



Οδηγίες Χρήσης **User's Manual**

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟΥ DC INVERTER **WALL MOUNTED AIR CONDITIONER INVERTER TYPE**

ΜΟΝΤΕΛΑ / MODELS

SNT22-09IVi/ SNT22-09IVo

SNT22-12IVi/ SNT22-12IVo

SNT22-18IVi/ SNT22-18IVo

SNT22-24IVi/ SNT22-24IVo

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.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ..... 6

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ..... 9

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ..... 11

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... 18

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (R32)..... 19

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... 25

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ..... 28

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ..... 35

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ..... 36

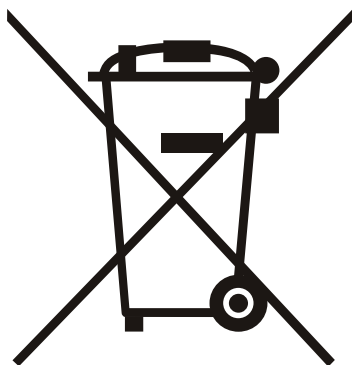
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ..... 38

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ..... 39

* Εξαιτίας της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων μας, το σχέδιο και τα χαρακτηριστικά της συσκευής μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Συμβουλευτείτε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της εταιρίας μας, για περισσότερες πληροφορίες.

* Το σχήμα και η θέση κάποιων πλήκτρων ή ενδείξεων μπορεί να αλλάξουν σε κάποια μοντέλα αλλά η λειτουργία τους παραμένει η ίδια.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Αποκομιδή Παλαιού Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα επλεκτικής 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 αποκομιδή 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 το κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν.

Ψυκτικό Υγρό R32: Δυναμικό Θέρμανσης Του Πλανήτη GWP 675



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.

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 ασημάντο 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 τηρείτε 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 εγχει-

ριδίου 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 συντήρηση του κλιματιστικού, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εισαγωγέα ή το εξουσιοδοτημένο service πρώτα. 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 εποπτεία ή τους έχουν παρασχεθεί οδηγίες σχετικές με τη χρήση της συσκευής από κάποιο άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

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

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής.
2. Κατά την εγκατάσταση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων πρέπει να απαγορεύεται η είσοδος στην περιοχή εργασίας σε παιδιά. Μπορεί να συμβούν απρόβλεπτα ατυχήματα.
3. Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας είναι σταθερά στερεωμένη.
4. Ελέγξτε ότι δεν μπορεί να εισέλθει αέρας στο σύστημα του ψυκτικού μέσου και ελέγξτε για διαρροές του ψυκτικού μέσου όταν μετακινείτε το κλιματιστικό.
5. Εκτελέστε έναν κύκλο δοκιμής μετά την εγκατάσταση του κλιματιστικού και καταγράψτε τα δεδομένα λειτουργίας.
6. Οι ονομαστικές τιμές της ασφάλειας που είναι εγκατεστημένη στην ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου είναι T 5A/250V.
7. Ο χρήστης πρέπει να προστατεύει την εσωτερική μονάδα με ασφάλεια κατάλληλης χωρητικότητας για το μέγιστο ρεύμα εισόδου ή με άλλη συσκευή προστασίας από υπερφόρτωση.
8. Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί σε εκείνη που είναι τυπωμένη στην πινακίδα ονομαστικών τιμών. Διατηρείτε το διακόπτη ή το φινιρίσμα καθαρό. Τοποθετήστε το φινιρίσμα σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
9. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι κατάλληλη για το φινιρίσμα, διαφορετικά αλλάξτε την πρίζα.
10. Η συσκευή πρέπει να διαθέτει μέσα αποσύνδεσης από το δίκτυο ρεύματος, δηλαδή να υπάρχουν διαχωριστικά επαφής σε όλους τους πόλους που παρέχουν πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπερβολικής τάσης κατηγορίας III και τα μέσα αυτά πρέπει να ενσωματώνονται στις σταθερές καλωδιώσεις σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
11. Η εγκατάσταση του κλιματιστικού θα πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένους αδειούχους τεχνικούς.
12. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε απόσταση μικρότερη από 50 εκ. από εύφλεκτες ουσίες (οινόπνευμα κ.λπ.) ή από δοχεία υπό πίεση (π.χ. σπρέι).
13. Αν η συσκευή χρησιμοποιείται σε χώρους χωρίς δυνατότητα εξαερισμού, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφευχθεί η διαφυγή του ψυκτικού αερίου στο περιβάλλον που θα έχει ως αποτέλεσμα τον κίνδυνο πυρκαγιάς.
14. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και πρέπει να απορρίπτονται σε ξεχωριστούς κάδους απορριμμάτων. Μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του, μεταφέρετε το κλιματιστικό σε ειδικό κέντρο συλλογής αποβλήτων για απόρριψη.
15. Το κλιματιστικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του φυλλαδίου. Αυτές οι οδηγίες δεν προορίζονται να καλύψουν όλες τις πιθανές καταστάσεις και συνθήκες. Όπως ισχύει για κάθε ηλεκτρική συσκευή οικιακής χρήσης, συνιστάται η κοινή λογική και προσοχή για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.
16. Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
17. Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα ισχύος πρέπει να αποσυνδεθούν από την παροχή ρεύματος.
18. Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
19. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένη σωματική, αισθητηριακή ή νοητική ικανότητα ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εάν έχουν παρακολουθήσει ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και έχουν κατανοήσει τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

20. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε μόνοι σας το κλιματιστικό, αλλά απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
21. Ο καθαρισμός και η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση, αποσυνδέστε το κλιματιστικό από την παροχή ρεύματος πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
22. Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου αντιστοιχεί σε εκείνη που είναι τυπωμένη στην πινακίδα χαρακτηριστικών. Κρατήστε το διακόπτη ή το φως ρεύματος καθαρό. Τοποθετήστε το φως σωστά και σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς από ανεπαρκή επαφή.
23. Μην τραβάτε το φως για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή όταν λειτουργεί, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σπινθήρα και να προκαλέσει πυρκαγιά κ.λπ.
24. Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί για τον κλιματισμό οικιών και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς, όπως για στέγνωμα ρούχων, ψύξη τροφίμων κ.λπ.
25. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και πρέπει να απορρίπτονται σε ξεχωριστούς κάδους απορριμμάτων. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του μεταφέρετε το κλιματιστικό σε ένα ειδικό κέντρο συλλογής αποβλήτων για απόρριψη.
26. Χρησιμοποιείτε πάντα τη συσκευή με το φίλτρο αέρα τοποθετημένο. Η χρήση του κλιματιστικού χωρίς φίλτρο αέρα θα μπορούσε να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση σκόνης ή ακαθαρσιών στα εσωτερικά μέρη της συσκευής με πιθανές επακόλουθες βλάβες.
27. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να αναθέσει την εγκατάσταση της συσκευής σε ειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος πρέπει να ελέγξει ότι είναι γεωμενική σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και να τοποθετήσει έναν θερμομαγνητικό διακόπτη.
28. Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται κατάλληλα. Απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών: Απορρίψτε τις μπαταρίες ως ταξινομημένα αστικά απόβλητα σε ένα προσβάσιμο σημείο συλλογής.
29. Μην παραμένετε άμεσα εκτεθειμένοι στη ροή ψυχρού 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 που υπάρχουν παιδιά, ηλικιωμένοι ή άρρωστοι. Εάν η συσκευή εκλύει καπνό ή υπάρχει μυρωδιά καμένου, αποσυνδέστε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο εξυπηρέτησης.
30. Η παρατεταμένη χρήση της συσκευής σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή.
31. Η εσφαλμένη επισκευή ενδέχεται να εκθέσει το χρήστη σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
32. Αφαιρέστε τον αυτόματο διακόπτη εάν προβλέπεται ότι δεν θα χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα.
33. Η κατεύθυνση της ροής αέρα πρέπει να ρυθμίζεται σωστά.
34. Τα πτερύγια πρέπει να έχουν κατεύθυνση προς τα κάτω στη λειτουργία θέρμανσης και προς τα πάνω στη λειτουργία ψύξης.
35. Χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του φυλλαδίου. Οι οδηγίες αυτές δεν προορίζονται να καλύψουν όλες τις πιθανές συνθήκες και καταστάσεις. Όπως ισχύει για οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή οικιακής χρήσης, συνιστάται η κοινή λογική και προσοχή για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.
36. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος όταν πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα και πριν πραγματοποιήσετε καθαρισμό ή συντήρηση.
37. Η επιλογή της καταλληλότερης θερμοκρασίας μπορεί να αποτρέψει ζημιές στη συσκευή.

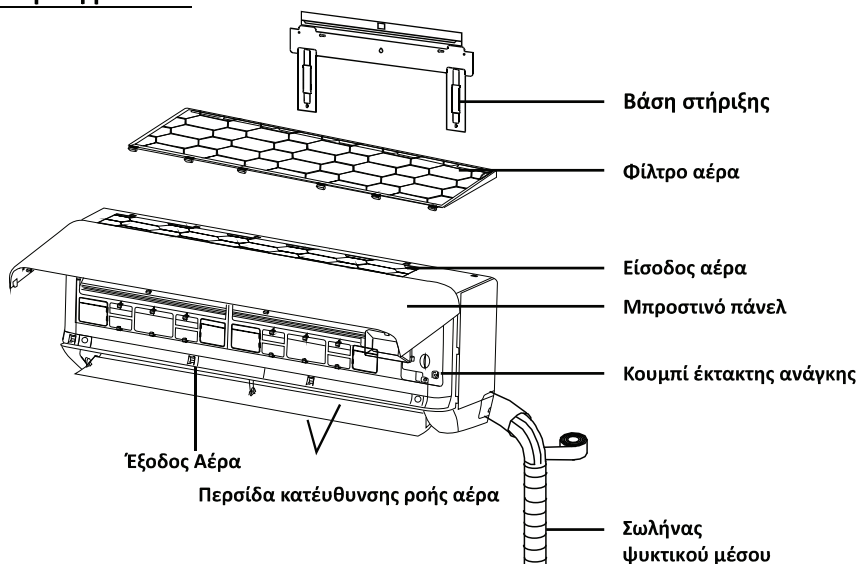
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

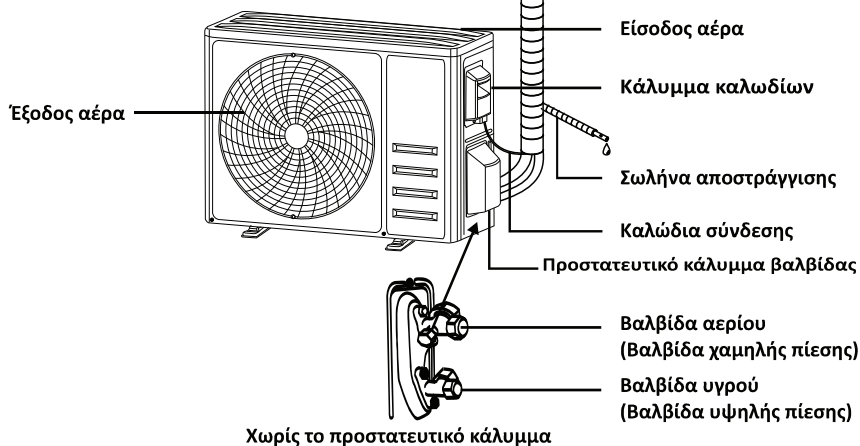
1. Μην λυγίζετε, τσακίζετε ή συμπιέζετε το καλώδιο ρεύματος για να μην υποστεί ζημιά. Οι ηλεκτροπληξίες και οι πυρκαγιές οφείλονται συνήθως σε φθαρμένο καλώδιο ρεύματος. Μόνο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό μπορεί να αντικαταστήσει ένα φθαρμένο καλώδιο ρεύματος.
2. Μην χρησιμοποιείτε μπαλαντζές ή πολύπριζα.
3. Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλυτοι ή μέρη του σώματός σας είναι βρεγμένα ή υγρά.
4. Μην παρεμποδίζετε την είσοδο ή την έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Η απόφραξη αυτών των ανοιγμάτων προκαλεί μείωση της λειτουργικής αποτελεσματικότητας του κλιματιστικού με πιθανές επακόλουθες βλάβες ή ζημιές.
5. Σε καμία περίπτωση μην αλλοιώνετε τα χαρακτηριστικά της συσκευής.
6. Μην τοποθετείτε 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 (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
8. Μην ανεβαίνετε και μην τοποθετείτε βαριά ή ζεστά αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
9. Μην αφήνετε τα παράθυρα ή τις πόρτες ανοιχτά για μεγάλο διάστημα όταν λειτουργεί το κλιματιστικό.
10. Μην κατευθύνετε τη ροή του αέρα απευθείας πάνω σε φυτά ή ζώα.
11. Η παρατεταμένη άμεση έκθεση στη ροή του ψυχρού αέρα του κλιματιστικού θα μπορούσε να έχει αρνητικές επιπτώσεις σε φυτά και ζώα.
12. Μην φέρνετε το κλιματιστικό σε επαφή με νερό. Η ηλεκτρική μόνωση μπορεί να καταστραφεί και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
13. Μην ανεβαίνετε και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην εξωτερική μονάδα.
14. Ποτέ μην εισάγετε ραβδιά ή παρόμοια αντικείμενα στη συσκευή. Μπορεί να τραυματιστείτε.
15. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Αν το καλώδιο ρεύματος υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή άτομο με παρόμοια ειδικείωση, για να μην υπάρξει κίνδυνος.

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Εσωτερική μονάδα



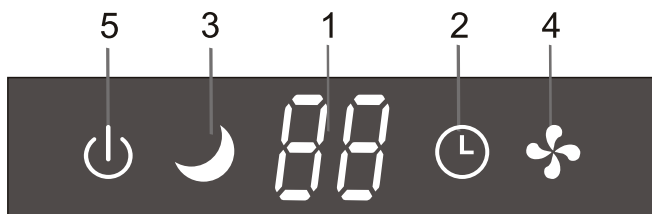
Εξωτερική Μονάδα









Σημείωση: Ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ της εικόνας και της συσκευής. Η συσκευή υπερέχει των εικόνων.

Ονομασίες εξαρτημάτων

Οθόνη συσκευής



Αρ.	Οθόνη LED	Λειτουργία
1		Η ένδειξη του χρονοδιακόπτη της θερμοκρασίας και του κωδικού σφάλματος σε περίπτωση βλάβης ενεργοποιείται.
2	 	Ανάβει όταν ενεργοποιείται η λειτουργία χρονοδιακόπτη
3		Λειτουργία Ύπνου
4		Η ένδειξη εμφανίζεται όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη και εξαφανίζεται όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη.
5		Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένο το κλιματιστικό

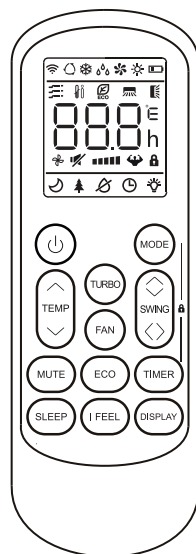



Το σχήμα και η θέση των πλήκτρων και των ενδείξεων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο, αλλά η λειτουργία τους είναι πάντα η ίδια.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ






ΘΘΘΝΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΗΣΤΗΡΙΟΥ

No.	Σύμβολα	Έννοια
1		Ένδειξη μπαταρίας
2		Ένδειξη αυτόματης λειτουργίας
3		Ένδειξη λειτουργίας ψύξης
4		Ένδειξη λειτουργίας αφύγρανσης
5		Ένδειξη λειτουργίας μόνο ανεμιστήρα
6		Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
7		Ένδειξη λειτουργίας ECO
8		Ένδειξη χρονοδιακόπτη
9		Ένδειξη θερμοκρασίας
10		Ταχύτητα ανεμιστήρα: Αυτόματη/ χαμηλή/ χαμηλή-μεσαία/μεσαία/ μεσαία-υψηλή/ υψηλή
11		Ένδειξη αθόρυβης λειτουργίας
12		Ένδειξη λειτουργίας TURBO
13		Ένδειξη αυτόματης κίνησης περσίδων πάνω-κάτω
14		Ένδειξη αυτόματης κίνησης περσίδων δεξιά-αριστερά
15		Ένδειξη λειτουργίας SLEEP (Υπνου)
16		Ένδειξη λειτουργίας HEALTH (Δεν είναι διαθέσιμη αυτή η λειτουργία)
17		Ένδειξη λειτουργίας I FEEL
18	8H	8°C -θέρμανση
19		Δείκτης εκπομπής σήματος
20		Ένδειξη λειτουργίας Gentle Wind
21		Ένδειξη Κλειδώματος του Τηλεχειριστηρίου
22		Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση οθόνης
23		Ένδειξη λειτουργίας GEN (Δεν είναι διαθέσιμη αυτή η λειτουργία)
24		Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού (Δεν είναι διαθέσιμη αυτή η λειτουργία)



 Η οθόνη και ορισμένες λειτουργίες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

No.	Πλήκτρο	Λειτουργία
1		Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
2	^	Για να αυξήσετε την θερμοκρασία ή τις ώρες του χρονοδιακόπτη.
3	v	Για να μειώσετε την θερμοκρασία ή τις ώρες του χρονοδιακόπτη.
4	MODE	Για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία ECO.
		Πιέστε παρατεταμένα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την λειτουργία 8°C -θέρμανση
6	TURBO	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία TURBO.
7	FAN	Για να επιλέξετε ταχύτητα ανεμιστήρα (αυτόματη/αθόρυβη/χαμηλή/χαμηλή- μεσαία/μεσαία/μεσαία- υψηλή/ υψηλή/turbo.
8	TIMER	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το χρονόμετρο.
9	SLEEP	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία SLEEP.
10	DISPLAY	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την LED οθόνη.
11		Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την οριζόντια κίνηση των περσίδων ή να επιλέξετε συγκεκριμένη θέση
12		Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την κάθετη κίνηση των περσίδων ή να επιλέξετε συγκεκριμένη θέση
13	I FEEL	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία I FEEL.
14	MUTE	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία.
		Πιέστε παρατεταμένα για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία GEN.
15	ANTI-MILDEW	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ANTI-MILDEW (Δεν είναι διαθέσιμη)
16	MODE + TIMER	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία παιδικού κλειδώματος.
17	SWING  + SWING 	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την λειτουργία SELF-CLEAN Αποστείρωσης 55°C
18	FAN + MUTE	Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λειτουργία Ήπιου Ανέμου
19	SLEEP + DISPLAY	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία HEALTH (Δεν είναι διαθέσιμη αυτή η λειτουργία)

⚠ Η οθόνη και κάποιες λειτουργίες διαφέρουν από μοντέλο σε μοντέλο.

⚠ Το σχήμα και η θέση των πλήκτρων και των ενδείξεων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, ωστόσο, οι λειτουργίες παραμένουν ίδιες.

⚠ Η συσκευή επιβεβαιώνει το πάτημα κάθε κουμπιού με ένα ηχητικό σήμα.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Αντικατάσταση μπαταριών

Αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας από το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου, γλιστρώντας το προς την κατεύθυνση του βέλους.

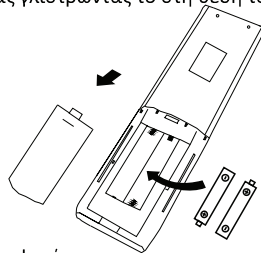
Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την κατεύθυνση (+ και -) που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο. Εγκαταστήστε ξανά το κάλυμμα της μπαταρίας γλιστρώντας το στη θέση του.

⚠ Χρησιμοποιήστε 2 τεμάχια LRO3 AAA (1.5V) μπαταρίες.

Μη χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με νέες του ίδιου τύπου όταν η οθόνη δεν είναι πλέον ευανάγνωστη.

Μην απορρίψετε τις μπαταρίες ως μη ταξινομημένα αστικά απόβλητα. Η συλλογή αυτών των αποβλήτων ξεχωριστά για ειδική επεξεργασία είναι απαραίτητη.



⚠ Κάθε φορά που τοποθετείτε μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο για πρώτη φορά, μπορείτε να επιλέξετε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης. Μόλις εισάγετε τις μπαταρίες, απενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο, και ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα.

1. Πιέστε το πλήκτρο MODE παρατεταμένα, μέχρι η ένδειξη (❄) να αναβοσβήνει στην οθόνη, για να επιλέξετε μόνο λειτουργία ψύξης.

2. Πιέστε το πλήκτρο MODE παρατεταμένα, μέχρι η ένδειξη (☀) να αναβοσβήνει στην οθόνη, για να επιλέξετε λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.

Σημείωση: Αν επιλέξετε την λειτουργία ψύξης, δεν θα είναι δυνατό να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης σε συσκευές με αντλία θέρμανσης. Σε περίπτωση που θέλετε να αλλάξετε τη ρύθμιση, αφαιρέστε τις μπαταρίες και εγκαταστήστε τις πάλι.

⚠ Μπορείτε να ρυθμίσετε την συσκευή έτσι, ώστε η θερμοκρασία να προβάλεται σε βαθμούς Κελσίου (°C) ή Φάρενάιτ (°F).

1. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο TURBO, πάνω από πέντε δευτερόλεπτα, μέχρι η συσκευή να μεταβεί στο μενού αλλαγής κλίμακας μέτρησης θερμοκρασίας (°C - °F).

2. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο TURBO, μέχρι να αλλάξει η ένδειξη από °C σε °F και αντίστροφα.

3. Σταματήστε να πιέζετε το πλήκτρο και περιμένετε για 5 δευτερόλεπτα.

Η λειτουργία θα απενεργοποιηθεί.

Σημείωση:

1. Κατευθύνετε το τηλεχειριστήριο προς το κλιματιστικό.

2. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του υποδοχέα σήματος στην εσωτερική μονάδα.

3. Μην αφήνετε ποτέ το τηλεχειριστήριο εκτεθειμένο στις ακτίνες του ηλίου.

4. Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1m από την τηλεόραση ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

COOL ❄️

Η λειτουργία ψύξης επιτρέπει στον χρήστη να μειώσει τη θερμοκρασία του χώρου και ταυτόχρονα μειώνει την υγρασία του αέρα.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ψύξης (COOL), πατήστε το πλήκτρο **MODE** μέχρι το σύμβολο ❄️ να εμφανιστεί στην οθόνη.

Με το πλήκτρο \wedge ή \vee ορίστε μία θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη στο δωμάτιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

(χωρίς πλήκτρο ανεμιστήρα)

FAN 🌀

Λειτουργία ανεμιστήρα, μόνο εξαερισμός.

Για να επιλέξετε την λειτουργία ανεμιστήρα , πιάστε το πλήκτρο **MODE** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 🌀 στην οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

DRY 💧

Αυτή η λειτουργία μειώνει την υγρασία του αέρα για να κάνει το δωμάτιο πιο άνετο.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία DRY , πατήστε **MODE** μέχρι η ένδειξη 💧 να εμφανιστεί στην οθόνη. Η λειτουργία αφύγρανσης ενεργοποιείται αυτόματα και όλες οι ρυθμίσεις της μονάδας είναι προκαθορισμένες.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

AUTO ⏸️

Αυτόματη λειτουργία.

Για να ορίσετε τη λειτουργία AUTO, πιάστε το πλήκτρο **MODE** μέχρι η ένδειξη ⏸️ να εμφανιστεί στην οθόνη. Στην λειτουργία AUTO οι ρυθμίσεις της μονάδας προσαρμόζονται αυτόματα ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

HEAT ☀️

Η λειτουργία θέρμανσης επιτρέπει στον χρήστη να θερμάνει το δωμάτιο. Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, πιάστε **MODE**, μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο ☀️ .

Με το πλήκτρο \wedge ή \vee ορίστε μία θερμοκρασία υψηλότερη από αυτή του δωματίου

⚠️ Κατά τη λειτουργία θέρμανσης, η συσκευή μπορεί αυτόματα να ενεργοποιήσει έναν κύκλο απόψυξης, ο οποίος είναι απαραίτητος για τον καθαρισμό του πάγου στον συμπυκνωτή ώστε να ανακτήσει την λειτουργία θέρμανσης. Αυτή η διαδικασία διαρκεί συνήθως για 2-10 λεπτά.

⚠️ Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας της μονάδας σταματάει την λειτουργία του. Μετά την απόψυξη, η λειτουργία θέρμανσης επανέρχεται αυτόματα.

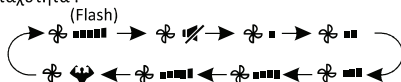
Λειτουργία Ανεμιστήρα (πλήκτρο FAN)

FAN 🌀

Αλλάξετε την ταχύτητα του αέρα.

Πιάστε το πλήκτρο **FAN** για να ορίσετε την ταχύτητα του αέρα.

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ των ρυθμίσεων: Αυτόματο/ αθόρυβο/ χαμηλό/ χαμηλό -μεσαίο/ μεσαίο/ μεσαίο - υψηλό/ υψηλό/ TURBO κυκλική ταχύτητα .




Λειτουργία Κλειδώματος του Τηλεχειριστηρίου



1. Πιάστε παρατεταμένα τα πλήκτρα **MODE** και **TIMER** ταυτόχρονα για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, και επαναλάβετε για να απενεργοποιήσετε.
2. Κανένα πλήκτρο δεν θα είναι δυνατό να ενεργοποιηθεί.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ


Χρονοδιακόπτης - Ενεργοποίηση

TIMER  Για να ενεργοποιήσετε αυτόματα τη συσκευή.

Όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας, μπορείτε να ρυθμίσετε τον χρονοδιακόπτη. Για να ρυθμίσετε την ώρα της αυτόματης ενεργοποίησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πιέστε το πλήκτρο **TIMER** για πρώτη φορά ώστε να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση της συσκευής και οι ενδείξεις  και  θα αναβοσβήνουν στην οθόνη του χειριστηρίου.
2. Πιέστε τα πλήκτρα \wedge ή \vee για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα εκκίνησης της συσκευής. Κάθε φορά που πιέζετε τα πλήκτρα, η ώρα αυξάνεται/ μειώνεται κατά 30 λεπτά για διάρκεια από 0 έως 10 ώρες. και κατά 1 ώρα για διάρκεια από 10 έως 24 ώρες.
3. Πιέστε **TIMER** ξανά, για επιβεβαίωση.
4. Μετά την ρύθμιση του χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης, επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία (Ψύξη/ Θέρμανση/ Αυτόματη/ Ανεμιστήρας/ Αφύγνωση), πιέζοντας το πλήκτρο **MODE**. Επιλέξτε ταχύτητα ανεμιστήρα, πιέχοντας **FAN**. Πιέστε \wedge ή \vee για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία. Ακυρώστε πιέζοντας ξανά το πλήκτρο **TIMER**.

Χρονοδιακόπτης - Απενεργοποίηση

TIMER  Για να απενεργοποιήσετε αυτόματα τη συσκευή.

Ορίστε χρονοδιακόπτη απενεργοποίησης όταν η συσκευή λειτουργεί.

Για να ρυθμίσετε την ώρα της αυτόματης απενεργοποίησης, ακολουθείστε τα εξής βήματα:

1. Βεβαιωθείτε πως η συσκευή λειτουργεί.
2. Πιέστε **TIMER** για να ρυθμίσετε την ώρα απενεργοποίησης. Πιέστε \wedge ή \vee για να επιλέξετε την ώρα.
3. Πιέστε **TIMER** δεύτερη φορά για επιβεβαίωση.








Πιέστε εκ νέου το πλήκτρο **TIMER** για ακύρωση.

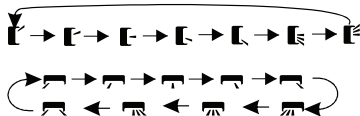
Σημείωση: Όλος ο προγραμματισμός πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε πέντε δευτερόλεπτα.


Σε άλλη περίπτωση η ρύθμιση θα ακυρωθεί.


Λειτουργία Κίνησης Περισίδων



1. Πιέστε το πλήκτρο **SWING** για να ενεργοποιήσετε, την περισίδα .
 - 1.1 Πιέστε  ώστε τα οριζόντια πτερύγια να πραγματοποιούν κίνηση από επάνω προς τα κάτω. Η ένδειξη  θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.
1. Πιέστε  ώστε τα κάθετα πτερύγια να κινούνται από αριστερά προς τα δεξιά, το  θα εμφανιστεί στην οθόνη.
- 1.3 Πιέστε ξανά για να σταματήσετε την περισίδα σε ένα συγκεκριμένο σημείο.
2. Εάν οι κάθετες περισίδες ρυθμίζονται με το χέρι επιτρέπουν την κατεύθυνση της ροής του αέρα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.
3. Πιέστε το  ή  για περισσότερο από 3" για να επιλέξετε περισσότερες θέσεις για τις περισίδες





 Μην ρυθμίζετε ποτέ το οριζόντιο πτερύγιο χειροκίνητα. Ο λεπτός μηχανισμός του μπορεί να καταστραφεί.

 Ποτέ μην εισάγετε δάχτυλα, μολύβια ή άλλα αντικείμενα στους αεραγωγούς εισόδου ή εξόδου. Τέτοια τυχαία επαφή με μέρη μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτη ζημιά ή τραυματισμό

Λειτουργία TURBO



TURBO  Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία turbo, πιέστε το πλήκτρο  και η

ένδειξη **TURBO** θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Πιέστε ξανά για να ακυρώσετε αυτήν τη λειτουργία.


Στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης (COOL/HEAT),

όταν επιλέγετε τη λειτουργία **TURBO**, η συσκευή θα λειτουργήσει αυτόματα στην υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα ώστε να πετύχει ισχυρή ροή του αέρα.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ


Αθόρυβη Λειτουργία

MUTE

1. Πιέστε **MUTE** για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία και το εικονίδιο  θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πιέστε ξανά για απενεργοποίηση.
2. Σε αυτή τη λειτουργία, στην οθόνη εμφανίζεται η αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα και η συσκευή λειτουργεί στην χαμηλότερη ταχύτητα, για να μειωθεί ο θόρυβος της.
3. Πιέζοντας τα πλήκτρα FAN/ TURBO η αθόρυβη λειτουργία απενεργοποιείται. Δεν μπορείτε να επιλέξετε την αθόρυβη λειτουργία όταν η συσκευή κάνει αφύγρανση.


Λειτουργία ύπνου

SLEEP

Η λειτουργία ύπνου έχει προκαθορισμένες ρυθμίσεις λειτουργίας. Πιέστε SLEEP για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Πιέστε ξανά για να ακυρώσετε την λειτουργία. Μετά από 10 ώρες λειτουργίας, το κλιματιστικό θα επιστρέψει στην προηγούμενη ρύθμιση

Λειτουργία I FEEL

I FEEL


Πιέστε **I FEEL** για ενεργοποίηση. Η ένδειξη  θα εμφανιστεί στην οθόνη του χειριστηρίου. Επαναλάβετε για απενεργοποίηση.

Η λειτουργία επιτρέπει στο χειριστήριο να μετράει την θερμοκρασία στο χώρο όπου βρίσκεται. Στέλνει σήμα στην συσκευή και έτσι βελτιώνεται η θερμοκρασία γύρω σας εξασφαλίζοντας άνεση. Δύο ώρες μετά η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα.

Λειτουργία ECO

ECO

Σε αυτή τη λειτουργία η συσκευή ρυθμίζεται Eco αυτόματα ώστε να εξοικονομεί ενέργεια.

Πιέστε το πλήκτρο ECO, το σύμβολο  εμφανίζεται στην οθόνη. Η συσκευή θα λειτουργεί σε λειτουργία ECO. Πιέστε ξανά για να το ακυρώσετε.

Σημείωση:

Η λειτουργία ECO είναι διαθέσιμη τόσο στην λειτουργία ψύξης όσο και στην λειτουργία θέρμανσης.

Λειτουργία DISPLAY (Εσωτερική οθόνη)

DISPLAY


Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την οθόνη LED στο πάνελ της συσκευής.

Πιέστε το πλήκτρο DISPLAY για να απενεργοποιήσετε την οθόνη LED στο πάνελ. Πιέστε ξανά για να ενεργοποιήσετε

Λειτουργία ANTI-MILDEW

(Δεν είναι διαθέσιμη)




ANTI-MILDEW


Πατήστε το πλήκτρο **ANTI-MILDEW** για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ANTI-MILDEW, η ένδειξη  θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Πατήστε ξανά το πλήκτρο για να απενεργοποιήσετε την λειτουργία. Κατά την λειτουργία της ψύξης/αφύγρανσης (COOL/DRY) για πάνω από 30 λεπτά μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, από την εσωτερική μονάδα θα εξέρχεται αέρας για περίπου 15 λεπτά με σκοπό να στεγνώσει το εσωτερικό στοιχείο και τα μέρη της συσκευής από τυχόν υγρασία και να αποφευχθεί η δημιουργία υγρασίας. Έπειτα το κλιματιστικό απενεργοποιείται.


Σημείωση: Η λειτουργία ANTI-MILDEW, είναι μόνον διαθέσιμη στις λειτουργίες αφύγρανσης/ψύξης (DRY/COOL).»


ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Λειτουργία SELF-CLEAN (Αποστείρωσης)


Προαιρετική λειτουργία για ορισμένα μοντέλα. Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, αρχικά απενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα, έπειτα πατήστε τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα προς την εσωτερική μονάδα, μέχρι η ένδειξη  θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου και στην οθόνη LED εσωτερική μονάδας.

1. Αυτή η λειτουργία βοηθά να απομακρυνθούν συσσωρευμένοι ρύποι, βακτήρια κλπ από το εσωτερικό στοιχείο (evaporator) της εσωτερικής μονάδας.
2. Αυτή η λειτουργία θα διαρκέσει περίπου 30 δευτερόλεπτα, και έπειτα η συσκευή θα μεταβεί αυτόματα στην προηγούμενη λειτουργία. Πιέζοντας το πλήκτρο  μπορείτε να ακυρώσετε την λειτουργία εφόσον έχει ενεργοποιηθεί. Θα ακούσετε τον χαρακτηριστικό ήχο 2 φορές όταν ολοκληρωθεί ή ακυρωθεί η διαδικασία.

 Είναι φυσιολογικό να ακούτε θορύβους κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας. Οφείλονται στην διαστολή και συστολή του πλαστικού ανάλογα με την θερμοκρασία.

 Για να αποφύγετε τον κίνδυνο προτείνουμε την χρήση αυτής της λειτουργίας στις συνθήκες που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Εσωτ. μονάδα	Θερμοκρ. < 30°C
Εξωτ. μονάδα	5°C < Θερμ < 30°C

 Επαναλάβετε την διαδικασία κάθε 3 μήνες.

8°C Λειτουργία Θέρμανσης




Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **ECO** για τρία δευτερόλεπτα για ενεργοποίηση. Η ένδειξη 8°C εμφανίζεται στην οθόνη του χειριστηρίου.

Πιέστε ξανά για απενεργοποίηση.




Η λειτουργία θέρμανσης θα ξεκινήσει αυτόματα όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι κάτω από 8 βαθμούς. Η συσκευή θα μεταβεί σε αναμονή όταν η θερμοκρασία γίνει 9 βαθμοί.

Σε περίπτωση που η θερμοκρασία στο δωμάτιο είναι πάνω από 18 βαθμούς η λειτουργία θα ακυρωθεί αυτόματα.

Λειτουργία Ήπιου Ανέμου

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα, επιλέξτε τη λειτουργία Ψύξης και πιέστε παρατεταμένα τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, η ένδειξη  θα εμφανιστεί στην οθόνη LED της εσωτερική μονάδας.

Λειτουργία HEALTH (Δεν είναι διαθέσιμη)

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και πιέστε παρατεταμένα τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, η ένδειξη  θα εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο. Πιέζοντας ξανά τα πλήκτρα απενεργοποιείτε τη λειτουργία.
2. Όταν η λειτουργία HEALTH έχει ξεκινήσει, ο Ιονιστής/Πλάσμα/Διπολικός Ιονιστής/UVC λάμπα (εξαρτάται από το μοντέλο) θα ενεργοποιηθεί και θα λειτουργεί.

Λειτουργία GEN



1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **MUTE** για τρία δευτερόλεπτα ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία. Επαναλάβετε για απενεργοποίηση.
2. Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, πιέστε **MUTE** για να επιλέξετε μεταξύ των ρυθμίσεων L3 - L2 - L1 - OFF.
3. Επιλέξτε OFF και περιμένετε δύο δευτερόλεπτα για έξοδο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

❶ Εάν επιχειρήσετε να λειτουργήσετε το κλιματιστικό κάτω ή πάνω από τα επιτρεπτά όρια θερμοκρασίας ενδέχεται να η συσκευή να μην λειτουργήσει για λόγους προστασίας. Συνεπώς, προσπαθήστε να χρησιμοποιείτε την συσκευή στις παρακάτω συνθήκες.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Θερμοκρασία	Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης	Λειτουργία αφύγνωσης
Θερμοκρασία δωματίου	17°C ~ 32°C	0°C ~ 30°C	17°C ~ 32°C
Εξωτερική θερμοκρασία	-15°C ~ 53°C	-20°C ~ 30°C	-15°C ~ 53°C

Ενώ η συσκευή είναι στη πρίζα, επανεκκινήστε το κλιματιστικό μετά την απενεργοποίηση ή αλλάξτε λειτουργία ενώ η συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Η λειτουργία προστασίας του κλιματιστικού θα ξεκινήσει. Η συσκευή θα λειτουργήσει τρία λεπτά μετά.

❶ Χαρακτηριστικά λειτουργίας θέρμανσης

Προθέρμανση:

Όταν ενεργοποιήτε την λειτουργία θέρμανσης, η εσωτερική μονάδα θα χειαστεί 2~5 λεπτά ώστε να προθερμανθεί. Αμέσως μετά, το κλιματιστικό θα θερμάνει το χώρο με θερμό αέρα.

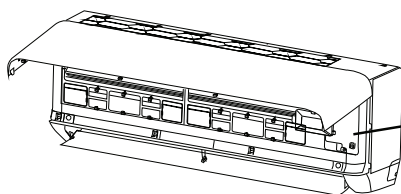
Απόψυξη:

Κατά την θέρμανση, εάν η εξωτερική μονάδα έχει παγώσει, θα ενεργοποιηθεί αυτόματα η λειτουργία απόψυξης για βελτιωμένη ικανότητα θέρμανσης. Ο εσωτερικός και εξωτερικός ανεμιστήρας παύουν να λειτουργούν κατά την απόψυξη. Η λειτουργία του κλιματιστικού θα συνεχιστεί κανονικά μετά το τέλος της απόψυξης.

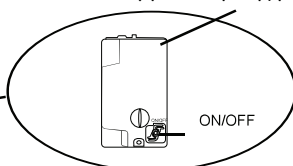
❶ Κουμπί έκτακτης ανάγκης:

Ανοίξτε το πάνελ και βρείτε το πλήκτρο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση που το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί. Για να πιέσετε το πλήκτρο χρησιμοποιείτε μονωμένο υλικό).

Τρέχουσα λειτουργία	Λειτουργία	Ανταπόκριση	Enter mode
Αναμονή	Πιέστε το πλήκτρο έκτακτης ανάγκης μία φορά	Ακούγεται ένα ηχητ. σήμα.	Λειτ. Ψύξης
Αναμονή (Μόνο για την αντίλη θερμοότητας)	Πιέστε το πλήκτρο εκτ. ανάγκης τρεις φορές	Ακούγονται δύο ηχ. σήματα	Λειτ. Θέρμανσης
Σε λειτουργία	Πιέστε το πλήκτρο εκτ. ανάγκης μπί φορά	Ακούγονται πολλά ηχ. σήματα	Απενεργοποιημένο



κάλυμμα κεντρικής μονάδας



(Ανοίξτε το πάνελ της εσωτερικής μονάδας)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

1. Ελέγξτε τις πληροφορίες που υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο, σχετικά με τον απαιτούμενο χώρο για την εγκατάσταση αυτής της συσκευής, συμπεριλαμβανόμενων των ελάχιστων επιτρεπτών αποστάσεων από παράπλευρες κατασκευές.

2. Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί, χρησιμοποιηθεί και αποθηκευτεί σε χώρο μεγαλύτερο από 4m².

3. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το μικρότερο δυνατό μέγεθος σωληνώσεων.

4. Οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι προστατευμένες από φυσική καταστροφή, και σε περίπτωση που ο χώρος εγκατάστασης είναι μικρότερος από 4m² θα πρέπει να είναι πολύ καλά αεριζόμενος.

5. Θα πρέπει να τηρούνται όλοι οι εθνικοί κανόνες ασφαλείας, σχετικά με τις εγκαταστάσεις αερίου.

6. Όλοι οι μηχανικοί σύνδεσμου θα πρέπει να είναι προσβάσιμοι, για τις ανάγκες συντήρησης.

7. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες που παρέχονται από αυτό το εγχειρίδιο, σχετικά με την χρήση, εγκατάσταση, καθαρισμό, συντήρηση και απόρριψη του ψυκτικού μέσου.

8. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα ανοίγματα εξαερισμού είναι ελεύθερα χωρίς εμπόδια.

9. Σημείωση: Οι επισκευές θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

10. Προειδοποίηση: Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, του οποίου το μέγεθος θα είναι αντίστοιχο με το μέγεθος που απαιτείται για την λειτουργία της.

11. Προειδοποίηση: Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο στον οποίο δεν υπάρχουν πηγές φλόγας με συνεχή λειτουργία. (όπως μια συσκευή αερίου σε λειτουργία) ή πηγές ανάφλεξης (όπως μια ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία)

12. Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η μηχανική της καταπόνηση.

13. Οποιαδήποτε εργασία στο ψυκτικό κύκλωμα, θα πρέπει να διενεργείται μόνο από άτομα που διαθέτουν σχετική άδεια, η οποία έχει εκδοθεί από επίσημο σχετικό φορέα και έχουν αναγνωρισμένη ικανότητα να διαχειρίζονται αντίστοιχα ψυκτικά μέσα. Οι εργασίες επισκευής θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του σχετικού εξοπλισμού. Οποιαδήποτε εργασία επισκευής και συντήρησης για την οποία απαιτείται η φυσική παρουσία άλλων εγκεκριμένων τεχνικών, θα πρέπει να γίνεται υπό την επίβλεψη τεχνικού εγκεκριμένου για την χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

14. Οποιαδήποτε τεχνική εργασία που επηρεάζει τα μέσα ασφάλειας, θα πρέπει να εκτελείται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.

15. Προειδοποίηση:

* Μην χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε μέσο για να επιταχύνετε την διαδικασία απόψυξης, εκτός και αν αυτό προτείνεται από τον κατασκευαστή.

* Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (όπως ανοικτή φλόγα, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).



Προσοχή: Κίνδυνος πυρκαγιάς



Οδηγίες χρήσης



Διαβάστε το τεχνικό εγχειρίδιο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

16. Πληροφορίες για την επισκευή

1).Έλεγχος στη περιοχή

Βασική προϋπόθεση για να ξεκινήσετε τις εργασίες σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτο ψυκτικό υγρό, είναι ο έλεγχος για την αποτροπή πυρκαγιάς. Για την διαδικασία της επισκευής σε ψυκτικά κυκλώματα, οι παρακάτω προφυλάξεις θα πρέπει να τηρούνται επακριβώς για την αποφυγή κινδύνων.

2.Διαδικασία Εργασιών

Θα πρέπει να υπάρχει μια αυστηρών ελέγχων διαδικασία ώστε να μην παρουσιαστούν εκκενώσεις αερίου ή ατμού.

3.Γενικές Προφυλάξεις

Όσοι εμπλέκονται με τη διαδικασία θα πρέπει να είναι πλήρως ενημερωμένοι για τις δικλίδες ασφαλείας και να ακολουθούν τις οδηγίες που προτείνονται κατά την επεξεργασία ψυκτικού κυκλώματος με εύφλεκτο ψυκτικό υγρό.

4.Έλεγχος του ψυκτικού υγρού

Η περιοχή θα πρέπει να ελέγχεται με το ειδικό εργαλείο διάγνωσης ψυκτικού υγρού τόσο πριν τη διαδικασία όσο και κατά τη διάρκεια, ώστε ο τεχνικός να αποκτήσει την απαραίτητη πληροφορία που χρειάζεται αναφορικά με το ψυκτικό υγρό. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου κατάλληλο για εύφλεκτα ψυκτικά υγρά, π.χ. να μην πετάει σπινθήρες, να είναι πλήρως στεγανωμένος ή πλήρως ασφαλής.

5.Πυροσβεστήρας

Κατά τις διαδικασίες συντήρησης ή επισκευής θα πρέπει απαραίτητως να υπάρχει στον χώρο πυροσβεστήρας. Διασφαλίστε την ύπαρξη πυροσβεστήρα στον χώρο.

6.Εύφλεκτες πηγές

Τα άτομα που εμπλέκονται στη διαδικασία συντήρησης ή επισκευής και αναμυγνέονται με το ψυκτικό κύκλωμα, δεν θα πρέπει να έρχονται σε επαφή με άλλου είδους εύφλεκτες πηγές προς αποφυγή πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές εύφλεκτων στοιχείων, όπως είναι ο καπνός τσιγάρου, θα πρέπει να αποτρέπονται κατά τη διαδικασία εγκατάστασης, συντήρησης επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης. Βασική προτεραιότητα είναι να ελεγχθεί ο χώρος και να διασφαλιστεί ότι δεν περιέχει εύφλεκτες πηγές. Συστήνεται η τοποθέτηση σημάνσεων στον χώρο που πραγματοποιείται η διαδικασία, οι οποίες θα προειδοποιούν ότι «ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ».

7.Αερισμός

Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι έχει γίνει ο απαραίτητος αερισμός στον χώρο προτού προχωρήσει ο αρμόδιος τεχνικός στην επεξεργασία του ψυκτικού κυκλώματος. Ο αερισμός του χώρου θα πρέπει να συνεχίζεται και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ούτως ώστε σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή αερίου να απομακρύνεται άμεσα από τον χώρο.

8.Απαραίτητος εξοπλισμός

Σε περιπτώσεις που γίνεται αντικατάσταση ηλεκτρικών εξαρτημάτων, αυτά θα πρέπει να έχουν όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά και είναι κατάλληλα για τον συγκεκριμένο σκοπό. Κατά τις διαδικασίες εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής θα πρέπει ο αρμόδιος τεχνικός να διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο και ο οποίος συνιστάται από τον κατασκευαστή. Για οποιαδήποτε απορία προκύψει κατά τη διεκπεραίωση των εργασιών, θα πρέπει να απευθυνθείτε στον κατασκευαστή ή στο αρμόδιο τεχνικό τμήμα για να σας καθοδηγήσει.

Οι παρακάτω έλεγχοι θα πρέπει να πραγματοποιηθούν σε εγκαταστάσεις με εύφλεκτο ψυκτικό υγρό:

- Η επιπλέον προσθήκη ψυκτικού υγρού θα πρέπει να είναι ανάλογη των διαστάσεων του χώρου που είναι εγκατεστημένη μονάδα.
- Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η σωστή και επαρκής ανακυκλοφορία του αέρα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

- Οι ενδείξεις και οι σημάνσεις που δεν είναι ευανάγνωστες θα πρέπει να διορθωθούν.
- Οι σωλήνες ψύξης ή τα εξαρτήματα θα πρέπει να εγκαθίστανται έτσι ώστε να μην εκτεθειμένα σε στοιχεία που μπορεί να διαβρώσουν τα συστατικά που περιέχουν όπως πχ. το ψυκτικό υγρό, εκτός εάν τα εξαρτήματα κατασκευάζονται από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά και δεν διαβρώνονται ή διαθέτουν κατάλληλα προστατευτικά.

9. Ηλεκτρολογικός Έλεγχος

Η επισκευή και συντήρηση των ηλεκτρικών μερών πρέπει να ακολουθεί τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης των στοιχείων. Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε θα πρέπει αμέσως να αποσυνδέεται η μονάδα από την παροχή ρεύματος έως ότου αντιμετωπιστεί το πρόβλημα. Αν το πρόβλημα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία της μονάδας, θα πρέπει να βρεθεί μια προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού μαζί με όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.

Προσπατιούμενοι έλεγχοι:

- Απόρριψη πυκνωτών: θα πρέπει να πραγματοποιείται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθούν πιθανοί σπινθήρες.
- Δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια κατά την φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος.
- Ότι δεν υπάρχει διακοπή στο κύκλωμα γείωσης.

17. Επισκευή σφραγισμένων εξαρτημάτων

1. Κατά τη διάρκεια επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλα τα ηλεκτρικά μέρη θα πρέπει να αποσυνδεθούν από το τον εξοπλισμό που υφίσταται επεξεργασία πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων κλπ. Εάν είναι απόλυτα απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τότε θα πρέπει να υπάρχει μόνιμη εγκατάσταση ανίχνευσης διαρροών ειδικά στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιήσει για κάθε επικίνδυνο ενδεχόμενο.

2. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι με την επεξεργασία των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, το περίβλημα δεν μεταβάλλεται και έτσι τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Σε αυτό περιλαμβάνονται η ζημία στα καλώδια, η υπερφόρτωση συνδέσεων στο σύστημα, τερματικά που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, η φθορά των στεγανών, η εσφαλμένη τοποθέτηση των συνδέσεων κλπ.

* Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι στερεωμένη με ασφάλεια.

* Βεβαιωθείτε ότι τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν φθαρεί, σε σημείο που να μην εξυπηρετούν πλέον τον λόγο ύπαρξής τους και να μην συμβάλουν στην πρόληψη της εισροής εύφλεκτων στοιχείων. Τα ανταλλακτικά μέρη πρέπει να συμφωνούν με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση στεγανωτικού πυριτίου μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα καίρια εξαρτήματα ασφαλείας δεν χρειάζεται να απομονωθούν πριν από την εργασία τους.

18. Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα φορτία επαγωγής ή χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να εξασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβεί την επιτρεπόμενη τάση και το ρεύμα που συνιστάται για τον εξοπλισμό.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα αποτελούν τους μοναδικούς τύπους που μπορούν να εφαρμοστούν παρουσία εύφλεκτων στοιχείων. Η συσκευή πρέπει να έχει τη σωστή διαβάθμιση.

Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με εξαρτήματα που καθορίζει ο κατασκευαστής. Διαφορετικού τύπου εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν την ανάφλεξη ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα λόγω διαρροής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

19. Καλωδίωση

Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν έχει υποστεί φθορές, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης το γεγονός της καταπόνησης από συνεχείς κραδασμούς από πηγές όπως αυτές του συμπιεστή ή του ανεμιστήρα.

20. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών υγρών

Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών του ψυκτικού υγρού. Ένας αλογονιδωτός πυρσός (ή οποιοσδήποτε άλλο είδος ανίχνευσης που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα) απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί.

21. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού υγρού

Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά υγρά.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία τους ενδέχεται να μην είναι επαρκής ή μπορεί να χρειαστεί επαναπροσδιορισμός (ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να είναι βαθμονομημένος σε περιοχή χωρίς ψυκτικό μέσο.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό μέσο με το οποίο λειτουργεί το κλιματιστικό που προμηθευτήκατε. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ορίζεται σε ποσοστό LFL του ψυκτικού μέσου και βαθμονομείται με το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται και το κατάλληλο ποσοστό αερίου είναι μέγιστο 25%.

Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση στα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό υγρό και να διαβρώσει το χάλκινο σωλήνα.

Σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να σβηστούν.

Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού το οποίο απαιτεί συγκόλληση, όλη η ποσότητα του ψυκτικού υγρού θα πρέπει να ανακληθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε ένα τμήμα του συστήματος που είναι απομακρυσμένο από το σημείο που ανιχνεύθηκε η διαρροή. Άζωτο (OFN) χωρίς οξυγόνο θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί έπειτα για τον καθαρισμό του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

22. Αφαίρεση και εκκένωση

Κατά τη επεξεργασία του κυκλώματος του ψυκτικού μέσου, αν επιθυμείτε να κάνετε επισκευές για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, θα πρέπει να ακολουθήσετε τις προτεινόμενες συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η βέλτιστη πρακτική δεδομένου ότι θα πρέπει να αποτρέπεται το ενδεχόμενο ανάφλεξης. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Αφαιρέστε το ψυκτικό
- Καθαρίστε το κύκλωμα με τη χρήση αδρανούς αερίου
- Εκκενώστε
- Καθαρίστε ξανά το κύκλωμα με τη χρήση αδρανούς αερίου
- Ανοίξτε το κύκλωμα με κοπή ή συγκόλληση

Το φορτίο του ψυκτικού μέσου πρέπει να ανακτηθεί εντός των σωστών κυλίνδρων ανάκτησης. Το σύστημα πρέπει να εκκενωθεί με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Ο πεπιεσμένος αέρας ή το οξυγόνο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εργασία αυτή.

Η εξάερση μπορεί να πραγματοποιηθεί εγκαθιστώντας την αντλία κενού και συνεχίζοντας την πλήρωση του ψυκτικού υγρού μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας του συστήματος, κατόπιν εξαερώστε σε ατμοσφαιρική πίεση και τέλος προσαρμόστε την πίεση κενού. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρις ότου να μην υπάρχει εντός του συστήματος ψυκτικό υγρό.

Όταν επιτευχθεί εξάερση του συστήματος αυτό θα πρέπει να προσαρμοστεί σε ατμοσφαιρική πίεση έτσι ώστε να μπορεί να περάσει σε συνθήκη κανονικής λειτουργίας. Αυτή η λειτουργία είναι ζωτικής σημασίας, ειδικά στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθούν κολλήσεις στις σωληνώσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

23. Παροπλισμός

Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες του. Συνιστάται καλή εξάσκηση για όλα τα ψυκτικά μέσα ώστε να ανακτώνται με ασφάλεια. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, πρέπει να ληφθεί δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου, σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ψυκτικού μέσου. Είναι σημαντικό το σύστημα να τροφοδοτείται με ρεύμα, πριν την έναρξη της διαδικασίας.

A) Εξοικείωση με τον εξοπλισμό και τη λειτουργικότητά του.

B) Απομόνωση του ηλεκτρολογικού συστήματος.

Γ) Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία, διασφαλίστε ότι:

- υπάρχει μηχανικός εξοπλισμός, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των ψυκτικών κυλίνδρων
- ο προστατευτικός εξοπλισμός είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά
- η διαδικασία ανάκτησης εποπτεύεται από αρμόδιο πρόσωπο
- ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα

Δ) Αφαιρέστε το ψυκτικό κύκλωμα

E) Εάν η διαδικασία κενού δεν είναι εφικτή, δημιουργήστε συλλέκτη-εξόδου έτσι ώστε το ψυκτικό μέσο να μπορεί να απομακρυνθεί από το σύστημα.

ΣΤ) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος είναι σωστά τοποθετημένος πριν την ανάκτηση.

Z) Ξεκινήστε την ανάκτηση βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή.

H) Μην υπερφορτώνετε τους κυλίνδρους – όχι περισσότερο από το 80%.

Θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ούτε για προσωρινό διάστημα.

I) Όταν οι κύλινδροι έχουν πληρωθεί επαρκώς και η διαδικασία λάβει τέλος, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός έχουν αφαιρεθεί αμέσως από την εγκατάσταση και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό είναι κλειστές.

K) Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να φορτίζεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

24. Χαρακτηρισμός

Ο εξοπλισμός φέρει την ένδειξη ότι έχει εκκενωθεί και αδειάζει από το ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα θα πρέπει να αναγράφει ημερομηνία και να φέρει την υπογραφή του. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ (R32)

25. Επαναφορά

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού υγρού από ένα σύστημα, είτε για σκοπούς επισκευής είτε για παροπλισμό, συνιστάται καλή πρακτική ώστε όλη η ποσότητα ψυκτικού υγρού να αφαιρείται με ασφάλεια.

Κατά τη μεταφορά ψυκτικού υγρού στους κύλινδρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μόνο το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιούν και οι κύλινδροι ανάκτησης. Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστός ο αριθμός κυλίνδρων για τη μεταφορά ολόκληρης της ποσότητας του ψυκτικού μέσου του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι κατάλληλοι για το ψυκτικό μέσο το οποίο πρόκειται να ανακτηθεί και πρέπει να είναι κατάλληλα χαρακτηρισμένοι. Οι κύλινδροι πρέπει να διαθέτουν εκτονωτικές βαλβίδες και βαλβίδες διακοπής για να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία. Οι κενοί κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, αν είναι εφικτό, ψύχονται πριν γίνει η ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας και να συνοδεύεται από οδηγίες, σχετικές με τον απαιτούμενο εξοπλισμό. Επίσης πρέπει να είναι κατάλληλος ώστε να επιτευχθεί η ανάκτηση του εύφλεκτου ψυκτικού υγρού. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμη μια σειρά βαθμονομημένων ζυγών σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Οι σωλήνες σύνδεσης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση για την αποφυγή διαρροών. Πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό ανάκτησης, ελέγξτε ότι βρίσκετε σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας και είναι σωστά συντηρημένος, καθώς και ότι όλα τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα για να αποφευχθεί ενδεχόμενο ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού υγρού στην ατμόσφαιρα. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση που υπάρχει η οποιαδήποτε απορία.

Το ανακτημένο ψυκτικό υγρό επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού στο σωστό κύλινδρο ανάκτησης και με το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμειγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικών υγρών σε μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα σε κύλινδρους.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθεί ο συμπιεστής ή τα λάδια του συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει παραμείνει ποσότητα ψυκτικού υγρού εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να διεξάγεται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Μπορεί να εφαρμοστεί μόνο θέρμανση με ηλεκτρικά μέσα στο σώμα του συμπιεστή για να επιταχυνθεί αυτή η διαδικασία. Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, πρέπει να απομακρύνεται με ασφάλεια.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

Σημαντικά θέματα

1. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματία τεχνικό. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης προορίζονται μόνο για χρήση από τους τεχνικούς. Οι προδιαγραφές εγκατάστασης πρέπει να υπόκεινται στους κανονισμούς σέρβις μετά την πώληση.
2. Κατά την πλήρωση της μονάδας με εύφλεκτο ψυκτικό υγρό, οποιοσδήποτε αδέξιος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή τραυματισμούς ή ζημιά σε εξαρτήματα.
3. Μετά το τέλος της εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμή διαρροής.
4. Πραγματοποιήστε οπωσδήποτε έλεγχο ασφαλείας πριν την συντήρηση ή την επισκευή κλιματιστικού που περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο κίνδυνος πυρκαγιάς.
5. Χειριστείτε τη συσκευή ακολουθώντας μία ελεγχόμενη διαδικασία ώστε οποιοσδήποτε κίνδυνος που προκύπτει από το εύφλεκτο αέριο ήτους ατμούς να μειωθεί στο ελάχιστο.
6. Απαιτήσεις για το συνολικό βάρος του ψυκτικού μέσου και την επιφάνεια ενό χώρου που θα εφοδιαστεί με κλιματιστικό παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες GG.1 και GG.2.

Μέγιστη πλήρωση και ελάχιστο απαιτούμενο εμβαδό δαπέδου

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

Όπου LFL είναι το κάτω όριο ευφλεκτότητας σε kg/m^3 , το LFL του R290 είναι $0,038 \text{ kg/m}^3$, το LFL του R32 είναι $0,306 \text{ kg/m}^3$.

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

Η μέγιστη πλήρωση σε ένα δωμάτιο πρέπει να συμφωνεί με τον εξής τύπο: $m_{\text{max}} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h \cdot \alpha \times (A)^{1/2}$

Η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου A_{min} που απαιτείται για την εγκατάσταση μιας συσκευής με ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου M (kg) πρέπει να είναι: $A = \frac{M}{(2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h \cdot \alpha)^2}$

Πίνακας GG.1 - Μέγιστη πλήρωση (kg)

Κατηγορία	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Εμβαδον δαπέδου(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 - Ελάχιστο εμβαδόν χώρου (m^2)

Κατηγορία	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Ποσότητα πλήρωσης (M) (kg) Ελάχιστο εμβαδόν χώρου (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	4	9	15	24	40

Αρχές ασφαλείας εγκατάστασης

1. Ασφάλεια χώρου



Απαγορεύονται οι πηγές ανοικτής φλόγας



Απαιτείται εξερισμός

2. Ασφάλεια λειτουργίας



Προσοχή στο στατικό ηλεκτρισμό



Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό και αντι-στατικά γάντια



Μην χρησιμοποιείτε κινητό τηλέφωνο

Αρχές ασφαλείας εγκατάστασης (R32)

- **Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού μέσου**
- **Κατάλληλη τοποθεσία εγκατάστασης**



Η αριστερή εικόνα είναι το σχηματικό διάγραμμα ενός ανιχνευτή διαρροών ψυκτικού μέσου.

Προσέξτε τα εξής:

1. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι καλά αεριζόμενος.
2. Οι χώροι εγκατάστασης και συντήρησης ενός κλιματιστικού που χρησιμοποιεί το ψυκτικό μέσο R290 πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από πηγές ανοικτής φλόγας ή συγκόλλησης, κάπνισμα, φούρνο ξήρανσης ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας υψηλότερης από 370ο C που προκαλεί εύκολα πυρκαγιά. Οι χώροι εγκατάστασης και συντήρησης ενός κλιματιστικού που χρησιμοποιεί το ψυκτικό R32 πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από πηγές ανοικτής φλόγας ή συγκόλλησης, κάπνισμα, φούρνο ξήρανσης ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας μεγαλύτερης από 548ο C που προκαλεί εύκολα πυρκαγιά.
3. Κατά την εγκατάσταση ενός κλιματιστικού, είναι είναι απαραίτητο να ληφθούν τα κατάλληλα αντιστατικά μέτρα, όπως η χρήση αντιστατικών ρούχων ή/και γαντιών.
4. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε την κατάλληλη θέση εγκατάστασης ή συντήρησης, όπου οι εισόδοι και οι εξόδοι αέρα των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων δεν πρέπει να περιβάλλονται από εμπόδια ή να βρίσκονται κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας ή καύσης ή/και εκρηκτικό περιβάλλον.
5. Εάν η εσωτερική μονάδα εμφανίσει διαρροή ψυκτικού μέσου κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, είναι απαραίτητο να κλείσετε αμέσως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας και να απομακρυνθεί όλο το προσωπικό από τον χώρο μέχρι να αδειάσει πλήρως το ψυκτικό μέσο, για 15 λεπτά. Εάν το προϊόν έχει υποστεί ζημιά, είναι απαραίτητο να το μεταφέρετε στον αντιπρόσωπο σέρβις ενώ απαγορεύεται η συγκόλληση του ψυκτικού σωλήνα ή η εκτέλεση άλλων εργασιών στο χώρο του χρήστη.
6. Θα πρέπει να επιλέξετε μια θέση στην οποία ο αέρας εισόδου και εξόδου της εσωτερικής μονάδας θα είναι ομοιόμορφος.
7. Συνιστάται να αποφεύγετε τους χώρους όπου υπάρχουν άλλα ηλεκτρικά προϊόντα, πρίζες και υποδοχές διακόπτη ρεύματος, ντουλάπια, κρεβάτια, καναπέδες και άλλα αντικείμενα μεγάλης αξίας ακριβώς κάτω από τις γραμμές στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα
Γαλλικά κλειδιά		Σωληνοκόφτης		Αντλία κενού	
Ρυθμιζόμενο κλειδί		Κατσαβίδια (ίσιο και σταυροκατσαβίδο)		Γυαλιά ασφαλείας	
Δυναμόκλειδο		Μανόμετρο με λάστιχα		Γάντια εργασίας	
Κλειδιά Allen		Αλφάδι		Ζυγαριά ψυκτικού	
Δράπανο & τρυπάνια		Εκτονωτικό		Μικρόμετρο	
Ποτηροτρύπανο		Αμπεροτσιμπίδα			

Αρχές ασφαλείας εγκατάστασης (R32)

Μήκος σωλήνα και επιπρόσθετο ψυκτικό

Μοντέλο / Δυναμικότητα (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Μήκος σωλήνα με τυπική πλήρωση	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	25m	25m
Επιπλέον ψυκτικό	15g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μον.	10m	10m
Είδος Ψυκτικού	R32	R32

Ροπή σύσφιξης

Μέγεθος σωλήνα	[N x m]	[lbf-ft]	[kgf-m]
1/4" (Φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (Φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (Φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (Φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Ειδική Συσκευή Διανομής και Καλωδίωση για το Κλιματιστικό

Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας κλιματιστικού (A)	Ελάχιστη διατομή καλωδίου (mm ²)	Χαρακτηριστικά παροχής ή διακόπτη (A)	Χαρακτηριστικά ασφαλείας (A)
<8	0.75	10	20
>8 και <10	1.0	10	20
>10 και <15	1.5	16	32
>15 και <24	2.5	25	32
>24 και <28	4.0	32	64
>28 και <32	6.0	40	64

 Σημείωση: Αυτός ο πίνακας είναι μόνο για αναφορά, η εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς και το νομικό πλαίσιο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

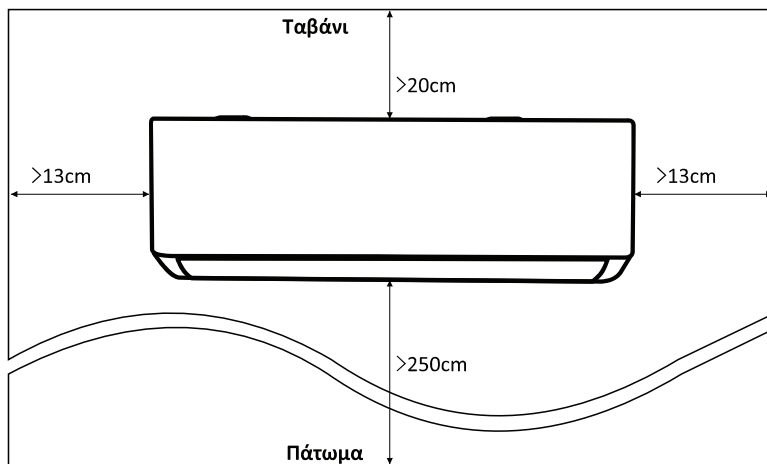
Βήμα 1: Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

1.1 Βεβαιωθείτε πως η εγκατάσταση συμβαδίζει με τις ελάχιστες αποστάσεις (βλέπε παρακάτω), με το μέγιστο επιτρεπτό μήκος σωληνώσεων και τη μέγιστη υψομετρική διαφορά.

όπως αυτά περιγράφονται στο τμήμα "οδηγίες εγκατάστασης". Ελέγξτε ότι:

- 1.2 Οι θύρες εισόδου και εξόδου δεν πρέπει να παρεμποδίζονται. Ο αέρας πρέπει να κυκλοφορεί σε όλο το δωμάτιο.
- 1.3 Το συμπυκνωμένο νερό μπορεί να αποστραγγιστεί εύκολα και με ασφάλεια.
- 1.4 Υπάρχει εύκολη πρόσβαση στην εξωτερική μονάδα.
- 1.5 Η εσωτερική μονάδα δεν είναι προσβάσιμη σε παιδιά.
- 1.6 Ο τοίχος στον οποίο θα εγκατασταθεί το κλιματιστικό θα πρέπει να αντέχει 4 φορές μεγαλύτερο βάρος καθώς και κραδασμούς από αυτούς του κλιματιστικού.
- 1.7 Τα φίλτρα είναι προσβάσιμα ώστε να καθαρίζονται.
- 1.8 Αφήστε αρκετό χώρο για την συντήρηση.
- 1.9 Εγκαταστήστε τουλάχιστον τρία μέτρα μακριά από κεραία τηλεόρασης ή ράδιο . Διαφορετικά ενδέχεται να υπάρχουν παρεμβολές σε περιοχές με αδύναμο σήμα. Ενδέχεται να απαιτείται ενισχυτής για την επηρεαζόμενη συσκευή.
- 1.10 Μην εγκαταστήσετε σε πλυσταριό ή δίπλα σε πισίνα λόγω του διαβρωτικού περιβάλλοντος.

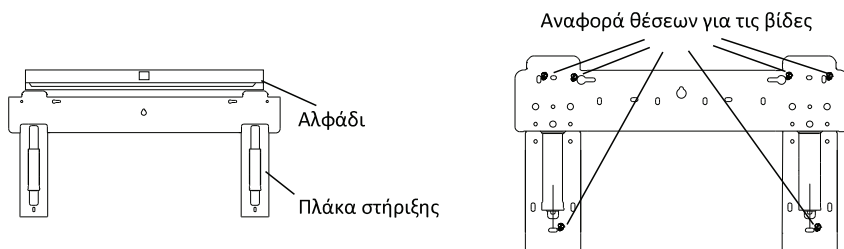
Ελάχιστες αποστάσεις εσωτερικής μονάδας



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 2: Εγκατάσταση πλάκας στήριξης

- 2.1 Αφαιρέστε την πλάκα από την εσωτερική μονάδα.
- 2.2 Τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις όπως στο βήμα 1 με βάση το μέγεθος της πλάκας στήριξης, βεβαιωθείτε για τη θέση και κολλήστε την πλάκα κοντά στον τοίχο.
- 2.3 Τροποποιήστε την θέση της πλάκας ώστε να είναι οριζόντια. Χρησιμοποιήστε αλφάδι.
- 2.4 Τοποθετήστε κάτω την πλάκα και ανοίξτε τις τρύπες στις θέσεις που σημειώσατε με τρυπάνι.
- 2.5 Τοποθετήστε βύσματα στις οπές, κρεμάστε την πλάκα και στερεώστε με βίδες.



Σημείωση:

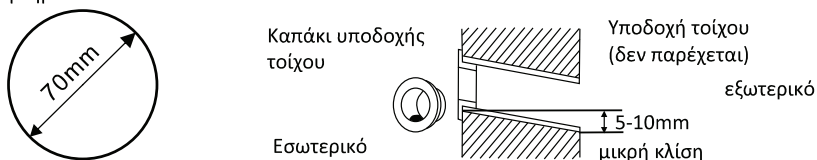
- (I) Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα στήριξης είναι αρκετά σταθερή και επίπεδη στον τοίχο μετά την εγκατάσταση.
- (II) Η εικόνα που εμφανίζεται μπορεί να είναι διαφορετική από το πραγματικό αντικείμενο, χρησιμοποιήστε την μόνο σαν αναφορά.

Βήμα 3: Τρυπώντας τον τοίχο

Πρέπει να ανοιχτεί τρύπα για τον σωλήνα ψυκτικού, τον σωλήνα αποστράγγισης, και τις καλωδιώσεις.

- 3.1 Βεβαιωθείτε για την θέση της τρύπας στον τοίχο με βάση την θέση στην πλάκα στήριξης.
- 3.2 Η διάμετρος της τρύπας πρέπει να είναι τουλάχιστον 70mm και πρέπει να έχει κλίση ώστε να εξυπηρετεί την αποστράγγιση.
- 3.3 Τρυπήστε τον τοίχο με τρυπάνι 70mm και με ελαφριά κλίση σε σχέση με την εσωτερική μονάδα ώστε να είναι 5-10 χιλιοστά πιο κάτω από αυτήν.
- 3.4 Τοποθετήστε την υποδοχή τοίχου και το καπάκι (δεν παρέχονται) για την καλύτερη προστασία των εξαρτημάτων σύνδεσης.

Προσοχή: Όταν τρυπάτε τον τοίχο, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, υδραυλικά και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα.



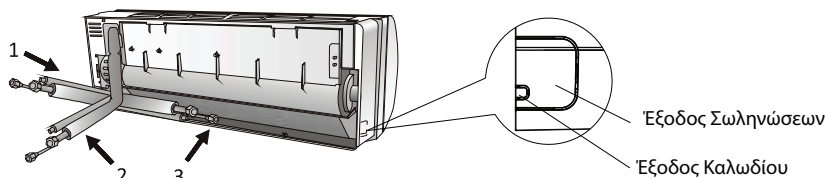
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 4: Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού μέσου

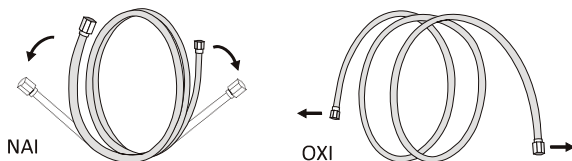
4.1 Σύμφωνα με τις θέσεις των οπών στον τοίχο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας από τους παρακάτω τρόπους σύνδεσης.

Οι σωληνώσεις μπορούν να τοποθετηθούν με τρεις τρόπους όπως φαίνεται παρακάτω: Με βάση τον τρόπο 1 και 3, πρέπει να γίνει εγκοπή χρησιμοποιώντας ψαλίδι για να κόψετε το κάλυμμα της εισαγωγής σωληνώσεων και καλωδίωσης στην αντίστοιχη πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

Σημείωση: Αφού κόψετε τα καλύμματα, λειάνετε τις πλευρές της τομής.



4.2 Για να ξετυλίξετε τους σωλήνες εργαστείτε όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. (σύνδεσμοι προς τα πάνω)



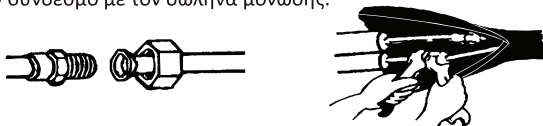
4.3 Αφαιρέστε τα πλαστικά καλύμματα από και από τις δύο άκρες του σωλήνα.

4.4 Ελέγξτε αν υπάρχουν υπολείμματα στο εσωτερικό του συνδετικού σωλήνα, βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρός.

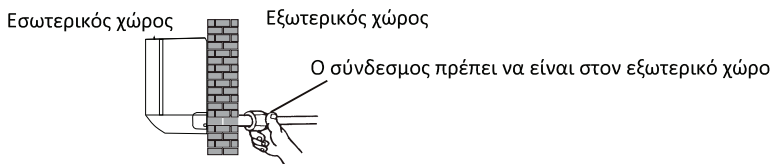
4.5 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι του σωλήνα σύνδεσης για να σφίξετε το παξιμάδι όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.

4.6 Σφίξτε τις συνδέσεις χρησιμοποιώντας κλειδιά που βιδώνουν σε αντίθετες κατευθύνσεις. Χρησιμοποιήστε δυναμόκλειδο και σφίξτε σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στον σχετικό πίνακα. (Αναφορά στα εργαλεία στο πεδίο **Αρχές ασφαλείας εγκατάστασης**)

4.7 Τυλίξτε τον σύνδεσμο με τον σωλήνα μόνωσης.



Σημείωση: Για το ψυκτικό R32, ο σύνδεσμος πρέπει να τοποθετηθεί στον εξωτερικό χώρο.

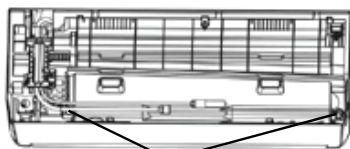


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 5: Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

5.1 Ρυθμίστε τον σωλήνα αποστράγγισης

Σε κάποια μοντέλα, θα βρείτε θύρες αποστράγγισης και στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας. Μπορείτε, να συνδέσετε τον σωλήνα αποστράγγισης όπου επιθυμείτε. Συνδέστε την χρησιμοποιήσιμη θύρα αποστράγγισης με το ελαστικό συνδεδεμένο σε μία από τις θύρες.

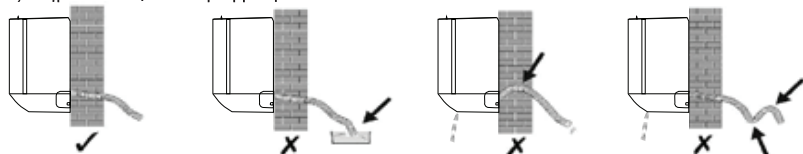


Θύρες αποστράγγισης

5.2 Κατά τη σύνδεση φροντίστε για την στεγανοποίηση.

5.3 Τυλίξτε καλά τον σύνδεσμο με ταινία τεφλόν για να διασφαλίσετε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν βαθουλώματα ή κάποια τσάκιση. Οι σωλήνες πρέπει να έχουν κίνηση προς τα κάτω ώστε να μην βουλώνουν και να εξυπηρετείται η αποστράγγιση.



Βήμα 6: Σύνδεση καλωδίωσης

6.1 Επιλέξτε το σωστό μέγεθος καλωδίων που καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας στην πινακίδα. (Ελέγξτε το μέγεθος των καλωδίων στο τμήμα "Αρχές ασφαλείας εγκατάστασης")

6.2 Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ της εσωτερικής μονάδας.

6.3 Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι, ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου. Θα βρείτε το μπλοκ τερματικών.

6.4 Ξεβιδώστε τον σφιγκτήρα καλωδίου.

6.5 Εισάγετε την άκρη του καλωδίου από το πίσω μέρος του δεξιού τμήματος της εσωτερικής μονάδας στο σημείο που βρίσκεται το κουτί ελέγχου.

6.6 Συνδέστε τα καλώδια στα αντίστοιχα τερματικά, βάση του ηλεκτρικού διαγράμματος που υπάρχει στο καπάκι του κουτιού ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι συνδέθηκαν σωστά.

6.7 Βιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίων για να στερεώσετε τα καλώδια.

6.8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου και το μπροστινό πάνελ της μονάδας.

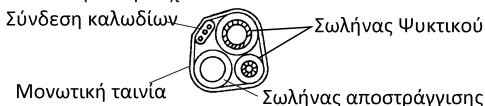


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 7: Τύλιγμα σωληνώσεων και καλωδίων

Αφού εγκατασταθούν όλοι οι σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και ο σωλήνας αποστράγγισης, για να εξοικονομήσετε χώρο, να τα προστατέψετε και να τα μονώσετε, πρέπει να τα τυλίξετε με μονωτική ταινία πριν τα περάσετε από την οπή τοίχου.

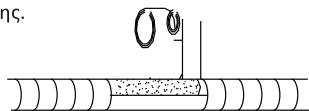
7.1 Τοποθετήστε τους σωλήνες, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης, με βάση την ακόλουθη εικόνα.



Σημείωση: (I) Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης βρίσκεται στο κάτω μέρος.

(II) Αποφύγετε την διασταύρωση και το λύγισμα των σωληνών.

7.2 Χρησιμοποιώντας τη μονωτική ταινία τυλίξετε τους ψυκτικούς σωλήνες, τα καλώδια σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης.



Βήμα 8: Τοποθέτηση εσωτερικής μονάδας

8.1 Περάστε αργά τους σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την τρύπα του τοίχου.

8.2 Αγκιστρώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας πάνω στην πλάκα στήριξης.

8.3 Εφαρμόστε ελαφρά πίεση στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα είναι σταθερά συνδεδεμένη.

8.4 Σπρώξτε προς τα κάτω το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας για να αφήσετε τα κουμπώματα στα άγκιστρα της πλάκας στήριξης και βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερά συνδεδεμένο.

Σε περίπτωση που οι σωλήνες είναι προεγκατεστημένοι μέσα στον τοίχο ή αν θέλετε να συνδέσετε τους σωλήνες και τα καλώδια πάνω στον τοίχο, ακολουθήστε τα παρακάτω :

(I) Γυρίστε και τα δύο άκρα της κάτω πλάκας, ασκήστε λίγο δύναμη προς τα έξω για να αφαιρέσετε την κάτω πλάκα.

(II) Αγκιστρώστε το πάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στην πλάκα στήριξης χωρίς σωληνώσεις και καλώδια.

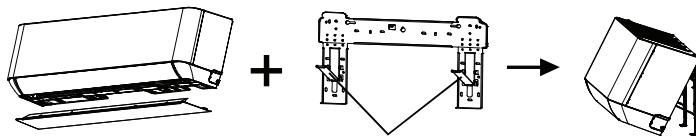
(III) Σηκώστε την εσωτερική μονάδα κόντρα στον τον τοίχο, ξεδιπλώστε το βραχίονα στην πλάκα στήριξης και χρησιμοποιήστε το βραχίονα για να στηρίξετε την εσωτερική μονάδα, θα υπάρχει μεγάλος χώρος για εργασίες.

(IV) Ενώστε τον σωλήνα του ψυκτικού, την καλωδίωση και τον σωλήνα αποστράγγισης και τυλίξτε τα όπως στα Βήματα 4 έως 7.

(V) Αντικαταστήστε το στήριγμα- βραχίονα της πλάκας στήριξης.

(VI) Σπρώξτε προς τα κάτω την κάτω βάση της εσωτερικής μονάδας για να αφήσετε τα κουμπώματα στα κάτω άγκιστρα της πλάκας στήριξης. Βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερά συνδεδεμένο.

(VII) Τοποθετήστε την κάτω βάση στη θέση της .



Αφαιρέστε την κάτω βάση

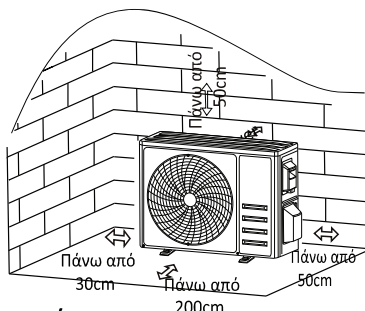
Ξεδιπλώστε το βραχίονα στην πλάκα στήριξης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 1: Επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης

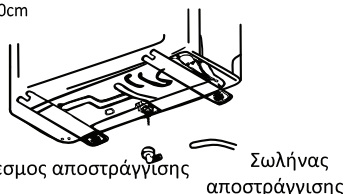
Επιλέξτε ένα μέρος που επιτρέπει τα εξής:

- 1.1 Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα κοντά σε πηγές θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτου αερίου.
- 1.2 Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μέρη όπου φυσάει ή σκονισμένα μέρη.
- 1.3 Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μέρη που περνούν συχνά άνθρωποι. Επιλέξτε ένα μέρος όπου η έξοδος αέρα και ο ήχος λειτουργίας δεν θα ενοχλήσουν τους γείτονες.
- 1.4 Αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε μέρος όπου θα εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως (σε αυτή τη περίπτωση, χρησιμοποιήστε ένα προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο δεν θα εμποδίζει τη ροή του αέρα.
- 1.5 Διατηρήστε τις αποστάσεις 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 ελαστικά παρεμβύσματα (σινεμπλοκ) στο κάτω μέρος της μονάδας.



Βήμα 2: Εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης

- 2.1 Αυτό το βήμα είναι για τις συσκευές με αντλία θέρμανσης
- 2.2 Εισάγετε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην τρύπα, στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας.
- 2.3 Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στον σύνδεσμο και στερεώστε καλά.

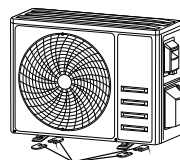


Βήμα 3: Στερέωση της εξωτερικής μονάδας

- 3.1 Σημειώστε τις θέσεις για τις τρύπες στις οποίες θα στερεωθεί η μονάδα, σύμφωνα με τις διαστάσεις της εξωτερικής μονάδας.
- 3.2 Κάντε τις τρύπες, καθαρίστε την σκόνη που θα δημιουργηθεί και τοποθετήστε τα βύσματα
- 3.3 Εάν είναι εφικτό, τοποθετήστε 4 σινεμπλοκ στην τρύπα πριν τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα (προαιρετικό). Θα μειωθεί ο ήχος και οι δονήσεις).
- 3.4 Τοποθετήστε τη βάση της εξωτερικής μονάδας στα μπουλόνια και τις τρύπες που ανοίξατε.
- 3.5 Χρησιμοποιήστε το κλειδί για να στερεώσετε την εξωτερική μονάδα με μπουλόνια.

Σημείωση: Η εξωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε βάση επίτοιχης στήριξης. Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με την βάση, για να την στερεώσετε σωστά στον τοίχο και στη συνέχεια τοποθετείστε την εξωτερική μονάδα στην βάση και σφίξτε την αφού βεβαιωθείτε ότι είναι ευθυγραμμισμένη.

Ο βραχίονας στήριξης στον τοίχο πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 4 φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.



Τοποθετήστε 4 σινεμπλοκ (προαιρετικό)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 4: Εγκατάσταση καλωδίων

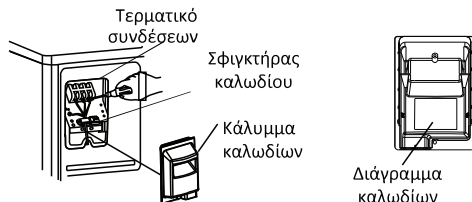
4.1 Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο για να ξεβιδώσετε το κάλυμμα καλωδίωσης, πιάστε το και πιέστε το απαλά προς τα κάτω για να το αφαιρέσετε.

4.2 Ξεβιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίου και αφαιρέστε τον.

4.3 Σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίων στο κάλυμμα, συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης στους αντίστοιχους ακροδέκτες και βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σταθερές και ασφαλείς.

4.4 Επανατοποθετήστε το σφιγκτήρα καλωδίου και το κάλυμμα καλωδίωσης.

Σημείωση: Κατά τη σύνδεση των καλωδίων εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, η τροφοδοσία πρέπει να διακοπεί.



Βήμα 5: Συνδέοντας τον σωλήνα ψυκτικού

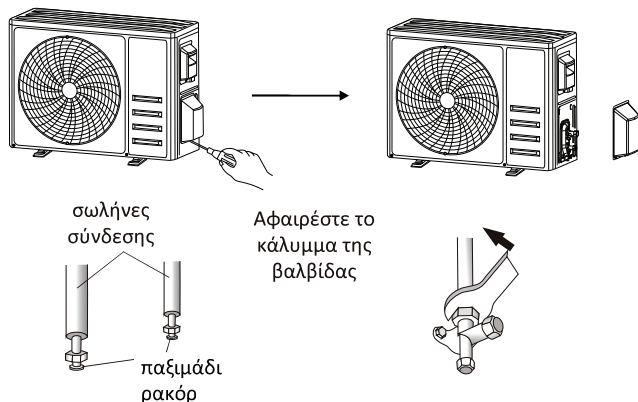
5.1 Ξεβιδώστε το κάλυμμα της βαλβίδας, πιάστε το και πιέστε το απαλά προς τα κάτω για να το αφαιρέσετε.

5.2 Αφαιρέστε τα προστατευτικά πώματα από το άκρο των βαλβίδων.

5.3 Βγάλτε το πλαστικό κάλυμμα στις θύρες των σωλήνων και ελέγξτε εάν υπάρχουν υπολείμματα στη θύρα του σωλήνα σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι η θύρα είναι καθαρή.

5.4 Αφού το ευθυγραμμίσετε σωστά, περιστρέψτε το παξιμάδι του ρακόρ για να το σφίξετε όσο περισσότερο μπορείτε με το χέρι σας.

5.5 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να κρατάτε σταθερά την βαλβίδα, σφίξτε το ρακόρ με ένα δυναμόκλειδο, σύμφωνα με τις τιμές που αναγράφονται στον σχετικό πίνακα.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 6: Δημιουργία κενού αέρα

6.1 Με ένα κλειδί αφαιρέστε τα προστατευτικά καπάκια από την θύρα service, την βαλβίδα χαμηλής πίεσης και την βαλβίδα υψηλής πίεσης

6.2 Συνδέστε το λάστιχο πίεσης του μανόμετρου στην θύρα service της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.

6.3 Συνδέστε το λάστιχο πλήρωσης του μανόμετρου στην αντλία κενού.

6.4 Ανοίξτε την βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μανόμετρου και κλείστε την βαλβίδα υψηλής πίεσης.

6.5 Ανοίξτε την αντλία κενού και λειτουργήστε την για τουλάχιστον 15 λεπτά ή μέχρι το μανόμετρο να δείξει πίεση -0.1 MPa (-76 cmHg)

6.7 Κλείστε την βαλβίδα χαμηλής πίεσης από το μανόμετρο και στη συνέχεια κλείστε την αντλία κενού.

6.8 Ελέγξτε την πίεση για 5 λεπτά, βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη του μετρητή πίεσης του μανόμετρου δεν ξεπερνάει τα 0.005 MPa .

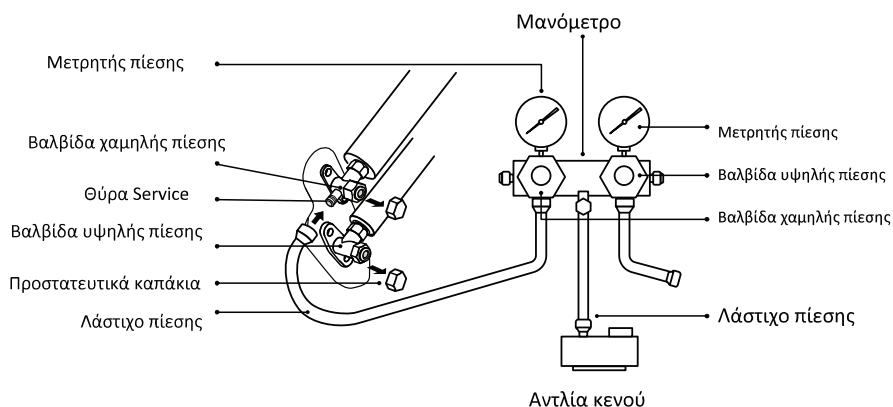
6.9 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης αριστερόστροφα για 1/4 στροφή με εξαγωνικό κλειδί για να αφήσετε λίγο ψυκτικό να γεμίσει το σύστημα. Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης μετά από 5 δευτερόλεπτα και αφαιρέστε γρήγορα.

6.10 Ελέγξτε όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς συνδέσμους για διαρροή 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 από την θύρα service, την βαλβίδα χαμηλής πίεσης και την βαλβίδα υψηλής πίεσης

6.13 Βάλτε το κάλυμα της βαλβίδας στην θέση του



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Έλεγχος πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

Πριν τη δοκιμή:

Περιγραφή	Μέθοδος ελέγχου
Ηλεκτρικός έλεγχος ασφάλειας	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε εάν η τάση τροφοδοσίας συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές. Ελέγξτε εάν υπάρχει λανθασμένη ή λείπει σύνδεση μεταξύ των γραμμών τροφοδοσίας, της γραμμής σήματος και των καλωδίων γείωσης. Ελέγξτε εάν η αντίσταση γείωσης και η αντίσταση μόνωσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις.
Έλεγχος ασφάλειας εγκατάστασης	<ul style="list-style-type: none"> Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση και την ομαλότητα του σωλήνα αποστράγγισης. Επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος ψυκτικού σωλήνα έχει εγκατασταθεί πλήρως. Επιβεβαιώστε την ασφάλεια της εξωτερικής μονάδας, της πλάκας στήριξης και της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας. Επιβεβαιώστε ότι οι βαλβίδες είναι πλήρως ανοιχτές. Επιβεβαιώστε ότι δεν έχουν απομείνει ξένα αντικείμενα ή εργαλεία μέσα στη μονάδα. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση μάσκας και πάνελ εισόδου αέρα εσωτερικής μονάδας.
Εντοπισμός διαρροής στο μέσω	<ul style="list-style-type: none"> Οι συνδέσεις των σωληνώσεων, ο σύνδεσμος των 2 βαλβιδών της εξωτερικής μονάδας, οι συγκολλήσεις και όλα τα μέρη στα οποία μπορεί να υπάρξει διαρροή. Μέθοδος ανίχνευσης αφρού: <p>Απλώστε ομοιόμορφα σαπουνόνερο ή αφρό στα μέρη όπου μπορεί να προκληθεί διαρροή και παρατηρήστε αν εμφανίζονται φυσαλίδες ή όχι. Αν όχι, αυτό δείχνει ότι δεν υπάρχουν διαρροές.</p> Μέθοδος ανιχνευτή διαρροών: <p>Χρησιμοποιήστε έναν επαγγελματικό ανιχνευτή διαρροών και διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας, εντοπίστε στη θέση όπου ενδέχεται να προκληθεί διαρροή. Η διάρκεια της ανίχνευσης διαρροών για κάθε θέση πρέπει να διαρκεί 3 λεπτά ή περισσότερο.</p> Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής δείξει ότι υπάρχει διαρροή, το παξιμάδι πρέπει να σφίξει και να δοκιμαστεί ξανά έως ότου δεν υπάρχει διαρροή. Αφού ολοκληρωθεί η ανίχνευση διαρροών, τυλίξτε τον εκτεθειμένο σωλήνα σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με θερμομονωτικό υλικό και τυλίξτε με μονωτική ταινία.

Οδηγίες Πρώτης Ενεργοποίησης της Συσκευής

1. Τοποθετήστε τη συσκευή στην πρίζα.
2. Πιέστε ON/OFF στο χειριστήριο για να ενεργοποιήσετε την συσκευή.
3. Πιέστε το πλήκτρο Mode για να επιλέξετε τις λειτουργίες : Ψύξης (COOL) και Θέρμανσης (HEAT).

Ρυθμίστε την κάθε λειτουργία όπως παρακάτω:

COOL-Επιλέξτε την χαμηλότερη θερμοκρασία / HEAT-επιλέξτε την υψηλότερη θερμοκρασία

4. Λειτουργήστε για περίπου 8 λεπτά σε κάθε λειτουργία και ελέγξτε ότι οι ρυθμίσεις ανταποκρίνονται στο χειριστήριο. Ελέγξτε τα ακόλουθα:
 - 4.1 Εάν η θερμοκρασία αέρα εξόδου ανταποκρίνεται στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.
 - 4.2 Αν το νερό απομακρύνεται κανονικά από την θύρα αποστράγγισης.
 - 4.3 Αν τα πτερύγια και οι εκτροπείς περιστρέφονται σωστά.



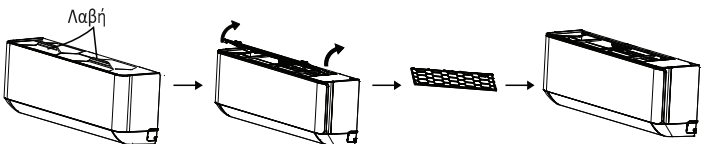
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5. Παρατηρήστε τη λειτουργία του κλιματιστικού για 30 λεπτά τουλάχιστον.
6. Μετά την επιτυχή εκπλήρωση του τεστ, επαναφέρετε τις ρυθμίσεις και πιέστε ON/OFF για να απενεργοποιήσετε την μονάδα.
7. Ενημερώστε τον κάτοχο να διαβάσει καλά τις οδηγίες πριν τη χρήση και παρουσιάστε τις λειτουργίες του κλιματιστικού, τα απαραίτητα βήματα για την συντήρηση και την επιδιόρθωση, και υπενθυμίστε για την σωστή φύλαξη των διαφόρων εξαρτημάτων.

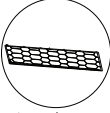


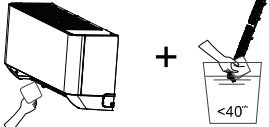
Σημείωση:

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει το επιτρεπτό εύρος, και δεν μπορεί να εκτελέσει τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ανατρέξτε στην ενότητα ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ανασηκώστε το μπροστινό πάνελ και πιέστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης (με βάση τις οδηγίες) για να εκτελέσετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Συντήρηση

 Προειδοποίηση	<ul style="list-style-type: none"> • Κατά τον καθαρισμό πρέπει να απενεργοποιήσετε την συσκευή και να την αφαιρέσετε από την πρίζα για περισσότερο από πέντε λεπτά. • Σε καμία περίπτωση μην ξεπλύνετε με νερό. • Πτητικό υγρό (π.χ βενζίνη) θα καταστρέψει το κλιματιστικό. Χρησιμοποιήστε μόνο μαλακό στεγνό πανί ή βρεγμένο πανί με ουδέτερο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε. • Καθαρίζετε το φίλτρο τακτικά ώστε να μην καλύπτεται από σκόνη. Όταν το περιβάλλον σας έχει πολλή σκόνη, καθαρίζετε πιο τακτικά. • Αφού αφαιρέσετε το φίλτρο μην αγγίζετε τα περυνγία (fins) της εσωτερικής μονάδας ώστε να μην φθαρούν.
Καθαρισμός Μονάδας	<div data-bbox="314 890 862 1018">  </div> <p>Στεγνώστε καλά Σκουπίστε απαλά την επιφάνεια της μονάδας</p> <p>Συμβουλή: Καθαρίζετε τακτικά ώστε να διατηρείτε σε καλή κατάσταση</p>
Αποσυνα-μολόγηση και Τοποθέτηση φίλτρου	<ul style="list-style-type: none"> • Πιάστε την ανυψωμένη λαβή στο φίλτρο με το χέρι και τραβήξτε το φίλτρο προς την κατεύθυνση που αποκλίνει από τη μονάδα, ώστε το άνω άκρο του φίλτρου να διαχωρίζεται. Το φίλτρο μπορεί να αφαιρεθεί ανυψώνοντας προς τα πάνω. • Κατά την εγκατάσταση, εισάγετε πρώτα το κάτω μέρος του φίλτρου στην αντίστοιχη θέση της μονάδας και έπειτα πιέστε το πάνω μέρος. <div data-bbox="273 1268 971 1412">  </div>

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Καθαρισμός Προ-Φίλτρου	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> Αντίθετη κατεύθυνση από την αφαίρεση του φίλτρου </div> </div> <p>Αφαιρέστε το φίλτρο. Καθαρίστε με νερό και σαπούνι. Επανατοποθετήστε το φίλτρο από τη μονάδα και στεγνώστε με αέρα.</p> <p>Συμβουλή: Όταν βρίσκετε συγκεντρωμένη σκόνη στο φίλτρο, καθαρίζετε έγκαιρα για καθαρή, υγιεινή και αποτελεσματική λειτουργία της συσκευής.</p>
Καθαρισμός Περισίδων	<ul style="list-style-type: none"> Χαλαρώστε τον μοχλό στην μέση της περισίδας και λυγίστε την ελαφρά προς τα έξω για να την αφαιρέσετε, Πιάστε την κάτω βάση και από τις 2 άκρες και πιέστε προς τα κάτω για να την αφαιρέσετε. Χαλαρώστε την ροδέλα του ανακλαστήρα και αφαιρέστε τον. Σκουπίστε τον αεραγωγό και τον ανεμιστήρα με καθαρό νωπό πανί. Καθαρίστε τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε με νερό και σαπούνι. Στεγνώστε. Τοποθετήστε στη θέση τους τα εξαρτήματα που καθαρίσατε. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div>
Επισκευή και συντήρηση	<ul style="list-style-type: none"> Αν δεν έχετε χρησιμοποιήσει το κλιματιστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα, ακολουθείστε τα βήματα: Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το χειριστήριο. Αφαιρέστε το φιλ από την πρίζα. Κατά την ενεργοποίηση μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα: <ol style="list-style-type: none"> Καθαρίστε το φίλτρο Ελέγξτε εάν υπάρχουν εμπόδια στην εσωτερική και στην εξωτερική μονάδα Βεβαιωθείτε πως ο σωλήνας αποστράγγισης δεν έχει βουλώσει. <p>Εγκαταστήστε τις μπαταρίες στο χειριστήριο και ελέγξτε εάν είναι ενεργοποιημένο</p>

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος ή έχει αποσυνδεθεί το φις
	Βλάβη του μοτέρ του ανεμιστήρα της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
	Ελαττωματικός θερμομανητικός διακόπτης συμπίεστή
	Ελαττωματική διάταξη προστασίας ή ασφάλειες
	Χαλαρή σύνδεση ή απόσυνδεση του φις
	Ορισμένες φορές σταματά η λειτουργία για προστασία της συσκευής
	Τάση χαμηλότερη ή υψηλότερη από το εύρος τάσης
	Ενεργή λειτουργία ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
	Βλάβη στην ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου
Περίεργη οσμή	Βρόμικο φίλτρο αέρα
Θόρυβος ρέοντος νερού	Επιστροφή υγρού στο κύκλωμα ψυκτικού
Έξοδος ελαφριάς πάχνης από την έξοδο αέρα	Συμβαίνει όταν ο αέρας στο χώρο είναι πολύ κρύος, π.χ. στις λειτουργίες ΨΥΞΗΣ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ.
Ακούγεται ένας περίεργος θόρυβος	Ο θόρυβος προέρχεται από τη συστολή και διαστολή του προποσινού πάνελ λόγω των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας και δεν αποτελεί πρόβλημα
Ανεπαρκής ροή αέρα, είτε ζεστού είτε κρύου	Λάθος ρύθμιση θερμοκρασίας
	Η είσοδος ή η έξοδος αέρα της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας έχει φράξει
	Το φίλτρο αέρα έχει φράξει
	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα έχει ρυθμιστεί στο ελάχιστο
	Υπάρχουν άλλες πηγές θερμότητας στο χώρο
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στις εντολές	Δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο
	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι αρκετά κοντά στην εσωτερική μονάδα
	Η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου έχει εξαντληθεί
Η οθόνη είναι σβηστή	Υπάρχουν εμπόδια ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο και το δέκτη σήματος
	Ενεργή λειτουργία LED
	Διακοπή ρεύματος

Αν συμβεί κάτι από τα παρακάτω, κλείστε αμέσως το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το ρεύμα:

Περίεργοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία
Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου
Ελαττωματικές ασφάλειες ή διακόπτες
Ψεκασμός με νερό ή αντικείμενα μέσα στη συσκευή
Υπερθέρμανση καλωδίων ή φις
Πολύ δυνατές οσμές μέσα από τη συσκευή

ΣΗΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

Σε περίπτωση σφάλματος, η οθόνη της εσωτερικής μονάδας εμφανίζει τους εξής κωδικούς σφάλματος:			
Ένδειξη	Περιγραφή του προβλήματος	Ένδειξη	Περιγραφή του προβλήματος
E1	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου εσωτ. μονάδας	E8	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρ. εκκένωσης εξωτ. μονάδας
E2	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας στοιχείου εσωτ. μονάδας	E9	Βλάβη πλακέτας IPM
E3	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας στοιχείου εξωτ. μονάδας	EΑ	Υψηλή ρεύματος στην εξωτερική μονάδα
E4	Βλάβη ή διαρροή στο ψυκτικό κύκλωμα	EE	Βλάβη κεντρικής πλακέτας εξωτερικής μονάδας
E6	Βλάβη μοτέρ εσωτερικού ανεμιστήρα	EF	Βλάβη μοτέρ εξωτερικού ανεμιστήρα
E7	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου εξωτ. μονάδας	EH	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρ. αναρρόφησης εξωτ. μονάδας

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Ο Εισαγωγέας Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 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.

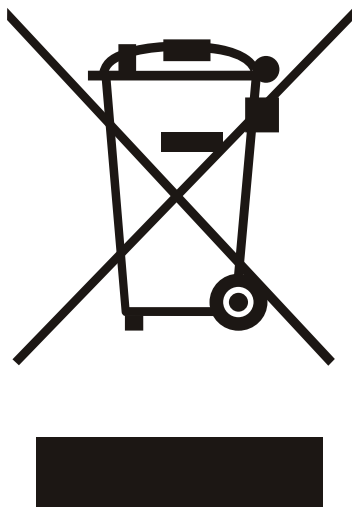
CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	45
NAME OF PARTS	48
REMOTE CONTROL	50
OPERATION INSTRUCTIONS	57
INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32).....	58
INSTALLATION PRECAUTIONS	63
INDOOR UNIT INSTALLATION	66
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	71
TEST OPERATION	74
MAINTENANCE	76
TROUBLESHOOTING	77

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.

PROPER PRODUCT DISPOSAL



Disposal of old Electrical & Electronic Equipment
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

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 and 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 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.

Refrigerant R32: Global Warming Potential GWP 675



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.

Επεξήγηση συμβόλων



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, 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 moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor 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.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
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 areas 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 every 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.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
18. 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.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

19. **D**o not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
20. **C**leaning 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.
21. **E**nsure 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.
22. **D**o 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.
23. **T**his appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
24. **A**lways use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
25. **T**he user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earth in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he 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.
27. **N**ever 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.
28. **I**f the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
29. **T**he prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. **H**ave repairs carried out only by an authorised Service Centre of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. **U**nhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. **T**he flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. **E**nsure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
34. **S**electing the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

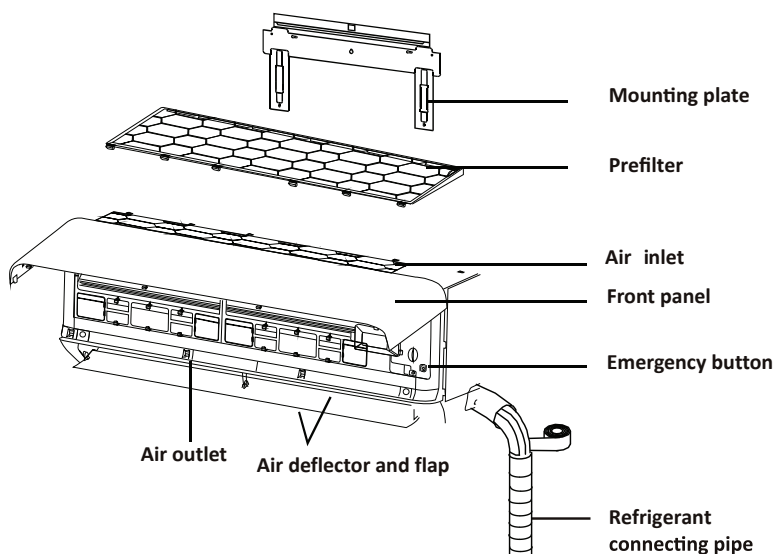
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

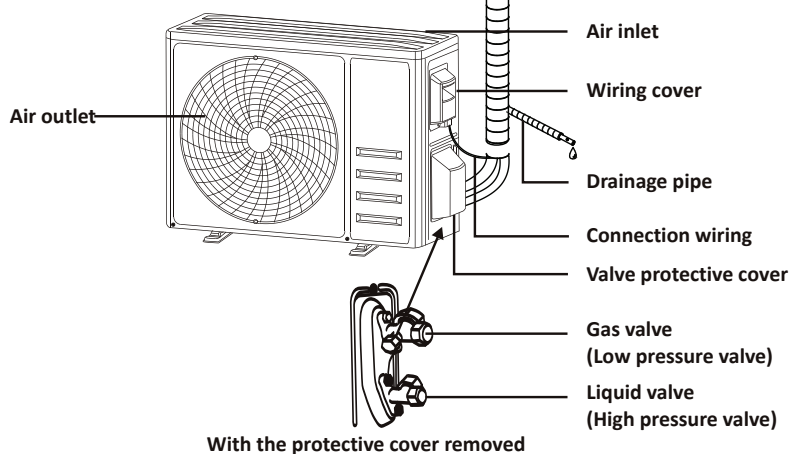
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. **D**o not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. **I**n no way alter the characteristics of the appliance.
6. **D**o not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. **T**his 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. **D**o not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. **D**o not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. **D**o not direct the airflow onto plants or animals.
11. **A** long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. **D**o not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. **D**o not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. **N**ever insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. **C**hildren 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 persons in order to avoid a hazard.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



Outdoor Unit









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

NAME OF PARTS

Indoor Display



























No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2	 	Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode
4		The symbol appears when the unit is turned on, and disappear when the unit is turned off.
5		The symbol appears when power on.

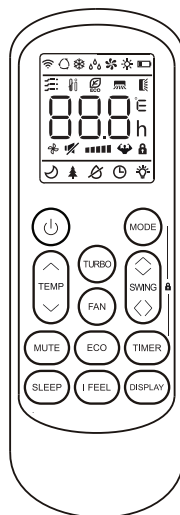


The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

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 (Not Available)
17		I FEEL function
18		8°C Heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF
23		Gen Function (Not Available)
24		Anti-Mildew (Not Available)



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

REMOTE CONTROL

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°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
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 louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING <>	To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).(Not Available)
15	ANTI-MILDEW	To switch-on/off the ANTI-MILDEW function.(Not Available)
16	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
17	SWING ◇ + SWING <>	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
18	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
19	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).(Not Available)

⚠ 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 function is the same.

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

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

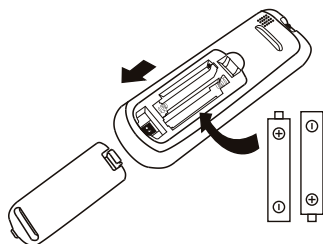
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

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

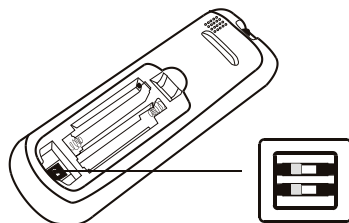
Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



⚠ For some models of the remote controller, open the battery cover, and you can see the manual switch at the bottom, then you can select the Cooling only or Heating pump, operate as below.

DIP switch on position	Function
°C	The display is adjusted in degree celsius.
°F	The display is adjusted in degree fahrenheit.
Cool	The display is adjusted in only cooling mode
Heat	The display is adjusted in cooling and heating mode



- ⚠
1. Direct the remote control toward the Air conditioner.
 2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor 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.

REMOTE CONTROL

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 ∇ 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 in 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 ∇ or \wedge set a temperature higher than that of the room.

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

 (For North American market)

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

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.



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 active.

REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON



To automatic switch on the appliance.

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

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on, and **60** will appear on the remote display and flashes.
2. Press \wedge or \vee 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 needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press \wedge or \vee to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF



To automatic 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 ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press \wedge or \vee to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the 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 angle.
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.
3. 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 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 **TURBO** 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.

REMOTE CONTROL

MUTE function




1. Press **[MUTE]** 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 be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO/ SLEEP button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function




Pre-setting automatic operating program.

Press **[SLEEP]** 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 previous setting mode.

I FEEL function



Press **[I FEEL]** button to active 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 2 hours later.

ECO function



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)




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.

ANTI-MILDEW function (Not Available)






Press **[ANTI-MILDEW]** button to activate the ANTI-MILDEW function,  will appear on the display. Do it again to deactivate this function. After running COOL/ DRY for more than 30 minutes, you can operate this function, the unit will blow airflow for about 15 minutes to dry the inner parts to avoid mildew, then shuts off the unit.


Note: ANTI-MILDEW function only available in DRY/COOLING mode.

REMOTE CONTROL



SELF-CLEAN function

Only optional for some 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  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 < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

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




8°C heating function

1. Long press  button over 3 seconds to active this function, and  () 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 return 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.



Gentle Wind function

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

HEALTH function (Not Available)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press  and  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 running.

GEN function (Not Available)

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

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.

Fixed air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-7°C~24°C(19°F~75°F)	T1 climate: 15°C~43°C(59°F~109°F) T3 climate: 15°C~52°C(59°F~125°F)	

Inverter air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-15°C~24°C(5°F~75°F) (Low temperature heating: -20°C~24°C (-4°F~75°F))	T1 climate: 15°C~50°C(59°F~122°F) (Low temperature cooling: -15°C~50°C(5°F~122°F)) T3 climate: 15°C~55°C(59°F~131°F)	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

❶ Characteristics of heating operation (applicable to Heating pump)

Preheating:

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

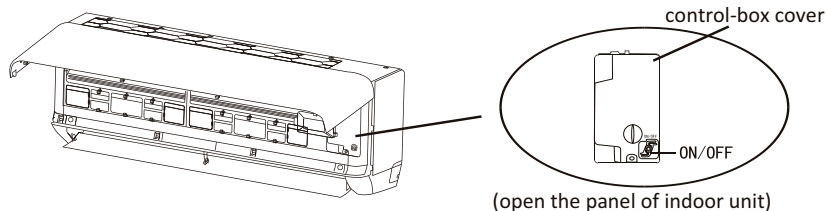
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

❶ 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	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for heating pump)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	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 4m².
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 4m².
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 clear of 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 (for example an operating gas appliance) and ignition sources (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 means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
 - * Do not pierce or burn.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire



Operating instructions



Read technical manual

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

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 hot work. 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.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

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 all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

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

17. Repairs 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.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

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 completely familiar with the equipment and all its detail. 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.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) 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.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) 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.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are 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 is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that 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 are to be removed, ensure that they have 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 only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations 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 using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
6. 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

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

Where LFL is the lower flammable limit in kg/m^3 , R32 LFL is 0.038 kg/m^3 .

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:

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

The required minimum floor area A_{\min} to install an appliance with refrigerant charge M (kg)

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

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (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 (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Charge amount (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		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

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

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 higher than 548 which 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 wherein 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 till 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 and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and 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		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

INSTALLATION PRECAUTIONS

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Length of pipe with standard charge (Like: North American, etc.)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	25m/82ft	25m/82ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

ON-OFF Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	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)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

Maximum Operating Current of Air Conditioner (A)	Minimum Wire Cross-sectional Area(mm ²)	Specification of Socket or Switch (A)	Fuse Specification (A)
≤8	0.75	10	20
>8 and ≤10	1.0	10	20
>10 and ≤15	1.5	16	32
>15 and ≤24	2.5	25	32
>24 and ≤28	4.0	32	64
>28 and ≤32	6.0	40	64

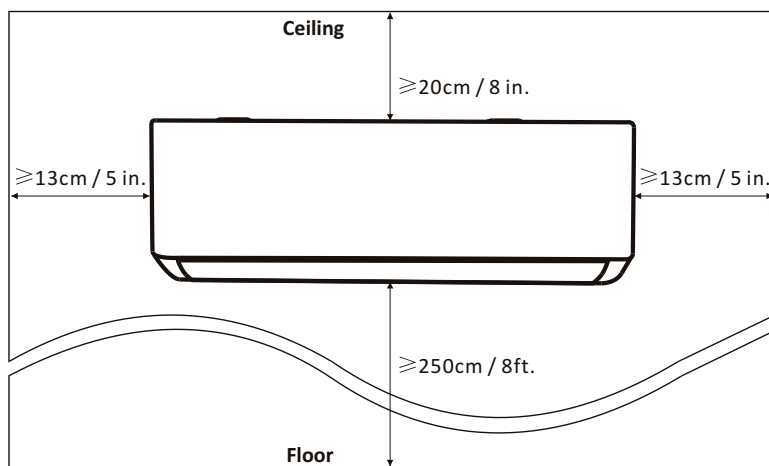
 **Note:** This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (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 will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate 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 is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.
- 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.

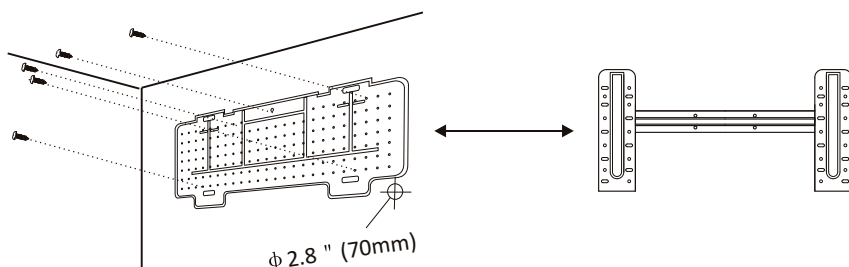
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

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.

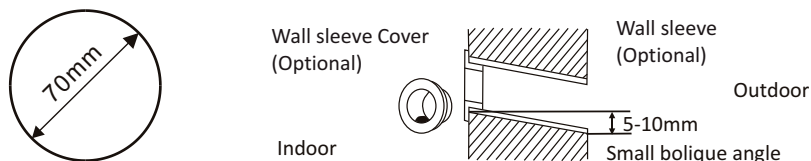
Step3: Drill Wall Hole

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 base 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.

Caution:

When drill the wall hole, maker sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

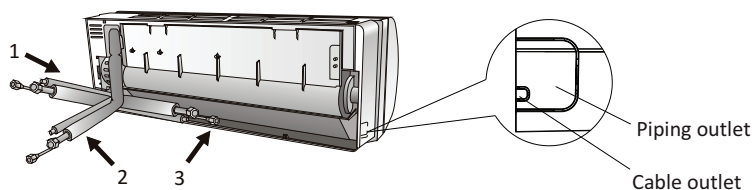
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

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

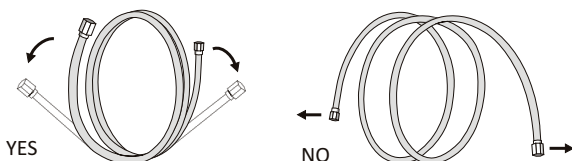
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

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.



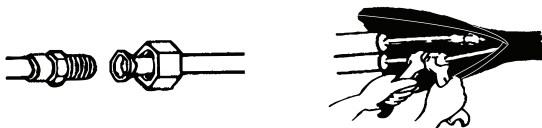
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

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

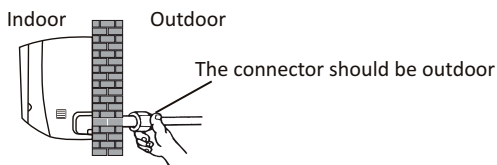
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

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**)

4.7 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

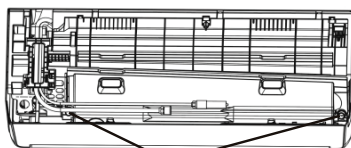


INDOOR UNIT INSTALLATION

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.

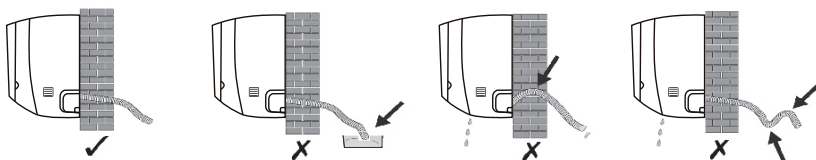


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no 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 determined by the maximum operating current on the nameplate.

(Check the cables size 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.

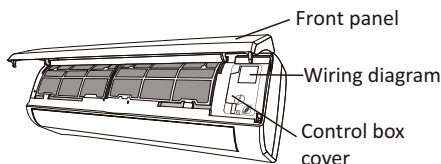
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the 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.

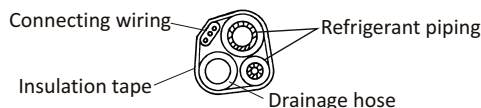


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

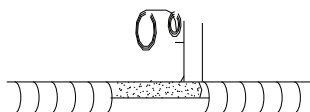
7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the following picture.



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

(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.2 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle 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 is hooked firmly.

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

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

(II) 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 will be a big space for operation.

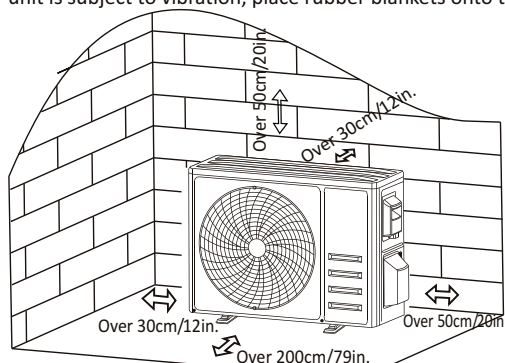
(III) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

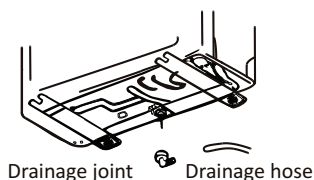
Select a site that allows for the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise 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 only for heating pump models.
- 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.

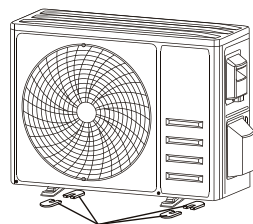


Step3: Fix Outdoor Unit

- 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.

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.



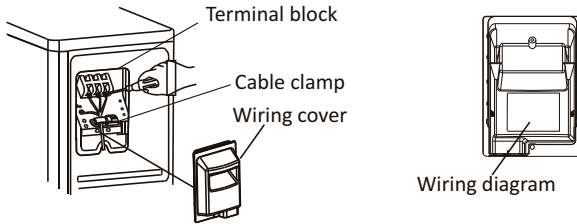
Install 4 rubber blankets (Optional)

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

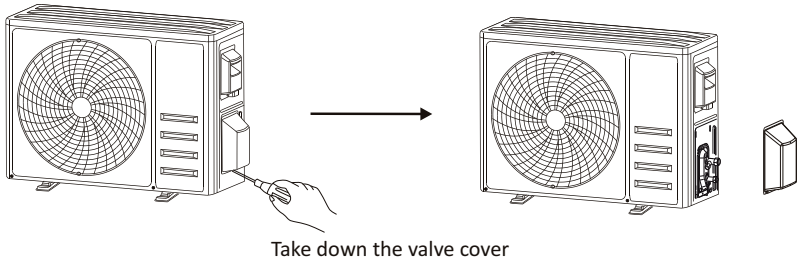
- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.



Step5: Connecting Refrigerant Pipe

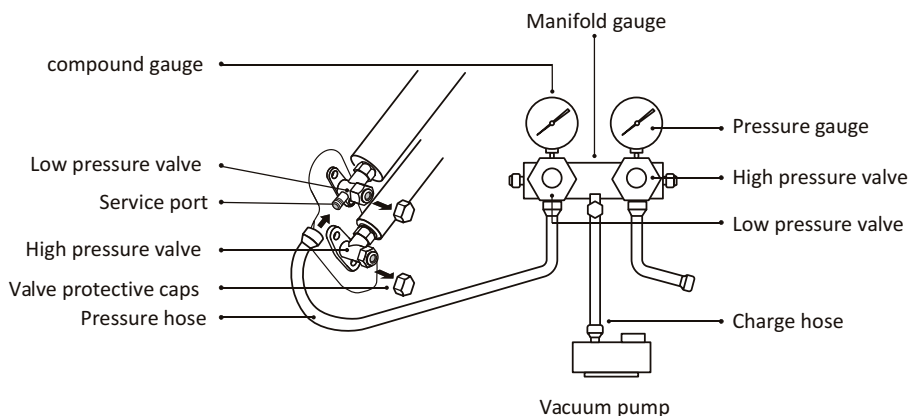
- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After align 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 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 requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

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).
- 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.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 is completed, wrap the exposed pipe connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

TEST OPERATION


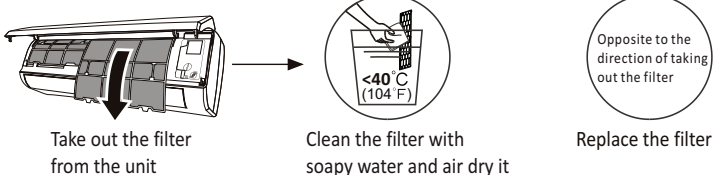
Test Run Instruction

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 COOL and HEAT.
In each mode set as below:
COOL-Set the lowest temperature
HEAT-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 respond the cool and heat mode
 - 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 is excess the range refer to section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOL or HEAT mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOL and HEAT mode.

MAINTENANCE

<p>Warning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Clean the unit</p>	<div data-bbox="322 507 884 662">  <p>Wring it dry Gentle wipe the unit surface</p> </div> <p>Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .</p>
<p>Clean the filter</p>	<div data-bbox="256 758 966 933">  <p>Take out the filter from the unit Clean the filter with soapy water and air dry it Replace the filter</p> <p>Opposite to the direction of taking out the filter</p> </div> <p>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.</p>
<p>Service and maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ol style="list-style-type: none"> 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.
	No refrigerant.
The appliance does not respond to commands	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.

TROUBLESHOOTING

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
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
ER	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

Certificate of compliance CE

The Importer G.E.DIMITRIOU S.A. 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.

Απαγορεύεται η ανατύπωση ή αναπαραγωγή ολόκληρου ή μέρους αυτού του εγχειριδίου με οποιοδήποτε τρόπο, χωρίς την έγγραφη άδεια της Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.
It is prohibited to reprint or reproduction of all or part of this manual in any manner without written permission of G.E. DIMITRIOU SA

Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε.

ΕΠΙΣΗΜΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΣΟΥ 6, 122 42 ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 003 0 210 53 86 400, FAX 003 0 210 59 13 664, e-mail: info@gedsa.gr

www.gedsa.gr

SERVICE/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΣΟΥ 6, 122 42 ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 003 0 210 53 86 490, FAX 003 0 210 53 13 349

Το προϊόν κατασκευάζεται στην Κίνα

G.E. DIMITRIOU SA

OFFICIAL DELEGATION GREECE

CENTRAL: KIFISSOU AV., 6, 122 42 EGALEO ATHENS

TEL.: 003 0 210 53 86 400, FAX 003 0 210 59 13 664, e-mail: info@gedsa.gr

www.gedsa.gr

SERVICE/SPARE PARTS

CENTRAL: KIFISSOU AV., 6, 122 42 EGALEO ATHENS

TEL.: 003 0 210 53 86 490, FAX 003 0 210 53 13 349

This product is made in China



STAC.03.2021.v1