

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Πριν να εγκαταστήσετε τη μονάδα του κλιματιστικού, παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά τις επόμενες «Προφυλάξεις ασφαλείας».

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει το σωστό βύσμα και το σωστό κεντρικό κύκλωμα για το μοντέλο που πρόκειται να εγκατασταθεί.

• Τα σημεία στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και που επισημαίνονται εδώ, πρέπει να ακολουθηθούν κατά γράμμα, γιατί το περιχθένό τους είναι σημαντικό και συσχετίζεται με την ασφάλειά σας. Η έννοια κάθε χρησιμοποιούμενης ένδειξης αναφέρεται κατωτέρω. Εσφαλμένη εγκατάσταση λόγω • άγνοιας των οδηγιών θα προκαλέσει βλάβη ή ζημιά, ή σοβαρότητα των οποίων ταζνώνμείται από τις επόμενες ενδείξεις.

**⚠ ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΑ ΕΞΗΣ** Η ένδειξη αυτή δείχνει τη δυνατότητα προειδοποίηση θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

Τα επόμενα στοιχεία ταξινομούνται από τα σύμβολα:

**⊘** Σύμβολο με άσπρο υπόβαθρο υποδηλώνει ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ.

• Κάντε το test για να επιβεβαιώσετε ότι δεν έχει λάβει χώρα ανωμαλία μετά την εγκατάσταση. Εξηγήστε ύστερα στον χρήστη τη λειτουργία, τη φροντίδα και συντήρηση όπως αναφέρονται στις οδηγίες. Παρακαλείσθε να υπενθυμίσετε στον πελάτη να κρατήσει τις οδηγίες λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.

## ⚠ ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΑ ΕΞΗΣ

- Χρησιμοποιήστε ένα πιστοποιημένοειδικό επί τωνεγκαταστάσεων και ακολουθείστεπροσεκτικά τις οδηγίες.Διαφορετικά, μπορεί να προκληθούν ηλεκτροπληξία, διαρροή νερού ή πρόβλημα αισθητικής.
- Κάντε την εγκατάσταση σε ένα σταθερό και συνάμα ισχυρό μέρος που να μπορεί να αντέξει το βάρος του σετ. Αν η ισχύς δεν είναι αρκετή ή η εγκατάσταση δεν έχει γίνει σωστά, το σετ θα πέσει και θα προκαλέσει τραυματισμούς.
- Για την ηλεκτρική εργασία ακολουθείστε το εθνικό πρότυπο καλωδίωσης, τις εθνικές ρυθμιστικές διαδικασίες και αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Αν ανεξάρτητο κύκλωμα και μια μόνο έξοδος πρέπει να χρησιμοποιηθούν. Αν η χωρητικότητα του ηλεκτρικού κυκλώματος δεν είναι αρκετή ή βρεθεί βλάβη στην ηλεκτρική εργασία, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο που καθορίζεται και συνδέστεσφιχτά τις εσωτερικές/εξωτερικές συνδέσεις. Συνδέστε σφιχτά και στερεώστε το καλώδιο έτσι ώστενα μην ασκείται εξωτερικήδύναμη πάνω στο τερματικό. Αν η σύνδεση ήσταθεροποίηση δεν είναι τέλεια, θα προκληθεί θέρμανση ή πυρκαγιά στησύνδεση.
- Η όρομολόγηση των καλωδίων πρέπει να διευθετηθεί σωστά ώστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου να στερεωθεί κατάλληλα. . Αν το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου δεν σταθεροποιηθεί τέλεια, θα προκληθεί θέρμανση στο σημείο σύνδεσης, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Όταν κάνετε τη σύνδεση των σωληνώσεων, προσέξτε να μην αφήσετε αέριες ουσίες, άλλες από το ψυκτικό που έχει καθαριστεί, να υπεισέλθουν στον κύκλο της ψύξης. Διαφορετικά, θα δημιουργηθεί χαμηλόπυξη, μη κανονική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη και τραυματισμός.
- Μην προκαλείτε βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας και μη χρησιμοποιείτε καλώδιο που δεν ενδείκνυται για τη τάση τροφοδοσίας. Διαφορετικά, θα προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και μη χρησιμοποιείτε επέκταση καλωδίου, μη μοιράζετε επίσης την έξοδο με άλλες ηλεκτρικές συσκευές. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Η συσκευή αυτή πρέπει να είναι γεωμενής. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, αν η γείωση δεν είναι τέλεια.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρος όπου μπορεί να λάβει χώρα διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση που συσσωρεύονται διαρροές αερίου, περιτριγυρίζοντας τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Κάντε τη σωλήνωση αποχέτευσης όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης. Αν η σωλήνωση αποχέτευσης δεν είναι τέλεια, μπορεί να μπει νερό στο δωμάτιο και να καταστρέψει τα έπιπλα.
- Για συσκευές με πρόσθετους θερμαντήρες, η ελάχιστη απόσταση από τη συσκευή στο καύσιμο είναι 50cm, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Επιλογή της θέσης εγκατάστασης. Επιλέξτε μια θέση εγκατάστασης που να είναι αρκετά σταθερή και ανθεκτική ώστε να μπορεί να κρατήσει τη συσκευή, και στην οποία να υπάρχει εύκολη πρόσβαση όταν πρόκειται να γίνει συντήρηση ή επισκευή.
- Σύνδεση του τροφοδοτικού στο κλιματιστικό. Συνδέετε το καλώδιο του τροφοδοτικού του κλιματιστικού στο ηλεκτρικό δίκτυο χρησιμοποιώντας μια από τις επόμενες μεθόδους. Το σημείο του τροφοδοτικού θα είναι η θέση όπου υπάρχει ευκολία στη πρόσβαση για αποσύνδεση της τροφοδοσίας σε περίπτωση ανάγκης. Σε μερικές χώρες, η μόνιμη σύνδεση αυτού του κλιματιστικού δομημένου στο τροφοδοτικό απαγορεύεται.
  - Σύνδεση του τροφοδοτικού στο στην υποδοχή χρησιμοποιώντας ένα φις.
  - Χρησιμοποιήστε ένα εγκακρμένο φις των 10 Α με ένα ριν γείωσης για 2.1-3.6 kW και 15Α για 4.0 kW για τη σύνδεση με την υποδοχή.
  - Σύνδεση του τροφοδοτικού σε ένα αποζεύκτη για τη μόνιμη σύνδεση. Χρησιμοποιήστε ένα εγκακρμένο αποζεύκτη των 10 Α για 2.1-3.6 kW και 15Α για 4.0 kW για τη μόνιμη σύνδεση. Πρέπει να είναι ένας διαολικός διακόπτης με ένα διακονο επαφής τουλάχιστον 3 mm.
- Μην ελευθερώνετε ψυκτικό. Μην ελευθερώνετε ψυκτικό κατά τη διάρκεια της εργασίας σωλήνωσης για την εγκατάσταση, την επανεγκατάσταση και κατά τη διάρκεια επισκευής των εξαρτημάτων ψύξης. Προσέξτε το γυρό ψυκτικό. Μπορεί να προκαλέσει κρουπαγήματα.
- Εργασία εγκατάστασης. Μπορεί να χρειασθούν δύο άτομα για την εργασία της εγκατάστασης.
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή μέσα σε θάλαμο πλυντηρίων ή σε άλλο μέρος όπου μπορεί να στάξει νερό από το ταβάνι, κλπ. .

## Απαιτούμενα εργαλεία για τις εργασίες εγκατάστασης

- Κατσαβίδι
- Ηλεκτρικό τρυπάνι, σωληνοειδές τρυπάνι
- Εξάγωνο κλειδί
- Γαλλικό κλειδί
- Κόφτης
- Φρέζα
- Μαχαίρι
- Ανιχνευτής διαρροής αερίου
- Ταινία μετρήσεων
- Θερμόμετρο
- Μεγάμετρο
- Πολύμετρο
- Κλειδί στρέψης 18/35/55 N• m (1.8/3.5/5.5 kgf.m)
- Αντλία κενού
- Πολλαπλές μετρήσεις (για R-410A)

## ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΣΕΡΒΙΣ(MONO ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝ R410A)

### ΠΡΟΣΟΧΗ

**Εγκατάσταση νέου ψυκτικού για το κλιματιστικό. ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΥΙΟΘΕΤΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΗFC ΨΥΚΤΙΚΟ (R410A) ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΕΙ ΤΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ.** Το ψυκτικό R410A μπορεί να επηρεαστεί από προσμίξεις όπως το νερό, η οξειδοποιητική μεμβράνη και οι προσμίξεις, επειδή η πίεση λειτουργίας του ψυκτικού R410A είναι περίπου 1.6 φορές μεγαλύτερη εκείνης του ψυκτικού R22. Συνδυασμένο από την υιοθέτηση του νέου ψυκτικού, το λάδι της μηχανής ψύξης έχει αλλάξει επίσης. Συνεπώς, κατά τη διάρκεια της εργασίας της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπεισέρχονται στο κύκλωμα κλιματιστικού του νέου τύπου ψυκτικού R410A νερό, το πρώην ψυκτικό ή το λάδι της μηχανής ψύξης. Για να αποφύγετε τυχόν μίξη ψυκτικού ή του λαδιού της μηχανής ψύξης, τα μεγέθη των τμημάτων σύνδεσης του στομιού φόρτωσης πάνω στη κεντρική μονάδα και τα εργαλεία εγκατάστασης είναι διαφορετικά ανά εκκία που χρησιμοποιούνται για τις συμβατικές μονάδες ψύξης. Αντίστοιχα, απαιτούνται ειδικά εργαλεία για τις μονάδες του νέου ψυκτικού (R410A). Για να συνδέσετε σωλήνες, χρησιμοποιήστε νέα και καθαρά υλικά σωληνώσεις με συνδέσμους υψηλής πίεσης κατασκευασμένους μόνο για το R410A, έτσι ώστε να μη μπει νερό και/ή σκόνη. Επιπλέον, μη χρησιμοποιείτε την υπάρχουσα σωλήνωση επειδή υπάρχουν μερικά προβλήματα με τους συνδέσμους πίεσης και πιθανές προσμίξεις στην υπάρχουσα σωλήνωση.

### Αλλαγές στο προϊόν και τα συνιστώμενα μέρη

Σε κλιματιστικά μηχανήματα που χρησιμοποιούν R410A, ώστε να προληφθεί τυχόν τυχαία φόρτιση οποιουδήποτε άλλου ψυκτικού, το μέγεθος της διαμέτρου της εξωτερικής μονάδας της βαλβίδας ελέγχου (βαλβίδα τριών διόδων) έχει αλλάξει. (1/2 UNF 20 νήματα ανά ίντσα)

• Για να αυξηθεί η ισχύς αντίστασης της πίεσης της σωληνώσης κατάψυξης, η διάμετρος της επεξεργασίας της φλάντζας και τα αντίθετα μεγέθη των παξιμαδιών της φλάντζας έχουν αλλάξει. (Για σωλήνες χαλκού με ονομαστικές διαστάσεις 1/2 και 5/8)

### Νέα εργαλεία για το R410A

Νέα εργαλεία για το R410A	Εφαρμοσίμα στο μοντέλο R22	Αλλαγές
Κατανομέας μέτρησης	✗	Καθώς η πίεση λειτουργίας είναι υψηλή, είναι αδύνατη η μέτρηση της πίεσης λειτουργίας χρησιμοποιώντας συμβατικούς μετρητές. Για να αποφευχθεί η φόρτωση οποιουδήποτε άλλου ψυκτικού, οι διάμετροι στομιού έχουν αλλάξει.
Ελαστικός σωλήνας φόρτωσης	✗	Για να αυξηστεί την ισχύ αντίστασης ως προς τη πίεση, τα υλικά του σωλήνα και τα μεγέθη στομιού άλλαξαν (σε 1/2 UNF 20 νήματα ανά ίντσα). Όταν προμηθευστείτε ένα ελαστικό σωλήνα φόρτωσης, βεβαιωθείτε ότι έχετε επιβεβαιώσει το μέγεθος του στομιού.
Ηλεκτρονικός ζυγός για τη φόρτωση του ψυκτικού	○	Λεξιόμειον ότι η πίεση λειτουργίας είναι υψηλή και η ταχύτητα εξαέρωσης υψηλή, είναι δύσκολο να διαβάσετε τη τιμή ένδειξης, καθώς δημιουργούνται φυσαλίδες αέρα.
Κλειδί στρέψης (ονομαστική διάμ. 1/2, 5/8)	✗	Το μέγεθος των αντίθετων παξιμαδιών φλάντζας έχει αυξηθεί. Συμπατοματικά, χρησιμοποιείται ένα κοινό κλειδί για ονομαστικές διαμέτρους 1/4 και 3/8.
Όργανο φλάντζας (τύπος συμπλέκτη)	○	Αυξάνοντας το μέγεθος της οπής του σφιγκτήρα της μάρμας, η ισχύς του ελατρίου στο εργαλείο έχει βελτιωθεί.
Μετρητής για ρύθμιση της προβολής	-	Χρησιμοποιείται όταν δημιουργείται φλάντζα με συμβατικό εργαλείο φλάντζας.
Αντάπτορας αντλίας κενού	○	Συνδεδεμένος με συμβατή αντλία κενού. Είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε ένα αντάπτορα για να παρεμποδίσετε το λάδι της αντλίας κενού να κυλάει πίσω στον ελαστικό σωλήνα φόρτωσης. Το συνδεδεκό τμήμα του ελαστικού σωλήνα φόρτωσης έχει δύο στόμα - ένα για το συμβατικό ψυκτικό (7/16 UNF 20 ίντσ ανά ίντσα) και ένα για το R410A. Αν το λάδι της αντλίας κενού (μεταλλική) αναμειχθεί με το R410A μπορεί να δημιουργηθεί λύμα και να επέλθει βλάβη στον εξοπλισμό.
Ανιχνευτής διαρροής αερίου	✗	Αποκλειστικά για ψύκτη HFC.

• Συμπατοματικά, ο «ακάλυπτος ψυκτικού» έρχεται με την ένδειξη ψυκτικού (R410A) και την προστατευτική επίστρωση χρώματος ροζ στο ARI τον Η.Π.Α. (Χρωματικός κώδικας ARI: PMS 507).

• Επίσης, το «στόμιο φόρτωσης και η συσκευασία για το ψυκτικό κυλίνδρου» απαιτεί 1/2 UNF 20 ίντσ ανά ίντσα που αντιστοιχούν στο μέγεθος φόρτωσης του στομιού του ελαστικού σωλήνα.

## 1 ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΘΕΣΗ (Αναφερθείτε στο εδάφιο «Επιλέξτε τη καλύτερη θέση»)

## 2 ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΗ ΠΛΑΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΝΤΕ ΤΡΥΠΕΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Ο τοίχος όπου θα γίνει η συναμολόγηση πρέπει να είναι στέρεος και αρκετά ανθεκτικός ώστε να αποφεύγονται οι κραδασμοί. Πλαίσιο συναμολόγησης για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.

- Τοποθετήστε τη πλάκα εγκατάστασης πάνω στον πίνακα σε μια οριζόντια θέση.
- Σημειώστε τη θέση των οπών συναμολόγησης, όπως δείχνεται, και ανοίξτε οπές για να τοποθετήσετε τους πείρους. Συναμολογήστε ύστερα τη πλάκα εγκατάστασης με βίδες.
- Σημειώστε τη θέση των οπών για τη σωλήνωση όπως δείχνεται. Ανοίξτε ύστερα τις οπές με κλίση γωνίας 5 μοιρών προς τα κάτω και προς την εξωτερική πλευρά.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

## 3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

### ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΞΙΑ/ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Κόψτε τη πλευρική / κάτω εγκοπή του καλύμματος ηςγ ονίας
- Τ ραβήξτεξτε ζοτ ηνε σωτερική σωλήνωση.
- Ε γκαταστήσετε ηνε σωτερικήμ ονάδα
- Α σφαλίστε ηνε σωτερικήμ ονάδα

### ΓΙΑ ΤΗ ΠΙΣΩ ΔΕΞΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Τραβήξτε έξω την εσωτερική σωλήνωση.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα

### ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Κόψτε τη πλευρική / κάτω εγκοπή του καλύμματος ηςγ ονίας
- Ε γκαταστήσετε ηνε σωτερικήμ ονάδα
- Α σφαλίστε ηνε σωτερικήμ ονάδα

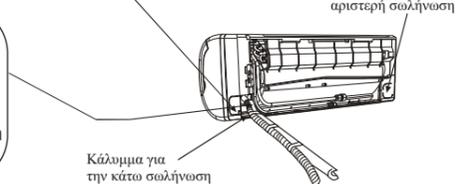
### ΓΙΑ ΤΗ ΠΙΣΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα
- Ασφαλίστε την εσωτερική μονάδα

### Τραβήξτε τη σωλήνωση και τον ελαστικό σωλήνα

Μετακινήστε τον ελαστικό σωλήνα της αποστράγγισης κοντά στην ένδειξη του βέλους και στερεώστε τον με τη σωλήνωση σε μια θέση, όπως φαίνεται κατωτέρω στην Εικ.

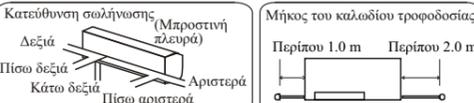
Ελαστικός σωλήνας αποχέτευσης



### Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα

- Γαντζώστε την εσωτερική μονάδα πάνω στο ανώτερο τμήμα της πλάκας εγκατάστασης (Κρατήστε την εσωτερική μονάδα από τη πάνω άκρη της πλάκας εγκατάστασης). Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά.
  - Εσωτερική μονάδα
  - Ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης
  - Εσωτερική μονάδα
  - Ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης
- Χρησιμοποιήστε το υποστήριγμα εγκατάστασης που συνδέει στο περιβλήμα της μονάδας (ή βάλτε δύο υποστηρίγματα εγκατάστασης στον σάκο εξαρτημάτων) για να υποστηρίξετε την εσωτερική μονάδα σε 25, συνδέστε ύστερα τη σωλήνωση και το καλώδιο σύνδεσης.
  - Σωλήνωση στη πλευρά του αριστερού
  - Σωλήνωση στη πλευρά του δεξιού
  - Καλώδιο σύνδεσης
  - Σωλήνωση στη πλευρά του αερίου
  - Σωλήνωση στη πλευρά του υγρού
  - Ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης
- Μήκος του καλωδίου σύνδεσης.

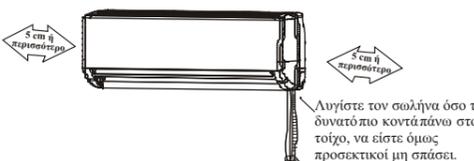
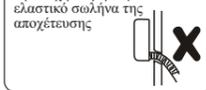
## Διάγραμμα εγκατάστασης της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας



### Μόνωση των συνδέσεων σωληνώσεως

Κάντε τη μόνωση αφού ελέγξετε για τυχόν διαρροές αερίου και ασφαλίστε με ταινία βινυλίου. Ταινία βινυλίου

### Προσοχή να μη λυγίσετε τον ελαστικό σωλήνα της αποχέτευσης



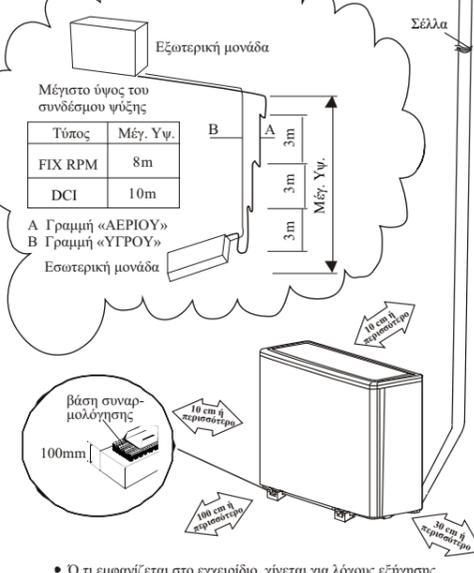
## ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΘΕΣΗ

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Δεν πρέπει να υπάρχει οποιαδήποτε πηγή θερμότητας ή ατμός κοντά στη μονάδα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει κανένα εμπόδιο που να παρεμποδίζει τη κυκλοφορία του αέρα.
- Μια θέση όπου η κυκλοφορία αέρα στο δωμάτιο είναι καλή.
- Μια θέση στην οποία μπορεί να γίνει εύκολα αποστράγγιση.
- Μια θέση όπου λαμβάνεται υπόψη η αποφυγή θορύβου.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα κοντά στη διέλευση της πόρτας.
- Εξασφαλίστε τους χώρους που υποδεικνύονται με βέλη από τοίχους, το ταβάνι, φράκτη ή άλλα εμπόδια.
- Το συνιστώμενο ύψος εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.3 m.

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

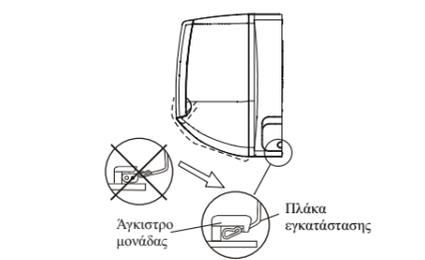
- Αν κατασκευαστεί μια τέτατα πάνω από τη μονάδα για να αποφευχθεί το άμεσο ηλιακό φως ή η βροχή, προσέξτε να μη παρεμποδίζετε η ακτινοβολία θερμότητας από τον συμπυκνωτή.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν ζώα ή φυτά, τα οποία θα μπορούσαν να επηρεαστούν από την έκθεση καινού αέρα.
- Διατηρήστε τους χώρους που υποδεικνύονται με βέλη από τοίχους, το ταβάνι, φράκτη ή άλλα εμπόδια.
- Μη τοποθετείτε οποιοδήποτε εμπόδιο που θα μπορούσε να προκαλέσει βραχυκύκλωμα του από τον εκλυόμενο αέρα.
- Αν το μήκος της σωλήνωσης είναι πάνω από 10 m, θα πρέπει να προστεθεί επιπλέον ψυκτικό όπως δείχνεται στην ετικέτα της εξωτερικής μονάδας.



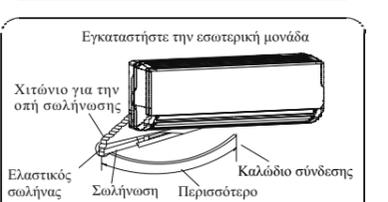
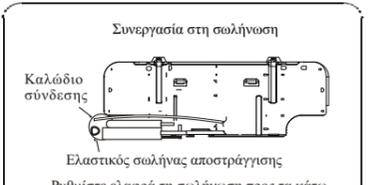
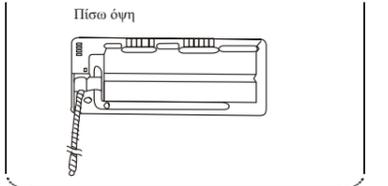
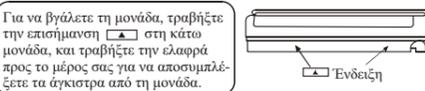
• Οι τιμές εμφανίζονται στο εγχειρίδιο, γίνεται για λόγους εξήγησης.

### Ασφαλίστε την εσωτερική μονάδα

- Κάντε μια δέσμη με την επιπλέον ταινία σύνδεσης και κρατήστε τη πίσω από το σοσι.
  - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης δεν «μαγκώνει» ανάμεσα στον άγκιστρο της μονάδας (2 θέσεις) και τη πλάκα εγκατάστασης.
- Πατήστε τη κατώτερη αριστερή και δεξιά πλευρά της μονάδας κόντρα στη πλάκα εγκατάστασης έως ότου τα άγκιστρα εμπλακούν στις σχισμές τους (ακούγεται ένα κλικ).



Για να βγάλετε τη μονάδα, τραβήξτε την επισημασμένη [X] στη κάτω μονάδα, και τραβήξτε την ελασρά προς το μέρος σας για να αποσυμπλέξετε τα άγκιστρα από τη μονάδα.



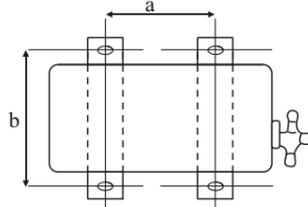
## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

### 1 ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΘΕΣΗ (Αναφερθείτε στο εδάφιο «Επιλέξτε τη καλύτερη θέση»)

### 2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Αφού επιλέξετε τη καλύτερη θέση, ξεκινήστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

1. Στερεώστε καλά και οριζόντια τη μονάδα πάνω σε τσιμέντο ή σε άκαμπτο πλαίσιο με ένα μπουλόνι (Ø 8 mm)



2. Όταν κάνετε την εγκατάσταση στο ταβάνι, πρέπει να λάβετε υπόψη σας τους δυνατούς ανέμους και τους σεισμούς. Παρακαλείστε να στερεώσετε καλά το στατό εγκατάστασης με μπουλόνια και καρφιά.

mm	9000 Btu/hr	12000 Btu/hr
a	510	540
b	286	286

Σημείωση: Παρακαλείστε να επιλέξετε τη σωστή ημερομηνία εγκατάστασης σύμφωνα με τη περιγραφή του μοντέλου πάνω στην ονομαστική πλάκα της μονάδας σας.

### 3 ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

#### ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΑΡΙΣΜΑ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

1. Παρακαλείστε να χρησιμοποιήσετε τον κόπτη σωληνώσεων για τη κοπή και για να αφαιρέσετε τα περτσίνια.
2. Αφαιρέστε τα περτσίνια χρησιμοποιώντας την φρέα. Αν δεν απομακρυνθούν τα περτσίνια, μπορεί να προκληθεί διαρροή αερίου. Γυρίστε τη σωλήνωση προς τα κάτω έτσι ώστε να αποφευχθεί η είσοδος μεταλλικής σκόνης μέσα στον σωλήνα.
3. Παρακαλείστε να κάνετε τη φλάντζα αφού εισάγεται το παξιμάδι της φλάντζας πάνω στους χαλκοσωλήνες.
4. Αν χρησιμοποιείτε το κιτ σωληνώσεως, μπορείτε να συνδέσετε απευθείας τη σωλήνωση και δεν χρειάζεται να ακολουθήσετε τη διαδικασία 1 έως 3.

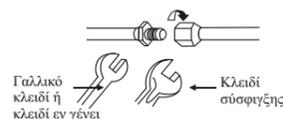


1. Για να κόψετε
2. Για να αφαιρέσετε τα περτσίνια
3. Για να κάνετε φλάντζα



Όταν γίνει η σωστή φλάντζα, η εσωτερική της επιφάνεια θα λάμπει ομοιόμορφα και θα έχει ομοιόμορφο πάχος. Επειδή μέρος της φλάντζας έρχεται σε επαφή με τις συνδέσεις, ελέγξτε προσεκτικά το φινιρίσμα της.

#### Σύνδεση της σωληνώσεως στην εσωτερική μονάδα



- Συνδέστε τη σωλήνωση
- Ευθυγραμμίστε το κέντρο της σωληνώσεως και σφίξτε αρκετά το παξιμάδι της φλάντζας με τα δάχτυλά.
  - Σφίξτε περαιτέρω το παξιμάδι της φλάντζας με το κλειδί στρέψης σε μια καθορισμένη ροπή στρέψης όπως αναφέρεται στον πίνακα.

#### Σύνδεση της σωληνώσεως στην εξωτερική μονάδα

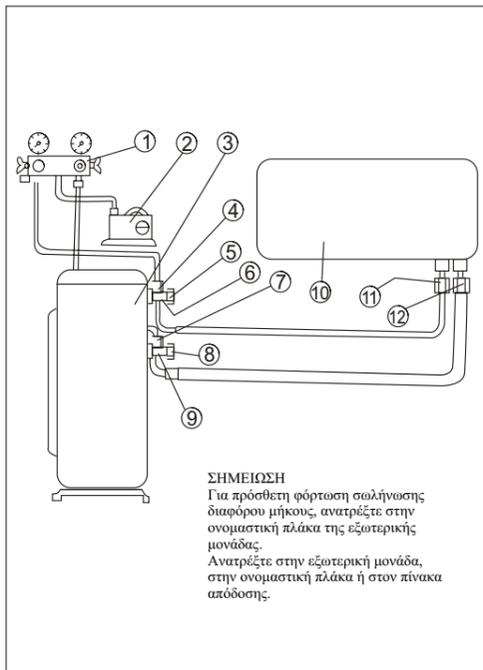
Μοντέλο	ψικτικού	Μέγεθος σωληνώσεων	
		Αέριο	Υγρό
9000 Btu/hr	R410A	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
12000 Btu/hr	R410A	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)

Ευθυγραμμίστε το κέντρο της σωληνώσεως στις βαλβίδες και σφίξτε ύστερα με το κλειδί στρέψης σε μια καθορισμένη ροπή στρέψης όπως αναφέρεται στον πίνακα.

### 4 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Μετά τη σύνδεση των ρακόρ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, καθαρίστε τον αέρα από τους σωλήνες και την εσωτερική μονάδα ως εξής:

1. Συνδέστε τους σωλήνες φόρτωσης με μια ακίδα στη κάτω και πάνω πλευρά του σετ φόρτωσης και του στομίου εξαγωγής των βαλβίδων αναρρόφησης και υγρού. Σιγουρευτείτε ότι έχετε συνδέσει το άκρο του ελαστικού σωλήνα φόρτωσης με την ακίδα στο στόμιο εξαγωγής.
2. Συνδέστε τον κεντρικό ελαστικό σωλήνα του σετ φόρτωσης σε μια αντλία κενού.
3. Ανάψτε την αντλία κενού και βεβαιωθείτε ότι η βελόνα του μετρητή κινείται από 0MPa (0cm Hg) σε -0.1 MPa (-76cm Hg). Αφήστε την αντλία να λειτουργήσει για δεκαπέντε λεπτά.
4. Κλείστε τις βαλβίδες και των δύο πλευρών, της κάτω και της πάνω, του σετ φόρτωσης και σβήστε την αντλία κενού. Σημειώστε ότι η βελόνα στον μετρητή δεν πρέπει να κινηθεί μετά από πέντε λεπτά περίπου.
5. Αποσυνδέστε τον ελαστικό σωλήνα φόρτωσης από την αντλία κενού και από τα στόμια εξαγωγής των βαλβίδων αναρρόφησης και υγρού.
6. Σφίξτε τα καλύμματα των στομίων εξαγωγής από τις δύο βαλβίδες.
7. Αφαιρέστε τα καλύμματα βαλβίδας από αμφότερες τις δύο βαλβίδες και ανοίξτε τα χρησιμοποιώντας ένα εξάγωνο κλειδί Allen.
8. Ξαναβάλτε τα καλύμματα βαλβίδας και στις δύο βαλβίδες.
9. Ελέγξτε για τυχόν διαρροές αερίου από τα τέσσερα ρακόρ και από τα καλύμματα βαλβίδας. Ελέγξτε για φυσαλίδες με ένα ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαρροής ή μέγνα σφουγγάρι βουτηγμένο σε σαπουνό νερό.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**  
Για πρόσθετη φόρτωση σωληνώσεως διαφόρου μήκους, ανατρέξτε στην ονομαστική πλάκα της εξωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στην εξωτερική μονάδα, στην ονομαστική πλάκα ή στον πίνακα απόδοσης.

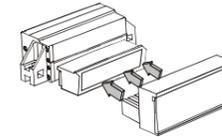
1. Σετ φόρτωσης
  2. Αντλία κενού
  3. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
  4. Βαλβίδα εξαγωγής
  5. Καλύμμα
  6. Βαλβίδα αναρρόφησης
  7. Βαλβίδα εξαγωγής\*
  8. Καλύμμα
  9. Βαλβίδα υγρού
  10. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
  11. Σύνδεσμος φλάντζας αναρρόφησης
  12. Σύνδεσμος υγρής φλάντζας
- \*Μόνο για μερικά μοντέλα

### 5 ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

#### Κιτ εύκολης σύνδεσης (προαιρετικό)

Αν έχετε το κιτ εύκολης σύνδεσης, μπορείτε να συνδέσετε το καλώδιο με τον σύνδεσμο απευθείας πάνω σε αυτό.

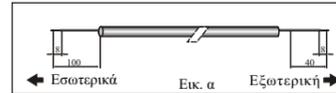
Για να συνδέσετε την εσωτερική στην εξωτερική μονάδα, χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα ηλεκτρικά καλώδια που είναι προστατευμένα για εξωτερική χρήση:



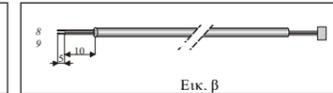
#### Πίνακας ηλεκτρικών καλωδίων

	Τροφοδοτικό της εσωτερικής μονάδας	
	220 - 240V, 50Hz	
Χωρητικότητα	9000 Btu/hr	12000 Btu/hr
Καλώδιο τροφοδοσίας	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Καλώδιο διασύνδεσης	4 x 1.0 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>

#### Καλώδιο διασύνδεσης

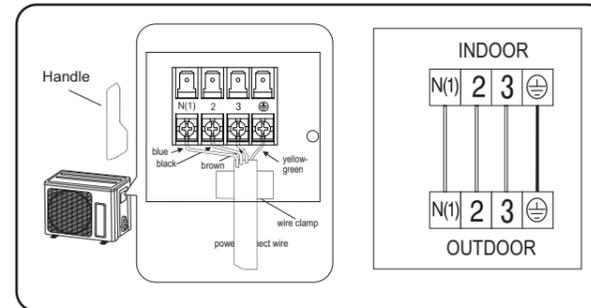


#### Καλώδιο χαμηλής τάσης (με διπλό σύρμα)



#### Ηλεκτρική σύνδεση:

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου από την μονάδα χαλαρώνοντας τις βίδες.
2. Ετοιμάστε τα απαιτούμενα καλώδια για την ηλεκτρική σύνδεση.
3. Συνδέστε τα άκρα του καλωδίου στα τερματικά των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, όπως δείχνεται.



4. Ασφαλίστε το καλώδιο πολλαπλού σύρματος με τους σφιγκτήρες.

#### Σημειώσεις:

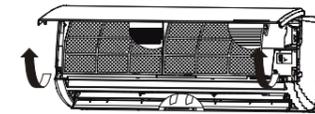
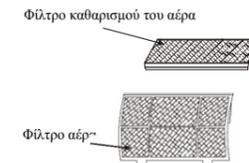
1. Ο κωδικός χρώματος για το σύρμα μπορεί να επιλεγεί από τον εγκαταστάτη.
2. Για τον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης, τα σύρματα που οδηγούν στην εξωτερική μονάδα στο τερματικό διπλού σύρματος, πρέπει να βρίσκονται σε ξεχωριστό καλώδιο, όπως δείχνεται, διαφορετικά οι ηλεκτρονικοί έλεγχοι θα υπόκεινται σε δυσλειτουργίες. Σφίξτε το καλώδιο διπλού σύρματος στους δεσμούς καλωδίου πολλαπλού σύρματος μετά τη σύνδεση.

### 6 ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΑ

1. Παρακαλείστε να κάνετε τη μόνωση στο τμήμα σύνδεσης του σωλήνα όπως περιγράφεται στο διάγραμμα εγκατάστασης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας. Παρακαλείστε να τυλιχτείτε τη μονομενή σωληνωση ώστε να αποφύγετε να μπει νερό μέσα σε αυτή.
2. Αν υπάρχει ελαστικός σωλήνας ή συνδέουσα σωληνωση μέσα στο δωμάτιο (όπου μπορεί να σχηματιστεί πάχνη), παρακαλείστε να αυξήσετε τη μόνωση χρησιμοποιώντας ΑΦΡΟ POLY-E με πάχος 13 mm ή μεγαλύτερο.

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ)

1. Ανοίξτε τη γρίλια
2. Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα
3. Βάλτε το φίλτρο καθαρισμού στη θέση του, όπως δείχνεται στην εικόνα.

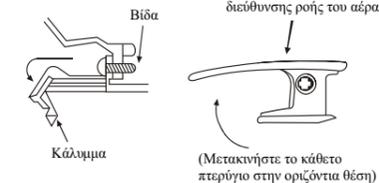


### ΠΩΣ ΝΑ ΒΓΑΛΕΤΕ ΤΗΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΓΡΙΑΙΑ

Παρακαλείστε να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα για να βγάλετε την μπροστινή γρίλια εφόσον χρειάζεται, όπως στη περίπτωση του σέρβις.

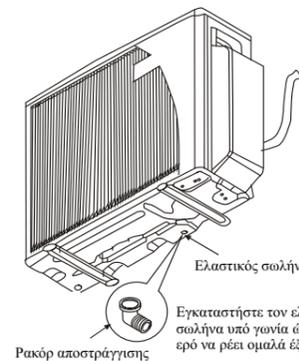
1. Ρυθμίστε τη περιόδια της κάθετης διεύθυνσης ροής του αέρα στην οριζόντια θέση.
2. Ολισθήστε κάτω τα τρία καλύμματα πάνω στην μπροστινή γρίλια, όπως δείχνεται στη δεξιά εικόνα, και αφαιρέστε ύστερα τις τρεις βίδες συναρμολόγησης.
3. Τραβήξτε το κατώτερο τμήμα της μπροστινής γρίλιας προς το μέρος σας για να την αφαιρέσετε.

Όταν επανεγκαθιστάτε την μπροστινή βίδα, ρυθμίστε πρώτα τη περιόδια της κάθετης διεύθυνσης ροής του αέρα στην οριζόντια θέση και κάντε τα ανωτέρω αναφερόμενα βήματα 2-3 με την αντίστροφη σειρά.



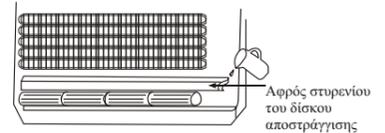
### ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Αν χρησιμοποιηθεί ρακόρ αποστράγγισης η μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα στατό, ψηλότερο από 3 cm.



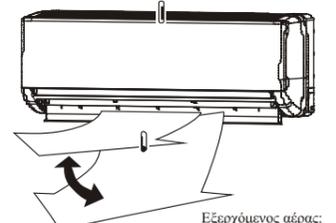
### ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα και αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα. (Ο έλεγχος της αποχέτευσης μπορεί να γίνει δίχως να αφαιρεθεί η μπροστινή γρίλια). Ρίξτε ένα ποτήρι νερό μέσα στον αφρό στρωμένου του δίσκου αποστράγγισης. Βεβαιωθείτε ότι εξέρχεται νερό από τον ελαστικό σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.



### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Θέστε τη μονάδα σε τρόπο λειτουργίας ψύξης ή δεκαπέντε λεπτά ή περισσότερο. Μετρήστε τη θερμοκρασία του εισερχόμενου και του εξερχόμενου αέρα. Βεβαιωθείτε ότι η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου είναι μεγαλύτερη των 8C.



### ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Υπάρχει διαρροή αερίου στις συνδέσεις του παξιμαδιού της φλάντζας;
- Έχει γίνει θερμική μόνωση στη σύνδεση του παξιμαδιού της φλάντζας;
- Έχει στερεωθεί καλά το καλώδιο σύνδεσης πάνω στον τερματικό πίνακα;
- Έχετε σφίξει καλά το καλώδιο σύνδεσης;
- Είναι εντάξει η αποστράγγιση; (Ανατρέξτε στο εδάφιο "Έλεγχος της αποστράγγισης")
- Έχει γίνει καλή σύνδεση του καλωδίου γείωσης;
- Έχει εγκατασταθεί σωστά η εσωτερική μονάδα στην πλάκα εγκατάστασης;
- Συμμορφώνεται η τάση του τροφοδοτικού με την ονομαστική τιμή;
- Ακουγεται κανέναν περιεργός ήχος;
- Είναι κανονική η λειτουργία ψύξης;
- Είναι κανονική η λειτουργία του θερμοστάτη;
- Είναι κανονική η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου LCD;

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτό το εργαλείο είναι για μονοδιαφορούμενες εφαρμογές. Για πολυδιαφορούμενες εφαρμογές, παρακαλείστε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με τη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας.

### ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Αριθ. Εξαρτήματος 468050193/01