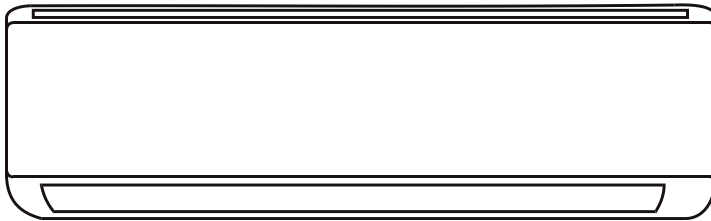




Οδηγίες Χρήσης User's Manual

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟΥ DC INVERTER WALL MOUNTED AIR CONDITIONER INVERTER TYPE



ΜΟΝΤΕΛΑ / MODELS

SNT26-09IVi/ SNT26-09IVo

SNT26-12IVi/ SNT26-12IVo

SNT26-18IVi/ SNT26-18IVo

SNT26-24IVi/ SNT26-24IVo

Ευχαριστούμε για την επιλογή σας στα κλιματιστικά οικιακής χρήσης Singer. Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσεως. Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο χρήσεως για μελλοντική αναφορά σε αυτό.

Thank you for your choice in Singer Wall Mounted Air Conditioners. Before using this product, be sure to read this Instruction Manual carefully to ensure proper usage. Keep this manual in good shape for future reference.

© Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Μ.Α.Ε.Ε. - 2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΜΕΡΩΝ	9
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	11
ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	20
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)	21
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)	27
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	31
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	37
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	42
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	43
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	44



Η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό R32.



Πριν εγκαταστήσετε και λειτουργήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης



Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο εγκατάστασης



Πριν προχωρήσετε σε επισκευή της συσκευής, διαβάστε το εγχειρίδιο service

* Το σχέδιο και τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση για λόγους βελτίωσης του προϊόντος. Επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης ή τον κατασκευαστή για περαιτέρω λεπτομέρειες.

* Το σχήμα και η θέση των κουμπιών και των ενδείξεων μπορεί να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο, αλλά η λειτουργία τους παραμένει ίδια.

Επεξήγηση συμβόλων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ Υποδηλώνει επικίνδυνη κατάσταση που αν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδηλώνει επικίνδυνη κατάσταση που αν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδηλώνει επικίνδυνη κατάσταση που αν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει σε ασήμαντο ή μέτριο τραυματισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Υποδηλώνει σημαντική αλλά όχι σχετική με τραυματισμό ενημέρωση και χρησιμοποιείται για να υποδηλώσει τον κίνδυνο.

ΟΡΟΙ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ

Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη σε περίπτωση τραυματισμού που προκλήθηκε από τις κάτωθι αιτίες:

1. Καταστροφή του προϊόντος λόγω λανθασμένης ή κακής χρήσης του προϊόντος.
2. Μετά από αλλαγή, συντήρηση ή χρήση του προϊόντος με άλλο εξοπλισμό χωρίς να τηρείται το εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή.
3. Στην περίπτωση επαλήθευσης πως το ελάττωμα του προϊόντος προκλήθηκε από διαβρωτικό αέριο.
4. Στην περίπτωση επαλήθευσης πως τα ελαττώματα οφείλονται σε λάθος τρόπο μεταφοράς του προϊόντος.
5. Στην περίπτωση που λειτουργήσετε, επισκευάσετε, συντηρήσετε τη μονάδα χωρίς να τηρείτε τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης ή τους σχετικούς εγχώριους κανονισμούς.
6. Σε περίπτωση επαλήθευσης πως το πρόβλημα ή η διαφορά προκαλείται από τη χρήση ανταλλακτικών και εξαρτημάτων που έχουν παραχθεί από άλλους κατασκευαστές.
7. Σε περίπτωση που η ζημιά έχει προκληθεί από φυσικές καταστροφές, ακατάλληλο περιβάλλον ή ανωτέρα βία.

Σε περίπτωση που χρειαστεί εγκατάσταση, μετακίνηση ή συντήρη-

ση του κλιματιστικού, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εισαγωγέα ή το εξουσιοδοτημένο service πρώτα. Η επισκευή και τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένους πιστοποιημένους τεχνικούς. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού υγρού ή σε περίπτωση που χρειάζεται άδειασμα ψυκτικού υγρού κατά την εγκατάσταση, συντήρηση ή αποσυναρμολόγηση, αυτή η διαδικασία πρέπει να γίνει μόνο από αδειούχο εξουσιοδοτημένο τεχνικό και σύμφωνα με τους εγχώριους κανονισμούς.

Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα περιλαμβανομένων των παιδιών, με μειωμένες σωματικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν βρίσκονται υπό την εποπτεία ή τους έχουν παρασχθεί οδηγίες σχετικές με τη χρήση της συσκευής από κάποιο άτομο υπεύθυνο για την ασφάλεια τους.

Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Διαβάστε αυτόν τον οδηγό πριν την εγκατάσταση και χρήση της συσκευής.
2. Κατά την διάρκεια της εγκατάστασης της εσωτερικής κι εξωτερικής μονάδας, η πρόσβαση σε παιδιά θα πρέπει να είναι απαγορευμένη. Μπορεί να προκληθούν απρόβλεπτα ατυχήματα.
3. Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας είναι τοποθετημένη σωστά και σταθερά.
4. Ελέγξτε ότι ο αέρας δεν μπορεί να εισέλθει στο κύκλωμα ψύξης και ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού αερίου όταν μετακινείτε το κλιματιστικό.
5. Κάντε μία δοκιμαστική λειτουργία μετά την εγκατάσταση και καταγράψτε τα αποτελέσματα.
6. Προστατέψτε τη μονάδα με μια ασφάλεια κατάλληλη για το μέγιστο ρεύμα εισαγωγής ή με οποιαδήποτε συσκευή προστασίας υπέρτασης.
7. Διασφαλίστε ότι η τάση του ρεύματος συμπίπτει με την αναγραφόμενη στην ετικέτα ονομαστικών τιμών της συσκευής. Κρατήστε τον διακόπτη ή το φως καθαρό. Τοποθετήστε το φως στην πρίζα σωστά αποφεύγοντας τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας από μη καλή επαφή. Μην τραβάτε το φως για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή ενώ λειτουργεί, καθώς αυτό θα μπορούσε να δημιουργήσει σπινθήρα και να προκαλέσει πυρκαγιά και άλλους κινδύνους.
8. Ελέγξτε εάν η πρίζα είναι κατάλληλη για το φως, αλλιώς αλλάξτε την πρίζα.
9. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει διατάξεις αποσύνδεσης από την κεντρική παροχή και να διαθέτει διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους για πλήρη αποσύνδεση σε «συνθήκες υπερφόρτωσης κατηγορίας III». Αυτές οι διατάξεις θα πρέπει επίσης να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
10. Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
11. Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε απόσταση μικρότερη των 50 εκ. από εύφλεκτα υλικά (π.χ. αλκοόλ) ή δοχεία με αέρια υπό πίεση (π.χ. φιάλες σπρέι).
12. Εάν η συσκευή λειτουργεί σε χώρο που δεν έχει την δυνατότητα αερισμού, πρέπει να ληφθούν προφυλάξεις για να αποφευχθεί διαρροή ψυκτικού αερίου το οποίο θα μείνει στο περιβάλλον και μπορεί να προκληθεί κίνδυνος πυρκαγιάς.
13. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και θα πρέπει να απορρίπτονται σε χωριστούς 'κάδους απορριμμάτων. Στο τέλος του κύκλου ζωής του κλιματιστικού, θα πρέπει να απορριφθεί σε ειδικό χώρο συλλογής συσκευών για ανακύκλωση.
14. Το κλιματιστικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όπως ορίζεται στο εγχειρίδιο χρήσης. Αυτές οι οδηγίες δεν αποσκοπούν στο να καλύψουν κάθε πιθανή κατάσταση και περίπτωση. Όπως για όλες τις ηλεκτρικές συσκευές, πρέπει να επιδεικνύεται κοινή λογική και προσοχή για την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.
15. Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς καθώς και σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
16. Πριν την πρόσβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα ισχύος πρέπει να αποσυνδεθούν από την παροχή ρεύματος.
17. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένη φυσική, νοητική ή αισθητήρια υστέρηση ή έλλειψη

εμπειρίας και χρήσης, εάν τους έχουν δοθεί συγκεκριμένες οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και εποπτεύονται. Τα μικρά παιδιά δεν θα πρέπει να παίζουν με την συσκευή. Καθάρισμα και συντήρηση δεν θα πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

18. Το καθαρίσμα και η συντήρηση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση αποσυνδέστε τη συσκευή από την κεντρική παροχή ρεύματος πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης.
19. Αυτή η συσκευή προορίζεται για κλιματισμό οικιακών εσωτερικών χώρων μόνο και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς όπως το στέγνωμα ρούχων ή η ψύξη φαγητών.
20. Πάντα να λειτουργεί η συσκευή με τα φίλτρα αέρα στη θέση τους. Η χρήση του κλιματιστικού χωρίς τα φίλτρα αέρα θα οδηγήσει σε αυξημένη συσσώρευση σκόνης και βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα του.
21. Ο χρήστης της συσκευής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του κλιματιστικού από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος θα ελέγξει ότι είναι γειωμένη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θα εγκαταστήσει έναν θερμομαγνητικό διακόπτη ασφαλείας.
22. Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς. Απορρίψτε τις μπαταρίες ως ταξινομημένα δημοτικά απόβλητα στα ειδικά σημεία συλλογής.
23. Ποτέ μην παραμένετε απευθείας εκτεθειμένοι στη ροή του κρύου αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η άμεση και παρατεταμένη έκθεση στον κρύο αέρα μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία σας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα δωμάτια όπου υπάρχουν παιδιά, ηλικιωμένοι ή άρρωστοι.
24. Εάν η συσκευή βγάζει καπνό ή υπάρχει οσμή καμένου, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.
25. Οι επισκευές θα πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό από κέντρο ή εταιρεία τεχνικής εξυπηρέτησης. Εσφαλμένη επισκευή μπορεί να εκθέσει τον χρήστη σε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
26. Κλείστε τον αυτόματο διακόπτη, εάν προβλέπετε ότι δεν θα χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η κατεύθυνση ροής αέρα πρέπει να ρυθμιστεί σωστά.
27. Οι περσίδες θα πρέπει να είναι με κατεύθυνση προς τα κάτω στη λειτουργία θέρμανσης και με κατεύθυνση προς τα πάνω στη λειτουργία ψύξης.
28. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος όταν θα παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα και πριν πραγματοποιήσετε οποιονδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
29. Η επιλογή της καταλληλότερης θερμοκρασίας μπορεί να αποτρέψει ζημιές στη συσκευή.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

1. Μη λυγίζετε, στρίβετε ή συμπιέζετε το καλώδιο ρεύματος διότι αυτό θα υποστεί ζημιά και μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά. Μόνο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό θα πρέπει να αντικαθιστά ένα φθαρμένο καλώδιο ρεύματος.
2. Μη χρησιμοποιείτε προεκτάσεις ή πολύπριζα.
3. Μην αγγίζετε την συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή όταν μέρη του σώματός σας είναι βρεγμένα.
4. Μην εμποδίζετε την είσοδο ή την έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Η απόφραξη αυτών των ανοιγμάτων προκαλεί μείωση της λειτουργικής απόδοσης του κλιματιστικού με πιθανές επακόλουθες αστοχίες ή βλάβες.
5. Σε καμία περίπτωση μην τροποποιήσετε τα αναγραφόμενα χαρακτηριστικά αυτής της συσκευής.
6. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας μπορεί να περιέχει αέριο, λάδι ή θείο ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
7. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (περιλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός κι αν έχουν λάβει οδηγίες ή επιβλέπονται σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
8. Μη σκαρφαλώνετε πάνω στο κλιματιστικό και μην τοποθετείτε βαριά ή ζεστά αντικείμενα πάνω σε αυτό.
9. Μην αφήνετε πόρτες και παράθυρα ανοιχτά για πολύ ώρα όταν το κλιματιστικό λειτουργεί.
10. Μην κατευθύνετε την ροή αέρα απευθείας πάνω σε ζώα ή φυτά. Μια μακρά απευθείας έκθεση στη ροή του κρύου αέρα του κλιματιστικού μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στα ζώα και στα φυτά.
11. Μη φέρνετε το κλιματιστικό σε επαφή με νερό. Η ηλεκτρική μόνωση του θα καταστραφεί κι αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
12. Μη σκαρφαλώνετε ή τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην εξωτερική μονάδα.
13. Μη βάζετε ποτέ ξύλα κι άλλα αντικείμενα μέσα στη συσκευή. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
14. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλιστεί ότι δεν θα παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο ρεύματος είναι φθαρμένο θα πρέπει να αλλαχθεί από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του ή από κάποιο εξειδικευμένο τεχνικό για να αποφευχθεί η πιθανότητα πρόκλησης κάποιου κινδύνου.

Εισαγωγή στα ψυκτικά μέσα R32 & R290

Τα ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται στα κλιματιστικά είναι οι φιλικόι προς το περιβάλλον υδρογονάνθρακες R32 και R290. Τα δύο αυτά είδη ψυκτικών είναι εύφλεκτα και άοσμα. Επιπλέον μπορούν να προκαλέσουν εγκαύματα ή έκρηξη υπό συγκεκριμένες συνθήκες. Εντούτοις, δεν θα υπάρξει κίνδυνος εγκαύματος ή έκρηξης αν συμμορφωθείτε με τον ακόλουθο πίνακα για εγκατάσταση του κλιματιστικού σας σε δωμάτιο με επαρκή επιφάνεια και εφόσον χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο.

Σε σχέση με τα απλά ψυκτικά μέσα, το R32 & R390 είναι φιλικά προς το περιβάλλον και δεν καταστρέφουν το όζον. Κατά συνέπεια η επίδραση τους στο φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι πολύ μικρή.

Απαιτήσεις επιφάνειας δωματίου για κλιματιστικά με ψυκτικά μέσα R32 R290

Ψυκτικό μέσο	BTU	Επιφάνεια δωματίου
R32	10.000	Πάνω από 4m ²
	13.000	Πάνω από 4m ²
	20.000	Πάνω από 15m ²
	22.000/24.000	Πάνω από 25m ²
R290	9.000	Πάνω από 10m ²
	12.000	Πάνω από 13m ²
	18.000	Πάνω από 15m ²
	22.000/24.000	Πάνω από 30m ²



Προειδοποιήσεις

- Παρακαλούμε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες πριν από εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.
- Να μη χρησιμοποιείτε διάφορα μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Μην τρυπάτε ή καίτε τη συσκευή.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκευτεί σε δωμάτιο στο οποίο να μην λειτουργούν συνεχώς διάφορες πηγές θερμότητας (π.χ. τζάκι, θερμάστρες υγραερίου ή ηλεκτρικά καλοριφέρ)
- Αν απαιτηθεί συντήρηση παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το πλησιέστερο σέρβις. Αν απαιτηθεί συντήρηση, το προσωπικό που θα αναλάβει θα πρέπει να συμμορφωθεί πλήρως με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Απαγορεύεται να ασχοληθεί με τη συντήρηση του κλιματιστικού κάποιο άτομο που να μην έχει τις κατάλληλες γνώσεις και να μην είναι επαγγελματίας.
- Θα πρέπει να συμμορφώνεστε με τις απαιτήσεις των εθνικών κανονισμών και οδηγιών που αφορούν τη χρήση ψυκτικών αερίων.
- Θα πρέπει να αδειάζετε το ψυκτικό αέριο που υπάρχει στο σύστημα κατά τη συντήρηση ή την απεγκατάσταση του κλιματιστικού.



Προσοχή: Εύφλεκτα αέρια



Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης

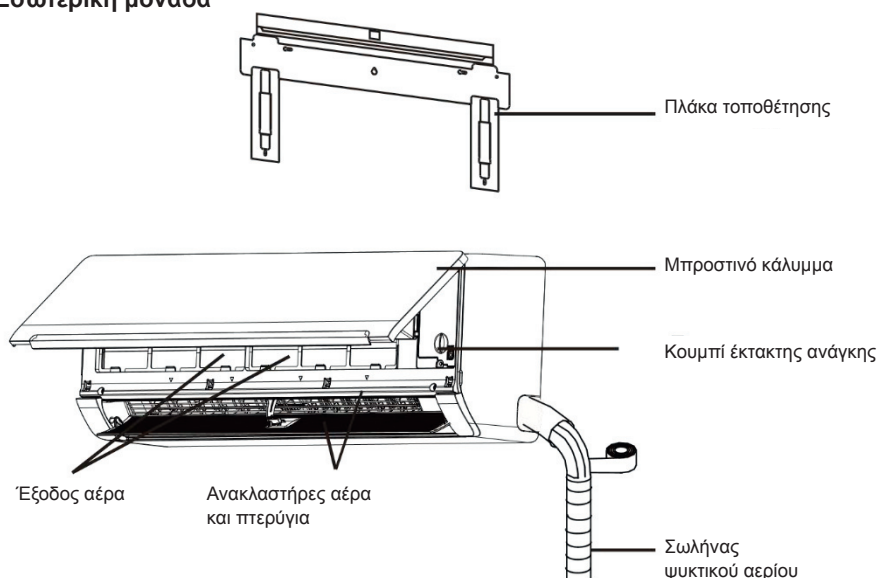


Διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης/συντήρησης

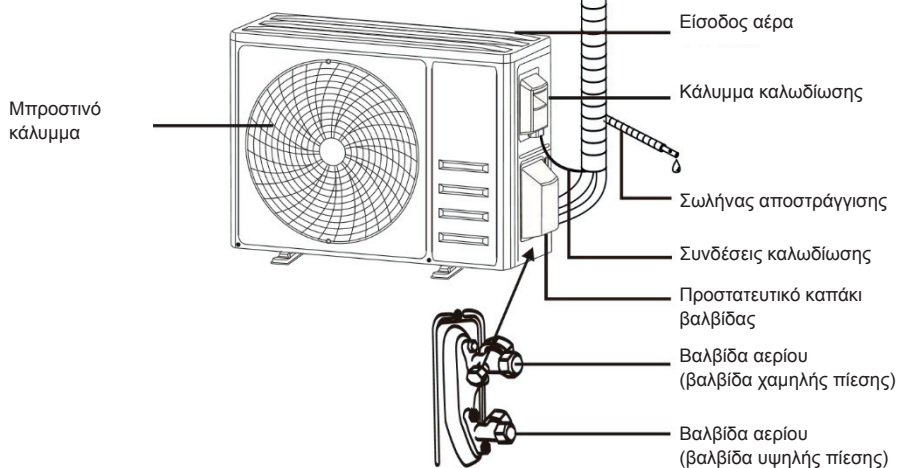


ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΜΕΡΩΝ

Εσωτερική μονάδα



Εξωτερική μονάδα



Σημείωση: Το σχέδιο μπορεί να είναι διαφορετικό από το πραγματικό αντικείμενο, το οποίο είναι και το πρότυπο αναφοράς.

Εσωτερική οθόνη



Αρ.	LED	Λειτουργία
1		Ένδειξη χρονοδιακόπτη, θερμοκρασίας και κωδικών βλαβών.
2		Φωτίζεται κατά την λειτουργία του χρονοδιακόπτη
3		Λειτουργία ύπνου

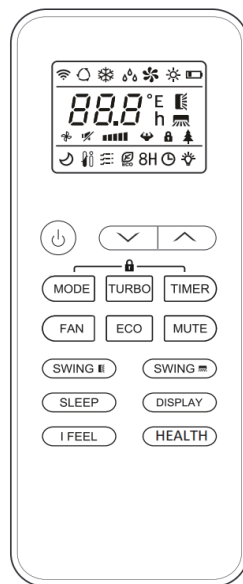


Το σχήμα και η θέση των κουμπιών και των δεικτών μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο αλλά οι λειτουργίες τους παραμένουν ίδιες.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Οθόνη ενδείξεων τηλεχειριστηρίου

Αρ.	Σύμβολο	Επεξήγηση
1		Ένδειξη μπαταρίας
2		Αυτόματη λειτουργία
3		Λειτουργία ψύξης
4		Λειτουργία αφύγρανσης
5		Λειτουργία μόνο ανεμιστήρα
6		Λειτουργία θέρμανσης
7		Λειτουργία ECO
8		Χρονοδιακόπτης
9		Ένδειξη θερμοκρασίας
10		Ταχύτητα ανεμιστήρα Αυτ/Χαμ/Χαμ-μεσ/Μεσ/Μεσ-Υψ/Υψ
11		Λειτουργία σίγασης
12		Λειτουργία TURBO
13		Αυτόματη λειτουργία περσίδας πάνω-κάτω
14		Αυτόματη λειτουργία περσίδας δεξιά-αριστερά
15		Λειτουργία ύπνου
16		Υγιεινή λειτουργία
17		Λειτουργία αίσθησης
18		Λειτουργία θέρμανσης στους 8°C
19		Ένδειξη σήματος
20		Παιδικό κλείδωμα
21		Αναμμα/Σβήσιμο οθόνης



Η εμφάνιση και κάποιες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Αρ.	Κουμπί	Λειτουργία
1		Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κλιματιστικού
2		Αύξηση θερμοκρασίας/Αύξηση ωρών χρονοδιακόπτη
3		Μείωση θερμοκρασίας/Μείωση ωρών χρονοδιακόπτη
4	MODE	Επιλογή τρόπου λειτουργίας (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT)
5	ECO	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας ECO. Με παρατεταμένο πάτημα ενεργοποιείται/απενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης 8° C (εξαρτάται από το μοντέλο)
6	TURBO	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας TURBO
7	FAN	Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα: Αυτόματη/Χαμηλή/Μεσαία/Υψηλή
8	TIMER	Καθορισμός ώρας ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του χρονοδιακόπτη
9	SLEEP	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας ΥΠΝΟΥ
10	DISPLAY	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση οθόνης ενδείξεων LED
11	SWING 	Για έναρξη ή διακοπή της οριζόντιας κίνησης της περσίδας ή ρύθμιση της επιθυμητής κατεύθυνσης ροής αέρα πάνω/κάτω
12	SWING 	Για έναρξη ή διακοπής της οριζόντιας κίνησης της περσίδας ή ρύθμιση της επιθυμητής κατεύθυνσης ροής αέρα δεξιά/αριστερά.
13	I FEEL	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας I FEEL
14	MUTE	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας ΣΙΓΑΣΗΣ
15	MODE + TIMER	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ
16	SWING  + SWING 	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (εξαρτάται από το μοντέλο).
17	FAN + MUTE	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας ΑΠΑΛΟΥ ΑΕΡΑ
18	SLEEP + DISPLAY	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της ΥΓΙΕΙΝΗΣ λειτουργίας (εξαρτάται από το μοντέλο).



Η εμφάνιση και κάποιες λειτουργίες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.



Το σχήμα και η θέση των κουμπιών και των δεικτών μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο αλλά οι λειτουργίες τους παραμένουν ίδιες.



Η μονάδα επιβεβαιώνει τη σωστή λήψη κάθε εντολής με ένα ηχητικό σήμα (μπιπ)

Αλλαγή μπαταριών

Αφαιρέστε το κάλυμμα των μπαταριών από την πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου, γλιστρώντας το με κατεύθυνση όπως δείχνουν τα βέλη στο παρακάτω σχήμα. Τοποθετήστε τις μπαταρίες με την σωστή κατεύθυνση πολικότητας (+ και -) όπως δείχνουν τα σχέδια μέσα στο τηλεχειριστήριο.

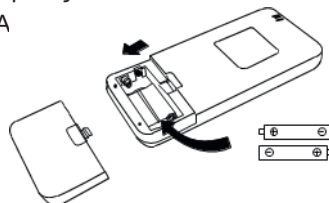
Επανατοποθετήστε το καπάκι των μπαταριών στην θέση τους.



Χρησιμοποιήστε 2 μπαταρίες τύπου LRO3 AAA (1.5V)

Μη χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με καινούργιες ίδιου τύπου όταν η οθόνη ενδείξεων πλέον δεν είναι ευανάγνωστη.

Μην πετάξετε τις παλιές μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Η απόρριψη τους πρέπει να γίνεται στα ειδικά σημεία συλλογής που υπάρχουν για τον σκοπό αυτό.



Απόρριψη Μπαταριών

Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς για τη σωστή απόρριψη των μπαταριών. Οι μπαταρίες μπορεί να φέρουν μία σήμανση χημικών ουσιών στη βάση του εικονιδίου απόρριψης.

Το σύμβολο αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει επικίνδυνα βαρέα μέταλλα που υπερβαίνουν μια συγκεκριμένη συγκέντρωση. Συσκευές και χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις συλλογής/ανακύκλωσης για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

Με τη σωστή απόρριψη συμβάλλετε στην αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



Σε ορισμένα μοντέλα, κάθε φορά που τοποθετείτε μπαταρίες για πρώτη φορά ή τις αντικαθιστάτε στο τηλεχειριστήριο, μπορείτε να προγραμματίσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία μόνο ψύξης ή θέρμανσης. Μόλις βάλετε τις μπαταρίες, απενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο και κάντε τα παρακάτω.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **MODE** μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το εικονίδιο (*).
2. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **MODE** μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το εικονίδιο (*).

Σημείωση: Αν ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης με μονάδα αντλίας θερμότητας. Αν πρέπει να κάνετε επαναφορά, αφαιρέστε τις μπαταρίες και επανατοποθετήστε τις και, στη συνέχεια, ρυθμίστε ξανά το τηλεχειριστήριο όπως στο βήμα 2 παραπάνω.

Συστάσεις για την τοποθέτηση και χρήση της βάσης του τηλεχειριστηρίου (εφόσον υπάρχει)

Το τηλεχειριστήριο πρέπει να φυλάσσεται στην επιτοίχια βάση.



Σε ορισμένα μοντέλα τηλεχειριστηρίων, μπορείτε να προγραμματίσετε την ένδειξη θερμοκρασίας μεταξύ βαθμών Κελσίου (°C) και βαθμών Φαρενάιτ (°F).

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **TURBO** για πάνω από 5 δευτερόλεπτα για μετάβαση

σε λειτουργία αλλαγής.

2. Συνεχίστε να πατάτε το κουμπί μέχρι η αρχική ένδειξη (π.χ. 25°C) να αλλάξει σε μια άλλη μονάδα (78 °F).



Σημείωση:

1. Κατευθύνετε το τηλεχειριστήριο απευθείας στο κλιματιστικό.
2. Ελέγξτε ότι ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο και στον δέκτη λήψης σημάτων του κλιματιστικού δεν παρεμβάλλονται εμπόδια.
3. Ποτέ μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο εκτεθειμένο στην ηλιακή ακτινοβολία.
4. Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από την τηλεόραση ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ



Η λειτουργία ψύξης επιτρέπει στο κλιματιστικό να δροσίζει τον χώρο και παράλληλα να μειώνει την υγρασία του αέρα.

Για τη λειτουργία ψύξης (COOL), πατήστε το **MODE** έως ότου το σύμβολο ❄ εμφανιστεί στην οθόνη.

Με τα κουμπιά $\vee$ ή ρυθμίστε $\wedge$ μια θερμοκρασία χαμηλότερη από αυτήν του χώρου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (όχι το κουμπί FAN)



Λειτουργία ανεμιστήρα (εξαερισμός μόνο).

Για να επιλέξετε τη λειτουργία του ανεμιστήρα πατήστε το **MODE** έως ότου το σύμβολο  εμφανιστεί στην οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ



Αυτή η λειτουργία μειώνει την υγρασία στον αέρα για να γίνει ο χώρος πιο άνετος.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αφύγρανσης, πατήστε **MODE** έως ότου το σύμβολο  εμφανιστεί στην οθόνη. Μια αυτόματη λειτουργία που έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων θα ενεργοποιηθεί.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Αυτόματη λειτουργία

Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία πατήστε το κουμπί **MODE** έως ότου το σύμβολο  εμφανιστεί στην οθόνη.

Με τη ρύθμιση ΑΥΤΟ η λειτουργία καθορίζεται και ρυθμίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του χώρου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

HEAT 

Με τη λειτουργία θέρμανσης το κλιματιστικό ζεσταίνει τον χώρο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης (HEAT), πατήστε το **MODE** έως ότου το σύμβολο  εμφανιστεί στην οθόνη.

Με τα κουμπιά $\vee$ ή $\wedge$ ρυθμίστε μια θερμοκρασία υψηλότερη από αυτήν του χώρου.



Στη λειτουργία θέρμανσης η συσκευή αυτόματα θα ενεργοποιήσει ένα κύκλο ξεπαγώματος, το οποίο είναι βασικό για να καθαρίσει ο πάγος από τον συμπυκνωτή και να ανακτήσει την ικανότητα του να εξαγει θερμότητα.



Αυτή η διαδικασία συνήθως χρειάζεται 2-10 λεπτά. Κατά τη διάρκεια του ξεπαγώματος ο ανεμιστήρας της εσωτερική μονάδας σταματά να λειτουργεί. Μετά το ξεπαγώμα αυτόματα ξεκινάει η λειτουργία θέρμανσης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (κουμπί FAN)

FAN 

Αλλάζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Πατήστε **FAN** για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Μπορεί να ρυθμιστεί στις παρακάτω ταχύτητες κυκλικά:

ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΣΙΓΑΣΗ/ΧΑΜΗΛΗ/ΧΑΜΗΛΗ-ΜΕΣΑΙΑ/ΜΕΣΑΙΑ/ΜΕΣΑΙΑ-ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΗ/TURBO



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

1. Πατήστε παρατεταμένα **MODE** και **TIMER** ταυτόχρονα για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να την απενεργοποιήσετε με τον ίδιο τρόπο.
2. Όσο αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, κανένα μεμονωμένο κουμπί δεν θα είναι ενεργό.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

TIMER 

Για αυτόματη ενεργοποίηση της συσκευής.

Όταν η συσκευή είναι κλειστή μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον χρονοδιακόπτη για να ανοίξει.

1. Πατήστε **TIMER** την 1η φορά για να ρυθμίσετε την ώρα έναρξης. Τα σύμβολα  και  θα εμφανιστούν στο τηλεχειριστήριο και θα αναβοσβήνουν.
2. Πατήστε $\vee$ ή $\wedge$ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα ενεργοποίησης της συσκευής. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ώρα αυξάνεται/ μειώνεται κατά μισή ώρα για το διάστημα μεταξύ 0-10 ωρών και κατά 1 ώρα για το διάστημα μεταξύ 10-24 ωρών.
3. Πατήστε **TIMER** 2η φορά για επιβεβαίωση.
4. Αφού ρυθμίσετε την ώρα, ρυθμίστε τον τρόπο λειτουργίας (Ψύξη/Θέρμανση/ Αυτόματο/ Ανεμιστήρας/Αφύγρανση), πατώντας το **MODE**. Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα πατώντας **FAN** και πιάστε $\vee$ ή $\wedge$ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία λειτουργίας. ΑΚΥΡΩΣΤΕ το πατώντας το **TIMER**.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ -- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

 Για αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής

Όταν η συσκευή είναι ανοιχτή μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον χρονοδιακόπτη για να κλείσει. Ρυθμίστε τον χρονοδιακόπτη όπως παρακάτω:

1. Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή είναι ανοιχτή.
2. Πατήστε το  την 1η φορά για να ρυθμίσετε την ώρα απενεργοποίησης. Πατήστε ή για να ρυθμίσετε την ώρα.
3. Πατήστε το  2η φορά για επιβεβαίωση. ΑΚΥΡΩΣΤΕ το πατώντας το .

Σημείωση: Όλα τα προγράμματα θα πρέπει να επιβεβαιωθούν εντός 5 δευτ. αλλιώς η ρύθμιση θα ακυρωθεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΑΣ



1. Πατήστε το κουμπί SWING για ενεργοποίηση της περσίδας.

1.1 Πατήστε  για να ρυθμίσετε τα οριζόντια πτερύγια για αιώρηση πάνω κάτω, θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου το σύμβολο .

Πατήστε ξανά για να σταματήσετε την κίνηση της περσίδας στην συγκεκριμένη γωνία.

1.2. Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε την κίνηση των περσίδων από αριστερά προς τα δεξιά. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Πατήστε ξανά για να σταματήσετε την κίνηση της περσίδας στην συγκεκριμένη γωνία.

2. Εάν οι κάθετοι ανακλαστήρες που είναι κάτω από τα πτερύγια ρυθμιστούν χειροκίνητα, επιτρέπουν τη μετακίνηση της ροής αέρα απευθείας προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.

Σημείωση: Σε κάποια μοντέλα θέρμανσης με inverter εάν πατήσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά των περσίδων (Οριζόντια και Κάθετη Περσίδα -SWING) θα ενεργοποιηθεί ο Αυτο-καθαρισμός.



Αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να γίνει όταν η συσκευή είναι κλειστή.

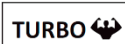


Ποτέ μη μετακινείτε χειροκίνητα τα πτερύγια, ο ευαίσθητος μηχανισμός τους θα υποστεί σοβαρή βλάβη.



Ποτέ μη βάζετε δάχτυλα, ξυλάκια ή άλλα αντικείμενα στην εισαγωγή του αέρα ή στον ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Μπορεί να προκληθεί σοβαρό ατύχημα σε σας και βλάβη στη συσκευή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TURBO



Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί  και στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο .

Πατήστε ξανά για να την ακυρώσετε. Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, όταν επιλέγετε τη λειτουργία  η συσκευή θα μεταβεί σε λειτουργία ταχείας ΨΥΞΗΣ ή ταχείας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ και θα δουλεύει στην υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα για να αποδίδει μέγιστη ροή αέρα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΙΓΑΣΗΣ**MUTE** 

1. Πατήστε το κουμπί **MUTE**  για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Για να την απενεργοποιήσετε, πιέστε ξανά το κουμπί.
2. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία ΣΙΓΑΣΗΣ το τηλεχειριστήριο θα δείχνει την αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα και η εσωτερική μονάδα θα λειτουργεί στην μικρότερη ταχύτητα ανεμιστήρα για να δώσει την αίσθηση της σίγασης.
3. Εάν πατήσετε κάποιο από τα κουμπιά FAN/TURBO η λειτουργία ΣΙΓΑΣΗΣ θα ακυρωθεί. Η λειτουργία ΣΙΓΑΣΗΣ δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στην λειτουργία αφύγρανσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΝΟΥ**SLEEP** 

Πατήστε το κουμπί **SLEEP**  για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΥΠΝΟΥ. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Πατήστε ξανά για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Μετά από 10 ώρες στη λειτουργία ύπνου το κλιματιστικό θα αλλάξει στην προηγούμενη ρύθμιση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΣΗΣ (I FEEL)**I FEEL** 

Πατήστε το κουμπί **IFEEL**  για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Για απενεργοποίηση, ξαναπατήστε το κουμπί.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο τηλεχειριστήριο να μετρήσει την θερμοκρασία στον χώρο και να στείλει μέσω σήματος τη μέτρηση στο κλιματιστικό για να προσαρμόσει την θερμοκρασία ανάλογα.

Η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 2 ώρες (8 ώρες σε ορισμένα μοντέλα).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO**ECO** 

Σε αυτή τη λειτουργία η συσκευή αυτόματα θέτει τη λειτουργία σε εξοικονόμηση ενέργειας.

Αν πατήσετε το κουμπί **ECO**  στην οθόνη θα εμφανιστεί το  και η συσκευή θα αρχίσει να δουλεύει σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Πατήστε ξανά το κουμπί για απενεργοποίηση.

Σημείωση: Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι διαθέσιμη στις λειτουργίες ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ (Οθόνη εσωτ. μονάδας)**DISPLAY**

Ανάβει ή σβήνει την οθόνη LED στην πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.

Πατήστε το κουμπί **DISPLAY** για να σβήσει η LED οθόνη ενδείξεων στην πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας. Ξαναπατήστε για να την ανάψετε.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ

1. Πρώτα, ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **MUTE** για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία.

2. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία, πατήστε στιγμιαία το κουμπί **MUTE** για να επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας γεννήτριας L3 – L2 – L1 – OFF.

3. Επιλέξτε OFF και η λειτουργία θα τερματιστεί σε 2 δευτερόλεπτα.

* Αν στην εσωτερική μονάδα εμφανιστεί η ένδειξη «0A», χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να αυξήσετε την ταχύτητα λειτουργίας της λειτουργίας γεννήτριας και ο συμπιεστής θα επανεκκινηθεί αφού πρώτα σταματήσει για 3 λεπτά.

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή σε συνθήκες ασταθούς τάσης δικτύου προκειμένου να συνεχίζεται απρόσκοπτα η λειτουργία του κλιματιστικού.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Προαιρετική λειτουργία για κάποια μοντέλα με Inverter αντλία θέρμανσης.

Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, κλείστε πρώτα την εσωτερική μονάδα και πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **SWING** και **SWING** με το τηλεχειριστήριο στραμμένο στην εσωτερική μονάδα μέχρι να ακουστεί ένα μπιπ. Στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου και στην οθόνη LED του κλιματιστικού θα εμφανιστεί το σύμβολο **AC**.

1. Αυτή η λειτουργία απομακρύνει τη συσσωρευμένη βρωμιά, βακτήρια κ.λπ. από τον εσωτερικό συμπυκνωτή.

2. Αυτή η λειτουργία διαρκεί περίπου 30 λεπτά και μετά το κλιματιστικό επιστρέφει στις πρότερες ρυθμίσεις του. Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί  για να ακυρώσετε τη λειτουργία κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Θα ακουστούν 2 μπιπ όταν η διαδικασία ακυρωθεί ή ολοκληρωθεί.



Είναι φυσιολογικό να ακούγονται κάποιοι θόρυβοι κατά την διάρκεια της διαδικασίας καθώς τα πλαστικά υλικά διαστέλλονται με τη ζέστη και συστέλλονται με το κρύο.



Προτείνεται αυτή η λειτουργία να γίνεται κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος για να αποφεύγονται προβλήματα.

Εσωτερική μονάδα	Θερμ. < 30° C
Εξωτερική μονάδα	5° C < Θερμ. < 30° C



Προτείνεται η εκτέλεση αυτής της λειτουργίας κάθε 3 μήνες.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 8° C

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **ECO** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου θα εμφανιστεί η ένδειξη **8°C** (**46°F**). Επαναλάβετε για λήξη της λειτουργίας.
2. Αυτή η λειτουργία ξεκινά αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης όταν η θερμοκρασία στον χώρο είναι μικρότερη από 8° C (46° F) και επιστρέφει σε κατάσταση αναμονής όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 8° C (46° F).
3. Αν η θερμοκρασία του χώρου είναι χαμηλότερη από 18° C (64° F), η συσκευή ακυρώνει τη λειτουργία αυτόματα.

ΥΓΙΕΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Ενεργοποιήστε πρώτα την εσωτερική μονάδα και πατήστε παρατεταμένα τα κουμπιά **SLEEP** και **DISPLAY** ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Επαναλάβετε για απενεργοποίηση.
2. Όταν ξεκινήσει η ΥΓΙΕΙΝΗ λειτουργία, θα ενεργοποιηθούν και θα τεθούν σε λειτουργία ο ιονιστής, το πλάσμα, ο διπολικός ιονιστής και τα φώτα UVC (εξαρτάται από το μοντέλο).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- ❶ Η προσπάθεια χρήσης του κλιματιστικού κάτω από τη θερμοκρασία πέρα από το καθορισμένο εύρος μπορεί να προκαλέσει την εκκίνηση της συσκευής προστασίας του κλιματιστικού και να αποτύχει να λειτουργήσει. Επομένως, προσπαθήστε να χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό στις ακόλουθες συνθήκες θερμοκρασίας.

Κλιματιστικό Inverter:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Θερμοκρασία	Θέρμανση	Ψύξη	Αφύγρανση
Θερμοκρασία δωματίου	0° C~30° C	17° C~ 32° C	
Εξωτερική θερμοκρασία	-20° C~30° C	-15° C~ 53° C	

Με το κλιματιστικό συνδεδεμένο σε παροχή ρεύματος, επανεκκινήστε το μετά το κλείσιμο ή αλλάξτε σε άλλη ρύθμιση κατά τη λειτουργία και η προστασία του κλιματιστικού θα ξεκινήσει. Ο συμπιεστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μετά από 3 λεπτά.

❶ Χαρακτηριστικά λειτουργίας θέρμανσης (ισχύει για κλιματιστικά με αντλία θέρμανσης)

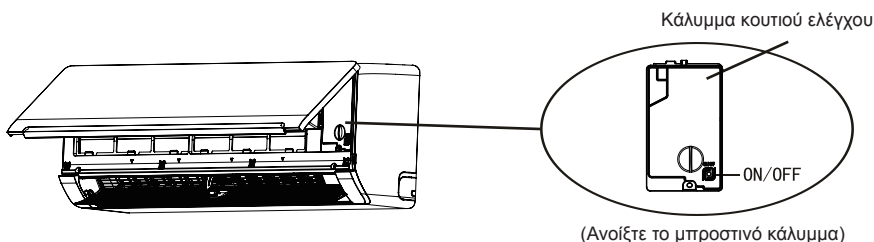
Απόψυξη:

Κατά τη θέρμανση, όταν η εξωτερική μονάδα έχει παγώσει, το κλιματιστικό θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία αυτόματης απόψυξης για να βελτιώσει το αποτέλεσμα θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι ανεμιστήρες εσωτερικού και εξωτερικού χώρου σταματούν να λειτουργούν. Το κλιματιστικό θα συνεχίσει να θερμαίνεται αυτόματα μετά την ολοκλήρωση της απόψυξης.

Κουμπί έκτακτης ανάγκης:

Ανοίξτε τον πίνακα και βρείτε το κουμπί έκτακτης ανάγκης στο ηλεκτρονικό κουτί ελέγχου όταν το τηλεχειριστήριο αποτύχει. (Πάντα να πατάτε το κουμπί έκτακτης ανάγκης με μονωτικό υλικό.)

Παρούσα κατάσταση	Λειτουργία	Απόκριση	Μετάβαση σε λειτουργία
Αναμονή	Πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης μία φορά	Κάνει μπιπ μία φορά	Ψύξης
Αναμονή	Πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης δύο φορές σε 3 δευτ.	Κάνει μπιπ δυο φορές	Θέρμανσης
Σε λειτουργία	Πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης μία φορά	Κάνει μπιπ για λίγο	Εκτός λειτουργίας



ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

1. Ελέγξτε τις πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο για να μάθετε τις διαστάσεις του χώρου που απαιτούνται για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων αποστάσεων που επιτρέπονται σε σύγκριση με τις παρακείμενες κατασκευές.
2. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από 4 τ.μ.
3. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
4. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να προστατεύεται από φυσικές καταστροφές και θα πρέπει να μην εγκαθίσταται σε χώρο χωρίς εξαερισμό μικρότερο των 4 τ.μ.
5. Πρέπει να τηρείται η συμβατότητα με τους εθνικούς κανονισμούς για τα αέρια θερμοκηπίου.
6. Οι μηχανικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο για το χειρισμό, την εγκατάσταση, τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την απόρριψη του ψυκτικού μέσου.
8. Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξαερισμού είναι απαλλαγμένα από εμπόδια.
9. **Σημείωση:** Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
10. **Προειδοποίηση:** Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου αντιστοιχεί το μέγεθος του δωματίου στον ελάχιστο χώρο που προτείνεται για λειτουργία.
11. Προειδοποίηση: Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχή λειτουργία ανοιχτής φλόγας (για παράδειγμα μια συσκευή αερίου σε λειτουργία) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα μια ηλεκτρική θερμάστρα)
12. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται έτσι ώστε να αποτρέπεται η πρόκληση μηχανικής βλάβης.
13. Είναι σκόπιμο οποιοσδήποτε καλείται να εργαστεί σε κύκλωμα ψυκτικού μέσου πρέπει να είναι κάτοχος έγκυρου και ενημερωμένου πιστοποιητικού από μια αρχή αξιολόγησης διαπιστευμένη από τον κλάδο και να αναγνωρίζει την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αξιολόγησης που αναγνωρίζονται από τον σχετικό κλαδικό τομέα. Οι εργασίες σέρβις πρέπει να εκτελούνται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη βοήθεια άλλων ειδικευμένων προσώπων πρέπει να διεξάγονται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών αερίων.
14. Κάθε εργασία που επηρεάζει τα μέσα ασφαλείας πρέπει να εκτελείται μόνο από τεχνικούς.
15. **Προειδοποίηση:**
 - * Μην χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε μέσο για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης και μην απομακρύνετε τον πάγο.
 - Ακολουθήστε μόνο τις προτεινόμενες οδηγίες του προμηθευτή.
 - * Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχή λειτουργία πηγών ανάφλεξης.
 - * Προσοχή, τα ψυκτικά αέρια είναι άοσμα.



Προσοχή: Κίνδυνος πυρκαγιάς



Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης



Οδηγίες χρήσης



Διαβάστε το τεχνικό εγχειρίδιο

16. Πληροφορίες για το σέρβις:

1) Έλεγχος στον χώρο

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες εγκατάστασης σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά αέρια, είναι απαραίτητο να γίνουν έλεγχοι ασφαλείας για να διασφαλιστεί ότι η πιθανότητα ανάφλεξης έχει ελαχιστοποιηθεί. Για επισκευή στο σύστημα του ψυκτικού, πρέπει να ληφθούν οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν ξεκινήσουν οι σχετικές εργασίες.

2) Διαδικασία εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ελεγχόμενη διαδικασία έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά την εκτέλεση της εργασίας.

3) Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και τα άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή θα λαμβάνουν οδηγίες σχετικά με τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγονται. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας πρέπει να αποκόπτεται.

Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στην περιοχή έχουν γίνει ασφαλείς με έλεγχο εύφλεκτων υλικών.

4) Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει πιθανώς εύφλεκες ατμόσφαιρες. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλ. χωρίς σπινθήρες, επαρκώς σφραγισμένο ή εγγενώς ασφαλές.

5) Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να διεξαχθεί οποιαδήποτε θερμή εργασία στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιοδήποτε σχετικό μέρος, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης.

Έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO₂ δίπλα στην περιοχή πλήρωσης.

6) Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης που περιλαμβάνει έκθεση οποιασδήποτε εργασίας σωληνώσεων δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρου, θα πρέπει να βρίσκονται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να απελευθερωθεί ψυκτικό στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση εργασιών, η περιοχή γύρω

από τον εξοπλισμό πρέπει να επιθεωρηθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτοι κίνδυνοι ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

7) Αεριζόμενος χώρος

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν εισχωρήσετε στο σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Πρέπει να υπάρχει επίσης αερισμός κατά την περίοδο που εκτελούνται οι εργασίες.

Ο εξαερισμός πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια κάθε απελευθερωμένο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα

8) Έλεγχος στον ψυκτικό εξοπλισμό

Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, πρέπει να είναι κατάλληλα για τον τύπο και με τις σωστές προδιαγραφές. Πρέπει να τηρούνται ανά πάσα στιγμή οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που υπάρχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- Το μέγεθος πλήρωσης είναι σύμφωνο με το μέγεθος του χώρου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα ψυκτικά εξαρτήματα.
- Τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα θα ελεγχθεί για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση στον εξοπλισμό εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και τα σήματα που είναι δυσανάγνωστα θα διορθώνονται.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή είναι κατάλληλα προστατευμένα από τέτοια διάβρωση.

9) Έλεγχος σε ηλεκτρικές συσκευές

Η επισκευή και η συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει ένα σφάλμα που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν θα συνδεθεί καμία ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, θα χρησιμοποιηθεί μια κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό θα πρέπει να αναφέρεται στον κάτοχο του εξοπλισμού, ώστε να ενημερωθούν όλα τα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Ότι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρων.
- Ότι δεν υπάρχουν ενεργά ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις εκτεθειμένα κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος.
- Ότι υπάρχει συνεχής αξιόπιστη γείωση.

17. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

1) Κατά τις επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές θα πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό στον οποίο εργάζονται πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. Είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει μια ηλεκτρική παροχή στον εξοπλισμό κατά την επισκευή,

τότε μια μόνιμα λειτουργούσα μορφή ανίχνευσης διαρροών θα βρίσκεται στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιήσει για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.

- 2) Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι κατά την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν αλλοιώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιά στις στεγανοποιήσεις, εσφαλμένη τοποθέτηση στυπιοθλίπτη κ.λπ. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι στερεωμένη με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι οι στεγανοποιήσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποβαθμιστεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της αποτροπής εισόδου εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση σιλικόνης μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν από την επεξεργασία τους.

18. Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα που επιτρέπονται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι εξαρτημάτων που μπορείτε να δουλέψετε παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή βαθμονόμηση. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Χρήση διαφορετικών ανταλλακτικών ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα την ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα από διαρροή.

19. Καλωδίωση

Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν υπόκεινται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος λαμβάνει επίσης υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή συνεχών κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

20. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών αερίων

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πυρσός αλογονιδίων (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

21. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών κρίνονται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να χρειάζεται εκ νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε περιοχή χωρίς ψυκτικό.)

Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ρυθμίζεται σε ποσοστό της LFL του ψυκτικού μέσου και βαθμονομείται στο χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο και επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25 %). Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς

το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες. Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να αφαιρούνται/σβήνουν. Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε μέρος του συστήματος μακριά από τη διαρροή. Στη συνέχεια, το άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) θα καθαριστεί μέσω του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

22. Απομάκρυνση και εκκένωση

Κατά τη διάνοιξη του κυκλώματος ψυκτικού μέσου για επισκευές ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές, δεδομένης της ευφλεκτότητας. Πρέπει να τηρείται η ακόλουθη διαδικασία:

- Αφαιρέστε το ψυκτικό.
- Καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο.
- Εκκενώσω
- Εκκενώστε ξανά με αδρανές αέριο.
- Ανοίξτε το κύκλωμα κόβοντας ή συγκολλώντας.

Η γόμωση ψυκτικού θα ανακτηθεί στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης. Το σύστημα πρέπει να ξεπλυθεί με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί πολλές φορές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτήν την εργασία. Η έκπλυση πρέπει να επιτυγχάνεται σπάζοντας το κενό στο σύστημα με OFN και συνεχίζοντας το γέμισμα μέχρι να επιτευχθεί η πίεση εργασίας, στη συνέχεια εξαερισμός στην ατμόσφαιρα και, τέλος, έλξη προς τα κάτω στο κενό. Αυτή η διαδικασία θα επαναληφθεί έως ότου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσα στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται η τελική πλήρωση OFN, το σύστημα θα εξαεριστεί μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση για να πραγματοποιηθεί η εργασία. Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως ζωτικής σημασίας αν θα γίνουν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις.

Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

23. Παροπλισμός

Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του. Συνιστάται καλή πρακτική να ανακτώνται όλα τα ψυκτικά με ασφάλεια. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την εκ νέου χρήση του ανακυκλωμένου ψυκτικού μέσου. Είναι σημαντικό να υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρική ενέργεια πριν από την έναρξη της εργασίας.

α) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.

β) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

- Ο μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού είναι διαθέσιμος, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των φιαλών ψυκτικού μέσου
 - Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά
 - Η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο άτομο
 - Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα
- γ) Εάν είναι δυνατόν, αφαιρέστε το σύστημα ψυκτικού.

δ) Εάν δεν είναι δυνατή η αναρρόφηση, φτιάξτε ένα ελαστικό σωλήνα ώστε να μπορεί

να αφαιρεθεί το ψυκτικό από διάφορα μέρη του συστήματος.

- ε) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος είναι τοποθετημένος στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
- στ) Ξεκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε την σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- ζ) Μη γεμίζετε υπερβολικά τις φιάλες. (Όχι περισσότερο από 80% όγκου υγρού φορτίου).
- η) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, έστω και προσωρινά.
- θ) Όταν οι φιάλες έχουν γεμίσει σωστά και έχει η διαδικασία ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες κι ο λοιπός εξοπλισμός έχουν απομακρυνθεί από τον χώρο και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης είναι κλειστές.
- ι) Το ανακτηθέν ψυκτικό δεν πρέπει να γεμιστεί σε άλλο κύκλωμα εκτός αν καθαριστεί κι ελεγχθεί.

24. Σήμανση

Ο εξοπλισμός θα φέρει ετικέτα δηλώνοντας ότι έχει παροπλιστεί και εκκενωθεί από ψυκτικό. Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

25. Ανάκτηση

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για σέρβις είτε για παροπλισμό, συνιστάται καλή πρακτική να αφαιρούνται όλα τα ψυκτικά με ασφάλεια.

Όταν μεταφέρετε ψυκτικό σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη διατήρηση της συνολικής φόρτισης του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που θα χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό και φέρουν ετικέτα για αυτό το ψυκτικό (δηλαδή ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος και πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση όλων των κατάλληλων ψυκτικών, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των εύφλεκτων ψυκτικών. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα σετ βαθμονομημένων ζυγών και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, ότι έχει συντηρηθεί σωστά και ότι όλα τα σχετικά ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή εάν έχετε αμφιβολίες. Το ανακτηθέν ψυκτικό θα επιστραφεί στον προμηθευτή ψυκτικού στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και θα τακτοποιηθεί το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμινγύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα όχι σε φιάλες.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσα στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Θα χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή για την επιτάχυνση αυτής της

διαδικασίας. Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

Σημαντικά ζητήματα

1. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματικό προσωπικό και το εγχειρίδιο εγκατάστασης χρησιμοποιείται μόνο για το επαγγελματικό προσωπικό εγκατάστασης! Οι προδιαγραφές εγκατάστασης θα πρέπει να υπόκεινται στους κανονισμούς εξυπηρέτησης μετά την πώληση.
2. Κατά την πλήρωση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου, οποιαδήποτε λάθος κίνησή σας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή τραυματισμό σε ανθρώπινο σώμα και αντικείμενα.
3. Ένας έλεγχος διαρροών πρέπει να γίνει μετά το πέρας της εγκατάστασης.
4. Είναι απαραίτητο να κάνετε την επιθεώρηση ασφαλείας πριν από τη συντήρηση ή την επισκευή ενός κλιματιστικού χρησιμοποιώντας εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς μειώνεται στο ελάχιστο.
5. Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί με ελεγχόμενη διαδικασία για να διασφαλιστεί ότι ο κίνδυνος που προκύπτει από το εύφλεκτο αέριο ή ατμό κατά τη λειτουργία μειώνεται στο ελάχιστο.
6. Απαιτήσεις για το συνολικό βάρος του γεμάτου ψυκτικού μέσου και την επιφάνεια ενός δωματίου που θα εξοπλιστεί με κλιματιστικό (όπως στους παρακάτω πίνακες GG.1 και GG.2).

Η μέγιστη πλήρωση και η απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου είναι

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Όπου LFL είναι το ελάχιστο όριο ευφλεκτότητας σε kg/m³, R32 LFL είναι 0,306 kg/m³.

Για συσκευές με ποσότητα πλήρωσης $m_1 < M = m_2$:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Η μέγιστη πλήρωση σε ένα δωμάτιο θα πρέπει να είναι σύμφωνη με:

Η απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου $A_{\min}$ για να εγκαταστήσετε μια συσκευή με πλήρωση ψυκτικού M (kg) πρέπει να είναι: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$

Όπου:

Πίνακας GG.1 - Μέγιστη πλήρωση (kg)

Κατηγορία	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Πίνακας GG.2 - Ελάχιστος χώρος δωματίου (m)²

Κατηγορία	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Ποσότητα πλήρωσης(M) (kg) Ελάχιστος χώρος δωματίου (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Αρχές ασφάλειας εγκατάστασης



Απαγορεύονται ακάλυπτες φλόγες



Απαραίτητος εξαερισμός



Προσοχή στον στατικό ηλεκτρισμό



Πρέπει να φοράτε προστατευτική στολή
και αντιστατικά γάντια



Μη χρησιμοποιείτε κινητά
τηλέφωνα

3. Ασφάλεια εγκατάστασης

- Ανιχνευτής ελέγχου διαρροών.
- Σωστή επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης



Η εικόνα αριστερά απεικονίζει έναν ανιχνευτή ελέγχου διαρροών ψυκτικού μέσου.

Σημείωση:

1. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι καλά αεριζόμενος
2. Ο χώρος εγκατάστασης και συντήρησης ενός κλιματιστικού που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 πρέπει να είναι ελεύθερος από φλόγες ή συγκολλήσεις, κάπνισμα, ξηραντήρια ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας μεγαλύτερης από 548 το οποίο εύκολα μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
3. Όταν εγκαθιστάτε ένα κλιματιστικό είναι απαραίτητο να λαμβάνετε τα κατάλληλα αντιστατικά μέτρα όπως: να φοράτε αντιστατικά ρούχα και γάντια.
4. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε το κατάλληλο μέρος για εγκατάσταση ή συντήρηση όπου οι είσοδοι και έξοδοι αέρα της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να περιβάλλονται από εμπόδια ή κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας ή εύφλεκτο/εκρηκτικό περιβάλλον.
5. Εάν η εσωτερική μονάδα παρουσιάσει διαρροή ψυκτικού κατά την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να κλείσετε αμέσως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας και όλο το προσωπικό θα πρέπει να βγει έξω μέχρι να διαρρεύσει τελείως το ψυκτικό για 15 λεπτά. Εάν το προϊόν είναι κατεστραμμένο, είναι απαραίτητο να μεταφέρετε αυτό το κατεστραμμένο προϊόν πίσω στο σταθμό συντήρησης και απαγορεύεται η συγκόλληση του σωλήνα ψυκτικού ή η διεξαγωγή άλλων εργασιών στο χώρο του χρήστη.
6. Είναι απαραίτητο να αποφύγετε τα μέρη όπου υπάρχουν άλλα ηλεκτρικά προϊόντα, βύσματα και πρίζες διακόπτη ρεύματος, ντουλάπι κουζίνας, κρεβάτι, καναπές και άλλα έπιπλα ακριβώς κάτω από τις γραμμές στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.

Προτεινόμενα εργαλεία

Εργαλείο	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα
Κλειδί		Σωληνοκόφτης		Αντλία κενού	
Ρυθμιζόμενο κλειδί		Κατσαβίδα (ίσιο και σταυροκατσαβίδο)		Γυαλιά προστασίας	
Δυναμόκλειδο		Σωλήνας και μανόμετρα		Γάντια εργασίας	
Κλειδιά Allen		Αλφάδι		Ζυγαριά ψυκτικού αερίου	
Δράπανο και αρίδες		Κουρμπάδορος		Μικρομετρητής	
Κρουστικό δράπανο		Αμπεροτσιμπίδα			

Μήκος σωλήνα και πρόσθετο ψυκτικό

Μοντέλα Inverter (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Μήκος σωλήνα με τυπική φόρτιση	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	25m	25m
Πρόσθετη φόρτιση υλικού	15g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	10m	10m
Τύπος ψυκτικού	R32	R32

Παράμετροι ροπής

Διάμετρος σωλήνα	Νιούτόμετρα [N x m]	Ποδόλιβρες (lbf-ft)	Δύναμη ανά κιλό (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Μοντέλα Inverter (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		Διατομή καλωδίων			
Καλώδιο τροφοδοσίας	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
Καλώδιο σύνδεσης	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²



Σημείωση: Αυτοί οι πίνακες είναι μόνο για αναφορά, η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς.

Σημείωση για τις συνδέσεις κατά την εγκατάσταση

Οι συνδέσεις πρέπει να ελέγχονται με ειδικό ανιχνευτή διαρροών που μπορεί να εντοπίσει τουλάχιστον 5g/έτος ή και λιγότερο. Ο έλεγχος πρέπει να γίνεται είτε όταν η συσκευή είναι σβηστή είτε όταν λειτουργεί, ή με πίεση ίση ή μεγαλύτερη από αυτή που έχει στις καταστάσεις αυτές.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 1: Επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης

1.1 Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με τις ελάχιστες διαστάσεις εγκατάστασης (που ορίζονται παρακάτω) και πληροί το ελάχιστο και μέγιστο μήκος των σωληνώσεων σύνδεσης και τη μέγιστη αλλαγή στο υψόμετρο, όπως ορίζεται στην ενότητα «Απαιτήσεις συστήματος».

1.2 Η είσοδος και η έξοδος αέρα να είναι καθαρές από εμπόδια, διασφαλίζοντας τη σωστή ροή αέρα σε όλο το δωμάτιο.

1.3 Το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγιστεί εύκολα και με ασφάλεια.

1.4 Όλες οι συνδέσεις με την εξωτερική μονάδα πρέπει να μπορούν να γίνουν εύκολα.

1.5 Τα παιδιά δεν φτάνουν την εσωτερική μονάδα.

1.6 Ο τοίχος τοποθέτησης πρέπει να είναι αρκετά ισχυρός ώστε να αντέχει 4 φορές το πλήρες βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας.

1.7 Τα φίλτρα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμα για καθαρισμό.

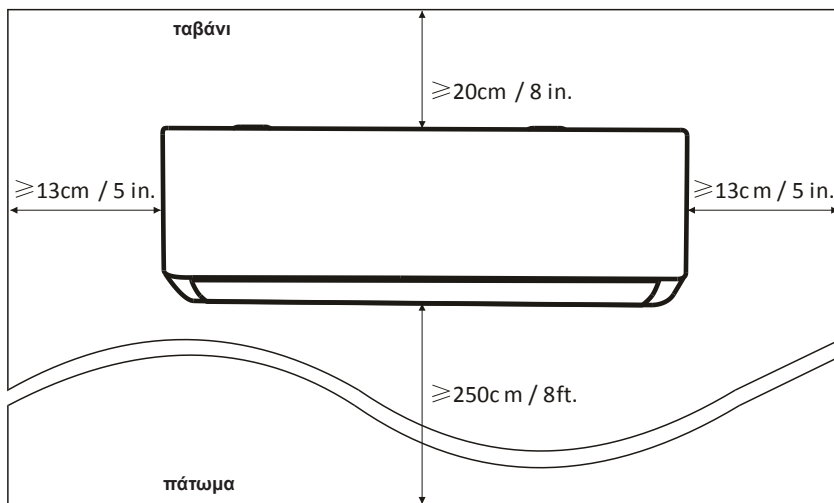
1.8 Αφήστε αρκετό χώρο για να γίνεται η συντήρηση ρουτίνας.

1.9 Εγκαταστήστε το κλιματιστικό τουλάχιστον 3 μέτρα μακριά από την κεραία της τηλεόρασης ή του ραδιοφώνου. Η λειτουργία του κλιματιστικού μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στη λήψη ραδιοφώνου ή τηλεόρασης σε περιοχές όπου η λήψη είναι αδύναμη. Ενδέχεται να απαιτείται ενισχυτής για την επηρεαζόμενη συσκευή.

1.10 Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε χώρους πλυσίματος ή κοντά σε πισίνα λόγω του διαβρωτικού περιβάλλοντος.

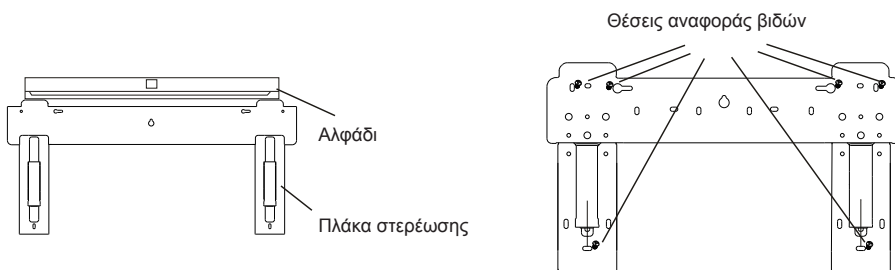
1.11 Για χώρους με πιστοποίηση EFL: Τοποθετήστε έτσι ώστε τα χαμηλότερα κινούμενα μέρη να απέχουν τουλάχιστον 2,4 m από το δάπεδο ή οποιαδήποτε επιφάνεια κάτω από τη συσκευή.

Ελάχιστες απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας



Βήμα 2: Εγκατάσταση πλάκας στερέωσης

- 2.1 Βγάλτε την πλάκα στερέωσης από την πίσω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- 2.2 Βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις διαστάσεων εγκατάστασης όπως το βήμα 1, ανάλογα με το μέγεθος της πλάκας στερέωσης, καθορίστε τη θέση και κολλήστε την πλάκα στερέωσης κοντά στον τοίχο.
- 2.3 Ρυθμίστε την πλάκα στερέωσης σε οριζόντια κατάσταση με αλφάδι και, στη συνέχεια, σημειώστε τις θέσεις των οπών της βίδας στον τοίχο.
- 2.4 Τοποθετήστε κάτω την πλάκα στερέωσης και ανοίξτε τρύπες στις σημειωμένες θέσεις με τρυπάνι.
- 2.5 Εισαγάγετε τα ελαστικά πώματα διαστολής στις οπές, στη συνέχεια κρεμάστε την πλάκα στερέωσης και στερεώστε τη με βίδες.



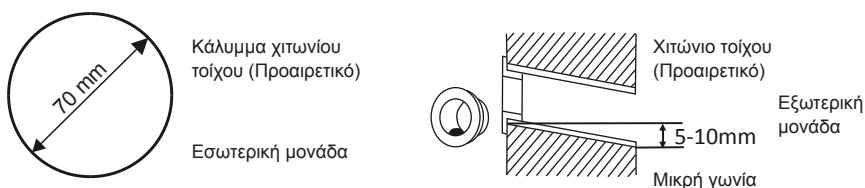
Σημείωση:

- (I) Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα στερέωσης είναι αρκετά σταθερή και επίπεδη στον τοίχο μετά την εγκατάσταση.
- (II) Αυτό το σχήμα μπορεί να διαφέρει από την πραγματική συσκευή, η οποία υπερिशχύει.

Βήμα 3: Διάνοιξη οπής τοίχου

Θα πρέπει να ανοίξετε μια οπή στον τοίχο για τις σωληνώσεις ψυκτικού και αποστράγγισης και τα καλώδια σύνδεσης.

- 3.1 Προσδιορίστε τη θέση της βάσης της οπής τοίχου στη θέση της πλάκας στερέωσης.
- 3.2 Η οπή πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 70 mm και μικρή λοξή γωνία για να διευκολύνεται η αποστράγγιση.
- 3.3 Τρυπήστε την οπή τοίχου με τρυπάνι 70 mm και με μικρή λοξή γωνία χαμηλότερη από το εσωτερικό άκρο περίπου 5 mm έως 10 mm.
- 3.4 Τοποθετήστε το χιτώνιο τοίχου και το κάλυμμα του χιτωνίου τοίχου (και τα δύο είναι προαιρετικά μέρη) για να προστατεύσετε τα μέρη σύνδεσης.

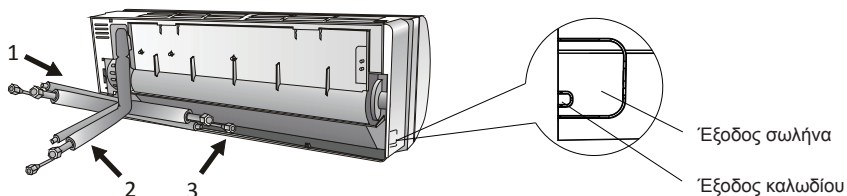


Βήμα 4: Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού

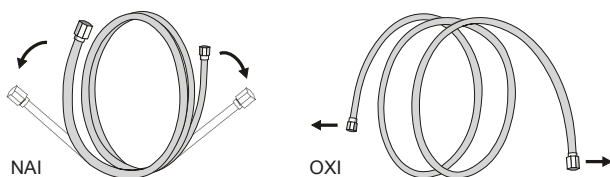
4.1 Ανάλογα με τη θέση της οπής τοίχου, επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία σωληνώσεων.

Υπάρχουν τρεις προαιρετικοί τρόποι σωληνώσεων για εσωτερικές μονάδες όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα: Στη λειτουργία σωληνώσεων 1 ή στη λειτουργία σωληνώσεων 3, θα πρέπει να γίνει μια εγκοπή χρησιμοποιώντας ψαλίδι για να κόψετε το πλαστικό φύλλο της εξόδου σωληνώσεων και την έξοδο του καλωδίου στην αντίστοιχη πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

Σημείωση: Όταν κόψετε το πλαστικό καπάκι από την έξοδο, λιμάρετέ το για να γίνει ομαλό.



4.2 Λυγίστε τους σωλήνες σύνδεσης με το άνοιγμα στραμμένο επάνω όπως φαίνεται στην εικόνα.

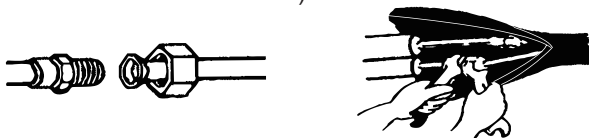


4.3 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα στις θυρίδες σωλήνων και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα στο άκρο των συνδετήρων σωληνώσεων.

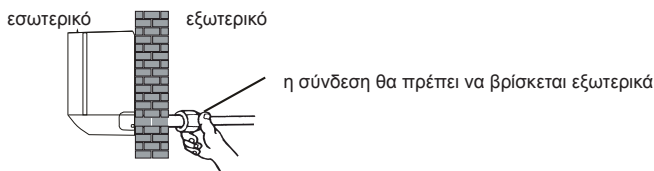
4.4 Ελέγξτε αν υπάρχουν αντικείμενα στη θύρα του συνδετικού σωλήνα και βεβαιωθείτε ότι η θύρα είναι καθαρή.

4.5 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι του συνδετικού σωλήνα για να σφίξετε το παξιμάδι όσο πιο σφιχτά γίνεται με το χέρι.

4.6 Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να το σφίξετε σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον πίνακα απαιτήσεων ροπής. (Ανατρέξτε στον πίνακα απαιτήσεων ροπής στην ενότητα ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.)



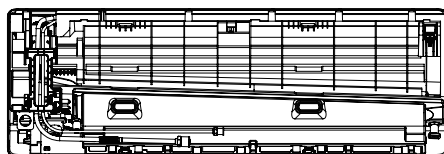
Σημείωση: Στα κλιματιστικά με ψυκτικό μέσο R32, η σύνδεση θα πρέπει να βρίσκεται εξωτερικά.



Βήμα 5: Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

5.1 Ρυθμίστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (εάν υπάρχει).

Σε ορισμένα μοντέλα, και οι δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας διαθέτουν θύρες αποστράγγισης, μπορείτε να επιλέξετε μία από αυτές για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης. Συνδέστε τη μη χρησιμοποιημένη θύρα αποστράγγισης με το λάστιχο που είναι προσαρτημένο σε μία από τις θύρες.

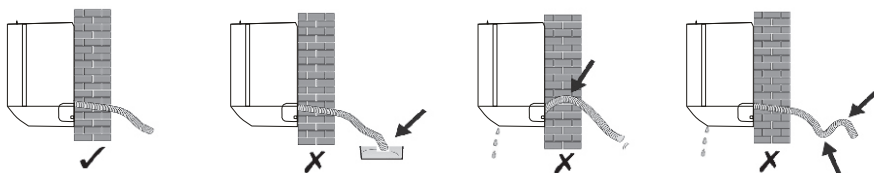


Θύρες αποστράγγισης

5.2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στη θύρα αποστράγγισης, βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος είναι σταθερός και το αποτέλεσμα στεγανοποίησης είναι καλό.

5.3 Τυλίξτε τον σύνδεσμο σταθερά με ταινία τεφλόν για να μην υπάρχουν διαρροές.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στροφές ή βαθουλώματα και ότι οι σωλήνες είναι τοποθετημένοι λοξά προς τα κάτω για μην υπάρξει απόφραξη και για σωστή αποστράγγιση.



Βήμα 6: Σύνδεση καλωδίου

6.1 Επιλέξτε το σωστό μέγεθος καλωδίων που καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας στην πινακίδα τύπου. (Ελέγξτε το μέγεθος των καλωδίων, βλ. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.)

6.2 Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα της εσωτερικής μονάδας.

6.3 Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι, ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου ελέγχου, για να αποκαλύψετε το μπλοκ ακροδεκτών.

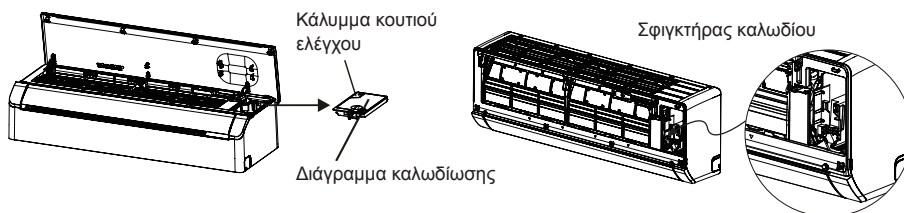
6.4 Ξεβιδώστε τον σφικτήρα του καλωδίου.

6.5 Εισαγάγετε το ένα άκρο του καλωδίου στη θέση του κιβωτίου ελέγχου από το πίσω μέρος του δεξιού άκρου της εσωτερικής μονάδας.

6.6 Συνδέστε τα καλώδια στον αντίστοιχο ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά συνδεδεμένα.

6.7 Βιδώστε τον σφιγκτήρα του καλωδίου για να στερεώσετε τα καλώδια.

6.8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου και το μπροστινό κάλυμμα.



Βήμα 7: Τύλιγμα καλωδίου και σωληνώσεων

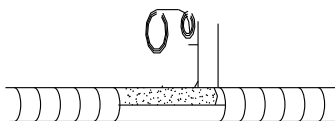
Αφού εγκατασταθούν όλοι οι σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης, για εξοικονόμηση χώρου, προστασία και μόνωση, πρέπει να τυλιχθεί με μονωτική ταινία πριν περάσει από την οπή του τοίχου.

Τυλίξτε τις σωληνώσεις, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης όπως στο παρακάτω σχήμα.



Σημείωση: (I) Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι από κάτω.

(II) Αποφύγετε τη διασταύρωση και το λύγισμα των σωληνώσεων.



Βήμα 8: Τοποθέτηση εσωτερικής μονάδας

8.1 Περάστε αργά τους σωλήνες ψυκτικού μέσου, τα καλώδια σύνδεσης και τη δέσμη του τυλιγμένου εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την οπή του τοίχου.

8.2 Στερεώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στην πλάκα στερέωσης.

8.3 Ασκήστε ελαφρά πίεση στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα έχει αγκιστρωθεί καλά.

8.4 Σπρώξτε προς τα κάτω το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας για να κουμπώσουν τα άγκιστρα της πλάκας στερέωσης και βεβαιωθείτε ότι έχει κουμπώσει καλά.

Μερικές φορές, εάν οι σωλήνες ψυκτικού ήταν ήδη ενσωματωμένοι στον τοίχο ή εάν θέλετε να συνδέσετε τους σωλήνες και τα καλώδια στον τοίχο, κάντε τα εξής:

(I) Πιάστε τις δύο άκρες της κάτω πλάκας και σπρώξτε ελαφρά προς τα έξω για να τη βγάλετε.

(II) Στερεώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στην πλάκα στερέωσης χωρίς τις σωληνώσεις και τις καλωδιώσεις.

(III) Σηκώστε την εσωτερική μονάδα αντίθετα από τον τοίχο, ξεδιπλώστε το στήριγμα στην πλάκα στερέωσης και χρησιμοποιήστε αυτό το στήριγμα για να στηρίξετε την εσωτερική μονάδα.

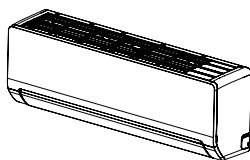
Έτσι, θα έχετε μεγάλο χώρο για τις εργασίες εγκατάστασης.

(IV) Περάστε τη σωλήνωση ψυκτικού μέσου, την καλωδίωση, συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τυλίξτε τα όλα όπως στα βήματα 4 έως 7.

(V) Βάλτε ξανά το στήριγμα στην πλάκα στερέωσης.

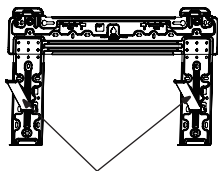
(VI) Σπρώξτε προς τα κάτω το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας έτσι ώστε οι υποδοχές να αγκιστρωθούν σταθερά στις προεξοχές της πλάκας στερέωσης.

(VII) Επανατοποθετήστε την κάτω πλάκα της εσωτερικής μονάδας.

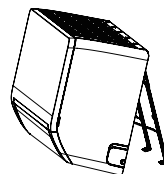


Αφαιρέστε την κάτω πλάκα

+



Ξεδιπλώστε το στήριγμα στην
πλάκα στερέωσης

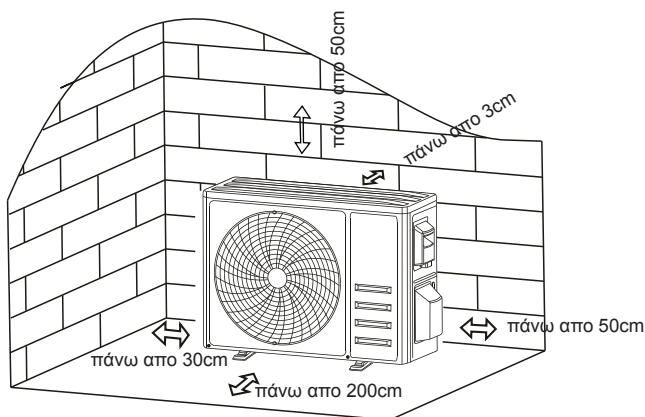


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 1: Επιλογή σημείου εγκατάστασης

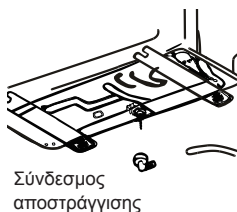
Επιλέξτε ένα σημείο που επιτρέπει τα ακόλουθα:

- 1.1 Μην εγκαθιστάτε την εξωτ. μονάδα κοντά σε πηγές θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτων αερίων.
- 1.2 Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη με πολύ αέρα ή σκόνη.
- 1.3 Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα από όπου περνούν συχνά άτομα. Επιλέξτε ένα μέρος όπου η εκκένωση αέρα και ο ήχος λειτουργίας δεν θα ενοχλούν τους γείτονες.
- 1.4 Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο όπου θα εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως (αλλιώς χρησιμοποιήστε κάποιο προστατευτικό, που δεν πρέπει να παρεμβαίνει στη ροή του αέρα).
- 1.5 Κρατήστε τις θέσεις όπως φαίνεται στην εικόνα για να κυκλοφορεί ελεύθερα ο αέρας.
- 1.6 Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε ασφαλές και σταθερό μέρος.
- 1.7 Εάν η εξωτερική μονάδα υπόκειται σε κραδασμούς, τοποθετήστε λαστιχένια προστατευτικά στα πόδια της μονάδας.



Βήμα 2: Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης

- 2.1 Αυτό το βήμα είναι μόνο για μοντέλα αντλιών θέρμανσης ή RCAC.
- 2.2 Εισαγάγετε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας.
- 2.3 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα



Σωλήνας
αποστράγγισης

αποστράγγισης στον σύνδεσμο και κάντε τη σύνδεση σωστά.

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, αποφασίστε σχετικά με τη θέση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, λαμβάνοντας υπόψη τον ελάχιστο χώρο που πρέπει να διατηρείται γύρω από τις μονάδες.



Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σας σε υγρά δωμάτια όπως μπάνια, πλυσταριά κτλ.



Η τοποθεσία εγκατάστασης θα πρέπει να είναι σε ύψος 250 εκ. ή περισσότερο από το έδαφος.

Βήμα 3: Στερέωση εξωτερικής μονάδας

3.1 Σύμφωνα με τις διαστάσεις εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας επισημάνετε τη θέση εγκατάστασης για τα μπουλόνια διαστολής.

3.2 Ανοίξτε τρύπες και καθαρίστε τη σκόνη του σκυροδέματος και τοποθετήστε τα μπουλόνια.

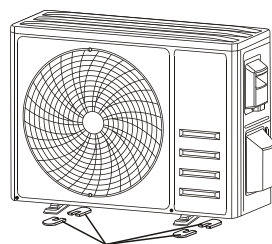
3.3 Εάν επιθυμείτε, τοποθετήστε 4 ελαστικές τάπες στην οπή πριν τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα (προαιρετικό). Αυτό θα μειώσει τους κραδασμούς και τον θόρυβο.

3.4 Τοποθετήστε τη βάση της εξωτερικής μονάδας στα μπουλόνια και στις προ-ανοιγμένες οπές.

3.5 Χρησιμοποιήστε κλειδί για να στερεώσετε σταθερά την εξωτερική μονάδα με μπουλόνια.

Σημείωση:

Η εξωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε ένα στήριγμα τοίχου. Ακολουθήστε τις οδηγίες για την τοποθέτηση σε στήριγμα τοίχου. Τοποθετήστε το στήριγμα στον τοίχο και σφίξτε τα μπουλόνια. Μετά, τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα πάνω του και κρατήστε την οριζόντια. Το στήριγμα τοίχου θα πρέπει να αντέχει 4 φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.



Βάλτε 4 ελαστικές τάπες (προαιρετικό)

Βήμα 4: Εγκατάσταση καλωδίωσης

4.1 Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο για να ξεβιδώσετε το εξωτερικό κάλυμμα, κρατήστε και πιέστε ελαφρώς προς τα κάτω για να το βγάλετε.

4.2 Ξεβιδώστε τον σφικτήρα καλωδίου και βγάλτε τον έξω.

4.3 Σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίων που είναι κολλημένο στην μέσα πλευρά του καλύμματος συνδέστε τα καλώδια στο αντίστοιχο τερματικό και βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σωστές και ασφαλείς.

4.4 Επανατοποθετήστε τον σφικτήρα καλωδίων και το εξωτερικό κάλυμμα.

Σημείωση: Όταν συνδέετε τα καλώδια, η παροχή ρεύματος θα πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη.



Βήμα 5: Σύνδεση των σωλήνων ψυκτικού μέσου

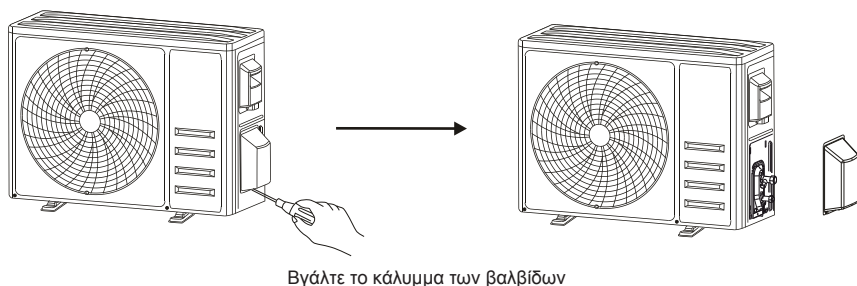
5.1 Ξεβιδώστε το κάλυμμα της βαλβίδας, πιάστε το και πιέστε το απαλά προς τα κάτω για να το αφαιρέσετε (εάν υπάρχει το κάλυμμα της βαλβίδας).

5.2 Αφαιρέστε τα προστατευτικά καπάκια από το άκρο των βαλβίδων.

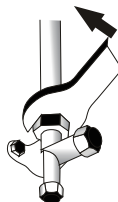
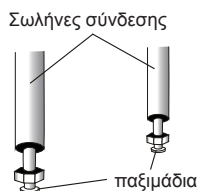
5.3 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα στις θυρίδες του σωλήνα και ελέγξτε αν υπάρχουν αντικείμενα στη θύρα του σωλήνα σύνδεσης και βεβαιωθείτε ότι η θύρα είναι καθαρή.

5.4 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι εκτόνωσης του συνδετικού σωλήνα για να σφίξετε το παξιμάδι όσο πιο σφιχτά γίνεται με το χέρι.

5.5 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να κρατήσετε το σώμα της βαλβίδας και ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι εκτόνωσης σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον πίνακα απαιτήσεων ροπής. (Βλ. πίνακα απαιτήσεων ροπής στην ενότητα ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.)



Βγάλε το κάλυμμα των βαλβίδων



Βήμα 6: Άντληση κενού

6.1 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να αφαιρέσετε τα προστατευτικά καπάκια από τη θύρα σέρβις, τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής

μονάδας.

6.2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης του μανόμετρου πολλαπλής διανομής στη θύρα σέρβις στη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.

6.3 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα φόρτισης από το μανόμετρο πολλαπλής διανομής στην αντλία κενού.

6.4 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μανόμετρου πολλαπλής διανομής και κλείστε τη βαλβίδα υψηλής πίεσης.

6.5 Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εξαερώσετε το σύστημα.

6.6 Ο χρόνος υποπίεσης δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 15 λεπτά ή βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής κενού δείχνει $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg)

6.7 Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μανόμετρου πολλαπλής διανομής και κλείστε την υποπίεση.

6.8 Κρατήστε την πίεση για 5 λεπτά, βεβαιωθείτε ότι η ανάκαμψη του δείκτη σύνθετου μετρητή δεν υπερβαίνει τα $0,005 \text{ MPa}$.

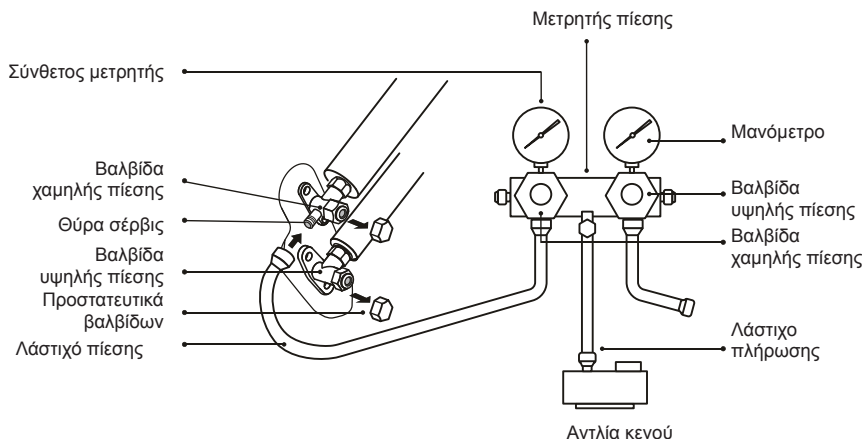
6.9 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης αριστερόστροφα για $1/4$ στροφής με εξαγωνικό κλειδί για να αφήσετε λίγο ψυκτικό να γεμίσει το σύστημα και κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης μετά από 5 δευτερόλεπτα και αφαιρέστε γρήγορα τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης.

6.10 Ελέγξτε όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς συνδέσμους για διαρροές με σαπουνόνερο ή ανιχνευτή διαρροών.

6.11 Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας με εξαγωνικό κλειδί.

6.12 Επανατοποθετήστε τα προστατευτικά καπάκια της θύρας σέρβις, της βαλβίδας χαμηλής πίεσης και της βαλβίδας υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.

6.13 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της βαλβίδας.



Βήμα 6: Αντληση κενού

Κάντε τους παρακάτω ελέγχους πριν τη δοκιμαστική λειτουργία.

Περιγραφή	Μέθοδος ελέγχου
Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας	• Ελέγξτε εάν η τάση τροφοδοσίας συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές. • Ελέγξτε εάν υπάρχει λανθασμένη ή λείπει σύνδεση μεταξύ των γραμμών ρεύματος, της γραμμής σήματος και των καλωδίων γείωσης. • Ελέγξτε εάν η αντίσταση γείωσης και η αντίσταση μόνωσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις.
Έλεγχος ασφάλειας εγκατάστασης	• Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση και την ομαλότητα της αποστράγγισης. • Επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος του σωλήνα ψυκτικού μέσου έχει τοποθετηθεί πλήρως. • Επιβεβαιώστε την ασφάλεια της εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας, της πλάκας στερέωσης και της εσωτερικής μονάδας. • Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες είναι πλήρως ανοιχτές. • Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει ξένα αντικείμενα ή εργαλεία στη μονάδα. • Ολοκληρώστε την εγκατάσταση της γρίλιας και του πάνελ εισαγωγής αέρα εσωτερικής μονάδας.
Έλεγχος διαρροής ψυκτικού	• Ο σύνδεσμος σωληνώσεων, ο σύνδεσμος των δύο βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας, το καρούλι βαλβίδας, η θύρα συγκόλλησης κ.λπ., όπου μπορεί να υπάρξει διαρροή. • Μέθοδος ανίχνευσης αφρού: • Εφαρμόστε νερό με σαπούνι ή αφρό ομοιόμορφα στα μέρη όπου μπορεί να εμφανιστεί διαρροή και δείτε αν εμφανίζονται φυσαλίδες ή όχι, εάν όχι, αυτό σημαίνει ότι το αποτέλεσμα ανίχνευσης διαρροής είναι ασφαλές. • Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών: • Χρησιμοποιήστε επαγγελματικό ανιχνευτή διαρροών και διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας. Βρείτε τη θέση όπου μπορεί να εμφανιστεί διαρροή. • Η διάρκεια της ανίχνευσης διαρροής για κάθε θέση πρέπει να διαρκεί 3 λεπτά ή περισσότερο. • Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής δείξει ότι υπάρχει διαρροή, το παξιμάδι πρέπει να σφίξει και να δοκιμαστεί ξανά μέχρι να μην υπάρξει διαρροή. Αφού ολοκληρωθεί η ανίχνευση διαρροής, τυλίξτε τον εκτεθειμένο σύνδεσμο σωλήνων της εσωτερικής μονάδας με θερμομονωτικό υλικό και τυλίξτε με μονωτική ταινία.

Οδηγίες δοκιμαστικής λειτουργίας

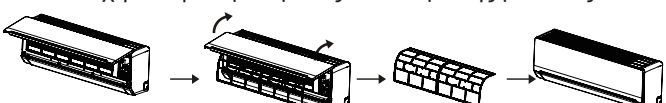
1. Ανοίξτε το τροφοδοτικό.
2. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.

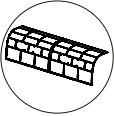
3. Πατήστε το κουμπί Mode για να αλλάξετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.
Η κάθε λειτουργία ορίζεται ως εξής:
ΨΥΞΗ - Ρυθμίστε τη χαμηλότερη θερμοκρασία
HEAT - Ρυθμίστε την υψηλότερη θερμοκρασία
4. Αφήστε να λειτουργήσει περίπου 8 λεπτά σε κάθε λειτουργία και ελέγξτε ότι όλα είναι σωστά και ανταποκρίνονται στο τηλεχειριστήριο. Συνιστάται να ελέγξετε τα εξής:
 - 4.1 Εάν η θερμοκρασία αέρα εξόδου ανταποκρίνεται στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.
 - 4.2 Εάν το νερό αποστραγγίζεται σωστά από τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
 - 4.3 Εάν η περσίδα και οι εκτροπείς (προαιρετικά) περιστρέφονται σωστά.
5. Παρατηρήστε τη δοκιμαστική λειτουργία του κλιματιστικού τουλάχιστον 30 λεπτά
6. Μετά την επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία, επιστρέψτε την κανονική ρύθμιση και πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
7. Ενημερώστε τον χρήστη να διαβάσει προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση και δείξτε στον χρήστη πώς να χρησιμοποιεί το κλιματιστικό, τις απαραίτητες γνώσεις για σέρβις και συντήρηση και την υπενθύμιση για την αποθήκευση αξεσουάρ.

Σημείωση:

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει το εύρος, και δεν μπορεί το κλιματιστικό να τρέξει τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ανατρέξτε στην ενότητα ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ανασηκώστε το μπροστινό κάλυμμα και ανατρέξτε στη λειτουργία του κουμπιού έκτακτης ανάγκης για να εκτελέσετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

▲ Προειδοποίηση	- Κατά τον καθαρισμό, πρέπει να σβήσετε το μηχάνημα και να διακόψετε την παροχή ρεύματος για περισσότερο από 5 λεπτά. - Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπλένετε το κλιματιστικό με νερό. - Το πτητικό υγρό (π.χ. διαλυτικό ή βενζίνη) θα βλάψει το κλιματιστικό, επομένως χρησιμοποιείτε μόνο μαλακό στεγνό πανί ή βρεγμένο πανί βουτηγμένο σε ουδέτερο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε το κλιματιστικό. - Δώστε προσοχή στον τακτικό καθαρισμό της οθόνης του φίλτρου για να αποφύγετε την κάλυψη σκόνης που θα επηρεάσει το αποτέλεσμα της οθόνης του φίλτρου. Όταν το περιβάλλον λειτουργίας είναι σκονισμένο, η συχνότητα καθαρισμού θα πρέπει να αυξηθεί κατάλληλα. - Αφού αφαιρέσετε την οθόνη του φίλτρου, μην αγγίζετε τα πτερύγια της εσωτερικής μονάδας για να αποφύγετε τις γρατσουνιές.
Καθαρισμός της μονάδας	 Στραγγίστε καλά και καθαρίστε απαλά την εξωτερική επιφάνεια Συμβουλή: Καθαρίζετε το συχνά για να έχει το κλιματιστικό μια καλή εμφάνιση.
Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση του φίλτρου	- Πιάστε τη λαβή που προεξέχει στο φίλτρο με το χέρι σας και τραβήξτε έξω το φίλτρο σε κατεύθυνση μακριά από τη μονάδα, έτσι ώστε το επάνω άκρο του φίλτρου να διαχωριστεί από τη μονάδα. Για να βγάλετε το φίλτρο, τραβήξτε το προς τα πάνω. - Για να τοποθετήσετε ξανά το φίλτρο στη θέση του, βάλτε πρώτα το κάτω άκρο της σήτας του φίλτρου στην αντίστοιχη θέση στη μονάδα και μετά πιέστε το πάνω άκρο του φίλτρου μέσα στην αντίστοιχη θέση κουμπώματος στο σώμα της μονάδας. 

Καθάρισμα φίλτρου	 Αφαιρέστε το φίλτρο από τη μονάδα  Καθαρίστε το φίλτρο σε νερό με σαπούνι κι αφήστε το να στεγνώσει στον αέρα  Αντίθετα από κατεύθυνση που αφαιρέσατε Επανατοποθετήστε το φίλτρο Συμβουλή: Όταν βρείτε συσσωρευμένη σκόνη στο φίλτρο, καθαρίστε το φίλτρο εγκαίρως για να διασφαλίσετε την καθαρή, υγιή και αποτελεσματική λειτουργία μέσα στο κλιματιστικό.
Συντήρηση και επισκευή	• Όταν το κλιματιστικό δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, κάντε τις εξής εργασίες: Βγάλτε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του κλιματιστικού. • Όταν ξεκινάτε τη χρήση μετά από μακροχρόνιο κλείσιμο: 1 Καθαρίστε τη μονάδα και την οθόνη του φίλτρου. 2 Ελέγξτε εάν υπάρχουν εμπόδια στην είσοδο και έξοδο αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων 3 Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι ανεμπόδιστος. Τοποθετήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και ελέγξτε αν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος/βγήκε η πρίζα.
	Χαλασμένο μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας.
	Ελαττωματικός θερμομαγνητικός διακόπτης κυκλώματος συμπίεστή.
	Ελαττωματική προστατευτική συσκευή ή ασφάλειες.
	Χαλαρές συνδέσεις ή τραβηγμένη πρίζα.
	Κάποιες φορές σταματάει να δουλεύει για να προστατευτεί η συσκευή
	Τάση ρεύματος υψηλότερη ή χαμηλότερη από τα όρια λειτουργίας
	Ενεργά ρυθμισμένος χρονοδιακόπτης ενεργοποίησης Χαλασμένος πίνακας ελέγχου συσκευής
Περίεργη μυρωδιά	Βρώμικο φίλτρο αέρα

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Εκλύεται αέρας υπό μορφή ομίχλης	Αυτό συμβαίνει όταν ο αέρας στο δωμάτιο γίνεται πολύ κρύος, για παράδειγμα στις λειτουργίες ΨΥΞΗΣ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ/ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ.
Ακούγεται ένας περίεργος θόρυβος	Προέρχεται από τη διαστολή ή τη συστολή του μπροστινού καλύμματος λόγω διακυμάνσεων θερμοκρασίας και δεν αποτελεί πρόβλημα.
Ανεπαρκής ροή αέρα, είτε ζεστού είτε κρύου	Μη σωστή επιλογή θερμοκρασίας
	Φραγμένες εισαγωγές και έξοδοι του κλιματιστικού.
	Βρώμικο φίλτρο αέρα
	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα έχει ρυθμιστεί στο ελάχιστο
	Άλλες πηγές θερμότητας στον χώρο.
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στις εντολές	Έλλειψη ψυκτικού
	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι αρκετά κοντά στη συσκευή
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου θέλουν αλλαγή.
Η οθόνη είναι σβηστή	Εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη της μονάδας
	Πατήστε το κουμπί DISPLAY
Κλείστε αμέσως το κλιματιστικό και την παροχή ρεύματος εάν συμβεί ένα από τα παρακάτω :	Διακοπή ρεύματος
	Περίεργοι θόρυβοι.
	Ελαττωματικός πίνακας ελέγχου
	Ελαττωματικές ασφάλειες ή διακόπτες.
	Ψεκάσατε νερό ή βάλατε αντικείμενα στο εσωτερικό της συσκευής
	Υπερθέρμανση σε καλώδια ή πρίζες
	Πολύ έντονες οσμές βγαίνουν από τη συσκευή.

Κωδικοί βλαβών στην οθόνη ενδείξεων.

Σε περίπτωση βλάβης, η οθόνη δείχνει τους παρακάτω κωδικούς βλαβών:

Οθόνη	Περιγραφή τη βλάβης
Ε1	Χαλασμένος αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας
Ε2	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού σωλήνα
Ε3	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού σωλήνα
Ε4	Διαρροή ή σφάλμα στο κύκλωμα ψυκτικού αερίου
Ε6	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας
Ε7	Βλάβη αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Ε8	Βλάβη στην επικοινωνία μεταξύ εσωτερικής κι εξωτερικής μονάδας
Ε8	Σφάλμα εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης
Ε9	Σφάλμα εξωτερικής μονάδας IPM
ΕΑ	Ανίχνευση βλάβης εξωτερικού ρεύματος
ΕΕ	Βλάβη πλακέτας PCB EEPROM εξωτερικής μονάδας
ΕF	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
ΕΗ	Βλάβη αισθητήρα αναρρόφησης εξωτερικής θερμοκρασίας



Αποκομοιδή παλαιού Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισού (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με σύστημα επιλεκτικής συλλογής απορριμμάτων).

Το σύμβολο αυτό επάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του σημαίνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να παραδοθεί σε ένα κατάλληλο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού υλικού προς ανακύκλωση. Εξασφαλίζοντας τη σωστή αποκομοιδή του προϊόντος βοηθάτε στην πρόληψη πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Η ανακύκλωση των υλικών θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις υπηρεσίες καθαριότητας του δήμου σας ή με το κατάστημα όπου αγοράσате το προϊόν.

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Ο Εισαγωγέας Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Μ.Α.Ε.Ε. δηλώνει πως αυτό το προϊόν πληροί τις γενικές απαιτήσεις των παρακάτω ευρωπαϊκών οδηγιών:

LVD: 2014/35 / EU,

EMC: 2014/30 / EU,

RoHS: (EU) 2015/863

RED: 2014/53 EU

WiFi: Μέγιστη Εκπεμπόμενη Ισχύς: 18 dBm

Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας: 2412MHz - 2472MHz

Ως εκ τούτου, το προϊόν έχει σήμανση με το σύμβολο **CE** και η **Δήλωση Συμμόρφωσης** έχει χορηγηθεί στον κατασκευαστή και είναι στη διάθεση των αρμοδίων αρχών εποπτείας της αγοράς.

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS.....	51
NAME OF PARTS	55
REMOTE CONTROL.....	57
OPERATION INSTRUCTIONS	65
INSTRUCTION FOR SERVICING(R32).....	66
INSTALLATION PRECAUTIONS.....	71
INDOOR UNIT INSTALLATION.....	75
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	80
TEST OPERATION	85
MAINTENANCE	86
TROUBLESHOOTING	87



Appliance filled with flammable gas R32.



Before install and use the appliance, read the owner's manual first.



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

* The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

* The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function are the same.



DANGER Indicates a hazardous situation that if not avoided will result in death or serious injury.



WARNING Indicates a hazardous situation that if not avoided will result in death or serious injury.

CAUTION Indicates a hazardous situation that if not avoided may result in minor or moderate injury.

NOTICE Indicates important but not hazard related information, used to indicate risk of property damage.

REASONS OF EXCEPTION

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons.

1. Damage the product due to improper use or misuse of the product.
2. Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer.
3. After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas.
4. After verification, the defects are due to improper operation during transportation of product.
5. Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations.
6. After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers.
7. The damage is caused by natural calamities.

If it needs to install, move or maintain the appliance, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death. If refrigerant leaks or requires discharge during installation, maintenance, or disassembly, it should be handled by certified professionals and

always in compliance with local laws and regulations.

This appliance is not intended for use by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instructions concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when turning on the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact. Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be equipped with devices capable of disconnect from the mains power supply, have a contact separation in all poles to provide full disconnection under "over voltage category III conditions", these devices must also be incorporated into the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified technician.
11. Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. If the appliance is used in an area without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
14. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover any possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
15. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
18. Cleaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel.

In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.

19. This appliance has been made for air conditioning domestic environments only and must not be used for any other purpose, as drying clothes, cooling food, etc.
20. Always use the appliance with the air filter mounted. Airconditioning without air filter could cause an excessive accumulation of dust and lead inner parts function failure.
21. The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that earthing/grounding is done in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
22. The batteries in the remote controller must be recycled or disposed of properly. For disposal of scrap batteries, please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
23. Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
24. If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
25. Have repairs carried out only by an authorised Service Center of Company. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
26. Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
27. The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
28. Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it intends to keep inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
29. Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

1. Do not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shock or fire is probably due to a damaged power cord. only Specialized technical personnel can replace a damaged power cord.
2. Do not use extensions or gang modules.
3. Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. In no way alter the characteristics of the appliance.
6. Do not install the appliance in environments where the air could contain flammable gas, oil or sulphur, or near sources of heat.
7. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
8. Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. Do not direct the airflow onto plants or animals. A long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
11. Do not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and that causing electrocution.
12. Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
13. Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
14. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified technician to avoid a hazard.

Introduction to Refrigerants R32 & R290

The refrigerants used for air conditioners are environmentally friendly hydrocarbons R32 and R290. The two kinds of refrigerants are combustible and odorless. Moreover, they can burn and explode under certain condition. However, there will be no risk of burning and explosion if you comply with the following table to install your air conditioner in a room with an appropriate area and use it correctly.

Compared with ordinary refrigerants, Refrigerants R32 & R290 are environmentally friendly and do not destroy the ozone sphere and that their values of greenhouse effect are also very low.

Room area requests for air conditioner with Refrigerants R32 & R290

Refrigerants	BTU	Room Area
R32	10.000	Above 4m ²
	13.000	Above 4m ²
	20.000	Above 15m ²
	22.000/24.000	Above 25m ²
R290	9.000	Above 10m ²
	12.000	Above 13m ²
	18.000	Above 15m ²
	22.000/24.000	Above 30m ²



Warnings

- Please read the manual before installation, using, maintenance.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Do not pierce or burn the appliance.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating sources (for example: open flames, an operating ignition gas appliance or an operating electric heater.)
- Please contact the nearest after-sale service center when maintenance is necessary. At the time of maintenance, the maintenance personnel must strictly comply with the Operation Manual provided by the corresponding manufacturer and any non-professional is prohibited to maintain the air conditioner.
- It is necessary to comply with the provisions of gas-related national laws and regulations.
- It is necessary to clear away the refrigerant in the system when maintaining or scrapping an air conditioner.



Warning: Combustible
& Dangerous



Read the user manual



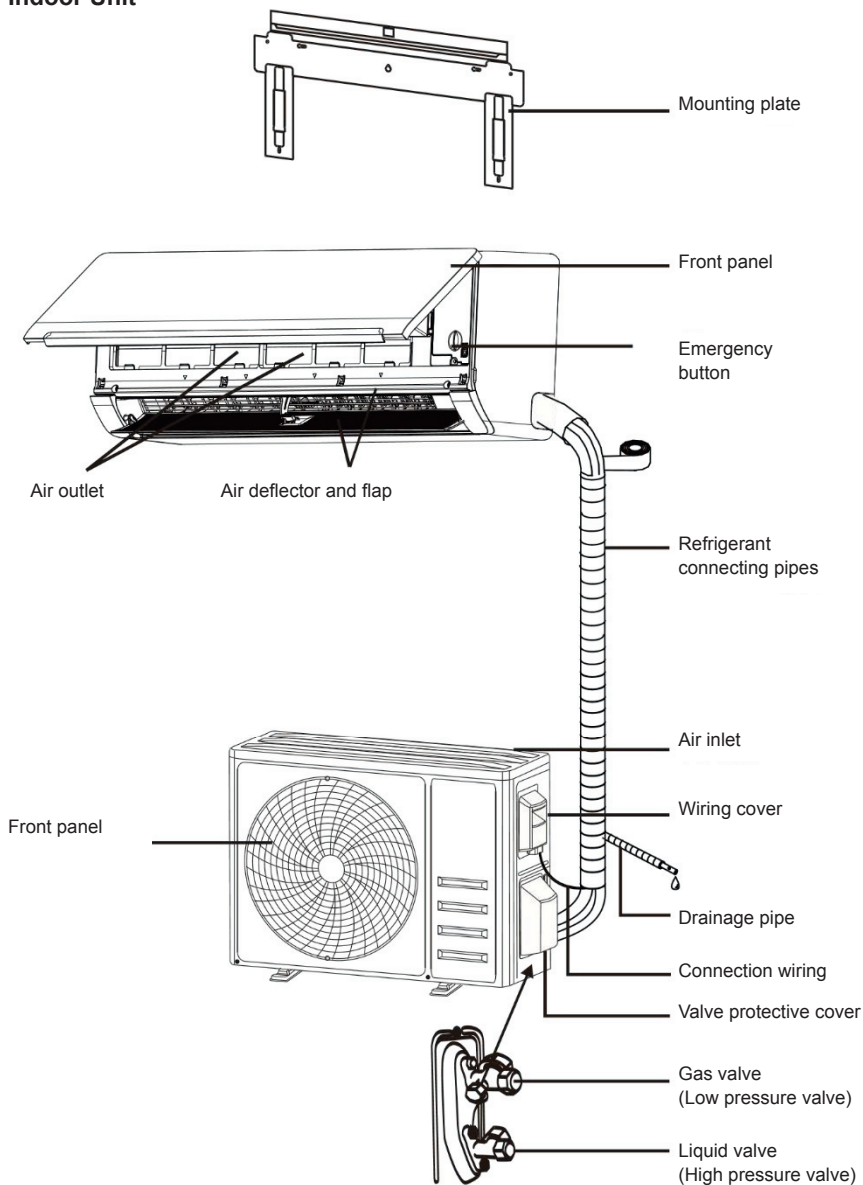
Read the installation manual



Read the service
manual

NAME OF PARTS

Indoor Unit



Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

Indoor Display



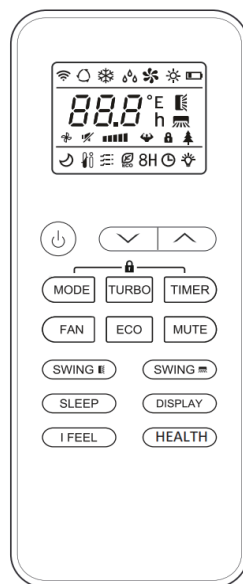
NO.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode

 The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

REMOTE CONTROL

Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-Down auto swing
14		Left-Right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8 °C heating function
19		Signal indicator
20		Child-Lock
21		Display ON/OFF



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2		To increase temperature, or Timer setting hours.
3		To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function. Long press to activate/deactivate the 8 heating function (depending on models).
6	TURBO	To set the time for timer on/off.
7	FAN	To select the fan speed of auto/low/mid/high.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11	SWING 	To stop or start horizontal flaps louver movement or set the desired up/down air flow direction
12	SWING 	To stop or start vertical deflectors louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the MUTE function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	SWING  + SWING 	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.



The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their functions are the same.



The unit confirms the correct reception of each button with beep.

Replacement of Batteries

Remove the battery cover from the rear of the remote , by sliding it in direction as the arrow. Install the batteries according the direction (+ and -)shown on the controller. Reinstall the battery cover by sliding it into place.



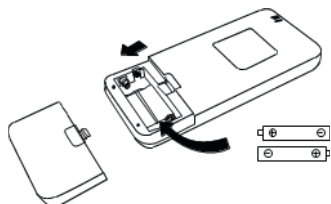
Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



Battery Disposal

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon.

This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery.

By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.



For some model, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄️) icon flashes..

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flashes..

Note: If you set the remote , it will not be possible to activate the heating function with a heating pump unit. If you need to reset, take the batteries out and reinstall and set the remote controller as step 2 above again.

Recommendations for locating and using the remote controller holder (if present)

The remote controller be kept in a wall-mounted holder.



For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds it will entry mode change process;

2. continue press the button until the original display (25 °C, for example) changing to another mode (78 °F)

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.



Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there is no object between the remote control and the Signal Receiver in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

COOLING MODE

COOL  The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol  appears on the display.

With the button $\vee$ or $\wedge$ set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN  Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **MODE** until  appears on the display.

DRY MODE

DRY  This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **MODE** until  appears on the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO  Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **MODE** until  appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT  The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **MODE** button until the symbol  appears on the display.

With the button $\vee$ or $\wedge$ set a temperature higher than that of the room.

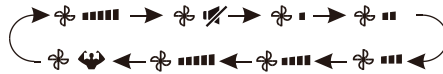
 HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat change function.

 This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

FAN SPEED FUNCTION (FAN BUTTON)

FAN  Change the operating fan speed.

Press **FAN** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.
(Flash)



CHILD-LOCK FUNCTION

1. Long press **MODE** and **TIMER** button together to activate this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will be activated.

TIMER FUNCTION - TIMER ON

TIMER  To automatically switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on  and **[60h]** will appear on the remote display and flashes.
2. Press or to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the neede mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed by press **FAN** button. And press $\vee$ or $\wedge$ to set the needed operation temperature. CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER FUNCTION - TIMER OFF

TIMER  To automatically switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF. To set the time of automatic switch-off as below:

1. Confirm the appliance is in operation.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off. Press $\vee$ or $\wedge$ to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button second time to confirm. CANCEL it by press **TIMER** button.

Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

SWING FUNCTION



1. Press the button SWING to activate the louver,

1.1 Press  to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the  will appear on the remote display. Press again to stop the swing movement at the current angle.

1.2 Press  to activate the vertical deflectors to swing from left to right, the  will appear on the remote display. Press again to stop the swing movement at the current location.

2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.

Note: For some inverter heating models, press horizontal SWING and vertical SWING together button at the same time, it will activate the Self-Clean function.



This adjustment must be done while the appliance is switched off.

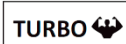


Never position "Flaps" manually, the delicate mechanism might get seriously damaged.



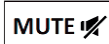
Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO FUNCTION



To activate turbo function, press the  button, and  will appear on the display. Press again to cancel this function. In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

MUTE FUNCTION



1. Press  button to active this function, and  will appears on the remote display. Do it again to deactivate this function.

2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to help experience a quiet feeling.

3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP FUNCTION



Press  button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previously set mode.

I FEEL FUNCTION

I FEEL 

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function. This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort. It will automatically deactivate 8 hours later (2 hours for some modes).

ECO FUNCTION

ECO 

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY FUNCTION (INDOOR DISPLAY)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN FUNCTION

1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to activate, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.

* If the indoor unit displays "0A", please use the remote to raise the operating gear of the GEN mode, and the compressor will restart after stopping for 3 minutes.

SELF-CLEAN FUNCTION

Only optional for some of the heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press  and button  at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and **[AC]** will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor

evaporator.

2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.

You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.



It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.



We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp < 30° C
Outdoor unit	5° C < Temp < 30° C



It's suggested to utilize this function every 3 months.

8° C HEATING FUNCTION

1. Long press **ECO** button over 3 seconds to active this function, and **8°C** (**46°F**).will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8 °C (46 °F), and it will re turn to standby if the temperature reaches 9 °C (48 °F).

3. If the room temperature is higher than 18° C (64° F), the appliance will cancel this function automatically.

HEALTH FUNCTION(OPTIONAL)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press **SLEEP** and **DISPLAY** button together 3 seconds to active this function , will appear on the display. Do it again to deactivate it.

2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and act.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ❶ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Inverter air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0° C~30° C	17° C~ 32° C	
Outdoor temperature	-20° C~30° C	-15° C~ 53° C	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, normally the comperssor 3-minute delay operation comes into effect.

❶ Characteristics of heating operation (Heating pump only)

When the heating function enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will blow warm air.

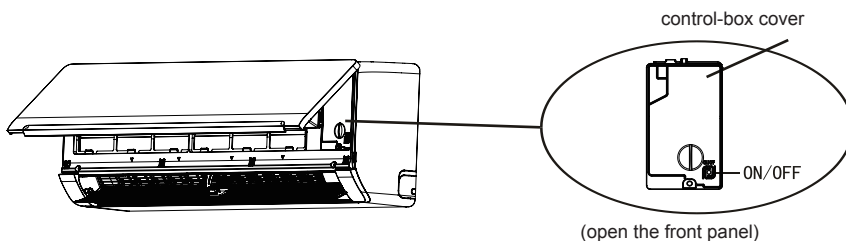
Defrosting:

During heating precess, if the outdoor unit frosted, the air conditioner will enter to the defrosting operation. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically once defrosting done.

Emergency button:

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails . (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Λειτουργία	Απόκριση	Μετάβαση σε λειτουργία
Standby	Single Press the emergency button	It beeps once briefly.	Cooling mode
Standby for Heat pump only	twice Press the emergency button within in 3 seconds	It beeps twice briefly.	Heating mode
Running	single Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m.
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m .
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings are clear of any obstruction.
9. **Notice:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. **Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **Warning:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (an operating gas appliance for example) and ignition sources (e.g for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
15. **Warning:**
 - * Do not use any means to accelerate the defrosting process or clean the frost on your own. Follow the recommended guidelines from the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire



Read operator's manual



Operating instructions



Read technical manual

16. Information on servicing:**1) Checks to the area**

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any work that will produce heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.

If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

-- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so that all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- The large electrolytic capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of electric sparking;
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of Reliable earth ground.

17. Repair to sealed components

- 1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- 2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere

from a leak.

19. **Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. **Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. **Leak detection methods**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be

removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. **Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times.

Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is familiar with the equipment. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Isolate system electrically.
- b) Before attempting the procedure, ensure that:
 - . mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - . all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - . the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - . recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- c) Pump down refrigerant system, if possible.
- d) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- e) Make sure that the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- f) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- g) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- h) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- i) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- j) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

For the equipment should be labeled with or without flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that refrigerant should be removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order.

Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that in hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants included, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available. Hoses shall be complete well with well leak-free disconnect couplings. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, and has been properly maintained, any

associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.

Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils is to be removed, ensure that it has been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.

The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

Important Considerations

1. The air conditioner must be installed by professional personnel and the Installation manual is used specially for the professional installer. The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any non-standard operation may cause serious injury or injuries to human body and objects.
3. A leak test must be done after the installation completed.
4. It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner with combustible refrigerant to ensure that the fire risk reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure make sure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation reduced to minimum.
6. Knows for details of the requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/m³, R32 LFL is 0,306 kg/m³.

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

The required minimum floor area A min to install an appliance with refrigerant charge

$$M \text{ (kg)} / (5/4)^2 \text{ shall be in accordance with following: } A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum room area (m)²

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Charge amount (M) (kg) Minimum room area (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Installation Safety Principles

Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary



Mind Static Electricity

Must wear protective clothing
and anti-static gloves

Don't use mobile phone

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

1. The installation site should be well-ventilated.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source which temperature higher than 548 °C easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance . The air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out until the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station, it is prohibited to welding the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's

site.

6. It is necessary to avoid the places where there is another electrical product, power switch plug and socket, not to put, bed, sofa or other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested Tools

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Antistatic Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Electric impact drill		Clamp ammeters			

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	25m	25m
Additional refrigerant charge	15g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m	10m
Type of refrigerant	R32	R32

Torque Parameters

PIPE Size	Newton meter [N x m]	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

INVERTER TYPE MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
Connection cable	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

 **Note:** The tables for reference only, the equipment installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

Note for joints made at the installation site

Joints shall be tested with detection equipment with a capability of 5g/year of refrigerant or better, with the equipment in standstill and under operation or under a pressure of at least these standstill or operation conditions.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

1.1 Ensure the installation complies with the equipment performance requirements (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.

1.2 Air inlet and outlet should be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.

1.3 condensated water can be easily and safely drained.

1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.

1.5 Indoor unit is out of reach of children.

1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.

1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.

1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.

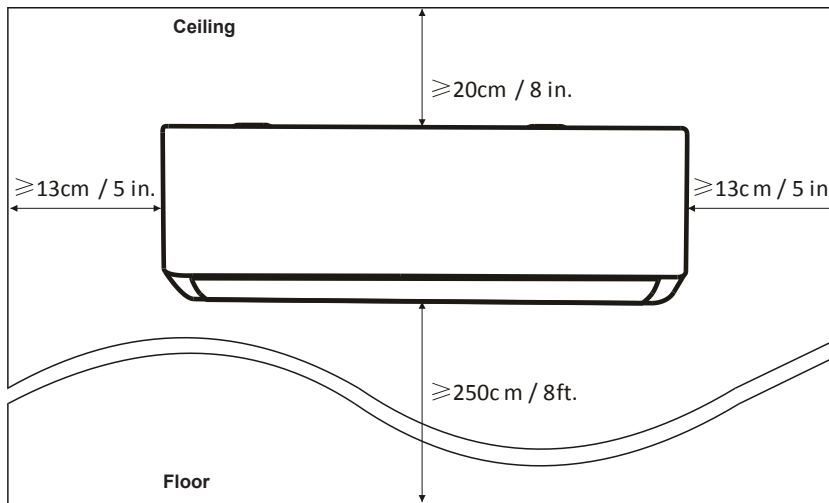
1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception too weak. An amplifier may be required for the affected device.

1.10 Do not install the unit in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.

Minimum Indoor Clearances

1.11 For ETL certification area, Caution: Mount with the lowest moving parts at least 8 ft. (2.4 m) above floor or grade level.

Minimum Indoor Clearances



Step2: Install Mounting Plate

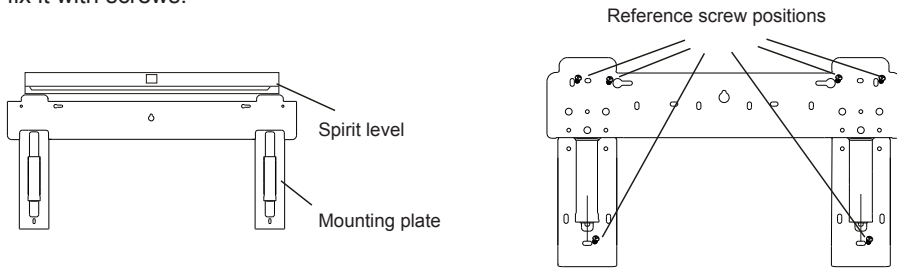
2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.

2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.

2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.

2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.

2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

Step3: Drill Wall Hole

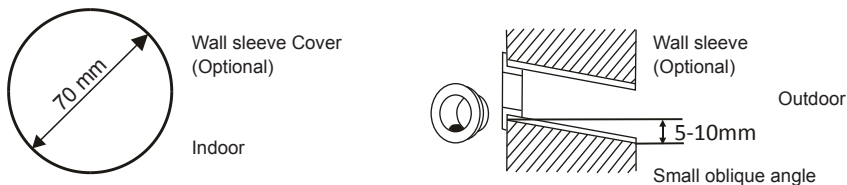
A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping ,the drainage pipe, and connecting cables.

3.1 Determine the location of wall hole based on the position of mounting plate.

3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.

3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.

3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts



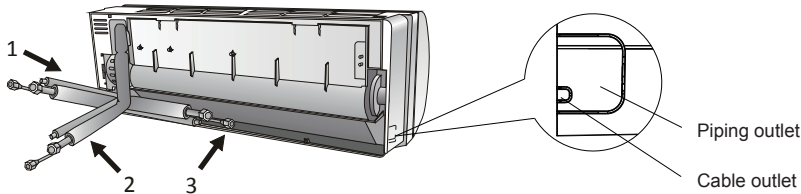
Step4: Connecting Refrigerant Pipes

4.1 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

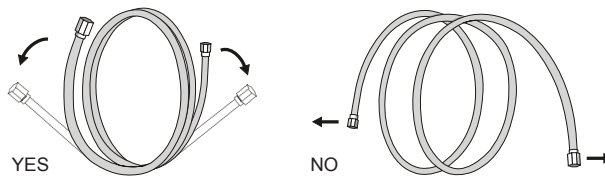
There are three optional piping modes for indoor unit as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.2 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.

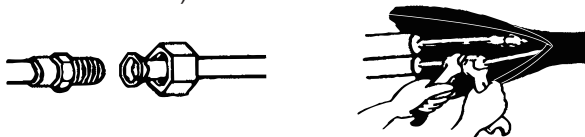


4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

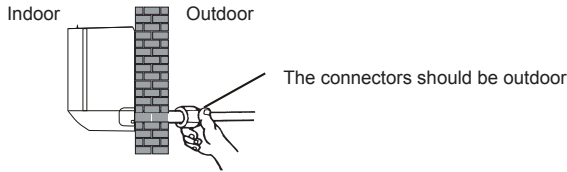
4.4 Check whether there is sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.6 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table;(Refer to the torque requirements table on section INSTALLATION PRECAUTIONS)



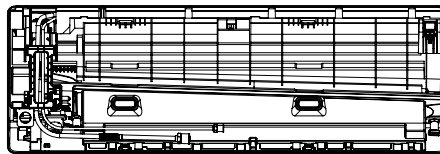
Note For R32 refrigerant, the connectors should be placed outdoor.



Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose(if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

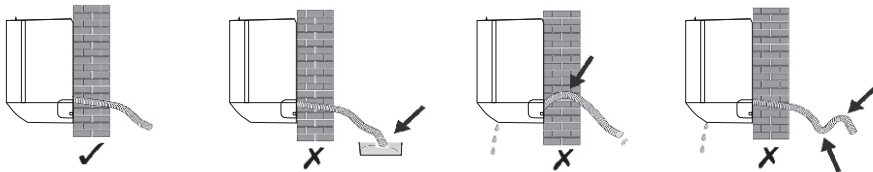


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and well sealed.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no water leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size according to the maximum operating current on the name plate.(please refer to section INSTALLATION PRECAUTIONS)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

6.4 Unscrew the cable clamp.

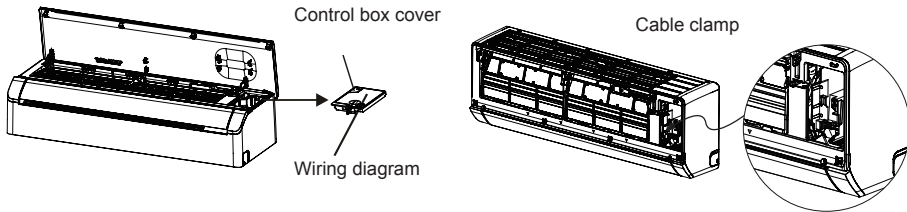
6.5 Insert one end of the cable into the control box from backside of right end of the

indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

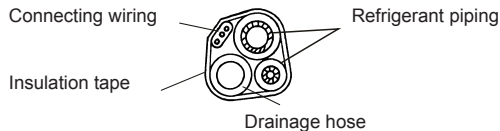
6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.



Step7: Wrap Piping and Cable

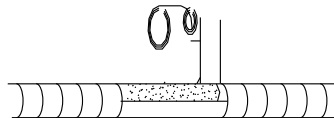
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose all installed, bundle them with insulating tape before passing through the wall hole.

7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose at the bottom always.

(II) Avoid crossing and bending of parts.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the bundled refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose through the wall hole.

8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.

8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.

8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pipes were embedded in the wall already, or if you want to connect the pipes and wires on the wall, do as below:

(I) Grab both ends of the bottom plate, apply a little outward force to take off the bottom plate.

(II) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.

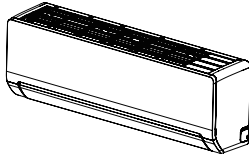
(III) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there would be a big space for installation operation.

(IV) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as Step 4 to 7.

(V) put the supporting bracket back to the mounting plate.

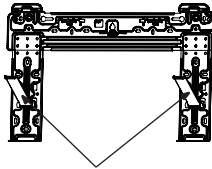
(VI) Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the bottom hooks of the mounting plate, and make sure it firmly hooked.

(VII) Re-assemble the bottom plate of the indoor unit.

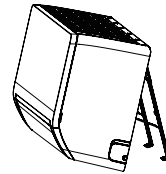


Take off the bottom plate

+



Unfold the bracket on the mounting plate



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

Select a site that allows for the following:

1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.

1.2 Do not install the unit in places too windy or dusty.

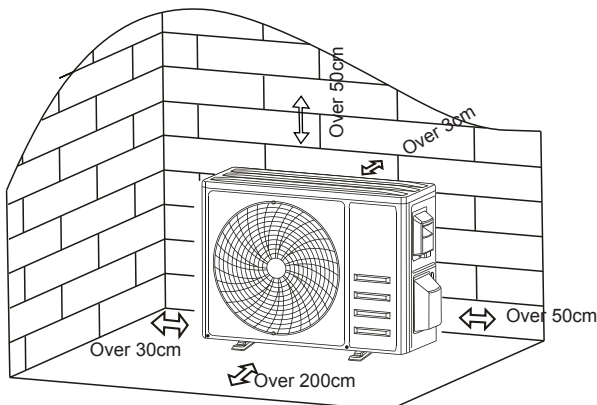
1.3 Do not install the unit to where people often pass through. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.

1.4 Avoid installing the unit to where it would be exposed to direct sunlight (otherwise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).

1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.

1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.

1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



Step2: Install Drainage Hose

- 2.1 This step is for heat pump models or RCACs only.
- 2.2 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum space reserved around the units.



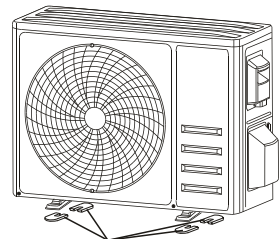
Do not install your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry etc.



The installation site should be 250 cm or more above the floor.

Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.1 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts.
- 3.2 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts.
- 3.3 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional). This will reduce vibrations and noise.
- 3.4 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.5 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.



Install 4 rubber blankets
(Optional)

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.

Step4: Install Wiring

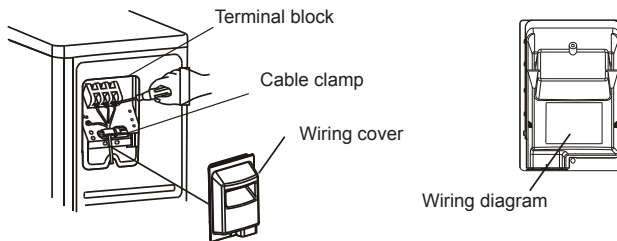
4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it out.

4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.

4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.

4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

Note: When connecting the wires of unit, the power supply should be cut off.

**Step5: Connecting Refrigerant Pipes**

5.1 Unscrew the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).

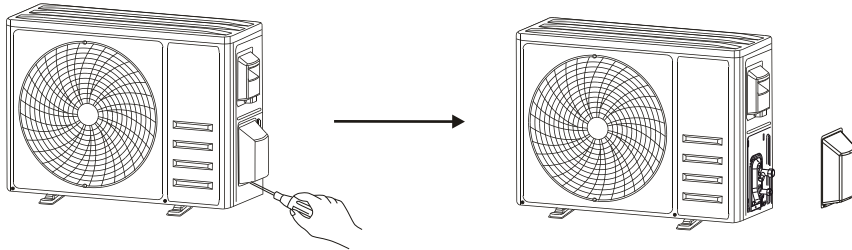
5.2 Remove the protective caps from the end of valves.

5.3 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

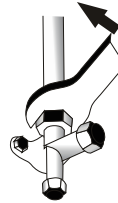
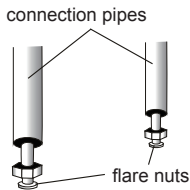
5.4 After aligning the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

5.5 Use a spanner to hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

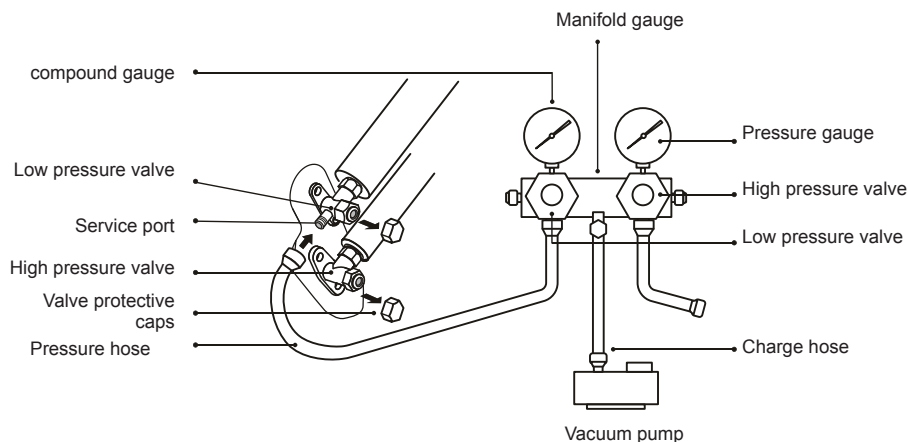
(Refer to the torque specification shown on section INSTALLATION PRECAUTIONS)



Take down the valve cover

**Step6: Vacuum Pumping**

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg-14.5psi)
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa.
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for 1/4 turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



Step6: Vacuum Pumping

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	• Check whether the power supply voltage complies with specification. • Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires. • Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe. • Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely. • Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation. • Confirm that the valves are fully open. • Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit. • Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.

Refrigerant leakage detection	• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur. • Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe. • Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur. • The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection completed, wrap the exposed pipe connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.
-------------------------------	---

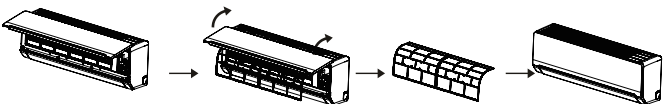
Test Run Instruction

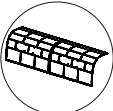
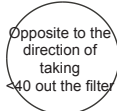
1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to switch the mode COOLING and HEATING.
In each mode set as below:
COOLING-Set the lowest temperature
HEATING-Set the highest temperature
4. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 4.1 If the outlet air temperature responds to the cooling and heating modes
 - 4.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 4.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly
5. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
6. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
7. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.

Note:

If the ambient temperature exceeds the range mentioned in the section OPERATION INSTRUCTIONS and it can not run COOLING or HEATING mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOLING and HEATING mode.

MAINTENANCE

⚠ Warning	• When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. • Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. • Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. • Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. • After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
Clean the unit	 Wring it dry and gently wipe the surface of the unit Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .
Disassembly and assembly of filter	• Grasp the raised handle on the filter by hand, and then pull the filter out in the direction deviating from the unit, so that the upper edge of the filter is separated from the unit. The filter can be removed by lifting the filter upwards. • When installing the filter, first insert the lower end of the filter screen into the corresponding position of the unit, and then squeeze the upper end of the filter into the corresponding buckling position of the unit body. 

Clean the filter	 Take out the filter from the unit  Clean the filter with soapy water and air dry it  Replace the filter Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.
Service and maintenance	• When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. • When starting to use after long-term shutdown: 1. Clean the unit and filter screen; 2. Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; 3. Check whether the drain pipe is unobstructed; Install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
	Damaged electronic control board.
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the "COOLING" or "DEHUMIDIFYING/ DRY" modes.

A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
The appliance does not respond to commands	No refrigerant.
	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active DISPLAY function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E8	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

**Proper Product Disposal**

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead, it shall be handed over  to the applicable collection point for the recycling of electrical or electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of the materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Certificate of compliance CE

The Importer G.E.DIMITRIOU S.M.SA declares that this product meets the general requirements of the following European directives:

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

RoHS: (EU)2015/863

ERP: 2011/65/EU

RED: 2014/53/EU

WiFi: Wireless maximum transmit power: 18dBm

Wireless frequency range: 2412MHz - 2472MHz

Therefore, the product is marked with the symbol  and the **Declaration of Conformity** has been issued to the manufacturer and is at the disposal of the competent market surveillance authorities.

[illegible]

SINGER®

Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Μ.Α.Ε.Ε.
ΕΠΙΣΗΜΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ:
ΚΑΝΑΚΙΔΗ & ΚΟΣΜΕΡΙΔΗ 1, 17676, ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛ: 211 9995800, e-mail: contactus@singer.gr
www.singer.gr

SERVICE/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ:
ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΣΟΥ 119, 182 33, ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛ: +30 210 5386490

Το προϊόν κατασκευάζεται στην Κίνα

G.E. DIMITRIOU S.M.SA
OFFICIAL DELEGATION GREECE

CENTRAL:
1 ΚΑΝΑΚΙΔΙ & ΚΟΣΜΕΡΙΔΙ STR,
17676 ΚΑΛΙΤΘΕΑ, ΑΘΗΝΣ GREECE
T: +30 211 9995800, e-mail: contactus@singer.gr
www.singer.gr

SERVICE/SPARE PARTS
119 ΚΙΦΙΣΣΟΥ ΑVE, 182 33, ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΙΣ, GREECE
T: +30 210 5386490

This product is made in China



10.2025.v1