

Εγχειρίδιο εγκατάστασης για ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟΥ (κλιματιστικό τοίχου)

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Παρακαλώ διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν τη χρήση, για την σωστή εγκατάσταση.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό για την επισκευή, συντήρηση και εγκατάσταση της συσκευής.
- Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά ή άτομα με ειδικές ανάγκες, εκτός εάν τους έχει δοθεί καθοδήγηση για την χρήση της συσκευής και επιβλέπονται από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους.
- Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να μην παίζουν με τη μονάδα.
- Όλες οι εικόνες του εγχειριδίου είναι επεξηγηματικές μόνο. Ισχύει το πραγματικό σχήμα.
- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, για την βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας προσεκτικά πριν την εγκατάσταση.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε όλες τις ακόλουθες οδηγίες, είναι όλες πολύ σημαντικές για την ασφάλειά σας.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υποδεικνύει την πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Υποδεικνύει την πιθανότητα σοβαρού τραυματισμού φθορά περιουσίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Εάν η εγκατάσταση είναι ελλιπής, θα προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, ή πυρκαγιά.

Χρησιμοποιήστε τα παρελκόμενα εξαρτήματα και τα εγγραφόμενα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να υπάρξει πτώση, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Εγκαταστήστε το σε σταθερή και στιβαρή θέση ώστε να μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας. Σε αντίθετη περίπτωση, η μονάδα θα πέσει προκαλώντας τραυματισμό.

Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες ακολουθήστε τα εθνικά πρότυπα και κανονισμούς και τις οδηγίες εγκατάστασης. Πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστό κύκλωμα και πρίζα αφιερωμένη στη μονάδα.

Εάν το κύκλωμα δεν μπορεί να αντέξει το φορτίο ή υπάρχει βλάβη, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Χρησιμοποιήστε το ενδεδειγμένο καλώδιο και συνδέστε το σταθερά και ασφαλίστε το με ένα σφικτήρα ώστε να μην ασκείται κάποια εξωτερική δύναμη στη μονάδα. Εάν η σύνδεση δεν είναι άψογη, θα προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.

Η διαρρύθμιση των καλωδίων πρέπει να γίνει σωστά ώστε το κάλυμμα του πίνακα ελεγχού να κλείνει σωστά. Εάν το κάλυμμα δεν κλείνει άψογα, θα υπερθερμανθεί στα σημεία επαφών και θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Κατά την σύνδεση σωληνώσεων, προσέξτε ώστε να μην εισέλθει αέρας ή άλλες ουσίες στο ψυκτικό κύκλωμα. Σε αντίθετη περίπτωση, θα μειωθεί η απόδοση και θα υπάρχει υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού, μπορεί να προκληθεί έκρηξη και τραυματισμός.

Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε μπαλάντζα. Μην χρησιμοποιείτε άλλες συσκευές στην ίδια πρίζα (πολύπριζο). Σε αντίθετη περίπτωση θα προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη και να εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης για την γείωση. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία εάν η γείωση δεν είναι άψογη.

Μην το εγκαθιστάτε σε σημείο όπου μπορεί να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

Εκτελέστε την διασωλήνωση αποστράγγισης όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης. Εάν η αποστράγγιση δεν είναι άψογη, θα προκληθεί διαρροή νερού στο δωμάτιο και θα φθαρούν τα έπιπλα.

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Εσωτερική μονάδα

- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στη μονάδα.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια τα οποία να παρεμποδίζουν την κυκλοφορία του αέρα.
- Τοποθεσία στην οποία η κυκλοφορία του αέρα είναι καλή.
- Τοποθεσία στην οποία η αποστράγγιση μπορεί να γίνει εύκολα.
- Τοποθεσία στην οποία αποτροπή του θορύβου έχει ληφθεί υπόψη.
- Μην εγκαθιστάτε την μονάδα κοντά σε πόρτα.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι ενδεδειγμένες αποστάσεις από τοίχους, ταβάνι, φράχτες ή άλλα εμπόδια.
- Δεν πρέπει να υπάρχει απευθείας έκθεση στον ήλιο. Εάν είναι αναπόφευκτο πρέπει να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα.

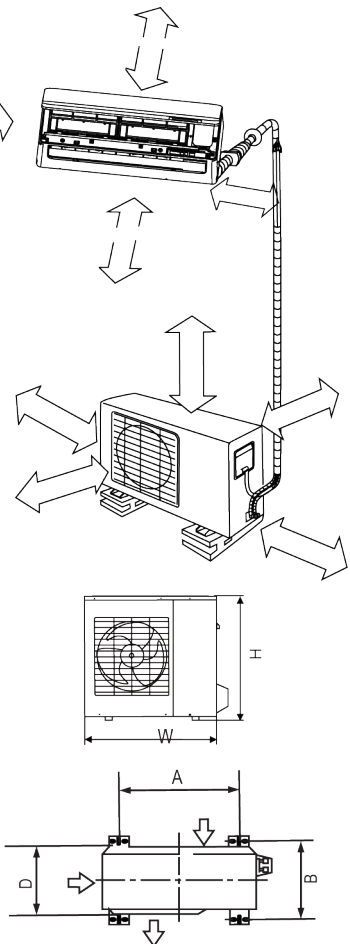
Εξωτερική μονάδα.

- Εάν τοποθετήσετε στέγαστρο πάνω από τη μονάδα για προστασία από τον ήλιο και την βροχή, βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζεται η εκπομπή θερμότητας από τον συμπυκνωτή.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν κοντά ζώα ή φυτά τα οποία πιθανόν να επηρεαστούν από τον εξαγόμενο θερμό αέρα.
- Τηρείτε τις ενδεδειγμένες αποστάσεις από τοίχους, ταβάνι φράχτες ή άλλα εμπόδια.
- Μην τοποθετήσετε οποιοδήποτε εμπόδιο το οποίο μπορεί να παρεμποδίζει την εξαγωγή αέρα.

Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.

- Ασφαλείστε την εξωτερική μονάδα με βίδα και παξιμάδι Φ8 σφικτά και πάνω σε επίπεδο και σταθερό δάπεδο ή σταθερή βάση.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εξωτερική μονάδα που αγοράσατε μπορεί να είναι ίδια με μια από τις παρακάτω. Εγκαταστήστε την σύμφωνα με τις διαστάσεις του παρακάτω πίνακα.

Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας mm (ΠxΥxΒ)	Διαστάσεις βάσης	
	A(mm)	B(mm)
670x540x265	481	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
800x554x333	514	340
845x700x320	560	335
810x558x310	549	325
940x810x375	640	404



Εξαρτήματα

Αριθμός	Ονομασία εξαρτημάτων	Ποσότητα
1	Βάση στήριξης	1
2	Ασφάλεια αγκίστρωσης	5 - 8 (εξαρτάται από το μοντέλο)
3	Βίδες A ST 3.9x25	5 - 8 (εξαρτάται από το μοντέλο)
4	Πώμα (για τις μονάδες ψύξης & θέρμανσης μόνο)	1
5	Σύνδεσμος αποστράγγισης (για τις μονάδες ψύξης & θέρμανσης μόνο)	1
6	Σύνδεση σωληνώσεων	Πλευρά υγρού Φ6.35
		Φ9.52
		Φ9.52
		Πλευρά αερίου Φ12.7
		Φ16
7	Τηλεχειριστήριο	1
8	Βίδες B ST 3.9x10	2
9	Βάση τηλεχειριστηρίου	1
10	Αντιμικροβιακό φίλτρο (εγκαθιστάται στο φίλτρο αέρα)	1

Σημείωση: Εκτός από τα παραπάνω παρεχόμενα εξαρτήματα, τα υπόλοιπα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση θα πρέπει να τα αγοράσετε.

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο τοίχος στον οποίο θα εγκατασταθεί πρέπει να είναι συμπαγής και σταθερός ώστε να μην υπάρχουν κραδασμοί.

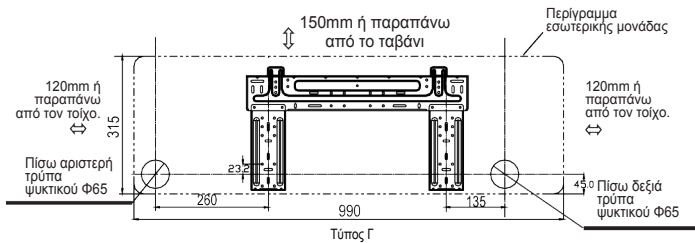
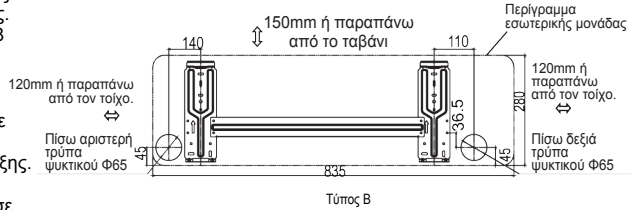
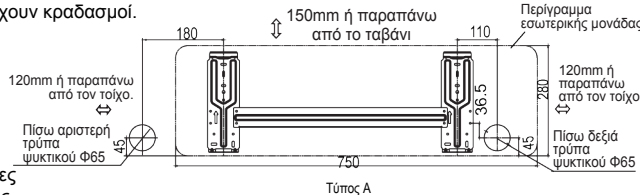
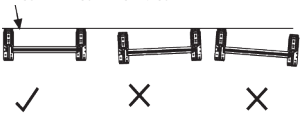
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης

1. Τοποθετήστε την βάση οριζόντια πάνω στα δομικά τμήματα του τοίχου με τον απαραίτητο χώρο γύρω από την βάση.
2. Εάν ο τοίχος είναι από τούβλα, τσιμέντο ή παρόμοιο δομικό υλικό, ανοίξτε 5 ή 8 τρύπες με διάμετρο 5mm, και εισάγετε τις ασφάλειες αγκίστρωσης (ούπα) για τις κατάλληλες βίδες.
3. Τοποθετήστε την βάση στον τοίχο με 5 ή 8 βίδες τύπου A.

Σημείωση:

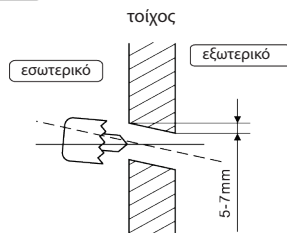
Τοποθετήστε την βάση στον τοίχο και ανοίξτε τις τρύπες στον τοίχο σύμφωνα με τη δομή του τοίχου και με τις τρύπες της βάσης στήριξης. Η βάση στήριξης διαφέρει από μονάδα σε μονάδα. (Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι σε mm εκτός εάν δηλωθούν αλλιώς).

Σωστός προσανατολισμός της βάσης στήριξης



2 ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΡΥΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

1. Καθορίστε τις θέσεις των τρυπών σύμφωνα με την αριστερή και δεξιά πλευρά της βάσης στήριξης. Το κέντρο της τρύπας καθορίζεται μετρώντας την απόσταση όπως στο παραπάνω διάγραμμα.
2. Ανοίξτε την τρύπα των αγωγών στη βάση με ένα ποτηροτρύπανο Φ 65mm.
3. Ανοίξτε την τρύπα των αγωγών στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά και με ελαφριά κλίση προς την εξωτερική μονάδα.
4. Δείτε την απαραίτητη προσοχή για την προστασία των αγωγών όταν ανοίγετε τρύπες σε μεταλλικό πλέγμα, μεταλλική πλάκα ή όμοια υλικά.



3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ηλεκτρολογικές εργασίες

Ηλεκτρολογικοί κανόνες ασφαλείας για την πρώτη εγκατάσταση.

1. Εάν υπάρχει σοβαρό ηλεκτρολογικό πρόβλημα, οι τεχνικοί θα πρέπει να αρνηθούν να εγκαταστήσουν το μονάδα και να εξηγήσουν στον πελάτη το πρόβλημα.
2. Η τάση πρέπει να είναι στο εύρος 90% - 110% της ονομαστικής τάσης.
3. Πρέπει να εγκατασταθούν στο κύκλωμα, ασφάλεια διαρροής και ασφαλειοδιακόπτης με δυνατότητα 1.5 φορές την μέγιστη τάση του ρεύματος. Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό είναι σωστά γειωμένο.
4. Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε υγρούς χώρους όπως η τουαλέτα ή το δωμάτιο του μπανιέρου.
5. Μια ολοπολική συσκευή αποσύνδεσης η οποία διαθέτει τουλάχιστον 3mm απόσταση σε όλους τους πόλους, και έχει διαρροή ρεύματος η οποία μπορεί να ξεπερνά τα 10mA, και συσκευή παραμόνωσης (RCD) η οποία να έχει ονομαστική τάση παραμόνωσης η οποία να μην ξεπερνά τα 30mA, και συσκευή αποσύνδεσης, πρέπει να ενσωματωθούν στο κύκλωμα σύμφωνα με του εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
6. Για τις μονάδες που διαθέτουν βοηθητική ηλεκτρική θέρμανση, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1m από το πλησιέστερο εύφλεκτο υλικό.
7. Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με το επισυναπτώμενο διάγραμμα το οποίο βρίσκεται πάνω στο πάνελ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
8. Όλη η καλωδίωση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και να εκτελεστούν από εξειδικευμένο τεχνικό.
9. Ένα ξεχωριστό τμήμα του κυκλώματος και μια πρίζα αφιερωμένη στη μονάδα πρέπει να είναι διαθέσιμα. Δείτε τον ακόλουθο πίνακα για το ενδεδειγμένο μέγεθος των καλωδίων και τις προδιαγραφές των ασφαλειών.

Ελάχιστη επιφάνεια διατομής των αγωγών ρεύματος

Ονομαστική ένταση της μονάδας (A)	Ελάχιστη επιφάνεια διατομής των αγωγών ρεύματος (mm²)
>3 και ≤6	0.75
>6 και ≤10	1
>10 και ≤16	1.5
>16 και ≤25	2.5
>25 και ≤32	4
>32 και ≤40	6

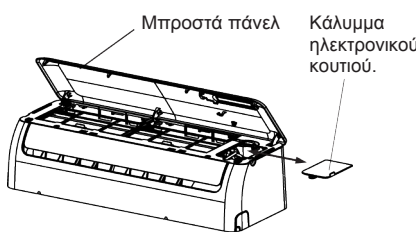
Ηλεκτρολογικές εργασίες

- Το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας, και των καλωδίων σύνδεσης και του ασφαλειοδιακόπτη καθορίζονται από το μέγιστο ρεύμα που αναγράφεται στο ταμπελάκι στο πλάι της μονάδας. Ανατρέξτε στο ταμπελάκι για την επιλογή μεγέθους του καλωδίου, της ασφάλειας ή του διακόπτη.
- Το χειριστήριο του κλιματιστικού έχει σχεδιαστεί με λειτουργία προστασίας ασφαλείας κάτω από ανώμαλες συνθήκες, οι προδιαγραφές για την ασφάλεια είναι τυπωμένες πάνω στην κάρτα του κυκλώματος, όπως : T3. 15A/250VAC, T5A/250VAC, κλπ.

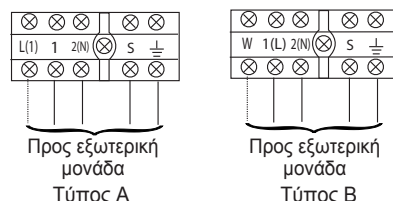
Σύνδεση καλωδίων στην εσωτερική μονάδα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν τις ηλεκτρολογικές εργασίες, κατεβάστε τον γενικό διακόπτη.

1. Το καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς να αφαιρέσετε την μπροστά γρίλια.
 2. Το καλώδιο τροφοδοσίας της εσωτερικής μονάδας είναι τύπου H05VV-F ή H05V2V2-F, το καλώδιο της εξωτερικής μονάδας και το καλώδιο επικοινωνίας είναι τύπου H07RN-F.
 3. Σηκώστε το πάνελ της εσωτερικής μονάδας και αφαιρέστε το κάλυμμα του κουτιού των ηλεκτρονικών, ξεβιδώνοντας τη βίδα.
 4. Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων και των επαφών της εξωτερικής μονάδας είναι τα ίδια με τα αντίστοιχα της εσωτερικής μονάδας.
 5. Τυλίξτε τα μη συνδεδεμένα καλώδια με μονωτική ταινία, ώστε να μην αγγίζουν άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Ασφαλίστε τα καλώδια πάνω στο πίνακα ελέγχου με το άγκιστρο καλωδίου.
- Σημείωση: Η επιφάνεια διατομής των καλωδίων που συνδέονται στο L(1)/W, 2(N) πρέπει να είναι αρκετή για το μέγιστο φορτίο του συστήματος. Το μέγιστο φορτίο του συστήματος είναι ίσο με το άθροισμα των ονομαστικών τάσεων της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.



Τερματικό επαφών εσωτερικής μονάδας



4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

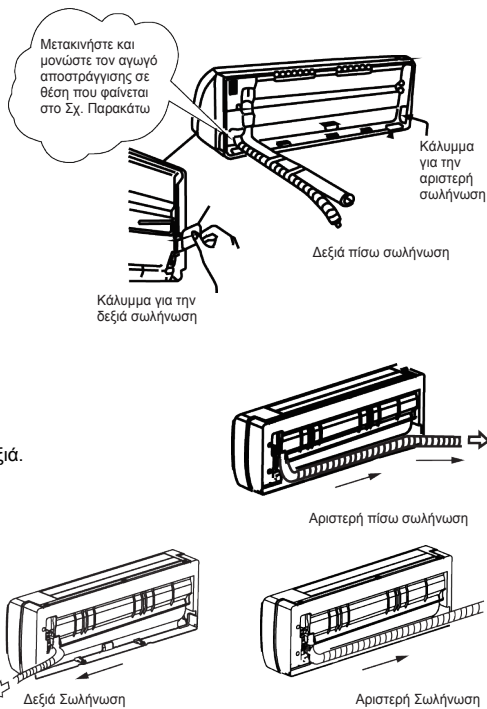
Αποστράγγιση

1. Τοποθετήστε τον αγωγό αποστράγγισης με καθοδική κλίση. Μην τον τοποθετήσετε όπως φαίνεται στα λάθος σχήματα.
2. Όταν συνδέετε επέκταση στον αγωγό αποστράγγισης, μονώστε το σημείο σύνδεσης της επέκτασης, μην αφήσετε τον αγωγό χαλαρό.



Αγωγός Σύνδεσης Εγκατάστασης

1. Για τον αριστερό και δεξί αγωγό, αφαιρέστε το κάλυμμα των αγωγών από η μεριά του πάνελ.
 2. Για τον αριστερό και δεξί αγωγό συνδέστε όπως φαίνεται.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τα μοντέλα 9K/12K, υπάρχει μόνο μια πλευρά για αποστράγγιση. Για το μοντέλο 18K, η μια πλευρά αποστράγγισης είναι σίγουρη. Οι πλευρές αποστράγγισης είναι προαιρετικές και μπορούν να διαμορφωθούν μόνο από το εργοστάσιο. Για τις δυο πλευρές αποστράγγισης, μπορεί να επιλεγεί η δεξιά, η αριστερή ή και οι δυο πλευρές για σύνδεση. Αν επιλέξετε και τις δύο πλευρές για αποστράγγιση, ένας ακόμα σύνδεσμος είναι απαραίτητος μιας και παρέχεται μόνο ένας από το εργοστάσιο. Αν επιλέξετε μια πλευρά αποστράγγισης, βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος στην άλλη πλευρά είναι καλά τοποθετημένος. Η σύνδεση του αγωγού αποστράγγισης ενδείκνυται να πραγματοποιείται από εξειδικευμένους εγκαταστάτες για την αποφυγή διαρροών.
3. Τυλίξτε τους αγωγούς, συνδέστε τα καλώδια και τον αγωγό με ταινία ασφαλείας, όπως φαίνεται στο σχήμα δεξιά.
- Το συμπιεσμένο νερό από την εσωτερική μονάδα συσσωρεύεται στο δοχείο νερού και αποβάλλεται από το δωμάτιο. Μην τοποθετείτε τίποτα άλλο στο δοχείο.

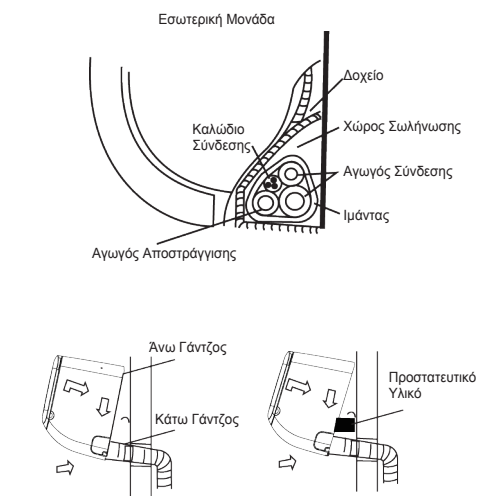


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέστε την εσωτερική μονάδα πρώτα, έπειτα την εξωτερική μονάδα.
- Μην επιτρέψετε στον αγωγό να βγει από την υποδοχή στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.
- Προσέξτε για τυχόν διαρροές.
- Η θερμομόνωση θα πρέπει να γίνει στην προέκταση του αγωγού της εσωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός είναι τοποθετημένος στη χαμηλότερη πλευρά της δέσμης. Η τοποθέτηση στο πάνω μέρος μπορεί να προκαλέσει διαρροή μέσα στη μονάδα.
- Μην μπλέκεται το καλώδιο τροφοδοσίας με τα υπόλοιπα καλώδια.

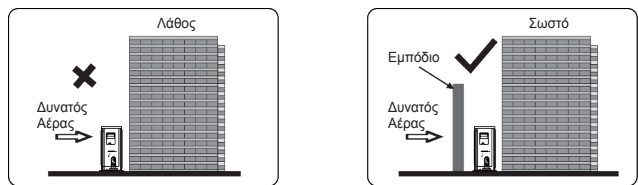
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

1. Περάστε τον αγωγό μέσα από την οπή στον τοίχο.
2. Γαντζώστε την εσωτερική μονάδα στο πάνω τμήμα του πνέλ εγκατάστασης (Δεσμεύστε την εσωτερική μονάδα με την πάνω πλευρά του πάνελ εγκατάστασης). Βεβαιωθείτε ότι έχει γαντζωθεί σωστά, μετακινώντας το δεξιά και αριστερά.
3. Η σωληνώση μπορεί να γίνει ανασηκώνοντας την εσωτερική μονάδα με προστατευτικό μαξιλαράκι μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τοίχου. Αφαιρέστε το μόλις ολοκληρώσετε τη διαδικασία.
4. Πιέστε το κάτω αριστερό και δεξί σημείο της μονάδας κόντρα στο πάνελ εγκατάστασης μέχρι να γαντζωθεί στις σχισμές.



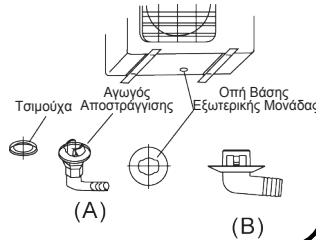
1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε άκαμπτη βάση ώστε να αποφύγετε αύξηση θορύβου και τρανταγμών.
- Εξакριβώστε στην κατεύθυνση εξόδου του αέρα ότι δεν υπάρχουν εμπόδια.
- Σε περίπτωση που η τοποθεσία εγκατάστασης εκτίθεται σε δυνατούς ανέμους όπως στις παραθαλάσσιες περιοχές, βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά βάζοντας τη μονάδα κατά μήκος του τοίχου ή χρησιμοποιώντας επιφάνειες προστασίας.
- Ειδικά σε περιοχές με ανέμους, εγκαταστήστε τη μονάδα έτσι που να αποφεύγεται η όποια έκθεση σε αυτούς. Αν χρειαστεί αναστέλλετε την εγκατάσταση. Ο βραχίονας εγκατάστασης πρέπει να συμφωνεί με τις προδιαγραφές στο διάγραμμα βραχιόνων εγκατάστασης. Ο τοίχος εγκατάστασης θα πρέπει να είναι στερεό τούβλο, σκυρόδεμα ή παρόμοια κατασκευή, αλλιώς θα πρέπει να παρθούν άλλα μέτρα ασφαλείας.
- Η σύνδεση μεταξύ βραχίονα, τοίχου και κλιματιστικού θα πρέπει να είναι πλήρως σταθερή και αξιόπιστη.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει εμπόδιο στην εκπομπή του αέρα.



2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αγωγός αποστράγγισης διαφέρει ελαφρώς ανάλογα την εξωτερική μονάδα. Για αγωγούς αποστράγγισης με τσιμούχα (Σχ. Α), αρχικά εφαρμόστε τη τσιμούχα στον αγωγό, μετά περάστε τον αγωγό μέσα από την οπή της βάσης της εξωτερικής μονάδας μέχρι να ακουστεί ο ήχος σύνδεσης. Συνδέστε τον αγωγό αποστράγγισης με έναν σύνδεσμο προέκτασης (θα πρέπει να αγοραστεί) σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή νερού από την εξωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.



3 REFRIGERANT PIPE CONNECTION

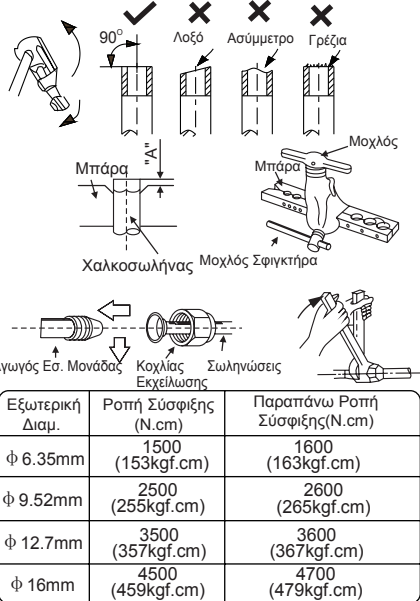
Εκχείλιωση

1. Κόψτε τον αγωγό με κοπτικό.
2. Αφού ολοκληρώσετε την εκχείλιωση και την απομάκρυνση των ρινομάτων, τοποθετήστε στον αγωγό τα παξιμάδια εκχείλιωσης.
3. Κρατήστε τη διάμετρο του αγωγού εντός των παρακάτω διαστάσεων του πίνακα.

Εξωτερική διάμετρος (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
φ 6.35	1.3	0.7
φ 9.52	1.6	1.0
φ 12.7	1.8	1.0
φ 16	2.2	2.0

Σφίξτε τις συνδέσεις

- Συνδέστε τις σωληνώσεις.
- Σφίξτε τα παξιμάδια με τα δάχτυλά σας και μετά σφίξτε με ένα αγγλικό κλειδί ή δυνάμοκλειδο όπως φαίνεται.
- Παραπάνω σύσφιξη μπορεί να σπάσει το παξιμάδι κάτι που πρέπει να προσεχθεί ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

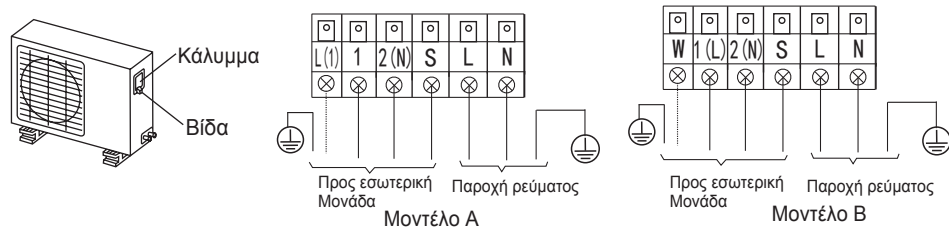


Εξωτερική Διαμ.	Ροπή Σύσφιξης (N.cm)	Παραπάνω Ροπή Σύσφιξης (N.cm)
φ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
φ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
φ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
φ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4 ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρολογικού κουτιού από την εξωτερική μονάδα ξεβιδώνοντας τις βίδες.
2. Ενώστε τα καλώδια με τις υποδοχές όπως φαίνεται στα νούμερα του θερματικού της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
3. Ασφαλίστε το καλώδιο μέσα στον πίνακα ελέγχου με σφικτήρα καλωδίων.
4. Για να αποφύγετε την εισχώρηση αέρα, τυλίξτε κυκλικά τα καλώδια όπως φαίνεται στο διάγραμμα εγκατάστασης της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
5. Μονώστε τα χρησιμοποιήτα καλώδια με PVC ταινία. Τοποθετήστε τα έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με άλλα ηλεκτρολογικά ή μεταλλικά μέρη.

Θερματικό εξωτερικής μονάδας



5 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το μήκος του αγωγού σύνδεσης θα επιρρεάσει τη τάση και την απόδοση της μονάδας. Η κανονική απόδοση έχει δοκιμαστεί για μήκος αγωγού 5 μέτρων.

1. Καθαρισμός Αέρα

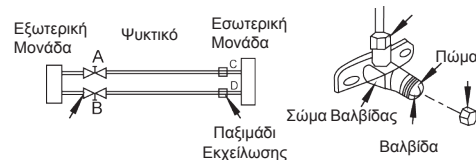
- Η εσωτερική μονάδα και ο αγωγός μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας πρέπει να υποστούν έλεγχο διαρροής και εκκένωσης ώστε να απομακρυνθεί η όποια υγρασία και μούχλα από το σύστημα.
- Ελέγξτε κάθε αγωγό (και υγρού και αερίου αγωγούς) μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας ότι έχουν συνδεθεί σωστά και ότι όλες οι καλωδιώσεις έχουν ολοκληρωθεί για τους δοκιμαστικούς ελέγχους.
- Μήκος αγωγών και ποσότητα ψυκτικού:

Μήκος Αγωγού Σύνδεσης	Μέθοδος καθαρισμού αέρα	Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού μέσου	
Λιγότερο από 5m	Αντλία κενού	—	
Περισσότερο από 5m	Αντλία κενού	Πλευρά υγρού: φ 6.35mm R22: (Μήκος Αγωγού -5) x30g/m R410A: (Μήκος Αγωγού -5) x15g/m	Πλευρά υγρού: φ 9.52mm: R22: (Μήκος Αγωγού -5) x60g/m R410A: (Μήκος Αγωγού -5) x30g/m

- Για το ψυκτικό ρευστό R410A, βεβαιωθείτε ότι πάντα είναι σε υγρή μορφή κατά τη προσθήκη του.
- Όταν μετακινείτε τη μονάδα, χρησιμοποιήστε αντλία νερού για να πραγματοποιήσετε εκκένωση.

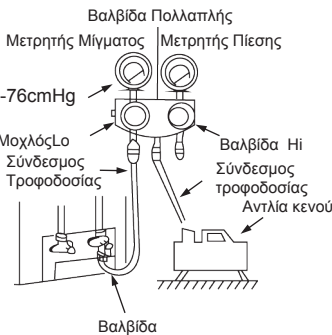
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αντίστροφα του πύματος. Μην προσπαθήσετε να το ανοίξετε παραπάνω.
- Με ασφάλεια σφίξτε τη βαλβίδα με αγγλικό κλειδί.
- Σφίξτε τη βαλβίδα όπως στον πίνακα Ροπή Σύσφιξης.



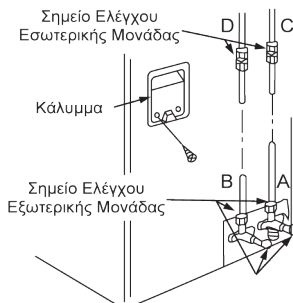
2.2. Όταν χρησιμοποιείτε Αντλία Κενού

1. Σφίξτε στο μέγιστο τα παξιμάδια εκχείλιωσης, A,B,C, D, συνδέστε τον αγωγό της πολλαπλής βαλβίδας στη θύρα τροφοδοσίας στη πλευρά του αγωγού αερίου.
2. Συνδέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε πλήρως τον μοχλό Lo της πολλαπλής βαλβίδας.
4. Λειτουργήστε την αντλία κενού ώστε να εκκενώσετε. Αφού ξεκινήσετε την εκκένωση, ξεβιδώστε ελαφρώς τα παξιμάδια της βαλβίδας στον αγωγό αερίου και εξασφαλίστε ότι εισχωρεί ο αέρας. (Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία της αντλίας κενού αλλάζει και ο μετρητής μίγματος δείχνει 0 αντί για αρνητική τιμή).
5. Αφού ολοκληρωθεί η εκκένωση, κλείστε το μοχλό Lo της πολλαπλής βαλβίδας και σταματήστε την λειτουργία της αντλίας κενού.
- Βεβαιωθείτε για εκκένωση 15 λεπτών και παραπάνω και ελέγξτε ότι ο μετρητής μίγματος δείχνει -76cmHg (-1.0x105Pa).
6. Γυρίστε το στέλεχος της βαλβίδας B περίπου 45° αριστερόστροφα για 6-7 δευτερόλεπτα μετά από την έξοδο αερίου, τότε σφίξτε ξανά την παξιμάδι. Βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη πίεσης είναι λίγο μεγαλύτερη από την ατμοσφαιρική πίεση.
7. Αφαιρέστε το σύνδεσμο τροφοδοσίας από το σύνδεσμο Χαμηλής Πίεσης.
8. Ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες B και A.
9. Με ασφάλεια σφίξτε το κάλυμμα της βαλβίδας.



3. Έλεγχος ασφαλείας και διαρροών

1. Μέθοδος με σαπουνόνερο: Εφαρμόστε σαπουνόνερο ή άλλο ουδέτερο ρευστό στις συνδέσεις της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας με μαλακή βούρτσα ώστε να ελέγξετε για διαρροές στα σημεία σύνδεσης. Αν εμφανιστούν φουσκάλες, σημαίνει ότι υπάρχει διαρροή.
 2. Έλεγχος διαρροής Χρησιμοποιήστε ελεγκτή διαρροής.
- ΠΡΟΣΟΧΗ
A: Lo βαλβίδα B: Hi βαλβίδα
C και D είναι οι απολήξεις της σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας.



4. Δοκιμαστική Λειτουργία

Πραγματοποιήστε τη δοκιμαστική λειτουργία μετά από έλεγχο για διαρροή στις συνδέσεις των κοχλιών προέκτασης και έλεγχο ηλεκτρολογικής ασφάλειας.

- Ελέγξτε ότι έχουν συνδεθεί όλες οι καλωδιώσεις και σωληνώσεις σωστά.
- Ελέγξτε ότι οι βαλβίδες στο μέρος αερίου και υγρού είναι πλήρως ανοιγμένες.
- 1. Συνδέστε στο ρεύμα, πατήστε ON/OFF πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο ώστε να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
- 2. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο MODE ώστε να επιλέξετε λειτουργία COOL, HEAT, AUTO και FAN για να ελέγξετε αν όλες οι λειτουργίες εφαρμόζονται σωστά.
- 3. Όταν η θερμοκρασία χώρου είναι πολύ χαμηλή (κάτω από 17°C), η μονάδα δεν μπορεί να ελεγχθεί από το τηλεχειριστήριο και να λειτουργήσει σε λειτουργία ψύξης, ενδείκνυται η χειροκίνητη λειτουργία. Η χειροκίνητη λειτουργία χρησιμοποιείται μόνο όταν το τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο ή χρίζει συντήρησης.
- Κρατήστε τις πλευρές του πάνελ και ανασηκώστε το σε γωνία μέχρι να ακουστεί ο ήχος.
- Πατήστε το κουμπί Manual επιλέγοντας AUTO ή COOL και η μονάδα θα λειτουργήσει υπό λειτουργία Forced AUTO ή COOL. (Δείτε το Εγχειρίδιο Χρήσης για λεπτομέρειες)
- 4. Η δοκιμαστική λειτουργία πραγματοποιείται για περίπου 30 λεπτά.

