση αριστερής σωλήνωσης.

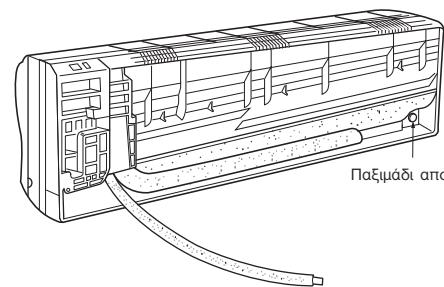


Εφαρμόστε σταθερά ταινία πιλήματος ⑦ από το τέλος.  
(Το πλάτος επικαλύψεως της ταινίας πιλήματος ⑦ πρέπει να είναι το 1/3 του πλάτους της ταινίας πιλήματος ⑦.)

Χρησιμοποιήστε ένα στο περιδέσηστο στέλος της ταινίας πιλήματος ⑦.

## ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

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



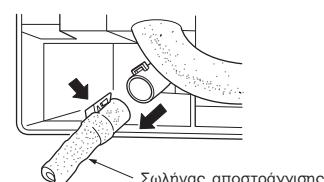
- Τραβήξτε το παξιμάδι αποστράγγισης από το δεξιό πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

Κρατήστε το κυρτό τμήμα και βγάλτε το παξιμάδι.



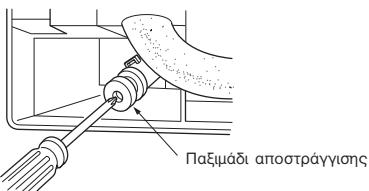
- Τραβήξτε το σωλήνα αποστράγγισης από το αριστερό πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

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



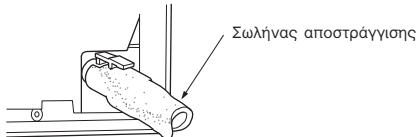
### 3 Βάλτε το παξιμάδι αποστράγγισης στο πίσω τμήμα της εσωτερικής μονάδας όπου πρόκειται να μπεί ο σωλήνας αποστράγγισης.

Βάλτε τη μύτη ενός κατσαβιδιού 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.

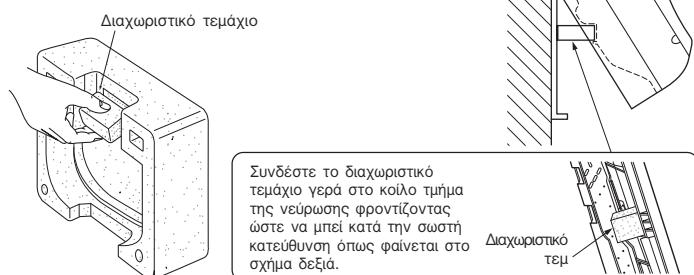
Βάλτε το σωλήνα αποστράγγισης εντελώς μέσα στην υποδοχή αποστράγγισης. Ελέγχετε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης έχει αγγιστρωθεί σταθερά στην θέση του.



### 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**. Έπειτα μετακινήστε τη μονάδα τέρμα στην άκρη της αριστερής πλευράς, ώστε να τοποθετήστε εύκολα τις σωληνώσεις στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Υστερα, κόψτε ένα κομμάτι από το υλικό συσκευασίας (διαχωριστικό τεμάχιο) προκειμένου να τα αγγιστρώσετε στην πίσω νεύρωση και ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

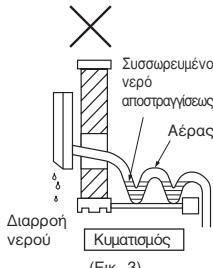
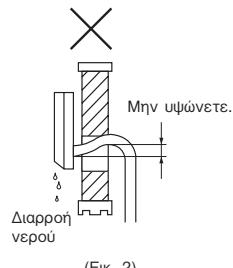
Κόψτε ένα μέρος από το υλικό συσκευασίας (συναρμολόγηση διαχωριστικού τεμαχίου) για να το βάλετε στην πίσω νεύρωση της μονάδας.



- Ένωστε 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

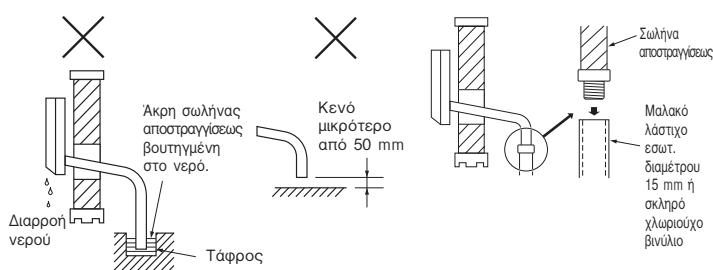
- Η σωλήνα αποστραγγίσεως πρέπει να κατευθύνεται προς τα κάτω για εύκολη ροή αποστραγγίσεως. (Εικ. 1)



(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.

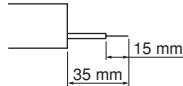
### 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

#### 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.

Μοντέλα	Καταμετρημένο Βόλτας	Ισχύς Θερμομονωτή	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.)
MS (H)-GA50	230V	15A	
MSH-CA50			
MS-GA60		25A	

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



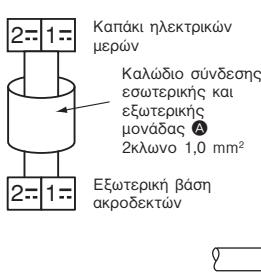
- Για την παροχή ρεύματος και τα καλώδια σύνδεσης των μονάδων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, χρησιμοποιήστε τα ηλεκτρικά καλώδια σύμφωνα με τις στάνταρ προδιαγραφές.
- Βεβαιωθήτε ότι έχετε στράψει το κεντρικό τμήμα μέχρι που να κρυφτεί και τραβήξτε κάθε καλώδιο για να βεβαιωθείτε ότι δεν είναι ανασηκωμένα.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

MS (H) -GA50	Προδιαγραφές καλωδίου τροφοδοσίας	3-κλωνο καλώδιο 1,5 mm <sup>2</sup> μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	10 m ή λιγότερο
	Προδιαγραφές εσωτερικής και εξωτερικής καλωδίωσης	3-κλωνο καλώδιο 2,5 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	15 m ή λιγότερο
	Προδιαγραφές καλωδίου τροφοδοσίας	3-κλωνο καλώδιο 4,0 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	25 m ή λιγότερο
MS-GA60	Προδιαγραφές εσωτερικής και εξωτερικής καλωδίωσης	2 κλωνο καλώδιο 1,0 mm <sup>2</sup> , σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	
	Προδιαγραφές καλωδίου τροφοδοσίας	3-κλωνο καλώδιο 2,5 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	10 m ή λιγότερο
	Προδιαγραφές εσωτερικής και εξωτερικής καλωδίωσης	3-κλωνο καλώδιο 4,0 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	15 m ή λιγότερο
MS-GA60	Προδιαγραφές εσωτερικής και εξωτερικής καλωδίωσης	3-κλωνο καλώδιο 6,0 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο, σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	25 m ή λιγότερο
	Εσωτερική βάση ακροδεκτών	2 κλωνο καλώδιο 1,0 mm <sup>2</sup> , σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.	

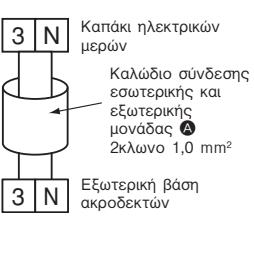
#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Στις σταθερές καλωδιώσεις θα υπάρχει πρόβλεψη για τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής με διακόπτη απομόνωσης, ή παρόμια 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



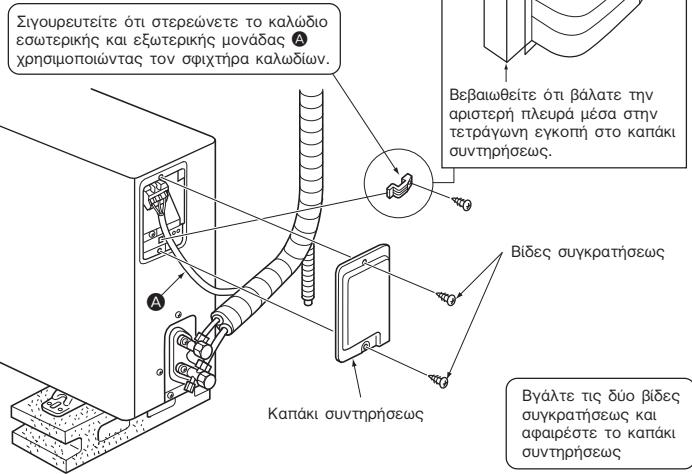
#### Τύπος MSH



#### Εσωτερική βάση ακροδεκτών **K**

- Προσέχετε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
- Βιδώστε σφιχτά τις βίδες ακροδεκτών για να απορύγετε 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



#### 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 καμιά περίπτωση δεν καταστρέφει το στρώμα του όζοντος.
- Δύστε 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 πιέση λειτουργίας περίπου 1,6 φορές υψηλότερη από τα ψυκτικά R22, απαιτούνται μερικά ειδικά εργαλεία καθώς και τμήματα / υλικά σωληνώσεων.
  - Κατά την αποθήκευση και την εγκατάσταση λάβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποτραπεί η πρόσμειξη νερού ή άλλων μολυσματικών ουσιών στο R410A, αφού το συγκεκριμένο ψυκτικό είναι πιο ευαίσθητό σε προσμίξεις με άλλες ουσίες σε σύγκριση με τα ψυκτικά R22.
  - Για ψυκτικές σωληνώσεις χρησιμοποιείστε υλικά / τμήματα που είναι καθαρά, αντέχουν στις ψηλές πιέσεις και είναι ειδικά σχεδιασμένα για το R410A. (Ανατρέξτε στην ενότητα 2. Ψυκτικές σωληνώσεις.)
  - Μπορεί να συμβεί αλλοίωση σύνθεσης στο R410A, μιάς και είναι ανάμικτο ψυκτικό. Όταν γεμίζετε, συμπληρώστε ψυκτικό σε μορφή υγρού προκειμένου να εμποδίσετε την αλλοίωση της σύνθεσης.

### 6-1 Εργαλεία που ενδείκνυνται 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 αναστατική βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας έχει αλλαγθεί προκειμένου να μην γίνεται φόρτιση άλλων τύπων ψυκτικών στο κλιματιστικό. (Το μεγέθος 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 πιέσεις πάνω από την κλίμακα μέτρησης των υπαρχόντων μετρητών. Οι διαμετροί της θυρίδας έχουν αλλαχθεί, προκειμένου να παρεμποδίζεται η φόρτιση άλλων τύπων ψυκτικού στις μονάδες του κλιματιστικού.
Σωλήνας γόμωσης	Όχι	Το υλικό των σωλήνων και το μέγεθος του καπακιού έχουν αλλαξει 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 διαιπλάτυνσης	Ναι	Το άνοιγμα της ράβδου συζέεξεως έχει διερευνθεί προκειμένου να ενσωματίσει η αντοχή ελαστικότητας στο εργαλείο.
Γνώμονας διαιπλάτυνσης	Καινούριος	Διατίθεται για εργασίες διαιπλάτυνσης (για τη χρήση με εργαλεία διαιπλάτυνσης R22).
Μετασχηματιστής αντλίας κενού	Καινούριος	Διατίθεται για την παρεμπόδιση αντίστροφης ροής λαδιού. Ο συγκεκριμένος μετασχηματιστής δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε τις ήδη υπάρχουσες 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 ατμοποιήσης.

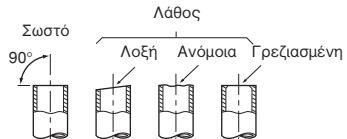
Όχι: Δεν μπορεί να αντικατασταθεί με R410A Ναι: Μπορεί να αντικατασταθεί με R410A

## 6-2 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΧΕΙΛΩΣΗΣ

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

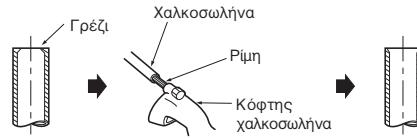
### 1 Κόψιμο σωλήνων

- Κόψτε σωστά την χαλκοσωλήνα, με έναν σωληνοκόπτη.



### 2 Αφαίρεση γρέζιαν

- 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.



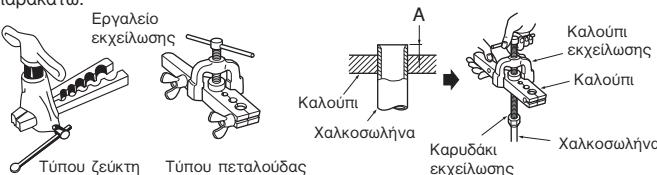
### 3 Τοποθέτηση καρυδιών

- 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 τοποθετήστε μετά την διαιπλάτυνση)
- 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
ø12,7	1/2	26	24
ø15,88	5/8	29	27

### 4 Εκχείλωση

- Πραγματοποιήστε την εκχείλωση χρησιμοποιώντας το εργαλείο όπως φαίνεται παρακάτω.

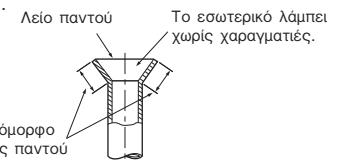


Εξωτερική διάμετρος	Εργαλείο εκχείλωσης R410A τύπου ζεύκτη	Α (mm)	
		Τύπου ζεύκτη	Τύπου πεταλούδας
ø6,35 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	1,5 έως 2,0
ø12,7 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	2,0 έως 2,5
ø15,88 mm	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5	2,0 έως 2,5

- 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.



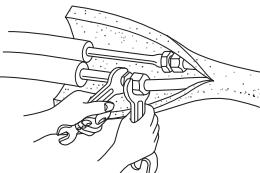
## 6-3 ΕΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

### Σημειώση:

Σφίξτε το παξιμάδι διεύρυνσης με ροπόκλειδο, όπως προσδιορίζεται στον παρακάτω πίνακα. Εάν το σφίξετε πολύ, το παξιμάδι διεύρυνσης μπορεί να σπάσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα και να προκλήσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.

- Σύνδεση εσωτερικής μονάδας  
Συνδέστε τις σωληνώσεις του υγρού και του αερίου στην εσωτερική μονάδα.
  - Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα ψυκτικού λαδιού **①** στην επιφάνεια επικαθήσεως της σωλήνας.
  - Για τη σύνδεση ευθυγραμμίστε πρώτα στο κέντρο και κατόπιν σφίξτε τις πρώτες 3-4 στροφές του παξιμαδιού διεπιπλάτυνσης.
  - Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα ροπής στρέψεως σαν οδηγό για την ένωση των τμημάτων της εσωτερικής μονάδας και σφίξτε χρησιμοποιώντας δύο κλειδιά. Υπερβολικό σφίξιμο καταστρέφει την εκχειλωμένη διατομή.

Διάμετρος σωλήνας	Κλειδί ροπής στρέψεως
mm	N·m kgf·cm
6,35	13,7 έως 17,7 140 έως 180
12,7	49,0 έως 56,4 500 έως 575
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 σφίξιμο 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 θέσετε 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 ⑥, βάλτε ταινία αρχίζοντας από την είσοδο της εξωτερικής μονάδας.
- Καλύψτε το τέλος της ταινίας περιδέσης ⑥ με κολλητική ταινία.
- Οταν οι σωληνώσεις πρέπει να ταχτοποιηθούν δια μέσου ταβανιών, ντουλαπιών 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.

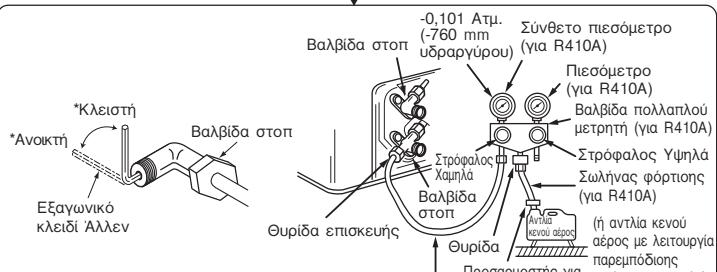
Αφαίρεστε το σκέπασμα του ανοίγματος συντήρησης της βαλβίδος στοπ από την πλευρά των σωλήνων της εξωτερικής μονάδας. (Η βαλβίδα στοπ δεν πρόκειται να δουλέψει στην αρχική της κατάσταση αμέσως μόλις βγή από το εργοστάσιο (εντελώς κλειστή με το καπάκι επάνω).)

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).



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

Αφού οι ψυκτικές σωληνώσεις συνδεθούν και εκκενωθούν, ανοίξτε εντελώς και στις δύο πλευρές όλες τις βαλβίδες στοπ της σωλήνας 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 συντήρησης ώστε να επιτύχετε την αρχική κατάσταση.

Ξανασφίξτε το καπάκι.

Ελεγχος 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 ασφαλεών 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

- Πιέστε το κουμπί του διακόπτη της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ① Πιέστε το μία φορά και ύστερα από την δοκιμαστική λειτουργία για 30 λεπτά, αρχίζει η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ② Πιέστε το μία 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.)

#### Τύπος MSH

- Προτού πραγματοποιήσετε την δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξτε ξανά για οποιαδήποτε λάθος καλωδίωση. Η λανθασμένη καλωδίωση εμποδίζει την κανονική λειτουργία ή προκαλεί κάψιμο ασφαλεών 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

- Πιέστε το διακόπτη της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.
- ① Πιέστε το μία φορά και ύστερα από την δοκιμαστική λειτουργία για 30 λεπτά, αρχίζει η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ.

Μετά απ' αυτό εάν το φωτάκι ένδειξη λειτουργίας στην αριστερή πλευρά αναβοσθήνει κάθε 0,5 δευτερόλεπτα ελέγχετε την εσωτερική/εξωτερική σύνδεση καλωδίων ④ για τυχόν λανθασμένη σύνδεση.

- ② Πιέστε το μία ακόμη φορά και η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ αρχίζει.

- ③ Πιέστε το ακόμη μία 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.)

#### Τύπος ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Ξεκινώντας τη λειτουργία της θέρμανσης η εσωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργεί κατά τέτοιο ωστε 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 ΣΤΟΠ

- 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 συντήρησης ώστε να επιτύχετε την αρχική κατάσταση.

#### Ξανασφίξτε το καπάκι.

#### Ελεγχος διαρροής

## Τύπος MS και τύπος MSH

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

Πίεστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο και ελέγχετε ότι ένας ηλεκτρονικός ήχος ακούγεται από την εσωτερική μονάδα.

Εαν απιέστε το κουμπί ON/OFF για να οθήσετε το κλιματιστικό.

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

- Από τη στιγμή που θα σφραγίσετε 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 θεροκρασία, πώς να αφαιρεί τα φίλτρα αέρος, πώς να αφαιρεί και να επανατοποθετεί 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

#### ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

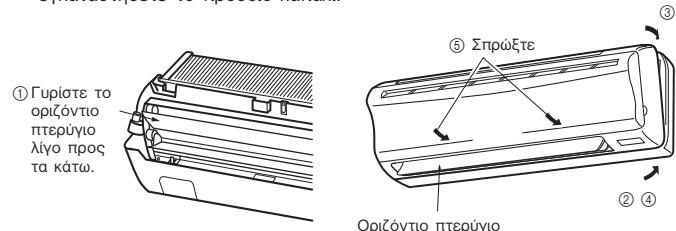


#### ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

##### Σημείωση:

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

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

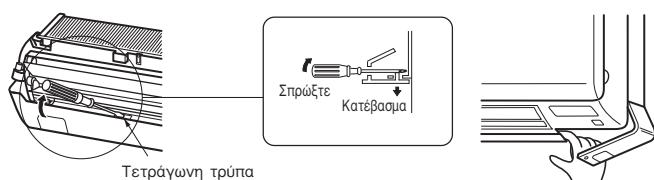


- Τοποθετήστε το κάτω τμήμα του πρόσθιου καπακιού κάτω από το οριζόντιο πτερύγιο.
- Προσαρμόστε το επάνω τμήμα του πρόσθιου καπακιού.
- Προσαρμόστε το κάτω τμήμα του πρόσθιου καπακιού και σφίξτε το με τις βίδες.
- Πιέστε το τμήμα του πρόσθιου καπακιού όπου υπάρχει το σήμα του τόξου και προσαρμόστε το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

### 7-2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βγάλτε τον πάτο της εσωτερικής μονάδας από τη βάση στερεώσεως.

- Αφαιρέστε το πρόσθιο πλαίσιο. (Βλέπε ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ πιο πάνω.)
- 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

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

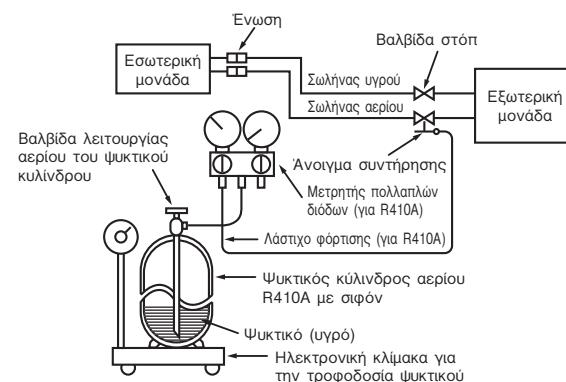
##### Σημείωση:

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 επιπρόσθιτη 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. Γ' 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, συμπιείστε το σύστημα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία έτσι ώστε να μην απελευθερωθεί ψυκτικό στην ατμόσφαιρα.

- Συνδέστε τη βαλβίδα του πολλαπλού μετρητή στη θύρα συντήρησης της αναστατωτικής βαλβίδας στην πλευρά του σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας έτσι ώστε να μπορείτε να την κλείσετε εύκολα όταν ο μετρητής πίεσης δείξει 0 MPa [Μετρητής (0 kgf/cm²)].
- Εκκινήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation). Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation), αποσυνέστε την πρώτη παροχή ρεύματος και κλείστε τον ασφαλειοδιακόπτη. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, συνδέστε την πρώτη παροχής ρεύματος και/ή ανοίξτε τον ασφαλειοδιακόπτη και μετά πάτήστε μία φορά το διαλοκτή έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW). (Η λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation) μπορεί να εκτελείται συνεχώς μέχρι και για 30 λεπτά.)
- Κλείστε πλήρως την αναστατωτική βαλβίδα στην πλευρά σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας όταν ο μετρητής πίεσης δείξει 0,05 έως 0 MPa [Μετρητής (0 kgf/cm²)].
- Σταματήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation.). Πατήστε δύο φορές το διαλοκτή έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW) για να σταματήσετε τη λειτουργία.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εκκένωση του ψυκτικού, σταματήστε το συμπιεστή πριν αποσυνέσετε τις ψυκτικές σωληνώσεις. 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.