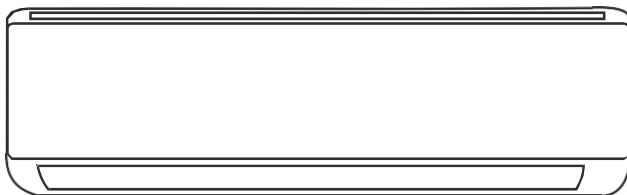


ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ SPLIT

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ



Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες και συμβουλές που θα σας παρακαλούσαμε να τηρήσετε, για να έχετε τα καλύτερα αποτελέσματα από το κλιματιστικό.

Για άλλη μια φορά, σας ευχαριστούμε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.....	4
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ & ΘΘΟΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	6
ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	10
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (R32)	17
ΜΕΤΡΑ ΑΣΦ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	24
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ	25
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑΣ.....	30
ΤΕΣΤ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	33
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	35
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ	36
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	

* Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για τη βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε το πρακτορείο πωλήσεων ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες.

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

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

1. Διαβάστε αυτόν τον οδηγό πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε τη συσκευή
2. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων θα πρέπει να απαγορεύεται στα παιδιά η πρόσβαση στο χώρο εργασίας. Θα μπορούσαν να συμβούν απρόβλεπτα ατυχήματα
3. Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας είναι σταθερά στερεωμένη
4. Ελέγξτε ότι δεν μπορεί να εισέλθει αέρας στο σύστημα ψυκτικού υγρού, και ελέγξτε για διαρροές υγρού κατά τη μετακίνηση του κλιματιστικού
5. Πραγματοποιήστε έναν δοκιμαστικό έλεγχο μετά την εγκατάσταση του κλιματιστικού και καταγράψτε τα δεδομένα λειτουργίας.
6. Προστατεύστε την εσωτερική μονάδα με ασφάλεια κατάλληλης χωρητικότητας για το μέγιστο ρεύμα εισόδου ή με άλλη συσκευή προστασίας από υπερφόρτωση.
7. Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας είναι σταθερά στερεωμένη.
8. Ελέγξτε ότι η πρίζα είναι κατάλληλη για το βύσμα , διαφορετικά αλλάξτε την πρίζα.
9. Η συσκευή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μέσα αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας με διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους που να εξασφαλίζουν πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III, και τα μέσα αυτά πρέπει να ενσωματωθούν στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
10. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματίες ή εξειδικευμένα άτομα.
11. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε απόσταση μικρότερη των 50 cm από εύφλεκτες ουσίες (οινόπνευμα κ.λπ.) ή από δοχεία υπό πίεση (π.χ. δοχεία ψεκασμού).
12. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε χώρους χωρίς δυνατότητα εξαερισμού, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφευχθεί η παραμονή τυχόν διαρροών ψυκτικού αερίου στο περιβάλλον και η δημιουργία κινδύνου πυρκαγιάς.
13. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κάδους απορριμμάτων.
14. Μεταφέρετε το κλιματιστικό στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του σε ένα ειδικό κέντρο συλλογής συσκευών για ανακύκλωση.
15. Χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου. Αυτές οι οδηγίες δεν προορίζονται να καλύψουν κάθε πιθανή κατάσταση και δυσλειτουργία. Επομένως, όπως και με κάθε ηλεκτρική οικιακή συσκευή, συνιστάται πάντα η κοινή λογική και η προσοχή για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.
16. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
17. Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα ισχύος πρέπει να αποσυνδεθούν από την παροχή ρεύματος.
18. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

19. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό μόνοι σας, απευθυνθείτε πάντα σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
20. Ο καθαρισμός και η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από κάθε καθαρισμό ή συντήρηση.
21. Βεβαιωθείτε ότι η τάση ρεύματος αντιστοιχεί σε εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου. Διατηρείτε το διακόπτη ή το φινις ρεύματος καθαρό. Εισάγετε το φινις ρεύματος σωστά και σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
22. Μην βγάζετε το φινις από την πρίζα για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή όταν αυτή βρίσκεται σε λειτουργία, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει σπινθήρα και να προκαλέσει πυρκαγιά κ.λπ.
23. Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί για τον κλιματισμό οικιακών χώρων και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, όπως για στέγνωμα ρούχων, ψύξη τροφίμων κ.λπ.
24. Χρησιμοποιείτε πάντα τη συσκευή με τοποθετημένο το φίλτρο αέρα. Η χρήση του κλιματιστικού χωρίς φίλτρο αέρα θα μπορούσε να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση σκόνης ή αποβλήτων στα εσωτερικά μέρη της συσκευής με πιθανές επακόλουθες βλάβες.
25. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση της συσκευής από ειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος πρέπει να ελέγξει ότι είναι γειωμένη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και να τοποθετήσει έναν θερμομαγνητικό διακόπτη.
26. Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ανακυκλωθούν ή να απορριφθούν κατάλληλα. Χαλασμένες ή άδεια μπαταρίες--- Παρακαλούμε απορρίψτε τις μπαταρίες ως διαλεγμένα αστικά απόβλητα στο προσβάσιμο σημείο συλλογής ανακύκλωσης.
27. Ποτέ μην μένετε άμεσα εκτεθειμένοι στη ροή 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 στους χώρους όπου υπάρχουν παιδιά, ηλικιωμένοι ή άρρωστοι.
28. Εάν η συσκευή εκπέμπει καπνό ή υπάρχει οσμή καψίματος, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.
29. Η παρατεταμένη χρήση της συσκευής σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
30. Να αναθέτετε τις επισκευές μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή. Η λανθασμένη επισκευή μπορεί να εκθέσει τον χρήστη σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
31. Αποσυνδέστε τον αυτόματο διακόπτη αν προβλέπεται να μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η κατεύθυνση της ροής του αέρα πρέπει να ρυθμιστεί σωστά.
32. Οι περσίδες πρέπει να είναι στραμμένες προς τα κάτω στη λειτουργία θέρμανσης και προς τα πάνω στη λειτουργία ψύξης.
33. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος όταν πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα και πριν την εκτέλεση οποιουδήποτε καθαρισμού ή συντήρησης.
34. Η επιλογή της καταλληλότερης θερμοκρασίας μπορεί να αποτρέψει τη βλάβη της συσκευής.

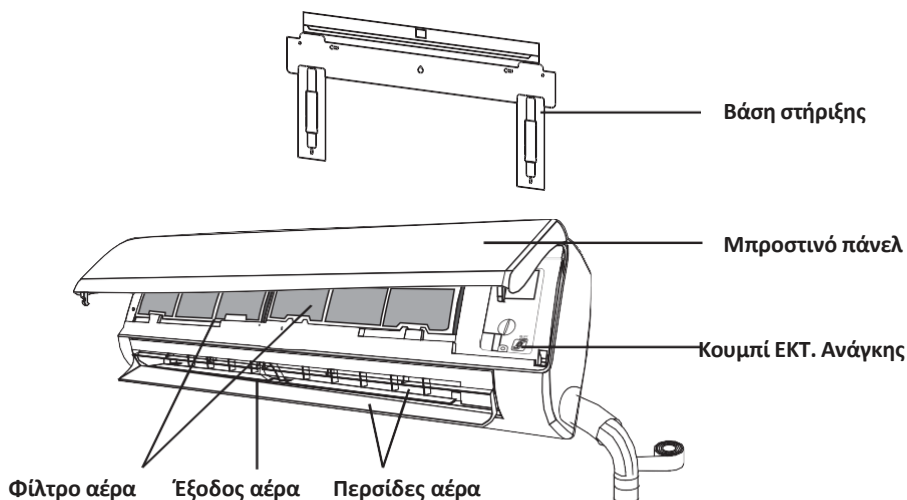
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ.

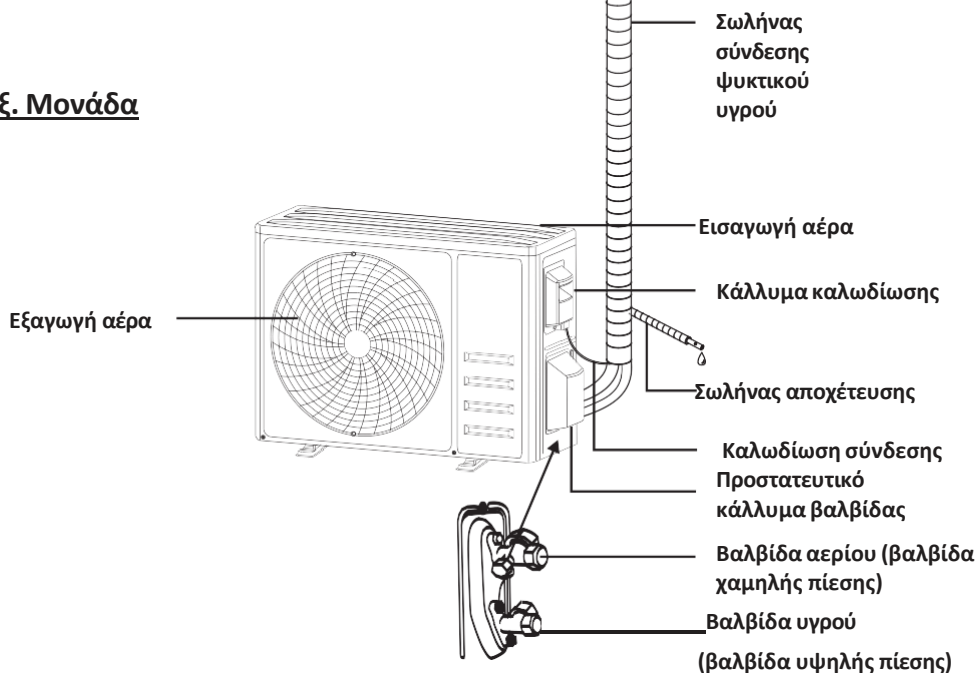
1. Μην λυγίζετε, τραβάτε ή συμπιέζετε το καλώδιο ρεύματος, καθώς αυτό μπορεί να το καταστρέψει. Οι ηλεκτροπληξίες ή η πυρκαγιά πιθανόν να οφείλονται σε κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Μόνο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό πρέπει να αντικαταστήσει ένα κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Μην χρησιμοποιείτε επεκτάσεις ή πολύμπριζα.
3. Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή μέρη του σώματος σας είναι βρεγμένα.
4. Μην εμποδίζετε την είσοδο ή την έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Η απόφραξη αυτών των ανοιγμάτων προκαλεί μείωση της λειτουργικής απόδοσης του κλιματιστικού με πιθανές επακόλουθες βλάβες ή ζημιές.
5. Σε καμία περίπτωση δεν αλλοιώνει τα χαρακτηριστικά της συσκευής.
6. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας μπορεί να περιέχει αέριο, πετρέλαιο ή θείο ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
7. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
8. Μην ανεβαίνετε πάνω στη συσκευή και μην τοποθετείτε βαριά ή καυτά αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
9. Μην αφήνετε τα παράθυρα ή τις πόρτες ανοιχτά για πολλή ώρα όταν το κλιματιστικό λειτουργεί.
10. Μην κατευθύνετε τη ροή του αέρα σε φυτά ή ζώα.
11. Μια μακρά άμεση έκθεση στη ροή του ψυχρού αέρα του κλιματιστικού θα μπορούσε να έχει αρνητικές επιπτώσεις στα φυτά και τα ζώα.
12. Μην φέρνετε το κλιματιστικό σε επαφή με νερό. Η ηλεκτρική μόνωση μπορεί να καταστραφεί και έτσι να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
13. Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν.
14. Ποτέ μην εισάγετε αιχμηρό ή παρόμοιο αντικείμενο στη συσκευή. Θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό.
15. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από άτομα με παρόμοια προσόντα, προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος.

ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Εσωτερική μονάδα



Εξ. Μονάδα

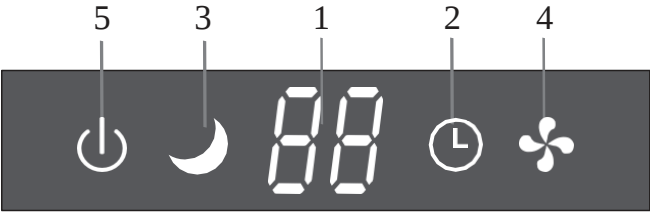


Με αφαιρούμενο το προστατευτικό κάλυμμα

Σημείωση: Το εικονιζόμενο σχήμα ενδέχεται να διαφέρει από το πραγματικό αντικείμενο. Παρακαλείστε να θεωρήσετε το τελευταίο ως πρότυπο.

ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Ενδείξεις Κλιματιστικού



No.	LED	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
1		Ένδειξη χρονοδιακόπτη, θερμοκρασία και κωδικούς σφαλμάτων.
2		Ανάβει κατά τη λειτουργία του χρονοδιακόπτη.
3		Λειτουργία ΥΠΝΟΥ
4		Το σύμβολο εμφανίζεται όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη και εμφανίζεται όταν η μονάδα απενεργοποιείται.
5		Το σύμβολο εμφανίζεται όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη.



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

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ & ΟΘΟΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Όχι.	Κουμπί	Λειτουργία
1		Για να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
2		Για να αλλάξετε λειτουργία σε : AUTO, COOLING, DRY, FAN, HEATING.
3		Για να αυξήσετε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία δωματίου, παρατείνετε το χρόνο όταν ρυθμίσετε ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
4		Για να μειώσετε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία δωματίου, παρατείνετε το χρόνο όταν ρυθμίσετε ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
5		Για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα προς τα πάνω και προς τα κάτω.
6		Για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα αριστερά και δεξιά (Αν είναι εφικτό, προαιρετικά).
7	OPTION	Για την επιλογή SLEEP/ECO/CLEAN
8	OK	Για βεβαίωση επιλογής του OPTION.
9		Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την εσωτερική οθόνη.
10		Για να επιλέξετε την ταχύτητα ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας: χαμηλή/μεσαία/χαμηλή-μεσαία/μεσαία/μεσαία-υψηλή/υψηλή/turbo.
11		Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία TIMER.
12		Πιέστε  και  μαζί και κρατήστε πατημένο 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία LOCK.

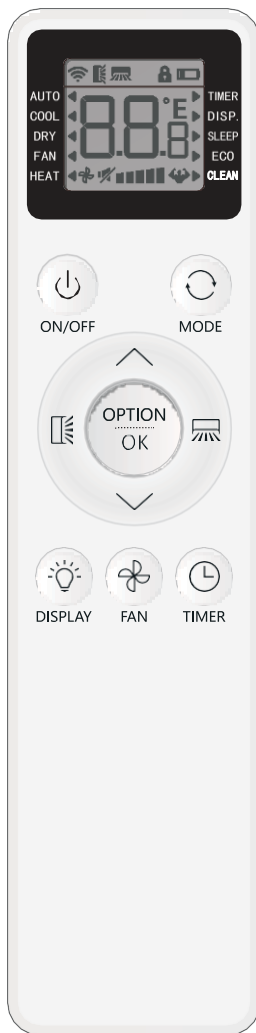
⚠ Η οθόνη και ορισμένες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

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

⚠ Η μονάδα επιβεβαιώνει τη σωστή λήψη κάθε κουμπιού με ένα ηχητικό σήμα.

⚠ Θα ακουστεί ένας ήχος όταν πατήσετε το , αν και το πραγματικό μοντέλο δεν έχει αυτή τη λειτουργία, ζητούμε συγγνώμη..

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ & ΟΘΟΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



 Θα ακουστεί ένας ήχος μόλις πατήσετε το κουμπί ,
Αν και το πραγματικό μοντέλο δεν έχει αυτή τη λειτουργία,
ζητούμε συγγνώμη.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ & ΟΘΟΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Οθόνη τηλεχειριστήριου

Σημασία των συμβόλων στην οθόνη υγρών κρυστάλλων

Όχι.	Σύμβολα	Σημασία
1	AUTO ◀	Λειτουργία AUTO
2	COOL ◀	Λειτουργία Ψύξης
3	DRY ◀	Λειτουργία DRY
4	FAN ◀	Λειτουργία FAN
5	ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	Λειτουργία Θέρμανσης
6	▶ TIMER	Χρονοδιακόπτης
7	▶ DISP.	Εμφάνιση ενδείξεων οθόνης
8	▶ ΥΠΝΟΣ	Λειτουργία ύπνου
9	▶ ECO	Λειτουργία ECO
10	▶ ΚΑΘΑΡΟ	Λειτουργία αυτοκαθαρισμού
11		Περιστροφή περσίδων πάνω-κάτω.
12		Περιστροφή περσίδων δεξιά-αριστερά. (Μη διαθέσιμο σε όλα τα μοντέλα)
13	88°C 88H	Δείκτης θερμοκρασίας ή χρονοδιακόπτης
14		Ένδειξη κλειδώματος.
15		Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας.
16		Ένδειξη Wi-Fi
17		MUTE με την χαμηλότερη ταχύτητα
18		Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
19		Χαμηλή-μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα
20		Μέτρια μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα
21		Μέτρια-υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
22		Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
23	 (αναβοσβήνει από 1 τετράγωνο έως 5 τετράγωνα)	Αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα
24		Turbo με την μεγαλύτερη ταχύτητα ανεμιστήρα

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ & ΟΘΟΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

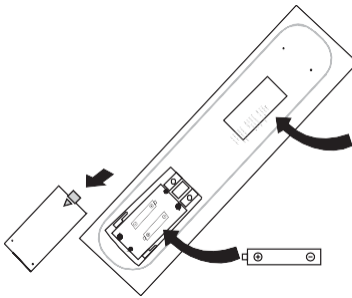
Αντικατάσταση μπαταριών

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

Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την κατεύθυνση (+ και -) που φαίνεται στο τηλεχειριστήριο. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μπαταρίας, σύροντάς το στη θέση του.

⚠ Χρησιμοποιήστε 2 μπαταρίες LRO 3 AAA (1,5V). Μη χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με καινούργιες μπαταρίες του ίδιου τύπου, όταν Δεν είναι πλέον ευανάγνωστη η οθόνη.

Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες ως αστικά απόβλητα. Η διαφοροποιημένη συλλογή τέτοιων αποβλήτων για ειδική επεξεργασία είναι απαραίτητη.



Σημείωση

Παιδικό

Κλειδώμα

Πατήστε το $\wedge$ και το $\vee$

Μαζί για 26 για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία.

OPTION κουμπί:

Χρησιμοποιήστε για

ECO, SLEEP και

CLEAN λειτουργίες.

Αφαιρέστε τις μπαταρίες προς αποφυγή βλαβών και διαρροών.



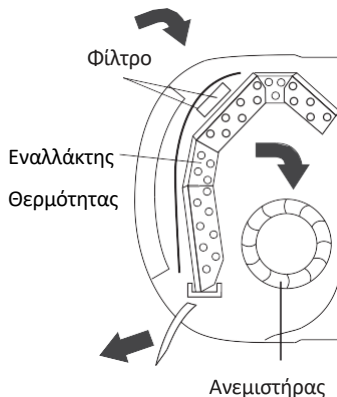
1. Στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς το κλιματιστικό
2. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος στην εσωτερική μονάδα.
3. Μην αφήνετε ποτέ το τηλεχειριστήριο εκτεθειμένο στις ακτίνες του ήλιου.
4. Διατηρείτε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1m από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



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο αέρας που αναρροφάται από τον ανεμιστήρα εισέρχεται από τη γρίλια και διέρχεται από το φίλτρο, στη συνέχεια ψύχεται/αφυγραίνεται ή θερμαίνεται μέσω του εναλλάκτη θερμότητας.

Ο αέρας εξόδου κατευθύνεται μηχανικά προς τα επάνω και προς τα κάτω με τα πτερύγια και χειροκίνητα δεξιά και αριστερά με τους κατακόρυφους εκτροπές, ενώ σε ορισμένα μοντέλα οι κατακόρυφοι εκτροπέες μπορούν επίσης να ελέγχονται μηχανικά.



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ

1. Για να αλλάξετε τη κατακόρυφη κατεύθυνση της ροής αέρα:
Πιέστε για να ενεργοποιήσετε τα οριζόντια πτερύγια για να περιστρέφονται αυτόματα από πάνω προς τα κάτω και να δείχνει την οθόνη του χειριστήριου. Ξανά πατήστε για να σταματήσετε τη κίνηση της αιώρησης και να διατηρήσετε την τρέχουσα κλίση.

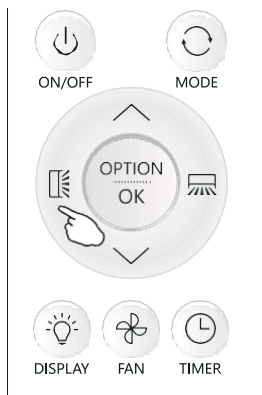
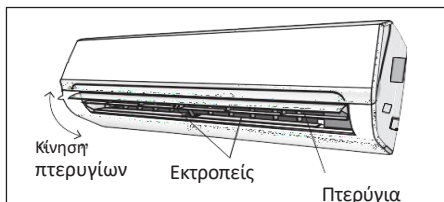
2. Για να αλλάξετε την οριζόντια κατεύθυνση της ροής αέρα: Αλλάξτε χειροκίνητα την κατεύθυνση των κατακόρυφων εκτροπών όταν σταματήσετε τις οριζόντιες κινήσεις των πτερυγίων..

Πιέστε για να ενεργοποιήσετε τα κατακόρυφα πτερύγια για να περιστρέφονται αυτόματα δεξιά και αριστερά. Ξανά πατήστε για να σταματήσετε τη κίνηση της αιώρησης και να διατηρήσετε την τρέχουσα κλίση.

(Αλλά για αυτό το μοντέλο, δεν υπάρχει καμία λειτουργία μόνο ακούγεται ένα ηχητικό σήμα και δείχνει στην οθόνη του τηλεχειριστήριου.)

Ποτέ μη ρυθμίζετε με το χέρι τις περσίδες, μπορεί να μην κλείσουν εντελώς όταν απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.

Ποτέ μην βάζετε δάχτυλα, ξύλα ή άλλα αντικείμενα στους αεραγωγούς εισόδου ή εξόδου του αέρα. Μια τέτοια τυχαία επαφή με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτη θλάξη ή τραυματισμό.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

COOL ◀

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

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ψύξης, πατήστε το κουμπί **MODE**  μέχρι στο σύμβολο ◀

Να εμφανιστεί η ένδειξη **COOL**.

Με το κουμπί  ή  ορίστε χαμηλότερη θερμοκρασία από εκείνη του δωματίου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

HEAT ◀

Η λειτουργία θέρμανσης επιτρέπει στο κλιματιστικό να θερμαίνει τον χώρο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης, πατήστε το κουμπί **MODE**  μέχρι στο σύμβολο ◀ να εμφανιστεί η ένδειξη **HEAT**.

Με το κουμπί  ή  ορίστε υψηλότερη θερμοκρασία από εκείνη του χώρου.



Στη λειτουργία **HEAT**, η συσκευή μπορεί να ενεργοποιήσει αυτόματα έναν κύκλο ξεπαγώματος, ο οποίος είναι απαραίτητος για τον καθαρισμό του πάγου από τον συμπυκνωτή έτσι ώστε αυτός να ανακτήσει την λειτουργία εναλλαγής θερμότητας.

Αυτή η διαδικασία συνήθως διαρκεί 2-10 λεπτά, κατά τη διάρκεια του ξεπαγώματος, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας διακόπτεται. Μετά το ξεπάγωμα αυτόματα επανέρχεται η λειτουργία **HEAT**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

DRY ◀

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

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αφύγρανσης, πατήστε το κουμπί **MODE**  μέχρι στο σύμβολο να εμφανιστεί η ένδειξη **DRY**. Ενεργοποιείται μια αυτόματη λειτουργία προρύθμισης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

FAN ◀

Το κλιματιστικό λειτουργεί μόνο σαν ανεμιστήρας.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **FAN**, πατήστε το κουμπί **MODE**  μέχρι στο ◀ σύμβολο να εμφανιστεί η ένδειξη **FAN**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ AUTO

AUTO ◀

Αυτόματη λειτουργία

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **AUTO**, πιέστε το κουμπί **MODE**  μέχρι στο ◀ σύμβολο να εμφανιστεί η ένδειξη **AUTO**.

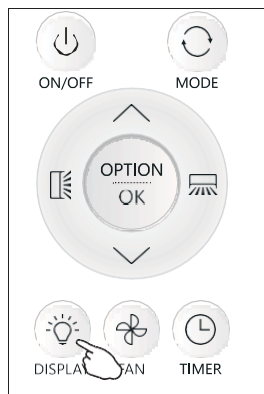
Στη λειτουργία **AUTO** η λειτουργία θα ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με τη θερμοκρασία του χώρου.

Λειτουργία DISPLAY (Εσωτερική οθόνη)

▶ DISP.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εσωτερικής οθόνης.

Πατήστε το κουμπί **MODE** , μέχρι στο σύμβολο ▶ να εμφανιστεί η ένδειξη "DIP. ". Θα ενεργοποιήσει την οθόνη LED στο πάνελ. Πιέστε ξανά για να απενεργοποιήσετε την οθόνη **LED**.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO

► ECO

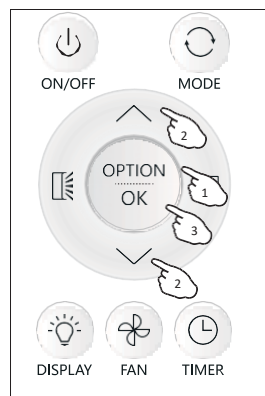
Αυτή η επιλογή είναι η λειτουργία που επιτρέπει στη συσκευή να ρυθμίζει αυτόματα τη λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας.

Πατήστε το κουμπί **OPTION** και, στη συνέχεια, πατήστε **^** και **∨** μέχρι στο σύμβολο ► να εμφανιστεί το σήμα **ECO** και αναβοσβήνει, πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **ECO**.

Για να την ακυρώσετε, κάντε το ξανά όπως πιο πάνω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η λειτουργία **ECO** είναι διαθέσιμη τόσο στις λειτουργίες ΨΥΞΗΣ όσο και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΎΠΝΟΥ

► SLEEP

Προρυθμισμένο πρόγραμμα αυτόματης λειτουργίας.

Πατήστε το κουμπί **OPTION** και, στη συνέχεια, πατήστε **^** και **∨** μέχρι στο σύμβολο ► να εμφανιστεί το σήμα **SLEEP** και αναβοσβήνει, πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **ECO**.

Για να την ακυρώσετε, κάντε το ξανά όπως πιο πάνω.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

Η λειτουργία **SLEEP** είναι διαθέσιμη και στις δύο λειτουργίες **COOLING** και **HEATING**.

Μετά από 10 ώρες λειτουργίας στη λειτουργία ύπνου, το κλιματιστικό θα αλλάξει στην προηγούμενη λειτουργία ρύθμισης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

► CLEAN

Εμφανίζεται η ένδειξη "AC" στην εσωτερική οθόνη κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας λειτουργίας.

Αλλάξτε τη λειτουργία σε **OFF**, πατήστε το κουμπί **OPTION** μέχρι το ► σύμβολο να εμφανίσει το σήμα **CLEAN** και

πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτοκαθαρισμού.

1. Αυτή η λειτουργία βοηθά στην απομάκρυνση της συσσωρευμένης βρωμιάς, των βακτηρίων κ.λπ. από τον εξαεριστή.

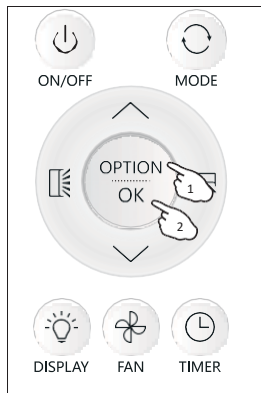
2. Αυτή η λειτουργία θα διαρκέσει περίπου 30 λεπτά και θα επιστρέψει στη λειτουργία προεπιλογής. Μπορείτε να ακυρώσετε

Αυτή η λειτουργία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, λειτουργώντας όπως την ενεργοποιήσετε ή πατώντας το κουμπί λειτουργίας για να την ενεργοποιήσετε. Θα ακούσετε 2 ηχητικά σήματα όταν ολοκληρωθεί ή ακυρωθεί.

3. Είναι φυσιολογικό να υπάρχει κάποιος θόρυβος κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας λειτουργίας, καθώς τα πλαστικά υλικά διαστέλλονται με τη θερμότητα και συστέλλονται με το κρύο.

4. Προτείνουμε να λειτουργήσετε αυτή τη λειτουργία ως προς τις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος για να αποφύγετε ορισμένα χαρακτηριστικά προστασίας ασφαλείας.

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



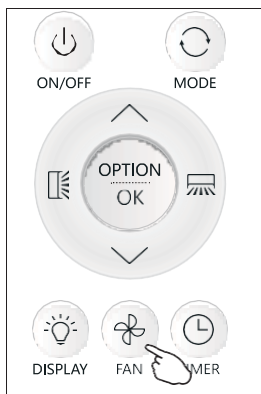
ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΑ



Επιλέξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα στις λειτουργίες **AUTO/FAN/ COOLING/HEATING**.

Πατήστε το κουμπί  για να επιλέξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα **ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΑΘΟΡΥΒΟ/ΧΑΜΗΛΗ/ ΧΑΜΗΛΗ-ΜΕΣΑΙΑ/ΜΕΣΑΙΑ/ΜΕΣΑΙΑ-ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΗ/TURBO**.

	ΑΘΟΡΥΒΟ με τη χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα
	Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
	Χαμηλή-Μέση ταχύτητα ανεμιστήρα
	Μέση ταχύτητα ανεμιστήρα
	Μέση-Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
	Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
 (αναβοσβήνει από 1 τετράγωνο έως 5 μπλοκ)	Αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα
 	Turbo με την υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

► TIMER

Για αυτόματη
ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του
κλιματιστικού.

Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να ρυθμίσετε τον χρονοδιακόπτη για να ορίσετε την ώρα της αυτόματης ενεργοποίησης όπως παρακάτω:

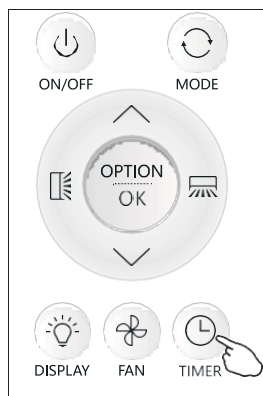
1. Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό είναι κλειστό.
2. Πατήστε το κουμπί **TIMER**  και ρυθμίστε την επιθυμητή λειτουργία/ταχύτητα/θερμοκρασία ανεμιστήρα και τη λειτουργία **ECO/SLEEP**.
3. Μετά ξανά πατήστε το κουμπί **TIMER** και όταν εμφανιστεί το 5H πατήστε ^ ή v για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο μεταξύ **0,5ώ** έως **24ώ**.
4. Πατήστε το **TIMER** κουμπί για  τρίτη φορά για επιβεβαίωση.

Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να ρυθμίσετε το **TIMER** για να ορίσετε την ώρα της αυτόματης απενεργοποίησης όπως παρακάτω:

Πατήστε το **TIMER** , όταν η ψηφιακή μορφή 5H θα αναβοσβήνει, πατήστε ^ ή v για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο μεταξύ **0,5ώ** έως **24ώ**.

4. Πατήστε το **TIMER** κουμπί  ξανά για επιβεβαίωση.

Για να ακυρώσετε τον χρονοδιακόπτη, πιέστε ξανά το **TIMER** κουμπί  δύο φορές.



Σημείωση:

Όλος ο προγραμματισμός πρέπει να εκτελείται εντός 5 δευτερολέπτων, διαφορετικά η ρύθμιση ακυρώνεται.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- ❶ Η προσπάθεια χρήσης του κλιματιστικού σε θερμοκρασία πέραν του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ενεργοποιηθεί η συσκευή προστασίας του κλιματιστικού και το κλιματιστικό ενδέχεται να μην λειτουργήσει. Ως εκ τούτου, προσπαθήστε να χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό στις ακόλουθες συνθήκες θερμοκρασίας.

Σταθερό κλιματιστικό:

MODE Θερμοκρασίες	Θέρμανσης	Ψύξης	Αφύγρυνσης
Θερμοκρασία δωματίου	0°C ~27°C	17°C ~32°C	
Εξωτερική θερμοκρασία	-7°C ~24°C	T1 κλίμα: 15°C ~43°C	
		Κλίμα T3: 15°C ~52°C	

Κλιματιστικό inverter:

MODE Θερμοκρασίες	Θέρμανσης	Ψύξης	Αφύγρυνσης
Θερμοκρασία δωματίου	0 ~27°C	17°C ~32°C	
Εξωτερική θερμοκρασία	-15 ~24°C (χαμηλή θερμοκρασία θέρμανσης: -20 ~24°C)	T1 κλίμακα: 15 ~50°C (Χαμηλή θερμοκρασία ψύξης: 15 ~50°C)	
		T3 κλίμακα: 15°C ~55°C	

Με την παροχή ρεύματος συνδεδεμένη, επανεκκινήστε το κλιματιστικό μετά την απενεργοποίηση ή μεταβείτε σε άλλη λειτουργία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και η συσκευή προστασίας του κλιματιστικού θα ξεκινήσει. Ο συμπιεστής θα συνεχίσει τη λειτουργία του μετά από 3 λεπτά.

❷ Χαρακτηριστικά λειτουργίας θέρμανσης (ισχύει για την αντλία θέρμανσης) Προθέρμανση:

Όταν η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη, η εσωτερική μονάδα θα χρειαστεί 2~5 λεπτά για προθέρμανση, μετά από αυτό το κλιματιστικό θα ξεκινήσει τη θέρμανση και θα φυσήσει ζεστό αέρα.

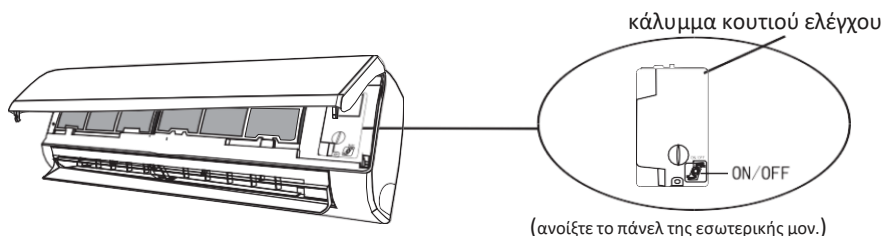
Απόψυξη:

Κατά τη διάρκεια της θέρμανσης, όταν 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 εσωτερικοί και οι εξωτερικοί ανεμιστήρες σταματούν να λειτουργούν. Το κλιματιστικό θα συνεχίσει αυτόματα τη θέρμανση μετά το τέλος της απόψυξης.

❸ Κουμπί έκτακτης ανάγκης:

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

Τρέχουσα κατάσταση	Λειτουργία	Ανταπόκριση	Λειτουργία
Αναμονή	Πατήστε μια φορά το κουμπί EKT.Ανάγκης	Ακούγεται ένα σύντομο μπιπ μία φορά.	Λειτουργία Ψύξης
Εφεδρική λειτουργία (μόνο για αντλία θερμότητας)	Πατήστε μια φορά το κουμπί EKT.Ανάγκης για 3 δευτ.	Χτυπάει δύο φορές για λίγο.	Λειτουργία Θέρμανσης
Σε λειτουργία	Πατήστε μια φορά το κουμπί EKT.Ανάγκης	Συνεχίζει να κάνει μπιπ για λίγο	Εκτός Λειτουργίας



ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (R32)

1. Ελέγξτε τις πληροφορίες του παρόντος εγχειριδίου για να μάθετε τις διαστάσεις του χώρου που απαιτούνται για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων επιτρεπόμενων αποστάσεων σε σχέση με παρακείμενους κατασκευαστές.
2. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από 4m²
3. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
4. Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές φθορές και δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν ο χώρος είναι μικρότερος από 4m².
5. Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς για τα αέρια.
6. Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στο παρόν εγχειρίδιο για το χειρισμό, την εγκατάσταση, τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την απόρριψη του ψυκτικού μέσου..
8. Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξερισμού είναι ελεύθερα από εμπόδια.
9. **Σημείωση:** Το σέρβις πρέπει να γίνεται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή..
10. **Προειδοποίηση:** Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, όπου το μέγεθος του χώρου αντιστοιχεί στο εμβαδόν του χώρου που καθορίζεται για τη λειτουργία.
11. **Προειδοποίηση:** Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς ανοικτές φλόγες που λειτουργούν συνεχώς (π.χ. συσκευή αερίου σε λειτουργία) και χωρίς πηγές ανάφλεξης (π.χ. ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
12. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται έτσι ώστε να αποφεύγονται μηχανικές ζημιές.
13. Είναι σκόπιμο όποιος καλείται να εργαστεί σε κύκλωμα ψυκτικών μέσων να διαθέτει έγκυρο και επικαιροποιημένο πιστοποιητικό από διαπιστευμένη από τον κλάδο αρχή αξιολόγησης, το οποίο αναγνωρίζει την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αξιολόγησης που αναγνωρίζονται στον οικείο βιομηχανικό τομέα. Οι εργασίες σέρβις πρέπει να εκτελούνται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη συνδρομή άλλων ειδικευμένων ατόμων πρέπει να διεξάγονται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
14. Κάθε διαδικασία εργασίας που επηρεάζει τα μέσα ασφαλείας πρέπει να εκτελείται μόνο από αρμόδια πρόσωπα..
15. **Προειδοποίηση:**
 - * Μην χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον
 - * καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
 - * * Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς συνεχώς λειτουργούσες πηγές
 - * ανάφλεξης (π.χ. ανοικτή φλόγα, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική
 - * θερμάστρα σε λειτουργία).
 - * * Μην τρυπήσετε ή κάψετε.
 - * * Λάβετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μέσα μπορεί να μην έχουν οσμή.



Προσοχή:
Κίνδυνος Πυρκαγιάς



Οδηγίες Χρήσης



Διαβάστε το τεχνικό εγχειρίδιο

16. Πληροφορίες συντήρησης:

1) Έλεγχος στον χώρο

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

2) Διαδικασία Εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ελεγχόμενη διαδικασία ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών κατά την εκτέλεση των εργασιών.

3) Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και άλλοι εργαζόμενοι στην περιοχή πρέπει να ενημερώνονται για τη φύση των εργασιών που εκτελούνται. Οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγονται. Η περιοχή γύρω από το χώρο εργασίας πρέπει να είναι διαχωρισμένη. Διασφαλίζεται ότι οι συνθήκες εντός του χώρου έχουν καταστεί ασφαλείς με τον έλεγχο των εύφλεκτων υλικών.

4) Έλεγχος ύπαρξης ψυκτικού υγρού

Ο χώρος πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών, ώστε να διασφαλίζεται ότι ο τεχνικός έχει επίγνωση των δυνητικά εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Βεβαιωθείτε ότι ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλ. μη σπινθηροβόλος, επαρκώς σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής..

5) Διαθεσιμότητα πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες εν θερμώ στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιαδήποτε συναφή μέρη, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Να υπάρχει πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή CO 2 δίπλα στην περιοχή φόρτισης.

6) Μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Κανένα πρόσωπο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης οι οποίες συνεπάγονται την έκθεση οποιουδήποτε σωλήνα δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης κατά τρόπο που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, πρέπει να βρίσκονται αρκετά μακριά από το χώρο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων το ψυκτικό μέσο μπορεί ενδεχομένως να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση των εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να επιθεωρείται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ανάφλεξης ή ανάφλεξης. Τοποθετούνται πινακίδες απαγόρευσης καπνίσματος.

7) Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή βρίσκεται στο ύπαιθρο ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν από τη διάρρηξη του συστήματος ή την εκτέλεση οποιασδήποτε θερμής εργασίας. Ο αερισμός πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών. Ο εξαερισμός πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια το ψυκτικό μέσο που απελευθερώνεται και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

8) Έλεγχος στον ψυκτικό εξοπλισμό.

Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, αυτά πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό και σύμφωνα με τις σωστές προδιαγραφές. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή.

Σε περίπτωση αμφιβολίας συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (R32)

Οι ακόλουθοι έλεγχοι εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- Το μέγεθος του φορτίου είναι σύμφωνο με το μέγεθος του χώρου εντός του οποίου εγκαθίστανται τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο,
- Τα μηχανήματα και οι έξοδοι εξαερισμού λειτουργούν επαρκώς και δεν παρεμποδίζονται,
- Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο ψυκτικό κύκλωμα, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου,
- Η σήμανση του εξοπλισμού εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Σήμανση και πινακίδες που είναι δυσανάγνωστες πρέπει να διορθώνονται,
- Οι ψυκτικοί σωλήνες ή τα εξαρτήματα εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα από τη διάβρωση.

9) Έλεγχοι ηλεκτρικών συσκευών

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

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Την εκφόρτιση των πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα σπινθήρα,
- ότι δεν υπάρχουν ηλεκτροφόρα εξαρτήματα και καλώδια που βρίσκονται υπό τάση κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος,
- Η γείωση συνεχίζεται

17. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

- 1) Κατά τη διάρκεια των επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό στον οποίο εκτελούνται εργασίες πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τότε μια μόνιμα λειτουργούσα μορφή ανίχνευσης διαρροών πρέπει να τοποθετείται στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιεί για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.
- 2) Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα ακόλουθα, ώστε να διασφαλίζεται ότι κατά την εργασία στα ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν μετράται κατά τρόπο που να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιές στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιές στις σφραγίδες, λανθασμένη τοποθέτηση παρεμβυσμάτων κ.λπ. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγίδες ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποβαθμιστεί κατά τρόπο ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον το σκοπό της αποτροπής της εισόδου εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση στεγανωτικού σιλικόνης 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 εγγενώς ασφαλών εξαρτημάτων

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να βεβαιωθείτε ότι αυτά δεν υπερβαίνουν την επιτρεπόμενη τάση και το επιτρεπόμενο ρεύμα για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι που μπορούν να εργαστούν ενώ βρίσκονται υπό τάση παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή ονομαστική ισχύ. Αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα μόνο με εξαρτήματα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Άλλα εξαρτήματα μπορεί να οδηγήσουν στην ανάφλεξη ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα από διαρροή.

19. Καλωδίωση

Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν θα υποστεί φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές ακμές ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή των συνεχών δονήσεων από πηγές όπως οι συμπίεστες ή οι ανεμιστήρες.

20. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

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

21. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

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

Οι ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή να χρειάζεται επαναβαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε χώρο χωρίς ψυκτικά μέσα.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών πρέπει να ρυθμίζεται σε ένα ποσοστό του LFL του ψυκτικού μέσου και πρέπει να βαθμονομείται για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο και να επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (25 % το πολύ). Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά πρέπει να αποφεύγεται η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο, καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τις χάλκινες σωληνώσεις. Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να απομακρύνονται/σβήνονται. Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού μέσου που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό μέσο πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε τμήμα του συστήματος απομακρυσμένο από τη διαρροή. Το άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) θα πρέπει στη συνέχεια να καθαρίζεται μέσω του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

22. Απομάκρυνση και εκκαθάριση

Κατά τη παραβίαση του κύκλου ψυκτικού μέσου για την εκτέλεση επισκευών ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πρέπει να χρησιμοποιούνται οι συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές, δεδομένου ότι η ανάφλεξη αποτελεί παράγοντα. Πρέπει να τηρείται η ακόλουθη διαδικασία:

-- Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο,

-- Καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο,

-- Εκκενώστε το,

-- Καθαρίστε ξανά με αδρανές αέριο,

-- Ανοίξτε το κύκλωμα με κοπή ή συγκόλληση.

Το ψυκτικό φορτίο πρέπει να συλλέγεται στις σωστές μπουκάλες συλλογής. Το σύστημα ξεπλένεται με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής. Η διαδικασία αυτή μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Για την εργασία αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο. Η εκκαθάριση επιτυγχάνεται με διακοπή του κενού στο σύστημα με OFN και συνέχιση της πλήρωσης έως ότου επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, στη συνέχεια εξαέρωση στην ατμόσφαιρα και τέλος εξαγωγή σε κενό. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται έως ότου δεν υπάρχει ψυκτικό υγρό εντός του συστήματος. Όταν χρησιμοποιείται η τελική πλήρωση OFN, το σύστημα εξαερίζεται σε ατμοσφαιρική πίεση για να μπορέσει να πραγματοποιηθεί η εργασία. Η λειτουργία αυτή είναι απολύτως ζωτικής σημασίας εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

Αποκατάσταση

Πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του. Συνιστάται καλή πρακτική η ασφαλής ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, πρέπει να λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού υγρού σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτηθέντος ψυκτικού υγρού. Είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική ενέργεια πριν από την έναρξη της εργασίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (R32)

- a) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- b) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.
- c) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:
 - . Υπάρχει διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό φιαλών ψυκτικού μέσου,
 - . Όλος ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά,
 - . Η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο άτομο,
 - . Ο εξοπλισμός αποκατάστασης και οι φιάλες συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
- d) Αδειάστε το σύστημα ψυκτικού, εάν είναι δυνατόν.
- e) Εάν δεν είναι δυνατή η δημιουργία κενού, κατασκευάστε έναν συλλέκτη ώστε να μπορεί να απομακρυνθεί το ψυκτικό υγρό από διάφορα μέρη του συστήματος.
- f) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος έχει τοποθετηθεί στη βάση πριν από την αποκατάσταση.
- g) Εκκινήστε το μηχανήμα ανάκτησης και λειτουργήστε το σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- h) Μην υπερπληρώνετε τις φιάλες. (Όχι περισσότερο από 80 % όγκου υγρού πλήρωσης).
- i) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, ακόμη και προσωρινά.
- j) Όταν οι φιάλες γεμίσουν σωστά και η διαδικασία ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός απομακρύνονται αμέσως από το χώρο και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού έχουν κλείσει.
- k) Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να διοχετεύεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα, εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

23. Επισήμανση

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα που να δηλώνει ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και έχει αδειάσει από το ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που αναφέρουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό.

24. Αποκατάσταση

Κατά την αφαίρεση του ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για παροπλισμό, συνιστάται καλή πρακτική η ασφαλής αφαίρεση όλων των ψυκτικών μέσων.

Κατά τη μεταφορά ψυκτικού μέσου σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός φιαλών για τη συγκράτηση της συνολικής φόρτισης του συστήματος. Όλες οι φιάλες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτώμενο ψυκτικό μέσο και φέρουν ετικέτα για το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο (π.χ. Ειδικές φιάλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι φιάλες πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Οι κενές φιάλες ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγίων σχετικά με τον διαθέσιμο εξοπλισμό και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση όλων των κατάλληλων ψυκτικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. Επιπλέον, ένα σύνολο βαθμονομημένων ζυγών πρέπει να είναι διαθέσιμο και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση του μηχανήματος ανάκτησης, ελέγξτε ότι βρίσκεται σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, ότι έχει συντηρηθεί σωστά και ότι όλα τα σχετικά ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι ασφαλισμένα ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη σε περίπτωση έκλυσης ψυκτικού μέσου. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή εάν έχετε αμφιβολίες. Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο πρέπει να επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού μέσου στη σωστή φιάλη ανάκτησης και να κανονίζεται το σχετικό δελτίο μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμειγνύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και κυρίως όχι σε φιάλες.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή έλαια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσα στο λυπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές.

Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν αποστραγγίζεται λάδι από ένα σύστημα, η αποστράγγιση πρέπει να γίνεται με ασφάλεια.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

Σημαντικές παρατηρήσεις

1. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματικό προσωπικό και το εγχειρίδιο εγκατάστασης χρησιμοποιείται μόνο για το επαγγελματικό προσωπικό εγκατάστασης! Οι προδιαγραφές εγκατάστασης θα πρέπει να υπόκεινται στους κανονισμούς μας για το σέρβις μετά την πώληση.
2. Κατά την πλήρωση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου, οποιαδήποτε από τις αδέξιες εργασίες σας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή τραυματισμούς στο ανθρώπινο σώμα και σε αντικείμενα.
3. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης πρέπει να γίνει δοκιμή στεγανότητας.
4. Είναι απαραίτητο να κάνετε έλεγχο ασφαλείας πριν από τη συντήρηση ή την επισκευή ενός κλιματιστικού που χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, ώστε να διασφαλίσετε ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς μειώνεται στο ελάχιστο.
5. Είναι απαραίτητο να λειτουργεί το μηχάνημα υπό ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κίνδυνος που προκύπτει από το καύσιμο αέριο ή τους ατμούς κατά τη λειτουργία μειώνεται στο ελάχιστο.
6. Απαιτήσεις για το συνολικό βάρος του ψυκτικού μέσου και το εμβαδόν ενός χώρου που πρόκειται να εξοπλιστεί με κλιματιστικό (παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες GG.1 και GG.2)

Η μέγιστη επιβάρυνση και το απαιτούμενο ελάχιστο εμβαδόν

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m = (26,2 \text{ m}^3) \times LFL, m = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Όπου LFL είναι το κατώτερο όριο ανάφλεξης σε kg/m^3 , R32 LFL είναι $0,038 \text{ kg/m}^3$.

Για τις συσκευές με ποσότητα φορτίου $m_1 < M = m_2$

Η μέγιστη επιβάρυνση σε ένα δωμάτιο είναι σύμφωνη με τα ακόλουθα:

$$m = m_1 \times (LFL)^{1/2} \times h \times (A)^{1/2}$$

Το απαιτούμενο ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου $A_{\min}$ για την εγκατάσταση συσκευής με ψυκτικό φορτίο M (kg) πρέπει

$$\text{να είναι σύμφωνα με τα ακόλουθα: } A = (M / (2,5 \times (LFL)^{1/2} \times h))^2$$

Πού:

Πίνακας GG.1 - Μέγιστο φορτίο (kg)

Κατηγορία	LFL (kg/m) ³	h0 (m)	Εμβαδόν δαπέδου (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Πίνακας GG.2 - Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m²)

Κατηγορία	LFL (kg/m) ³	h0 (m)	Ποσότητα φορτίου (M) (kg) Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Αρχές ασφάλειας εγκατάστασης

1. Ασφάλεια χώρου



Απαγορεύονται οι ανοιχτές εστίες



Απαραίτητος εξαερισμός

2. Ασφάλεια λειτουργίας



Στατικός ηλεκτρισμός



Πρέπει να φοράτε προστατευτικό
ρουχισμό και αντιστατικά γάντια



Μην χρησιμοποιείτε κινητό τηλέφωνο

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R32)

3. Ασφάλεια εγκατάστασης

- Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού μέσου
- Κατάλληλη θέση εγκατάστασης



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

Σημειώστε ότι:

1. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται καλά.
2. Οι χώροι εγκατάστασης και συντήρησης ενός κλιματιστικού που χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο R32 δεν πρέπει να έχουν ανοιχτή φωτιά ή συγκόλληση, κάπνισμα, φούρνο στεγνώματος ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας υψηλότερη από 548 που παράγει εύκολα ανοιχτή 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 την κατάλληλη τοποθεσία για την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, όπου οι είσοδοι και οι έξοδοι αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων δεν πρέπει να περιβάλλονται από εμπόδια ή να βρίσκονται κοντά σε πηγές θερμότητας ή σε εύφλεκτο ή/και εκρηκτικό περιβάλλον.
5. Εάν η εσωτερική μονάδα υποστεί διαρροή ψυκτικού μέσου κατά την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να κλείσετε αμέσως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας και όλο το προσωπικό πρέπει να βγει έξω μέχρι να διαρρεύσει πλήρως το ψυκτικό μέσο για 15 λεπτά. Εάν το προϊόν έχει υποστεί ζημιά, είναι απαραίτητο να μεταφέρετε το εν λόγω κατεστραμμένο προϊόν πίσω στο σταθμό συντήρησης και απαγορεύεται η συγκόλληση του σωλήνα ψυκτικού μέσου ή η διενέργεια άλλων εργασιών στο χώρο του χρήστη.
6. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε το σημείο όπου ο αέρας εισόδου και εξόδου της εσωτερικής μονάδας είναι ομοιόμορφος.
7. Είναι απαραίτητο να αποφεύγονται τα σημεία όπου υπάρχουν άλλα ηλεκτρικά προϊόντα, πρίζες και υποδοχές διακοπών ρεύματος, ντουλάπια κουζίνας, κρεβάτια, καναπέδες και άλλα τιμαλή ακριβώς κάτω από τις γραμμές στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.

Προτεινόμενα εργαλεία

Εργαλείο	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα	Εργαλείο	Εικόνα
Γερμανικό κλειδί		Κόφτης χαλκοσωλήνων		Μετρητής πίεσης κλιματισμού	
Γαλλικό κλειδί		Κατσαβίδια (Phillips & Flat blade)		Γυαλιά ασφαλείας	
Ίσιο κατσαβίδι		Μετρητικό όργανο πίεσης		Γάντια εργασίας	
Κλειδί Allen		Αλφάδι		Ηλεκτρονική ζυγαριά ψυκτικών	
Ηλεκτρικό τρυπάνι		Ειχυλωτικά χαλκοσωλήνων		Ψηφιακό μικρόμετρο	
Ποτυροτρύπανο		Μετρητής πολλαπλών λειτουργιών			

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μήκος σωλήνα και πρόσθετο ψυκτικό μέσο

Μοντέλα αντιστροφέα Χωρητικότητα (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Μήκος σωλήνα με τυπικό φορτίο	5m	5m	5m	5m
Μήκος σωλήνα με τυποποιημένο φορτίο (όπως: Βόρεια Αμερική κ.λπ.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	15m	15m	25m	25m
Πρόσθετη φόρτιση ψυκτικού μέσου	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά στάθμης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	10m	10m	10m	10m
Τύπος ψυκτικού μέσου	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Μοντέλα ON-OFF Χωρητικότητα (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Μήκος σωλήνα με τυπική φόρτιση	5m	5m	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	15m	15m	15m	15m
Πρόσθετη φόρτιση ψυκτικού μέσου	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά στάθμης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	5m	5m	5m	5m
Τύπος ψυκτικού μέσου	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Παράμετροι ροπής

Μέγεθος σωλήνα	Newton meter[N x m]	Πόδι δύναμης λίβρας (1bf-ft)	Μέτρο δύναμης χιλιογράμμου (kgf-m)
1/4 (Φ.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 (Φ.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 (Φ2)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 (Φ5.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Ειδική συσκευή διανομής και καλώδιο για κλιματιστικό

Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας του κλιματιστικού (A)	Ελάχιστη επιφάνεια διατομής σύρματος (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

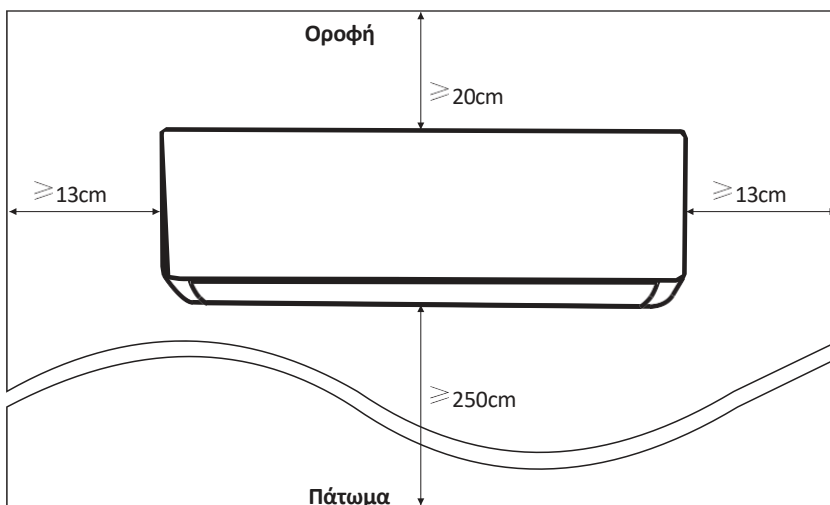
 **Σημείωση:** Αυτός ο πίνακας είναι μόνο για αναφορά, η εγκατάσταση πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των τοπικών νόμων και κανονισμών.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα1: Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης

- 1.1 Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με τις ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης (που ορίζονται παρακάτω) πληροί το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των σωληνώσεων σύνδεσης και τη μέγιστη μεταβολή του υψομέτρου, όπως ορίζονται στην ενότητα Απαιτήσεις συστήματος.
- 1.2 Η είσοδος και η έξοδος του αέρα θα είναι ελεύθερες από εμπόδια, εξασφαλίζοντας τη σωστή ροή του αέρα σε όλο το δωμάτιο.
- 1.3 Το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγιστεί εύκολα και με ασφάλεια.
- 1.4 Όλες οι συνδέσεις μπορούν να γίνουν εύκολα στην εξωτερική μονάδα.
- 1.5 Η εσωτερική μονάδα είναι μακριά από παιδιά.
- 1.6 Έναν τοίχο τοποθέτησης αρκετά ισχυρό ώστε να αντέχει τέσσερις φορές το πλήρες βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας.
- 1.7 Το φίλτρο είναι εύκολα προσβάσιμο για καθαρισμό.
- 1.8 Αφήστε αρκετό ελεύθερο χώρο για να έχετε πρόσβαση για τη συνήθη συντήρηση.
- 1.9 Εγκαταστήστε το σε απόσταση τουλάχιστον 3 m (10 ft.) από την κεραία της τηλεόρασης ή του ραδιοφώνου. Η λειτουργία του κλιματιστικού ενδέχεται να επηρεάσει τη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη σε περιοχές με ασθενή λήψη. Ενδέχεται να απαιτείται ενισχυτής για την επηρεαζόμενη συσκευή.
- 1.10 Μην το εγκαταστήσετε σε πλυντήριο ή δίπλα σε πισίνα λόγω του διαβρωτικού περιβάλλοντος.
- 1.11 Για την περιοχή πιστοποίησης ETL, **Προσοχή:** Τοποθετήστε τα χαμηλότερα κινούμενα μέρη τουλάχιστον 2,4m πάνω από το δάπεδο ή το επίπεδο του εδάφους.

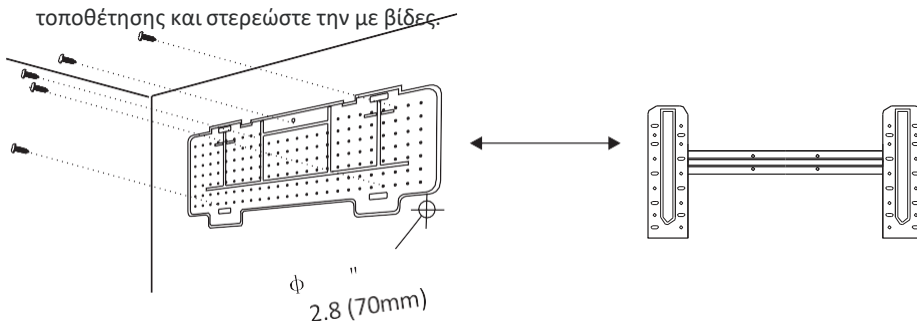
Ελάχιστες εσωτερικές αποστάσεις



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα2: Τοποθετήστε την πλάκα τοποθέτησης

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



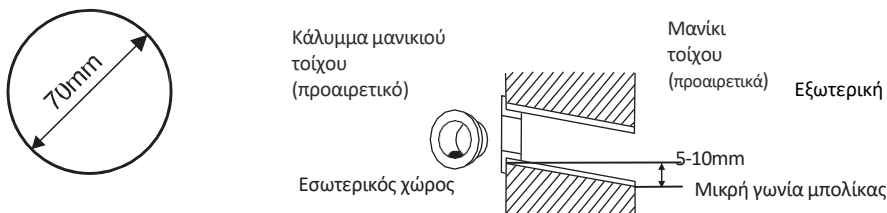
Σημείωση:

- (I) Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα τοποθέτησης είναι αρκετά σταθερή και επίπεδη στον τοίχο μετά την εγκατάσταση.
- (II) Αυτό το σχήμα που εμφανίζεται μπορεί να διαφέρει από το πραγματικό αντικείμενο, παρακαλούμε να θεωρήσετε το τελευταίο ως παράδειγμα.

Βήμα3: Διάτρηση τρύπας τοίχου

Θα πρέπει να διανοιχθεί μια οπή στον τοίχο για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, τον σωλήνα αποστράγγισης και τα καλώδια σύνδεσης.

- 3.1 Καθορίστε τη θέση της βάσης της οπής στον τοίχο με βάση τη θέση της πλάκας τοποθέτησης.
- 3.2 Η οπή πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 70 mm και μικρή λοξή γωνία για να διευκολύνεται η αποστράγγιση.
- 3.3 Τρυπήστε την οπή του τοίχου με τρυπάνι πυρήνα 70mm και με μικρή λοξή γωνία χαμηλότερη από το εσωτερικό άκρο περίπου 5mm έως 10mm.
- 3.4 Τοποθετήστε το μανίκι τοίχου και το κάλυμμα του μανικιού τοίχου (και τα δύο είναι προαιρετικά εξαρτήματα) για την προστασία των εξαρτημάτων σύνδεσης.
- 3.5 **Προσοχή:**
Όταν τρυπάτε την τρύπα στον τοίχο, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, υδραυλικά και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

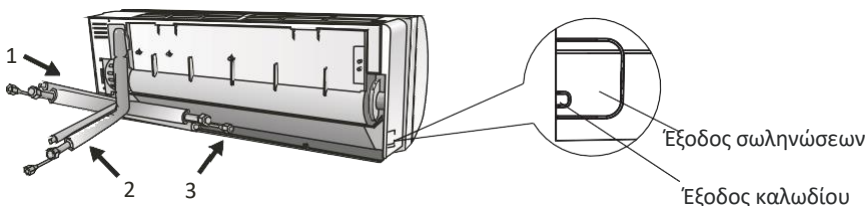
Βήμα4: Σύνδεση του σωλήνα ψυκτικού μέσου

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

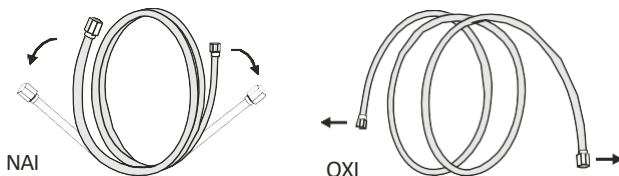
Υπάρχουν τρεις προαιρετικές λειτουργίες σωληνώσεων για τις εσωτερικές μονάδες, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:

Στη λειτουργία σωληνώσεων 1 ή στη λειτουργία σωληνώσεων 3, θα πρέπει να γίνει μια εγκοπή με τη χρήση ψαλιδιού για να κοπεί το πλαστικό φύλλο της εξόδου σωληνώσεων και της εξόδου καλωδίων στην αντίστοιχη πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

Σημείωση: Κατά την αποκοπή του πλαστικού φύλλου στην έξοδο, η τομή θα πρέπει να κόβεται ομαλά.



4.2 Λυγίστε τους σωλήνες σύνδεσης με τη θύρα προς τα πάνω, όπως φαίνεται στο σχήμα.



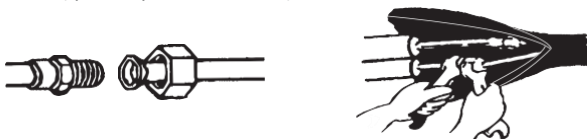
4.3 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα στις θύρες των σωληνών και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα στο άκρο των συνδέσμων των σωληνών.

4.4 Ελέγξτε εάν υπάρχει οποιαδήποτε ακαθαρσία στη θύρα του σωλήνα σύνδεσης και βεβαιωθείτε ότι η θύρα είναι καθαρή.

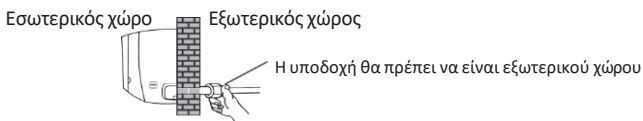
4.5 Αφού ευθυγραμμίσετε το κέντρο, περιστρέψτε το παξιμάδι του σωλήνα σύνδεσης για να σφίξετε το παξιμάδι όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.

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

4.7 Τυλίξτε την ένωση με τον μονωτικό σωλήνα.

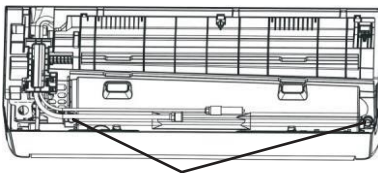


Σημείωση: Για το ψυκτικό μέσο R32, ο σύνδεσμος πρέπει να τοποθετείται σε εξωτερικό χώρο.



Βήμα5: Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης**5.1** Ρυθμίστε το σωλήνα αποστράγγισης (εάν υπάρχει)

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

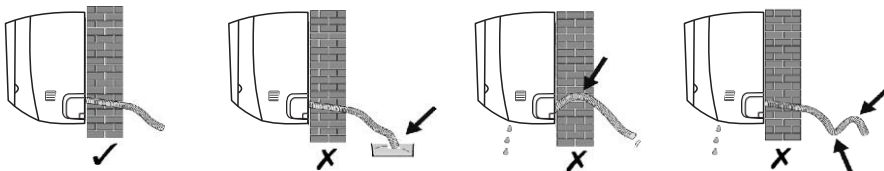


Θύρες αποστράγγισης

5.2 Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης στη θύρα αποστράγγισης, βεβαιωθείτε ότι η άρθρωση είναι σταθερή και το αποτέλεσμα σφράγισης είναι καλό.

5.3 Τυλίξτε σταθερά την ένωση με ταινία τεφλόν για να μην υπάρχουν διαρροές.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν συστροφές ή βαθουλώματα και ότι οι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται λοξά προς τα κάτω για να αποφεύγεται το μπλοκάρισμα, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή αποστράγγιση.

**Βήμα6: Συνδέστε την καλωδίωση**

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

6.2 Ανοίξτε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.

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

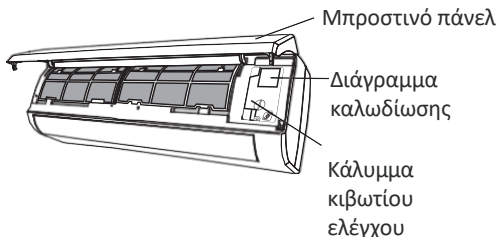
6.4 Ξεβιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίου.

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

6.6 Συνδέστε τα καλώδια στον αντίστοιχο ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου ελέγχου. Και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά συνδεδεμένα.

6.7 Βιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίων για να στερεώσετε τα καλώδια.

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

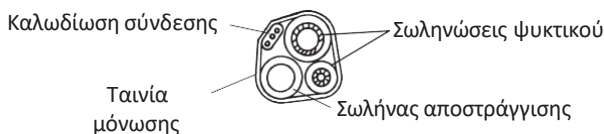


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα7: Τυλίξτε τις σωληνώσεις και το καλώδιο

Αφού εγκατασταθούν όλοι οι σωλήνες ψυκτικού μέσου, τα καλώδια σύνδεσης και ο σωλήνας αποστράγγισης, για εξοικονόμηση χώρου, προστασία και μόνωσή τους, πρέπει να συνδεθούν με μονωτική ταινία πριν περάσουν από την οπή του τοίχου.

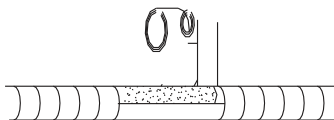
7.1 Τακτοποιήστε τους σωλήνες, τα καλώδια και τον σωλήνα αποχέτευσης όπως στην ακόλουθη εικόνα.



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 τους σωλήνες ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης σφιχτά μεταξύ τους.



Βήμα8: Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα

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

8.2 Αγκιστρώστε το πάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στην πλάκα τοποθέτησης.

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

8.4 Σπρώξτε προς τα κάτω το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας για να αφήσετε τα άγκιστρα να αγκιστρωθούν στα άγκιστρα της πλάκας τοποθέτησης και βεβαιωθείτε ότι έχουν αγκιστρωθεί σταθερά.

Μερικές φορές, εάν οι σωλήνες ψυκτικού υγρού έχουν ήδη ενσωματωθεί στον τοίχο ή εάν θέλετε να συνδέσετε τους σωλήνες και τα καλώδια στον τοίχο, κάντε τα παρακάτω:

(I) Αγκιστρώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στην πλάκα τοποθέτησης χωρίς σωληνώσεις και καλώδια.

(II) Σηκώστε την εσωτερική μονάδα απέναντι από τον τοίχο, ξεδιπλώστε το στήριγμα στην πλάκα τοποθέτησης και χρησιμοποιήστε αυτό το στήριγμα για να στηρίξετε την εσωτερική μονάδα, θα υπάρχει μεγάλος χώρος για λειτουργία.

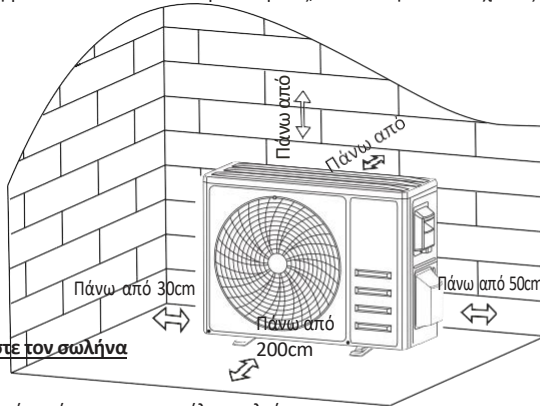
(III) Κάντε τις σωληνώσεις ψυκτικού, την καλωδίωση, συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης και τυλίξτε τα όπως στο **βήμα 4 έως 7**.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα1: Επιλογή θέσης εγκατάστασης

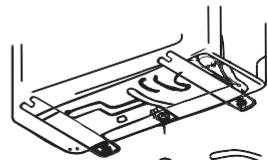
Επιλέξτε μια τοποθεσία που επιτρέπει τα εξής:

- 1.1 Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα κοντά σε πηγές θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτων αερίων.
- 1.2 Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε πολύ ανεμοδαρμένα ή σκονισμένα μέρη.
- 1.3 Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημεία όπου περνούν συχνά άνθρωποι. Επιλέξτε ένα μέρος όπου η εκτόνωση του αέρα και ο ήχος λειτουργίας δεν θα ενοχλούν τους γείτονες.
- 1.4 Αποφύγετε την τοποθέτηση της μονάδας σε σημείο όπου θα εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως (διαφορετικά χρησιμοποιήστε, εάν είναι απαραίτητο, ένα προστατευτικό που δεν θα πρέπει να παρεμποδίζει τη ροή του αέρα).
- 1.5 Διατηρήστε τους χώρους όπως φαίνεται στην εικόνα, ώστε ο αέρας να κυκλοφορεί ελεύθερα.
- 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.



Βήμα2: Εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης

- 2.1 Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για τα μοντέλα αντλιών θέρμανσης.
- 2.2 Τοποθετήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας.
- 2.3 Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στον αρμό και κάντε τη σύνδεση αρκετά καλά.

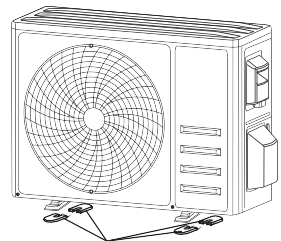


Βήμα3: Στερεώστε την εξωτερική μονάδα

- 3.1 Σύμφωνα με τις διαστάσεις εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για να επισημάνετε τη θέση εγκατάστασης για τους κοχλίες διαστολής.
- 3.2 Ανοίξτε τρύπες και καθαρίστε τη σκόνη σκυροδέματος και τοποθετήστε τα μπουλόνια.
- 3.3 Κατά περίπτωση, τοποθετήστε 4 λαστιχένιες κουβέρτες στην οπή πριν τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα (προαιρετικά). Αυτό θα μειώσει τους κραδασμούς και τον θόρυβο.
- 3.4 Τοποθετήστε τη βάση της εξωτερικής μονάδας στις βίδες και τις προ-διατηρημένες σπές.
- 3.5 Χρησιμοποιήστε κλειδί για να στερεώσετε την εξωτερική μονάδα σταθερά με βίδες.

Σημείωση:

Η εξωτερική μονάδα μπορεί να στερεωθεί σε βραχίονα επιτοίχιας τοποθέτησης. Ακολουθήστε τις οδηγίες του βραχίονα επιτοίχιας τοποθέτησης για να στερεώσετε τον βραχίονα επιτοίχιας τοποθέτησης στον τοίχο και, στη συνέχεια, στερεώστε την εξωτερική μονάδα σε αυτόν και κρατήστε την οριζόντια. Ο βραχίονας επιτοίχιας τοποθέτησης πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 4 φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.



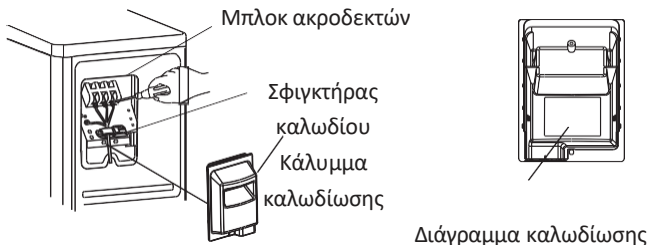
Εγκαταστήστε 4 λαστιχένιες κουβέρτες (προαιρετικά)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα4: Εγκατάσταση καλωδίωσης

- 4.1 Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι Phillips για να ξεβιδώσετε το κάλυμμα καλωδίωσης, πιάστε το και πιέστε το απαλά για να το κατεβάσετε.
- 4.2 Ξεβιδώστε το σφικτήρα καλωδίου και κατεβάστε τον.
- 4.3 Σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που είναι επικολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος καλωδίωσης, συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης στους αντίστοιχους ακροδέκτες και βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σταθερές και ασφαλείς.
- 4.4 Επανατοποθετήστε το σφικτήρα καλωδίων και το κάλυμμα καλωδίωσης.

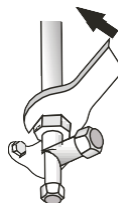
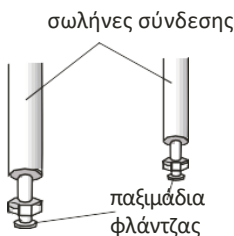
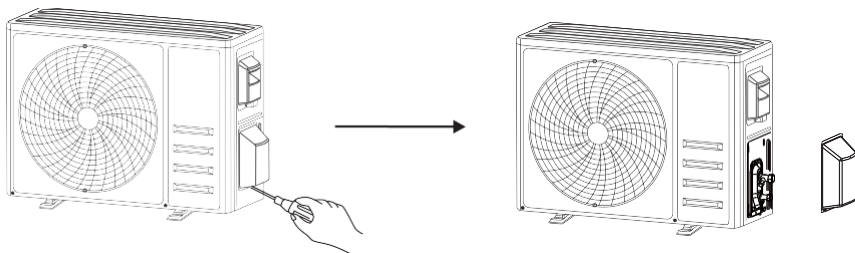
Σημείωση: Κατά τη σύνδεση των καλωδίων των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, πρέπει να διακόπτεται η παροχή ρεύματος.



Βήμα5: Σύνδεση του σωλήνα ψυκτικού μέσου

- 5.1 Ξεβιδώστε το κάλυμμα βαλβίδας, πιάστε το και πιέστε το απαλά για να το κατεβάσετε (εάν υπάρχει κάλυμμα βαλβίδας).
- 5.2 Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από το άκρο των βαλβίδων.
- 5.3 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα από τις θύρες του σωλήνα και ελέγξτε αν υπάρχουν διάφορα στη θύρα του σωλήνα σύνδεσης και βεβαιωθείτε ότι η θύρα είναι καθαρή.
- 5.4 Μετά την ευθυγράμμιση του κέντρου, περιστρέψτε το παξιμάδι του σωλήνα σύνδεσης για να σφίξετε το παξιμάδι όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.
- 5.5 Κρατήστε με ένα κλειδί το σώμα της βαλβίδας και σφίξτε με ένα δυναμόκλειδο το παξιμάδι φλάντζας σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον πίνακα απαιτήσεων ροπής.

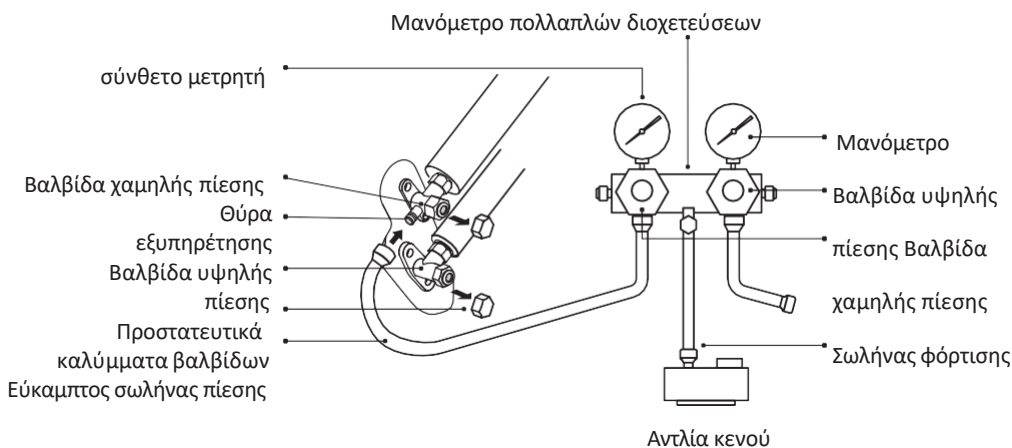
(Ανατρέξτε στον πίνακα απαιτήσεων ροπής στην ενότητα **ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Βήμα6: Άντληση κενού

- 6.1 Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να αφαιρέσετε τα προστατευτικά καλύμματα από τη θύρα σέρβις, τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.2 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης του μανόμετρου στην υποδοχή σέρβις της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.3 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από το μανόμετρο πολλαπλών διατάξεων στην αντλία κενού.
- 6.4 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μανόμετρου και κλείστε τη βαλβίδα υψηλής πίεσης.
- 6.5 Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εξαερώσετε το σύστημα.
- 6.6 Ο χρόνος κενού δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 15 λεπτά, ή βεβαιωθείτε ότι το μανόμετρο ένωσης δείχνει -0,1 MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μανόμετρου και κλείστε το κενό.
- 6.8 Κρατήστε την πίεση για 5 λεπτά, βεβαιωθείτε ότι η αναπήδηση του δείκτη του σύνθετου μετρητή δεν υπερβαίνει τα 0,005 MPa.
- 6.9 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης αριστερόστροφα για 1/4 στροφή με εξαγωνικό κλειδί για να γεμίσει λίγο ψυκτικό στο σύστημα και κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης μετά από 5 δευτερόλεπτα και αφαιρέστε γρήγορα τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης.
- 6.10 Ελέγξτε όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές συνδέσεις για διαρροές με σαπουνόνερο ή με ανιχνευτή διαρροών.
- 6.11 Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας με εξαγωνικό κλειδί.
- 6.12 Επανατοποθετήστε τα προστατευτικά καλύμματα της θύρας σέρβις, της βαλβίδας χαμηλής πίεσης και της βαλβίδας υψηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- 6.13 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βαλβίδας.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TEST

Επιθεωρήσεις πριν από τη δοκιμή

Κάντε τους ακόλουθους ελέγχους πριν από τη δοκιμαστική εκτέλεση.

Περιγραφή	Μέθοδος ελέγχου
Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας	• Ελέγξτε αν η τάση τροφοδοσίας είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές. Ελέγξτε • εάν υπάρχει λανθασμένη ή ελλιπής σύνδεση μεταξύ των γραμμών τροφοδοσίας, της γραμμής σήματος και των καλωδίων γείωσης. • Ελέγξτε αν η αντίσταση γείωσης και η αντίσταση μόνωσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις.
Έλεγχος ασφάλειας εγκατάστασης	• Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση και την ομαλότητα του σωλήνα αποστράγγισης. Επιβεβαιώστε ότι ο σύνδεσμος του σωλήνα ψυκτικού • έχει εγκατασταθεί πλήρως. • Επιβεβαιώστε την ασφάλεια της εξωτερικής μονάδας, της πλάκας τοποθέτησης και της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας. • Επιβεβαιώστε ότι οι βαλβίδες είναι πλήρως ανοικτές. • Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα ή εργαλεία στο εσωτερικό της μονάδας. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση της γρίλιας και του πίνακα εισόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας.
Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού υγρού	• Ο σύνδεσμος των σωληνώσεων, ο σύνδεσμος των δύο βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας, το καρούλι της βαλβίδας, η θύρα συγκόλλησης κ.λπ., όπου μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή. • Μέθοδος ανίχνευσης αφρού: Εφαρμόστε σαπουνόνερο ή αφρό ομοιόμορφα στα μέρη όπου μπορεί να εμφανιστεί διαρροή και παρατηρήστε αν εμφανίζονται φυσαλίδες ή όχι, εάν όχι, αυτό δείχνει ότι το αποτέλεσμα ανίχνευσης διαρροής είναι ασφαλές. • Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών: Χρησιμοποιήστε έναν επαγγελματικό ανιχνευτή διαρροών και διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας, ανιχνεύστε στη θέση όπου μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή. • Η διάρκεια ανίχνευσης διαρροών για κάθε θέση πρέπει να διαρκεί 3 λεπτά ή περισσότερο, Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής δείχνει ότι υπάρχει διαρροή, το παξιμάδι πρέπει να σφίγγεται και να δοκιμάζεται ξανά μέχρι να μην υπάρχει διαρροή, Αφού ολοκληρωθεί η ανίχνευση διαρροής, τυλίξτε τον εκτεθειμένο σύνδεσμο σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας με θερμομονωτικό υλικό και τυλίξτε τον με μονωτική ταινία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TEST

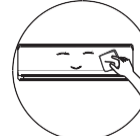
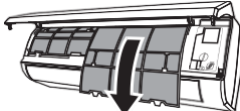
Οδηγίες εκτέλεσης δοκιμής

1. Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος.
2. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
3. Πατήστε το κουμπί Mode (Λειτουργία) για να αλλάξετε τη λειτουργία COOL (Ψύξη) και HEAT (Θέρμανση). Σε κάθε λειτουργία ρυθμίστε όπως παρακάτω:
COOL-Ορίστε τη χαμηλότερη θερμοκρασία
HEAT-Ορίστε την υψηλότερη θερμοκρασία
4. Τρέξτε περίπου 8 λεπτά σε κάθε λειτουργία και ελέγξτε ότι όλες οι λειτουργίες εκτελούνται σωστά και ανταποκριθεί το τηλεχειριστήριο. Ελέγξτε τις λειτουργίες όπως συνιστάται:
 - 4.1 Εάν η θερμοκρασία του αέρα εξόδου ανταποκρίνεται στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης
 - 4.2 Εάν το νερό αποστραγγίζεται σωστά από τον σωλήνα αποστράγγισης
 - 4.3 Εάν η περσίδα και οι εκτροπείς (προαιρετικά) περιστρέφονται σωστά
5. Παρατηρήστε την κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας του κλιματιστικού τουλάχιστον 30 λεπτά.
6. Μετά την επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία, επιστρέψτε στην κανονική ρύθμιση και πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
7. Ενημερώστε τον χρήστη να διαβάσει προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση και δείξτε στον χρήστη πώς να χρησιμοποιεί το κλιματιστικό, τις απαραίτητες γνώσεις για το σέρβις και τη συντήρηση και την υπενθύμιση για την αποθήκευση των εξαρτημάτων.

Σημείωση:

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει το εύρος που αναφέρεται στην ενότητα ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και δεν μπορεί να εκτελεστεί η λειτουργία COOL ή HEAT, ανασηκώστε την πρόσοψη και ανατρέξτε στη λειτουργία του κουμπιού έκτακτης ανάγκης για να εκτελεστεί η λειτουργία COOL και HEAT.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Προειδοποίηση	- Κατά τον καθαρισμό, πρέπει να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα και να διακόψετε την παροχή ρεύματος για περισσότερο από 5 λεπτά. - Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπλένετε το κλιματιστικό με νερό. - Τα πτητικά υγρά (π.χ. διαλυτικό ή βενζίνη) θα προκαλέσουν ζημιά στο κλιματιστικό, γι' αυτό χρησιμοποιήστε μόνο μαλακό στεγνό πανί ή υγρό πανί βουτηγμένο σε ουδέτερο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε το κλιματιστικό. - Δώστε προσοχή στον τακτικό καθαρισμό της οθόνης του φίλτρου για να αποφύγετε την κάλυψη από σκόνη που θα επηρεάσει το αποτέλεσμα της οθόνης του φίλτρου. Όταν το περιβάλλον λειτουργίας είναι σκονισμένο, η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να αυξάνεται κατάλληλα. - Αφού αφαιρέσετε τη σήτα του φίλτρου, μην αγγίζετε τα πτερύγια της εσωτερικής μονάδας για να αποφύγετε γρατζουνιές.
Καθαρισμός μονάδας	   Στεγνώστε το Απαλό σκούπισμα της επιφάνειας της μονάδας Συμβουλή: Σκουπίστε συχνά για να διατηρήσετε το κλιματιστικό καθαρό και με καλή εμφάνιση.
Καθαρίστε το φίλτρο	  Αντίθετα προς την κατεύθυνση εξαγωγής του φίλτρου Αφαιρέστε το φίλτρο από τη μονάδα Καθαρίστε το φίλτρο με σαπουνόνερο και στεγνώστε το στον αέρα. Αντικαταστήστε το φίλτρο Συμβουλή: Όταν διαπιστώνετε συσσωρευμένη σκόνη στο φίλτρο, καθαρίστε εγκαίρως το φίλτρο για να διασφαλίσετε την καθαρή, υγιή και αποτελεσματική λειτουργία στο εσωτερικό του κλιματιστικού.
Εξυπηρέτηση και συντήρηση	- Όταν το κλιματιστικό δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, κάντε τις ακόλουθες εργασίες: Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του κλιματιστικού. - Κατά την έναρξη χρήσης μετά από μακροχρόνια διακοπή λειτουργίας: - Καθαρίστε τη μονάδα και τη σήτα του φίλτρου, - Ελέγξτε αν υπάρχουν εμπόδια στην είσοδο και την έξοδο αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, - Ελέγξτε αν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι ελεύθερος, Τοποθετήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου και ελέγξτε αν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος/βύσμα βγαλμένο από την πρίζα.
	Κατεστραμμένο μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας.
	Ελαττωματικός θερμομαγνητικός διακόπτης συμπίεσης.
	Ελαττωματική προστατευτική διάταξη ή ασφάλειες.
	Χαλαρές συνδέσεις ή βύσμα τραβηγμένο έξω.
	Μερικές φορές σταματάει τη λειτουργία για την προστασία της συσκευής.
	Τάση υψηλότερη ή χαμηλότερη από το εύρος τάσης.
	Ενεργή λειτουργία TIMER-ON.
	Κατεστραμμένος ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου.
Παράξενη οσμή	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
Θόρυβος τρεχόμενου νερού	Αντίστροφη ροή υγρού στην κυκλοφορία του ψυκτικού μέσου.
Μια λεπτή ομίχλη βγαίνει από την έξοδο αέρα	Αυτό συμβαίνει όταν ο αέρας στο δωμάτιο γίνεται πολύ ψυχρός, για παράδειγμα στην λειτουργία “ ΨΥΞΗΣ ” ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ/ΞΗΡΑΝΣΗ ”
Ακούγεται ένας παράξενος θόρυβος	Ο θόρυβος αυτός προέρχεται από τη διαστολή ή τη συστολή της πρόσοψης λόγω των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας και δεν υποδεικνύει κάποιο πρόβλημα.
Ανεπαρκής ροή αέρα, είτε ζεστή είτε κρύα	Ακατάλληλη ρύθμιση θερμοκρασίας.
	Παρεμποδισμένες εισαγωγές και εξοδοι κλιματιστικών.
	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα έχει ρυθμιστεί στο ελάχιστο.
	Άλλες πηγές θερμότητας στο δωμάτιο.
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στις εντολές	Χωρίς ψυκτικό.
	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι αρκετά κοντά στην εσωτερική μονάδα.
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να αντικατασταθούν.
Η οθόνη είναι απενεργοποιημένη	Εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος στην εσωτερική μονάδα.
	Ενεργή λειτουργία DISPLAY.
Απενεργοποιήστε αμέσως το κλιματιστικό και διακόψτε την παροχή ρεύματος σε περίπτωση:	Διακοπή ρεύματος.
	Παράξενοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία.
	Ελαττωματικός ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου.
	Ελαττωματικές ασφάλειες ή διακόπτες.
	Ψεκασμός νερού ή αντικειμένων στο εσωτερικό της συσκευής.
	Υπερθέρμανση καλωδίων ή βυσμάτων.
Πολύ έντονες μυρωδιές που προέρχονται από τη συσκευή.	Πολύ έντονες μυρωδιές που προέρχονται από τη συσκευή.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

Σε περίπτωση σφάλματος, στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται οι ακόλουθοι κωδικοί σφάλματος:

Ένδειξη	Περιγραφή του προβλήματος
E1	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου
E2	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού σωλήνα
E3	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού σωλήνα
E4	Διαρροή ή βλάβη στο σύστημα ψυκτικού
E6	Δυσλειτουργία του μοτέρ του εσωτερικού ανεμιστήρα
E7	Βλάβη αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
E0	Βλάβη επικοινωνίας εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
E8	Βλάβη του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας εκροής
E9	Βλάβη μονάδας IPM εξωτερικού χώρου
EA	Σφάλμα ανίχνευσης ρεύματος εξωτερικού χώρου
EE	Βλάβη EEPROMPCB εξωτερικού χώρου
EH	Βλάβη κινητήρα εξωτερικού ανεμιστήρα
EF	Βλάβη αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας αναρρόφησης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΕΙΣ (ευρωπαϊκές)

Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό μέσο και άλλα δυνητικά επικίνδυνα υλικά. Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, ο νόμος απαιτεί ειδική συλλογή και επεξεργασία. **ΜΗΝ** απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως οικιακά απορρίμματα ή μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα.

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

- Απορρίψτε τη συσκευή στην καθορισμένη δημοτική εγκατάσταση συλλογής
- ηλεκτρονικών αποβλήτων. Όταν αγοράζετε μια νέα συσκευή, ο έμπορος λιανικής θα πάρει πίσω την παλιά συσκευή δωρεάν. Ο κατασκευαστής θα πάρει επίσης δωρεάν πίσω την παλιά συσκευή.
- Πουλήστε τη συσκευή σε πιστοποιημένους εμπόρους παλαιών μετάλλων.
- Η απόρριψη αυτής της συσκευής στο δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον θέτει σε κίνδυνο την υγεία σας και είναι επιβλαβής για το περιβάλλον.

Επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.





**Ο ειδικός στην ποιότητα
του αέρα που αναπνέεις**

Επικοινωνία :

Διεύθυνση: Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 274, Κορωπί 19400

Τηλέφωνο: 21 0662 7526

E-mail : info@megaenergiaki.gr