

Wall Mounted Air-Conditioning Unit Επιτοίχια Μονάδα Κλιματισμού

MODELS/ ΜΟΝΤΕΛΑ:

NBVI-09WFR/NBVO-09

NBVI-12WFR/NBVO-12

NBVI-18WFR/NBVO-18

NBVI-24WFR/NBVO-24

Wall Mounted Air-Conditioning Unit

User's Manual

Επιτοίχια Μονάδα Κλιματισμού

Εγχειρίδιο Χρήσης

NOBU

English/Ελληνικά

For correct use of this unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.

Για τη σωστή χρήση της μονάδας, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και φυλάξτε το για αναφορά στο μέλλον.

Λειτουργία και συντήρηση

Προειδοποίηση.....	35
Μέτρα ασφαλείας.....	36
Ειδοποιήσεις για χρήση	41
Επεξήγηση μονάδων	43
Καθαρισμός και φροντίδα.....	44
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	46







Εγκατάσταση / Συντήρηση

Ειδοποιήσεις για την εγκατάσταση.....	49
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας	53
Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας.....	57
Έλεγχος εγκατάστασης και λειτουργία δοκιμής	60
Σημειώσεις συντήρησης	61

Σημείωση: Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι για επεξηγηματικούς λόγους. Το κλιματιστικό σας ενδέχεται να είναι διαφορετικό. Το πραγματικό επικρατεί της επεξήγησης. Το παρόν εγχειρίδιο μπορεί να αλλάξει χωρίς προηγούμενη ενημέρωση για λόγους βελτίωσης.

Προειδοποίηση: Αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο R32.
Σημειώσεις: Το κλιματιστικό με ψυκτικό μέσο R32, εάν υποστεί κακό χειρισμό, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στο ανθρώπινο σώμα ή στα γύρω αντικείμενα.

- Ο χώρος για την εγκατάσταση, χρήση, επισκευή και αποθήκευση αυτού του κλιματιστικού θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 5m²
- Το ψυκτικό μέσο του κλιματιστικού δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 1,7 κιλά.
- Μην χρησιμοποιείτε επιπλέον μεθόδους για να επιταχύνετε την αποπάγωση ή να καθαρίσετε παγωμένα εξαρτήματα, εκτός από τις ειδικά συνιστώμενες από τον κατασκευαστή μεθόδους.
- Μην τρυπάτε ή καίτε το κλιματιστικό και ελέγξτε την αγωγή του ψυκτικού μέσου εάν έχει υποστεί ζημία.
- Το κλιματιστικό θα πρέπει να αποθηκεύεται σε δωμάτιο χωρίς διαρκή πηγή φωτιάς, για παράδειγμα, ανοιχτή φλόγα, συσκευή καύσης αερίου, ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία και ούτω καθεξής.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό μέσο μπορεί να είναι άγευστο.
- Η αποθήκευση του κλιματιστικού θα πρέπει να είναι σε θέση να αποτρέπει τη μηχανική βλάβη που προκαλείται από ατύχημα.
- Η συντήρηση ή η επισκευή κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R32 πρέπει να διεξάγεται μετά από έλεγχο ασφαλείας για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου συμβάντων.
- Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί με κάλυμμα βαλβίδας διακοπής.
- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.

Σύμβολο	Σημείωση	Εξήγηση
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. (αφορά κλιματιστικά με πιστοποίηση UL ή ETL, UL60335-2-40)
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. (αφορά κλιματιστικά με πιστοποίηση CE & CB, IEC 60335-2-40 + A1:2016)
		Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί υλικό με χαμηλή ταχύτητα καύσης (αφορά μόνο κλιματιστικά με πιστοποίηση CB, IEC 60335-2-40:2018)
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό ένα εκπρόσωπος του σέρβις, με αναφορά στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, όπως το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Μέτρα ασφαλείας

Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή λειτουργία, μη ακολουθώντας αυτές τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή ζημιά σε άτομα, αντικείμενα, κλπ. Η σοβαρότητα διαβαθμίζεται κατά τις ακόλουθες ενδείξεις:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού ή ζημιάς σε αντικείμενα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρακαλούμε ΜΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΕ σε παιδιά κάτω των 8 ετών να χρησιμοποιούν αυτή τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά, άτομα με αναπηρία (ΑμεΑ) ή έλλειψη γνώσης και εμπειρίας, επιβλέπονται, ανάλογα με την περίπτωση, από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους και δεν αναλαμβάνουν διαδικασίες όπως τον καθαρισμό ή την συντήρηση της συσκευής.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

Μέτρα ασφαλείας

Το κλιματιστικό πρέπει να είναι γειωμένο. Η ελλιπής γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία

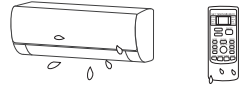


Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης με τον αγωγό αερίου, τον αγωγό νερού, το αλεξικέραυνο ή το καλώδιο γείωσης του τηλεφώνου.

Πάντα να απενεργοποιείτε τη συσκευή και να διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της συσκευής και του χώρου.



Προσέξτε να μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο και την εσωτερική μονάδα να βρέχονται ή να είναι πολύ υγρές.



NO!

Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα.

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή από τον αντιπρόσωπο σέρβις ή από αντιστοιχώς εξειδικευμένο άτομο.



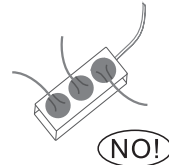
Μην κλείνετε τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας ρεύματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή με υγρά χέρια.



NO!

Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Μην μοιράζετε την πρίζα με άλλη ηλεκτρική συσκευή.



NO!

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή και έκρηξη.

Απενεργοποιείτε πάντα τη συσκευή και διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε συντήρηση ή καθαρισμό.



Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή ζημιά.

Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.



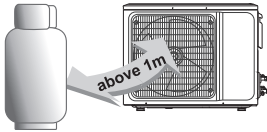
NO!

Η ζημιά από το τράβηγμα του καλωδίου ρεύματος θα προκαλέσει σοβαρή ηλεκτροπληξία.

Προειδοποίηση: οι αγωγοί που συνδέονται με μια συσκευή δεν πρέπει να περιέχουν πηγή ανάφλεξης.

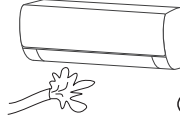
Μέτρα ασφαλείας

Μην εγκαθιστάτε το κλιματιστικό σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο ή υγρό. Η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1m.



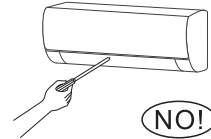
Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή και έκρηξη.

Μην χρησιμοποιείτε υγρό ή διαβρωτικό μέσο καθαρισμού για να καθαρίσετε το κλιματιστικό και μη ψεκάζετε με νερό ή άλλο υγρό.



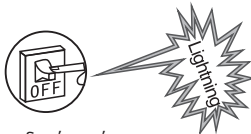
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη μονάδα.

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας το κλιματιστικό.



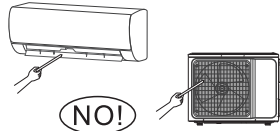
Οι εσφαλμένες επισκευές ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό για όλες τις απαιτούμενες τεχνικές υπηρεσίες.

Μην χρησιμοποιείτε κλιματιστικό σε καιρικές συνθήκες καταιγίδας με κεραυνούς.



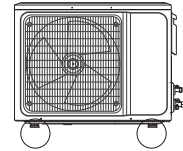
Η τροφοδοσία ρεύματος πρέπει να διακοπεί έγκαιρα για να αποφευχθεί η εμφάνιση κινδύνου.

Μην τοποθετείτε χέρια ή αντικείμενα στις εισόδους ή τις εξόδους αέρα.



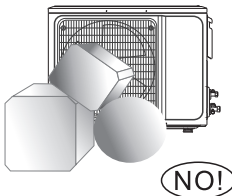
Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στη μονάδα.

Ελέγξτε εάν η εγκατεστημένη βάση είναι σταθερή.



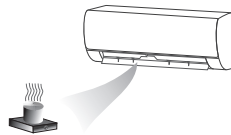
Εάν έχει υποστεί ζημιά, μπορεί να προκληθεί πτώση της συσκευής και να προκληθεί τραυματισμός.

Μην φράζετε την είσοδο αέρα ή την έξοδο αέρα.



Διαφορετικά, η ικανότητα ψύξης ή θέρμανσης θα εξασθενήσει, ή μπορεί και να προκληθεί διακοπή λειτουργίας της μονάδας.

Μην αφήνετε το κλιματιστικό να βγάζει αέρα απέναντι από συσκευή θέρμανσης.



Διαφορετικά θα οδηγήσει σε ατελή καύση, προκαλώντας έτσι δηλητηρίαση.

Η συσκευή εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί καλωδίωσης.

Πρέπει να εγκατασταθεί μία ηλεκτρική ασφάλεια διαρροής - γείωσης με καθορισμένη χωρητικότητα για να αποφευχθούν πιθανή ηλεκτροπληξία.

Μέτρα ασφαλείας

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου.

Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό μέσο με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα συνεισφέρει λιγότερο στην παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας από ένα ψυκτικό με υψηλότερο GWP, εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με [675]. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1kg του ψυκτικού ρευστού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, ο αντίκτυπος στην αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη θα είναι [675] φορές υψηλότερος από 1kg CO₂, σε διάστημα 100 ετών. Μην επιχειρήσετε ποτέ να παρέμβετε στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου ή να αποσυναρμολογήσετε το προϊόν μόνιμα και να καλείτε πάντοτε έναν επαγγελματία.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντίστοιχες συσκευές κάτω από την εσωτερική μονάδα:

1. φούρνοι μικροκυμάτων, φούρνοι (ηλεκτρικοί ή αερίου) και άλλα θερμά αντικείμενα.
2. υπολογιστές και άλλες ιδιαίτερα ηλεκτροστατικές συσκευές.
3. πρίζες που συνδέονται συχνά.

Οι συνδέσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται, εκτός εάν γίνει εκ νέου εκχείλωση του σωλήνα. Οι προδιαγραφές της ηλεκτρικής ασφάλειας είναι τυπωμένες στην πλακέτα του κυκλώματος, όπως: 3,15A / 250V AC, κ.λπ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ WEEE

Έννοια του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων με τροχούς:

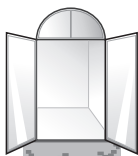
Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές συσκευές ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή, χρησιμοποιήστε χωριστές εγκαταστάσεις συλλογής. Επικοινωνήστε με την τοπική αυτοδιοίκηση για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής. Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορριφθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, καταστρέφοντας την υγεία και την ευημερία σας. Κατά την αντικατάσταση παλιών συσκευών με καινούργιες, ο έμπορος λιανικής πώλησης υποχρεούται νομικά να παραλάβει την παλιά σας συσκευή για απόρριψη τουλάχιστον δωρεάν.



Μέτρα ασφαλείας

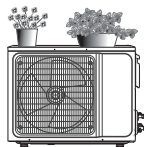
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες για πολύ χρόνο όταν λειτουργεί το κλιματιστικό.



Διαφορετικά, η ικανότητα ψύξης ή θέρμανσης θα εξασθενίσει.

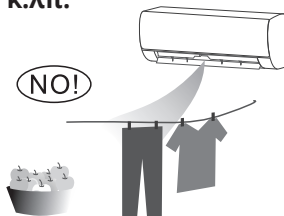
Μην στέκεστε επάνω στην εξωτερική μονάδα ή τοποθετείτε βαριά αντικείμενα σε αυτήν.



NO!

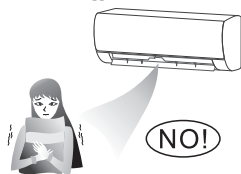
Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμούς ή ζημιά στη μονάδα.

Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για άλλους σκοπούς, όπως στέγνωμα ρούχων, διατήρηση τροφίμων κ.λπ.



NO!

Μην κατευθύνετε τον ψυχρό αέρα στο σώμα για μεγάλο χρονικό διάστημα.



Θα επιδεινώσει τη φυσική σας κατάσταση και θα προκαλέσει προβλήματα υγείας.

Ρυθμίστε την κατάλληλη θερμοκρασία.



Συνιστάται η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας να μην είναι πολύ μεγάλη.

Οι κατάλληλες ρυθμίσεις της οριζόμενης θερμοκρασίας μπορούν να αποτρέψουν την σπατάλη ηλεκτρικής ενέργειας.

Εάν το κλιματιστικό σας δεν είναι εξοπλισμένο με καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και βύσμα, πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης προστασίας από εκρήξεις στην σταθερή καλωδίωση και η απόσταση μεταξύ των επαφών να μην είναι μικρότερη από 3mm.

Εάν το κλιματιστικό σας είναι μόνιμα συνδεδεμένο με τη σταθερή καλωδίωση, θα πρέπει να εγκατασταθεί στην σταθερή καλωδίωση μια αντικεκρηκτική διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό ρεύμα διαρροής ενεργοποίησης που δεν υπερβαίνει τα 30mA.

Το κύκλωμα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να έχει προστατευτικό διαρροής και διακόπτη αεροδιάκενου, του οποίου η χωρητικότητα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1,5 φορά το μέγιστο ρεύμα.

Σχετικά με την εγκατάσταση των κλιματιστικών, ανατρέξτε στις παρακάτω παραγράφους αυτού του εγχειριδίου.

Ειδοποιήσεις για χρήση

Συνθήκες στις οποίες η μονάδα δεν μπορεί να λειτουργήσει κανονικά

- Εντός του εύρους θερμοκρασίας που παρέχεται στον παρακάτω πίνακα, το κλιματιστικό ενδέχεται να σταματήσει να λειτουργεί και μπορεί να προκύψουν άλλες ανωμαλίες.

Ψύξη	Εξωτερική	>43°C (για συνθήκες T1)
		>52°C (για συνθήκες T3)
	Εσωτερική	<18°C
Θέρμανση	Εξωτερική	>24°C
		<-7°C
	Εσωτερική	>27°C

- Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, το κλιματιστικό μπορεί να ενεργοποιήσει την αυτόματη διάταξη προστασίας, και να απενεργοποιήσει το κλιματιστικό.
- Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, ο εναλλάκτης θερμότητας του κλιματιστικού μπορεί να παγώσει, οδηγώντας σε σταγονίδια νερού ή άλλη δυσλειτουργία.
- Σε περίπτωση μεγάλης διάρκειας λειτουργίας ψύξης ή αφύγρανσης με σχετική υγρασία άνω του 80% (λόγου χάρη με πόρτες και παράθυρα ανοικτά), μπορεί να υπάρξει συμπύκνωση νερού ή σταγονίδια κοντά στην έξοδο αέρα.
- Τα T1 και T3 αναφέρονται στο ISO 5151.

Σημειώσεις για θέρμανση

- Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας δεν θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως μετά την εκκίνηση της θέρμανσης για αποφυγή εξαγωγής ψυχρού αέρα.
- Όταν επικρατεί κρύο και υγρασία έξω, η εξωτερική μονάδα ενδέχεται να αναπτύξει πάγο επάνω στον εναλλάκτη θερμότητας, γεγονός που θα μειώσει την ικανότητα θέρμανσης. Στη συνέχεια το κλιματιστικό θα ξεκινήσει τη λειτουργία απόψυξης.
- Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, το κλιματιστικό θα σταματήσει τη θέρμανση για περίπου 5-12 λεπτά.
- Ενδέχεται να παρατηρηθεί ατμός από την εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια της απόψυξης. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία, αλλά αποτέλεσμα γρήγορης απόψυξης.
- Η λειτουργία θέρμανσης θα επαναληφθεί μετά την ολοκλήρωση της απόψυξης.

Σημειώσεις για απενεργοποίηση

- Όταν το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο, ο κεντρικός ελεγκτής θα αποφασίσει αυτόματα αν θα σταματήσει αμέσως ή μετά από λειτουργία για λίγο χρόνο με χαμηλότερη συχνότητα και χαμηλότερη ταχύτητα αέρα.

Ειδοποιήσεις για χρήση

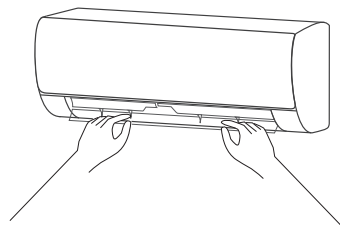
Λειτουργία έκτακτης ανάγκη

- Εάν το τηλεχειριστήριο χαθεί ή σπάσει, χρησιμοποιήστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας για να λειτουργήσετε το κλιματιστικό.
- Εάν το κουμπί αυτό πιεστεί με τη μονάδα απενεργοποιημένη, το κλιματιστικό θα εκκινήσει σε αυτόματη λειτουργία.
- Εάν το κουμπί αυτό πιεστεί με τη συσκευή ενεργοποιημένη, το κλιματιστικό θα απενεργοποιηθεί.



Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα

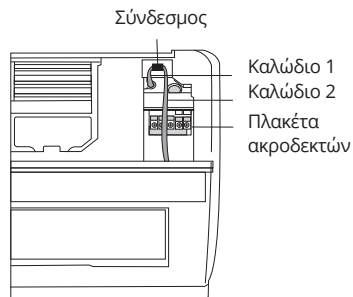
1. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά κίνησης περισίδων επάνω-κάτω και αριστερά-δεξιά στο τηλεχειριστήριο για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.
2. Για τα μοντέλα που δεν διαθέτουν λειτουργία κίνησης περισίδων αριστερά-δεξιά, τα πτερύγια πρέπει να μετακινούνται με το χέρι.



Σημείωση: Μετακινήστε τα πτερύγια πριν λειτουργήσει η συσκευή, διαφορετικά μπορεί να τραυματιστεί το δάχτυλό σας. Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας στην είσοδο ή στην έξοδο αέρα όταν λειτουργεί το κλιματιστικό.

Ειδική προσοχή

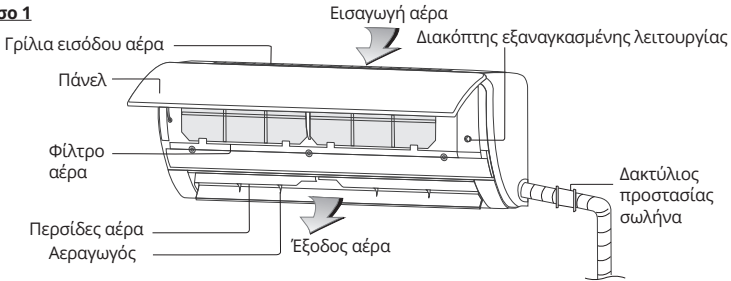
1. Ανοίξτε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.
2. Ο σύνδεσμος (ως Σχήμα) δεν πρέπει να αγγίζει την πλακέτα ακροδεκτών και είναι τοποθετημένος όπως φαίνεται στο Σχ.



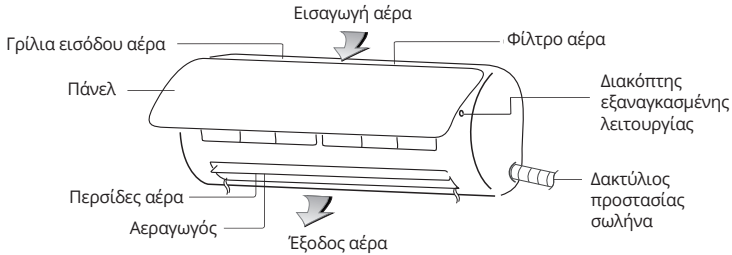
Επεξήγηση μονάδων

Εσωτερική μονάδα

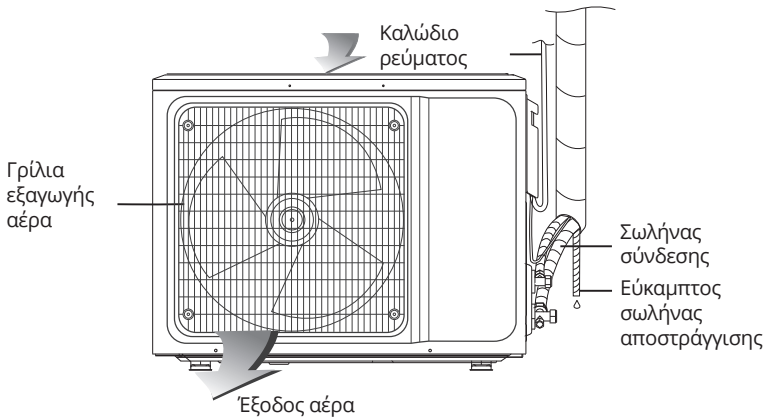
Σκίτσο 1



Σκίτσο 2



Εξωτερική μονάδα



Σημείωση: Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι για επεξηγηματικούς λόγους. Το κλιματιστικό σας ενδέχεται να είναι διαφορετικό. Το πραγματικό επικρατεί της επεξήγησης.

Το βύσμα καλωδίωσης, η λειτουργία WIFI, λειτουργία αρνητικών ιόντων και η λειτουργία κάθετης και οριζόντιας ταλάντωσης είναι προαιρετικές, η πραγματική μονάδα υπερισχύει.

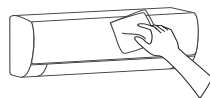
Καθαρισμός και φροντίδα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν από κάθε καθαρισμό του κλιματιστικού, θα πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος για περισσότερο από 5 λεπτά και να παραμείνει εκτός ρεύματος, διαφορετικά ενδέχεται να υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην βρέχετε το κλιματιστικό, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Μην ξεπλύνετε το κλιματιστικό με νερό για κανένα λόγο.
- Τα πτητικά υγρά όπως διαλυτικό ή βενζίνη ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στο περίβλημα του κλιματιστικού, επομένως καθαρίστε το περίβλημα του κλιματιστικού μόνο με μαλακό στεγνό πανί ή νωπό πανί που έχει εμποτιστεί με ουδέτερο καθαριστικό.
- Κατά τη περίοδο χρήσης, φροντίζετε για τον τακτικό καθαρισμό των φίλτρων, για αποφυγή συσσώρευσης σκόνης, καθώς μπορεί να επηρεάσει την απόδοση. Εάν το περιβάλλον λειτουργίας του κλιματιστικού είναι επιβαρυνόμενο με σκόνη, αυξήστε αντίστοιχα την συχνότητα καθαρισμού. Αφού αφαιρέσετε το φίλτρο, μην αγγίζετε το πτερύγιο της εσωτερικής μονάδας με το δάχτυλο και μην ασκείτε δύναμη που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σωλήνα ψυκτικού.

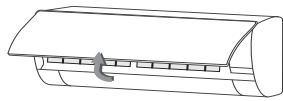
Καθαρίστε την πρόσοψη

Όταν η πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας είναι λερωμένη, καθαρίστε την απαλά με μια πετσέτα νωπή με χλιαρό νερό κάτω από 40°C και μην αφαιρείτε την πρόσοψη κατά τον καθαρισμό.

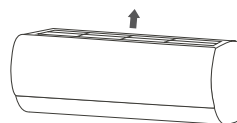
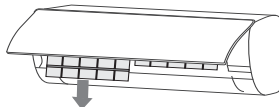


Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

● Αφαίρεση του φίλτρου αέρα



Σκίτσο 1



Σκίτσο 2

1. Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια για να ανοίξετε την πρόσοψη υπό γωνία από τα δύο άκρα της, σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους.
2. Απαγκιστρώστε τα φίλτρα αέρα από την υποδοχή και αφαιρέστε τα.

Το φίλτρο αέρα βρίσκεται στο πάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Αφαιρέστε το με κατεύθυνση προς τα πάνω.

● Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

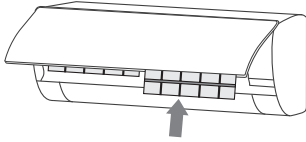
Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα ή νερό για να ξεπλύνετε το φίλτρο και εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο (για παράδειγμα, με λιπαρές ακαθαρσίες), καθαρίστε το με χλιαρό νερό (κάτω από 45°C) που έχει εμποτιστεί με ουδέτερο καθαριστικό και στη συνέχεια τοποθετήστε το φίλτρο στη σκιά να στεγνώσει στον αέρα.



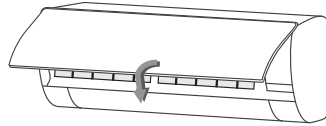
Καθαρισμός και φροντίδα

● Τοποθέτηση του φίλτρου

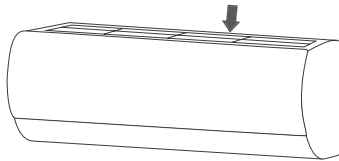
Επανατοποθετήστε το στεγνό φίλτρο με την αντίστροφη σειρά που το αφαιρέσατε, καλύψτε και ασφαλίστε την πρόσοψη.



Σκίτσο 1



Επανατοποθετήστε το στεγνό φίλτρο με την αντίστροφη φορά από αυτή της αφαίρεσης.



Σκίτσο 2

Έλεγχος πριν από τη χρήση

1. Ελέγξτε αν η εισαγωγή αέρα και οι αεραγωγοί των μονάδων είναι ελεύθεροι.
2. Ελέγξτε αν υπάρχει μπλοκάρισμα στην έξοδο νερού του σωλήνα αποστράγγισης και καθαρίστε το αμέσως εάν υπάρχει.
3. Ελέγξτε ότι το καλώδιο γείωσης είναι αξιόπιστα γειωμένο.
4. Ελέγξτε εάν έχουν εγκατασταθεί σωστά οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και εάν η ισχύς τους είναι επαρκής.
5. Ελέγξτε εάν υπάρχουν φθορές στην βάση τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας και εάν υπάρχει παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό σέρβις.

Συντήρηση μετά τη χρήση

1. Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος του κλιματιστικού, απενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη λειτουργίας και αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
2. Καθαρίστε το φίλτρο και το σώμα της μονάδας.
3. Αφαιρέστε τη σκόνη και λοιπά υπολείμματα από την εξωτερική μονάδα.
4. Ελέγξτε εάν υπάρχει φθορά στην βάση τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας και εάν υπάρχει, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό σέρβις.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην επισκευάζετε το κλιματιστικό μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη συντήρηση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή έκρηξη. Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις και αφήστε τους επαγγελματίες να πραγματοποιήσουν τη συντήρηση. Ο έλεγχος των παρακάτω στοιχείων πριν επικοινωνήσετε για συντήρηση μπορεί να σας εξοικονομήσει χρόνο και χρήματα.

Φαινόμενο	Αντιμετώπιση προβλημάτων
Το κλιματιστικό δεν λειτουργεί.	<ul style="list-style-type: none">• Μπορεί να υπάρχουν διακοπές ρεύματος. → Περιμένετε έως ότου αποκατασταθεί η τροφοδοσία ρεύματος.• Το φιντ μπορεί να έχει χαλαρώσει από την πρίζα. → Τοποθετήστε καλά το φιντ στην πρίζα.• Η ηλεκτρική ασφάλεια μπορεί να έχει καεί. → Αντικαταστήστε την ασφάλεια.• Ο χρόνος για την εκκίνηση μέσω χρονοδιακόπτη δεν έχει ολοκληρωθεί. → Περιμένετε ή ακυρώστε τις ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη.
Το κλιματιστικό δεν μπορεί να λειτουργήσει μετά την αυτόματη επανεκκίνηση έπειτα από τη διακοπή της λειτουργίας του.	<ul style="list-style-type: none">• Εάν το κλιματιστικό ενεργοποιηθεί αμέσως μετά την απενεργοποίηση, η προστασία επανεκκίνησης του κλιματιστικού θα καθυστερήσει τη λειτουργία για 3 έως 5 λεπτά.
Ο αέρας εξέρχεται, αλλά η απόδοση ψύξης / θέρμανσης δεν είναι ικανοποιητική.	<ul style="list-style-type: none">• Η υπερβολική συσσώρευση σκόνης στα φίλτρα, το μπλοκάρισμα στην είσοδο και στην έξοδο αέρα και η υπερβολικά μικρή γωνία των περιστρεφόμενων πτερυγίων επηρεάζουν τα αποτελέσματα ψύξης και θέρμανσης. → Καθαρίστε τα φίλτρα, αφαιρέστε τα εμπόδια από την είσοδο και έξοδο αέρα και ρυθμίστε τη γωνία των πτερυγίων.• Κακό αποτέλεσμα ψύξης και θέρμανσης που προκαλείται από το άνοιγμα των θυρών και των παραθύρων και ανεμιστήρα εξαγωγής. → Κλείστε τις πόρτες, τα παράθυρα, τον εξαεριστήρα κλπ.• Η λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης δεν ανάβει κατά τη θέρμανση, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή θέρμανση. → Ενεργοποιήστε τη λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης (μόνο για μοντέλα με λειτουργία βοηθητικής θέρμανσης).• Η ρυθμισμένη λειτουργία είναι εσφαλμένη και οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας και ταχύτητας αέρα δεν είναι κατάλληλες. → Επιλέξτε εκ νέου τη λειτουργία και ρυθμίστε την κατάλληλη θερμοκρασία και ταχύτητα αέρα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

<p>Το κλιματιστικό σταματά να λειτουργεί αφού λειτουργήσει για μικρό χρονικό διάστημα.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν έχει φτάσει στη θερμοκρασία ρύθμισης. → Κανονική λειτουργία. • Μπορεί να βρίσκεται σε κατάσταση απόψυξης. → Θα επαναφέρει αυτόματα την λειτουργία του μετά την διαδικασία απόψυξης. • Ο χρονοδιακόπτης απενεργοποίησης μπορεί να έχει ρυθμιστεί. → Εάν θέλετε να συνεχίσετε να το χρησιμοποιείτε, ενεργοποιήστε το ξανά.
<p>Η εσωτερική μονάδα εκπέμπει οσμή.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Το ίδιο το κλιματιστικό δεν έχει ανεπιθύμητη οσμή. Εάν υπάρχει οσμή, μπορεί να οφείλεται στη συσσώρευση οσμών στο περιβάλλον. → Καθαρίστε το φίλτρο αέρα ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού.
<p>Υπάρχει ήχος τρεχούμενου νερού κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν το κλιματιστικό ενεργοποιείται / απενεργοποιείται ή ο συμπιεστής ξεκινήσει ή σταματήσει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μερικές φορές μπορεί να ακουστεί ο ήπιος ήχος τρεχούμενου νερού. → Αυτός είναι ο ήχος της ροής του ψυκτικού μέσου, όχι κάποια δυσλειτουργία.
<p>Ένας απαλός ήχος «κλικ» ακούγεται κατά την εκκίνηση ή το κλείσιμο.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας, η πρόσοψη και άλλα εξαρτήματα θα διογκωθούν προκαλώντας τον ήχο τριβής. → Αυτό είναι φυσιολογικό, όχι κάποια δυσλειτουργία.
<p>Η εσωτερική μονάδα παράγει μη φυσιολογικό ήχο.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Ο ήχος του ανεμιστήρα ή του ρελέ του συμπιεστή που ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται. • Όταν ξεκινήσει η απόψυξη ή σταματήσει, θα ακουστεί. → Αυτό οφείλεται στο ότι το ψυκτικό υγρό ρέει στην αντίστροφη κατεύθυνση. Αυτό είναι φυσιολογικό, όχι κάποια δυσλειτουργία. • Η υπερβολική συσσώρευση σκόνης στο φίλτρο αέρα της εσωτερικής μονάδας μπορεί να προκαλέσει διακυμάνσεις του ήχου. → Καθαρίστε τα φίλτρα αέρα συχνά. • Έντονος θόρυβος αέρα όταν είναι ρυθμισμένο σε λειτουργία "Turbo". → Αυτό είναι φυσιολογικό, εάν αισθάνεστε άβολα, απενεργοποιήστε τη λειτουργία "Turbo".
<p>Υπάρχουν σταγόνες νερού επάνω στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας.</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν η υγρασία περιβάλλοντος είναι υψηλή, η υγρασία του αέρα θα υγροποιηθεί σε σταγόνες νερού γύρω από την έξοδο αέρα, την πρόσοψη κ.λπ. → Αυτό είναι φυσιολογικό, όχι κάποια δυσλειτουργία. • Η παρατεταμένη λειτουργία ψύξης σε ανοιχτό χώρο δημιουργεί υγροποίηση της υγρασίας του αέρα σε σταγόνες νερού. → Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα. • Η πολύ μικρή γωνία ανοίγματος των πτερυγίων μπορεί επίσης να οδηγήσει σε εμφάνιση σταγόνων νερού στην είσοδο αέρα. → Αυξήστε τη γωνία των πτερυγίων.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κατά τη λειτουργία ψύξης, η έξοδος της εσωτερικής μονάδας μερικές φορές θα εκπέμψει σταγονίδια νερού.



• Όταν η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία είναι υψηλές, συμβαίνει μερικές φορές. → Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ο εσωτερικός αέρας ψύχεται γρήγορα. Αφού λειτουργήσει για κάποιο χρονικό διάστημα, η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία θα μειωθούν και τα εκπεμπόμενα σταγονίδια θα εξαφανιστούν.



Διακόψτε αμέσως την λειτουργία του κλιματιστικού και την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης στις παρακάτω περιπτώσεις.

- ▲ Ακούτε οποιοδήποτε τραχύ ήχο ή μυρίζετε οποιαδήποτε άσχημη οσμή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- ▲ Παρουσιάζεται μη κανονική θέρμανση του καλωδίου τροφοδοσίας και του βύσματος.
- ▲ Η μονάδα ή το τηλεχειριστήριο έχει ακαθαρσίες ή νερό.
- ▲ Ο διακόπτης αεροδιάκενου ή ο διακόπτης προστασίας από διαρροή συχνά αποσυνδέονται.

Ειδοποιήσεις για την εγκατάσταση

Σημαντικές ειδοποιήσεις

- Πριν από την εγκατάσταση, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο συντήρησης. Εάν η μονάδα δεν έχει εγκατασταθεί από εξουσιοδοτημένο κέντρο συντήρησης, η δυσλειτουργία μπορεί να μην επιλυθεί, λόγω προβληματικής σύνδεσης.
- Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματίες σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες καλωδίωσης και αυτό το εγχειρίδιο.
- Η δοκιμή διαρροής ψυκτικού μέσου πρέπει να γίνει μετά την εγκατάσταση.
- Για να μετακινήσετε και να εγκαταστήσετε κλιματιστικό σε άλλο μέρος, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Επιθεώρηση αποσυσκευασίας

- Ανοίξτε το κιβώτιο και ελέγξτε το κλιματιστικό σε περιοχή με καλό εξαερισμό (ανοίξτε την πόρτα και το παράθυρο) και χωρίς πηγή ανάφλεξης.
Σημείωση: Οι χειριστές καλούνται να φορούν αντιστατικές διατάξεις.
- Είναι απαραίτητο να ελεγχθεί από επαγγελματία εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου πριν ανοίξετε το κουτί του εξωτερικού μηχανήματος. Σταματήστε την εγκατάσταση του κλιματιστικού εάν βρεθεί διαρροή.
- Ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς και οι αντιστατικές προφυλάξεις πρέπει να προετοιμάζονται πριν από τον έλεγχο. Στη συνέχεια, ελέγξτε τον αγωγό ψυκτικού μέσου για να δείτε αν υπάρχουν ίχνη σύγκρουσης και εάν εξωτερική εικόνα είναι καλή.

Αρχές ασφαλείας για την εγκατάσταση του κλιματιστικού

- Η διάταξη πρόληψης πυρκαγιάς πρέπει να προετοιμαστεί πριν την εγκατάσταση.
- Συνεχίστε την εγκατάσταση με την περιοχή αεριζόμενη (ανοίξτε την πόρτα και το παράθυρο).
- Πηγή ανάφλεξης, κάπνισμα και τηλεφωνικές κλήσεις δεν επιτρέπεται να υπάρχουν στην περιοχή όπου βρίσκεται το ψυκτικό R32.
- Αντιστατικές προφυλάξεις είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση του κλιματιστικού, π.χ. φορέστε βαμβακερά ρούχα και γάντια.
- Κρατήστε τον ανιχνευτή διαρροών σε κατάσταση λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.
- Αν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εμφανιστεί διαρροή ψυκτικού μέσου R32, θα πρέπει να ανιχνεύσετε αμέσως τη συγκέντρωση σε εσωτερικό χώρο έως ότου φθάσει σε ασφαλές επίπεδο. Αν η διαρροή ψυκτικού μέσου επηρεάζει την απόδοση του κλιματιστικού, παρακαλούμε να σταματήσετε αμέσως τη λειτουργία και το κλιματιστικό θα πρέπει πρώτα να υποστεί κενό και να επιστραφεί στο σταθμό συντήρησης για επεξεργασία.
- Κρατήστε ηλεκτρικές συσκευές, διακόπτες τροφοδοσίας, βύσματα, πρίζες, πηγές θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής στατικότητας μακριά από την περιοχή κάτω και στα πλάγια της εσωτερικής μονάδας.
- Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί σε θέση προσιτή για εγκατάσταση και συντήρηση, χωρίς εμπόδια που ενδέχεται να μπλοκάρουν τις εισόδους ή τις εξόδους αέρα των εσωτερικών / εξωτερικών μονάδων και μακριά από πηγές θερμότητας, εύφλεκτες ή εκρηκτικές συνθήκες.

Ειδοποιήσεις για την εγκατάσταση

- Κατά την εγκατάσταση και επίσκεψή του κλιματιστικού και εάν η γραμμή σύνδεσης δεν είναι ικανοποιητικού μήκους, ολόκληρη η γραμμή σύνδεσης πρέπει να αντικατασταθεί με νέα γραμμή σύνδεσης, σύμφωνη με τις αρχικές προδιαγραφές. Η επέκταση δεν επιτρέπεται.
- Χρησιμοποιήστε νέο σωλήνα σύνδεσης, εκτός και εάν γίνει εκ νέου εκχείλωση και καθαρισμός του σωλήνα.

Απαιτήσεις για τη θέση εγκατάστασης

- Αποφύγετε τη διαρροή εύφλεκτων ή εκρηκτικών αερίων ή όπου υπάρχουν ισχυρά δραστικά αέρια.
- Αποφύγετε μέρη που υπόκεινται σε ισχυρά τεχνητά ηλεκτρικά / μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε χώρους που υπόκεινται σε θόρυβο και συντονισμό.
- Αποφύγετε σοβαρές φυσικές καταστάσεις (π.χ. βαριά αιθάλη, ισχυρός αμμώδης άνεμος, άμεση ηλιοφάνεια ή πηγές θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας).
- Αποφύγετε τις περιοχές που είναι κοντά στα παιδιά.
- Περιορίστε το μήκος σύνδεσης μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Επιλέξτε από πού είναι εύκολο να εκτελέσετε συντήρηση και επισκευές και πού είναι καλός ο αερισμός.
- Η εξωτερική μονάδα δεν θα πρέπει να εγκατασταθεί με κανένα τρόπο που θα μπορούσε να καταλάβει διάδρομο, σκάλα, έξοδο, έξοδο κινδύνου, ράμπα ή οποιοδήποτε άλλο κοινόχρηστο χώρο.
- Η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται όσο το δυνατόν μακρύτερα από τις πόρτες και τα παράθυρα των γειτόνων καθώς και από τα πράσινα φυτά.

Επιθεώρηση περιβάλλοντος εγκατάστασης

- Ελέγξτε την πινακίδα τύπου της εξωτερικής μονάδας για να βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό μέσο είναι R32.
- Ελέγξτε το χώρο δαπέδου του δωματίου. Ο χώρος δεν πρέπει να είναι μικρότερος από τον αξιοποιήσιμο χώρο (5m²) των προδιαγραφών. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Ελέγξτε το περιβάλλοντα χώρο του χώρου εγκατάστασης: R32 δεν πρέπει να εγκατασταθεί στον κλειστό χώρο του κτιρίου.
- Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό τρυπάνι για να κάνετε τρύπες στον τοίχο, ελέγξτε πρώτα εάν υπάρχει προ-εντοιχισμένος αγωγός για νερό, ηλεκτρικό ρεύμα και φυσικό αέριο. Προτείνεται η χρήση τυχόν προβλεφθείσας οπής στον τοίχο.

Απαιτήσεις της δομής στήριξης

- Η βάση τοποθέτησης πρέπει να πληροί τα σχετικά εθνικά ή βιομηχανικά πρότυπα σε σχετικά με την αντοχή, με τις περιοχές συγκόλλησης και σύνδεσης να λαμβάνουν αντιοξειδωτική προστασία.
- Η ράβδος τοποθέτησης και η επιφάνεια που φέρει φορτίο πρέπει να μπορούν να αντέχουν 4 φορές ή περισσότερο το βάρος της μονάδας ή 200kg, όποιο είναι βαρύτερο.

Ειδοποιήσεις για την εγκατάσταση

- Η βάση τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας πρέπει να στερεώνεται με κοχλία διαστολής.
- Εξασφαλίστε την ασφαλή εγκατάσταση ανεξάρτητα από τον τύπο του τοίχου στον οποίο είναι εγκατεστημένο, για να αποτρέψετε πιθανή πτώση που θα μπορούσε να βλάψει άνθρωπο.

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την ονομαστική τάση και το ειδικό κύκλωμα του κλιματιστικού για την τροφοδοσία ρεύματος, Επίσης η διάμετρος του καλωδίου ρεύματος πρέπει να πληροί τις εθνικές απαιτήσεις.
- Όταν το μέγιστο ρεύμα του κλιματιστικού είναι >16A, πρέπει να χρησιμοποιήσετε διακόπτη αεροδιάκενου ή διακόπτη προστασίας από διαρροή εξοπλισμένο με διατάξεις προστασίας.
- Το εύρος λειτουργίας είναι 90%~110% της τοπικής ονομαστικής τάσης, Ωστόσο, η ανεπαρκής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή φωτιά. Εάν υπάρχει αστάθεια τάσης, προτείνεται η αύξηση του ρυθμιστή τάσης.
- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ κλιματιστικού και εύφλεκτων υλικών είναι 1,5 μ.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας των εξωτερικών μονάδων πρέπει να έχει μήκος μεταξύ 1,5 και 3m και να είναι είτε ένα καλώδιο κατάλληλο για αυτή τη χρήση. (Ισχύει μόνο κλιματιστικές μονάδες με πιστοποίηση UL ή ETL, UL60355-2-40)
- Τύποι καλωδίων: Καλώδιο ρεύματος εξωτερικής μονάδας: H07RN-F ή H05RN-F. Καλώδιο διασύνδεσης: H07RN-F ή H05RN-F. (Ισχύει για κλιματιστικές μονάδες με πιστοποίηση CE & CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Ελάχιστη διατομή καλωδίου ρεύματος και καλωδίου διασύνδεσης.

Βόρεια Αμερική

Συσκευή Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Άλλες Περιοχές

Ονομαστικό ρεύμα συσκευής (A)	Ονομαστική διατομή (mm ²)
>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

- Το μέγεθος του καλωδίου διασύνδεσης, του καλωδίου ρεύματος, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτείται καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα εμφανίζεται στον πίνακα που βρίσκεται στο πλευρικό πλαίσιο της μονάδας. Ανατρέξτε σε αυτόν τον πίνακα για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, ασφάλεια και διακόπτη.
- **Σημείωση:** Ο αριθμός κλώνων του καλωδίου αναφέρεται στο λεπτομερές διάγραμμα συνδεσμολογίας που επικολλάται στη μονάδα.
- Τα μέσα αποσύνδεσης πρέπει να ενσωματωθούν στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

Ειδοποιήσεις για την εγκατάσταση

Απαιτήσεις για εργασίες σε αυξημένο ύψος

- Όταν πραγματοποιείτε τοποθέτηση σε ύψος 2 μ. ή μεγαλύτερο, επάνω από το επίπεδο βάσης, πρέπει να φοράτε ζώνες ασφαλείας και να έχετε σταθερά σχοινιά επαρκούς αντοχής στην εξωτερική μονάδα, για να αποφύγετε πιθανή πτώση που θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο καθώς και υλικές ζημιές.

Απαιτήσεις γείωσης

- Το κλιματιστικό είναι η ηλεκτρική συσκευή κατηγορίας I και πρέπει να εξασφαλίζεται αξιόπιστη γείωση.
- Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε αγωγό αερίου, σωλήνα νερού, αλεξικέραυνο, τηλεφωνική γραμμή ή κύκλωμα που δεν είναι καλά γειωμένο στη γη.
- Το καλώδιο γείωσης είναι ειδικά σχεδιασμένο και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς, ούτε πρέπει να στερεώνονται με απλή βίδα.
- Η διάμετρος του καλωδίου διασύνδεσης πρέπει να συνιστάται σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών και με τον ακροδέκτη τύπου O που πληροί τα τοπικά πρότυπα (η εσωτερική διάμετρος του τερματικού τύπου O πρέπει να ταιριάζει με το μέγεθος της βίδας της μονάδας, όχι περισσότερο από 4,2mm). Μετά την εγκατάσταση, ελέγξτε τις βίδες αν έχουν σταθεροποιηθεί αποτελεσματικά και δεν υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσής τους.

Λοιπά

- Η μέθοδος σύνδεσης του κλιματιστικού, του καλωδίου ρεύματος και η μέθοδος σύνδεσης κάθε ανεξάρτητου στοιχείου πρέπει να υπόκεινται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας που έχει τοποθετηθεί στο μηχάνημα.
- Το μοντέλο και η διαβάθμιση της ηλεκτρικής ασφάλειας πρέπει να υπόκεινται στην αναγραφόμενη του αντίστοιχου ελεγκτή ή στο χιτώνιο της ηλεκτρικής ασφάλειας.

Κατάλογος συσκευασίας

Κατάλογος εξαρτημάτων συσκευασίας εσωτερικής μονάδας

Όνομα	Ποσότη.	Μον.
Εσωτερική μονάδα	1	Τεμ.
Ασύρματο χειριστήριο (*)	1	Τεμ.
Μπαταρίες (AAA) (*)	2	Τεμ.
Εγχειρίδιο χρήσης	1	Σετ
Σωλήνας αποστράγγισης (*)	1	Τεμ.

Κατάλογος εξαρτημάτων συσκευασίας εξωτερικής μονάδας

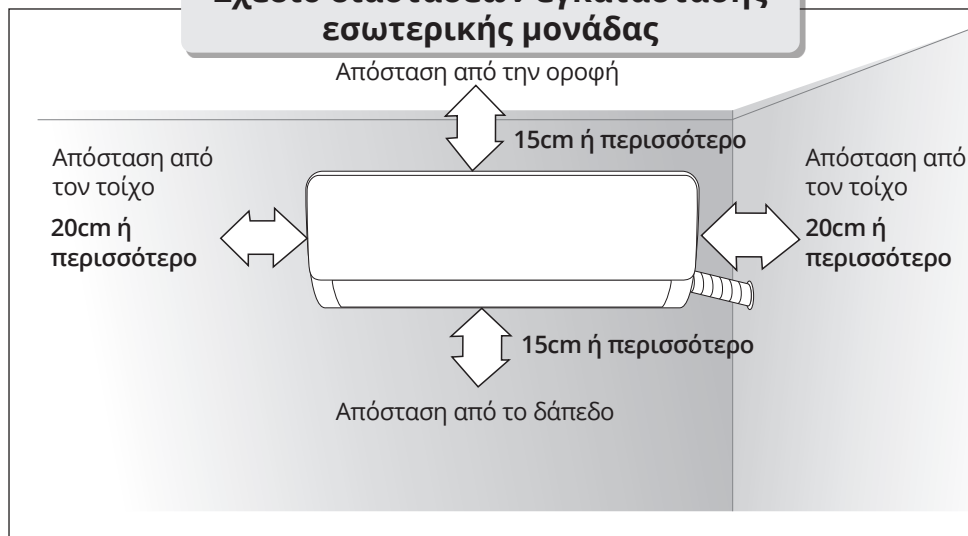
Όνομα	Ποσότη.	Μον.
Εξωτερική μονάδα	1	Τεμ.
Σωλήνας σύνδεσης (*)	2	Τεμ.
Πλαστικός μάντας (*)	1	Ρολό
Δακτύλιος προστασίας σωλήνα (*)	1	Τεμ.
Φραγή (στόκος) (*)	1	Πακέτο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλα τα εξαρτήματα που αναγράφονται είναι ενδεικτικά και μπορεί να διαφοροποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση.

(*) προαιρετικά εξαρτήματα, ενδέχεται να μην εμπεριέχονται σε όλα τα μοντέλα.

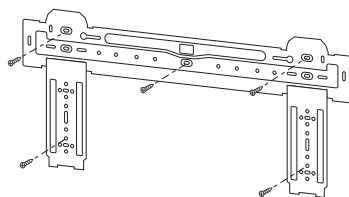
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Σχέδιο διαστάσεων εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας



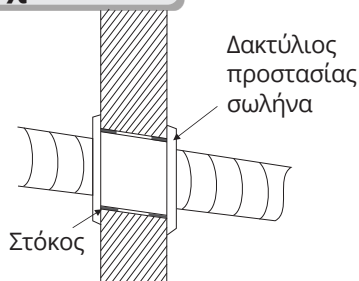
Πλάτη στήριξης

1. Ο τοίχος για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι σκληρός και σταθερός, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι κραδασμοί.
2. Χρησιμοποιήστε τη βίδα τύπου «+» για να στερεώσετε την διάτρητη πλάτη στήριξης, στερεώστε την οριζόντια στον τοίχο και εξασφαλίστε ότι είναι καλά τοποθετημένη οριζοντίως και καθέτως.
3. Τραβήξτε την πλάτη στήριξης με το χέρι μετά την εγκατάσταση, για να επιβεβαιώσετε εάν είναι σταθερή.



Δημιουργία οπής τοίχου

1. Κάνετε μια οπή με ένα ηλεκτρικό σφυρί ή ένα τρυπάνι στην προκαθορισμένη θέση στον τοίχο για σωληνώσεις, οι οποίες πρέπει να κλίνουν προς τα κάτω κατά 5° ~ 10° .
2. Προκειμένου να προστατευθούν οι σωληνώσεις και τα καλώδια που διέρχονται από τον τοίχο από φθορά και από τρωκτικά που μπορεί να παρευρεθούν στο εσωτερικό του τοίχου, πρέπει να εγκατασταθεί ένας δακτύλιος προστασίας για την σωλήνα και να σφραγιστεί με στόκο.

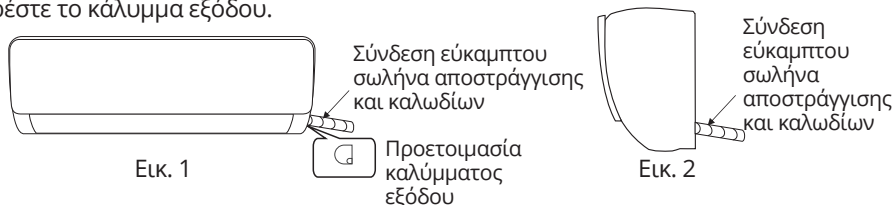


Σημείωση: Συνήθως, η οπή στον τοίχο είναι $\Phi 60\text{mm}$ ~ $\Phi 80\text{mm}$. Αποφύγετε εντοιχισμένα καλώδια ρεύματος και σκληρό τοίχωμα κατά τη δημιουργία της οπής.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Διαδρομή του αγωγού

1. Ανάλογα με τη θέση της μονάδας, οι σωληνώσεις μπορούν να κατευθύνονται πλάγια από τα αριστερά ή τα δεξιά (Εικ. 1) ή κάθετα από πίσω (Εικ. 2) (ανάλογα με το μήκος σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας). Στην περίπτωση της διαδρομής στο πλάι, αφαιρέστε το κάλυμμα εξόδου.



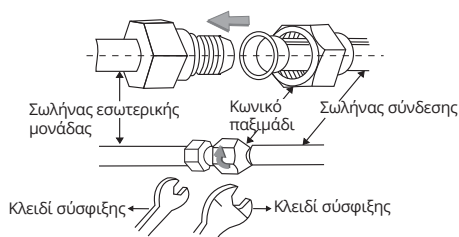
Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

1. Αφαιρέστε το σταθερό μέρος για να τραβήξετε έξω το σωλήνα του εσωτερικού μηχανήματος από το περίβλημα. Βιδώστε το εξαγωγικό παξιμάδι στα αριστερά του συνδέσμου έως το τέλος με το χέρι σας.
2. Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα:
Στοχεύστε στο κέντρο του σωλήνα, σφίξτε το κωνικό παξιμάδι με τα δάκτυλα και, στη συνέχεια, σφίξτε το κωνικό παξιμάδι με ένα κλειδί κατά την κατεύθυνση που φαίνεται στο διάγραμμα δεξιά. Η ροπή που πρέπει να χρησιμοποιηθεί φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Σημείωση: Ελέγξτε προσεκτικά εάν υπάρχει φθορά στους συνδέσμους πριν από την εγκατάσταση. Οι σύνδεσμοι δεν πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθούν, εκτός και εάν γίνει εκ νέου εκχείλιωση και καθαρισμός του σωλήνα.

Πίνακας ροπής σύσφιξης

Διατομή σωλήνα (mm)	Ροπή (N·m)
Φ6 / Φ6.35	15~25
Φ9 / Φ9.52	35~40
Φ12 / Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80

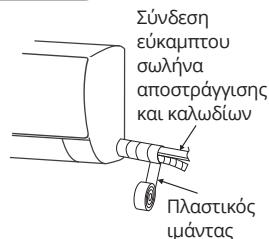


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν η μονάδα διαθέτει ταχυσυνδέσμους, ανατρέξτε στο φυλλάδιο “εγκατάσταση του σωλήνα σύνδεσης”.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

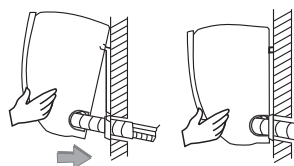
Τύλιξη των σωληνώσεων

1. Χρησιμοποιήστε μονωτικό περίβλημα για να τυλίξετε το εξάρτημα σύνδεσης της μονάδας και του σωλήνα σύνδεσης, εσωτερικά και στη συνέχεια να χρησιμοποιήσετε μονωτικό υλικό για τη συσκευασία και τη στεγανοποίηση με μόνωση του σωλήνα, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία νερού συμπύκνωσης στο εξάρτημα σύνδεσης.
2. Συνδέστε την έξοδο νερού με τους σωλήνες αποστράγγισης και συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης, τα καλώδια και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
3. Χρησιμοποιήστε πλαστικούς δεσμούς καλωδίων για να τυλίξετε τους σωλήνες σύνδεσης, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης. Τοποθετήστε το σωλήνα με κλίση προς τα κάτω.



Σταθεροποίηση της εσωτερικής μονάδας

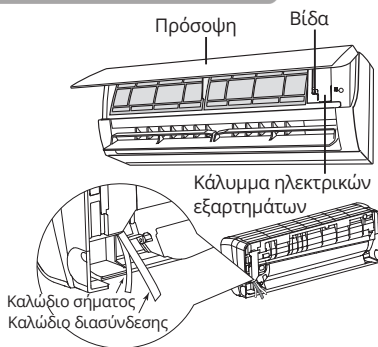
1. Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα στην πλάτη στήριξης και μετακινήστε τη μονάδα από τα αριστερά προς τα δεξιά για να βεβαιωθείτε ότι το άγκιστρο είναι σωστά τοποθετημένο στον διάτρητο πίνακα.
2. Σπρώξτε προς την κάτω αριστερή πλευρά και την επάνω δεξιά πλευρά της μονάδας προς τον διάτρητο πίνακα, έως ότου το άγκιστρο έχει εισέλθει στην υποδοχή και κάνει έναν ήχο «κλικ».



Συνδεσμολογία καλωδίων επικοινωνίας

● Σύνδεση καλωδίωσης εσωτερικής μονάδας

1. Ανοίξτε την πρόσοψη της μονάδας, αφαιρέστε τις βίδες του καλύμματος των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και αφαιρέστε το.
2. Περάστε τα καλώδια διασύνδεσης από την οπή της πίσω πλευράς της μονάδας ώστε να βγουν από την μπροστινή πλευρά. (κάποια μοντέλα δεν έχουν καλώδιο σήματος)
3. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο/κλιπ των καλωδίων; συνδέστε τα καλώδια διασύνδεσης αντιστοίχως στους αντίστοιχους ακροδέκτες της πλακέτας ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας παρακάτω; Σφίξτε τις βίδες και στην συνέχεια ασφαλίστε τα καλώδια με τον σύνδεσμο/κλιπ.

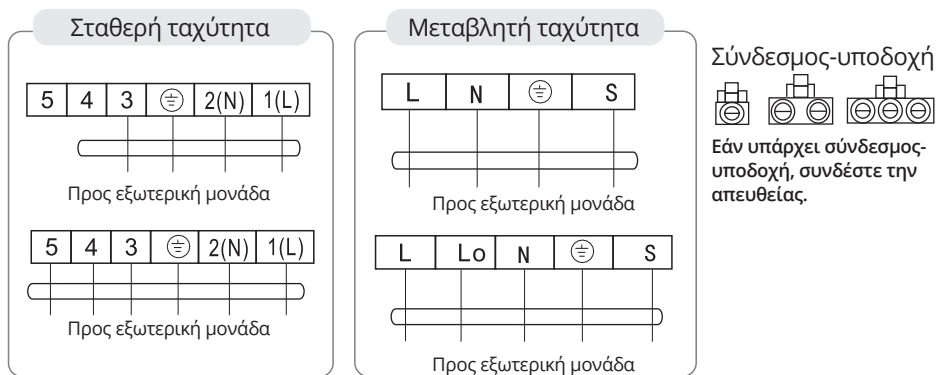


Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

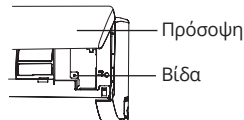
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει οδηγίες συνδεσμολογίας για διάφορα μοντέλα κλιματιστικών. Υπάρχει η πιθανότητα κάποιες ιδιαίτερες συνδεσμολογίες καλωδίωσης να μην συμπεριλαμβάνονται.

Το διάγραμμα είναι για αναφορά μόνο. Αν το πραγματικό προϊόν διαφέρει από το διάγραμμα, παρακαλούμε ανατρέξτε στο διάγραμμα που συμπεριλαμβάνεται επάνω στην μονάδα.



4. Τοποθετήστε το κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων στην μονάδα και σφίξτε τις βίδες.
5. Κλείστε την πρόσοψη.

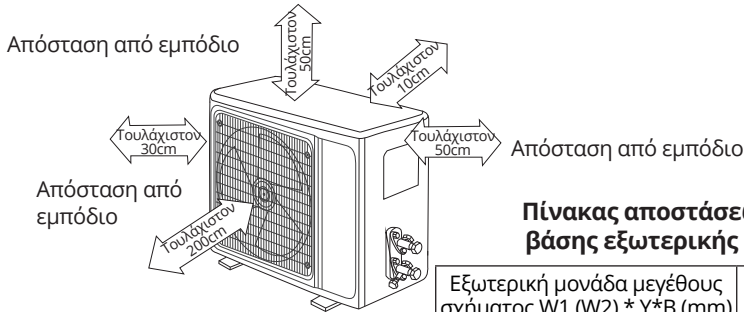


● Έλεγχοι μετά την εγκατάσταση

1. Ελέγξτε ότι οι βίδες έχουν συσφιχθεί καλά και δεν υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσής τους.
2. Ελέγξτε ότι η οθόνη του κλιματιστικού είναι συνδεδεμένη καλά και στην σωστή υποδοχή χωρίς να ακουμπήσετε επάνω στα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα.
3. Ελέγξτε ότι το κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων είναι ασφαλισμένο καλά.

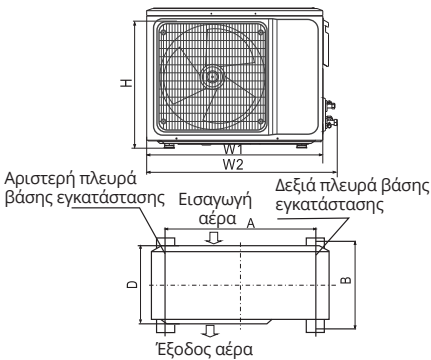
Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Σχέδιο διαστάσεων εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας



Πίνακας αποστάσεων οπών βάσης εξωτερικής μονάδας

Εξωτερική μονάδα μεγέθους σχήματος W1 (W2) * Υ*B (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
600(645)×485×260	400	290
660(710)×500×240	500	260
700(745)×500×255	460	260
730(780)×545×285	540	280
760(810)×545×285	540	280
790(840)×550×290	545	300
800(860)×545×315	545	315
800(850)×590(690)×310	540	325
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×350	630	350
900(950)×795×330	535	350
970(1044)×803×395	675	409
650(703)×455×233	480	253

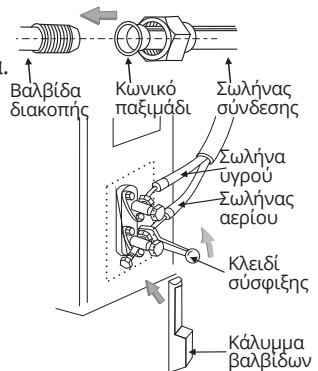


Τοποθέτηση του σωλήνα σύνδεσης

Συνδέστε την εξωτερική μονάδα με το σωλήνα σύνδεσης:
 Στρέψτε την κωνική διεύρυνση του σωλήνα σύνδεσης στη βαλβίδα διακοπής και σφίξτε το κωνικό παξιμάδι με τα δάκτυλα.
 Στη συνέχεια, σφίξτε το κωνικό παξιμάδι με ένα κλειδί.

- Κατά την προέκταση των σωληνώσεων πρέπει να προστεθεί επιπλέον ποσότητα ψυκτικού μέσου έτσι ώστε να μην υπονομευθεί η λειτουργία και η απόδοση του κλιματιστικού.

Μήκος σωληνώσεων	Ποσότητα ψυκτικού που πρέπει να προστεθεί	Ποσότητα ψυκτικού μέσου για τη μονάδα
≤5M	Δεν χρειάζεται	
5-15M	CC≤12000Btu	16g/m ≤1kg
	CC≥18000Btu	24g/m ≤2kg



Σημείωση: 1. Αυτός ο πίνακας είναι μόνο για αναφορά.

2. Οι σύνδεσμοι δεν πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθούν, εκτός και εάν γίνει εκ νέου εκχείλωση και καθαρισμός του σωλήνα.

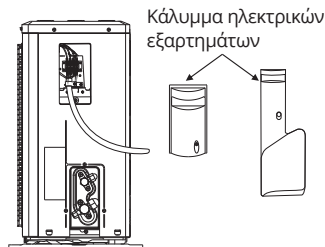
3. Μετά την εγκατάσταση, ελέγξτε εάν το κάλυμμα των βαλβίδων είναι σταθεροποιημένο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν η μονάδα διαθέτει ταχυσυνδέσμους, ανατρέξτε στο φυλλάδιο "εγκατάσταση του σωλήνα σύνδεσης".

Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

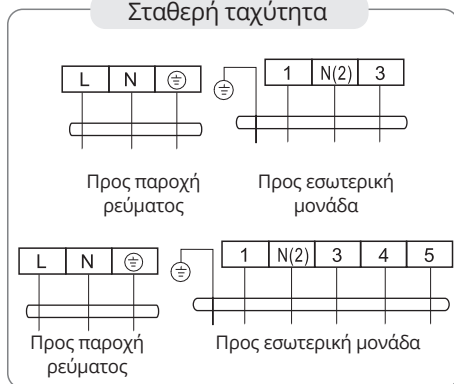
Σύνδεση καλωδίωσης εσωτερικής μονάδας

1. Ξεσφίξτε τις βίδες και αφαιρέστε τα καλύμματα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, όπως φαίνεται στο σχήμα δεξιά.
2. Συνδέστε τα καλώδια διασύνδεσης αντιστοίχως στους αντίστοιχους ακροδέκτες της πλακέτας ακροδεκτών της εξωτερικής (σύμφωνα με το διάγραμμα παρακάτω) και αν υπάρχουν σήματα που συνδέονται με βύσμα, απλώς συνδέστε το άκρο.
3. Καλώδιο γείωσης: Αφαιρέστε τη βίδα γείωσης από τον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, συνδέστε το άκρο του καλωδίου γείωσης στη βίδα γείωσης και βιδώστε την σφιχτά στην οπή γείωσης.
4. Στερεώστε καλά το καλώδιο με τους συνδέσμους.
5. Τοποθετήστε τα καλύμματα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων στην αρχική τους θέση και στερεώστε τα με τις βίδες.

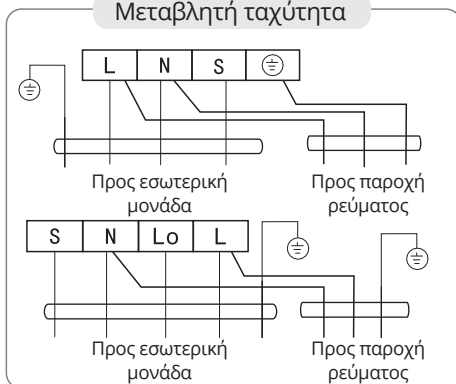


Διάγραμμα συνδεσμολογίας

Σταθερή ταχύτητα



Μεταβλητή ταχύτητα



Σύνδεσμος



Εάν υπάρχει σύνδεσμος, συνδέστε απευθείας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει οδηγίες συνδεσμολογίας για διάφορα μοντέλα κλιματιστικών. Υπάρχει η πιθανότητα κάποιες ιδιαίτερες συνδεσμολογίες καλωδίωσης να μην συμπεριλαμβάνονται.
- Το διάγραμμα είναι για αναφορά μόνο. Αν το πραγματικό προϊόν διαφέρει από το διάγραμμα, παρακαλούμε ανατρέξτε στο διάγραμμα που συμπεριλαμβάνεται επάνω στην μονάδα.

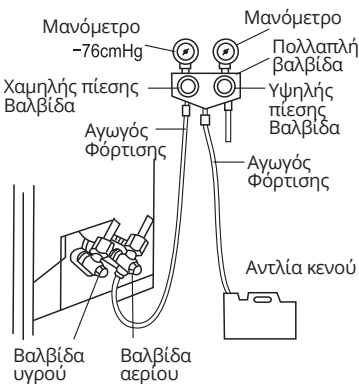
Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Εξαέρωση

★ Πρέπει να χρησιμοποιείται ειδική αντλία ψυκτικού μέσου R32 για την εξαέρωση του ψυκτικού μέσου R32.

Πριν από την εργασία στο κλιματιστικό μηχάνημα, αφαιρέστε το κάλυμμα των βαλβίδων (αερίου και υγρού) και βεβαιωθείτε ότι τις σφίξατε ξανά (για να αποτρέψετε πιθανή διαρροή αέρα).

1. Για να αποφύγετε διαρροή, σφίξτε όλα τα παξιμάδια σύνδεσης όλων των εύκαμπτων σωλήνων.
2. Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής, τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης, τη βαλβίδα πολλαπλής και την αντλία κενού.
3. Ανοίξτε πλήρως τη λαβή Lo της βαλβίδας πολλαπλής και εφαρμόστε κενό για τουλάχιστον 15 λεπτά και ελέγξτε ότι ο μετρητής κενού διαβάζει -0.1MPa (-76cmHg).
4. Μετά την εφαρμογή κενού, ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα διακοπής με ένα εξάγωνο κλειδί.
5. Ελέγξτε ότι τόσο οι εσωτερικές όσο και οι εξωτερικές συνδέσεις είναι απαλλαγμένες από διαρροή αέρα.

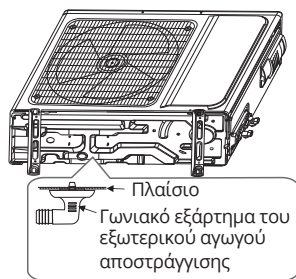


Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων Εξωτερικής (αφορά μόνο μονάδες ψύξης-θέρμανσης)

Όταν η μονάδα θερμαίνεται, το νερό συμπύκνωσης και το νερό απόψυξης μπορούν να απομακρυνθούν αξιόπιστα μέσω της αποχέτευσης.

Εγκατάσταση:

Τοποθετήστε το γωνιακό εξάρτημα του εξωτερικού αγωγού αποστράγγισης στην τρύπα $\Phi 25$ στην πλάκα βάσης και συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στο γωνιακό εξάρτημα, έτσι ώστε το νερό που σχηματίζεται στην εξωτερική μονάδα να μπορεί να αποστραγγιστεί.



Έλεγχος εγκατάστασης και λειτουργία δοκιμής

Έλεγχος μετά την εγκατάσταση

Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας

1. Εάν η τάση τροφοδοσίας είναι όπως απαιτείται.
2. Εάν υπάρχει κάποια ελαττωματική ή κακή σύνδεση για κάθε καλώδιο τροφοδοσίας, σήματος και γείωσης.
3. Εάν το καλώδιο γείωσης του κλιματιστικού είναι καλά γειωμένο.

Έλεγχος ασφαλείας εγκατάστασης

1. Εάν η εγκατάσταση είναι ασφαλής.
2. Εάν η αποστράγγιση του νερού είναι ομαλή.
3. Εάν η καλωδίωση και οι σωληνώσεις έχουν εγκατασταθεί σωστά.
4. Έλεγχος ότι δεν υπάρχουν εργαλεία ή λοιπά αντικείμενα μέσα στη μονάδα.
5. Έλεγχος ότι ο αγωγός ψυκτικού μέσου είναι καλά προστατευμένος.

Δοκιμή διαρροής του ψυκτικού μέσου

Ανάλογα με τη μέθοδο εγκατάστασης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες μέθοδοι για τον έλεγχο διαρροής σε σημεία όπως οι τέσσερις συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας και οι βαλβίδες διακοπής και t:

1. Μέθοδος φυσαλίδας: Εφαρμόστε ή ψεκάστε ένα ομοιόμορφο στρώμα σαπουνιού πάνω από το πιθανό σημείο διαρροής και παρατηρήστε προσεκτικά τη φυσαλίδα.
2. Μέθοδος οργάνου: Ελέγξτε για διαρροή κατευθύνοντας τον αισθητήρα του ανιχνευτή διαρροών σύμφωνα με τις οδηγίες στα πιθανά σημεία διαρροής.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο εξαερισμός είναι καλός πριν ελέγξετε.

Δοκιμαστική λειτουργία

Δοκιμαστική λειτουργία

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι σωληνώσεις και τα καλώδια σύνδεσης είναι καλά συνδεδεμένα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες στην πλευρά του αερίου και στην πλευρά του υγρού είναι πλήρως ανοιχτές.
- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε ανεξάρτητη πρίζα.
- Τοποθετήστε μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο εξαερισμός είναι καλός πριν από τη δοκιμή.

Μέθοδος δοκιμαστικής λειτουργίας:

1. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος και πιέστε το διακόπτη ON / OFF του τηλεχειριστηρίου για να εκκινήσετε το κλιματιστικό.
2. Επίλέξτε COOL, HEAT (δεν διατίθεται σε μοντέλα μόνο για ψύξη), SWING και άλλους τρόπους λειτουργίας με το τηλεχειριστήριο και δείτε εάν η λειτουργία είναι εντάξει.

Σημειώσεις συντήρησης

Προσοχή:

Για συντήρηση ή απόσυρση, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής εξυπηρέτησης.

Η συντήρηση από μη εξουσιοδοτημένο άτομο μπορεί να προκαλέσει κινδύνους. Τροφοδοτήστε το κλιματιστικό με ψυκτικό μέσο R32 και διατηρήστε το κλιματιστικό σε αυστηρή συμφωνία με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Το κεφάλαιο αυτό επικεντρώνεται κυρίως στις ειδικές απαιτήσεις συντήρησης για συσκευή με ψυκτικό R32. Ζητήστε από τον επισκευαστή να διαβάσει το εγχειρίδιο τεχνικής εξυπηρέτησης μετά την πώληση για λεπτομερείς πληροφορίες.

Απαιτήσεις πιστοποίησης του προσωπικού συντήρησης

1. Απαιτείται ειδική εκπαίδευση επιπλέον των συνήθων διαδικασιών επισκευής του ψυκτικού εξοπλισμού όταν αφορά εξοπλισμό με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα. Σε πολλές χώρες, η κατάρτιση αυτή διεξάγεται από εθνικούς οργανισμούς κατάρτισης που είναι διαπιστευμένοι για να διδάξουν τα σχετικά εθνικά πρότυπα ικανότητας που ενδέχεται να ορίζονται στη νομοθεσία. Η επιτευχθείσα ικανότητα πρέπει να τεκμηριώνεται με πιστοποιητικό.
2. Η συντήρηση και η επισκευή του κλιματιστικού πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με τη μέθοδο που συνιστά ο κατασκευαστής. Εάν χρειάζονται άλλοι επαγγελματίες για να συντηρήσουν και να επισκευάσουν τον εξοπλισμό, αυτό θα πρέπει να γίνεται υπό την επίβλεψη ατόμων που έχουν τα προσόντα για επισκευή κλιματιστικών με εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

Έλεγχος επί τόπου

Πρέπει να διενεργηθεί επιθεώρηση ασφαλείας πριν τη συντήρηση του εξοπλισμού με ψυκτικό μέσο R32 για να διασφαλιστεί ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς έχει ελαχιστοποιηθεί. Ελέγξτε αν ο χώρος είναι καλά αεριζόμενος, αν είναι αντιστατικός και ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς είναι λειτουργικός. Κατά τη συντήρηση του συστήματος ψύξης, πριν τη λειτουργία του συστήματος, τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις.

Λειτουργικές διαδικασίες

1. Γενικός χώρος εργασίας:
Όλοι οι υπάλληλοι συντήρησης και άλλοι που εργάζονται στην περιοχή ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας διαχωρίζεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής έχουν γίνει ασφαλείς μέσω του ελέγχου εύφλεκτου υλικού.
2. Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού μέσου:
Η περιοχή ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να εξασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει εάν υπάρχουν δυνητικά τοξικές ή εύφλεκτες συνθήκες. Βεβαιωθείτε ότι ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλος για χρήση με όλα τα σχετικά ψυκτικά μέσα, π.χ. χωρίς σπινθήρες, κατάλληλα σφραγισμένοι ή εγγενώς ασφαλείς.
3. Παρουσία πυροσβεστήρα:
Εάν πρέπει να διεξαχθεί καυτή εργασία στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιαδήποτε συναφή μέρη, πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Έχετε ένα πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO₂ δίπλα στην περιοχή πλήρωσης.

Σημειώσεις συντήρησης

4. Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης:

Κανένα πρόσωπο που εκτελεί εργασίες σε σύστημα ψύξης που περιλαμβάνουν έκθεση οποιωνδήποτε σωληνώσεων δεν πρέπει να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης κατά τρόπο που να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, θα πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων το ψυκτικό μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να ελεγχθεί η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης. Πρέπει να εμφανίζονται τα σύμβολα « Απαγορεύεται το Κάπνισμα ».

5. Αεριζόμενη περιοχή (ανοίξετε την πόρτα και το παράθυρο):

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοικτή ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενη πριν ανοίξετε το σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Ένας βαθμός αερισμού πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης του έργου. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια οποιοδήποτε απελευθερούμενο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το εκδιώκει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

6. Έλεγχοι στον εξοπλισμό ψύξης:

Όταν αλλάζονται ηλεκτρικά εξαρτήματα, πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό και τις σωστές προδιαγραφές. Πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια. Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- Το μέγεθος πλήρωσης είναι σύμφωνο με το μέγεθος του χώρου στο οποίο είναι εγκατεστημένα τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό.
- Τα μηχανήματα αερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης είναι τοποθετημένοι σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία η οποία μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά σε διαβρώσεις ή είναι κατάλληλα προστατευμένα έναντι τέτοιας διάβρωσης.

7. Έλεγχοι σε ηλεκτρικές διατάξεις:

Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί στο κύκλωμα ηλεκτρική παροχή μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Αν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία της, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα εμπλεκόμενα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Ότι οι πυκνωτές απορρίπτονται: αυτό πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα σπινθήρα.
- Ότι δεν εκτίθενται ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια υπό τάση κατά την πλήρωση, ανάκτηση ή καθαρισμό του συστήματος.
- Διατηρήστε τη συνέχεια της γείωσης.

Σημειώσεις συντήρησης

Έλεγχος καλωδίων

Ελέγξτε το καλώδιο για φθορά, διάβρωση, υπέρταση, κραδασμούς και ελέγξτε εάν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και άλλες δυσμενείς επιπτώσεις στον περιβάλλοντα χώρο. Κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η επίδραση της γήρανσης τους, καθώς και των συνεχών κραδασμών του συμπιεστή και του ανεμιστήρα.

Έλεγχος διαρροής ψυκτικού μέσου R32

Σημείωση: Ελέγξτε τη διαρροή του ψυκτικού μέσου σε περιβάλλον όπου δεν υπάρχει πιθανή πηγή ανάφλεξης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ανιχνευτής αλογόνου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί ανοικτή φλόγα).

Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών:

Για συστήματα με ψυκτικό R32, υπάρχει ηλεκτρονικό όργανο ανίχνευσης διαρροών και η ανίχνευση διαρροών δεν πρέπει να διεξάγεται σε περιβάλλον με ψυκτικό μέσο. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής διαρροών δεν θα αποτελέσει πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το μετρούμενο ψυκτικό μέσο. Ο ανιχνευτής διαρροών πρέπει να ρυθμιστεί για την ελάχιστη αναφλέξιμη συγκέντρωση καυσίμου (ποσοστό) του ψυκτικού μέσου. Βαθμονομήστε και ρυθμίστε τη σωστή συγκέντρωση αερίου (όχι περισσότερο από 25%) με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο.

Το υγρό που χρησιμοποιείται στην ανίχνευση διαρροών είναι κατάλληλο για τα περισσότερα ψυκτικά μέσα. Αλλά μην χρησιμοποιείτε διαλύτες χλωρίου για να αποτρέψετε την αντίδραση μεταξύ χλωρίου και ψυκτικών μέσων και τη διάβρωση του αγωγού χαλκού.

Εάν υποπτεύεστε μια διαρροή, αφαιρέστε οποιαδήποτε φωτιά από το χώρο ή βγάλτε έξω τη φωτιά.

Εάν το σημείο της διαρροής χρειάζεται να συγκολληθεί, τότε πρέπει να ανακτηθούν όλα τα ψυκτικά μέσα ή να απομονώσετε όλα τα ψυκτικά μέσα από το σημείο διαρροής (χρησιμοποιώντας βαλβίδα αποκοπής). Πριν και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε άζωτο άνευ οξυγόνου (OFN) για να καθαρίσετε ολόκληρο το σύστημα.

Αφαίρεση και Αντλία κενού

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αναφλεγόμενη πηγή φωτιάς κοντά στην έξοδο της αντλίας κενού και ότι ο εξαερισμός είναι καλός.
2. Αφήστε τη συντήρηση και άλλες λειτουργίες του κυκλώματος ψύξης να διεξάγονται σύμφωνα με τη γενική διαδικασία, αλλά και οι ακόλουθες βέλτιστες λειτουργίες, στις οποίες έχει ήδη ληφθεί υπόψη η ευφλεκτότητα, είναι σημαντικές. Πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω διαδικασίες:
 - Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο.
 - Απολυμάνετε τον αγωγό με αδρανή αέρια.
 - Δημιουργία κενού.
 - Απολυμάνετε ξανά τον αγωγό με αδρανή αέρια.
 - Κόψτε ή συγκολλήστε τον αγωγό.
3. Το ψυκτικό μέσο πρέπει να επιστραφεί στην κατάλληλη δεξαμενή αποθήκευσης. Το σύστημα θα πρέπει να διοχετεύεται με άζωτο χωρίς οξυγόνο για να εξασφαλίζεται η

Σημειώσεις συντήρησης

ασφάλεια. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Η λειτουργία αυτή δεν πρέπει να γίνεται με χρήση πεπιεσμένου αέρα ή οξυγόνου.

- Μέσω της διαδικασίας εμφύσησης, το σύστημα πληρώνεται με το άζωτο χωρίς οξυγόνο για να φτάσει στην πίεση λειτουργίας κάτω από την κατάσταση κενού, στη συνέχεια το άζωτο χωρίς οξυγόνο εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα και τελικά, εξαερώνεται το σύστημα. Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να καθαριστούν όλα τα ψυκτικά μέσα από το σύστημα. Μετά την τελική πλήρωση του αζώτου χωρίς οξυγόνο, απελευθερώστε το αέριο στην ατμοσφαιρική πίεση και στη συνέχεια το σύστημα μπορεί να συγκολληθεί. Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη για τη συγκόλληση του αγωγού.

Διαδικασίες πλήρωσης ψυκτικών μέσων

Ως συμπλήρωμα της γενικής διαδικασίας, πρέπει να προστεθούν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία επιμόλυνση μεταξύ διαφορετικών ψυκτικών μέσων όταν χρησιμοποιείτε μια συσκευή πλήρωσης ψυκτικού μέσου. Ο αγωγός για τη φόρτωση των ψυκτικών μέσων πρέπει να είναι όσο το δυνατόν κοννότερος για να μειώνονται τα υπολείμματα των ψυκτικών μέσων.
- Οι δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να παραμένουν κάθετα προς τα επάνω.
- Βεβαιωθείτε ότι οι καλωδιώσεις γείωσης έχουν ήδη ληφθεί πριν το ψυκτικό σύστημα πληρωθεί με ψυκτικά μέσα.
- Αφού τελειώσετε την πλήρωση (ή όταν δεν έχει τελειώσει ακόμα), σημειώστε το σήμα στο σύστημα.
- Προσέξτε να μην υπερπληρώνετε με ψυκτικά μέσα.

Απόσυρση και ανάκτηση

Απόσυρση:

Πριν από αυτή τη διαδικασία, το τεχνικό προσωπικό πρέπει να γνωρίζει πλήρως τον εξοπλισμό και όλα τα χαρακτηριστικά του και να προβαίνει στην συνιστάμενη πρακτική για την ασφαλή ανάκτηση του ψυκτικού μέσου. Για την ανακύκλωση του ψυκτικού υγρού, πρέπει να αναλυθούν τα δείγματα ψυκτικού και λαδιού πριν από τη λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει η απαιτούμενη ισχύς πριν από τη δοκιμή.

- Να είστε εξοικειωμένοι με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.
- Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:
 - Εάν είναι απαραίτητο, η λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού θα πρέπει να διευκολύνει τη λειτουργία της δεξαμενής ψυκτικού μέσου.
 - Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωστά.
 - Η όλη διαδικασία ανάκτησης πρέπει να διεξάγεται υπό την καθοδήγηση ειδικευμένου προσωπικού.
 - Η ανάκτηση του εξοπλισμού και της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να συμμορφώνεται με τα σχετικά εθνικά πρότυπα.
- Εάν είναι δυνατόν, το ψυκτικό σύστημα πρέπει να υποβληθεί σε εξαέρωση.

Σημειώσεις συντήρησης

5. Εάν δεν είναι δυνατή η επίτευξη της κατάστασης κενού, θα πρέπει να εξαγάγετε το ψυκτικό μέσο σε κάθε εξάρτημα του συστήματος από πολλαπλά μέρη.
6. Πριν από την έναρξη της ανάκτησης, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα της δεξαμενής αποθήκευσης είναι επαρκής.
7. Ξεκινήστε και χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό ανάκτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μη γεμίζετε τη δεξαμενή στην πλήρη χωρητικότητά της (ο όγκος έγχυσης υγρού δεν υπερβαίνει το 80% του όγκου της δεξαμενής).
9. Ακόμα και η διάρκεια είναι μικρή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.
10. Μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης της δεξαμενής και το τέλος της διαδικασίας λειτουργίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι οι δεξαμενές και ο εξοπλισμός πρέπει να αφαιρεθούν γρήγορα και όλες οι βαλβίδες κλεισίματος του εξοπλισμού είναι κλειστές.
11. Τα ανακτημένα ψυκτικά μέσα δεν επιτρέπεται να εγχυθούν σε άλλο σύστημα προτού αυτά καθαριστούν και δοκιμαστούν.

Σημείωση: Η ταυτοποίηση θα πρέπει να γίνεται μετά την απόσυρση της συσκευής και την εκκένωση των ψυκτικών μέσων. Η ταυτοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει την ημερομηνία και τη θεώρηση. Βεβαιωθείτε ότι η ταυτοποίηση στη συσκευή δηλώνει τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα που περιέχονται στη συσκευή.

Ανάκτηση:

1. Η απόρριψη των ψυκτικών μέσων στο σύστημα είναι απαραίτητη κατά την επισκευή ή την απόσυρση της συσκευής. Συνιστάται η πλήρης αφαίρεση του ψυκτικού μέσου.
2. Μόνο ειδική δεξαμενή ψυκτικού μέσου μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη φόρτωση του ψυκτικού μέσου στη δεξαμενή αποθήκευσης. Βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα της δεξαμενής είναι κατάλληλη για την ποσότητα έγχυσης ψυκτικού μέσου σε ολόκληρο το σύστημα. Όλες οι δεξαμενές που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την ανάκτηση των ψυκτικών μέσων πρέπει να έχουν ταυτοποίηση ψυκτικού μέσου (δηλαδή δεξαμενή ανάκτησης ψυκτικού μέσου). Οι δεξαμενές αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης και βαλβίδες τύπου globe (σφαιρικού επιστομίου) και θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Εάν είναι δυνατόν, οι κενές δεξαμενές πρέπει να εκκενώνονται και να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.
3. Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και να είναι εξοπλισμένος με οδηγίες λειτουργίας εξοπλισμού για εύκολη πρόσβαση. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση ψυκτικών μέσων R32. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει μια κατάλληλη συσκευή ζύγισης, η οποία να μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά. Ο εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να συνδέεται με αποσπώμενο σύνδεσμο με μηδενική διαρροή και να διατηρείται σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση του εξοπλισμού ανάκτησης, ελέγξτε αν είναι σε καλή κατάσταση και εάν έχει συντήρηση. Ελέγξτε εάν όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η διαρροή του ψυκτικού και η πυρκαγιά που μπορεί να προκληθεί από αυτό. Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.
4. Το ανακυκλωμένο ψυκτικό μέσο πρέπει να φορτωθεί στις κατάλληλες δεξαμενές αποθήκευσης, να επισυναφθούν οδηγίες μεταφοράς και να επιστραφεί στον κατασκευαστή του ψυκτικού μέσου. Μην αναμειγνύετε το ψυκτικό μέσο σε εξοπλισμό ανάκτησης, ειδικά στην δεξαμενή αποθήκευσης.

Σημειώσεις συντήρησης

5. Ο χώρος φόρτωσης ψυκτικού μέσου R32 δεν μπορεί να περικλείεται στη διαδικασία μεταφοράς. Εάν απαιτείται, κατά τη μεταφορά, λαμβάνετε αντί-ηλεκτροστατικά μέτρα. Κατά τη μεταφορά, τη φόρτωση και την εκφόρτωση, πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για την προστασία του κλιματιστικού ώστε να μην καταστραφεί το κλιματιστικό.
6. Όταν αφαιρείτε τον συμπιεστή ή καθαρίζετε το λάδι του συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι ο συμπιεστής συμπιέζεται σε κατάλληλο επίπεδο για να διασφαλίσετε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ψυκτικού μέσου R32 στο λάδι λίπανσης. Η άντληση κενού πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Εξασφαλίστε την ασφάλεια όταν αδειάζετε το λάδι από το σύστημα.

Όλες οι εικόνες στο παρόν εγχειρίδιο εξυπηρετούν επεξηγηματικούς σκοπούς. Το προϊόν που προμηθευτήκατε μπορεί να εμφανίζει ορισμένες διαφορές ως προς το σχήμα, ωστόσο οι λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά παραμένουν ίδια. Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη. Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές του προϊόντος μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση των προϊόντων.

Για λεπτομέρειες, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή στο 211 300 3300 ή στον αντιπρόσωπο. Τυχόν ενημερώσεις του εγχειρίδιου θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή, παρακαλούμε να ελέγξετε για την πιο πρόσφατη έκδοση.



Σαρώστε εδώ για να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση του εγχειριδίου.
www.nobuklima.gr/media-library

Υποβολή Εγγύησης

- Επισκεφθείτε τη σελίδα μας και ενεργοποιήστε την εγγύησή σας μέσω του παρακάτω link ή σκανάροντας το QR code

<https://www.nobuklima.gr/egiisi-nobu/eggyisi-5-xronia>



- Συμπληρώστε όλα τα πεδία όπως φαίνονται παρακάτω

Για να ενεργοποιήσετε την εγγύηση, παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω πεδία

Στοιχεία ιδιοκτήτη

Όνοματεπώνυμο*

Διεύθυνση*

Τ.Κ.*

Τηλέφωνο*

Διεύθυνση email*

Να εγγραφώ στο newsletter της Inventor



* Απαραίτητο πεδίο

Αποστέλλοντας τη φόρμα εγγύησης αποδέχεστε τους όρους και τις προϋποθέσεις.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Στοιχεία μηχανήματος

Τύπος μηχανήματος*

Σειριακός αριθμός εσωτερικού μηχανήματος*

Σειριακός αριθμός εξωτερικού μηχανήματος*

Ημερομηνία αγοράς μηχανήματος*

Αριθμός παραστατικού*

Επιπλέον στοιχεία

- Μόλις ολοκληρωθεί η υποβολή της εγγύησης θα λάβετε την επιβεβαίωση κατοχύρωσης στο email σας