

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## *Τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων*

Ευχαριστούμε για την αγορά του κλιματιστικού μας.  
Πριν από τη χρήση του κλιματιστικού σας, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ****ΣΕΛΙΔΑ**

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ.....	1
2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	2
3. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	3
4. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	4
6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	9
7. ΤΥΠΟΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ (η μονάδα με διπλή λειτουργία).....	12
8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	14
9. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ.....	16
10. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ.....	17
11. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	18

## 1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθούνται η τοπική, εθνική και διεθνής νομοθεσία και κανονισμοί.
- Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά την ενότητα "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ".
- Οι ακόλουθες προφυλάξεις περιλαμβάνουν σημαντικά στοιχεία ασφαλείας. Φροντίστε να τις τηρείτε και να μην τις ξεχνάτε ποτέ.
- Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο μαζί με το εγχειρίδιο χρήσης ώστε να τα έχετε εύκολα σε περίπτωση που τα χρειαστείτε στο μέλλον.

Οι προφυλάξεις ασφαλείας που αναφέρονται εδώ χωρίζονται σε δύο κατηγορίες.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μη τήρηση κάποιας προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μη τήρηση κάποιας προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή σε βλάβη του εξοπλισμού.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εκκίνησης. Δώστε στον πελάτη οδηγίες σχετικά με το χειρισμό της μονάδας και ζητήστε του να τις ακολουθεί πιστά. Επίσης, ενημερώστε τους πελάτες ότι θα πρέπει να φυλάξουν αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης μαζί με το εγχειρίδιο χρήστη για μελλοντική αναφορά.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε ώστε η εγκατάσταση, η επισκευή ή η συντήρηση του εξοπλισμού να γίνεται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.

Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροή, πυρκαγιά ή άλλες βλάβες στον εξοπλισμό.

Η διαδικασία εγκατάστασης θα πρέπει να ακολουθεί αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης. Εάν η εγκατάσταση είναι ελαττωματική, θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε μικρό δωμάτιο, λάβετε μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη συγκέντρωση ψυκτικού πάνω από τα επιτρεπτά όρια ασφαλείας σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς. Υπερβολική συγκέντρωση ψυκτικού σε κλειστό περιβάλλον μπορεί να οδηγήσει σε έλλειψη οξυγόνου.

Για την εγκατάσταση χρησιμοποιήστε τα προσαρτημένα παρελκόμενα εξαρτήματα. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πτώσης της μονάδας, διαρροής νερού, ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς.

Χρησιμοποιήστε μια ανθεκτική και σταθερή βάση που είναι σε θέση να αντέξει το βάρος της μονάδας. Αν η αντοχή της βάσης δεν είναι αρκετή ή η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, η συσκευή θα πέσει και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος 2,3 m πάνω από το δάπεδο.

Η μονάδα δεν πρέπει να τοποθετείται στο πλυσταριό.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα.

Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η πρίζα να είναι σε προσβάσιμο σημείο.

Το περίβλημα της συσκευής θα πρέπει να σημειωθεί με σύμβολα της κατεύθυνσης της ροής του ρευστού.

Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες, ακολουθήστε τα τοπικά εθνικά πρότυπα και κανονισμούς καλωδίωσης καθώς και αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ανεξάρτητο κύκλωμα και αποκλειστική πρίζα.

Εάν η ηλεκτρική ισχύς του κυκλώματος δεν είναι επαρκής ή υπάρχει ελάττωμα στην ηλεκτρική σύνδεση, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Χρησιμοποιήστε το ειδικό καλώδιο και συνδέστε το και στερεώστε το σφιχτά έτσι ώστε να μην ασκείται καμία εξωτερική δύναμη στον ακροδέκτη.

Εάν η σύνδεση ή η στερέωση δεν είναι σωστή, θα προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά στη σύνδεση.

Τα καλώδια πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένα έτσι ώστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου να τοποθετηθεί σωστά.

Εάν το κάλυμμα δεν τοποθετηθεί σωστά, θα προκληθεί υπερθέρμανση στο σημείο ένωσης του ακροδέκτη, με αποτέλεσμα την πρόκληση πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα σέρβις της αντιπροσωπείας ή κάποιον ειδικό, προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κίνδυνος.

Στην καλωδίωση θα πρέπει να παρεμβληθεί ασφαλειοδιακόπτης που να αποσυνδέει όλους τους πόλους και να έχει ελάχιστο διάκενο επαφής 3mm.

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων, προσέξτε να μην εισχωρήσουν ξένα σώματα, εκτός του ειδικού ψυκτικού, στο κύκλωμα ψύξης.

Διαφορετικά, θα προκληθεί μείωση της ισχύος λειτουργίας, μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη και τραυματισμός.

Μην αλλάζετε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας, μη χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα και μην τοποθετείτε το φως της συσκευής σε πολύπριζο, μαζί με άλλες ηλεκτρικές συσκευές. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Φροντίστε να εκτελείτε τις καθορισμένες εργασίες εγκατάστασης αφού λάβετε υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή τους σεισμούς.

Μια ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πτώση της μονάδας και την πρόκληση ατυχημάτων.

Αν υπάρξει διαρροή ψυκτικού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αερίστε αμέσως το χώρο.

Σε περίπτωση που το ψυκτικό έλθει σε επαφή με φωτιά ενδέχεται να προκληθεί έκλυση τοξικών αερίων.

Η θερμοκρασία του κυκλώματος ψυκτικού είναι υψηλή, κατά συνέπεια, φροντίστε να τοποθετήσετε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από το χαλκοσωλήνα.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, επιθεωρήστε τη μονάδα για τυχόν διαρροές.

Μπορεί να παραχθεί τοξικό αέριο σε περίπτωση που διαρρεύσει ψυκτικό μέσα στο δωμάτιο και εκτεθεί σε πηγή φωτιάς, το αερόθερμο, η σόμπα ή η ηλεκτρική κουζίνα.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

**Γειώστε το κλιματιστικό.**

Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου. Τυχόν ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

**Φροντίστε να εγκαταστήσετε ρελέ διαρροής γείωσης.**

Η μη εγκατάσταση ρελέ διαρροής γείωσης μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

**Συνδέστε πρώτα τα καλώδια της εξωτερικής μονάδας και, στη συνέχεια, αυτά της εσωτερικής.**

Δεν επιτρέπεται να συνδέσετε το κλιματιστικό με την παροχή ρεύματος αν δεν ολοκληρώσετε πρώτα όλες τις καλωδιώσεις και σωληνώσεις του κλιματιστικού.

**Ακολουθώντας τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου εγκατάστασης, τοποθετήστε τους σωλήνες αποστράγγισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή αποστράγγιση και να μονώσετε τις σωληνώσεις ώστε να αποτραπεί η συμπύκνωση.**

Τυχόν ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη διαρροή νερού και την πρόκληση υλικών ζημιών.

**Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, την καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής και τα καλώδια τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για την αποφυγή παρεμβολών στην εικόνα ή θορύβου.**

Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση 1 μέτρου μπορεί να μην είναι επαρκής για να εξαλείψει το θόρυβο.

**Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από μικρά παιδιά ή από άτομα με μειωμένες σωματικές ή πνευματικές ικανότητες χωρίς επίβλεψη.**

**Μην τοποθετείτε το κλιματιστικό στις ακόλουθες θέσεις:**

- Σε σημεία όπου υπάρχουν ποσότητες γέλης πετρελαίου (βαζελίνη).
- Σε χώρους στους οποίους ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος (κοντά σε ακτές).
- Σε μέρη όπου στον αέρα εκλύονται καυστικά αέρια (όπως το σουλφίδιο, για παράδειγμα - π.χ. κοντά σε ιαματικές πηγές).
- Σε χώρους με μεγάλες διακυμάνσεις στην τάση του δικτύου (π.χ. σε εργοστάσια).
- Σε οχήματα ή κουβούκλια.
- Σε κουζίνα όπου υπάρχουν ατμοί ελαίου.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά ή αέριο.
- Σε όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον.
- Σε περιβάλλοντα με άλλες ειδικές συνθήκες.

## 2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

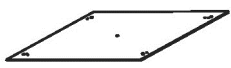

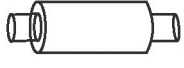






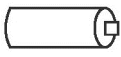





- Για σωστή εγκατάσταση, διαβάστε πρώτα το παρόν "εγχειρίδιο εγκατάστασης".
- Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται από εξειδικευμένους τεχνικούς.
- Κατά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας ή των σωληνώσεών της, ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.
- Αν το κλιματιστικό είναι εγκατεστημένο σε κάποιο μεταλλικό τμήμα του κτιρίου, θα πρέπει να είναι ηλεκτρικά μονωμένο σύμφωνα με τους σχετικούς κανόνες για τις ηλεκτρικές συσκευές.
- Όταν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες εγκατάστασης, μπορείτε να θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία μόνο μετά από αυστηρό έλεγχο.
- Ενδεχόμενες τροποποιήσεις στο παρόν εγχειρίδιο λόγω της πολιτικής συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων μας ενδέχεται να γίνουν χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Επιλέξτε θέση.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα.
- Εγκαταστήστε τις ψυκτικές σωληνώσεις.
- Εγκαταστήστε το δίκτυο αποχέτευσης.
- Συνδέστε τις μονάδες ηλεκτρικού.
- Βάλτε την εγκατάσταση σε δοκιμαστική λειτουργία.

### 3. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

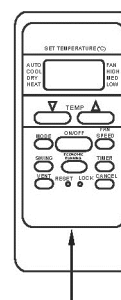
Ελέγξτε αν ο κατάλογος των παρακάτω εξαρτημάτων είναι πλήρης. Αν απαιτούνται κάποια επιπλέον εξαρτήματα, φροντίστε να τα προμηθευτείτε.

	ΟΝΟΜΑ	ΣΧΗΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>Εξαρτήματα εγκατάστασης</b>	1. Χάρτινο πατρόν εγκατάστασης (σε ορισμένα μοντέλα)		1
<b>Σωλήνες &amp; Εξαρτήματα</b>	2. Ηχομονωτική/μονωτική επένδυση (σε ορισμένα μοντέλα)		1
<b>Εξαρτήματα αποστράγγισης</b>	3. Επένδυση σωλήνα εξόδου (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	4. Σφιγκτήρας σωλήνα εξόδου (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	5. Σύνδεσμος αποστράγγισης (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	6. Ροδέλα στεγανωτική (σε ορισμένα μοντέλα)		1
<b>Το τηλεχειριστήριο και η βάση του (Το δικό σας προϊόν ενδέχεται να μην διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα)</b>	7. Τηλεχειριστήριο		1
	8. Βάση τηλεχειριστηρίου		1
	9. Βίδα συγκράτησης (ST2.9x10-C-H)		2
	10. Αλκαλικές μπαταρίες (AM4)		2
	11. Εγχειρίδιο χρήστη		1
	12. Εγχειρίδιο εγκατάστασης		1
<b>Εξαρτήματα εγκατάστασης (Το δικό σας προϊόν ενδέχεται να μην διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα)</b>	13. Επεκτάσιμο άγκιστρο		4
	14. Ντίζα εγκατάστασης		4
	15. Ακροφύσιο		1

#### Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου:

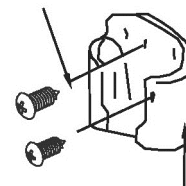
(ανάλογα με το μοντέλο)

- Ποτέ μην πετάτε ή χτυπάτε το τηλεχειριστήριο.
- Πριν από την εγκατάσταση, θέστε σε λειτουργία το τηλεχειριστήριο για να καθορίσετε το εύρος λήψης.
- Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1m από την κοντινότερη τηλεόραση ή στερεοφωνικό, (είναι απαραίτητο για να αποφευχθούν οι διαταραχές στην εικόνα ή οι παρεμβολές θορύβου.)
- Μην τοποθετείτε το τηλεχειριστήριο σε μέρος που εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε μια πηγή θέρμανσης, όπως μια σόμπα.
- Όταν τοποθετείτε τις μπαταρίες φροντίστε οι πόλοι τους να ταιριάζουν με τις ενδείξεις της θήκης.
- Το παρόν εγχειρίδιο υπόκειται σε αλλαγές λόγω της συνεχούς τεχνολογικής βελτίωσης χωρίς περαιτέρω ανακοινώσεις.



Τηλεχειριστήριο

Βίδα συγκράτησης B  
ST2.9x10-C-H





Βάση τηλεχειριστηρίου

Εικ. 3-1

## 4. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Κατά την παράδοση, θα πρέπει να ελέγχεται η συσκευασία και σε περίπτωση οποιασδήποτε ζημιάς αυτή θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης της αντιπροσωπείας.

Όταν πιάνετε στα χέρια σας τη μονάδα, να έχετε υπόψη σας τα εξής:

- 1  Υπάρχουν εύθραυστα εξαρτήματα, πιάστε την με προσοχή.
- 1  Κρατήστε τη συσκευή σε όρθια θέση για να αποφύγετε ζημιά στον συμπιεστή.
- 2 Επιλέξτε από πριν τη διαδρομή από την οποία θα μεταφέρετε τη μονάδα.
- 3 Μετακινήστε τη μονάδα μέσα στην αρχική της συσκευασία όσο το δυνατόν περισσότερο.
- 4 Κατά την ανύψωση της μονάδας, χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά για την πρόληψη ζημιάς στους μάντες και δώστε προσοχή στην θέση του κέντρου βάρους της μονάδας.

## 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

### 5.1 Θέση εγκατάστασης

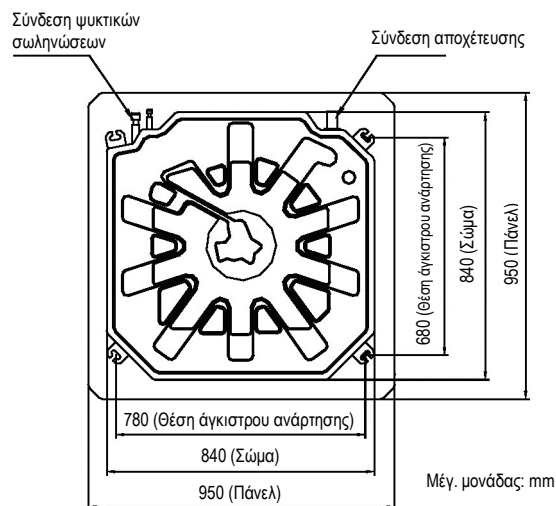
(Για τις προδιαγραφές, ανατρέξτε στις Εικ. 5-1, Εικ. 5-2, Εικ. 5-3 και στον Πίνακα 5-1.)

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

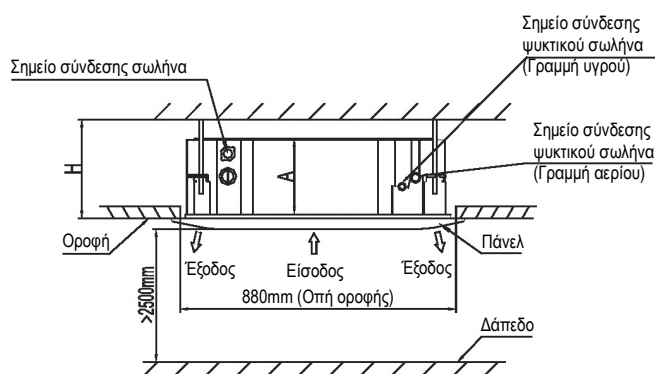
- Να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρησή της.
- Η οροφή πρέπει να είναι οριζόντια κατάλληλης αντοχής για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Να μην παρεμποδίζεται η είσοδος και η έξοδος του αέρα και η επίδραση του εξωτερικού περιβάλλοντος να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη.
- Η ροή αέρα να μπορεί να φτάσει σε όλο το δωμάτιο.
- Να είναι εύκολη η σύνδεση των ψυκτικών σωληνώσεων και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Να μην υπάρχει άμεση ακτινοβολία από συσκευές θέρμανσης.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

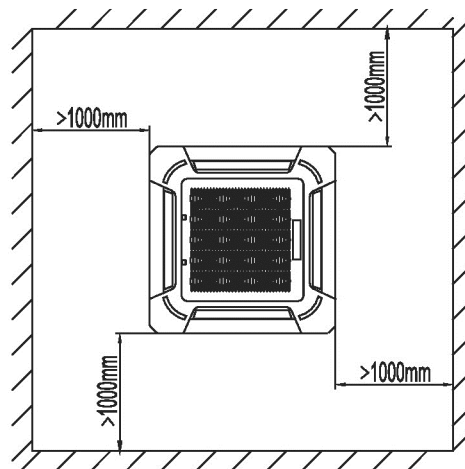
Κρατήστε την εσωτερική μονάδα, την εξωτερική μονάδα, τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης των μονάδων και τα καλώδια του αυτοματισμού σε απόσταση 1 μέτρου τουλάχιστον από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα. Αυτό επιβάλλεται για να αποφευχθεί τυχόν παρεμβολή στην εικόνα και θόρυβος σε αυτές τις ηλεκτρικές συσκευές. (Θόρυβος μπορεί να παραχθεί ανάλογα με τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παράγεται το ηλεκτρικό κύμα, ακόμη και σε απόσταση του 1 μέτρου)



Εικ. 5-1



Εικ. 5-2



Εικ. 5-3

Πίνακας 5-1 mm

ΜΟΝΤΕΛ Ο	A	H
18	205	>235
24	205	>235
30	205	>235
30-48	245	>275
48-60	287	>317

## 5.2 Εγκατάσταση του κύριου σώματος

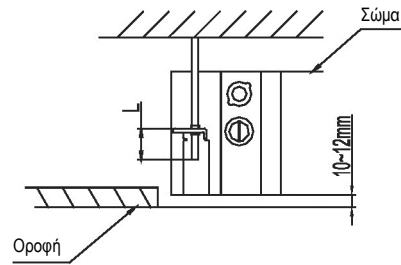
### ■ Σε υπάρχουσα ψευδοροφή (πρέπει να είναι οριζόντια)

- 1 Διαμορφώστε οπή 880x880mm στην οροφή, σύμφωνα με το σχήμα του χάρτινου πατρών εγκατάστασης. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-2)
  - Το κέντρο της οπής πρέπει να είναι στην ίδια θέση του εκείνου του σώματος του κλιματιστικού.
  - Καθορίστε τα μήκη και τις συνδέσεις του ψυκτικού σωλήνα, του σωλήνα αποστράγγισης και των καλωδίων.
  - Για να σταθεροποιήσετε την οροφή και να αποφύγετε τους κραδασμούς, φροντίστε να ενισχύσετε την οροφή όταν είναι απαραίτητο.
- 2 Επιλέξτε τη θέση των αγκίστρων εγκατάστασης σύμφωνα με τις οπές αγκίστρου που υπάρχουν στο πλαίσιο εγκατάστασης.
  - Ανοίξτε τέσσερις τρύπες από 0,12 mm, βάθους 45 ~ 50 mm, στις επιλεγμένες θέσεις στην οροφή. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τα αγκίστρα επέκτασης.
  - Τοποθετήστε την κοίλη πλευρά των αγκίστρων εγκατάστασης προς το μέρος των αγκίστρων επέκτασης. Προσδιορίστε το μήκος των αγκίστρων εγκατάστασης από το ύψος της οροφής και, στη συνέχεια, κόψτε το τμήμα που δεν χρειάζεται.

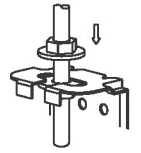
Αν η οροφή βρίσκεται σε μεγάλο ύψος, υπολογίστε το μήκος του αγκίστρου εγκατάστασης σύμφωνα με αυτά τα δεδομένα.
- 3 Ρυθμίστε τα εξάγωνα παξιμάδια στα τέσσερα αγκίστρα εγκατάστασης ομοιόμορφα, ώστε να εξασφαλιστεί η ισορροπία του σώματος της μονάδας.
  - Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι στραβός, θα προκληθεί διαρροή λόγω δυσλειτουργίας του διακόπτη στάθμης του νερού.
  - Ρυθμίστε τη θέση του έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι τα κενά μεταξύ του σώματος της μονάδας και των τεσσάρων πλευρών της οροφής είναι ομοιόμορφα. Το κάτω μέρος του σώματος της μονάδας θα πρέπει να βυθίζεται μέσα στην οροφή για 10~12 mm (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-4).
  - Γενικά, το L είναι το ήμισυ του μήκους του αγκίστρου εγκατάστασης. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-4)
  - Στερεώστε το κλιματιστικό σταθερά, στρέφοντας τα παξιμάδια αφού πρώτα έχετε ρυθμίσει σωστά τη θέση του σώματος της μονάδας. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-5)

### ■ Νεόδμητες κατοικίες και οροφές

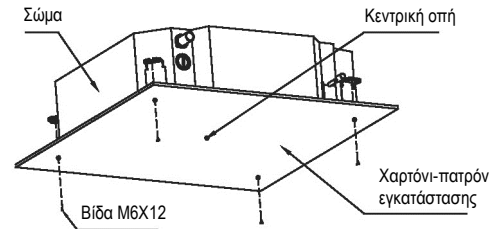
- 1 Στην περίπτωση νεόδμητων κατοικιών, το αγκίστρο μπορεί να ενσωματωθεί εκ των προτέρων στην οροφή (ανατρέξτε στο 2 που αναφέρεται παραπάνω). Η οροφή θα πρέπει όμως να είναι αρκετά ανθεκτική ώστε να αντέχει το βάρος της εσωτερικής μονάδας και να μην χαλαρώνει λόγω συρρίκνωσης του σκυροδέματος.
- 2 Αφού εγκαταστήσετε το σώμα της μονάδας, στερεώστε το χάρτινο πατρών πάνω στο κλιματιστικό με ντίζες (M6X12) για να σημειώσετε εκ των προτέρων τα μεγέθη και τις θέσεις του ανοίγματος στην οροφή. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-6)
  - Κατά την εγκατάσταση της μονάδας βεβαιωθείτε πρώτα ότι η οροφή είναι ομαλή και απολύτως οριζόντια.
  - Για τα υπόλοιπα ανατρέξτε στην ενότητα 1 που αναφέρθηκε παραπάνω.
- 3 Για τις διαδικασίες εγκατάστασης ανατρέξτε στην ενότητα 3 παραπάνω.
- 4 Αφαιρέστε το χάρτινο πατρών εγκατάστασης.



Εικ. 5-4



Εικ. 5-5



Εικ. 5-6

## 5.3 Εγκατάσταση του πάνελ



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Ποτέ μην τοποθετείτε το πάνελ με την πρόσοψη στραμμένη προς το δάπεδο, προς το μέρος του τοίχου ή απέναντι σε ογκώδη αντικείμενα.

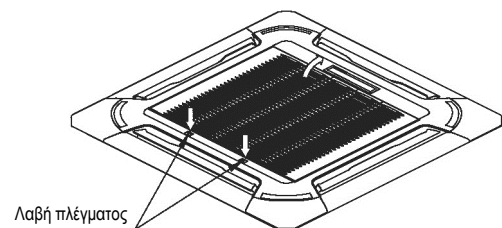
Ποτέ μην το πετάτε ή το χτυπάτε.

### 1 Αφαιρέστε την γρίλια εισόδου αέρα.

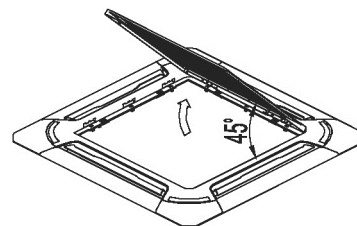
- Σύρετε ταυτόχρονα τις δύο λαβές της γρίλιας προς το κέντρο και στη συνέχεια τραβήξτε τις προς τα επάνω. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-7)
- Σύρετε τη γρίλια σε γωνία περίπου 45°, και αφαιρέστε την. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-8)

### 2 Αφαιρέστε τα καλύμματα εγκατάστασης στις τέσσερις γωνίες

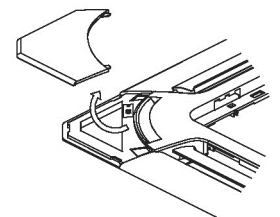
- Ξεβιδώστε τις βίδες, χαλαρώστε το σχοινί των καλυμμάτων εγκατάστασης και αφαιρέστε τα. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-9)



Εικ. 5-7



Εικ. 5-8



Εικ. 5-9

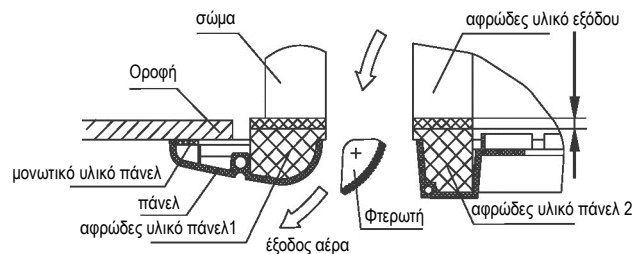


### ΠΡΟΣΟΧΗ

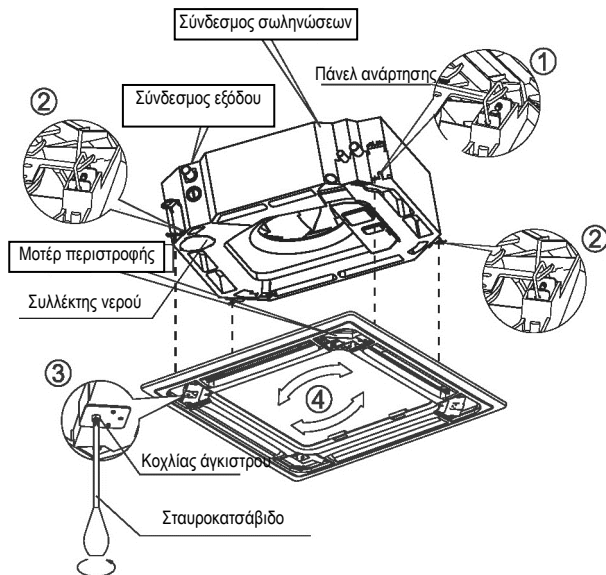
Μετά την εγκατάσταση του σώματος, θα πρέπει να στερεωθούν οι τέσσερις βίδες (M6x12) πάνω στο κλιματιστικό για να εξασφαλιστεί ότι το σώμα είναι στερεωμένο καλά.

### 3 Εγκαταστήστε το πάνελ

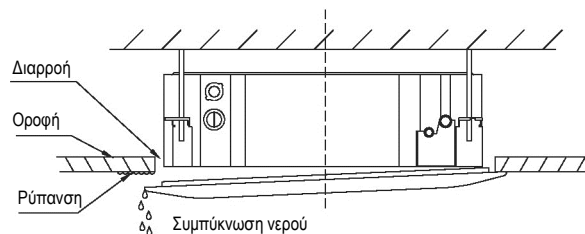
- Ευθυγραμμίστε τον κινητήρα περιστροφής των πτερυγίων του πάνελ με τους συνδέσμους των σωληνώσεων του σώματος της μονάδας. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-10)
- Στερεώστε τα άγκιστρα του πάνελ στον κινητήρα και τις αντίθετες πλευρές του στα άγκιστρα του αντίστοιχου συλλέκτη νερού. (Ανατρέξτε στην Εικ.5-10.1) Στη συνέχεια, αναρτήστε τα άλλα δύο άγκιστρα του πάνελ στους αντίστοιχους βραχίονες ανάρτησης του σώματος της μονάδας. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-10.2)



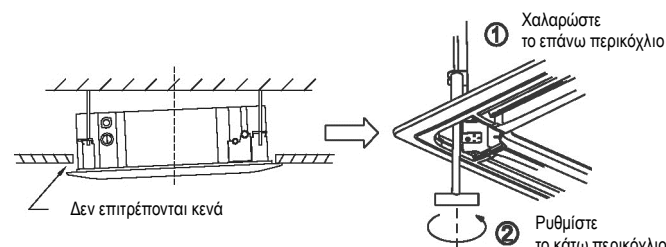
Εικ.5-11



Εικ.5-10



Εικ.5-12



Εικ.5-13

## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Μην τυλίγετε την καλωδίωση του κινητήρα στο στεγανωτικό παρέμβυσμα.

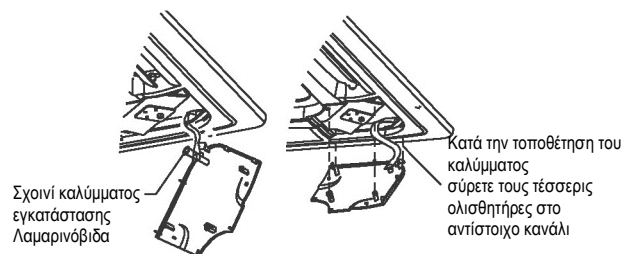
- Ρυθμίστε τις τέσσερις βίδες ανάρτησης του πάνελ για να διατηρήσετε το πάνελ σε οριζόντια θέση και βιδώστε τις ομοιόμορφα μέχρι την οροφή. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-10,3)
- Προσαρμόστε το πάνελ μετακινώντας το ελαφρά σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους στην Εικ.5-10.4 ώστε το κέντρο του πάνελ να ταιριάζει με το κέντρο του ανοίγματος της οροφής. Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα στις τέσσερις γωνίες έχουν στερεωθεί καλά.
- Συνεχίστε να σφίγγετε τις βίδες στερέωσης κάτω από τα άγκιστρα του πάνελ, μέχρις ότου το πάχος του παρεμβύσματος μεταξύ του σώματος και της εξόδου του πάνελ να έχει μειωθεί σε περίπου 4-6mm. Το άκρο του πάνελ πρέπει να εφάπτεται σφιχτά με την ψευδοροφή. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-11)
- Η δυσλειτουργία που περιγράφεται στην Εικ.5-12 μπορεί να προκληθεί από εσφαλμένη σύσφιξη της βίδας.
- Εάν μετά τη σύσφιξη των βιδών στερέωσης εξακολουθεί να υπάρχει διάκενο μεταξύ του πάνελ και της οροφής, θα πρέπει να διορθώσετε και πάλι το ύψος της εσωτερικής μονάδας. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-13-αριστερά)
- Μπορείτε να τροποποιήσετε το ύψος της εσωτερικής μονάδας μέσα από τα ανοίγματα στις τέσσερις γωνίες του πίνακα, εφόσον δεν επηρεάζεται η ανυψωμένη πλευρά της εσωτερικής μονάδας με το σωλήνα αποστράγγισης (Ανατρέξτε στην Εικ.5-13-δεξιά).

### 4 Αναρτήστε τη γρίλια εισόδου αέρα στο πάνελ και, στη συνέχεια, συνδέστε τους ακροδέκτες του κινητήρα και αυτούς του ηλεκτρικού κιβωτίου με τους αντίστοιχους ακροδέκτες του σώματος της μονάδας.

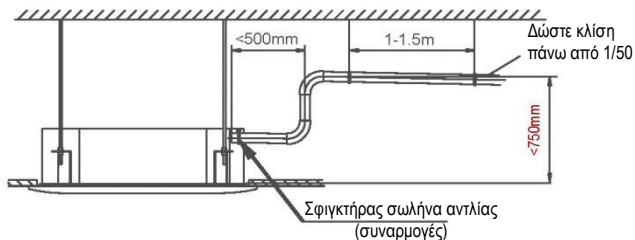
### 5 Επανατοποθετήστε τη γρίλια εισόδου αέρα ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία.

### 6 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα εγκατάστασης.

- Στερεώστε το σχοινί του καλύμματος εγκατάστασης στη βίδα του καλύμματος εγκατάστασης. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-14-αριστερά)
- Πιέστε ελαφρά το κάλυμμα εγκατάστασης μέσα στο πάνελ. (Ανατρέξτε στην Εικ. 5-14-δεξιά)



Εικ.5-14

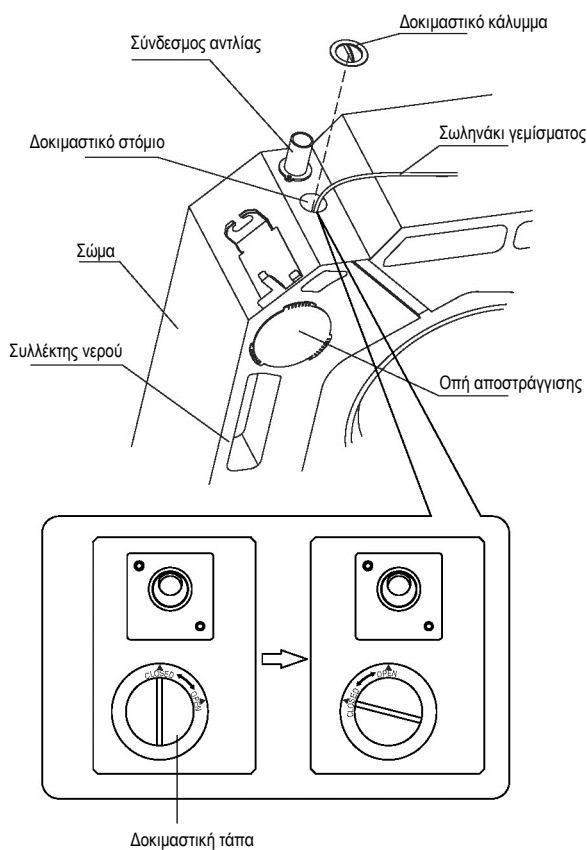


Εικ.5-15



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.



Εικ.5-16

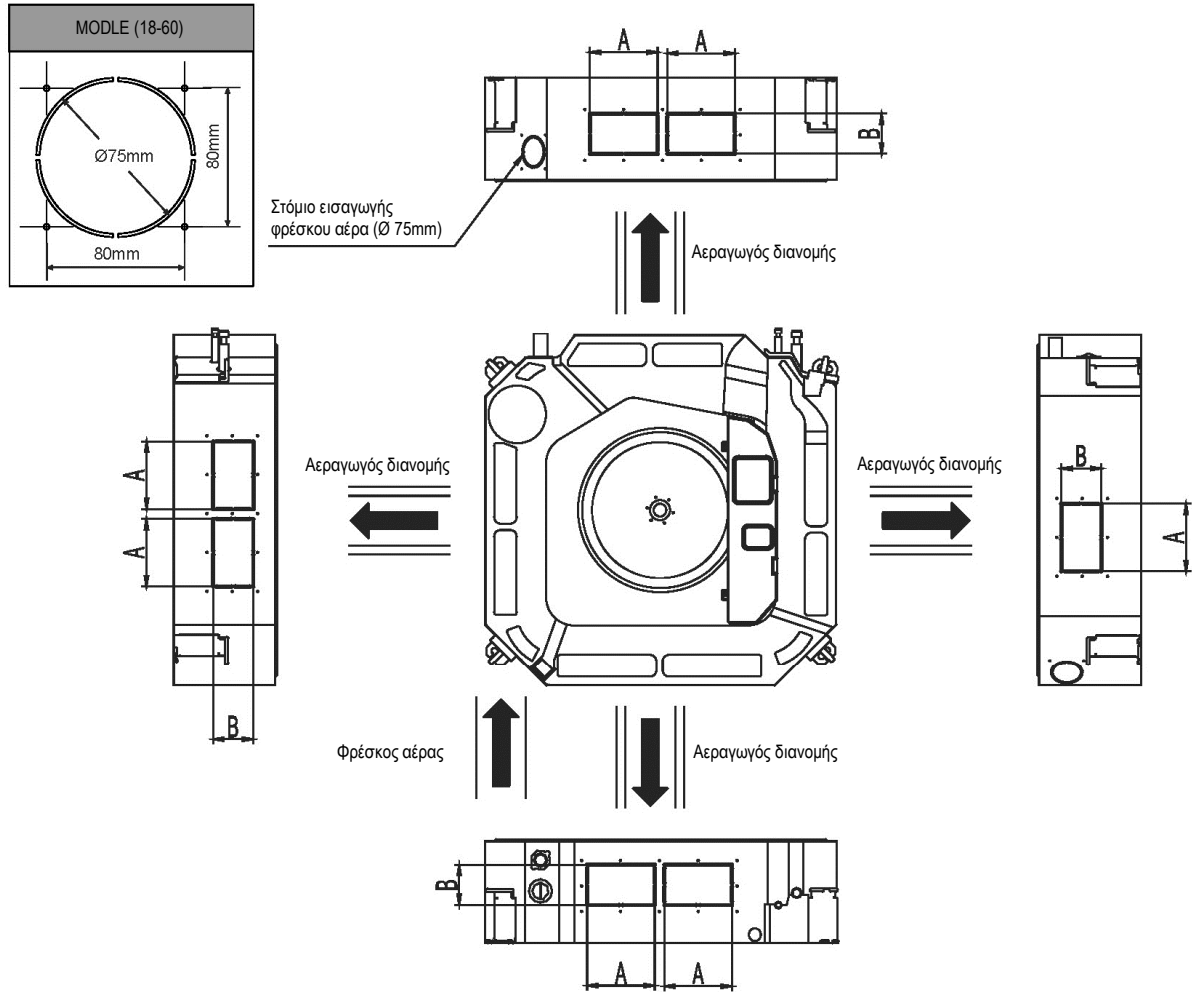
### ■ Δοκιμή αποστράγγισης

- Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν παρεμποδίζεται.
  - Στα νεόδμητα κτήρια θα πρέπει να εκτελεστεί αυτή τη δοκιμή προτού σφραγιστεί η οροφή.
- Η μονάδα θα ξεκινήσει την άντληση.
- 1 Αφαιρέστε το δοκιμαστικό κάλυμμα και γεμίστε την λεκάνη νερού με περίπου 2000 ml νερό.
  - 2 Λειτουργήστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ψύξης "COOLING". Θα πρέπει να ακουστεί ο ήχος της αντλίας αποστράγγισης. Ελέγξτε αν το νερό αποχετεύεται σωστά (είναι πιθανό να υπάρξει υστέρηση 1 min, ανάλογα με το μήκος του σωλήνα αποστράγγισης), και ελέγξτε αν υπάρχει διαρροή νερού από τις ενώσεις.
  - 3 Θέστε το κλιματιστικό εκτός λειτουργίας και επανατοποθετήστε το καπάκι.



## 5.4 Εγκατάσταση του αεραγωγού διανομής

Ο κλιματισμένος αέρας της μονάδας διανέμεται μέσω ενός αεραγωγού διανομής.



Εικ.5-17

ΣΗΜΕΙΩΣΗ	
μοντέλα 18 έως 30	Σειρά A=160mm; Σειρά B=75mm
μοντέλα 36 έως 60	Σειρά A=160mm; Σειρά B=95mm

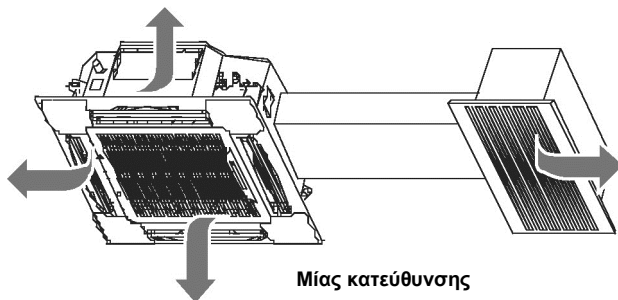
### Σε περίπτωση σύνδεσης με έναν αγωγό

Η παροχή αέρα στον αγωγό είναι περίπου 300-360m<sup>3</sup>/h για τα μοντέλα 18 έως 30.

Η παροχή αέρα στον αγωγό είναι περίπου 400-360m<sup>3</sup>/h για τα μοντέλα 36 έως 60.

Το μέγιστο μήκος του αγωγού είναι 2m.

Η έξοδος αέρα που βρίσκεται στην ίδια κατεύθυνση με τον αγωγό διανομής θα πρέπει να σφραγίζεται.



Εικ.5-18

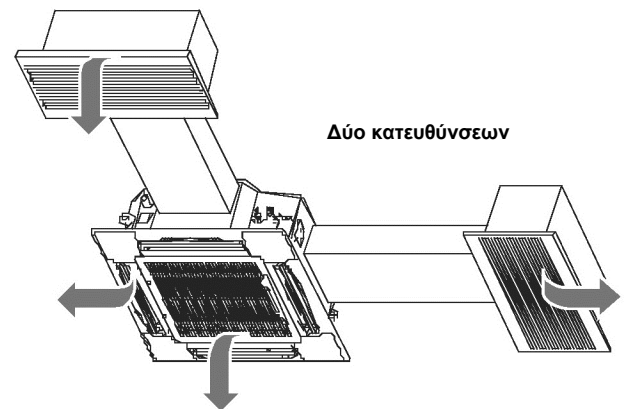
### Σε περίπτωση σύνδεσης με δύο αγωγούς

Ο παροχή του αέρα στον αγωγό είναι περίπου 200-260m<sup>3</sup>/h για τα μοντέλα 18 έως 30.

Ο παροχή του αέρα στον αγωγό είναι περίπου 300-500m<sup>3</sup>/h για τα μοντέλα 36 έως 60.

Το μέγιστο μήκος του αγωγού είναι 1,5m για έναν αγωγό.

Η έξοδος αέρα που βρίσκεται στην ίδια κατεύθυνση με τον αγωγό διανομής θα πρέπει να σφραγίζεται.

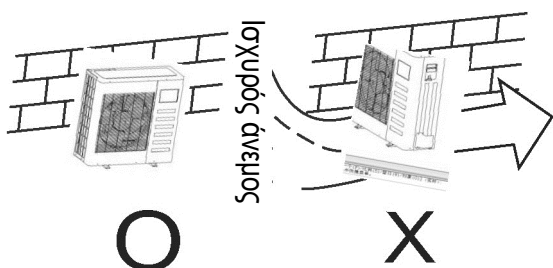


Εικ.5-19

## 6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

### 6.1 Θέση εγκατάστασης

- Η εξωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:
  - Να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρησή της.
  - Να μην παρεμποδίζεται η έξοδος και η είσοδος του αέρα και η μονάδα να είναι προφυλαγμένη από τους ισχυρούς ανέμους.
  - Θα πρέπει να τοποθετηθεί σε καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο.
  - Η βάση πρέπει να είναι επίπεδη και οριζόντια και να μπορεί να αντέξει το βάρος της εξωτερικής μονάδας. Θα πρέπει επίσης να μην δημιουργούνται θόρυβος και κραδασμοί.
  - Οι γείτονές σας δεν πρέπει να ενοχλούνται από το θόρυβο της μονάδας ή τον εξερχόμενο αέρα.
  - Η εγκατάσταση των σωλήνων σύνδεσης ή των καλωδίων είναι εύκολη.
  - Ρυθμίστε την κατεύθυνση εξόδου του αέρα ώστε να μην εμποδίζεται ο εξερχόμενος αέρας.
  - Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτου αερίου.
  - Το μήκος των σωληνώσεων μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας δεν μπορεί να υπερβαίνει το επιτρεπόμενο μήκος σωληνώσεων.
  - Σε περίπτωση που το σημείο εγκατάστασης είναι εκτεθειμένο σε ισχυρούς ανέμους, όπως στα παραθαλάσσια μέρη, βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά, τοποθετώντας τη μονάδα κατά το μήκος του τοίχου ή χρησιμοποιώντας προφυλακτήρα ή ανεμοφράκτη. (Ανατρέξτε στη *Εικ. 6-1*)
  - Αν είναι δυνατόν, αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε μέρος όπου εκτίθεται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
  - Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε ηλιοπροστασία αρκεί να μην παρεμποδίζει την ροή του αέρα.
  - Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, το νερό αποστραγγίζεται στην εξωτερική μονάδα. Το νερό συμπύκνωσης πρέπει να είναι αποστραγγίζεται καλά μέσω της οπής αποστράγγισης σε κάποιο κατάλληλο σημείο, έτσι ώστε να μην ενοχλούνται οι γείτονες.
  - Επιλέξτε μια θέση που προστατεύεται από το χιόνι, τη συσσώρευση φύλλων ή άλλα εποχιακά υπολείμματα. Αν αυτό είναι αναπόφευκτο, φροντίστε να προστατεύσετε τη μονάδα με κάποιο κάλυμμα.
  - Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα.
  - Εάν είναι δυνατόν, αφαιρέστε τα εμπόδια που βρίσκονται τριγύρω για να αποτρέψετε τυχόν μείωση της απόδοσης λόγω ανεπαρκούς κυκλοφορίας του αέρα.
  - Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και τα εμπόδια που περιγράφονται στο διάγραμμα εγκατάστασης δεν σημαίνει ότι ισχύουν και για την περίπτωση εγκατάστασης σε κλειστό δωμάτιο. Αφήστε ανοιχτές δύο από τις τρεις κατευθύνσεις (M,N,P) (Ανατρέξτε στην *Εικ. 6-5*)



Εικ. 6-1

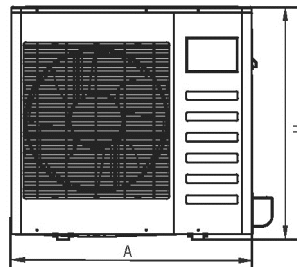


### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

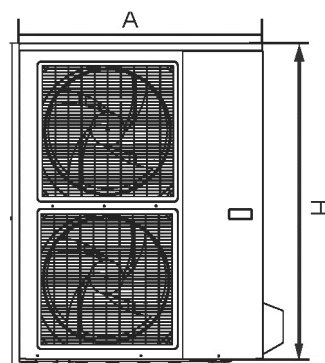
Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

### 6.2 Σχεδιάγραμμα εξωτερικής μονάδας

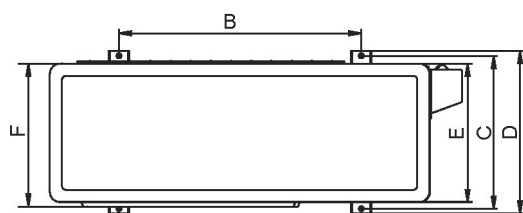
1. Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου τύπου



Εικ. 6-2



Εικ. 6-3



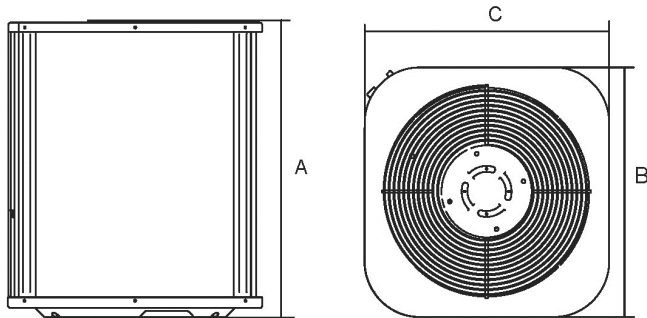
Εικ. 6-4

Πίνακας 6-1

mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B	C	D	E	F	H	
12	760	530	290	315	270	285	590	Εικ.6-2
18	760	530	290	315	270	285	590	Εικ.6-2
	845	560	335	360	312	320	700	Εικ.6-2
24	852	582	368	390	328	340	660	Εικ.6-2
	900	590	333	355	302	315	860	Εικ.6-2
30	990	624	366	396	340	345	965	Εικ.6-2
	900	590	333	355	302	315	860	Εικ.6-2
36	990	624	366	396	340	345	965	Εικ.6-2
	938	634	404	448	368	392	1369	Εικ.6-3
42	990	624	366	396	340	345	965	Εικ.6-2
	938	634	404	448	368	392	1369	Εικ.6-3
48	990	624	366	396	340	345	965	Εικ.6-2
	900	590	378	400	330	350	1170	Εικ.6-3
	938	634	404	448	368	392	1369	Εικ.6-3
60	900	590	378	400	330	350	1170	Εικ.6-3
	938	634	404	448	368	392	1369	Εικ.6-3

2. Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης εκκένωσης



Εικ.6-5

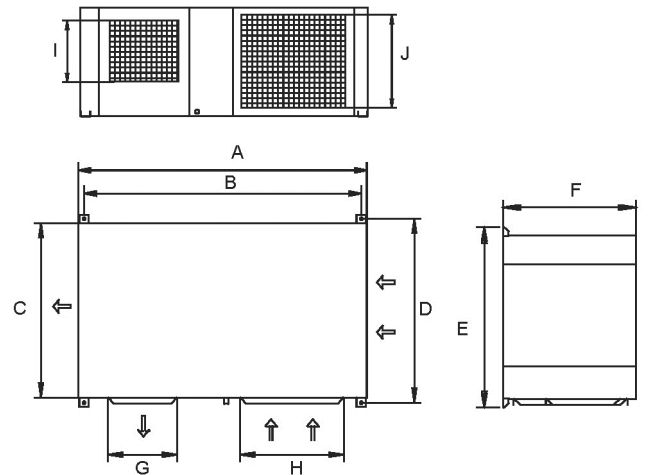
Εικ.6-6

Πίνακας 6-2

μονάδα: mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
	A	B	C	
18	633	554	554	Ανατρέξτε στην Εικ.6-5 Εικ.6-6
24	633	554	554	
36	759	554	554	
36	633	600	600	
48	759	710	710	
60	843	710	710	

3. Εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα



Εικ.6-7

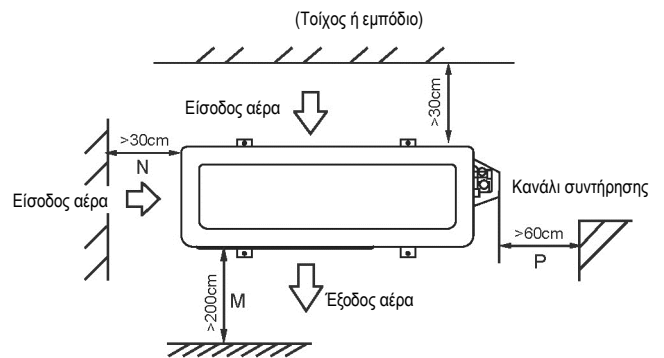
Πίνακας 6-3

mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18	1174	1120	680	720	750	475	300	430	265	393
24	1174	1120	680	720	750	475	300	430	265	393
36	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463
48	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463
60	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463

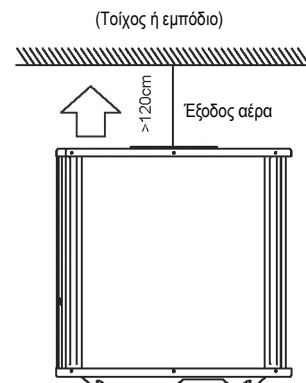
6.3 Χώρος εγκατάστασης και συντήρησης

1. Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου τύπου

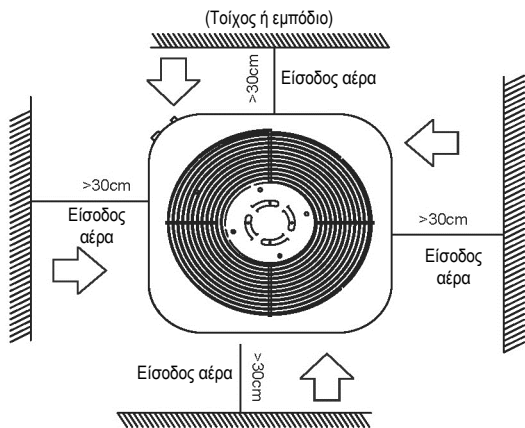


Εικ.6-8

2. Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης εκκένωσης



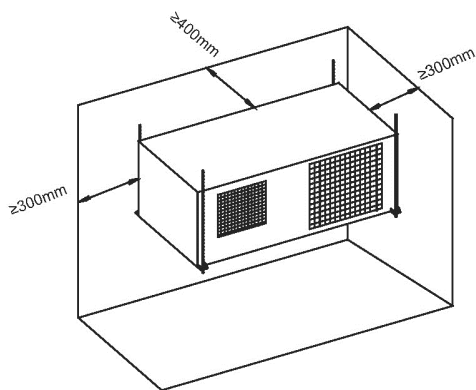
Εικ.6-9



Εικ. 6-10

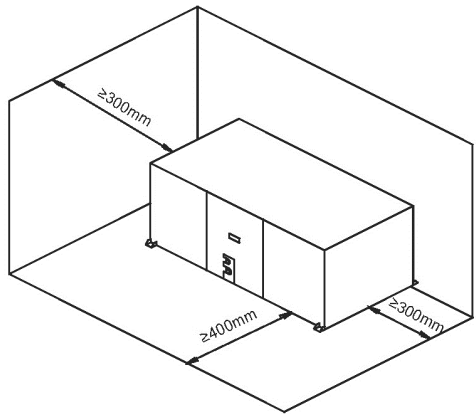
### 3. Εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα

#### α) Σε περίπτωση ανάρτησης από την οροφή



Εικ. 6-11

#### β) Σε περίπτωση εγκατάστασης στο δάπεδο



Εικ. 6-12



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει. Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

## 6.4 Ρύθμιση εξόδου αέρα

Υπάρχουν τέσσερις διαφορετικές ρυθμίσεις για την έξοδο αέρα της εξωτερικής μονάδας, αλλάζοντας μόνο τα πάνελ και τη θέση του ανεμιστήρα.

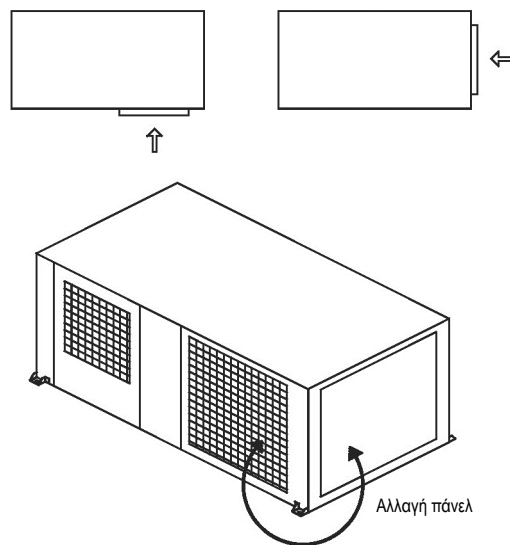


## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Λάβετε υπόψη ότι το βάρος της μονάδας με τον ανεμιστήρα είναι περίπου 30kg. Η μονάδα καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός καλύπτονται με επένδυση βινυλίου κατά την εγκατάσταση.

## ■ Ρύθμιση εισαγωγής αέρα

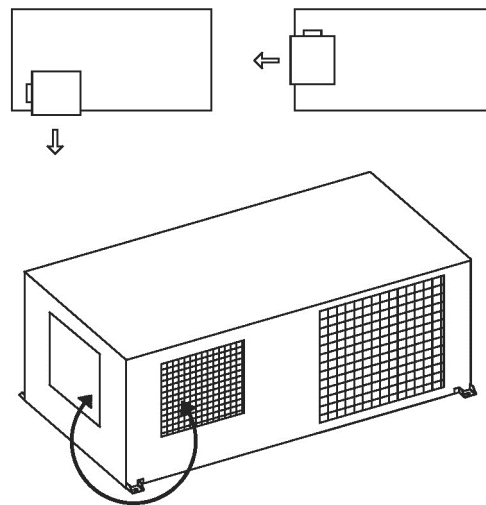
Για να αλλάξετε τη θέση της εισαγωγής αέρα χρειάζεται μόνο να αλλάξετε μεταξύ τους τις θέσεις των πάνελ, όπως βλέπετε στην εικόνα. Και τα δύο πάνελ χρησιμοποιούν βίδες για τη στερέωσή τους στο σασί της μονάδας.



Εικ. 6-13

Για να αλλάξετε τη θέση της εξόδου αέρα χρειάζεται επίσης να αλλάξετε μεταξύ τους τις θέσεις των πάνελ.

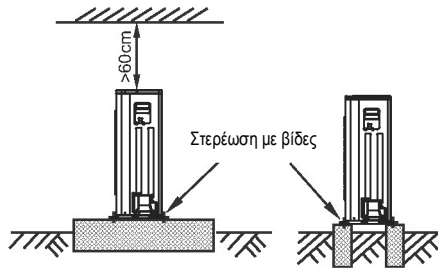
Το πάνελ εξόδου του ανεμιστήρα είναι προσαρτημένο στο σώμα του ανεμιστήρα, ως εξής.



Εικ. 6-14

## 6.5 Μεταφορά και εγκατάσταση

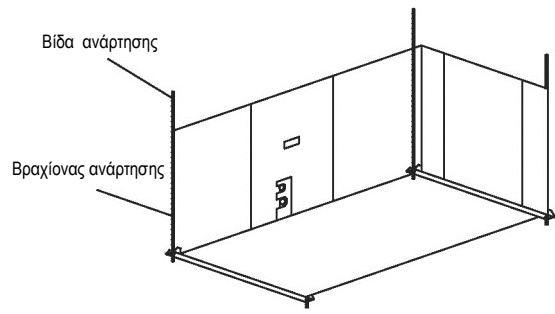
- Δεδομένου ότι το κέντρο βάρους της μονάδας δεν συμπίπτει με το φυσικό κέντρο της, να είστε προσεκτικοί κατά την ανύψωσή της με αρτάνη.
- Μην πιάνετε ποτέ την εξωτερική μονάδα από το στοιχείο εισαγωγής αέρα γιατί υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης.
- Μην αγγίζετε τον ανεμιστήρα με τα χέρια ή άλλα αντικείμενα.
- Μην δίνετε στη μονάδα κλίση μεγαλύτερη από 45° και μην την ακουμπάτε σε λοξή θέση.
- Κατασκευάστε βάση από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εξωτερικών μονάδων. (Ανατρέξτε στην Εικ. 6-15)
- Στερεώστε τα πόδια της μονάδας με βίδες σταθερά για να αποτρέψετε ενδεχόμενη κατάρρευσή της σε περίπτωση σεισμού ή ισχυρών ανέμων. (Ανατρέξτε στην Εικ. 6-15)



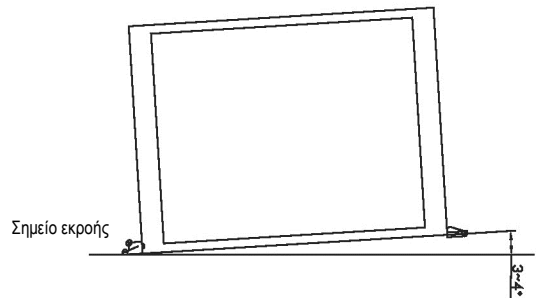
Εικ.6-15

#### ■ Αναρτημένη μονάδα

1. Αναρτήστε τη μονάδα με τον τρόπο που δείχνει η εικόνα.
2. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας που αναγράφεται στην πινακίδα προδιαγραφών.



Εικ.6-17



Εικ.6-18

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι δημιουργείται γωνία 3-4 μοιρών μεταξύ της μονάδας και του δαπέδου, όταν η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία και υγρασία. Βεβαιωθείτε ότι ο πάγος που συσσωρεύεται στο πλαίσιο της εξωτερικής μονάδας μπορεί να απομακρυνθεί όταν η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία και υγρασία. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε βάση με ύψος 30cm. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να είναι άνω των 0°. Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετείται σε εσωτερικό χώρο.

## 7. ΨΥΚΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (η μονάδα με διπλή λειτουργία)

### 7.1 Επιτρεπόμενο μήκος και κατακόρυφο ύψος του ψυκτικού σωλήνα

**Σημείωση:** Το μήκος του κάθε διακλαδωτήρα είναι το 0,5 m του ισοδύναμου μήκους σωλήνα.

Πίνακας.7-1

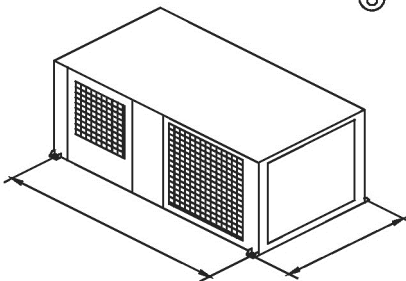
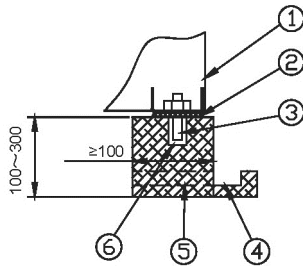
		Μέγιστη τιμή		Δίκτυο
		18K+18K	30m	
Μήκος σωλήνα	Συνολικό μήκος σωλήνα (Πραγματικό)	24K+24K/ 30K+30K	50m	L+L1+L2
	(απόσταση από διακλαδωτήρα της γραμμής σωληνώσεων)	15m		L1,L2
	(απόσταση από διακλαδωτήρα της γραμμής σωληνώσεων)	10m		L1-L2
Υψομετρικό	Υψομετρική διαφορά εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	20m		H1
	Υψομετρική διαφορά μεταξύ των εσωτερικών μονάδων	0,5m		H2

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

#### ■ Βάση από σκυρόδεμα

1. Η βάση πρέπει να είναι επίπεδη και συνιστάται να είναι 100-300mm υψηλότερη από το επίπεδο του εδάφους.
2. Εγκαταστήστε κανάλι αποστράγγισης γύρω από τη βάση για την ομαλή αποχέτευση του νερού.
3. Κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, στερεώστε τη μονάδα με μπουλόνια ανάρτησης M10.
4. Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε στέγη ή βεράντα, το νερό που αποχετεύεται μετατρέπεται μερικές φορές σε πάγο σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Ως εκ τούτου, προσέξτε ώστε η αποστράγγιση να μην γίνεται σε περιοχή συχνής διέλευσης άλλων ατόμων, επειδή ενδέχεται να γλιστρήσουν.



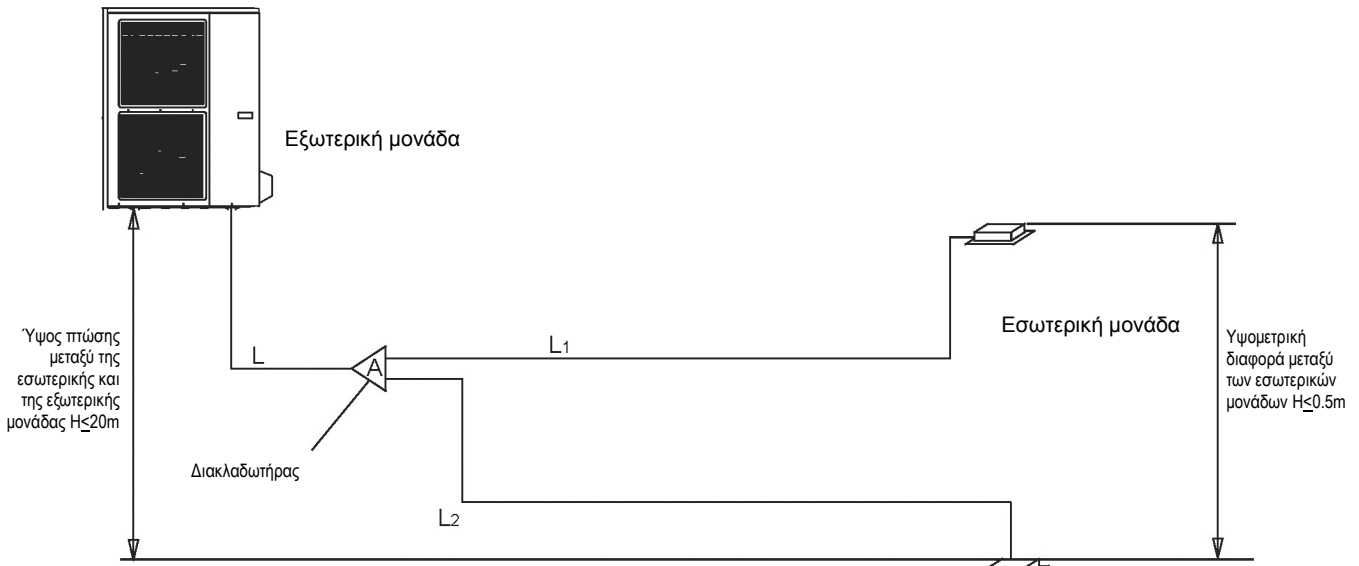
Εικ.6-16

Πίνακας 6-4

Όχι	Περιγραφή
1	Εξωτερική μονάδα
2	Ελαστικός αποσβεστήρας κραδασμών
3	Βίδα ανάρτησης M10
4	Αποστράγγιση (Πλάτος 100xBάθος 150)
5	Αποστράγγιση
6	Οπή από κονίαμα (Ø100xBάθος 150)

Πίνακας 6-5 mm

Μοντέλο μονάδας	B	C
18-24	1120	720
30-36	1338	820
48	1338	820

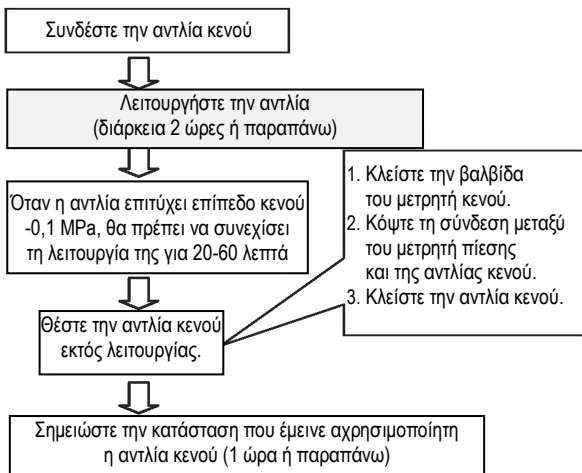


Εικ. 7-1

**Σημείωση:** Όλοι οι διακλαδωτήρες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από την Midea, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία. Οι εσωτερικές μονάδες πρέπει να συνδέονται και στις δύο πλευρές του διακλαδωτήρα τύπου U.

## 7.2 Αντληση με αντλία κενού

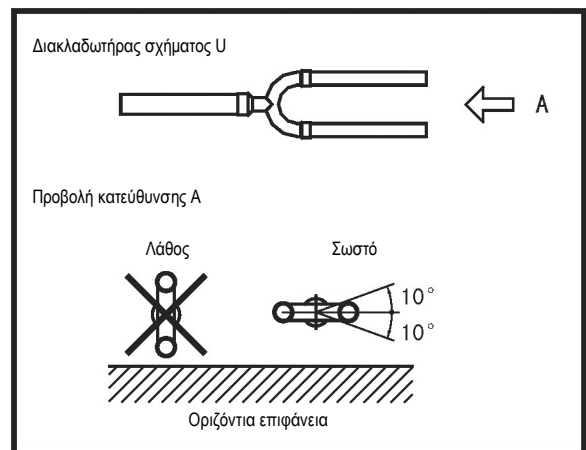
- 1) Χρησιμοποιήστε αντλία κενού της οποίας το επίπεδο κενού είναι χαμηλότερο από  $-0,1$  MPa και η ικανότητα εκκένωσης αέρα υψηλότερη από 40L/min.
- 2) Στην εξωτερική μονάδα δεν είναι απαραίτητο να γίνει αναρρόφηση, επομένως, μην ανοίγετε τις βάνες αποκοπής της γραμμής υγρού και αερίου της εξωτερικής μονάδας.
- 3) Βεβαιωθείτε ότι η αντλία κενού μπορεί να αποδώσει τιμή κενού  $-0,1$  MPa ή χαμηλότερη μετά από 2 ώρες λειτουργίας ή περισσότερο. Αν η αντλία μετά από 3 ώρες-ή παραπάνω-λειτουργίας δεν καταφέρει να επιτύχει πίεση  $-0,1$  MPa ή χαμηλότερη, ελέγξτε αν υπάρχει ίχνος νερού ή διαρροή αερίου στο εσωτερικό του σωλήνα.



Εικ. 7-2

## 7.3 Ποσότητα ψυκτικού που πρέπει να συμπληρωθεί

Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να τοποθετείται σε οριζόντια θέση, ενώ η γωνία σφάλματος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από  $10^\circ$ . Διαφορετικά, θα προκληθεί δυσλειτουργία.



Εικ. 7-3

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην αναμινγύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικών ούτε να εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στα εργαλεία και τα μέσα μέτρησης που έρχονται απευθείας σε επαφή με το ψυκτικό μέσο.
- Μη χρησιμοποιείτε ψυκτικό αέριο για τη δημιουργία κενού.
- Εάν η στάθμη του κενού δεν φθάσει στην τιμή πίεσης  $-0,1$  MPa, ελέγξτε αν αυτό οφείλεται σε διαρροή και εντοπίστε το σημείο της διαρροής. Εάν δεν υπάρχει διαρροή, θέστε ξανά σε λειτουργία την αντλία κενού για 1 ή 2 ώρες.

## 8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Ελέγξτε αν η υψομετρική διαφορά μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, οι αποστάσεις των ψυκτικών σωληνώσεων και ο αριθμός των καμπυλών των σωλήνων πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις::

Πίνακας 8-1

Τύπος μοντέλου	Μοντέλο	Μήκος ψυκτικού σωλήνα	Μέγιστο υψομετρική διαφορά
50Hz T1 condition/R22 Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου	12K	15	8
	18K-24K	30	10
	30K-42K	50	20
	48K-60K	50	25
50Hz Κλιματιστικό κάθετης εκκένωσης αέρα/60Hz T1 condition/R22 Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και κλιματιστικό κάθετης εκκένωσης αέρα	12K	15	8
	18K-24K	30	10
	30K-60K	30	20
Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα τύπου R410A inverter	12K	10	5
	18K-24K	25	12
	30K	25	15
	36K	30	20
	48K-60K	50	25
Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα τύπου R410A	12K	15	8
	18K-30K	25	15
	36K	30	20
	48K-60K	50	25
	18K-24K	25	10
50Hz/60Hz T3 condition (εξωτερική μονάδα κάτω)	30K	30	15
	36K	30	20
	42K-60K	50	25
	18K-24K	25	15
50Hz/60Hz T3 condition (εξωτερική μονάδα πάνω)	30K	30	20
	36K	30	25
	42K	50	30
	48K-60K	50	35
Η μονάδα με ταχυσύνδεσμο	12K-18K	5	5

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να τοποθετούνται από εξουσιοδοτημένο ψυκτικό και να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μην επιτρέπετε στον αέρα, τη σκόνη ή σε άλλες ακαθαρσίες να εισχωρούν στο δίκτυο ψυκτικό σωληνώσεων κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Ο σωλήνας σύνδεσης δεν πρέπει τοποθετείται αν δεν έχουν ήδη τοποθετηθεί οι εσωτερικές και οι εξωτερικές μονάδες.

Διατηρήστε το σωλήνα σύνδεσης στεγνό και μην αφήνετε να σχηματιστεί υγρασία κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Επενδύστε με θερμομόνωση και τους ψυκτικούς σωλήνες αερίου και υγρού. Διαφορετικά, αυτό μπορεί μερικές φορές να οδηγήσει σε σχηματισμό συμπυκνωμάτων.

## 8.1 Διαδικασία τοποθέτησης των σωλήνων σύνδεσης

- Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο (ώστε να χωρά ακριβώς τον αγωγό σωληνώσεων του τοίχου) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τα εξαρτήματα, όπως τον αγωγό και το κάλυμμά του.
- Συνδέστε σφίχτα μαζί το σωλήνα σύνδεσης στεγνό και τα καλώδια με ταινία.  
Περάστε το σωλήνα σύνδεσης μέσα από τον αγωγό του τοίχου από την εξωτερική πλευρά. Να είστε προσεκτικοί κατά την τοποθέτηση για να μην κάνετε ζημιά στο σωλήνα.
- Συνδέστε τους σωλήνες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Τρόπος σύνδεσης των σωλήνων".
- Απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην παράγραφο "Πώς να απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού".
- Ανοίξτε τις βάνες αποκοπής της εξωτερικής μονάδας για ξεκινήσει η ροή ψυκτικού μέσα στο σωλήνα ψυκτικού που συνδέει την εσωτερική με την εξωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε τα τυχόν διαρροή. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις με ανιχνευτή διαρροών ή με σαπουνόνερο.
- Καλύψτε τις ενώσεις του σωλήνα σύνδεσης με ηχομονωτική/μονωτική επένδυση και τυλίξτε τους καλά με ταινίες για την αποτροπή διαρροών.

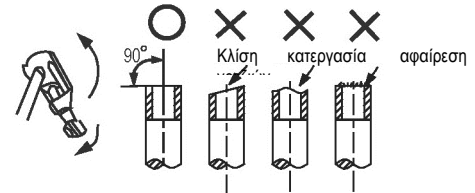
### ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να καλύψετε με μονωτικό υλικό όλα τα εκτεθειμένα μέρη των ενώσεων και των σωλήνων ψυκτικού στις γραμμές υγρού και αερίου. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό ανάμεσά τους. Ελλιπής μόνωση μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση νερού.

### ■ Πώς να συνδέσετε τους σωλήνες

#### 1 Εκχείλωση

- Κόψτε τον σωλήνα με έναν κόφτη σωλήνων, (ανατρέξτε στην Εικ.8-1)



Εικ. 8-1

- Βάλτε ένα εκχειλωτικό ρακόρ στο σωλήνα και διευρύνετε τα χείλη του σωλήνα.
- Για τις διαστάσεις των εκχειλωμένων ρακόρ διεύρυνσης ανατρέξτε στον Πίνακα 8-2.

Πίνακας 8-2

Διαμέτρηση σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διαστάσεις διευρυνμένου στομίου A ελάχ. (mm) μέγ.		Σχήμα διευρυνμένου στομίου
Ø6,4	14,2-17,2 N • m (144-176 kgf • cm)	8,3	8,3	
Ø9,5	32,7-39,9 N • m (333-407 kgf • cm)	12,0	12,4	
Ø12,7	49,5-60,3 N • m (504-616 kgf • cm)	15,4	15,8	
Ø15,9	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	18,6	19,0	
Ø19,1	97,2-118,6 N • m (990-1210 kgf • cm)	22,9	23,3	

## 2 Συνδέστε πρώτα την εσωτερική μονάδα και, στη συνέχεια, την εξωτερική.

- Λυγίστε τους σωλήνες με το σωστό τρόπο. Προσπαθήστε να μην προκαλέσετε ζημιά.

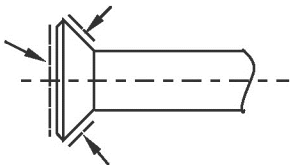
Λυγίστε το σωλήνα με τους αντίχειρές σας



ελάχ. ακτίνα 100 mm

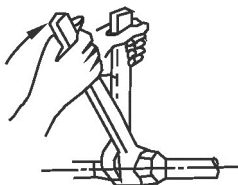
Εικ. 8-2

- Η γωνία κάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 90 μοίρες.
- Η θέση κάμψης να είναι κατά προτίμηση στη μέση του ευλύγιστου σωλήνα. Όσο μεγαλύτερη είναι η ακτίνα κάμψης τόσο το καλύτερο.
- Μη λυγίζετε το σωλήνα πάνω από τρεις φορές.
- Όταν συνδέετε το ρακόρ, καλύπτε με λάδι ή λάδι εστέρα τόσο το εσωτερικό όσο και το εξωτερικό του ρακόρ και βιδώστε με το χέρι 3 ή 4 στροφές προτού το σφίξετε μέχρι το τέρμα.



Εικ. 8-3

- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε σωλήνες στην/από τη μονάδα. (Εικ.8-4)



Εικ. 8-4

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εφαρμογή υπερβολικής ροπής θα προκαλέσει ζημιά στο κωδωνοειδές στόμιο ενώ η πολύ μικρή ροπή θα προκαλέσει διαρροή. Καθορίστε τη ροπή σύμφωνα με τον Πίνακα 8-2.

Μόλις ολοκληρώσετε τη διαδικασία σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

## ■ Πώς να απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού

### • Οδηγίες λειτουργίας βαλβίδας αποκοπής

#### 1. Άνοιγμα της βαλβίδας αποκοπής

- 1) Αφαιρέστε το καπάκι και γυρίστε τη βαλβίδα αριστερόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.
- 2) Γυρίστε το μέχρις να σταματήσει ο άξονας. Μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στη βαλβίδα αποκοπής. Κάτι τέτοιο μπορεί να σπάσει το σώμα της βαλβίδας, καθώς η βαλβίδα δεν είναι τύπου πίσω έδρασης. Να χρησιμοποιείτε πάντα ειδικό εργαλείο.
- 3) Φροντίστε να σφίξετε καλά το καπάκι ασφαλείας.

#### 2. Κλείσιμο της βαλβίδας αποκοπής

- 1) Αφαιρέστε το καπάκι και γυρίστε τη βαλβίδα δεξιόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.
- 2) Σφίξτε καλά τη βαλβίδα μέχρι ο άξονας να έλθει σε επαφή με το στεγανοποιητικό σώματος.

Φροντίστε να σφίξετε καλά το καπάκι ασφαλείας.

Για τη ροπή σύσφιξης, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

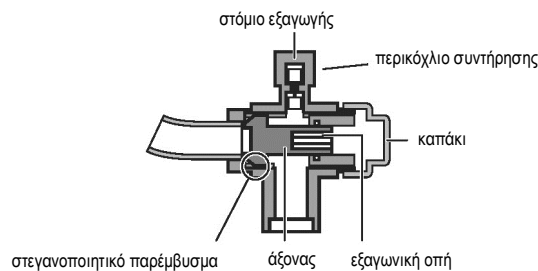
Πίνακας 8-3

Ροπή σύσφιξης N.M (Γυρίστε δεξιόστροφα για να κλείσετε)				
Μέγεθος βαλβίδας αποκοπής	Άξονας (σώμα βαλβίδας)		Καπάκι (Καπάκι βαλβίδας)	Περίκλιση συντήρησης
Ø6,4	5,4-6,6	Εξαγωνικό κλειδί 4 mm	13,5-16,5	
Ø9,5			18-22	
Ø12,7	8,1-9,9	Εξαγωνικό κλειδί 6 mm	23-27	
Ø15,9	13,5-16,5		36-44	
Ø22,2	27-33	Εξαγωνικό κλειδί 10 mm		
Ø25,4				

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντα να χρησιμοποιείτε μια μάνικα πλήρωσης για τη σύνδεση με το στόμιο εξαγωγής.

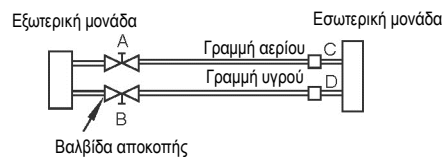
Μόλις σφίξετε το καπάκι, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού.



Εικ.8-5

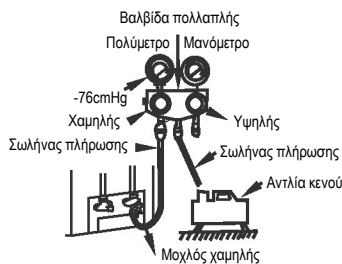
### • Χρήση της αντλίας κενού.

- 1 Χαλαρώστε και αφαιρέστε τα παξιμάδια συντήρησης των βαλβίδων αποκοπής A και B, και συνδέστε το σωλήνα πλήρωσης της πολλαπλής βαλβίδας στο στόμιο εξαγωγής της βαλβίδας διακοπής A. (Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες A και B είναι και οι δύο κλειστές)
- 2 Συνδέστε το ρακόρ του σωλήνα πλήρωσης με την αντλία κενού.
- 3 Ανοίξτε τελείως το μοχλό χαμηλής της βαλβίδας πολλαπλής.
- 4 Θέστε σε λειτουργία την αντλία κενού. Κατά την έναρξη της άντλησης, χαλαρώστε λίγο το παξιμάδι συντήρησης της βαλβίδας διακοπής B για να ελέγξετε αν εισέρχεται αέρας (ο ήχος της αντλίας αλλάζει και η ένδειξη του σύνθετου μετρητή γυρίζει κάτω από το μηδέν). Στη συνέχεια, σφίξτε το παξιμάδι συντήρησης.
- 5 Όταν ολοκληρωθεί η άντληση, κλείστε τελείως το μοχλό χαμηλής της βαλβίδας πολλαπλής και απενεργοποιήστε την αντλία κενού. Αντλήστε για τουλάχιστον 15 λεπτά και ελέγξτε αν ο σύνθετος μετρητής δείχνει  $-76\text{cmHg}(-1 \times 10^5\text{Pa})$
- 6 Χαλαρώστε και αφαιρέστε το καπάκι των βαλβίδων αποκοπής A και B για να ανοίξετε τελείως τις βαλβίδες αποκοπής A και B και, στη συνέχεια, σφίξτε το καπάκι.
- 7 Αποσυναρμολογήστε το σωλήνα πλήρωσης από το στόμιο εξαγωγής της βαλβίδας αποκοπής A, και σφίξτε το παξιμάδι.



Εικ. 8-6





Εικ. 8-7

## 8.2. Εγκατάσταση ψυκτικού σωλήνα

### Επιτρεπόμενο μήκος και ύψος πτώσης των σωλήνων

Οι απαιτήσεις είναι διαφορετικές κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας. Για λεπτομερείς πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

### Υλικό και μέγεθος των σωλήνων

Υπάρχουν τρία μήκη (3m,5m,10m) σωλήνων διαθέσιμα για αγορά.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αερίστε το χώρο σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού κατά την εγκατάσταση. Το ψυκτικό μέσο που διέρρησε θα δημιουργήσει δηλητηριώδες αέριο, αν εκτεθεί σε φλόγα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μετά την εγκατάσταση. Το ψυκτικό μέσο που διέρρησε θα δημιουργήσει δηλητηριώδες αέριο, αν εκτεθεί σε φλόγα.

## 8.3 Συμπλήρωση ψυκτικού

Η εξωτερική μονάδα περιέχει ψυκτικό από το εργοστάσιο. Ορισμένα συστήματα απαιτούν πρόσθετο συμπλήρωμα ψυκτικού, ανάλογα με το μήκος των σωλήνων. Η επιπλέον ποσότητα ψυκτικού μπορεί να υπολογιστεί από τον ακόλουθο τύπο:

R22: (Μήκος σωλήνα-5m) x 30g/m

R410A:

Πλευρά υγρού:(φ6.35 (Μήκος σωλήνα - 5m) x 15g/m

Πλευρά υγρού:(φ9.52 (Μήκος σωλήνα - 5m) x 30g/m



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συμπλήρωση ψυκτικού δεν μπορεί να γίνει αν δεν ολοκληρωθεί πρώτα η καλωδίωση.

Η συμπλήρωση ψυκτικού μπορεί να γίνει μόνο αφού πραγματοποιήσετε τον έλεγχο διαρροών και την άντληση κενού.

Κατά την πλήρωση ενός συστήματος, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε η ποσότητα να μην υπερβαίνει ποτέ την μέγιστη επιτρεπόμενη, λόγω κινδύνου διαρροής υγρού.

Η πλήρωση με ακατάλληλη ουσία ενδέχεται να προκαλέσει εκρήξεις και ατυχήματα, γι 'αυτό, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ψυκτικό.

Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγονται με προσοχή.

Κατά τη φόρτιση ψυκτικού να χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά γάντια και να προστατεύετε τα μάτια σας.

## 9. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

### ■ Εγκατάσταση του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα σωλήνα πολυαιθυλενίου ως σωλήνα αποστράγγισης (εξωτ. διάμ. 37-39 χιλιοστά, εσωτ. διάμ. 32mm). Μπορείτε να τον αγοράσετε από κοντινό σας κατάστημα ή από τον αντιπρόσωπό σας.
- Προσαρμόστε το στόμιο του σωλήνα αποστράγγισης στη βάση του σωλήνα αντλίας του σώματος και στερεώστε σταθερά το σωλήνα αποστράγγισης και τον σωλήνα εξόδου (παρελκόμενο) χρησιμοποιώντας το δακτύλιο σύσφιξης του σωλήνα εξόδου (παρελκόμενο).
- Ο σωλήνας αντλίας του σώματος και ο σωλήνας αποστράγγισης (ειδικά το εσωτερικό μέρος) θα πρέπει να καλύπτονται ομοιόμορφα από το προστατευτικό κάλυμμα του σωλήνα εξόδου (παρελκόμενο) και να είναι δεμένοι σφιχτά με το σφιγκτήρα για την αποτροπή της συμπίκνωσης που προκαλείται από την είσοδο αέρα.
- Για να αποτρέψετε τη ροή νερού προς τα πίσω μέσα στο κλιματιστικό όταν αυτό σταματήσει, δώστε στο σωλήνα αποστράγγισης (γραμμή εξόδου) κλίση προς τα κάτω πάνω από 1/50. Αποφύγετε τη διόγκωση των τοιχωμάτων ή την εναπόθεση νερού.
- Μην τραβάτε βίαια το σωλήνα αποστράγγισης κατά τη σύνδεση επειδή μπορεί να τραβήξετε και το σώμα της μονάδας. Εν τω μεταξύ, κάθε 1-1,5m θα πρέπει να τοποθετείται ένα σημείο στήριξης να αποτραπεί το λύγισμα του εύκαμπτου σωλήνα. Ή μπορείτε να δέσετε το σωλήνα αποστράγγισης πάνω στο σωλήνα σύνδεσης για να τον στερεώσετε.
- Σε περίπτωση επιμηκυμένου εύκαμπτου σωλήνα, σφίξτε καλύτερα την εσωτερική πλευρά του με ένα προστατευτικό σωλήνα για να αποτρέψετε τη χαλάρωσή του.
- Εάν η έξοδος του σωλήνα αποστράγγισης είναι σε μεγαλύτερο ύψος από τον σωλήνα αντλίας του σώματος της μονάδας, ο σωλήνας θα πρέπει να τοποθετείται όσο το δυνατόν πιο κατακόρυφα. Και η απόσταση ανύψωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 200mm, διαφορετικά, θα υπάρχει υπερχειλίση νερού όταν σταματήσει το κλιματιστικό.
- Το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να είναι σε ύψος πάνω από 50mm από την επιφάνεια του εδάφους ή το κάτω μέρος του αγωγού αποστράγγισης, και να μην είναι βυθισμένο σε νερό. Εάν το νερό κατευθύνεται απευθείας μέσα στην αποχέτευση, φροντίστε να δημιουργήσετε μια διάταξη στεγανοποίησης μορφής U λυγίζοντας το σωλήνα για την αποφυγή της έκλυσης δύσωσμων αερίων στο εσωτερικό της κατοικίας μέσα από το σωλήνα αποστράγγισης.

### ■ Δοκιμή αποστράγγισης

- **Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν παρεμποδίζεται.**
  - **Οι νεόδημες κατοικίες θα πρέπει να εκτελέσουν αυτή τη δοκιμή προτού σφραγίσουν την οροφή.**
- 1 Αφαιρέστε το δοκιμαστικό κάλυμμα και γεμίστε την λεκάνη νερού με περίπου 2000 ml νερό μέσω του σωλήνα πλήρωσης.
  - 2 Θέστε το κλιματιστικό σε λειτουργία και αφήστε το να λειτουργήσει σε λειτουργία ψύξης "COOLING". Ακούστε τον ήχο της αντλίας αποστράγγισης. Ελέγξτε αν το νερό αποχέτεται σωστά (πριν από την αποχέτευση επιτρέπεται μια μικρή καθυστέρηση 1 λεπτού, ανάλογα με το μήκος του σωλήνα αποστράγγισης), και ελέγξτε αν υπάρχει διαρροή νερού από τις ενώσεις.
  - 3 Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού, αποσυνδέστε το από το ρεύμα και επανατοποθετήστε το κάλυμμα της δοκιμής στην αρχική του θέση.

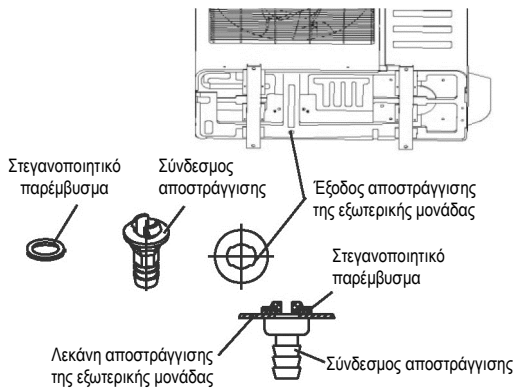


### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η οπή αποστράγγισης χρησιμοποιείται για το άδειασμα της λεκάνης νερού με σκοπό τη συντήρηση του κλιματιστικού. Στη διάρκεια της λειτουργίας να την έχετε πάντα κλειστή για την αποτροπή διαρροών.

## ■ Εγκατάσταση του συνδέσμου αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας

Τοποθετήστε πρώτα την τσιμούχα στο σύνδεσμο αποστράγγισης, στη συνέχεια, βάλτε το σύνδεσμο μέσα στην οπή εξόδου της λεκάνης της εξωτερικής μονάδας, περιστρέφοντάς τον κατά 90° για να ασφαλίσει στη θέση του. Συνδέστε το σύνδεσμο αποστράγγισης με σωλήνα επέκτασης (αγορασμένο σε κοντινό κατάστημα) στην περίπτωση διαρροής νερού από την εξωτερική μονάδα στη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης.



Εικ.9-1

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

## 10. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

Το κλιματιστικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί ξεχωριστή παροχή ρεύματος με ονομαστική τάση.

Η εξωτερική παροχή ρεύματος του κλιματιστικού θα πρέπει να διαθέτει γείωση, η οποία να συνδέεται με τα καλώδια γείωσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

Οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα του κυκλώματος.

Στην καλωδίωση θα πρέπει να παρεμβληθεί ασφαλειοδιακόπτης που να αποσυνδέει όλους τους πόλους και να έχει ελάχιστο διάκενο επαφής 3mm καθώς και μία διάταξη ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη από 10mA, σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει σωστά τα καλώδια παροχής ρεύματος και τα καλώδια σήματος για να αποφύγετε τυχόν αλληλοπαρεμβολές.

Μην θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό αν δεν έχετε ελέγξει προσεκτικά την καλωδίωση.

Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι τύπου H07RN-F.



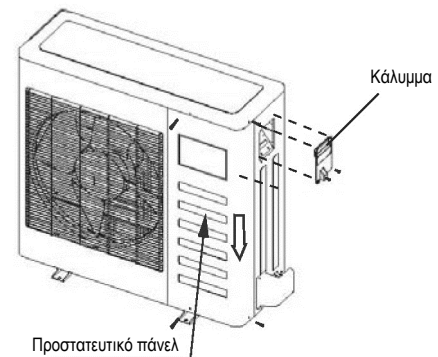
## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Παρατήρηση σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EK για την πρόληψη του τρεμοπαίγματος κατά την εκκίνηση του συμπιεστή (τεχνική διαδικασία), όταν ισχύουν οι ακόλουθες συνθήκες εγκατάστασης.

- 1 Η σύνδεση παροχής ρεύματος για το κλιματιστικό πρέπει να γίνει σε κεντρική παροχή ρεύματος. Η παροχή πρέπει να έχει χαμηλή σύνθετη αντίσταση, συνήθως η απαιτούμενη σύνθετη αντίσταση φθάνει σε ένα σημείο σύντηξης 32A.
- 2 Δεν πρέπει να συνδέονται άλλες συσκευές σε αυτή τη γραμμή παροχής ισχύος.
- 3 Για λεπτομέρειες που αφορούν την αποδοχή της εγκατάστασης, επικοινωνήστε με τον πάροχο ενέργειας για να δείτε αν ισχύουν περιορισμοί για προϊόντα, όπως πλυντήρια, κλιματιστικά ή ηλεκτρικοί φούρνοι.
- 4 Για λεπτομέρειες σχετικά με την παροχή ενέργειας, ανατρέξτε στην πινακίδα ονομαστικών τιμών του προϊόντος.
- 5 Για οποιαδήποτε απορία, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

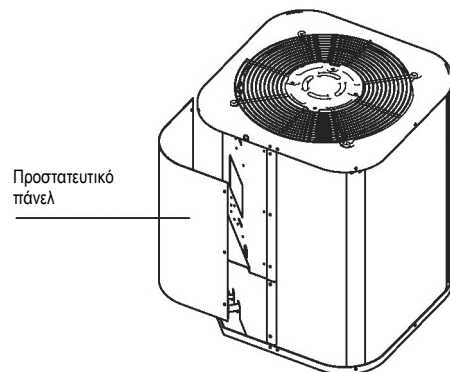
### 10.1 Σύνδεση του καλωδίου

- Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα. (Αν δεν υπάρχει κάλυμμα στην εξωτερική μονάδα, αφαιρέστε τις βίδες από την πλακέτα συντήρησης, και τραβήξτε την προς την κατεύθυνση του βέλους για να αφαιρέσετε την προστατευτικό πάνελ.) (Ανατρέξτε στην Εικ. 10-1)
- Η εξωτερική παροχή ρεύματος του κλιματιστικού θα πρέπει να διαθέτει γείωση, η οποία να συνδέεται με τα αντίστοιχα καλώδια γείωσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα ή το προστατευτικό πάνελ.
- Η θερμοκρασία του κυκλώματος ψυκτικού είναι υψηλή, κατά συνέπεια, φροντίστε να τοποθετήσετε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από το χαλκοσωλήνα.

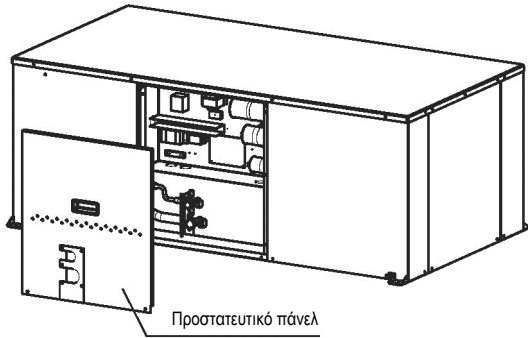


Εικ.10-1

Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης απόρριψης αέρα



Εικ.9-2



Εικ.9-3



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Το πραγματικό σχήμα υπερισχύει.

## 10.2 Προδιαγραφές ισχύος

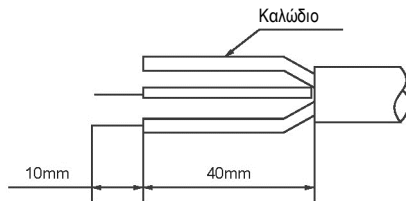
(Ανατρέξτε στον Πίνακα10-1~Πίνακα10-8)

## 10.3 Εικόνα καλωδίωσης

(Ανατρέξτε στην Εικ.10-1~Εικ.10-8)

## 10.4 Εξωτερική μονάδα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων από την εξωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης στους ακροδέκτες της πλακέτας ακροδεκτών της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας που προσδιορίζονται από τους αντίστοιχους αριθμούς. (Αφαιρέστε την προστατευτική επένδυση και συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα ακροδεκτών.)
3. Για να αποτραπεί η είσοδος νερού, σχηματίστε ένα βρόχο με το καλώδιο σύνδεσης, όπως απεικονίζεται στο διάγραμμα εγκατάστασης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
4. Μονώστε τα καλώδια που δεν χρησιμοποιούνται (αγωγούς) με ταινία PVC. Διαμορφώστε τα έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με οποιαδήποτε ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.



Εικ. 10-2



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Λάθος συνδέσεις καλωδίων μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία σε κάποια ηλεκτρικά εξαρτήματα.

## 11. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Η δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται μετά την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
2. Επιβεβαιώστε τα παρακάτω σημεία πριν τη δοκιμαστική λειτουργία:
  - Η εσωτερική μονάδα και η εξωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί σωστά.
  - Οι σωλήνες και τα καλώδια είναι σωστά τοποθετημένα.
  - Το δίκτυο ψυκτικών σωλήνων έχει ελεγχθεί για διαρροές.
  - Η αποστράγγιση γίνεται απρόσκοπτα.
  - Η θερμομόνωση λειτουργεί καλά.
  - Η καλωδίωση γείωσης έχει συνδεθεί σωστά.
  - Το μήκος της σωλήνωσης και η πρόσθετη χωρητικότητα πλήρωσης του ψυκτικού μέσου έχουν καταγραφεί.
  - Η τάση του ρεύματος ταιριάζει με την ονομαστική τάση του κλιματιστικού.
  - Δεν υπάρχει κανένα εμπόδιο στην έξοδο και στην είσοδο των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων.
  - Οι βαλβίδες διακοπής των γραμμών αερίου και υγρού είναι ανοικτές.
  - Το κλιματιστικό προθερμαίνεται με την ενεργοποίηση της συσκευής.
3. Σύμφωνα με την απαίτηση του χρήστη, εγκαταστήστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου σε σημείο όπου το σήμα του τηλεχειριστηρίου να μπορεί να φτάσει ανεμπόδιστα στην εσωτερική μονάδα.
4. Δοκιμαστική λειτουργία.
  - Ρυθμίστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ψύξης (COOLING) με το τηλεχειριστήριο, και ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία. Αν υπάρξει δυσλειτουργία, επιχειρήστε να την διορθώσετε, σύμφωνα με το κεφάλαιο "Αντιμετώπιση προβλημάτων" στο "Εγχειρίδιο χρήσης κατόχου".
    - 1) Εσωτερική μονάδα
      - α. Αν ο διακόπτης στο τηλεχειριστήριο λειτουργεί σωστά.
      - β. Αν τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου λειτουργεί σωστά.
      - γ. Αν η περισίδα ροής του αέρα κινείται κανονικά.
      - δ. Αν η θερμοκρασία του δωματίου έχει ρυθμιστεί σωστά.
      - ε. Αν οι ενδείξεις ανάβουν κανονικά.
      - στ. Αν τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας λειτουργούν σωστά.
      - ζ. Αν η αποστράγγιση είναι κανονική.
      - η. Αν υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι στη διάρκεια της λειτουργίας
      - θ. Αν η μονάδα ζεσταίνει καλά το χώρο όταν πρόκειται για μονάδα θέρμανσης/ψύξης (HEATING/COOLING).
    - 2) Εξωτερική μονάδα
      - α. Αν υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι στη διάρκεια της λειτουργίας.
      - β. Αν ο παραγόμενος αέρας, ο θόρυβος ή η συμπύκνωση από το κλιματιστικό ενοχλούν τους γείτονές σας.
      - γ. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού.

## Προδιαγραφές ισχύος (Ανεξάρτητη τροφοδοσία ισχύος)

■ Πίνακας 10-1

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		20/16	40/25	50/30	60/45	60/50

■ Πίνακας 10-2

ΜΟΝΤΕΛΟ		30-36	42~60	30~36	42-60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420 V	380-420 V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		25/20	25/20	40/25	45/35

## Προδιαγραφές ισχύος (εξωτερική τροφοδοσία ισχύος)

■ Πίνακας 10-3

ΜΟΝΤΕΛΟ		24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		40/30	60/40	70/55	70/60

■ Πίνακας 10-4

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420 V	380-420 V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		25/20	25/20	40/25	45/35

## Προδιαγραφές ισχύος (ανεξάρτητη τροφοδοσία ισχύος)

■ Πίνακας 10-5

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	2 08-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		20/16	20/16	20/16	20/16	20/16
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	2 08-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		20/16	40/25	50/30	60/45	60/50

■ Πίνακας 10-6

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		20/16	20/16	20/16	20/16
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		25/20	25/20	40/25	45/35

## Προδιαγραφές ισχύος κλιματιστικού τύπου invert (ανεξάρτητη τροφοδοσία ισχύος)

■ Πίνακας 10-7

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	22 0-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	20 8-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		30/20	30/20	40/30	40/35	50/40

■ Πίνακας 10-8

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις	3 Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(A)		30/20	30/25	50/40	50/40

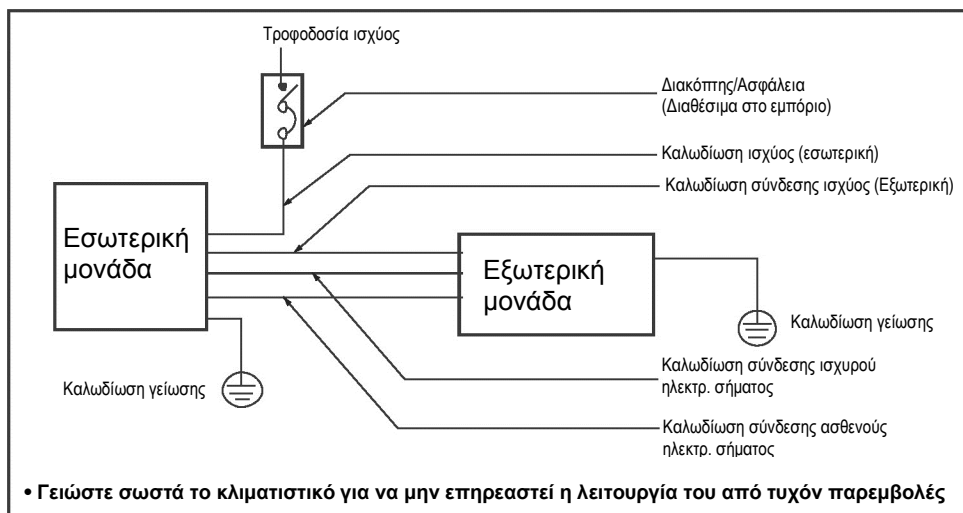


## ΠΡΟΣΟΧΗ

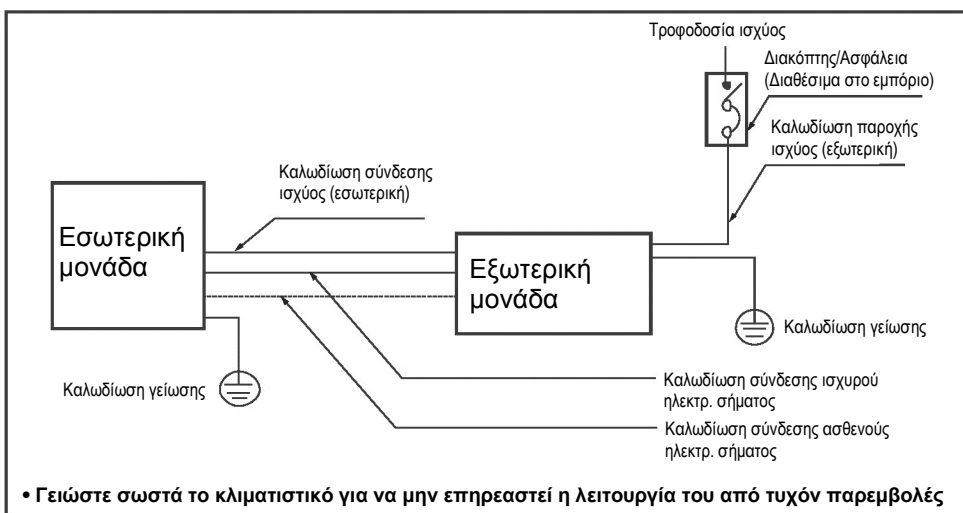
Οι προαναφερόμενες τροφοδοσίες ισχύος μπορούν να εφαρμοστούν στον πίνακα.

## Εικόνα καλωδίωσης

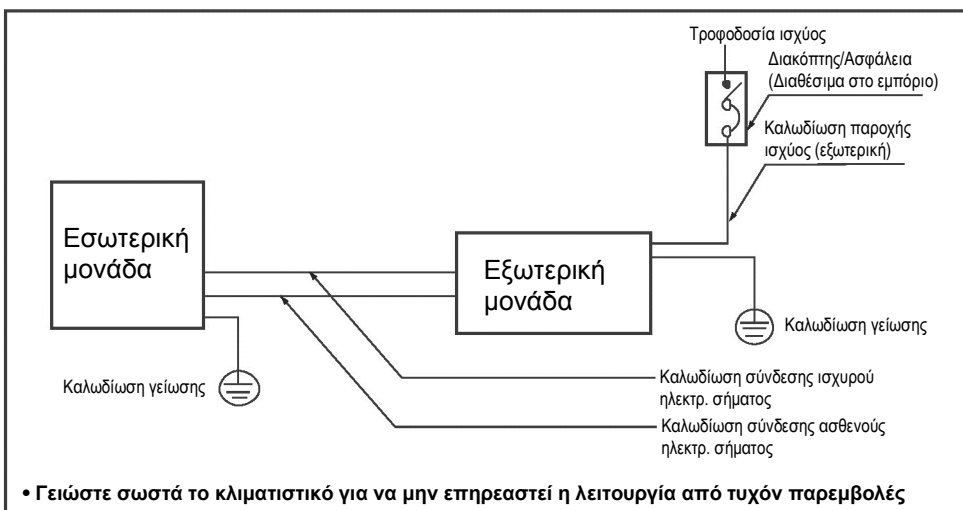
■ Εικ.10-3



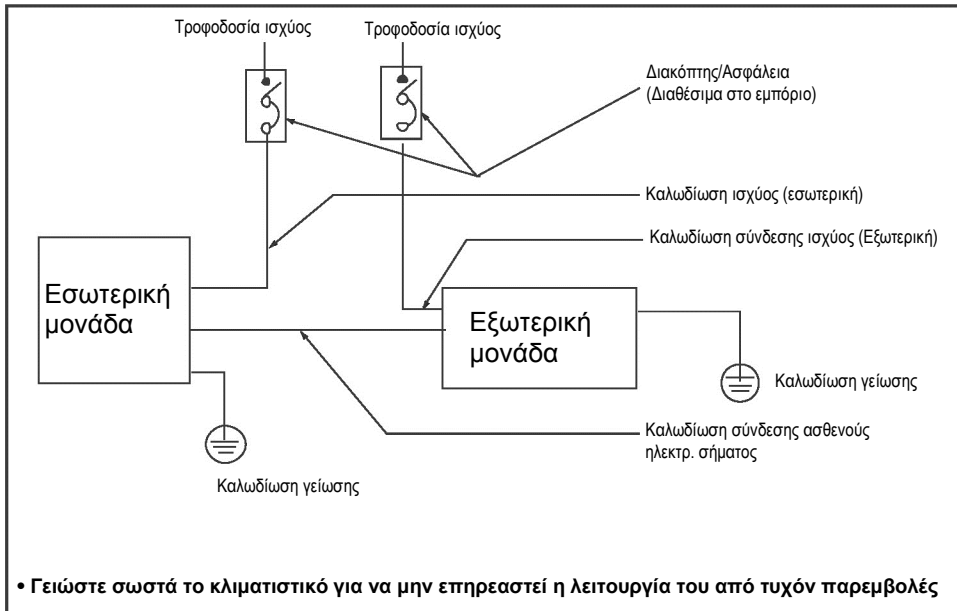
■ Εικ.10-4



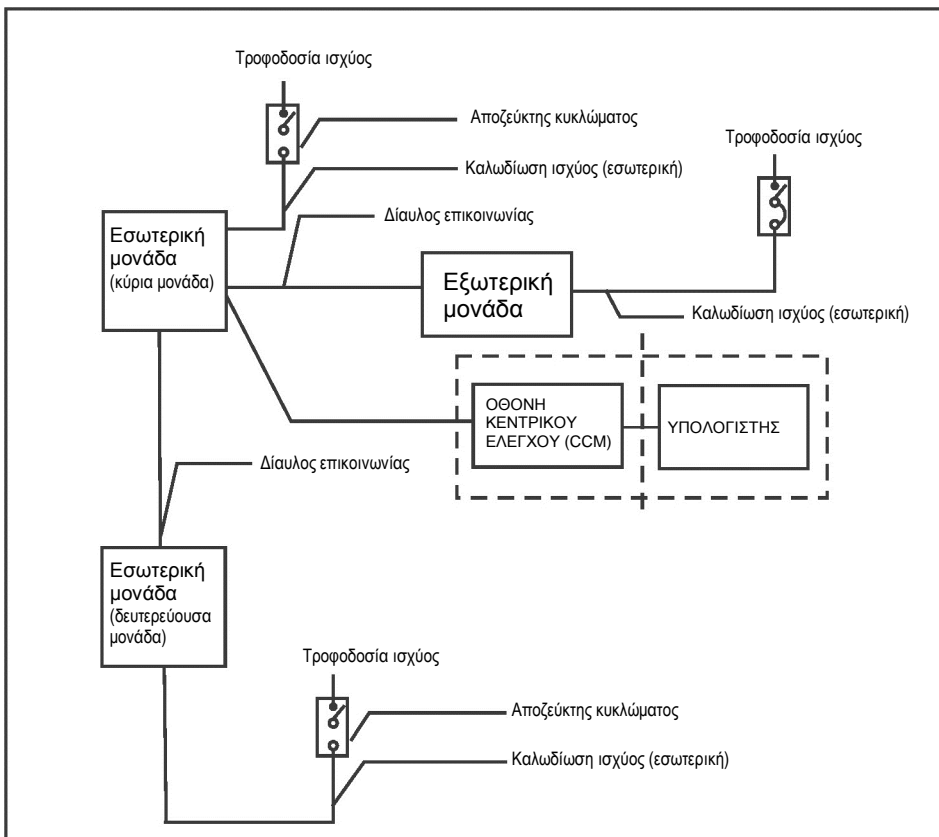
■ Εικ.10-5



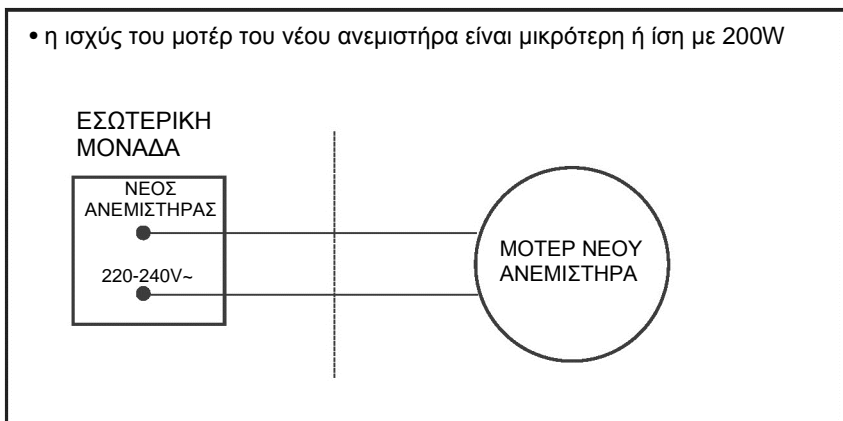
■ **Εικ.10-6**



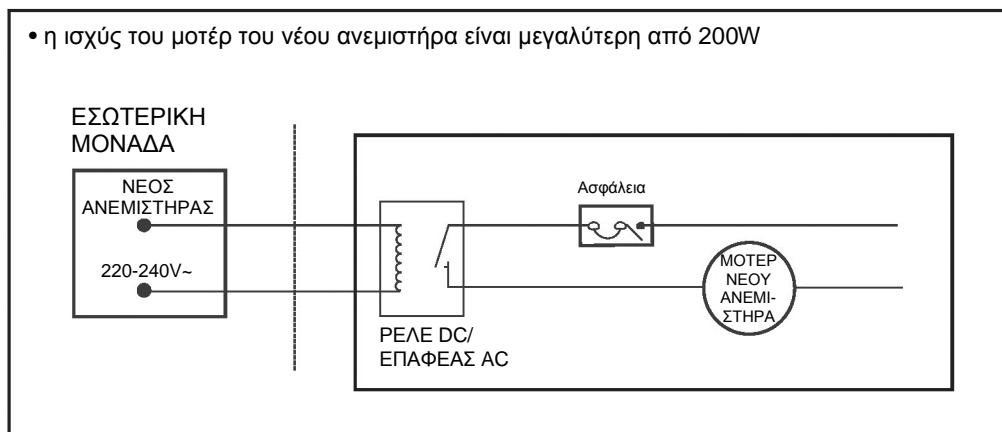
■ **Εικ.10-7** (η εικόνα αφορά τη μονάδα με διπλή λειτουργία)



■ **Εικ.10-8** (η εικόνα αφορά τη μονάδα με τη νέα λειτουργία ανεμιστήρα)



■ **Εικ.10-9** (η εικόνα αφορά τη μονάδα με τη νέα λειτουργία ανεμιστήρα)



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η καλωδίωση πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με το σύστημα καλωδίωσης, διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος ζημιάς στη μονάδα.



QSQ4I-016AEN

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω της συνεχούς βελτίωσης του προϊόντος.  
Για λεπτομέρειες συμβουλευτείτε την αντιπροσωπεία ή τον κατασκευαστή.

202000192390  
20130329