

技术要求

1. 纸张边角应裁剪整齐；印刷字迹清晰整洁、内容正确，没有明显的拖墨和重影等缺陷；
2. 成品为A5版面，纸质为70g/m²，未注公差按GB/T1804-c级；
3. 装订要求：**封面、内容、封底**；
4. 颜色要求：**黑白印刷**；
5. 在封底左下角印上采购下单的物料编码和（版本号），字体为Arial，字高为2.3mm(9号字)；物料编码前增加供应商拼音缩写，例：锦美表示JM-XXXXXXXXXXXX。第一次更改JM-XXXXXXXXXXXX(A)，第二次更改JM-XXXXXXXXXXXX(B)...依次往后推。

				印刷专用件		J0101-111161		
				(希腊+英语) 说明书		物料编码	质量	比例
标记	更改文件号		签字			日期		
设计	林菲菲	2022.12.12	工艺		书写纸		TCL空调器（中山）有限公司	
校对	周培健		标准化					
审核	丁文瑞		批准	曾霞	共 1 张	第 1 张		



Κλιματιστικό



Οδηγίες Χρήσης

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το κλιματιστικό, το οποίο είναι εξαιρετικής ποιότητας. Για να εξασφαλίσετε την καλή λειτουργία του για πολλά χρόνια, θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις Οδηγίες πριν από τη χρήση του. Μετά την ανάγνωση, αποθηκεύστε τις σε ασφαλές μέρος. Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης σε περίπτωση που έχετε απορίες σχετικά με τη χρήση ή σε περίπτωση που παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα.

Αυτό το κλιματιστικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για οικιακή χρήση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	4
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	6
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ	19
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)	20
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	27
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	28
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	33
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	36
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	38
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	39

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

1. Διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
2. Κατά την εγκατάσταση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, η πρόσβαση στον χώρο εργασίας θα πρέπει να απαγορεύεται στα παιδιά. Μπορεί να συμβούν απρόβλεπτα ατυχήματα.
3. Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας είναι στερεωμένη σωστά.
4. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να εισέλθει αέρας στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου και ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού μέσου όταν μετακινείτε το κλιματιστικό
5. Πραγματοποιήστε έναν κύκλο δοκιμής μετά την εγκατάσταση του κλιματιστικού και καταγράψτε τα δεδομένα λειτουργίας.
6. Προστατέψτε την εσωτερική μονάδα τοποθετώντας μια ασφάλεια κατάλληλης έντασης για το μέγιστο ρεύμα εισόδου ή χρησιμοποιώντας άλλη συσκευή προστασίας από υπερφόρτωση.
7. Βεβαιωθείτε ότι η τάση ρεύματος αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής. Κρατήστε τους διακόπτες και το φιλς ρεύματος καθαρά. Συνδέστε το φιλς ρεύματος σωστά και σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας κατ' αυτό τον τρόπο τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
8. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι κατάλληλη για το φιλς ρεύματος της συσκευής, διαφορετικά αλλάξτε την πρίζα.
9. Η συσκευή πρέπει να είναι διαθέσιμη σύστημα αποσύνδεσης από το ρεύμα με διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, ο οποίος παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III. Το σύστημα αποσύνδεσης πρέπει να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση ακολουθώντας τους κανονισμούς καλωδίωσης.
10. Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματίες τεχνικούς ή εξειδικευμένα άτομα.
11. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε απόσταση μικρότερη των 50 εκ. από εύφλεκτες ουσίες (οινόπνευμα κ.λπ.) ή από δοχεία που βρίσκονται υπό πίεση (π.χ. δοχεία σπρέι).
12. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε χώρους όπου δεν υπάρχει δυνατότητα επαρκούς εξαερισμού, πρέπει να ληφθούν προφυλάξεις για να αποφευχθεί τυχόν διαρροή ψυκτικού μέσου στο περιβάλλον και τυχόν κίνδυνος πυρκαγιάς.
13. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικούς κάδους απορριμμάτων. Στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του, θα πρέπει να μεταφέρετε το κλιματιστικό σε ειδικό σημείο συλλογής τέτοιων απορριμμάτων, για σωστή απόρριψη με σεβασμό στο περιβάλλον.
14. Να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μόνο σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες χρήσης. Αυτές οι οδηγίες δεν προορίζονται για να καλύψουν κάθε πιθανή περίπτωση. Όπως συμβαίνει με κάθε ηλεκτρική οικιακή συσκευή, συνιστάται πάντα η χρήση της κοινής λογικής και να υπάρχει προσοχή κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.
15. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
16. Πριν αγγίξετε υποδοχές και ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα ρεύματος θα πρέπει να μην τροφοδοτούνται με ρεύμα.
17. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
18. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και εφόσον κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση εκ μέρους του χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

19. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό από μόνοι σας. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
20. Ο καθαρισμός και η συντήρηση πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να αποσυνδέετε τη συσκευή από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν προβείτε σε οποιονδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
21. Βεβαιωθείτε ότι η τάση ρεύματος της ηλεκτρικής εγκατάστασής σας αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Διατηρείτε τους διακόπτες και το φινιρίσματα καθαρά. Τοποθετήστε το φινιρίσματα σωστά και σταθερά στην πρίζα, ώστε να αποφύγετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
22. Μην αποσυνδέετε το φινιρίσματα από την πρίζα για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή όταν είναι σε λειτουργία, γιατί τέτοια ενέργεια θα μπορούσε να δημιουργήσει σπινθήρα και να προκαλέσει πυρκαγιά κ.λπ.
23. Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί για κλιματισμό σε οικιακά περιβάλλοντα και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό, όπως π.χ. για το στέγνωμα ρούχων, την ψύξη τροφίμων κ.λπ..
24. Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή με τοποθετημένο το φίλτρο αέρα. Η χρήση του κλιματιστικού χωρίς φίλτρο αέρα μπορεί να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση σκόνης ή απορριμμάτων στα εσωτερικά μέρη της συσκευής, καθώς και πιθανές επακόλουθες βλάβες.
25. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση της συσκευής από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος πρέπει να ελέγξει ότι είναι γειωμένη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και ο οποίος θα πρέπει να τοποθετήσει μια μαγνητική ασφάλεια διακόπτης τροφοδοσίας.
26. Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σωστά. Απόρριψη άχρηστων μπαταριών --- Απορρίψτε τις μπαταρίες στα ειδικά σημεία συλλογής τέτοιων απορριμμάτων.
27. Μην παραμένετε ποτέ απευθείας εκτεθειμένοι στη ροή του κρύου αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η άμεση και παρατεταμένη έκθεση στον κρύο αέρα μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία σας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα δωμάτια όπου υπάρχουν παιδιά, ηλικιωμένοι ή άρρωστοι.
28. Εάν η συσκευή βγάζει καπνό ή παρατηρείται μυρωδιά καμένου υλικού, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το Κέντρο Επισκευών.
29. Η παρατεταμένη χρήση της συσκευής σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
30. Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή. Τυχόν λανθασμένες επισκευές θα μπορούσαν να εκθέσουν τον χρήστη σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
31. Κατεβάστε τον γενικό διακόπτη εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η κατεύθυνση ροής του αέρα πρέπει να ρυθμιστεί σωστά.
32. Οι περιόδους πρέπει να κατευθύνονται προς τα κάτω στη λειτουργία θέρμανσης και προς τα πάνω στη λειτουργία ψύξης.
33. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος σε περίπτωση που πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα καθώς και πριν να πραγματοποιήσετε οποιονδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
34. Η επιλογή της καταλληλότερης θερμοκρασίας μπορεί να αποτρέψει βλάβες στη συσκευή.

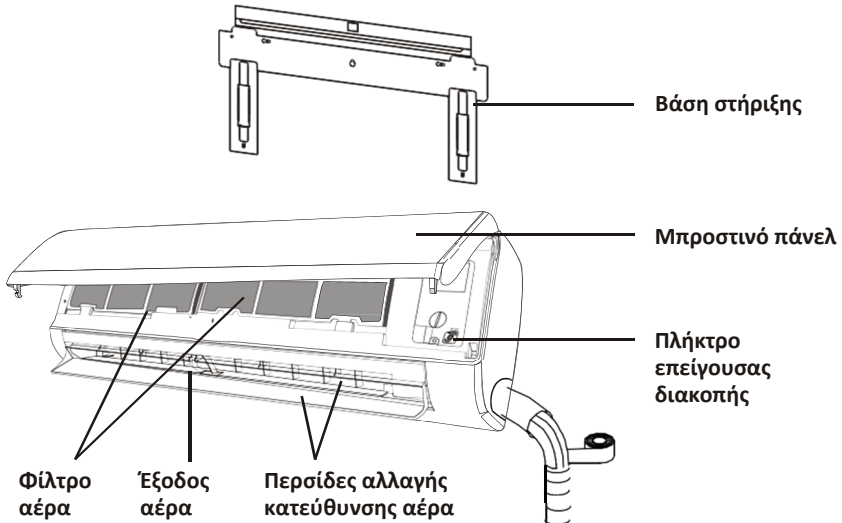
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

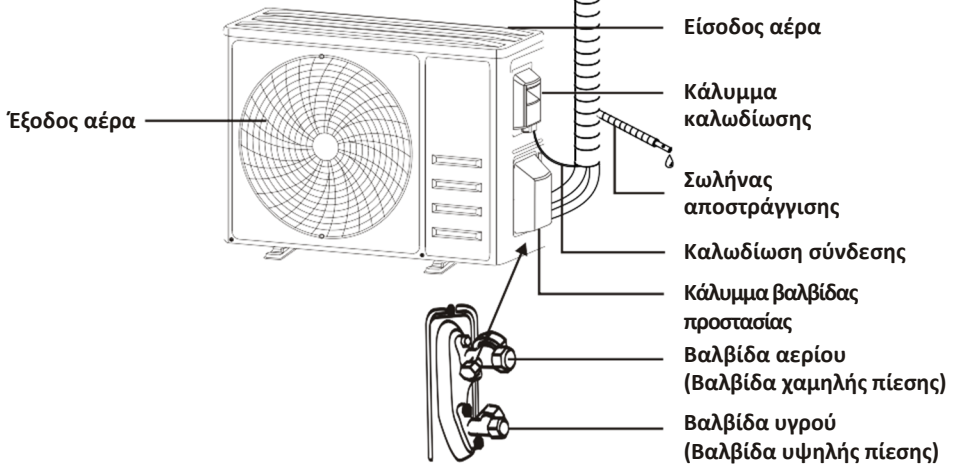
1. Μη λυγίζετε, τραβάτε ή συμπιέζετε το καλώδιο ρεύματος γιατί μπορεί να το καταστρέψετε. Οι ηλεκτροπληξίες ή πυρκαγιές πιθανότατα οφείλονται σε κατεστραμμένα καλώδια ρεύματος. Μόνο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό πρέπει να αντικαταστήσει τυχόν κατεστραμμένο καλώδιο ρεύματος.
2. Μη χρησιμοποιείτε μπαλαντέζες ή πολύμπριζα.
3. Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή μέρη του σώματός σας είναι βρεγμένα ή υγρά.
4. Μην εμποδίζετε την είσοδο ή την έξοδο αέρα στην εσωτερική ή στην εξωτερική μονάδα. Η απόφραξη αυτών των ανοιγμάτων εξαιρεισμού προκαλεί μείωση της λειτουργικής απόδοσης του κλιματιστικού και πιθανές επακόλουθες αστοχίες ή βλάβες.
5. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να τροποποιήσετε τα χαρακτηριστικά της συσκευής.
6. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας μπορεί να περιέχει αέριο, λάδι ή θειάφι ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
7. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για ασφάλεια.
8. Μην skarφαλώνετε και μην τοποθετείτε βαριά ή ζεστά αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
9. Μην αφήνετε τα παράθυρα ή τις πόρτες ανοιχτά για πολύ ώρα ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία.
10. Μην κατευθύνετε τη ροή του αέρα σε φυτά ή ζώα.
11. Παρατεταμένη άμεση έκθεση στη ροή του κρύου αέρα του κλιματιστικού θα μπορούσε να έχει αρνητικές επιπτώσεις σε φυτά και ζώα.
12. Μη φέρνετε το κλιματιστικό σε επαφή με νερό. Η ηλεκτρική μόνωση μπορεί να καταστραφεί και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
13. Μη skarφαλώνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω της.
14. Ποτέ μην τοποθετείτε ράβδους ή παρόμοια αντικείμενα στο εσωτερικό της συσκευής. Θα μπορούσε να προκληθεί τραυματισμός.
15. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το κέντρο επισκευών ή από παρόμοια εξειδικευμένα άτομα, προκειμένου να αποφευχθούν κίνδυνοι.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Εσωτερική Μονάδα



Εξωτερική Μονάδα

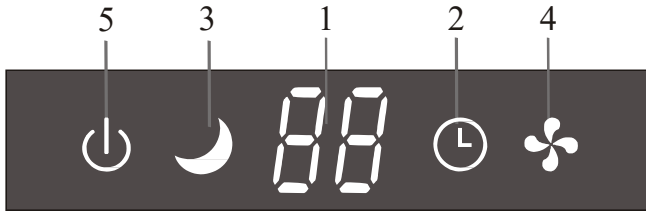


Με βγαλμένο το προστατευτικό κάλυμμα

Σημείωση: Η εικόνα μπορεί να διαφέρει από το προϊόν που έχετε στα χέρια σας. Παρακαλούμε να λάβετε ως κριτήριο το προϊόν που έχετε στα χέρια σας.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Οθόνη εσωτερικής μονάδας



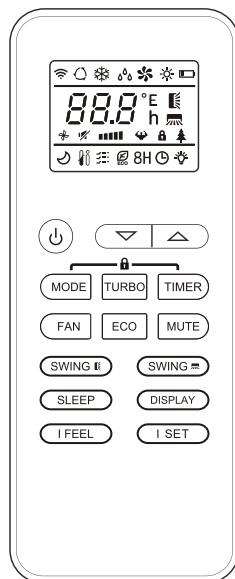
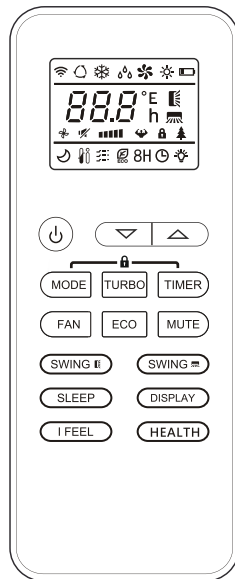
Αρ.	LED	Λειτουργία
1		Ένδειξη για το χρονοδιακόπτη, τη θερμοκρασία και τους κωδικούς σφαλμάτων.
2		Ανάβει κατά τη διάρκεια του χρονοδιακόπτη.
3		Λειτουργία Ύπνου
4		Το σύμβολο εμφανίζεται όταν το κλιματιστικό είναι ενεργοποιημένο και εξαφανίζεται όταν το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο.
5		Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται όταν το κλιματιστικό είναι ενεργοποιημένο.



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




ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Αρ.	Σύμβολο	Σημασία
1		Ένδειξη Στάθμης Μπαταρίας
2		Ένδειξη Αυτόματης Λειτουργίας
3		Ένδειξη Λειτουργίας ΨΥΞΗΣ
4		Ένδειξη Λειτουργίας ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ
5		Ένδειξη Λειτουργίας ΜΟΝΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ
6		Ένδειξη Λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
7		Ένδειξη Λειτουργίας ECO
8		Ένδειξη Χρονοδιακόπτη
9		Ένδειξη Θερμοκρασίας
10		Ένδειξη Λειτουργίας ανεμιστήρα με αυτόματη, χαμηλή, μεσαία, υψηλή ταχύτητα
11		Ένδειξη Αθόρυβης Λειτουργίας
12		Ένδειξη Λειτουργίας TURBO
13		Ένδειξη κίνησης Πάνω/Κάτω περσίδων
14		Ένδειξη κίνησης Δεξιά/Αριστερά περσίδων (Δεν Υποστηρίζεται)
15		Ένδειξη Λειτουργίας SLEEP (Ύπνου)
16		Ένδειξη Λειτουργίας HEALTHY (Δεν Υποστηρίζεται)
17		Ένδειξη Λειτουργίας I FEEL
18	8H	Λειτουργία Θέρμανσης 8°C
19		Ένδειξη εντολής λήψης
20		Ήπιος Άνεμος (Δεν Υποστηρίζεται)
21		Λειτουργία Κλειδώματος
22		Ένδειξη ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)



Το σχήμα και η θέση των πλήκτρων και των ενδείξεων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

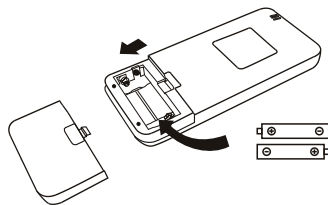
Αρ.	Πλήκτρο	Λειτουργία
1		Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
2	^	Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να αυξήσετε την τιμή της θερμοκρασίας/ ώρας.
3	∨	Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να μειώσετε την τιμή της θερμοκρασίας/ ώρας.
4	MODE	Πιέστε για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία.
5	ECO	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την λειτουργία ECO
		Πιέστε συνεχόμενα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την λειτουργία θέρμανσης 8°C(εξαρτάται από το μοντέλο)
6	TURBO	Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία TURBO
7	FAN	Πιέστε για να επιλέξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα: auto/low/ mid/high (Αυτόματο/ Χαμηλό/ Μεσαίο/ Υψηλό)
8	TIMER	Πιέστε για να ρυθμίσετε το χρονοδιακόπτη αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
9	SLEEP	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SLEEP (Ύπνου).
10	DISPLAY	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε την οθόνη LED.
11	SWING 	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την Πάνω/Κάτω κίνηση των περσίδων.
12	SWING <>	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την Δεξιά/Αριστερά κίνηση των περσίδων. (Δεν Υποστηρίζεται)
13	I FEEL	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την λειτουργία I FEEL.
14	MUTE	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία MUTE (Αθόρυβο).
15	MODE+TIMER	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την Λειτουργία Κλειδώματος
16	SWING  + SWING <>	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία SELF-CLEAN.
17	FAN & MUTE	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία GENTLE WIND. (Δεν Υποστηρίζεται)
18	SLEEP & DISPLAY	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία HEALTHY. (Δεν Υποστηρίζεται)
19	I SET	Για να απομνημονεύσει τη θερμοκρασία ρύθμισης, τη λειτουργία ρύθμισης και τη ρύθμιση της ταχύτητας του ανεμιστήρα όπως χρειάζεστε.

- ⚠ Η εξωτερική εμφάνιση και ορισμένες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου μπορεί να διαφέρουν από αυτό που έχετε στα χέρια σας.
- ⚠ 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.
- ⚠ Το κλιματιστικό επιβεβαιώνει τη λήψη κάθε εντολής από το τηλεχειριστήριο παράγοντας ένα ηχητικό «μπιπ».

Αντικατάσταση των μπαταριών

Αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών από το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου, σύροντάς το προς την κατεύθυνση του βέλους. Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την κατεύθυνση (+ και -) που εικονίζεται στο εσωτερικό του τηλεχειριστηρίου. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών σύροντάς το ώστε να μπει στη θέση του.

- ⚠ Χρησιμοποιήστε 2 μπαταρίες LRO 3 AAA (1.5V). Μην χρησιμοποιήσετε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Όταν η οθόνη δεν είναι πλέον ευανάγνωστη, αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με καινούργιες μπαταρίες του ίδιου τύπου. Μην πετάτε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα. Απαιτείται ξεχωριστή συλλογή τέτοιων απορριμμάτων, για ειδική επεξεργασία και ανακύκλωση.




Ανατρέξτε στην εικόνα 1: Μόλις ανοίξετε τη κάλυμμα της θήκης των μπαταριών θα δείτε έναν διακόπτη στο πίσω μέρος. Ακολουθώντας περιγράφεται η λειτουργία αυτού του διακόπτη:

- ⚠ Για ορισμένα μοντέλα, κάθε φορά που τοποθετείτε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο για πρώτη φορά, μπορείτε να ορίσετε τον τύπο ελέγχου μόνο της ψύξης ή της αντλίας θέρμανσης. Μόλις τοποθετήσετε τις μπαταρίες, απενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο και λειτουργήστε όπως παρακάτω.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

1. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **[MODE]**, έως ότου αναβοσβήσει το εικονίδιο (❄), για να ρυθμίσετε τον τύπο Μόνο Ψύξη.
2. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **[MODE]**, μέχρι να αναβοσβήσει το εικονίδιο (☀), για να ρυθμίσετε τον τύπο της αντλίας Θέρμανσης.

Σημείωση: Εάν ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο σε λειτουργία ψύξης, δεν θα είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας θέρμανσης σε μονάδες με αντλία θέρμανσης. Εάν πρέπει να κάνετε επαναφορά, βγάλτε τις μπαταρίες και εγκαταστήστε ξανά.

 Για ορισμένα μοντέλα τηλεχειριστηρίου, μπορείτε να προγραμματίσετε την οθόνη θερμοκρασίας μεταξύ °C και °F.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **[TURBO]** για 5 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη λειτουργία αλλαγής.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **[TURBO]**, μέχρι να αλλάξει σε °C και °F.
3. Στη συνέχεια αφήστε το πάτημα και περιμένετε 5 δευτερόλεπτα, θα επιλεγεί η λειτουργία.

Σημείωση:

1. Κατευθύνετε το τηλεχειριστήριο προς το κλιματιστικό.
2. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος στην εσωτερική μονάδα.
3. Μην αφήνετε ποτέ το τηλεχειριστήριο εκτεθειμένο στις ακτίνες του ήλιου.
4. Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1m από την τηλεόραση ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

ΧΡΗΣΗ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ (COOL)

COOL ❄️ Η λειτουργία ψύξης επιτρέπει στο κλιματιστικό να ψύχει το δωμάτιο και ταυτόχρονα να μειώνει την υγρασία του αέρα.

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

Η λειτουργία ψύξης ενεργοποιείται ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία σε τιμή χαμηλότερη από εκείνη που επικρατεί στο δωμάτιο, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα \vee και \wedge .

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (HEAT)

HEAT ☀️ Η λειτουργία θέρμανσης επιτρέπει στο κλιματιστικό να ζεσταίνει το δωμάτιο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης (HEAT), πατήστε το πλήκτρο **MODE** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο ☀️ θέρμανσης (HEAT).

Η λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιείται ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία σε τιμή υψηλότερη από εκείνη που επικρατεί στο δωμάτιο, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα \vee και \wedge .

⚠️ Σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, η συσκευή ενδέχεται να ενεργοποιήσει αυτόματα έναν κύκλο απόψυξης, ο οποίος είναι απαραίτητος για τον καθαρισμό τυχόν πάγου στον συμπυκνωτή έτσι ώστε να ανακτήσει τη λειτουργία ανταλλαγής θερμότητας. Αυτή η διαδικασία διαρκεί συνήθως 2-10 λεπτά. Κατά την διάρκεια της απόψυξης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας διακόπτεται.

Μετά την απόψυξη, το κλιματιστικό συνεχίζει αυτόματα σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

FAN 🌀 Για χρήση του κλιματιστικού μόνο ως ανεμιστήρα, για εξαερισμό.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία ανεμιστήρα (FAN), πιέστε το πλήκτρο **MODE** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη ανεμιστήρα 🌀 (FAN) στην οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

DRY ☼

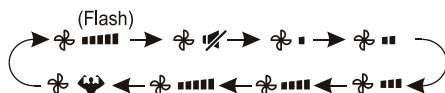
Αυτή η λειτουργία μειώνει την υγρασία του αέρα για να κάνει την αίσθηση στο δωμάτιο πιο άνετη.

Για να επιλέξετε τη λειτουργία αφύγρανσης (DRY), πιέστε **[MODE]** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη αφύγρανσης ☼ (DRY) στην οθόνη. Ενεργοποιείται μια αυτόματη λειτουργία εναλλασσόμενων κύκλων ψύξης και ανεμιστήρα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

FAN 🌀

Με το πάτημα του πλήκτρου **[FAN]**, η ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα αλλάζει με την ακόλουθη σειρά: LOW (ΧΑΜΗΛΗ)/ MEDIUM (ΜΕΣΑΙΑ)/ HIGH (ΥΨΗΛΗ)/ AUTO (ΑΥΤΟΜΑΤΗ).



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

AUTO ⏸

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία AUTO, πατήστε **[MODE]** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ⏸.

Στη λειτουργία AUTO θα ρυθμιστεί η λειτουργία εκτέλεσης αυτόματα ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

1. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **[MODE]** και **[TIMER]** μαζί για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία και πιέστε τα ταυτόχρονα ξάνα για να την απενεργοποιήσετε.
2. Κάτω από αυτή τη λειτουργία, κανένα πλήκτρο δεν θα είναι ενεργό.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

TIMER ⏸

Για να προγραμματίσετε τον χρόνο αυτόματης ενεργοποίησης της συσκευής. Το κλιματιστικό θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένο.

1. Πιέστε **[TIMER]** μία φορά για να το ενεργοποιήσετε, ⏸ και **[50]** θα εμφα-

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

νιστούν στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.

2. Πιέστε το \vee ή το \wedge πλήκτρο με σκοπό να ρυθμίσετε τον χρόνο αυτόματης ενεργοποίησης. Κάθε φορά που πιέζετε ένα από τα δύο πλήκτρα, ο χρόνος θα αυξάνεται ή θα μειώνεται κατά μισή ώρα μεταξύ 0 και 10 ώρες και από μία μετὰξὺ 10 και 24 ώρες.
3. Πιέστε **TIMER** δεύτερη φορά για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.
4. Έπειτα από την ενεργοποίηση της ρύθμισης του χρονοδιακόπτη, επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), πιέζοντας το πλήκτρο **MODE**. Έπειτα ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα επιλέγοντας το πλήκτρο **FAN** και το πλήκτρο \vee ή το πλήκτρο \wedge .

Σημείωση: Για να ακυρώσετε αυτή την λειτουργία, πιέστε το ξανά το πλήκτρο **TIMER**.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

TIMER ☉ Για να προγραμματίσετε τον χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης της συσκευής.

Πιέστε το πλήκτρο **TIMER** ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό.

Για να ρυθμίσετε την ώρα της αυτόματης απενεργοποίησης ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
2. Πατήστε το πλήκτρο **TIMER** την πρώτη φορά για να ρυθμίσετε την απενεργοποίηση.
- Πατήστε το \vee ή το \wedge πλήκτρο για να ρυθμίσετε τον απαιτούμενο χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης.
3. Πατήστε το πλήκτρο **TIMER** τη δεύτερη φορά για να το επιβεβαιώσετε.



ΑΚΥΡΩΣΤΕ το πατώντας το πλήκτρο **TIMER**.

Σημείωση: Όλος ο προγραμματισμός πρέπει να εκτελείται εντός 5 δευτερολέπτων, διαφορετικά η ρύθμιση θα ακυρωθεί.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΣΙΔΩΝ




Πατήστε το πλήκτρο SWING για να ενεργοποιήσετε την περσίδα,


Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε τη Δεξιά/Αριστερά Κίνηση των Περσίδων από τα αριστερά προς τα δεξιά, η ένδειξη  εμφανίζεται στην οθόνη.


Πατήστε ξανά για να σταματήσετε την Κίνηση των Περσίδων στην τρέχουσα γωνία.

- Σε λειτουργία ψύξης, προσανατολίστε τις περσίδες σε Δεξιά/Αριστερά κατεύθυνση.
- Σε λειτουργία θέρμανσης, προσανατολίστε τις περσίδες προς τα κάτω καθώς ο θερμός αέρας τείνει να ανεβαίνει.

Αν το μοντέλο σας δεν διαθέτει μηχανοκίνητα Πάνω/Κάτω περσίδες, ρυθμίστε τα χειροκίνητα για να κατευθύνετε τον αέρα δεξιά/ αριστερά.


 Αυτή η ρύθμιση πρέπει να γίνει ενώ το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο.

 Ποτέ να μην ρυθμίζετε Δεξιά/Αριστερά τις περσίδες χειροκίνητα. Ο λεπτός μηχανισμός τους μπορεί να καταστραφεί!

 Ποτέ μην βάζετε δάχτυλα, ξύλα ή οποιοδήποτε αντικείμενο στην είσοδο ή στην έξοδο του αέρα. Τέτοια επαφή με ξένα αντικείμενα μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτες ζημιές ή τραυματισμούς.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TURBO



Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **TURBO**, πατήστε το TURBO και  θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Πατήστε ξανά για ακύρωση αυτής της λειτουργίας.

Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ(COOL/HEAT), όταν επιλέγετε την **TURBO** λειτουργία, η συσκευή θα λειτουργήσει σε γρήγορη COOL ή HEAT λειτουργία με την υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα για ισχυρή ροή αέρα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MUTE (ΑΘΟΥΡΥΒΟ)



1. Πατήστε το πλήκτρο **MUTE** για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, και θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πιέστε ξανά για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
2. Όταν εκτελείται η λειτουργία MUTE, στο τηλεχειριστήριο θα εμφανίσει η AUTO αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα και η εσωτερική μονάδα θα λειτουργεί στην χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα για μία αίσθηση ησυχίας.
3. Όταν πατήσετε το πλήκτρο FAN/TURBO, η λειτουργία MUTE θα ακυρωθεί. Η λειτουργία MUTE δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στη λειτουργία DRY.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO



Σε αυτή τη λειτουργία η συσκευή ρυθμίζει αυτόματα τη λειτουργία σε εξοικονόμησης ενέργειας.

Πατήστε το πλήκτρο **ECO**, εμφανίζεται η ένδειξη στην οθόνη και η συσκευή θα λειτουργεί σε λειτουργία ECO.

Πατήστε ξανά για να το ακυρώσετε.

Σημείωση: Η λειτουργία ECO είναι διαθέσιμη και στις δύο λειτουργίες ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΝΟΥ (SLEEP)



Πρόγραμμα ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας ΥΠΝΟΥ.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ύπνου (SLEEP), πιέστε το πλήκτρο **SLEEP** στο τηλεχειριστήριο έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο .

Έπειτα από 10 ώρες λειτουργίας σε κατάσταση ύπνου, το κλιματιστικό θα αλλάξει στην προηγούμενη ρύθμιση λειτουργίας.

Η λειτουργία “SLEEP” ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία για να κάνει το δωμάτιο πιο άνετο κατά τη διάρκεια της νύχτας. Σε λειτουργία ψύξης ή αφύγρανσης, η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα αυξάνεται αυτόματα κατά 1°C κάθε 60 λεπτά, ώστε να επιτευχθεί συνολική αύξηση 2°C κατά

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

τις πρώτες 2 ώρες λειτουργίας.

Σε λειτουργία θέρμανσης η ρυθμισμένη θερμοκρασία μειώνεται σταδιακά κατά 2°C κατά τις πρώτες 2 ώρες λειτουργίας.


Μετά από 10 ώρες σε κατάσταση νύχτας (SLEEP), το κλιματιστικό απενεργοποιείται αυτόματα.


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DISPLAY

DISPLAY Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την οθόνη LED.

Πατήστε το πλήκτρο **DISPLAY** για να απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις LED στην οθόνη της μονάδας. Πατήστε ξανά για να ενεργοποιήσετε τις ενδείξεις LED.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΣΗΣ (I FEEL)

I FEEL  Για χρήση του κλιματιστικού σε αυτόματη λειτουργία αίσθησης.

Για να επιλέξετε τη λειτουργία αίσθησης (FEEL) (αυτόματη), πιάστε το **I FEEL** πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη αίσθησης  στην οθόνη.

Σε λειτουργία αίσθησης (FEEL), η ταχύτητα του ανεμιστήρα και η θερμοκρασία ρυθμίζονται αυτόματα, ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχει το δωμάτιο (η θερμοκρασία μετριέται από το θερμόμετρο που είναι ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα).



Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο τηλεχειριστήριο να μετρήσει τη θερμοκρασία στην τρέχουσα θέση, και στέλνει αυτό το σήμα στο κλιματιστικό για να βελτιστοποιήσει τη θερμοκρασία γύρω σας και να εξασφαλίσει άνεση. Θα απενεργοποιηθεί αυτόματα 8 ώρες αργότερα.


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GEN (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)


1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα αρχικά και πατήστε παρατεταμένα πλήκτρο **MUTE** 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιηθεί και επιλέξετε το ξανά για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
2. Κάτω από αυτή τη λειτουργία, πατήστε ελαφρώς το πλήκτρο **MUTE** για να επιλέξετε τον Γενικό τύπο L3 - L2 - L1 - OF.
3. Επιλέξτε OFF και περιμένετε 2 δευτερόλεπτα για έξοδο από αυτή της λειτουργία.


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

Μόνο προαιρετική για κάποια συσκευή αντλίας θέρμανσης.


Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, απενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα στην αρχή, μετά πατήστε το  και το  πλήκτρο την ίδια στιγμή προς την εσωτερική μονάδα, μέχρι να ακούσετε το Ηχητικό σήμα (μπιπ) και το [AC] θα εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο και στην οθόνη LED της μονάδας.

1. Αυτή η λειτουργία βοηθά στην απομάκρυνση της συσσωρευμένης βρωμιάς, βακτηρίων κ.λπ. από τον εσωτερική μονάδα.
2. Αυτή η λειτουργία θα εκτελεστεί περίπου για 30 λεπτά, και έπειτα θα επιστρέψει στην προηγούμενη λειτουργία. Πατώντας το  πλήκτρο ακυρώνετε αυτή τη λειτουργία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Θα ακούσετε 2 ηχητικά σήματα (μπιπ) όταν τελειώσει ή ακυρωθεί.

 Είναι φυσιολογικό αν υπάρχει θόρυβος κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, καθώς τα πλαστικά υλικά διαστέλλονται με τη ζέση και συστέλλονται με το κρύο.

 Προτείνουμε τη χρήση αυτής της λειτουργίας υπό τις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος για την αποφυγή ορισμένων χαρακτηριστικών προστασίας ασφάλειας.

Εσωτερική Μονάδα	Θερμοκρασία < 86 °F (30 °C)
Εξωτερική Μονάδα	41 °F (5° C) < Θερμοκρασία < 86 °F (30° C)

 Προτείνεται να χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία κάθε 3 μήνες.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΛΟΥ ΑΝΕΜΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και επιλέξτε τη λειτουργία COOL και, στη συνέχεια, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο [FAN] και [MUTE] μαζί για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, ☼ θα εμφανιστεί στην οθόνη.
Πιέστε ξανά για να την απενεργοποιήσετε.
2. Αυτή η λειτουργία θα κλείσει αυτόματα τις Πάνω/Κάτω περσίδες, και να σας δώσει την αίσθηση του απαλού ανέμου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HEALTH (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα αρχικά και πατήστε παρατεταμένα πλήκτρο [SLEEP] και [DISPLAY] μαζί για 3 δευτερόλεπτα για την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, η ένδειξη ♣ θα εμφανιστεί στην οθόνη.
Πιέστε ξανά για να την απενεργοποιήσετε.
2. Όταν εκκινείται η λειτουργία HEALTH, ο Ιονιστής/ Πλάσμα/ Διπολικός Ιονιστής/ UVC φως (ανάλογα με τα μοντέλα) θα ενεργοποιηθεί και θα λειτουργήσει.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 8 °C (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

1. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο [ECO] για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία και [8°C] [46°F] θα εμφανιστούν οι ενδείξεις στην οθόνη.
Πιέστε ξανά για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.
2. Αυτή η λειτουργία θα ξεκινήσει αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από 8 °C(46 °F), και θα επιστρέψει σε κατάσταση αναμονής εάν η θερμοκρασία φτάσει τους 9 °C (48 °F).
3. Εάν η θερμοκρασία δωματίου είναι μεγαλύτερη από 18 °C(64 °F), η συσκευή θα ακυρώσει αυτομάτως αυτή τη λειτουργία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ I SET (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

Θέστε σε λειτουργία την αγαπημένη σας ρύθμιση και ενεργοποιήστε την πατώντας ένα πλήκτρο.

Θέστε σε λειτουργία την αγαπημένη σας ρύθμιση:

1. Σε κάθε λειτουργία (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο “I SET” για 3 δευτερόλεπτα για να το θέσει σε λειτουργία;
2. Όταν στο τηλεχειριστήριο αναβοσβήνει η ένδειξη “AU” στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου θέστε σε λειτουργία την αγαπημένη σας ρύθμιση.

* Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για έξοδο και μπορείτε να το επαναφέρετε για να επαναλάβετε τη λειτουργία 1, 2.

Εκτελέστε την αγαπημένη σας ρύθμιση:

1. Σε κάθε λειτουργία (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), ένα πάτημα του κουμπιού “I SET” για ενεργοποίηση.
2. Η συσκευή θα λειτουργεί με την αγαπημένη σας ρύθμιση και θα αναβοσβήνει στο τηλεχειριστήριο η ένδειξη [AU];
3. Πιέστε αυτό το πλήκτρο ξανά ή οποιοδήποτε άλλο για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- ❶ Η απόπειρα χρήσης του κλιματιστικού σε θερμοκρασία πέρα από το καθορισμένο εύρος μπορεί να προκαλέσει την εκκίνηση του συστήματος προστασίας του κλιματιστικού και να μην λειτουργήσει το κλιματιστικό. Επομένως, να προσπαθήσετε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό στις ακόλουθες συνθήκες θερμοκρασίας.

Λειτουργία Θερμοκρασία	Θέρμανση	Ψύξη	Αφύγραση
Θερμοκρασία χώρου	0°C~27°C	17°C~32°C	
Εξωτερική θερμοκρ.	-7°C~24°C	Κλιματική κλάση T1: 15°C~43°C Κλιματική κλάση T3: 15°C~52°C	

Μοντέλο Inverter:

Λειτουργία Θερμοκρασία	Θέρμανση	Ψύξη	Αφύγραση
Θερμοκρασία χώρου	0°C~30°C	17°C~32°C	
Εξωτερική θερμοκρ.	-15°C~30°C (Θέρμανση σε χαμηλές θερμοκρ.: -20°C~30°C)	Κλιματική κλάση T1: 15°C~53°C (Ψύξη σε χαμηλές θερμοκρ.: -15°C~53°C) Κλιματική κλάση T3: 15°C~55°C	

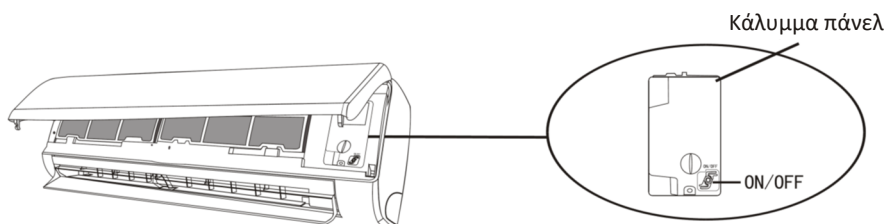
Αν επανεκκινήσετε το κλιματιστικό αμέσως μετά την απενεργοποίηση του ή επιλέξετε άλλη λειτουργία κατά τη διάρκεια της χρήσης, ενεργοποιείται το σύστημα προστασίας του κλιματιστικού. Ο συμπιεστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μετά από 3 λεπτά.

- ❷ **Χαρακτηριστικά λειτουργίας θέρμανσης (ισχύει για μοντέλα με αντλία θέρμανσης)**
Προθέρμανση:
 Όταν η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη, η εσωτερική μονάδα θα χρειαστεί 2~5 λεπτά για προθέρμανση. Μετά από αυτό το χρονικό διάστημα το κλιματιστικό θα αρχίσει να βγάζει ζεστό αέρα.
Απόψυξη:
 Κατά τη διάρκεια της θέρμανσης, σε περίπτωση που η εξωτερική μονάδα παγώσει, το κλιματιστικό θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία αυτόματης απόψυξης για να βελτιώσει το αποτέλεσμα της θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, οι ανεμιστήρες της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας σταματούν να λειτουργούν. Το κλιματιστικό θα συνεχίσει να βγάζει ζεστό αέρα αυτόματα μετά το τέλος της διαδικασίας απόψυξης.

- ❸ **Πλήκτρο επείγουσας διακοπής:**

Σε περίπτωση που χαλάσει το τηλεχειριστήριο, ανοίξτε το πάνελ και βρείτε το πλήκτρο επείγουσας διακοπής. Στη συνέχεια πιέστε το (Να το πιέζετε πάντα χρησιμοποιώντας μονωτικό υλικό.)

Τρέχουσα κατάσταση	Λειτουργία	Απόκριση	Είσοδος σε
Αναμονή	Πιέστε το πλήκτρο επείγουσας διακοπής 1 φορά	Κάνει σύντομο «μπιπ» μία φορά	Λειτουργία ψύξης
Αναμονή (Μόνο για μοντέλα με αντλία θερμότητας)	Πιέστε το πλήκτρο επείγουσας διακοπής δύο φορές εντός 3 δευτ.	Κάνει σύντομο «μπιπ» δύο φορές	Λειτουργία θέρμανσης
Χρήση	Πιέστε το πλήκτρο επείγουσας διακοπής 1 φορά	Κάνει «μπιπ» για λίγο	Απενεργοποίηση



(ανοίξτε το πάνελ της εσωτερικής μονάδας)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)

1. Ελέγξτε τις πληροφορίες που υπάρχουν σε αυτές τις οδηγίες χρήσης για να μάθετε τις διαστάσεις του χώρου που απαιτούνται για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων επιτρεπόμενων αποστάσεων σε σχέση με παρακείμενα εμπόδια.
2. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρους με επιφάνεια μεγαλύτερη από 4m².
3. Οι σωληνώσεις θα πρέπει να έχουν το ελάχιστο δυνατό μήκος.
4. Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές βλάβες και να μην εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενο χώρο, εφόσον ο χώρος αυτός είναι μικρότερος από 4m².
5. Πρέπει να υπάρχει συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
6. Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που υπάρχουν σε αυτό το έγγραφο για το χειρισμό, την εγκατάσταση, τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την απόρριψη του ψυκτικού μέσου.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι οπές εξαερισμού δεν έχουν εμπόδια.
9. **Σημείωση:** Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
10. **Προειδοποίηση:** Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, το μέγεθος του οποίου να αντιστοιχεί στο απαιτούμενο.
11. **Προειδοποίηση:** Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο με γυμνές εστίες φωτιάς που να λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα, σόμπες υγραερίου εν λειτουργία) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα ηλεκτρική σόμπα σε λειτουργία).
12. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται έτσι ώστε να αποτρέπεται η πρόκληση μηχανικής βλάβης.
13. Οποιοσδήποτε καλείται να εργαστεί σε κύκλωμα που περιέχει ψυκτικό μέσο πρέπει να είναι κάτοχος έγκυρου και ενημερωμένου πιστοποιητικού από αρχή αξιολόγησης διαπιστευμένη από τη βιομηχανία, το οποίο να αναγνωρίζει την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αξιολόγησης, και το οποίο να είναι αναγνωρισμένο στον σχετικό βιομηχανικό τομέα. Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή της συσκευής. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη βοήθεια άλλων ειδικευμένων ατόμων πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη του αρμόδιου για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών ουσιών.
14. Κάθε εργασία που επηρεάζει τα μέσα ασφαλείας πρέπει να διενεργείται μόνο από αρμόδια άτομα.
15. **Προειδοποιήσεις:**
 - * Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, με εξαίρεση αυτά που προτείνει ο κατασκευαστής.
 - * Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο με γυμνές εστίες φωτιάς που λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα, σόμπες υγραερίου εν λειτουργία) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα ηλεκτρική σόμπα σε λειτουργία).
 - * Μην τρυπάτε και μην ανάβετε φωτιά.
 - ** Να γνωρίζετε ότι τα ψυκτικά μέσα μπορεί να είναι άσσμα.



Προσοχή: Κίνδυνος φωτιάς



Οδηγίες χρήσης



Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)

16. Πληροφορίες σχετικά με τις επισκευές:

1) Έλεγχοι στην περιοχή εγκατάστασης

Πριν από την έναρξη εργασιών σε κυκλώματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι απαραίτητοι οι έλεγχοι ασφαλείας για να διασφαλιστεί ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Για την επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών στο κύκλωμα.

2) Διαδικασίες εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ελεγχόμενες διαδικασίες ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά την εκτέλεση των εργασιών.

3) Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και τα άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή θα πρέπει να λαμβάνουν οδηγίες σχετικά με τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγονται. Η περιοχή γύρω από το χώρο εργασίας πρέπει να αποκλειστεί. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στην περιοχή είναι ασφαλείς, πραγματοποιώντας έλεγχο παρουσίας εύφλεκτων υλικών.

4) Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός θα γνωρίζει σημεία που υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλ. χωρίς σπινθήρες, επαρκώς σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

5) Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να διεξαχθεί οποιαδήποτε θερμή εργασία στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιοδήποτε σχετικό εξάρτημα, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Θα πρέπει να έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO₂ δίπλα στην περιοχή της εργασίας.

6) Χωρίς πηγές ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με κύκλωμα ψύξης που περιλαμβάνει έκθεση σε οποιαδήποτε εργασία με σωληνώσεις δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης γιατί τέτοιος τρόπος μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρου, θα πρέπει να βρίσκονται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, καθώς κατά τη διάρκεια των εργασιών μπορεί να απελευθερωθεί ψυκτικό στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ερευνηθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

7) Αεριζόμενος χώρος

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν ανοίξετε το κύκλωμα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Ένα επίπεδο αερισμού θα πρέπει να υπάρχει κατά την περίοδο που εκτελούνται οι εργασίες.

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

8) Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, τα καινούρια πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό και να έχουν τις σωστές προδιαγραφές. Πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή.

Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)

Οι ακόλουθοι έλεγχοι θα πρέπει να εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

-- Το ποσοστό πλήρωσης είναι σύμφωνο με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό.

-- Τα μηχανήματα εξερισμού και οι έξοδοι θα πρέπει να λειτουργούν επαρκώς και να μην εμποδίζονται.

-- Εάν χρησιμοποιείται δευτερεύον κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα θα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.

-- Η σήμανση στον εξοπλισμό θα πρέπει να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι ετικέτες και τα σήματα που είναι δυσανάγνωστα θα πρέπει να διορθώνονται.

-- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης πρέπει να εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα εξαρτήματα αυτά είναι κατασκευασμένα από υλικά τα οποία είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή είναι κατάλληλα προστατευμένα από τέτοια διάβρωση.

9) Έλεγχοι στις ηλεκτρικές συσκευές

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

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν τα εξής σημεία:

-- Ότι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρα.

-- Ότι δεν υπάρχουν ενεργά ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις εκτεθειμένα κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του κυκλώματος.

-- Ότι υπάρχει συνέχεια της γείωσης.

17. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

1) Κατά τις επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές θα πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό στον οποίο λειτουργούν, πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. Αν είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία σε εξοπλισμό κατά τη διάρκεια των επισκευών, τότε θα πρέπει να τοποθετηθεί κάποια συσκευή ανίχνευσης διαρροών στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιεί για τυχόν δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση στεγανοποιητικού από σιλικόνη μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν από την εργασία σε αυτά.

18. Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβεί την επιτρεπόμενη τάση και το ρεύμα που προβλέπονται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι στους οποίους μπορεί να γίνει εργασία παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να διαθέτει τη σωστή αξιολόγηση. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με εξαρτήματα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα μετά από διαρροή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)

19. Καλωδίωση

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

20. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών ουσιών

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

21. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

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

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να χρειάζεται εις νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε περιοχή χωρίς ψυκτικό.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ρυθμίζεται σε ποσοστό του επιπέδου LFL του ψυκτικού μέσου και βαθμονομείται για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο και επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25 %). Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες. Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να αφαιρεθούν/σβηστούν. Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό πρέπει να ανακτηθεί από το κύκλωμα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε ένα τμήμα του κυκλώματος, απομακρυσμένο από τη διαρροή. Στη συνέχεια, τυχόν άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) θα πρέπει να εγχυθεί για έκπλυση στο από το κύκλωμα τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

22. Αποακρυσση και εκκένωση

Κατά τη διάρρηξη του ψυκτικού κυκλώματος για επισκευές ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές καθώς η αναφλεξιμότητα είναι ένα ζήτημα. Θα πρέπει να τηρηθεί η ακόλουθη διαδικασία:

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

Το ψυκτικό που απομένει θα πρέπει να ανακτηθεί στις ειδικές φιάλες ανάκτησης. Το κύκλωμα πρέπει να ξεπλυθεί με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτήν την εργασία.

Η έκπλυση πρέπει να επιτυγχάνεται διατηρώντας το κενό στο κύκλωμα με τη χρήση OFN και συνεχίζοντας την πλήρωση έως ότου επιτευχθεί η πίεση εργασίας. Στη συνέχεια θα πρέπει να ακολουθεί εξαερισμός στην ατμόσφαιρα και, τέλος, άντληση έως ότου μείνει κενό. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να επαναληφθεί έως ότου να μην υπάρχει ψυκτικό μέσο στο κύκλωμα. Κατά την τελική έκπλυση με OFN, το κύκλωμα θα πρέπει να εξαερίζεται μέχρι να φτάσει στην κανονική ατμοσφαιρική πίεση, για να είναι δυνατή στη συνέχεια η επιτέλεση εργασιών. Αυτή η διαδικασία είναι απολύτως ζωτικής σημασίας εάν πρόκειται να γίνουν εργασίες συγκόλλησης στους σωλήνες. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

23. Παροπλισμός

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (R32)

- α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
β) Απομονώστε το κύκλωμα ηλεκτρικά.
γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:
. Είναι διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των φιαλών ψυκτικού μέσου.
. όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
. η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο άτομο.
. ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
δ) Εκκενώστε το κύκλωμα, εάν είναι δυνατόν.
ε) Εάν δεν είναι δυνατή η αναρρόφηση, φτιάξτε μια πολλαπλή ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό από διάφορα μέρη του κυκλώματος.
στ) Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη είναι τοποθετημένη στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
ζ) Θέστε σε λειτουργία το μηχάνημα ανάκτησης και ενεργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
η) Μην υπερπληρώνετε τις φιάλες. (Όχι περισσότερο από 80% της χωρητικότητας).
θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των φιαλών, έστω και προσωρινά.
ι) Όταν οι φιάλες έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός θα αφαιρεθούν από το χώρο εργασίας αμέσως και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού είναι κλειστές.
ια) Το ανακτηθέν ψυκτικό δεν πρέπει να εγχυθεί σε άλλο κύκλωμα ψύξης εκτός εάν έχει πρώτα καθαριστεί και ελεγχθεί.

24. Σήμανση

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμανση που να δηλώνει ότι έχει παροπλιστεί και εκκενωθεί από ψυκτικό. Η σήμανση πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν σημάνσεις στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

25. Ανάκτηση

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα κύκλωμα, είτε για επισκευή είτε για παροπλισμό, συνιστάται η ορθή πρακτική του να αφαιρούνται όλα τα ψυκτικά με ασφάλεια. Όταν μεταφέρετε ψυκτικό σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός φιαλών για τη διατήρηση της συνολικής πλήρωσης του κυκλώματος. Όλες οι φιάλες που θα χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό και φέρουν ετικέτα για αυτό το ψυκτικό (ως ειδικές φιάλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι φιάλες πρέπει να είναι διαθέσιμες βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής, που να βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειες φιάλες ανάκτησης πρέπει να εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, να ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

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

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας θα χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν εκκενώνεται λάδι από ένα κύκλωμα, η εργασία αυτή θα πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

Σημαντικές προειδοποιήσεις

1. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από ειδικό προσωπικό και οι οδηγίες εγκατάστασης πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από το ειδικό προσωπικό εγκατάστασης! Οι προδιαγραφές εγκατάστασης θα πρέπει να υπόκεινται στους κανονισμούς εξυπηρέτησης μετά την πώληση.
2. Κατά την πλήρωση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου, οποιαδήποτε αμέλεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα ή τραυματισμό σε ανθρώπους και αντικείμενα.
3. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης πρέπει να γίνει έλεγχος διαρροών.
4. Είναι απαραίτητο να κάνετε τον έλεγχο επιθεώρησης ασφαλείας πριν από τη συντήρηση ή την επισκευή του κλιματιστικού με εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς θα μειωθεί στο ελάχιστο.
5. Είναι απαραίτητο να λειτουργεί το μηχάνημα ακολουθώντας ελεγχόμενες διαδικασίες προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οποιοσδήποτε κίνδυνος που προκύπτει από το εύφλεκτο αέριο ή τον ατμό κατά τη λειτουργία θα μειώνεται στο ελάχιστο.
6. Απαιτήσεις για το συνολικό βάρος πλήρωσης με ψυκτικό μέσο και την επιφάνεια ενός δωματίου που χρειάζεται να εξοπλιστεί με κλιματιστικό εμφανίζονται στους παρακάτω πίνακες GG.1 και GG.2

Μέγιστο βάρος πλήρωσης και απαιτούμενο ελάχιστο εμβαδό του χώρου

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

Όπου LFL είναι το ελάχιστο όριο ευφλεκτότητας σε kg/m^3 , Το R32 LFL είναι 0.306 kg/m^3 .

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

Η μέγιστη πλήρωση για ένα χώρο θα πρέπει να ακολουθεί τον εξής τύπο:

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

Ο απαιτούμενος ελάχιστος χώρος A_{\min} για εγκατάσταση μια συσκευής με χωρητικότητα πλήρωσης M (kg) θα ακολουθεί τον εξής τύπο: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_o))^2$

Όπου:

Πίνακας GG.1 – Μέγιστο φορτίο (kg)

Κατηγορία	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Εμβαδόν χώρου (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 (m²)

Κατηγορία	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Χωρητικότητα πλήρωσης (M) (kg)						
			Ελάχιστον εμβαδόν χώρου (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	

Αρχές ασφάλειας εγκατάστασης

1. Ασφάλεια τοποθεσίας



Απαγορεύονται οι γυμνές εστίες φωτιάς



Απαιτείται εξερισμός

2. Ασφάλεια λειτουργίας



Να προσέχετε το στατικό ηλεκτρισμό



Θα πρέπει να φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό και αντιστατικά γάντια



Μη χρησιμοποιείτε κινητά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

3. Ασφάλεια εγκατάστασης

- Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
- Σωστή τοποθεσία εγκατάστασης



Η αριστερή εικόνα είναι το σχεδιάγραμμα ενός ανιχνευτή διαρροής ψυκτικού.

Παρακαλούμε να έχετε υπόψη σας ότι:

1. Η τοποθεσία εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται καλά.
2. Οι τοποθεσίες εγκατάστασης και συντήρησης κλιματιστικού που χρησιμοποιεί το Ψυκτικό R32 θα πρέπει να μην έχουν κοντά γυμνές εστίες φωτιάς και να μην γίνεται συγκόλληση, κάπνισμα, ξήρανση σε φούρνο ή να υπάρχει κοντά οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας υψηλότερη από 548 βαθμούς, που προκαλεί εύκολα φωτιά.
3. Κατά την εγκατάσταση ενός κλιματιστικού, είναι απαραίτητο να λαμβάνετε τα κατάλληλα αντιστατικά μέτρα, όπως να φοράτε αντιστατικά ρούχα ή/και γάντια.
4. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε το κατάλληλο μέρος για εγκατάσταση ή συντήρηση, στο οποίο οι εισοδοί και εξοδοί αέρα της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να περιβάλλονται από εμπόδια ή να βρίσκονται κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας ή εύφλεκτο ή/και εκρηκτικό περιβάλλον.
5. Εάν η εσωτερική μονάδα παρουσιάσει διαρροή ψυκτικού κατά την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να κλείσετε αμέσως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας και όλο το προσωπικό να βγει έξω για 15 λεπτά μέχρι να διαρρεύσει τελείως το ψυκτικό. Εάν το προϊόν είναι κατεστραμμένο, είναι απαραίτητο να μεταφέρετε αυτό το κατεστραμμένο προϊόν σε ειδικό κέντρο συντήρησης και απαγορεύεται η συγκόλληση του σωλήνα ψυκτικού ή η διεξαγωγή άλλων εργασιών στο χώρο του χρήστη.
6. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε σημείο όπου ο αέρας εισόδου και εξόδου της εσωτερικής μονάδας να είναι ομοιόμορφος.
7. Είναι απαραίτητο να αποφύγετε τα μέρη όπου υπάρχουν άλλα ηλεκτρικά προϊόντα, πρίζες και διακόπτες, ντουλάπια κουζίνας, κρεβάτια, καναπέδες και άλλα πολύτιμα αντικείμενα ακριβώς κάτω από τις νοητές γραμμές που ορίζουν τις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.

Συνιστώμενα εργαλεία

Εργαλείο	Σχέδιο	Εργαλείο	Σχέδιο	Εργαλείο	Σχέδιο
Απλό κλειδί		Κόφτης σωληνώσεων		Αντλία κενού	
Γαλλικό κλειδί		Κατσαβίδια (ίσια και σταυροκατσάβιδα)		Προστατευτικά γυαλιά	
Δυναμόκλειδο		Πολλαπλή και μετρητές		Προστατευτικά γάντια εργασίας	
Κλειδιά άλεν ή εξαγωνικό		Αλφάδι		Ζυγαριά ψυκτικού	
Δράπανο και Τρυπάνια		Εργαλείο διαμόρφωσης σωλήνων		Εργαλείο εξισορρόπησης micron	
Ποτηροτρύπανο		Αμπερόμετρο με μέγγενη			

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μήκος καλωδίου και επιπλέον ψυκτικό

Μήκος σωλήνα με κανονικό φορτίο ψυκτικού	5m	5m	5m	5m
Μήκος σωλήνα με κανονικό φορτίο ψυκτικού (π.χ. Β. Αμερική κλπ.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας	15m	25m	25m	25m
Επιπλέον φορτίο ψυκτικού	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά στο επίπεδο μεταξύ της εσωτ. και της εξωτ. μονάδας	10m	10m	10m	10m
Τύπος ψυκτικού	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32


Μήκος σωλήνα με κανονικό φορτίο ψυκτικού	5m	5m	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας	15m	15m	15m	15m
Επιπλέον φορτίο ψυκτικού	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά στο επίπεδο μεταξύ της εσωτ. και της εξωτ. μονάδας	5m	5m	5m	5m
Τύπος ψυκτικού	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Πίνακας απαιτήσεων ροπής

Διάμετρος σωλήνα	Newton επί μέτρα [N x m]	Round - πόδια (1bf-ft)	Κιλά - μέτρα (kgf-m)
1/4 " (φ 6.35)	18 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (φ 9.52)	30 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (φ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (φ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Αποκλειστική ασφάλεια ρεύματος και καλώδιο για κλιματιστικό

Μέγιστη ένταση λειτουργίας (A)	Ελάχιστη επιφάνεια διατομής καλωδίου (mm ²)	Προδιαγραφές πρίζας ή διακόπτη (A)	Προδιαγραφές ασφάλειας (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

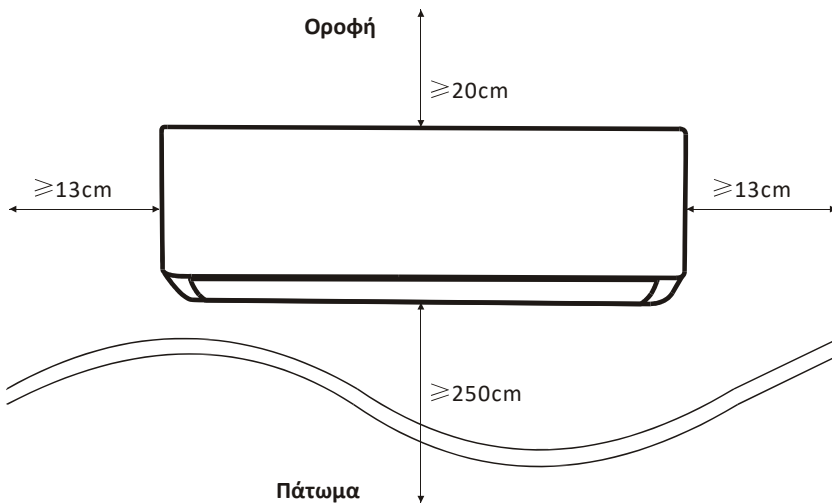
 Σημείωση: Αυτός ο πίνακας είναι μόνο ενδεικτικός, η εγκατάσταση πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των τοπικών νόμων και κανονισμών.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 1: Επιλέξτε τοποθεσία εγκατάστασης

- 1.1 Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης (που ορίζονται παρακάτω) και πληροί το ελάχιστο και μέγιστο μήκος σωληνώσεων σύνδεσης και τη μέγιστη αλλαγή υψομέτρου, όπως ορίζεται στην ενότητα «Απαιτήσεις συστήματος».
- 1.2 Η είσοδος και η έξοδος αέρα θα πρέπει να είναι καθαρές από εμπόδια, διασφαλίζοντας τη σωστή ροή αέρα σε όλο το δωμάτιο.
- 1.3 Το νερό που παράγεται κατά τη λειτουργία θα πρέπει να μπορεί να αποστραγγιστεί εύκολα και με ασφάλεια.
- 1.4 Όλες οι συνδέσεις θα πρέπει να μπορούν να γίνουν εύκολα στην εξωτερική μονάδα.
- 1.5 Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι μακριά από παιδιά.
- 1.6 Ο τοίχος εγκατάστασης θα πρέπει να είναι αρκετά ισχυρός ώστε να αντέχει τέσσερις φορές το πλήρες βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας.
- 1.7 Το φίλτρο θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμο για καθαρισμό.
- 1.8 Αφήστε αρκετό ελεύθερο χώρο ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση για τακτική συντήρηση.
- 1.9 Εγκαταστήστε το κλιματιστικό τουλάχιστον 3 μέτρα μακριά από κεραία τηλεόρασης ή ραδιοφώνου. Η λειτουργία του κλιματιστικού ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στη λήψη ραδιοφώνου ή τηλεόρασης σε περιοχές όπου η λήψη είναι αδύναμη. Ενδέχεται να απαιτείται ενισχυτής για την επηρεαζόμενη συσκευή.
- 1.10 Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε πλυσταριό ή δίπλα σε πισίνα, λόγω του διαβρωτικού περιβάλλοντος.

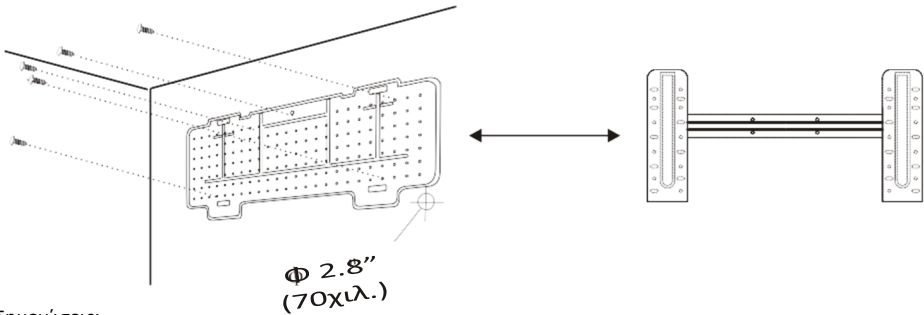
Ελάχιστες αποστάσεις σε εσωτερικό χώρο (cm= εκατοστά)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 2: Εγκατάσταση της βάσης στήριξης

- 2.1 Αφαιρέστε την βάση στήριξης από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.
- 2.2 Βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις διαστάσεων εγκατάστασης όπως περιγράφηκαν στο βήμα 1, ανάλογα με το μέγεθος της βάσης στήριξης. Καθορίστε τη θέση και κρατήστε τη βάση στήριξης κοντά στον τοίχο.
- 2.3 Ρυθμίστε την βάση στήριξης ώστε να είναι σε οριζόντια θέση χρησιμοποιώντας αλφάδι και, στη συνέχεια, σημειώστε τις θέσεις στις οποίες θα τρυπήσετε στον τοίχο.
- 2.4 Αφήστε κάτω τη βάση στήριξης και ανοίξτε τρύπες στις σημειωμένες θέσεις με τρυπάνι.
- 2.5 Τοποθετήστε ούπα στις τρύπες, στη συνέχεια κρεμάστε την βάση στήριξης και στερεώστε τη χρησιμοποιώντας βίδες.



Σημειώσεις:

- (I) Βεβαιωθείτε ότι η βάση στήριξης είναι αρκετά σταθερή και επίπεδη σε σχέση με τον τοίχο μετά την εγκατάσταση.
- (II) Οι εικόνες είναι ενδεικτικές και μπορεί να διαφέρουν από το προϊόν. Ως κριτήριο θα πρέπει να λαμβάνετε το προϊόν που έχετε στα χέρια σας.

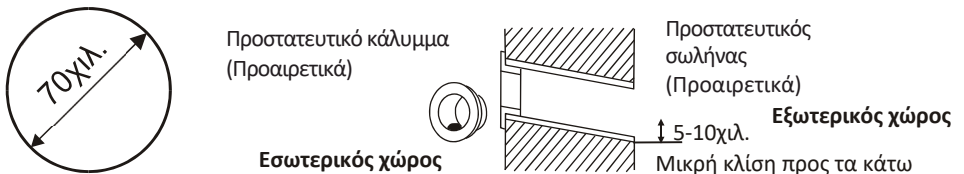
Βήμα 3: Διαμετρής τρύπα στον τοίχο

Θα πρέπει να ανοίξετε μια διαμετρής τρύπα στον τοίχο για τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου, για το σωλήνα αποστράγγισης και για τα καλώδια σύνδεσης.

- 3.1 Προσδιορίστε τη θέση της τρύπας βάσει της θέσης της βάσης στήριξης.
- 3.2 Η τρύπα πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 70 χιλ. και μικρή κλίση προς τα κάτω για να διευκολύνεται η αποστράγγιση.
- 3.3 Τρυπήστε τον τοίχο με ποτηροτρυπάνο 70 χιλ. και με μικρή κλίση προς τα κάτω ώστε η τελική υψομετρική διαφορά να είναι από 5 έως 10 χιλ.
- 3.4 Τοποθετήστε τον προστατευτικό σωλήνα και το κάλυμμα στην τρύπα (και τα δύο είναι προαιρετικά εξαρτήματα) για να προστατεύσετε τα ευαίσθητα εξαρτήματα.

Προσοχή:

Όταν ανοίγετε την τρύπα στον τοίχο, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, σωλήνες και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα.



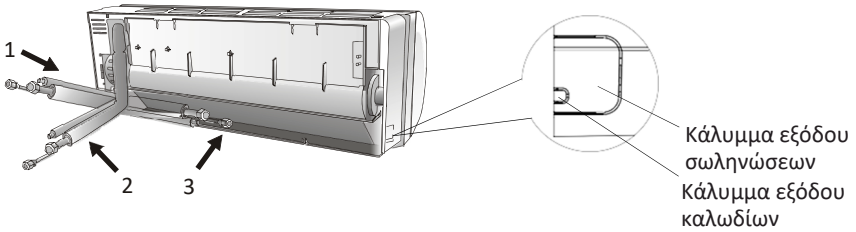
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 4: Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού

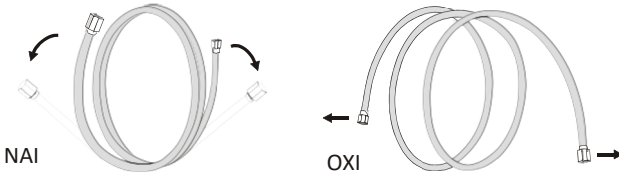
4.1 Ανάλογα με τη θέση της τρύπας στον τοίχο, επιλέξτε την κατάλληλη διάταξη των σωληνώσεων.

Υπάρχουν τρεις προαιρετικές διατάξεις σωληνώσεων για εσωτερικές μονάδες όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα: Στη διάταξη σωληνώσεων 1 ή στη διάταξη σωληνώσεων 3, θα πρέπει να αφαιρέσετε χρησιμοποιώντας ψαλίδι το αντίστοιχο πλαστικό κάλυμμα της εξόδου σωληνώσεων και την έξοδο του καλωδίου στην αντίστοιχη πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

Σημείωση: Αν κόψετε το πλαστικό κάλυμμα να είστε προσεκτικοί ώστε το κόψιμο να είναι ομαλό και ομοιόμορφο.



4.2 Λυγίστε τους σωλήνες σύνδεσης με τους συνδέσμους στραμμένους προς τα επάνω όπως φαίνεται στο σχήμα.

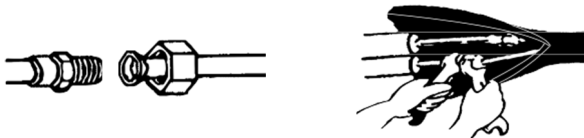


4.3 Αφαιρέσετε χρησιμοποιώντας ψαλίδι το αντίστοιχο πλαστικό κάλυμμα της εξόδου σωληνώσεων και της εξόδου καλωδίων στην αντίστοιχη πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

4.4 Ελέγξτε αν υπάρχουν βρωμιές στην υποδοχή σύνδεσης του σωλήνα και βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή είναι καθαρή.

4.5 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι του σωλήνα σύνδεσης και σφίξτε το παξιμάδι όσο πιο σφιχτά γίνεται με το χέρι.

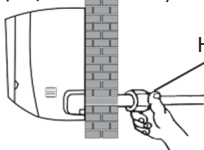
4.6 Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να το σφίξετε σύμφωνα με τις τιμές ροπής που αναγράφονται στον πίνακα απαιτήσεων ροπής. (Ανατρέξτε στον πίνακα απαιτήσεων ροπής στην ενότητα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)



Σημείωση: Για ψυκτικό R32, η σύνδεση θα πρέπει να βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο.

Εσωτερικός χώρος

Εξωτερικός χώρος



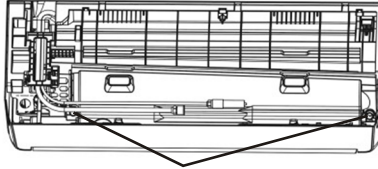
Η σύνδεση θα πρέπει να βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 5: Σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης

5.1 Σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (εάν υπάρχει)

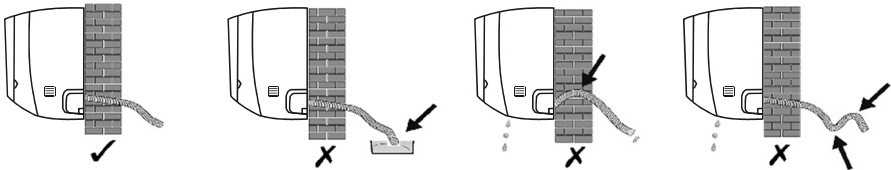
Σε κάποια μοντέλα, και οι δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας διαθέτουν υποδοχές αποστράγγισης. Μπορείτε να επιλέξετε μία από αυτές για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης. Καλύψτε με τάπα τη μη χρησιμοποιημένη υποδοχή αποστράγγισης.



Υποδοχές αποστράγγισης

5.2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην υποδοχή αποστράγγισης, και βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος είναι σταθερός και η στεγανοποίηση είναι καλή.

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



Βήμα 6: Σύνδεση της καλωδίωσης

6.1 Επιλέξτε το σωστό μέγεθος καλωδίων που καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας στην ετικέτα του κλιματιστικού. (Για να δείτε το μέγεθος των καλωδίων ανατρέξτε στην ενότητα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ).

6.2 Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ της εσωτερικής μονάδας.

6.3 Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να ανοίξετε το κάλυμμα των ηλεκτρικών υποδοχών, ώστε να αποκαλύψετε τη συστοιχία των ακροδεκτών.

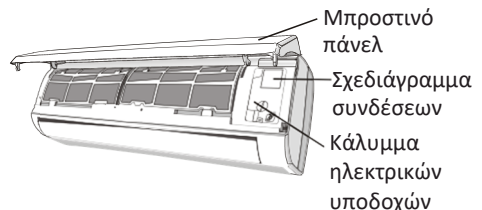
6.4 Ξεβιδώστε τον σφιγκτήρα του καλωδίου.

6.5 Τοποθετήστε τη μία άκρη του καλωδίου στο σημείο όπου βρίσκονται οι ηλεκτρικές υποδοχές.

6.6 Συνδέστε τα καλώδια στις αντίστοιχες υποδοχές σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο κάλυμμα των ηλεκτρικών υποδοχών. Βεβαιωθείτε ότι είναι καλά συνδεδεμένα.

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

6.8 Πανατοποθετήστε το κάλυμμα των ηλεκτρικών υποδοχών και το μπροστινό πάνελ.

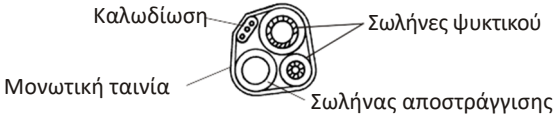


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 7: Τυλίξτε τις σωληνώσεις και τα καλώδια

Αφού εγκατασταθούν όλοι οι σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης, για εξοικονόμηση χώρου, προστασία και μόνωση, πρέπει να τα τυλίξετε με μονωτική ταινία πριν τα δευδέσετε μέσα από την τρύπα στον τοίχο.

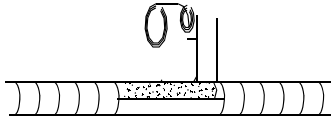
7.1 Τοποθετήστε σωστά τους σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης, όπως στην παρακάτω εικόνα.



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

(II) Αποφύγετε τη διασταύρωση και την κάμψη των εξαρτημάτων.

7.2 Χρησιμοποιώντας τη μονωτική ταινία τυλίξτε σφιχτά μεταξύ τους τους σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.



Βήμα 8: Σταθεροποίηση της εσωτερικής μονάδας

8.1 Περάστε αργά τη δέσμη που περιέχει τους σωλήνες ψυκτικού μέσου, την καλωδίωση και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την διαμετρική τρύπα στον τοίχο.

8.2 Στερεώστε το πάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στη βάση στήριξης.

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

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

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

(I) Στερεώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στη βάση στερέωσης, χωρίς σωληνώσεις και καλωδιώσεις.

(II) Ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα με κατεύθυνση μακριά από τον τοίχο, ανοίξτε το βραχίονα στήριξης που υπάρχει στη βάση στήριξης και χρησιμοποιήστε αυτόν τον βραχίονα για να στηρίξετε την εσωτερική μονάδα, ώστε να μπορέσετε να εργαστείτε άνετα.

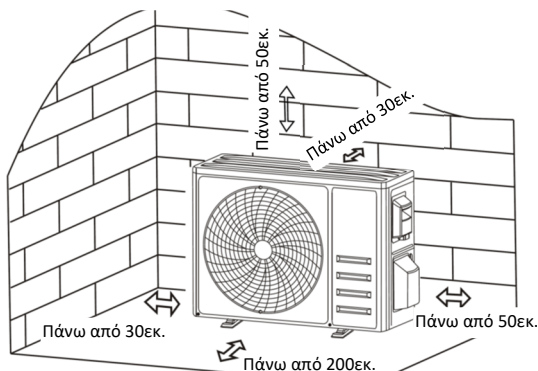
(III) Ετοιμάστε τη σωλήνωση του ψυκτικού, την καλωδίωση, και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τυλίξτε τα όπως φαίνεται στα βήματα 4 έως 7.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 1: Επιλέξτε την τοποθεσία εγκατάστασης

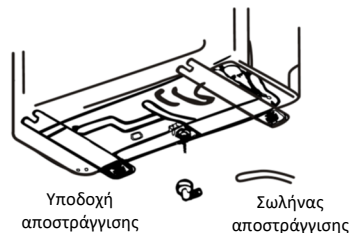
Επιλέξτε μια τοποθεσία που να πληροί τα ακόλουθα:

- 1.1 Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα κοντά σε πηγές θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτων αερίων.
- 1.2 Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε μέρη με πολύ αέρα ή σκόνη.
- 1.3 Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε σημεία από όπου περνούν συχνά άτομα. Επιλέξτε ένα μέρος όπου ο ήχος λειτουργίας δεν θα ενοχλεί τους γείτονες.
- 1.4 Αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε σημείο όπου θα εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως (αλλιώς χρησιμοποιήστε κάποια προστασία από τον ήλιο, που δεν θα πρέπει να παρεμβαίνει στη ροή του αέρα).
- 1.5 Κρατήστε 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 λαστιχένιες κουβέρτες στα πόδια της μονάδας.



Βήμα 2: Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης

- 2.1 Αυτό το βήμα αφορά μόνο τα μοντέλα που υποστηρίζουν και θέρμανση.
- 2.2 Εισαγάγετε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας.



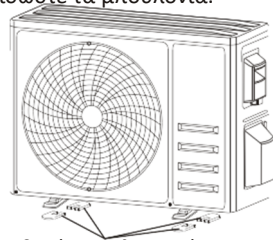
Βήμα 3: Σταθεροποίηση της εξωτερικής μονάδας

- 3.1 Σημειώστε στον τοίχο τα σημεία στα οποία θα τρυπήσετε για να τοποθετήσετε τα μπουλόνια στήριξης.
- 3.2 Ανοίξτε τρύπες, καθαρίστε τη σκόνη και τοποθετήστε τα μπουλόνια μαζί με ούπα.
- 3.3 Εάν υπάρχουν, τοποθετήστε 4 λαστιχένια παρεμβύσματα στις τρύπες πριν τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα (Προαιρετικό).
- Έτσι θα μειωθούν οι κραδασμοί και ο θόρυβος.
- 3.4 Τοποθετήστε τη βάση της εξωτερικής μονάδας στις τρύπες και βιδώστε τα μπουλόνια.
- 3.5 Χρησιμοποιήστε κλειδί για να σφίξετε τα μπουλόνια.

Σημείωση:

Μπορείτε να τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα σε βραχίονα επιτοίχιας στήριξης. Ακολουθήστε τις οδηγίες του βραχίονα επιτοίχιας στήριξης για να στερεώσετε τον επιτοίχιο βραχίονα στον τοίχο και, στη συνέχεια, στερεώστε την εξωτερική μονάδα πάνω του και κρατήστε την οριζόντια.

Ο βραχίονας επιτοίχιας στήριξης πρέπει να μπορεί να αντέχει τουλάχιστον 4 φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.



Τοποθετήστε 4 λαστιχένια παρεμβύσματα (Προαιρετικά)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 4: Καλωδίωση

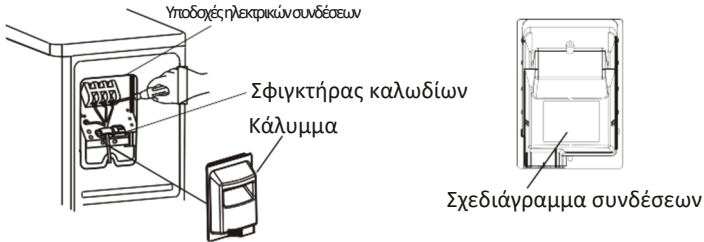
4.1 Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο για να ξεβιδώσετε το κάλυμμα, κρατήστε το και πιέστε το απαλά προς τα κάτω για να το αφαιρέσετε.

4.2 Ξεβιδώστε τον σφικκτήρα του καλωδίου και αφαιρέστε τον.

4.3 Ακολουθώντας το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης που υπάρχει στο κάλυμμα καλωδίωσης, συνδέστε τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες και βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σταθερές και ασφαλείς.

4.4 Επανατοποθετήστε τον σφικκτήρα καλωδίου και το κάλυμμα.

Σημείωση: Όταν συνδέετε τα καλώδια των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, θα πρέπει να διακόπτετε την παροχή ρεύματος.



Βήμα 5: Σύνδεση του σωλήνα ψυκτικού

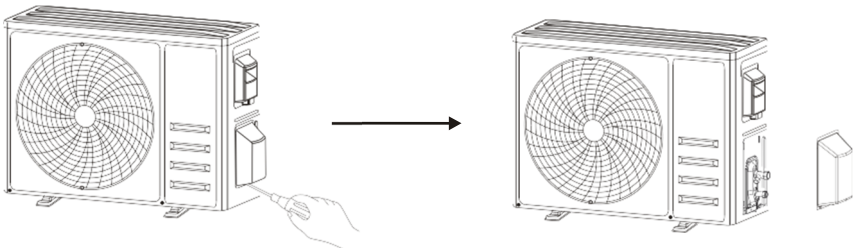
5.1 Ξεβιδώστε το κάλυμμα των βαλβίδων, πιάστε το και πιέστε το απαλά προς τα κάτω για να το αφαιρέσετε (εάν υπάρχει κάλυμμα βαλβίδων).

5.2 Αφαιρέστε τα προστατευτικά καπάκια από τις άκρες των βαλβίδων.

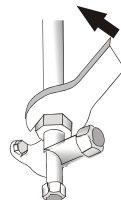
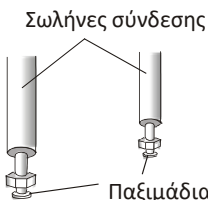
5.3 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα από τις υποδοχές του σωλήνα και ελέγξτε αν υπάρχουν βρωμιές στην υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή είναι καθαρή.

5.4 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι του συνδέσμου του σωλήνα και σφίξτε το παξιμάδι όσο πιο σφικτά γίνεται με το χέρι.

5.5 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να κρατήσετε ακίνητο το σώμα της βαλβίδας και χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι σύμφωνα με τις τιμές ροπής που αναγράφονται στον πίνακα απαιτήσεων ροπής.



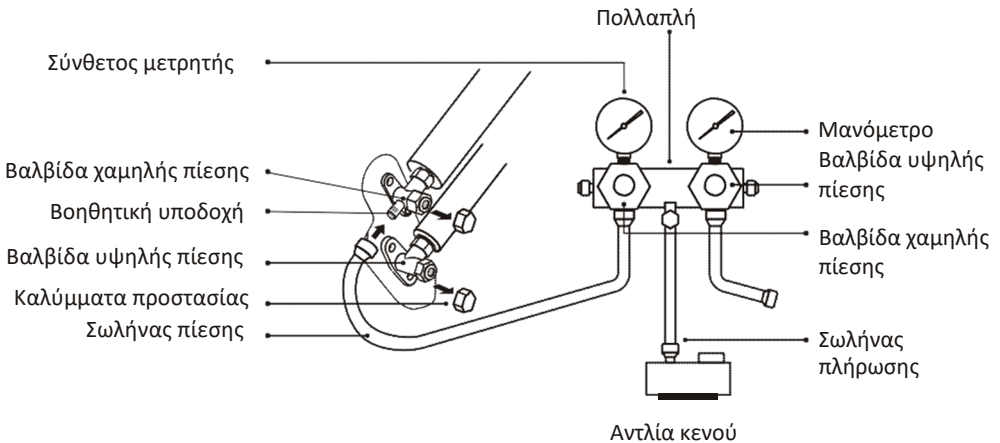
Αφαιρέστε το κάλυμμα των βαλβίδων



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα 6: Άντληση κενού

- 6.1 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να αφαιρέσετε τα προστατευτικά καπάκια από τη βοηθητική υποδοχή, τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης της πολλαπλής στη βοηθητική υποδοχή στη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.3 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης της πολλαπλής στην αντλία κενού.
- 6.4 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της πολλαπλής και κλείστε τη βαλβίδα υψηλής πίεσης.
- 6.5 Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
- 6.6 Ο χρόνος άντλησης δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 15 λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι ο σύνθετος μετρητής δείχνει $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).
- 6.7 Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της πολλαπλής και απενεργοποιήστε την αντλία κενού.
- 6.8 Κρατήστε την πίεση για 5 λεπτά, βεβαιωθείτε ότι η ανάκαμψη του δείκτη του σύνθετου μετρητή δεν υπερβαίνει τα $0,005 \text{ MPa}$.
- 6.9 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης αριστερόστροφα για $1/4$ της στροφής με εξαγωνικό κλειδί για να αφήσετε λίγο ψυκτικό να γεμίσει το σύστημα και κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης μετά από 5 δευτερόλεπτα. Αφαιρέστε γρήγορα τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης.
- 6.10 Ελέγξτε όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς συνδέσμους για διαρροές χρησιμοποιώντας σαπουνόνερο ή ανιχνευτή διαρροών.
- 6.11 Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας εξαγωνικό κλειδί.
- 6.12 Επανατοποθετήστε τα προστατευτικά καπάκια της βοηθητικής υποδοχής, της βαλβίδας χαμηλής πίεσης και της βαλβίδας υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.13 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των βαλβίδων.



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Έλεγχοι πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

Κάντε τους παρακάτω ελέγχους πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία.

Περιγραφή	Μέθοδος επιθεώρησης
Επιθεώρηση ασφάλειας ρεύματος	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε εάν η τάση ρεύματος συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές.• Ελέγξτε εάν υπάρχει σφάλμα ή λείπει σύνδεση μεταξύ των καλωδίων ρεύματος, σήματος και των καλωδίων γείωσης.• Ελέγξτε εάν η αντίσταση γείωσης και η αντίσταση μόνωσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις.
Επιθεώρηση ασφάλειας εγκατάστασης	<ul style="list-style-type: none">• Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση και την ομαλή δρομολόγηση του σωλήνα αποστράγγισης.• Επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος του σωλήνα ψυκτικού έχει τοποθετηθεί πλήρως.• Επιβεβαιώστε την ασφάλεια της εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας, της βάσης στήριξης και της εσωτερικής μονάδας.• Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες είναι πλήρως ανοιχτές.• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα ή εργαλεία μέσα στη μονάδα.• Ολοκληρώστε την εγκατάσταση της γρίλιας εισόδου αέρα και του πάνελ της εσωτερικής μονάδας.
Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού	<ul style="list-style-type: none">• Στον σύνδεσμο των σωληνώσεων, στον σύνδεσμο των δύο βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας, στη θύρα συγκόλλησης κ.λπ., όπου μπορεί να υπάρξει διαρροή.• Μέθοδος ανίχνευσης με αφρό: Εφαρμόστε νερό με σαπούνι ή αφρό ομοιόμορφα στα μέρη όπου μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή και παρατηρήστε εάν εμφανίζονται φυσαλίδες ή όχι. Εάν όχι, αυτό σημαίνει ότι το αποτέλεσμα ανίχνευσης διαρροής είναι καλό.• Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών: Χρησιμοποιήστε έναν επαγγελματικό ανιχνευτή διαρροών και διαβάστε τις οδηγίες χρήσης του. Εντοπίστε το σημείο όπου μπορεί να εμφανιστεί διαρροή.• Η χρονική διάρκεια της ανίχνευσης διαρροής για κάθε σημείο θα πρέπει να είναι 3 λεπτά ή περισσότερο. Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής δείξει ότι υπάρχει διαρροή, πρέπει να σφίξετε το παξιμάδι και να δοκιμάσετε ξανά μέχρι να μην υπάρχει διαρροή. Αφού ολοκληρωθεί η ανίχνευση διαρροής, τυλίξτε τον εκτεθειμένο σύνδεσμο σωληνών της εσωτερικής μονάδας με θερμομονωτικό υλικό και στη συνέχεια με μονωτική ταινία.

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ


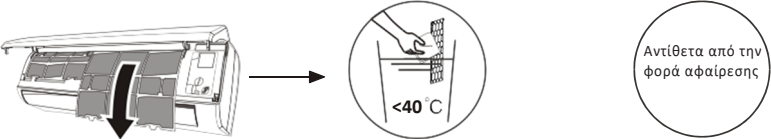
Οδηγίες δοκιμαστικής λειτουργίας

1. Τροφοδοτήστε το κλιματιστικό.
2. Πιέστε το πλήκτρο ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
3. Πιέστε το πλήκτρο Mode για να αλλάξετε τη λειτουργία μεταξύ ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.
Σε κάθε λειτουργία μπορείτε να κάνετε τις εξής ρυθμίσεις:
ΨΥΞΗ- Επιλέξτε τη χαμηλότερη θερμοκρασία
ΘΕΡΜΑΝΣΗ- Επιλέξτε την υψηλότερη θερμοκρασία
4. Αφήστε τη συσκευή να λειτουργήσει για περίπου 8 λεπτά σε κάθε λειτουργία και ελέγξτε ότι όλες οι λειτουργίες εκτελούνται σωστά και ανταποκρίνονται στο τηλεχειριστήριο. Ελέγξτε σχετικά με τις λειτουργίες:
 - 4.1 Εάν η θερμοκρασία του αέρα εξόδου ανταποκρίνεται στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης
 - 4.2 Εάν το νερό αποστραγγίζεται σωστά από τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης
 - 4.3 Εάν οι κάθετες και οριζόντιες περσίδες (προαιρετικά) περιστρέφονται σωστά
5. Παρατηρήστε τη δοκιμαστική κατάσταση λειτουργίας του κλιματιστικού για τουλάχιστον 30 λεπτά.
6. Μετά την επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία, επιστρέψτε το κλιματιστικό στην κανονική ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
7. Ενημερώστε τον χρήστη να διαβάσει προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση και δείξτε στον χρήστη πώς να χρησιμοποιεί το κλιματιστικό. Δώστε του τις απαραίτητες γνώσεις για σέρβις και συντήρηση και υπενθυμίστε του να αποθηκεύει τα εξαρτήματα.

Σημείωση:

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει το κατάλληλο εύρος που αναφέρεται στην ενότητα ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ και δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ΨΥΞΗΣ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ανασηκώστε το μπροστινό πάνελ και ανατρέξτε στη λειτουργία του πλήκτρου έκτακτης ανάγκης για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

<p>Προειδοποίηση</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Πριν από τον καθαρισμό, πρέπει να σβήνετε το κλιματιστικό και να διακόπτετε την παροχή ρεύματος για περισσότερα από 5 λεπτά. • Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπλένετε το κλιματιστικό με νερό. • Τα πτητικά υγρά (π.χ. διαλυτικό ή βενζίνη) θα καταστρέψουν το κλιματιστικό, επομένως θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο μαλακό στεγνό πανί ή βρεγμένο πανί βουτηγμένο σε ουδέτερο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε το κλιματιστικό. • Δώστε προσοχή στον τακτικό καθαρισμό του φίλτρου για να αποφύγετε την κάλυψη από σκόνη, που θα επηρεάσει το αποτέλεσμα καθαρισμού του φίλτρου. Όταν το περιβάλλον λειτουργίας είναι σκονισμένο, η συχνότητα καθαρισμού θα πρέπει να αυξηθεί αναλόγως. • Αφού αφαιρέσετε το φίλτρο, μην αγγίζετε τα περύγια της εσωτερικής μονάδας για να αποφύγετε γρατσουνιές.
<p>Καθαρισμός της συσκευής</p>	 <p>Στίψτε μέχρι να στεγνώσει. Σκουπίστε ελαφρά την επιφάνεια της συσκευής</p> <p>Συμβουλή: Να σκουπίζετε συχνά για να διατηρείτε το κλιματιστικό καθαρό και με καλή εμφάνιση.</p>
<p>Καθαρισμός του φίλτρου</p>	 <p>Βγάλτε το φίλτρο από τη συσκευή</p> <p>Καθαρίστε το φίλτρο με σαπουνόνερο και αφήστε να στεγνώσει</p> <p>Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο</p> <p>Συμβουλή: Αν υπάρχει συσσωρευμένη σκόνη στο φίλτρο, καθαρίστε το φίλτρο εγκαίρως για να εξασφαλίσετε την καθαρή, υγιή και αποτελεσματική λειτουργία του κλιματιστικού.</p>
<p>Επισκευή και συντήρηση</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν το κλιματιστικό δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, κάντε τις ακόλουθες ενέργειες: Βγάλτε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του κλιματιστικού. • Όταν ξεκινάτε τη χρήση μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα αδράνειας: <ol style="list-style-type: none"> 1. Καθαρίστε την οθόνη της εσωτερικής μονάδας και το φίλτρο. 2. Ελέγξτε εάν υπάρχουν εμπόδια στην είσοδο και έξοδο αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. 3. Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν είναι φραγμένος από εμπόδια. Τοποθετήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και ελέγξτε εάν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος/αποσύνδεση από την πρίζα.
	Κατεστραμμένοι κινητήρας ανεμιστήρα εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας.
	Ελαττωματική θερμομαγνητική ασφάλεια κυκλώματος συμπιεστή.
	Ελαττωματική προστατευτική συσκευή ή ασφάλειες.
	Χαλαρές συνδέσεις ή βγαλμένο βύσμα.
	Μερικές φορές σταματά να λειτουργεί για να προστατεύσει τη συσκευή.
	Τάση υψηλότερη ή χαμηλότερη από το επιτρεπόμενο εύρος τάσης.
	Ενεργοποιημένη λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης.
Κατεστραμμένος ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου.	
Παρατηρείται ασυνήθιστη μυρωδιά	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
Ακούγεται ήχος τρεχούμενου νερού	Αντίστροφη ροή υγρού στην κυκλοφορία ψυκτικού.
Μια λεπτή ομίχλη βγαίνει από την έξοδο αέρα	Αυτό συμβαίνει όταν ο αέρας στο δωμάτιο είναι πολύ κρύος, για παράδειγμα στις λειτουργίες ΨΥΞΗΣ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ.
Ακούγεται περίεργος θόρυβος	Αυτός ο θόρυβος δημιουργείται από τη διαστολή ή τη συστολή του μπροστινού πίνακα λόγω διακυμάνσεων στη θερμοκρασία και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.
Ανεπαρκής ροή αέρα, είτε ζεστού είτε κρύου	Ακατάλληλη ρύθμιση θερμοκρασίας.
	Έχουν φραχθεί οι είσοδοι και οι έξοδοι του κλιματιστικού.
	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα έχει ρυθμιστεί στο ελάχιστο.
	Άλλες πηγές θερμότητας στο δωμάτιο.
Δεν υπάρχει ψυκτικό.	
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται σε εντολές	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι αρκετά κοντά στην εσωτερική μονάδα.
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να αντικατασταθούν.
	Εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος στην εσωτερική μονάδα.
Η οθόνη είναι σβηστή	Έχετε απενεργοποιήσει την οθόνη της εσωτερικής μονάδας.
	Υπάρχει διακοπή ρεύματος.
Κλείστε αμέσως το κλιματιστικό και διακόψτε την παροχή ρεύματος σε περίπτωση που υπάρχουν:	Παράξενοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία.
	Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου.
	Ελαττωματικές ασφάλειες ή διακόπτες.
	Ψεκασμός νερού ή αντικειμένων μέσα στη συσκευή.
	Υπερθερμασμένα καλώδια ή βύσματα.
Πολύ έντονες μυρωδιές που προέρχονται από τη συσκευή.	

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

Σε περίπτωση σφάλματος, η οθόνη στην εσωτερική μονάδα εμφανίζει τους ακόλουθους κωδικούς:

Οθόνη	Περιγραφή προβλήματος
E1	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου
E2	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού σωλήνα
E3	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού σωλήνα
E4	Διαρροή ή σφάλμα συστήματος ψυκτικού
E5	Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικού χώρου
E7	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου
E0	Σφάλμα επικοινωνίας αισθητήρα εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας
E8	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης εξωτερικής μονάδας
E9	Σφάλμα εξωτερικής μονάδας IPM
ER	Σφάλμα τάσης εξωτερικής μονάδας
EE	Βλάβη PCB EEPROM εξωτερικής μονάδας
EF	Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
EH	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης εξωτερικής μονάδας

ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (Για την Ευρώπη)

Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό και άλλα δυνητικά επικίνδυνα υλικά. Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, ο νόμος απαιτεί να γίνεται ειδική συλλογή και επεξεργασία. ΜΗΝ πετάτε αυτό το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα ή στα κοινά αστικά απορρίμματα.

Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, έχετε τις ακόλουθες επιλογές:

- Απορρίψτε τη συσκευή σε ειδικές δημοτικές εγκαταστάσεις ανακύκλωσης απορριμμάτων ηλεκτρονικών συσκευών.
- Όταν αγοράζετε νέες συσκευές, ο πωλητής λιανικής υποχρεούται να δεχτεί πίσω τις παλιές χωρίς χρέωση.
- Ο κατασκευαστής υποχρεούται να πάρει πίσω την παλιά συσκευή χωρίς χρέωση.
- Πουλήστε τη συσκευή σε πιστοποιημένους εμπόρους άχρηστων συσκευών.
- Η απόρριψη αυτής της συσκευής στο δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον θέτει σε κίνδυνο την υγεία σας και βλάπτει το περιβάλλον. Επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.



CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	1
NAME OF PARTS	4
REMOTE CONTROL	6
OPERATION INSTRUCTIONS	13
INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)	14
INSTALLATION PRECAUTIONS	19
INDOOR UNIT INSTALLATION	22
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	27
TEST OPERATION	30
MAINTENANCE	32
TROUBLESHOOTING	33

* 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.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. **R**ead this guide before installing and using the appliance.
2. **D**uring the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. **M**ake sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. **C**heck that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. **C**arry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. **P**rotect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. **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.
8. **C**heck that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. **T**he 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. **T**he air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. **D**o 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. **I**f 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. **T**he 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. **O**nly 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. **T**he appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. **B**efore accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. **T**he appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
18. **T**his 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 earthing/grounding is done in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. 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 Center 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.

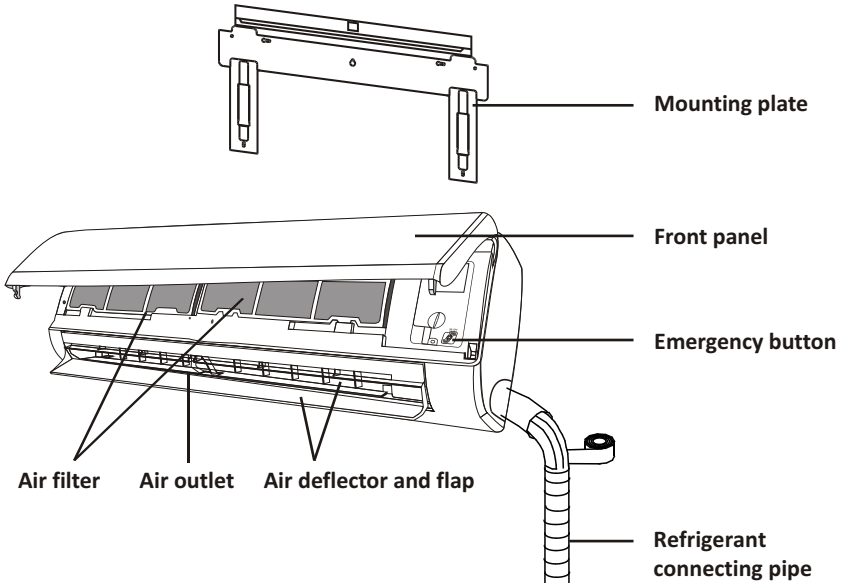
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

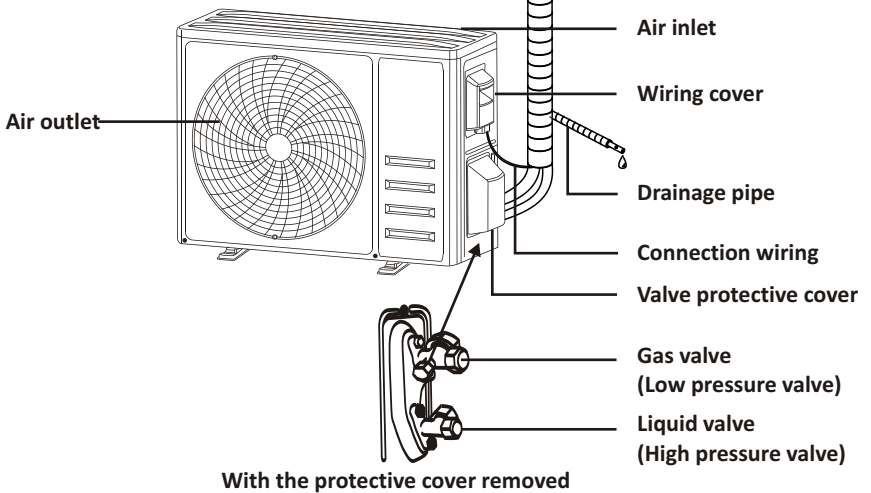
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when 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



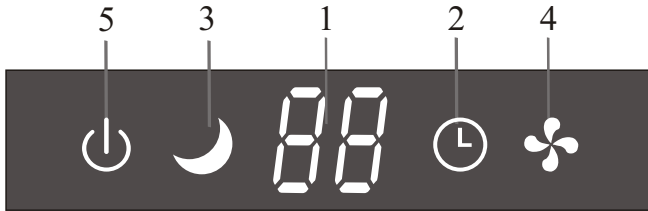
Outdoor Unit



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.

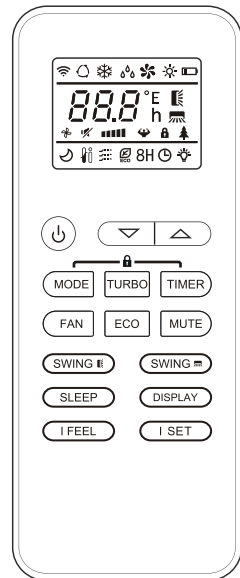
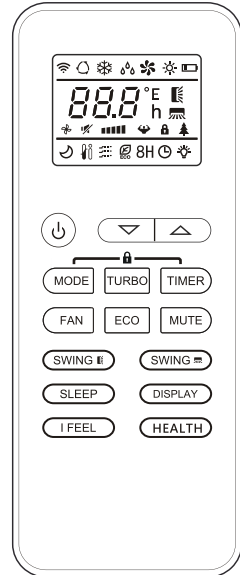


The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

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
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF




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	v	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 flaps louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING 	To stop or start vertical deflectors louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	SWING  + SWING 	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	I SET	To memory the setting temperature, setting mode and setting fan speed as you need.

 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.

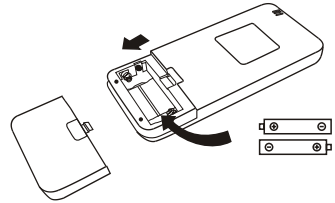
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

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

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heat pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

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

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;

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

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there 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

TIMER function ---- TIMER ON



To automatically 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 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 automatically switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:

1. Confirm the appliance is 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 active 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 get seriously damaged!
- Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function



To activate turbo function, press the **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

MUTE 

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to help experience a quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function


SLEEP  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 previously set mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL 

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.


This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 8 hours later.

ECO function

ECO 

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

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

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

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY Switch ON/OFF the LED display on panel.

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

GEN function (Optional)



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


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


REMOTE CONTROL


SELF-CLEAN function (Optional)

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 [AC] will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.
You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.




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

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




Indoor unit	Temp < 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 (Optional)

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 (Optional)

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 (Optional)

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.

I SET function (Optional)

Remember your favorite setting and run into it by press One button

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), long press " I SET " button over 3 seconds to remember it;
 2. When "AU" flashing appears on the remote controller display, that means the remote controller remember your favorite setting;
- * Press any button to quit, and you can reset it by repeat 1, 2 operation.

Run into the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), one press " I SET " button to active;
2. The appliance will run as your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller;
3. Press it again or other buttons to cancel this function.

These instructions are for reference only. Due to different models, the actual display and functions may differ from the instructions. Please refer to the actual product.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ⓘ 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	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	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~30°C(32°F~86°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-15°C~30°C(5°F~86°F) (Low temperature heating: -20°C~30°C (-4°F~86°F))	T1 climate: 15°C~53°C(59°F~127°F) (Low temperature cooling: -15°C~53°C(5°F~127°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.

- ⓘ **Characteristics of heating operation (applicable to Heat pump models)**

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.

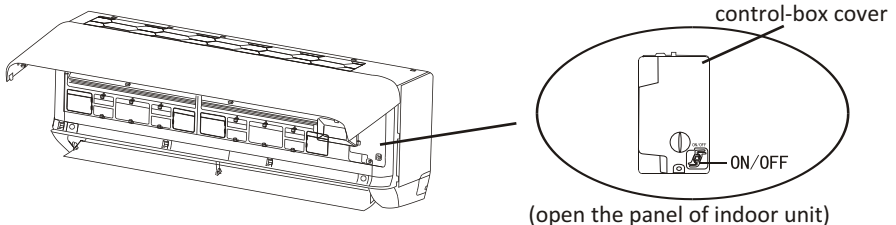
Defrosting:

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.

- ⓘ **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 Heat pump models)	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



INSTRUCTION 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 any means to accelerate the defrosting process or clean the frost on your own. Follow the recommended guidelines from the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (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

INSTRUCTION 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 work that will produce heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

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

8) Checks to the refrigeration equipment

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

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

INSTRUCTION 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 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.

INSTRUCTION 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.

INSTRUCTION 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 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 $0.306 \text{ kg} / \text{m}^3$.

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:

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

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

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

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-24K		30K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	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	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	20m/65ft	30m/98ft	30m/98ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m/32ft	10m/32ft	15m/48ft	15m/48ft	20m/65ft	20m/65ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

ON-OFF Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	3m/10ft	3m/10ft	3m/10ft	3m/10ft
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)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

Min. Circuit Ampacity of Air Conditioner (A)	Minimum Wire Cross-sectional Area (mm ²)	Specification of Socket or Switch (A)	Fuse Specification (A)
≤ 8	0.75	15	15
> 8 and ≤ 10	1.0	15	15
> 10 and ≤ 15	1.5	20	25
> 15 and ≤ 24	2.5	25	40
> 24 and ≤ 28	4.0	35	45
> 28 and ≤ 32	6.0	40	55

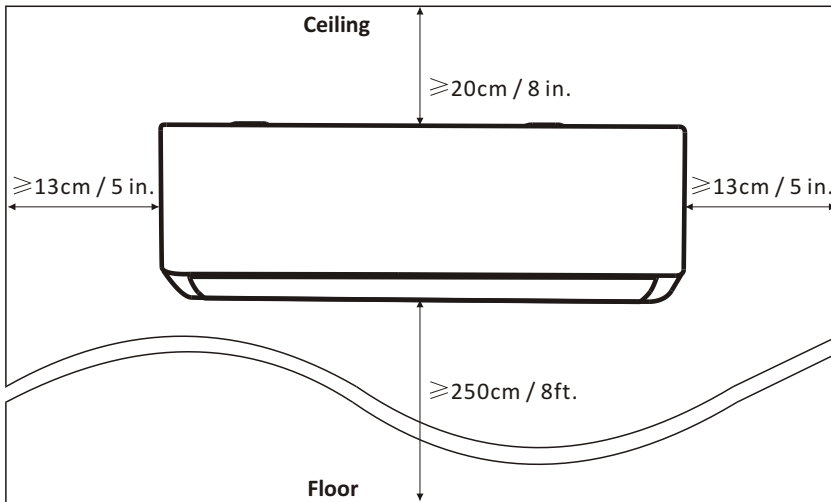
 **Note:** This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

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.

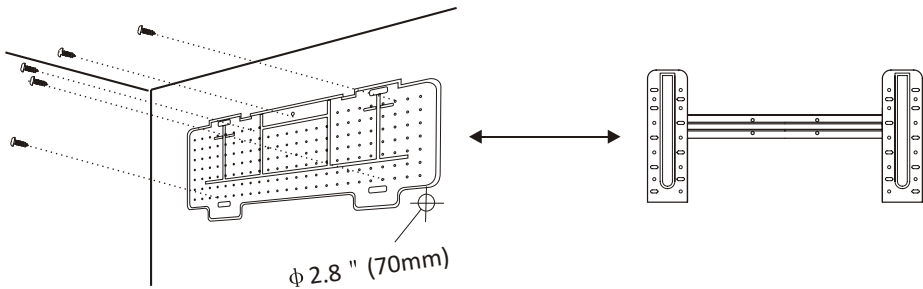
Minimum Indoor Clearances



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:

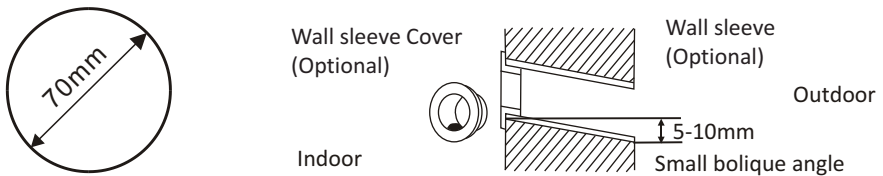
- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

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

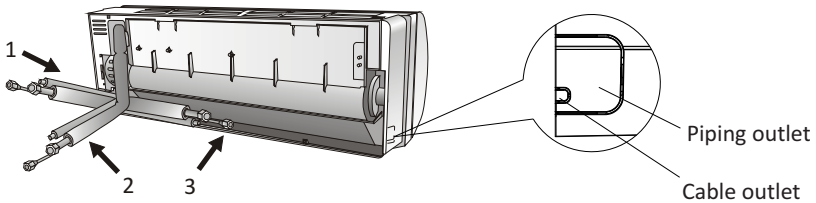
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

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

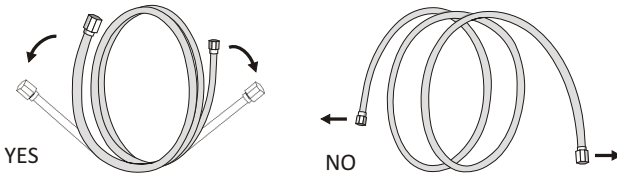
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

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.



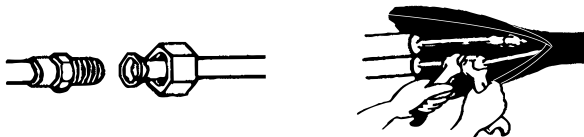
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

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

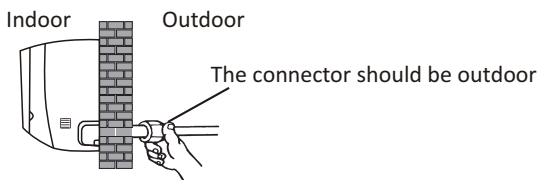
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

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.

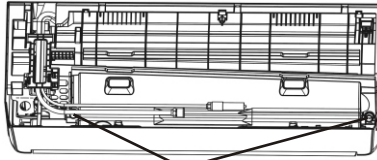


INDOOR UNIT INSTALLATION

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.

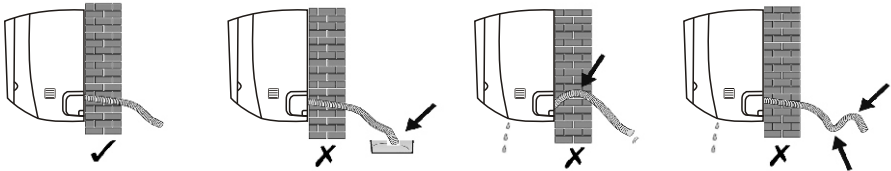


Drainage ports

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.

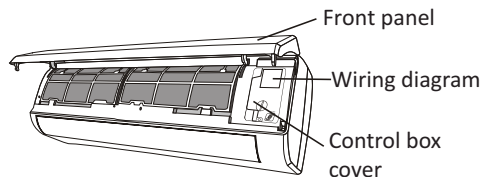
6.4 Unscrew the cable clamp.

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.

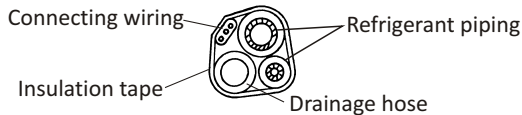


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

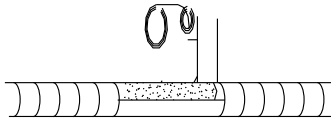
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

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

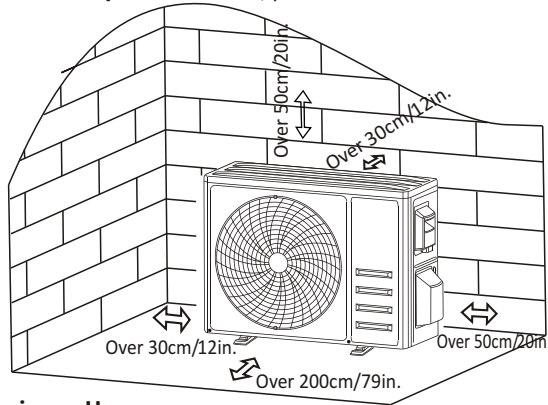
- (I) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.
- (II) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.
- (III) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

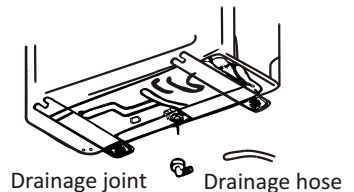
Select a site that allows for the following:

- 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 heat pump models or RCACs.
- 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).

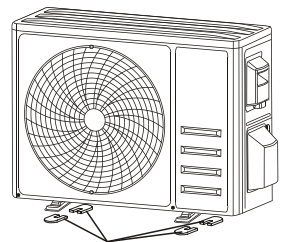
This will reduce vibrations and noise.

- 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.



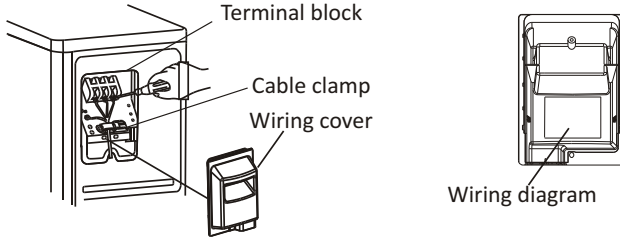
Install 4 rubber blankets (Optional)

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.

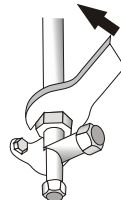
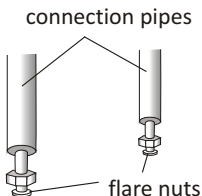
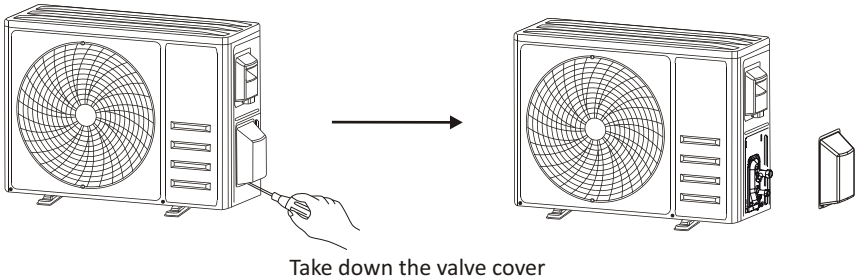
Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.



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 aligning the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner to hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

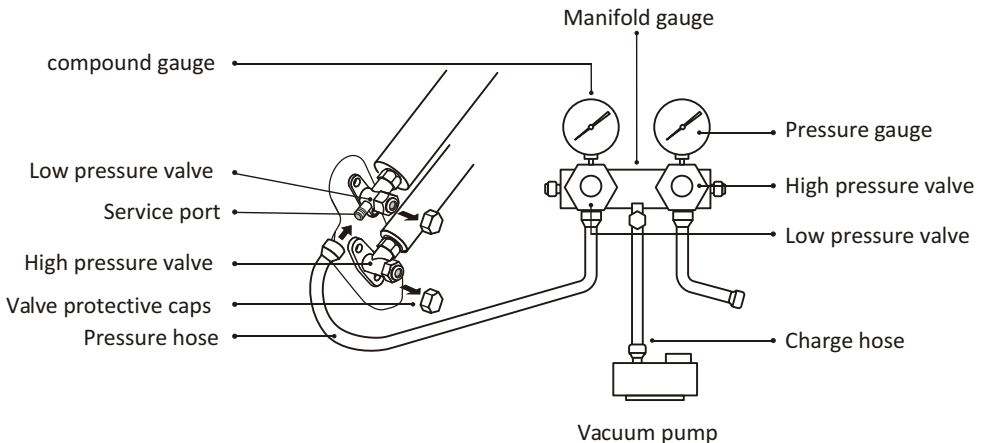
(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



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

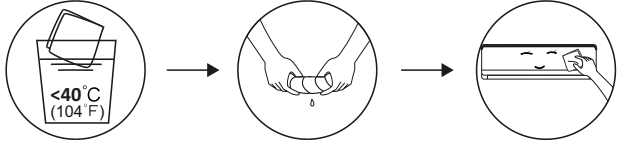
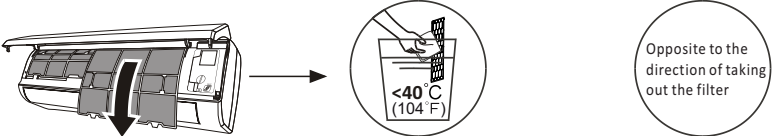
Test Run Instruction

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

Note:

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

MAINTENANCE

<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Clean the unit</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Wring it dry and gently wipe the surface of the unit</p> <p>Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .</p> </div>
<p style="text-align: center;">Clean the filter</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Take out the filter from the unit</p> <p>Clean the filter with soapy water and air dry it</p> <p>Replace the filter</p> <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> </div>
<p style="text-align: center;">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.
	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
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE (European)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



