

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΜΟΝΤΕΛΑ: L2VO-18
L2VO-24

Εξωτερική μονάδα
Εγχειρίδιο Χρήσης

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τη μονάδα κλιματισμού της INVENTOR. Για τη σωστή χρήση της μονάδας, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το για αναφορά στο μέλλον.

Ελληνικά

 **inventor**[®]
Your-conditions

Περιεχόμενα

Πληροφορίες λειτουργίας

Προφυλάξεις	1
Ονομασία εξαρτημάτων	6

Εγκατάσταση

Διάγραμμα Εγκατάστασης	7
Εργαλεία για εγκατάσταση	8
Επιλογή θέσης εγκατάστασης	8
Απαιτήσεις για την ηλεκτρική σύνδεση	9

Εγκατάσταση

Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας	10
Άντληση κενού	13
Έλεγχος διαρροών	13
Έλεγχος μετά την εγκατάσταση	14

Δοκιμή και λειτουργία

Δοκιμαστική λειτουργία	14
------------------------------	----

Συνδεσμολογία

Διαμόρφωση του σωλήνα σύνδεσης	15
Μέθοδος επέκτασης σωληνώσεων	17

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων και των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή από έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν επιβλέπονται από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους, ή εάν τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα παιδιά δεν παίζουν με τη συσκευή.



Αυτή η σύμπτωση υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα σε όλη την ΕΕ. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων, ανακυκλώστε την συσκευή σας, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών. Για να επιστρέψετε την χρησιμοποιημένη συσκευή σας, αναζητήστε τα συστήματα επιστροφής και συλλογής ή επικοινωνήστε με το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν. Μπορούν να λάβουν αυτό το προϊόν για ασφαλή ανακύκλωση και προστασία του περιβάλλοντος.

R410A(R32/125: 50/50): 2087.5



Λειτουργία και Συντήρηση

- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 χρονών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον έχουν τύχει επίβλεψης ή εκπαίδευσης αναφορικά με τη ασφαλή χρήση της συσκευής και να κατανοούν τους κινδύνους που συνδέονται με αυτό.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση της μονάδας δεν θα πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη
- Μην συνδέετε το κλιματιστικό σε προσαρμογέα (adaptor). Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Κατά τον καθαρισμό της μονάδας αποσυνδέστε την από την παροχή ρευματός. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον αντιπρόσωπο σέρβις ή από άλλο εξειδικευμένο πρόσωπο, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Μην πλένετε το κλιματιστικό με νερό για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία
- Μην ψεκάζετε νερό πάνω στην εσωτερική μονάδα. Μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία.
- Μετά την αφαίρεση του φίλτρου, μην αγγίζετε τα πτερύγια για την αποφυγή τραυματισμού.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιά ή πιστολάκι μαλλιών για να στεγνώσει το φίλτρο για την αποφυγή παραμορφώσεων ή τον κίνδυνο πυρκαγιάς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η συντήρηση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο επαγγελματία. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή ζημιά.
- Μην επισκευάζετε το κλιματιστικό μόνοι σας. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βλάβη. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο, όταν θα πρέπει να επιδιορθώσετε το κλιματιστικό.
- Μην προτάσσετε τα δάχτυλά σας ή μη πετάτε αντικείμενα μέσα στην είσοδο αέρα ή την έξοδο του αέρα. Ειδήλως μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί ή ζημιές.
- Μην εμποδίζετε την έξοδο ή είσοδο αέρα. Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- Μην ρίχνετε νερό στο τηλεχειριστήριο, ειδήλως το τηλεχειριστήριο θα χαλάσει.
- Όταν ισχύουν κάποια από τα παρακάτω φαινόμενα, παρακαλούμε να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος αμέσως, και στη συνέχεια, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένους επαγγελματίες για την συντήρηση/επισκευή:
 - Το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει υπερθερμανθεί ή έχει υποστεί ζημιά.
 - Υπάρχει αφύσικος ήχος κατά τη λειτουργία.
 - Τακτικές πτώσεις τάσης.
 - Η κλιματιστική μονάδα αναδίδει μυρωδιά καμμένου.
 - Η εσωτερική μονάδα έχει διαρροή.
- Αν το κλιματιστικό λειτουργεί κάτω από μη φυσιολογικές συνθήκες, μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Σε περίπτωση που χρειαστεί να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το διακόπτη έκτακτης λειτουργίας χρησιμοποιήστε κάποιο μονωτικό υλικό. Μην χρησιμοποιήσετε υλικό από μέταλλο.
- Μην πατάτε πάνω στην εξωτερική μονάδα ή μη τοποθετείτε βαριά αντικείμενα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνδεσμολογία

- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένους επαγγελματίες. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη
- Πρέπει να ακολουθηθούν όλες οι οδηγίες ασφαλείας που αφορούν τα ηλεκτρικά μέρη κατά την εγκατάσταση της μονάδας
- Σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας, χρησιμοποιήστε κατάλληλο κύκλωμα παροχής ρεύματος και διακόπτη κυκλώματος
- Σιγουρευτείτε ότι στην μονάδα έχει εγκατασταθεί ασφάλεια. Ειδικά μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία
- Ένας διακόπτης αποσύνδεσης με διαχωρισμό επαφής τουλάχιστον 3 χιλιοστά σε όλους τους πόλους πρέπει να είναι συνδεδεμένος στη σταθερή καλωδίωση.
- Η ασφάλεια θα πρέπει να έχει το σωστό μέγεθος. Ο ασφαλειοδιακόπτης να είναι εξοπλισμένος κατάλληλα έτσι ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.
- Η ασφάλεια θα πρέπει να έχει το σωστό μέγεθος. Ο ασφαλειοδιακόπτης να είναι εξοπλισμένος κατάλληλα έτσι ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.
- Μην χρησιμοποιείτε ακατάλληλη καλωδίωση
- Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος αντιστοιχεί στις απαιτήσεις του κλιματιστικού. Ασταθής τροφοδοσία ή λανθασμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία. Παρακαλώ εγκαταστήστε την κατάλληλη καλωδίωση πριν από τη χρήση του κλιματιστικού.
- Συνδέστε σωστά την πρίζα στην υποδοχή
- Βεβαιωθείτε ότι αποσυνδέετε την μονάδα από την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία που σχετίζεται με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και την ασφάλεια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην ενεργοποιείτε το ρεύμα αν πρώτα δεν έχετε ολοκληρώσει την εγκατάσταση
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον αντιπρόσωπο σέρβις ή από εξειδικευμένα άτομα, προς αποφυγή κινδύνου.
- Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή, παρακαλώ κρατήστε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από το σωλήνα χαλκού
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης
- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό (σύμφωνα με τα πρότυπα NEC και CEC)
- Το κλιματιστικό είναι η πρώτης κατηγορίας ηλεκτρική συσκευή. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα συνδεδεμένη από έναν επαγγελματία. Παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι είναι πάντα γειωμένη αποτελεσματικά, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Το κίτρινο-πράσινο σύρμα στο κλιματιστικό είναι καλώδιο γείωσης και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς
- Η αντίσταση γείωσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανόνες ηλεκτρικής ασφαλείας.
- Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η πρίζα να είναι προσβάσιμη
- Η καλωδίωση τόσο της εξωτερικής μονάδας όσο και της εσωτερικής μονάδας πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο προσωπικό
- Αν το μήκος του καλωδίου σύνδεσης δεν επαρκεί, παρακαλώ επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για ένα νέο. Αποφύγετε την επέκταση του από μόνοι σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για το κλιματιστικό με βύσμα, το βύσμα θα πρέπει να είναι προσβάσιμο μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
- Για το κλιματιστικό χωρίς βύσμα, πρέπει να εγκατασταθεί στη γραμμή μια ασφάλεια λειτουργίας.
- Αν χρειαστεί να μετεγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε άλλο μέρος, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη.
- Επιλέξτε μια θέση που είναι μακριά από τα παιδιά και μακριά από τα ζώα ή φυτά. Αν είναι αναπόφευκτη η παρουσία, προσθέστε ένα φράχτη για ασφάλεια.
- Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί στον τοίχο.

Προφυλάξεις

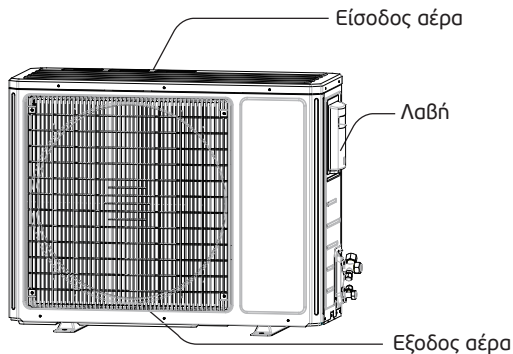
Θερμοκρασία λειτουργίας

	Εσωτερική μονάδα DB /WB (°C)	Εξωτερική μονάδα DB /WB (°C)
Μέγιστη ψύξη	32/23	43/26
Μέγιστη θέρμανση	27/-	24/18

• Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας (εξωτερική θερμοκρασία) για την ψύξη είναι $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$. Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας (εξωτερική θερμοκρασία) για την θέρμανση είναι $-15^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ για τις μονάδες χωρίς ηλεκτρονικό στοιχείο θέρμανσης και $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ για τις μονάδες με ηλεκτρονικό στοιχείο θέρμανσης.

Ονομασία εξαρτημάτων

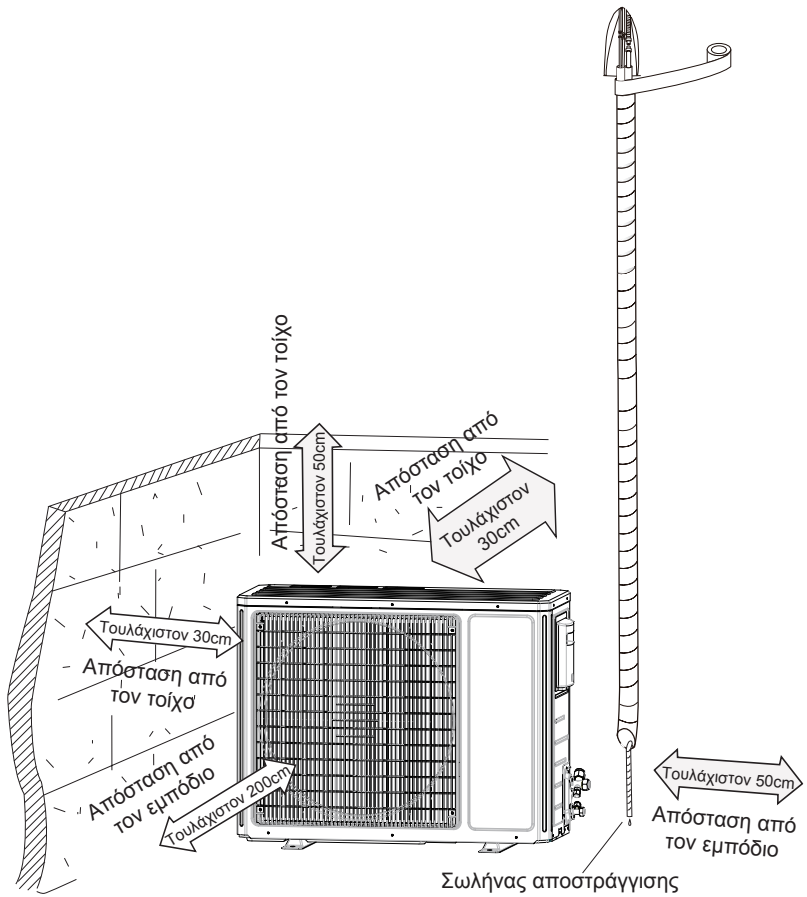
Εξωτερική Μονάδα



Σημείωση:

Το παραπάνω σχεδιάγραμμα είναι σχεδιαστική προσέγγιση του προϊόντος. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να διαφέρει.

Διάγραμμα Εγκατάστασης



Εργαλεία για την εγκατάσταση

1 Αλφάδι	2 Κατσαβίδι	3 Κρουστικό Δράπανο
4 Κεφαλή τρυπανιού	5 Εκχυλωτή χαλκοσωλήνα	6 Δυναμόκλειδο
7 Κλειδί τύπου Άλεν	8 Κόφτη σωλήνα	9 Ανιχνευτή διαρροής
10 Αντλία κενού	11 Μετρητής Πίεσης	12 Μέτρο
13 Εσωτερικό εξάγωνο κλειδί		14 Ταινία μετρήματος

Σημείωση:

- Παρακαλούμε καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις ή πιστοποιημένο τεχνικό για την εγκατάσταση του κλιματιστικού σας
- Μην χρησιμοποιείτε ακατάλληλο καλώδιο παροχής ρεύματος

Επιλογή τοποθεσίας για την τοποθέτηση της μονάδας

Βασικές Προϋποθέσεις

Η εγκατάσταση του κλιματιστικού στα κάτωθι μέρη μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική παρακαλούμε συμβουλευτείτε το σημείο πώλησης ή την αντιπροσωπεία.

1. Μέρη με δυνατή εστία θερμότητας ή ατμού ή εύφλεκτων αερίων ή συνδυασμό των παραπάνω.
2. Μέρη με υψηλή συχνότητα ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων όπως ραδιόφωνα, ιατρικά μηχανήματα κλπ.
3. Παράκτιες περιοχές.
4. Μέρη όπου υπάρχουν λάδια ή βιομηχανικά αέρια.
5. Μέρη όπου υπάρχει θειικό αέριο.
6. Άλλα μέρη όπου επικρατούν ιδιαίτερες συνθήκες.
7. Μην χρησιμοποιείτε/τοποθετείτε την μονάδα σε περιοχές που υπάρχει αμεσότητα σε μπάνιο, πισίνα ή σε μέρος όπου υπάρχει πλυντήριο.

Εξωτερική μονάδα

1. Επιλέξτε ένα σημείο όπου ο θόρυβος και ο αέρας που βγαίνει από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί τον γείτονα.
2. Επιλέξτε ένα σημείο όπου υπάρχει επαρκής κυκλοφορία του αέρα, είναι στεγνό και δεν εκτίθεται στην άμεση ακτινοβολία του ήλιου ή σε δυνατούς ανέμους.
3. Επιλέξτε ένα σημείο όπου θα επαρκεί για να στηριχθεί το βάρος της μονάδας
4. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα θα εγκατασταθεί βάσει των οδηγιών του σχεδιαγράμματος διαστάσεων εγκατάστασης.
5. Επιλέξτε ένα σημείο που δεν έχουν πρόσβαση παιδιά, ζώα ή φυτά. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, παρακαλούμε τοποθετήστε ένα φράχτη προστασίας για λόγους ασφαλείας

Απαιτήσεις ηλεκτρολογικής σύνδεσης

Οδηγίες Ασφάλειας

1. Πρέπει να ακολουθούνται πιστά όλοι οι κανόνες που διέπουν τους τοπικούς κανονισμούς κατα την εγκατάσταση.
2. Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, χρησιμοποιήστε κατάλληλο κύκλωμα παροχής ρεύματος και ασφαλειοδιακόπτη.
3. Βεβαιωθείτε πως η παροχή ρεύματος συνάδει με τις απαιτήσεις του κλιματισμού.
4. Συνδέστε σωστά το καλώδιο της φάσης, του ουδέτερου και το καλώδιο γείωσης στην πρίζα.
5. Βεβαιωθείτε πως έχετε διακόψει την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία έχει να κάνει με το ρεύμα και την ασφάλεια.
6. Μην επαναφέρετε την παροχή ρεύματος πριν τελειώσετε την εγκατάσταση.
7. Σε περίπτωση που το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι κατεστραμμένο πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό ώστε να αποφευχθεί πιθανός τραυματισμός.
8. Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από τους ψυκτικούς σωλήνες χαλκού.
9. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί με βάση τους διεθνείς κανονισμούς καλωδιώσεων.
10. Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό (σύμφωνα με τα πρότυπα NEC και CEC).

Απαιτήσεις Γείωσης

1. Το κλιματιστικό σας είναι ηλεκτρική συσκευή ηλεκτρικής κλάσης Α'. Πρέπει να υπάρχει κατάλληλη γείωση, με ειδική συσκευή γείωσης από εξειδικευμένο τεχνικό. Βεβαιωθείτε πως η γείωση είναι πάντα αποστελεσματική. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
2. Το καλώδιο της γείωσης στο κλιματιστικό είναι κίτρινο-πράσινο και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλο σκοπό.
3. Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι σύμφωνη με τους εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
4. Η σύσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε μέρος όπου η πρίζα είναι προσβάσιμη με ευκολία.
5. Ένας διακόπτης πρέπει να εγκατασταθεί με 3 χιλιοστά άνοιγμα επαφής σε όλους τους πόλους.
6. Ο ασφαλειοδιακόπτης θα πρέπει να είναι αντίστοιχος με την παροχή της μονάδας και θα πρέπει να διαθέτει μαγνητική και θερμική προστασία για την προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση (ΠΡΟΣΟΧΗ: μην χρησιμοποιείτε μόνο ασφάλεια για να προστατεύεται το κύκλωμα)

Απόδοση κλιματιστικού	Απαιτούμενη Ασφάλεια παροχής ρεύματος
18K	16A
24K	25A

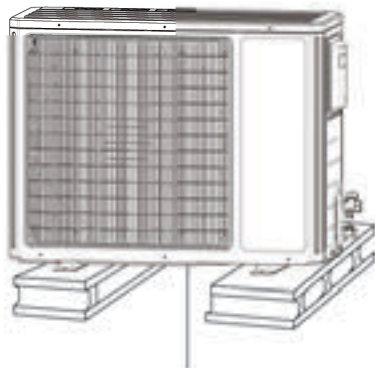
Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

Βήμα Πρώτο: Τοποθετήστε σωστά τη βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας

1. Επιλέξτε το σωστό μέρος για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας σύμφωνα με την δομή του σπιτιού
2. Τοποθετήστε σωστά τη βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας στο σημείο που έχετε επιλέξει χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες βίδες

Σημείωση:

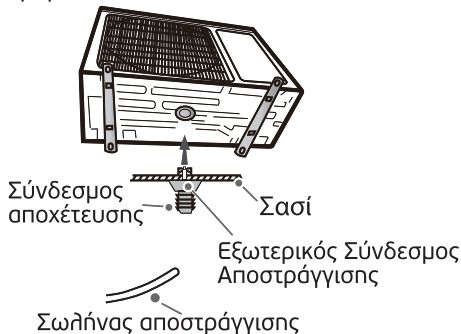
- Πάρτε όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε πως η βάση στήριξης μπορεί να αντέξει τουλάχιστον τέσσερις φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 3 εκατοστά πάνω από το πάτωμα έτσι ώστε να είναι εφικτή η εγκατάσταση του σωλήνα αποστράγγισης.
- Για τα κλιμαστικά με απόδοση 2300W~5000W, χρειάζονται 6 βίδες στερέωσης. Για τα κλιμαστικά με απόδοση 6000W~8000W, χρειάζονται 8 βίδες ενώ για τα κλιμαστικά με απόδοση 10000W~16000W, χρειάζονται 10 βίδες στερέωσης.



Τουλάχιστον 3 εκατοστά από το δάπεδο

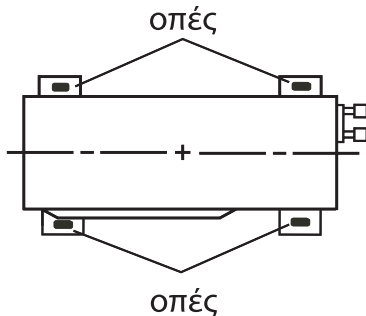
Βήμα Δεύτερο: Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης

1. Συνδέστε τον ειδικό πλαστικό σύνδεσμο της αποχέτευση στο μεταλλικό πλαίσιο της βάσης όπως φαίνεται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα.
2. Συνδέστε στον ειδικό σύνδεσμο με την σωλήνα αποστράγγισης και φροντίστε ή απορροή της να καταλήγει σε σιφόνι ή υδροροή.



Βήμα Τρίτο: Στερέωση εξωτερικής μονάδας

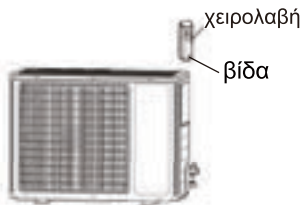
1. Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα στην βάση της
2. Βιδώστε την στην βάση με αντίστοιχες βίδες και παξιμάδια



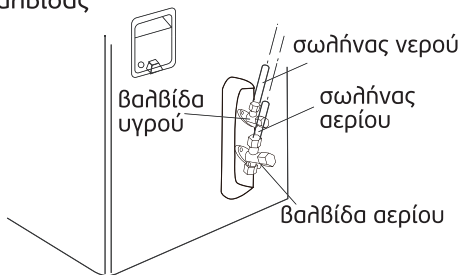
Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

Βήμα Τέταρτο: Σύνδεση ψυκτικών σωληνώσεων

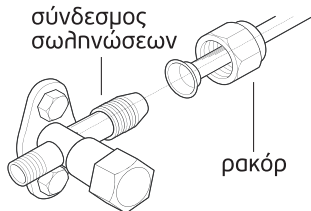
1. Αφαιρέστε τη βίδα από το πλαϊνό πλαστικό κάλυμμα και στην συνέχεια αφιρέστε το κάλυμμα.



2. Αφαιρέστε το μεταλλικό καπάκι της κάθε βαλβίδας και στην συνέχεια ενώστε τις σωληνώσεις με το χείλος της κάθε βαλβίδας



3. Συσφίξτε ελαφρώς το ρακόρ με το χέρι

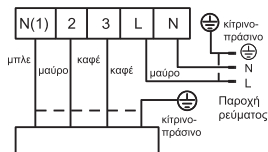
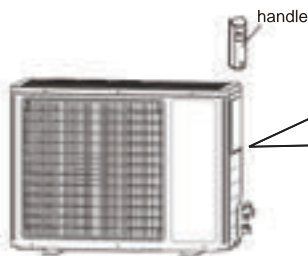


4. Συσφίξτε το ρακόρ με δυναμόκλειδο με την αντίστοιχη ροπή όπως αναφέρεται στο παρακάτω πίνακα.

Διάμετρος Ρακόρ	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Βήμα Πέμπτο: Σύνδεση των καλωδίων παροχής ρεύματος και επικοινωνίας

1. Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, και συνδέστε το καλώδιο της παροχής ρεύματος και της επικοινωνίας στις αντίστοιχες θέσεις σύμφωνα με το χρώμα και την ονοματολογία.



Σύνδεση εσωτερικής μονάδας

Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

2. Συσφίξτε όλες τις βίδες στην κλήμμα των καλωδίων και τοποθετήστε στην συνέχεια το πλαστικό κάλυμμα.

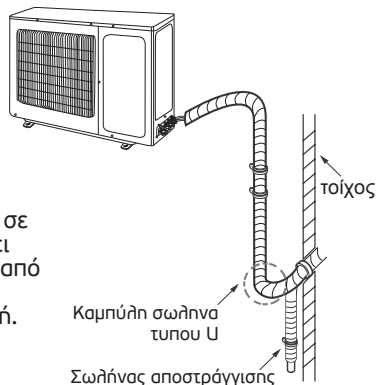
Σημείωση:

- Αφότου βιδώσετε τις βίδες, τραβήξτε με δύναμη τα καλώδια για να σιγουρευτείτε ότι συγκρατούνται σωστά στην κλήμμα.
- Σε καμία περίπτωση μην κόβετε ή μικραίνετε το καλώδιο της παροχής ρεύματος.

Βήμα Έκτο: Όδευση σωληνώσεων

1. Οι σωληνώσεις θα πρέπει να οδεύουν κατά μήκος του τοίχου, χωρίς μεγάλες καμπύλες και εάν είναι εφικτό να καλυπτούνται. Η μικρότερη ακτίνα στην καμπύλη θα πρέπει να είναι 10cm.

2. Σε περίπτωση που η εξωτερική μονάδα τοποθετείται σε ψηλότερο σημείο από την εσωτερική μονάδα, θα πρέπει στις σωληνώσεις να κάνετε μια καμπύλη τύπου U πριν από την εισοδό τους στην οπή του τοίχου ούτως ώστε να αποτρέπεται η περίπτωση εισροής νερού από την βροχή.



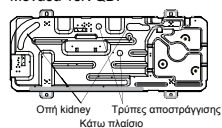
Αποστράγγιση υδάτων από την εξωτερική μονάδα

Κατά την λειτουργία της θέρμανσης, το νερό από την συμπύκνωση και την αποπάγωση πρέπει να απομακρύνεται επαρκώς μέσω του αγωγού αποστράγγισης. Εγκαταστήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή Φ25 στην κάτω επιφάνεια της βάσης και συνδέστε τον εξωτερικό αγωγό αποστράγγισης στον σύνδεσμο έτσι ώστε να μπορούν να αποστραγγίζονται τα νερά από την εξωτερική μονάδα. Η τρύπα με διάμετρο 25 πρέπει να φραχθεί. Το αν πρέπει να φραχθούν και άλλες τρύπες καθορίζεται από συνθήκες της εγκατάστασης.

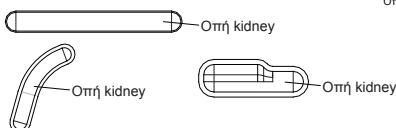
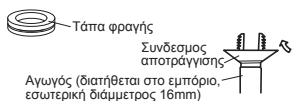
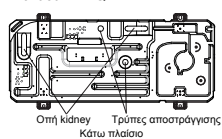
Οι μονάδες 18k και 24k έχουν τις εξής τρύπες, 2 τρύπες Φ25 και δύο οπές τύπου kidney (βλέπε εικ.1) . Στην συσκευασία της μονάδας υπάρχουν και οι αντίστοιχες τάπες για την φραγή των οπών.

(Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να διαφέρουν από το φυσικό μοντέλο, ανατρέξτε στο πραγματικό μοντέλο.)

Μονάδα 18K QD:



Μονάδα 24K QE:



Εικ.1

Άντληση κενού

Διαδικασία κενού σωληνώσεων

1. Αφαιρέστε τα καλύμματα των βαλβίδων της γραμμής υγρού και της γραμμής αερίου και το καπάκι από την βαλβίδα πλήρωσης.

2. Συνδέστε τον σωλήνα των μανόμετρων στην βαλβίδα πλήρωσης της γραμμής αερίου και την άλλη σωλήνα των μανόμετρων στην αντλία κενού.

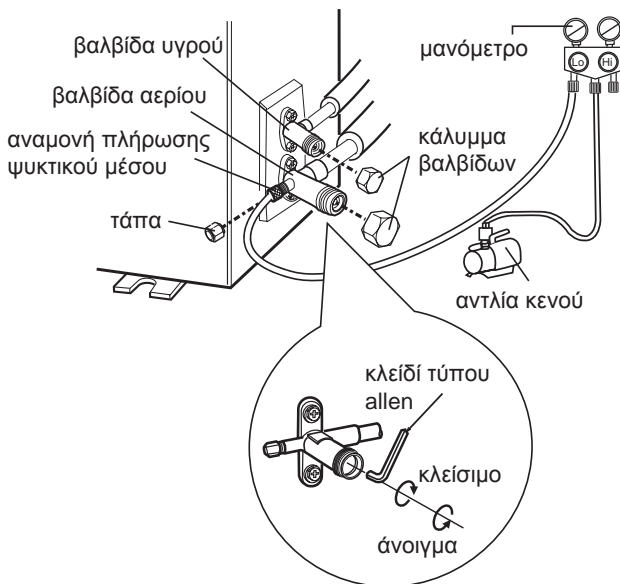
3. Ανοίξετε πλήρως την βάνα του μανόμετρου και με την αντλία κενού σε λειτουργία αναμεινάτε έως ότου η πίεση δείξει -0.1MPa .

4. Κλείστε την αντλία κενού και ελέγξτε για 1-2 λεπτά εάν η πίεση παραμένει -0.1MPa . Εάν διαφοροποιείται τότε υπάρχει κάποια διαρροή στο κύκλωμα.

5. Αφαιρέστε τα μανόμετρα και ανοίξτε με ένα κλειδί τύπου "ΑΛΛΕΝ" τις βαλβίδες της γραμμής υγρού και αερίου.

6. Τοποθετήστε ξανά τα καπάκια στις 2 βαλβίδες.

7. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα των βαλβίδων.



Έλεγχος διαρροών

1. Με ανιχνευτή διαρροών

Ελέγξτε προσεκτικά εάν υπάρχει διαρροή σε κάποιο σημείο των σωληνώσεων και των συνδέσεων τους.

2. Με σαπουνόνερο.

Σε περίπτωση που δεν διαθέτετε ανιχνευτή διαρροών, τοποθετήστε σαπουνόνερο στα σημεία όπου θέλετε να ελέγξετε για τυχόν διαρροή και αφήστε το για μερικά λεπτά. Εάν σχηματιστούν φυσαλίδες με άερα τότε υπάρχει διαρροή στο συγκεκριμένο σημείο.

Έλεγχος μετά την εγκατάσταση

- Ελέγξτε τα κάτωθι μετά την εγκατάσταση

Σημεία προς έλεγχο	Πιθανή βλάβη
Έχει εγκατασταθεί η μονάδα σταθερά;	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να ταρακουνηθεί ή να είναι θορυβώδης
Έχει γίνει ο έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού;	Μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης
Είναι επαρκής η θερμομόνωση των ψυκτικών σωληνώσεων και της αποχέυσης;	Μπορεί να προκληθούν συμπυκνώματα και στάξιμο νερού
Απορρέει σώστα το νερό των συμπυκνωμάτων από την εσωτερική μονάδα;	Μπορεί να προκληθούν συμπυκνώματα και στάξιμο νερού
Η τάση παροχής ρεύματος του σπιτιού είναι σύμφωνη με αυτή που αναφέρεται στο ταμπελάκι χαρακτηριστικών της συσκευής;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Το ηλεκτρικό καλώδιο της παροχής ρεύματος και οι ψυκτικές σωληνώσεις έχουν εγκατασταθεί σωστά;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Έχει γειωθεί με ασφάλεια η μονάδα;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτρική διαρροή
Το ηλεκτρικό καλώδιο της παροχής ρεύματος και οι ψυκτικές σωληνώσεις έχουν εγκατασταθεί σωστά;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Υπάρχει κάποιο εμπόδιο στις εισόδους ή στις εξόδους του αέρα;	Μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης
Έχει αφαιρεθεί η σκόνη και τυχόν άλλα σωματίδια που δημιουργήθηκαν κατά την εγκατάσταση;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Οι βάνες αερίου και υγρού της εξωτερικής μονάδας είναι εντελώς ανοικτές;	Μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης

Έλεγχος λειτουργίας

1. Προετοιμασία ελέγχου λειτουργίας

- Υποδείξτε τις σημαντικές σημειώσεις που αφορούν το κλιματιστικό στον κάτοχό του.

2. Μέθοδος ελέγχου λειτουργίας

• Ανοίξτε την παροχή ρεύματος, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία του κλιματιστικού

• Πατήστε το πλήκτρο MODE για να επιλέξετε την λειτουργία AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT έτσι ώστε να ελέγξετε εάν η λειτουργία του κλιματιστικού είναι κανονική ή όχι.

• Αν η θερμοκρασία χώρου είναι μικρότερη από 16°C το κλιματιστικό δεν μπορεί να ενεργοποιήσει την λειτουργία ψύξης.

Διαμόρφωση των ψυκτικών σωληνώσεων

1. Σταθερό μήκος ψυκτικών σωληνώσεων: 5 μέτρα, 7,5 μέτρα, 8 μέτρα
2. Έλάχιστο μήκος ψυκτικών σωληνώσεων 3 μέτρα.
3. Μέγιστο μήκος και υψομετρική διαφορά των ψυκτικών σωληνώσεων

Απόδοση Ψύξης	Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	Μέγιστη υψομετρική διαφορά	Απόδοση Ψύξης	Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	Μέγιστη υψομετρική διαφορά
5000Btu/h (1465W)	15	5	24000Btu/h (7032W)	25	10
7000Btu/h (2051W)	15	5	28000Btu/h (8204W)	30	10
9000Btu/h (2637W)	15	5	36000Btu/h (10548W)	30	20
12000Btu/h (3516W)	20	10	42000Btu/h (12306W)	30	20
18000Btu/h (5274W)	25	10	48000Btu/h (14064W)	30	20

4. Απαιτούμενο ψυκτικό υγρό και ψυκτικό λάδι έπειτα από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

- Όσον αφορά το ψυκτικό λάδι επαρκεί για 10 μέτρα μήκος ψυκτικών σωληνώσεων. Θα πρέπει να προσθέτετε 5ml ψυκτικού λαδιού για κάθε 5 μέτρα επιπλέον σωληνώσεων.
- Η μέθοδος υπολογισμού συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού είναι βασισμένη basis στο μήκος της σωλήνας υγρού όπως παρακάτω: Ποσότητα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού = έξτρα μέτρα σωληνώσεων x ποσότητα ψυκτικού υγρού ανα μέτρο.
- Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η απαιτούμενη ποσότητα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού σύμφωνα με τη γραμμή υγρού του κάθε μηχανήματος και είναι διαφορετική για διαφορετικές διατομές της γραμμής υγρού. Ανατρέξτε στο παρακάτω πίνακα

Διαμόρφωση των ψυκτικών σωληνώσεων

Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού υγρού R22, R407C, R410A και R134a

Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης		Εξωτερική μονάδα	
Γραμμή υγρού(mm)	Γραμμή αερίου(mm)	Ψύξη (g/m)	Ψύξη και θέρμανση(g/m)
Φ6	Φ9.52 or Φ12	15	20
Φ6 or Φ9.52	Φ16 or Φ19	15	50
Φ12	Φ19 or Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	60	120
Φ19	—	250	250
Φ22.2	—	350	350

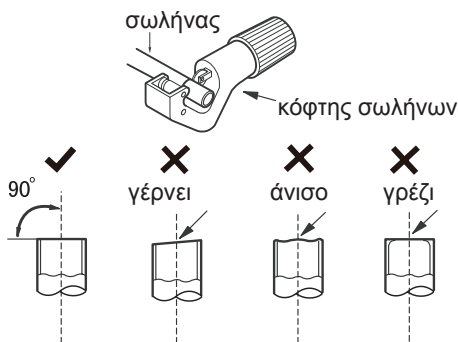
Μέθοδος εκκείλωσης των σωληνώσεων

Σημείωση:

Η λανθασμένη εκκείλωση των σωληνώσεων, είναι ο πιο πιθανός παράγοντας που μπορεί να εμφανιστεί διαρροή ψυκτικού μέσου. Παρακαλούμε ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα εάν θέλετε να επεκτείνετε τις σωληνώσεις:

A: Κόψτε το σωλήνα

- Μετρήστε την απόσταση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και στη συνέχεια
- Κόψτε το απαιτούμενο μήκος σωλήνα με τον κόφτη σωληνών



B: Αφαιρέστε τα γρέζια

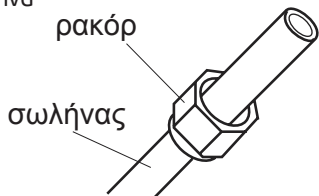
- Αφαιρέστε τα γρέζια από την επιφάνεια της κοπής και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον να μην μπουκ στο εσωτερικό του σωλήνα



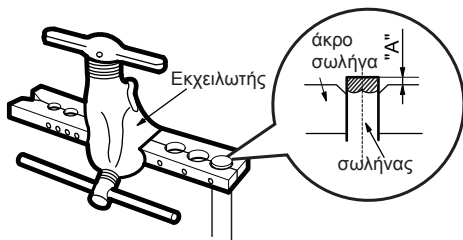
Γ: Τοποθετήστε εξωτερικά την κατάλληλη μόνωση

Δ: Συνδέστε το ρακόρ

- Αφαιρέστε το ρακόρ από τον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας και την βάνα της εξωτερικής τοποθετήστε το αντιστοίχως στον σωλήνα



Ε: Εκκείλωση των άκρων



Σημείωση:

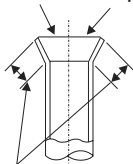
- Η απόσταση "A" είναι διαφορετική και εξαρτάται από την διάμετρο του σωλήνα. Παρακαλούμε ανατρέξτε στον πίνακα παρακάτω:

Εξwt. διάμετρος (mm)	A(mm)	
	Μέγιστη	Ελάχιστη
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

ΣΤ : Έλεγχος

- Έλεγχτε την ποιότητα της εκκείλωσης. Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανωμαλία στην επιφάνεια ή ασυμμετρία, επαναλάβετε την εκκείλωση ακολουθώντας τα ίδια βήματα

Επίπεδη επιφάνεια



ισο μήκος

ακατάλληλη εκκείλωση





inventor[®]

Your-conditions

