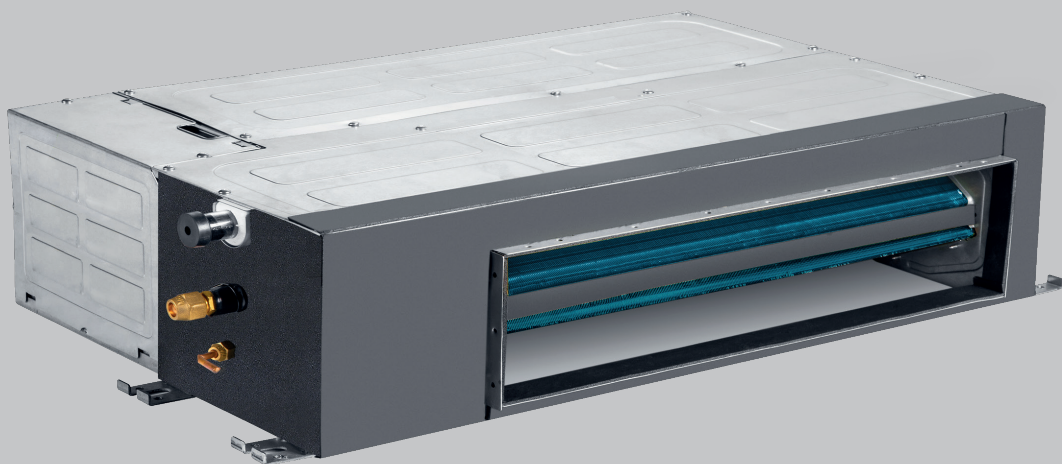


EUROLAMP®

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



AIR CONDITIONER

DC INVERTER

300-28220 • FMA-09D5HRH/DVI • 9000BTU

300-28221 • FMA-12D5HRH/DVI • 12000BTU

300-28222 • FMA-18D5HRH/DVI • 18000BTU

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν συνδέσετε τη συσκευή σας στο ρεύμα. Παρακαλείσθε να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας. Σας συνιστούμε να κρατήσετε τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.



CE

EUROLAMP®

Pioneers in New Technology !

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Παρακαλείσθε να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας. Σας συνιστούμε να κρατήσετε τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.



ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Είναι απαραίτητο να διαβάσετε και να κατανοήσετε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας πριν από τη εγκατάσταση. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, διατηρήστε τις οδηγίες ασφαλείας για μελλοντική αναφορά.

Σε περιπτώσεις που χρειάζεται να γίνει η σύνδεση με απευθείας παροχή ρεύματος είναι απαραίτητο να γίνει από εξειδικευμένο άτομο. Η λανθασμένη εγκατάσταση και χρήση μπορούν να προκαλέσουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

Ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με ένα στεγνό και καθαρό πανί ή με τη χρήση ουδέτερου καθαριστικού. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά ή διαβρωτικά προϊόντα. Σε περίπτωση που είναι υγρή η επιφάνεια περιμένετε να στεγνώσει, πριν το χρησιμοποιήσετε. Αποφύγετε την επαφή με υγρά σε όλα τα ηλεκτρικά μέρη.

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται μακριά από παιδιά και ανήλικους.

Η εγγύηση δεν ισχύει πλέον όταν υπάρχουν ελαττώματα στο προϊόν που προέρχονται από ζημιά ή όταν τα μέρη του προϊόντος έχουν αλλοιωθεί από μη εξουσιοδοτημένα άτομα καθώς και μετά από τυχόν επέμβαση στο περιεχόμενο της συσκευής από ακατάλληλο χειρισμό ή κακή χρήση.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την ασφαλή χρήση και εγκατάσταση. Καθώς θα αποσυσκευάζετε το προϊόν, ελέγξτε για ζημιές. Σε αυτή την περίπτωση ενημερώστε τον προμηθευτή σας.

Η EUROLAMP ABEE διατηρεί το δικαίωμα να ερμηνεύει και να τροποποιεί το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου ανά πάσα στιγμή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



ΣΩΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Αυτή η σήμανση υποδηλώνει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να διατεθεί μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα σε όλη την ΕΕ. Για να αποφευχθεί πιθανή βλάβη στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων, ανακυκλώστε την υπεύθυνα για την προώθηση της βιώσιμης επαναχρησιμοποίησης των υλικών πόρων. Για να επιστρέψετε τη χρησιμοποιημένη συσκευή σας, χρησιμοποιήστε τα συστήματα επιστροφής και συλλογής ή επικοινωνήστε με τον πωλητή όπου αγοράστηκε το προϊόν. Μπορούν να πάρουν αυτό το προϊόν για ασφαλή περιβαλλοντική ανακύκλωση.

EUROLAMP®

Pioneers in New Technology !

Please read these instructions carefully. Please pay particular attention to the safety information. We recommend that you keep the instructions for future reference.



SAFETY RECOMMENDATIONS

It is essential to read and understand all the safety and operating instructions before the installation. If this is your first time using the device, keep the instructions secure for future reference.

In cases where the connection to a direct power supply needs to be made, it is necessary to be done by a qualified person.

It can be cleaned with a dry and clean fabric or with a use of neutral detergent. Do not use solvents or corrosive products. In case that the surface is wet, wait until it gets dry and then use it. Avoid contact on all electrical parts with liquids.

The device should be kept out of the reach of children and minors.

The warranty is no longer valid when there are defects in the product where come from damages or when the parts of the product has been damaged by unauthorized persons as well as after any intervention on the device due improper handling or misuse.

Follow the instructions below for safe use and installation. As you unpacking the product, check for damages. In that case, please inform your supplier.

EUROLAMP SA reserves the right to interpret and amendment the content of this document at any time without prior notice.



CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	8
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	9
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	15
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	18
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	20
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	25
ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ	29
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	31
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	32
ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	35
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	37
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	38
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	40
ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ	44
ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	45

CONTENTS

INSTALLATION OVERVIEW	63
INDOOR UNIT INSTALLATION	64
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	70
DRAIN PIPE INSTALLATION	73
REFRIGERANT PIPE INSTALLATION	75
ELECTRICAL WIRING	80
AIR EVACUATION	84
TEST OPERATION	86
SAFETY PRECAUTIONS	87
PARTS AND FUNCTIONS	90
REMOTE CONTROLLER RECEIVER	92
MAINTENANCE	93
TROUBLESHOOTING	95
DISPOSAL GUIDELINE	99
INFORMATION SERVICING	100

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

1. Διαβάστε αυτόν τον οδηγό 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 σταθερά στερεωμένη.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας δεν μπορεί να εισέλθει στο σύστημα ψύξης και ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού μέσου κατά τη μετακίνηση του κλιματιστικού.
5. Πραγματοποιήστε έναν κύκλο δοκιμής μετά την εγκατάσταση του κλιματιστικού και καταγράψτε τα δεδομένα λειτουργίας.
6. Προστατέψτε την εσωτερική μονάδα με μια ασφάλεια κατάλληλης χωρητικότητας για μέγιστο ρεύμα εισόδου ή με άλλη συσκευή προστασίας από υπερφόρτωση.
7. Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών. Διατηρείτε τον διακόπτη ή το βύσμα τροφοδοσίας καθαρό. Εισαγάγετε το βύσμα τροφοδοσίας σωστά και σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
8. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι κατάλληλη για το βύσμα, διαφορετικά αλλάξτε πρίζα.
9. Η συσκευή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μέσα αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας, με διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους που παρέχουν πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρβασης τάσης κατηγορίας III, ενώ τα μέσα αυτά πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
10. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματίες ή ειδικευμένα άτομα.
11. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε απόσταση μικρότερη των 50 εκατοστών από εύφλεκτες ουσίες (οινόπνευμα κ.λπ.) ή από δοχεία υπό πίεση (π.χ. δοχεία ψεκασμού).
12. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε χώρους χωρίς δυνατότητα αερισμού, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφευχθεί τυχόν διαρροή ψυκτικού αερίου στο περιβάλλον και ο κίνδυνος πυρκαγιάς.
13. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και πρέπει να απορρίπτονται σε χωριστούς κάδους απορριμμάτων. Μεταφέρετε το κλιματιστικό στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του σε ειδικό κέντρο συλλογής για απόρριψη.
14. Χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του φυλλαδίου. Αυτές οι οδηγίες δεν προορίζονται να καλύψουν κάθε πιθανή κατάσταση και συνθήκη. Όπως ισχύει με κάθε ηλεκτρική οικιακή συσκευή, συστήνεται να ακολουθείται πάντα η κοινή λογική και η δέουσα προσοχή κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση.
15. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
16. Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στα τερματικά, όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα πρέπει να αποσυνδεθούν από την παροχή ρεύματος.
17. Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
18. Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, υπό επίβλεψη ή εάν έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και εφόσον κατανοούν την κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

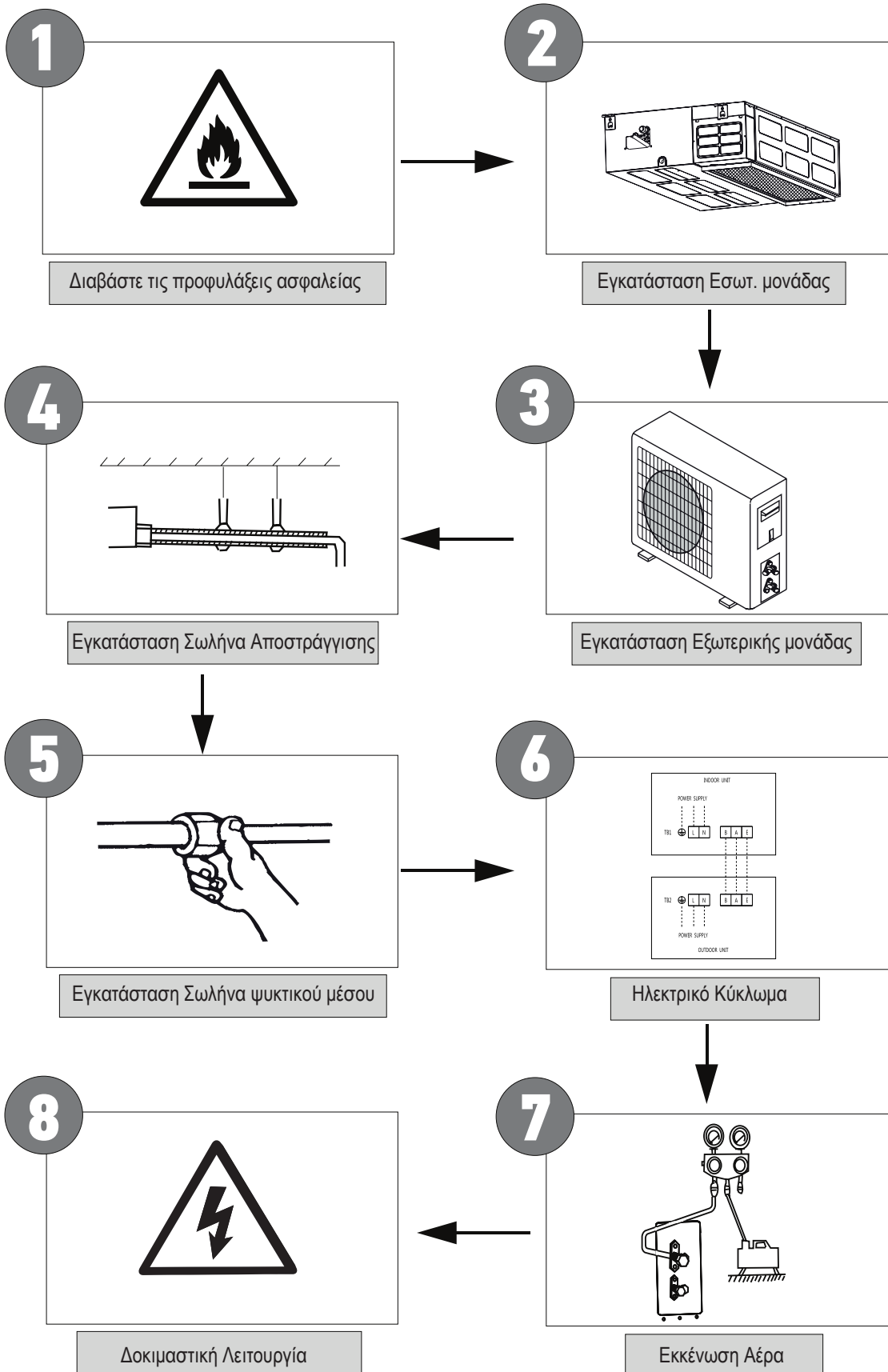
19. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό μόνοι σας, να επικοινωνείτε πάντα με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
20. Ο καθαρισμός και η συντήρηση πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση, αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν προβείτε σε οποιονδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
21. Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών. Διατηρείτε το διακόπτη ή το βύσμα τροφοδοσίας καθαρό. Εισαγάγετε το βύσμα τροφοδοσίας σωστά και σταθερά στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
22. Μην τραβάτε το βύσμα για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, όταν βρίσκεται σε λειτουργία, καθώς αυτό θα μπορούσε να δημιουργήσει σπινθήρα και να προκαλέσει πυρκαγιά κ.λπ.
23. Η συσκευή έχει κατασκευαστεί για οικιακό κλιματισμό και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό, όπως για στέγνωμα ρούχων, ψύξη τροφίμων κ.λπ.
24. Πάντα 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 με 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 να τοποθετήσει έναν θερμικό μαγνητικό αυτόματο διακόπτη.
26. Οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται κατά τρόπο ορθό. Απόρριψη άχρηστων μπαταριών — Απορρίψτε τις μπαταρίες ως ειδικά αστικά απόβλητα σε προσβάσιμο σημείο συλλογής.
27. Να μην παραμένετε ποτέ 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 ασθενείς.
28. Εάν η συσκευή βγάζει καπνό ή υπάρχει μυρωδιά καμένου, 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 πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών του κατασκευαστή. Η μη ορθή επισκευή θα μπορούσε να εκθέσει τον χρήστη σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
31. Αν σκοπεύετε να μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε τον αυτόματο διακόπτη. Η κατεύθυνση ροής αέρα πρέπει να ρυθμιστεί σωστά.
32. Τα πτερύγια πρέπει να κατευθύνονται 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 πραγματοποιήσετε οποιονδήποτε καθαρισμό ή συντήρηση.
34. Η επιλογή της καταλληλότερης θερμοκρασίας μπορεί να αποτρέψει ζημιά στη συσκευή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

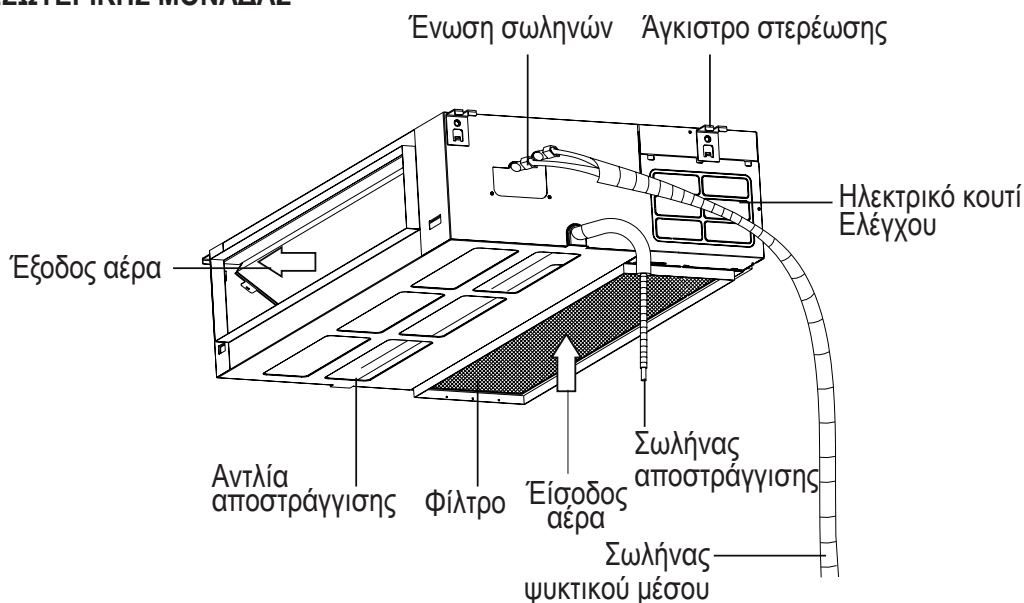
1. Μην λυγίζετε, τραβάτε ή συμπιέζετε το καλώδιο τροφοδοσίας, καθώς αυτό μπορεί να το καταστρέψει. Ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά μπορούν να προκύψουν από κατεστραμμένο καλώδιο ρεύματος. Μόνο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό πρέπει να αντικαταστήσει ένα κατεστραμμένο καλώδιο ρεύματος.
2. Μην χρησιμοποιείτε επεκτάσεις ή πολύπριζα.
3. Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν δεν φοράτε υποδήματα ή μέρη του σώματος είναι βρεγμένα ή υγρά.
4. Μην εμποδίζετε την είσοδο ή την έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Η απόφραξη αυτών των ανοιγμάτων προκαλεί μείωση της λειτουργικής απόδοσης του κλιματιστικού με πιθανές επακόλουθες αστοχίες ή βλάβες.
5. Μην τροποποιείτε τα χαρακτηριστικά της συσκευής.
6. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας μπορεί να περιέχει αέρια, λάδια ή θείο ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
7. Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν υπάρχει επίβλεψη ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
8. Μη σκαρφαλώνετε και μην τοποθετείτε βαριά ή ζεστά αντικείμενα πάνω από τη συσκευή.
9. Μην αφήνετε τα παράθυρα ή τις πόρτες ανοιχτά για πολλή ώρα, όταν λειτουργεί το κλιματιστικό.
10. Μην κατευθύνετε τη ροή του αέρα πάνω σε φυτά ή ζώα.
11. Μια μεγάλη άμεση έκθεση στη ροή 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 σκαρφαλώνετε και μην τοποθετείτε αντικείμενα στην εξωτερική μονάδα.
14. Μην τοποθετείτε ποτέ κάποιο ραβδί ή παρόμοιο αντικείμενο στη συσκευή. Θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό.
15. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από παρόμοια ειδικευμένα άτομα, προκειμένου να αποτραπούν οι κίνδυνοι.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΜΕΡΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι σταθερά εγκατεστημένη στη δομή, ικανή να αντέξει το βάρος της. Εάν η κατασκευή είναι πολύ αδύναμη, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό, απώλεια περιουσίας ή θάνατο.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε την εσωτερική μονάδα στο μπάνιο ή στο πλυντήριο, γιατί η υπερβολική υγρασία θα βραχυκυκλώσει την εσωτερική μονάδα και θα διαβρώσει την καλωδίωση.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε ύψος μεγαλύτερο από 2,5 μέτρα (8') πάνω από το δάπεδο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εγκαταστήστε εξοπλισμό εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, καλώδια και συνδέσεις τουλάχιστον 1 m (3,2') από την τηλεόραση και το ραδιόφωνο για να αποτρέψετε τον στατικό ηλεκτρισμό ή την παραμόρφωση της εικόνας. Η απόσταση μπορεί να αυξηθεί κατάλληλα, ανάλογα με τον εξοπλισμό
- Εάν η εσωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη σε μεταλλική επιφάνεια, πρέπει να είναι ηλεκτρικά γειωμένη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες τοποθεσίες:

- ∅ Σε περιοχές με σωληνώσεις ή εργασίες γεώτρησης πετρελαίου
- ∅ Σε παράκτιες περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα σε αλάτι στην ατμόσφαιρα
- ∅ Σε περιοχές με καυστικά αέρια στην ατμόσφαιρα, όπως κοντά σε θερμές πηγές
- ∅ Σε περιοχές με διακυμάνσεις ρεύματος, όπως εργοστάσια
- ∅ Σε κλειστούς χώρους, όπως ερμάρια
- ∅ Σε κουζίνες που χρησιμοποιούν φυσικό αέριο
- ∅ Σε περιοχές με ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα
- ∅ Σε χώρους όπου αποθηκεύονται εύφλεκτα υλικά ή αέρια
- ∅ Σε χώρους με υψηλή υγρασία, όπως μπάνια ή δωμάτια πλυντηρίων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Να υπάρχει αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.

Να υπάρχει αρκετός χώρος για τον συνδετικό σωλήνα και τον σωλήνα αποστράγγισης.

Η οροφή να είναι οριζόντια και η δομή της να μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.

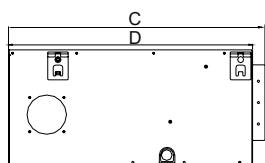
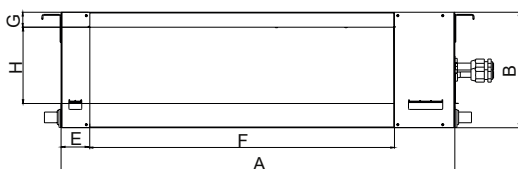
Η είσοδος και η έξοδος αέρα να μην εμποδίζονται.

Η ροή αέρα να μπορεί να γεμίσει ολόκληρο τον χώρο.

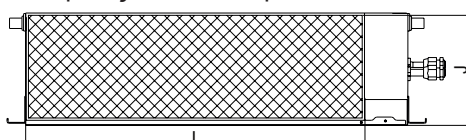
Να μην υπάρχει άμεση ακτινοβολία από θερμάστρες.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

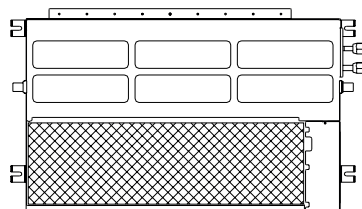
1. Η θέση της οπής οροφής, της εσωτερικής μονάδας και οι θέσεις για τις βίδες στερέωσης



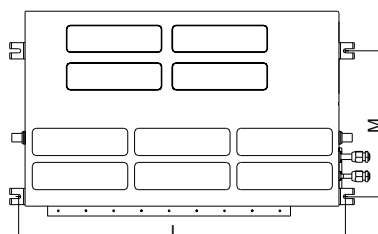
Μέγεθος εισόδου αέρα



2. Μέγεθος θέσης ανοίγματος εξαερισμού.



Μέγεθος γάντζου στερέωσης



	Διαστάσεις περιγράμματος				Μέγεθος ανοίγματος εξόδου αέρα				Μέγεθος ανοίγματος επιστροφής αέρα			Μέγεθος λαβής	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
7-12k	700	200	469	450	46	511	18	140	595	170	20	738	158
18k	920	200	469	450	46	731	18	140	815	170	20	958	158
24k	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
30k	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	45	1240	500
36-60k	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	268	45	1240	500

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλα τα σχήματα σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από το κλιματιστικό που αγοράσατε. Τα χαρακτηριστικά της πραγματικής συσκευής υπερισχύουν.

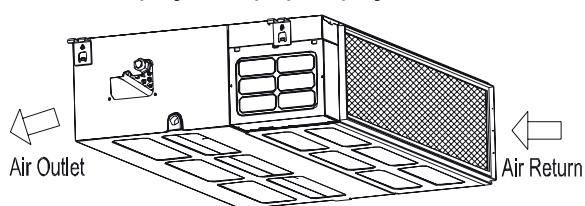
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

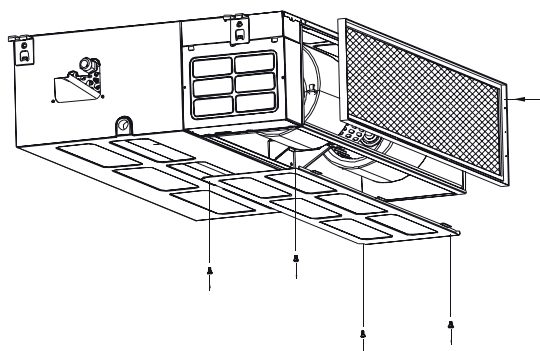
Το κλιματιστικό θα πρέπει να εγκατασταθεί με ασφάλεια. Διαφορετικά, η κακή εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε μη φυσιολογικούς θορύβους και κραδασμούς.

Αυτή η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με επιστροφή αέρα προς τα κάτω, η οποία μπορεί να αλλάξει σε προς τα πίσω επιστροφή αέρα, εάν είναι απαραίτητο. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα (2-5) για να το αλλάξετε στη λειτουργία επιστροφής αέρα προς τα πίσω (6).

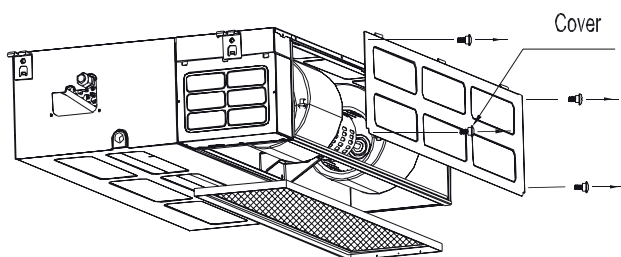
1. Ο αέρας επιστρέφει προς τα πίσω



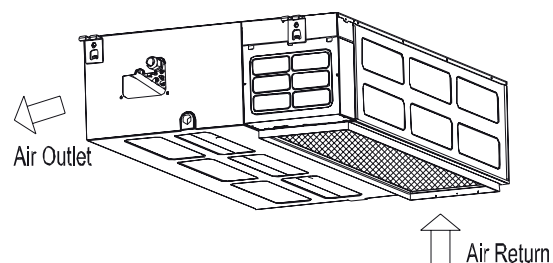
2. Τοποθετήστε την πλάκα και το φίλτρο στην πίσω πλευρά. Τοποθετήστε το κάλυμμα προς τα κάτω.



3. Χαλαρώστε το παξιμάδι και αποσυναρμολογήστε την πλάκα και το φίλτρο. Χαλαρώστε το παξιμάδι και αποσυναρμολογήστε το πίσω μέρος.



4. Ο αέρας επιστρέφει προς τα κάτω.



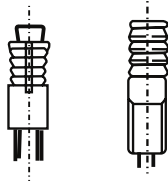
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΓΙΑ ΕΤΟΙΜΟ ΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ/ ΤΟΥΒΛΑ)

1. Ανοίξτε 4 οπές βάθους 5 cm (2") στις θέσεις των γάντζων οροφής στην εσωτερική οροφή. Φροντίστε να κρατάτε το τρυπάνι σε γωνία 90° προς την οροφή.
2. Χρησιμοποιώντας ένα σφυρί, τοποθετήστε τα άγκιστρα οροφής στις προ-ανοιγμένες οπές. Στερεώστε τις βίδες χρησιμοποιώντας τις ροδέλες στεγανοποίησης και τα παξιμάδια.
3. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες ανάρτησης.

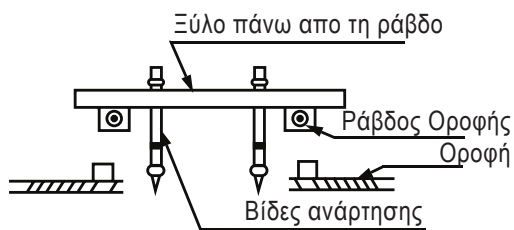
Για έτοιμους τοίχους από σκυρόδεμα

Τοποθετήστε τον γάντζο ανάρτησης με διαστελλόμενη βίδα στο σκυρόδεμα σε βάθος έως 45~50 mm για να αποτρέψετε τη χαλάρωση.



Ξύλινη κατασκευή

Τοποθετήστε το τετράγωνο ξύλο πάνω από τη δοκό της οροφής και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τις βίδες ανάρτησης.

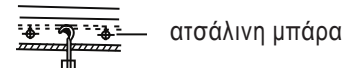


Νέοι τοίχοι από σκυρόδεμα

Εισαγωγή ή ενσωμάτωση των βιδών στερέωσης.



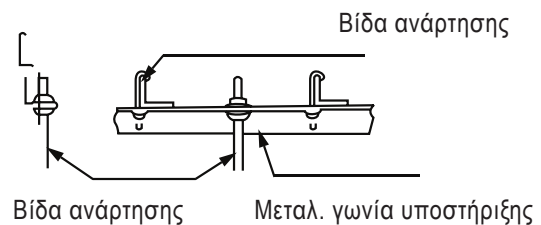
(Εισαγωγή σε σχήμα λεπίδας) (Εισαγωγή ολίσθησης)



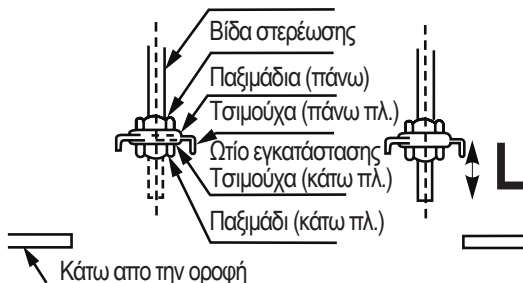
ασάλινη μπάρα
Ενσωματωμένη βίδα
(Ανάρτηση σωλήνα και ενσωματωμένη βίδα)

Δομή ασάλινης ράβδου οροφής

Τοποθετήστε τη μεταλλική γωνία στήριξης



4. Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα. Θα χρειαστείτε δύο άτομα για να το σηκώσετε και να το ασφαλίσετε. Τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης στις οπές ανάρτησης των μονάδων. Στερεώστε τα χρησιμοποιώντας τις ροδέλες στεγανοποίησης και τα παξιμάδια.

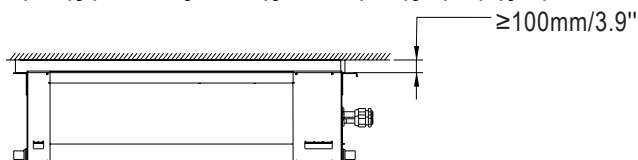


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το L πρέπει να είναι αρκετά μακρύ για να μην πέφτουν τα παξιμάδια

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ

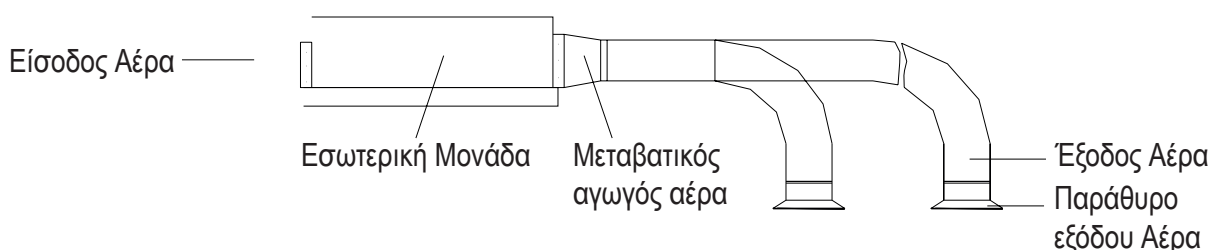
Η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εσωτερικής οροφής πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

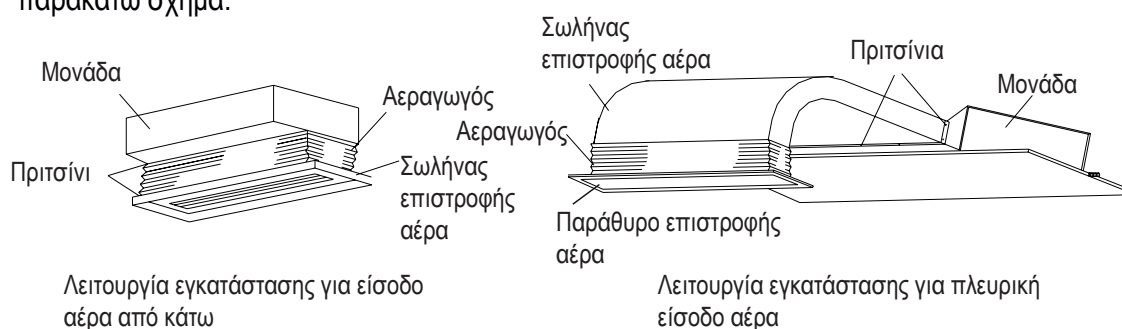
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΞΟΔΟΥ ΑΕΡΑ

- Γενικά, διαθέτουμε δύο τύπους σωλήνων εξόδου, δηλαδή ορθογώνιους ή στρογγυλούς.
- Ο ορθογώνιος σωλήνας αέρα μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην έξοδο αέρα της εσωτερικής μονάδας με πριτσίνια. Για τις διαστάσεις της εξόδου, δείτε το σχέδιο της μονάδας.
- Ο στρογγυλός σωλήνας αέρα πρέπει να συνδεθεί σε ένα κομμάτι μεταβατικού αγωγού αέρα πριν συνδεθεί στην έξοδο αέρα της εσωτερικής μονάδας, ενώ το άλλο άκρο του μπορεί να συνδεθεί χωριστά στο παράθυρο του αγωγού αέρα ή να συνδεθεί στο παράθυρο του αγωγού αέρα μετά την εκτροπή της ροής αέρα και το συνολικό μήκος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μέτρα. Όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, οι ταχύτητες αέρα σε όλες τις εξόδους αέρα θα πρέπει να ρυθμιστούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κλιματισμού του δωματίου



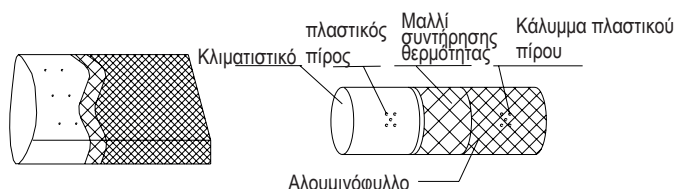
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ

- Σε περίπτωση που επιλεγεί πλευρική είσοδος αέρα, ο σωλήνας επιστροφής αέρα θα πρέπει να κατασκευαστεί και να συνδεθεί με πριτσίνια στο στόμιο της επιστροφής αέρα και το άλλο άκρο του θα πρέπει να συνδεθεί στο παράθυρο επιστροφής αέρα.
- Σε περίπτωση εισόδου αέρα από το κάτω μέρος, αγοράστε ή κατασκευάστε ένα τμήμα αγωγού αέρα από πτυχωτό καμμά που χρησιμεύει ως σύνδεσμος μετάβασης για το στόμιο επιστροφής αέρα και το παράθυρο επιστροφής αέρα. Με αυτόν τον τρόπο, μπορεί να ρυθμιστεί ελεύθερα ανάλογα με το ύψος του πάνελ οροφής του εσωτερικού χώρου. Επιπλέον, κατά τη λειτουργία της μονάδας, ο αγωγός αέρα από καμμά μπορεί να αποφύγει τους κραδασμούς του πάνελ οροφής, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



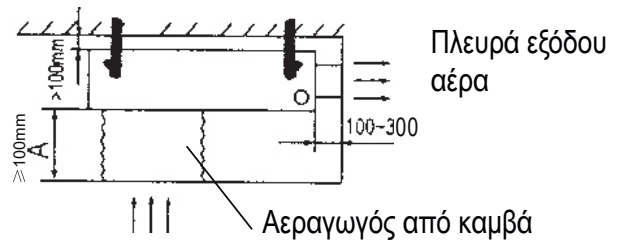
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΕΡΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΟΔΟΥ

Για να ελαχιστοποιηθεί η απώλεια ενέργειας κατά τη διαδικασία μεταφοράς και το συμπυκνωμένο νερό κατά τη λειτουργία θέρμανσης, ο σωλήνας αέρα επιστροφής και ο σωλήνας εξόδου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με θερμομονωτικό στρώμα όπως φαίνεται στο σχήμα.



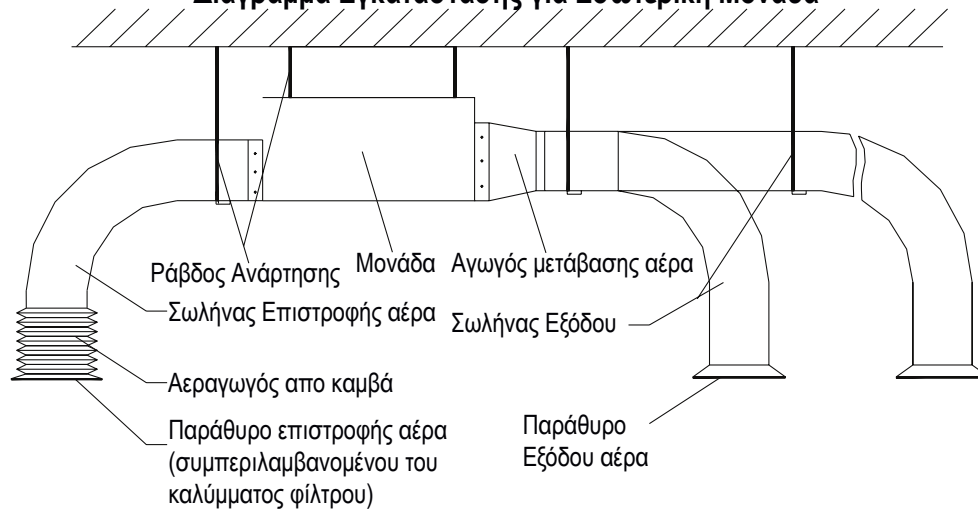
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για εγκατάσταση και επισκευή (δείτε την εικόνα για λεπτομέρειες).

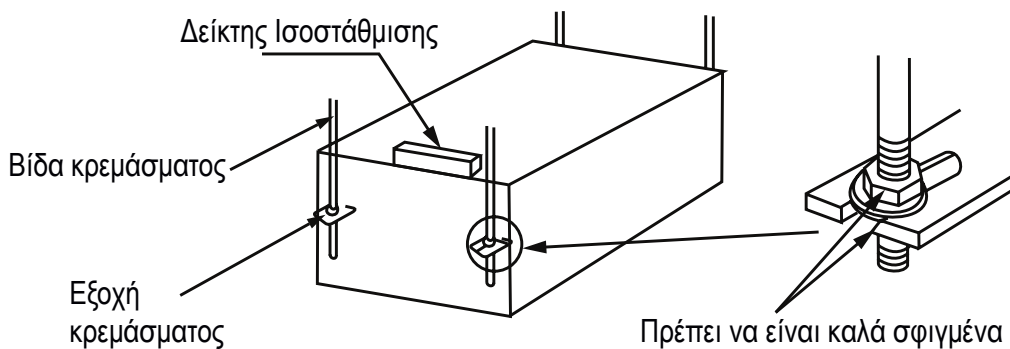


- Ο σωλήνας επιστροφής αέρα και ο σωλήνας εξόδου θα πρέπει να στερεωθούν σε προκατασκευασμένες πλάκες δαπέδου με σιδερένια βάση. Επιπλέον, όλες οι θυρίδες του αγωγού αέρα θα πρέπει να σφραγίζονται ερμητικά και συνιστάται η απόσταση από την άκρη του σωλήνα επιστροφής αέρα να είναι τουλάχιστον 150 mm.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης για συμπυκνωμένο νερό πρέπει να εγκατασταθεί με ελάχιστη κλίση 1 %, και ο σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει επίσης να μονωθεί με περίβλημα σωλήνα διατήρησης της θερμότητας.

Διάγραμμα Εγκατάστασης για Εσωτερική Μονάδα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κρεμάστε το παξιμάδι μέσα στην υποδοχή U του πλαισίου εγκατάστασης. Η μονάδα πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω, προς την πλευρά αποστράγγισης με κλίση περίπου 1/100 για να διασφαλιστεί η ομαλή αποστράγγιση.

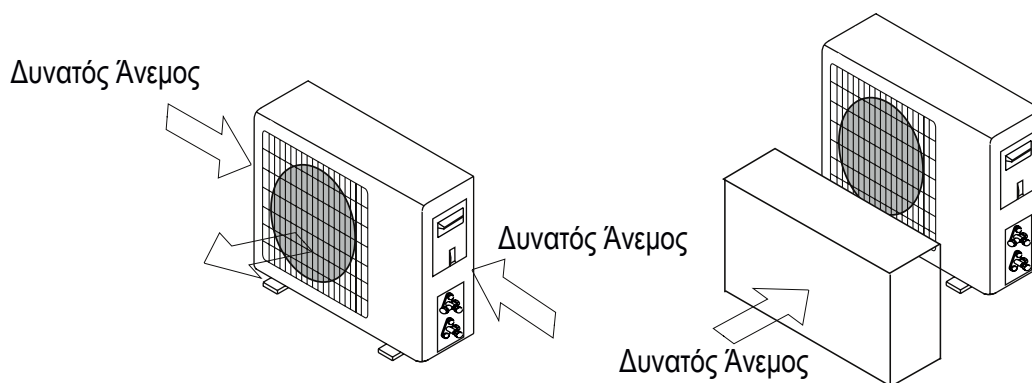


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Διατηρήστε την εξωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι στεγνός και καλά αεριζόμενος.
- Βεβαιωθείτε ότι η θέση της μονάδας δεν επηρεάζεται από χιόνι, αποθέσεις φύλλων ή άλλα εποχιακά υπολείμματα. Εάν είναι δυνατόν, παρέχετε μια τέντα για αυτή τη μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι η τέντα δεν εμποδίζει τη ροή του αέρα.
- Πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση σωλήνων σύνδεσης και καλωδίων και να υπάρχει πρόσβαση σε αυτά για συντήρηση.
- Στην περιοχή δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα αέρια και χημικά. Το μήκος του σωλήνα μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της εσωτερικής μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα.
- Εάν είναι δυνατόν, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε άμεσο ηλιακό φως.
- Εάν είναι δυνατόν, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται μακριά από την ιδιοκτησία των γειτόνων σας, ώστε ο θόρυβος από τη συσκευή να μην τους ενοχλεί.
- Η είσοδος και η έξοδος αέρα δεν πρέπει να φράσσονται ή να εκτίθενται σε ισχυρό άνεμο. Εάν η θέση εγκατάστασης είναι εκτεθειμένη σε ισχυρούς ανέμους (για παράδειγμα, κοντά στην ακτή), πρέπει να εγκαταστήσετε τη μονάδα στον τοίχο για να εμποδίσετε τον άνεμο. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε προστασία κατά της ηλιακής ακτινοβολίας.
- Εγκαταστήστε τον εξοπλισμό εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, καλώδια και συνδέσεις τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τηλεόραση ή ραδιόφωνο για να αποτρέψετε τον στατικό ηλεκτρισμό ή την παραμόρφωση της εικόνας. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, μια απόσταση 1 μέτρου μπορεί να μην είναι αρκετή για την εξάλειψη όλων των παρεμβολών.

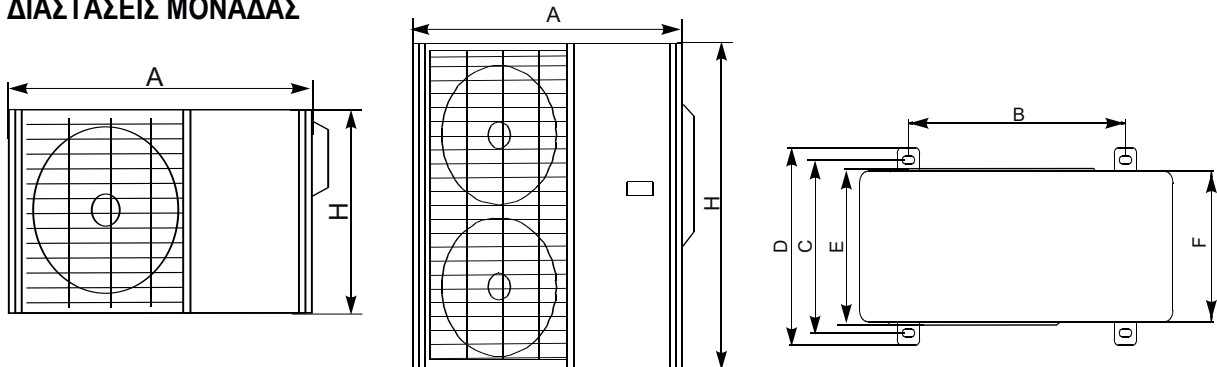


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Φροντίστε να αφαιρέσετε τυχόν εμπόδια που μπορεί να εμποδίσουν την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι ανατρέχετε στις Προδιαγραφές Μήκους για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

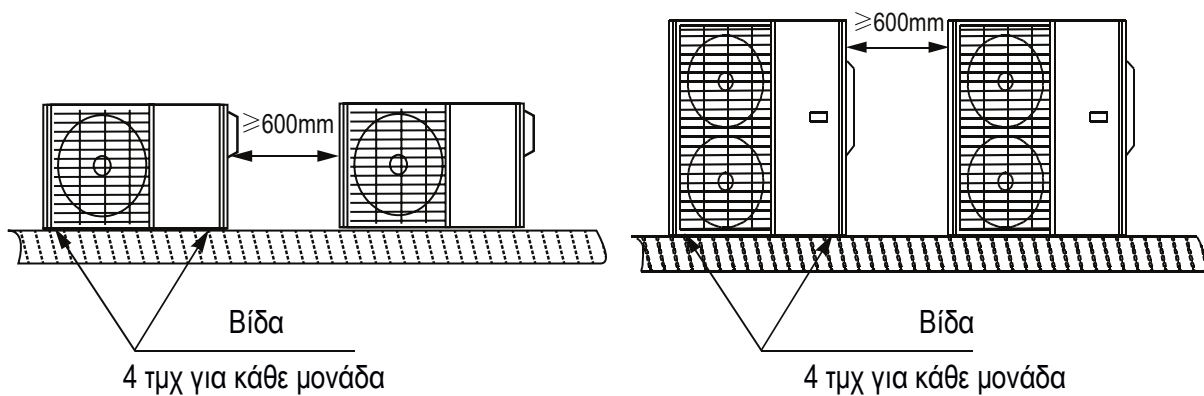
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D	E	F	H
Μονά Μοντέλα	7-12K	710	415	263	290	248	238	498
	18K	780	516	314	349	300	290	602
	24K	845	586	347	372	342	330	700
	30-42K	940	600	375	400	34	338	885
	48K	940	600	375	400	340	338	1250
	60K	938	605	410	440	417	372	1369
Μοντέλα MULTI	14-18K	780	521	327.5	360	298	288	605
	21-27K	900	623	347	374	314	304	650
	32-42K	940	600	375	400	340	338	885

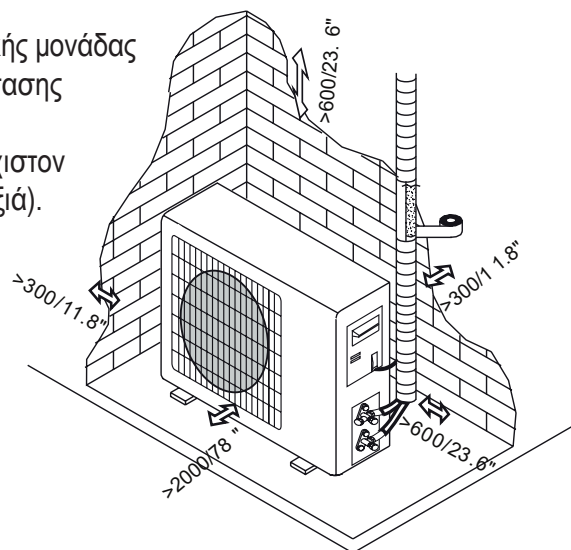
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Στερεώστε την εξωτερική μονάδα με βίδες (M10)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

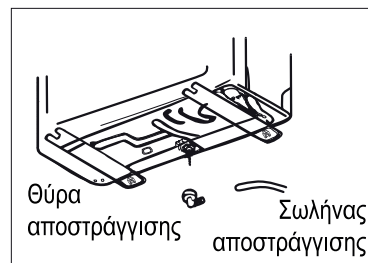
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και των τοίχων που περιγράφεται στον οδηγό εγκατάστασης δεν ισχύει για αεροστεγείς χώρους.
Φροντίστε να διατηρείτε τη μονάδα ελεύθερη σε τουλάχιστον δύο από τις τρεις κατευθύνσεις (Εμπρός, Αριστερά, Δεξιά).
(Όπως φαίνεται στα δεξιά)



Αποστράγγιση συμπυκνωμένου νερού εξωτερικής μονάδας (Προαιρετικό)

Το συμπυκνωμένο νερό και ο πάγος που σχηματίζεται στην εξωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης μπορούν να αποστραγγιστούν μέσω του σωλήνα αποστράγγισης

1. Στερεώστε τη θύρα αποστράγγισης στην οπή 25 mm που βρίσκεται στο τμήμα της μονάδας, όπως φαίνεται στην εικόνα.
2. Συνδέστε τη θύρα αποστράγγισης και το σωλήνα αποστράγγισης.
Φροντίστε ώστε το νερό να αποστραγγίζεται σε κατάλληλο μέρος.



Διάνοξη οπής στον τοίχο

Πρέπει να ανοίξετε μια οπή στον τοίχο για τους σωλήνες του ψυκτικού μέσου και το καλώδιο σήματος που θα συνδέσει την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.

1. Προσδιορίστε τη θέση της οπής τοίχου, σύμφωνα με τη θέση της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιήστε ένα τρυπάνι 65 mm (2,5") για να ανοίξετε οπές στον τοίχο.
3. Τοποθετήστε το καπάκι στην οπή. Αυτό προστατεύει τα άκρα της οπής και βοηθά στη στεγανοποίηση της οπής όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ανοίγετε την οπή τοίχου, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, υδραυλικά μέρη και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα.

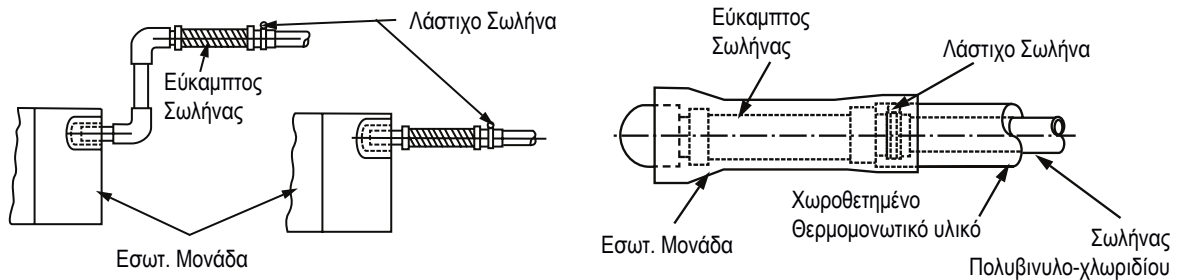
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ (!)

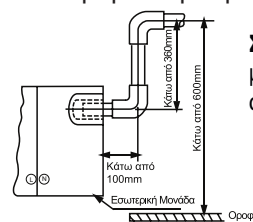
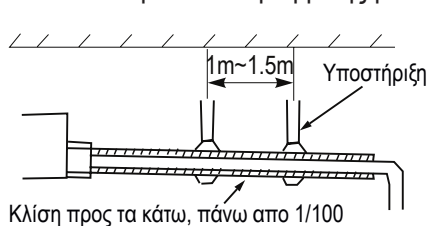
- Μονώστε όλες τις σωληνώσεις για να αποφύγετε τη συμπύκνωση.
- Μην τραβάτε δυνατά τον σωλήνα αποστράγγισης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει την αποσύνδεσή του.
- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι λυγισμένος ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, μπορεί να διαρρεύσει νερό και να προκληθεί βλάβη στο διακόπτη στάθμης νερού. Στη λειτουργία θέρμανσης, η εξωτερική μονάδα θα αποστραγγίσει το νερό.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι τοποθετημένος σε κατάλληλη περιοχή για να αποφευχθεί η ζημιά από το νερό και η ολίσθηση λόγω παγωμένου νερού αποστράγγισης.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση του νερού. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό και την ιδιοκτησία.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης, όπως φαίνεται παρακάτω



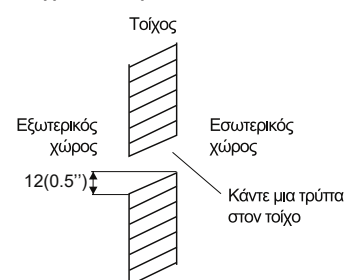
1. Συνδέστε το στόμιο του σωλήνα αποστράγγισης στο σωλήνα εξόδου της μονάδας. Καλύψτε το στόμιο του σωλήνα και στερεώστε το σταθερά με ένα κούμπωμα σωλήνα
2. Καλύψτε τον σωλήνα αποστράγγισης με θερμομόνωση για να αποφύγετε τη συμπύκνωση και τη διαρροή



3. Χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι με διάμετρο 65 mm (2,5"), ανοίξτε μια οπή στον τοίχο. Βεβαιωθείτε ότι η οπή είναι ανοιχτή με ελαφρώς προς τα κάτω γωνία, έτσι ώστε το εξωτερικό άκρο της οπής να βρίσκεται χαμηλότερα από το εσωτερικό άκρο κατά περίπου 12 mm (0,5"). Αυτό θα εξασφαλίσει τη σωστή αποστράγγιση του νερού (όπως φαίνεται). Τοποθετήστε την προστατευτική επένδυση τοίχου στην οπή. Αυτό προστατεύει τις άκρες της οπής και θα τη σφραγίσει όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

4. Περάστε τον σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την οπή του τοίχου. Βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται σε ασφαλές σημείο όπου δεν θα προκαλέσει ζημιά από υγρασία ή κίνδυνο ολίσθησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ανοίγετε την οπή του τοίχου, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, υδραυλικά μέρη και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα. Η έξοδος του σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 50 mm (1,9") πάνω από το έδαφος. Εάν αγγίξει το έδαφος, η μονάδα μπορεί να φράξει και να δυσλειτουργήσει.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε μακρύ σωλήνα αποστράγγισης, χρησιμοποιήστε έναν πρόσθετο προστατευτικό σωλήνα για να ενισχύσετε την εσωτερική σύνδεση και να αποτρέψετε τη χαλάρωση.

- Οι σωλήνες αποστράγγισης πρέπει να έχουν κλίση τουλάχιστον 1/100 για να αποτρέπεται η ροή νερού πίσω στο κλιματιστικό.
- Προκειμένου να αποφευχθεί η χαλάρωση του σωλήνα, πρέπει να τοποθετείται ένα στήριγμα κάθε 1-1,5 m (40-59 ").
- Εάν η έξοδος του σωλήνα αποστράγγισης είναι υψηλότερη από την άρθρωση της αντλίας της μονάδας, παρέχετε έναν σωλήνα ανύψωσης για την έξοδο της εσωτερικής μονάδας. Ο σωλήνας ανύψωσης δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση μεγαλύτερη από 360 mm (14,2") από την έξοδο εκπομπών και η απόσταση μεταξύ της μονάδας και του σωλήνα ανύψωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 10 mm (4"). Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει την επιστροφή νερού στη μονάδα και να τη πλημμυρίσει. (Μόνο για μοντέλο με αντλία αποστράγγισης)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Προειδοποίηση:

Πρέπει να εγκαταστήσετε σωλήνες αποστράγγισης σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα, αποφεύγοντας τη δημιουργία συμπυκνωμάτων νερού και διαρροές υγρού.

α. Συναρμολογήστε το κύριο σώμα σύμφωνα με το σχήμα.

β. Το άνοιγμα των σωλήνων αποστράγγισης μπορεί να τοποθετηθεί στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά. Θα μπορούσε να αφαιρεθεί το πώμα αποστράγγισης και να μπει στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά.

γ. Για το καλύτερο αποτέλεσμα, θα πρέπει να διατηρείτε τους σωλήνες όσο το δυνατόν πιο βραχείς. Γείρετε τους σωλήνες για να εξασφαλίσετε τη ροή υγρού.

δ. Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες αποστράγγισης έχουν καλή θερμομόνωση.

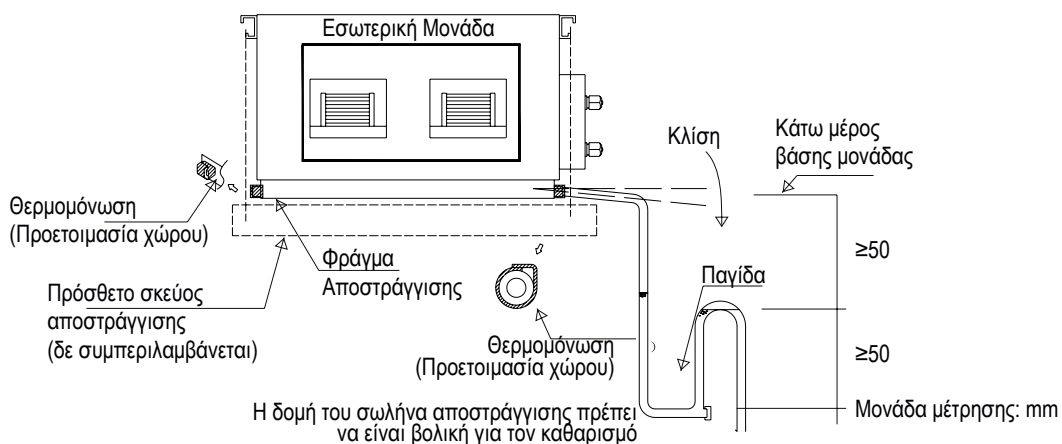
ε. Είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε μια παγίδα κοντά στο άνοιγμα του σωλήνα αποστράγγισης, έτσι ώστε όταν το μηχάνημα λειτουργεί, η πίεση στο εσωτερικό του μηχανήματος να είναι χαμηλότερη από την ατμοσφαιρική πίεση. Εάν δεν υπάρχει γωνίωση, το νερό θα διαρρεύσει και ο σωλήνας θα εκπέμπει μια άσχημη μυρωδιά.

στ. Διατηρήστε την ευθεία των σωλήνων αποστράγγισης έτσι ώστε να απομακρύνετε τη βρωμιά.

ζ. Σφραγίστε τον αγωγό αποστράγγισης στην άλλη πλευρά του μηχανήματος και, στη συνέχεια, τυλίξτε τον αγωγό με τα υλικά θερμομόνωσης.

η. Βάλτε νερό στο δοχείο αποστράγγισης για να ελέγξετε αν το νερό μπορεί να αποστραγγιστεί.

θ. Σε συνθήκες υγρασίας, πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια πρόσθετη λεκάνη αποστράγγισης (διατίθεται στο εμπόριο) για να καλύψετε ολόκληρη την περιοχή της εσωτερικής μονάδας



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να εγκαθίστανται από πιστοποιημένους τεχνικούς και πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, βεβαιωθείτε ότι αέρας, σκόνη, υγρασία ή ξένες ουσίες δεν εισέρχονται στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου. Η μόλυνση στο σύστημα μπορεί να προκαλέσει κακή ποιότητα λειτουργίας, υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη ή τραυματισμό.
- Όταν το κλιματιστικό είναι εγκατεστημένο σε ένα μικρό δωμάτιο, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για να αποτραπεί η υπέρβαση του ορίου ασφαλείας της συγκέντρωσης ψυκτικού μέσου στο δωμάτιο όταν υπάρχει διαρροή ψυκτικού. Εάν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει και η συγκέντρωση υπερβεί το όριο, μπορεί να προκληθεί κίνδυνος υποξίας.
- Εάν διαρρεύσει ψυκτικό μέσο κατά την εγκατάσταση, αερίστε αμέσως την περιοχή. Το ψυκτικό αέριο που έχει διαρρεύσει είναι τοξικό και εύφλεκτο. Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού.
- Η θυρίδα συγκόλλησης του σωλήνα σύνδεσης του εσωτερικού και του εξωτερικού μηχανήματος πρέπει να βρίσκεται στην εξωτερική πλευρά.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Διαστάσεις σωλήνα εξωτερικού χώρου και τρόποι τοποθέτησης (με σειρά ικανότητας ψύξης)

Υλικό σωλήνα		Χαλκοσωλήνας για κλιματιστικό (Ανάλογα με την εσωτερική μονάδα)			
Μοντέλο		7K-12K	18K-24K	30K-42K	48K-60K
Μέγεθος (mm)	Πλευρά υγρού	6,35 (1/4 ίντσα)	6,35 (1/4 ίντσα)	9,52 (3/8 ίντσα)	9,52 (3/8 ίντσα)
	Πλευρά αερίου	9,52 (3/8 ίντσα)	12,7 (1/2 ίντσα)	15,8 (5/8 ίντσα)	15,8 (5/8 ίντσα)

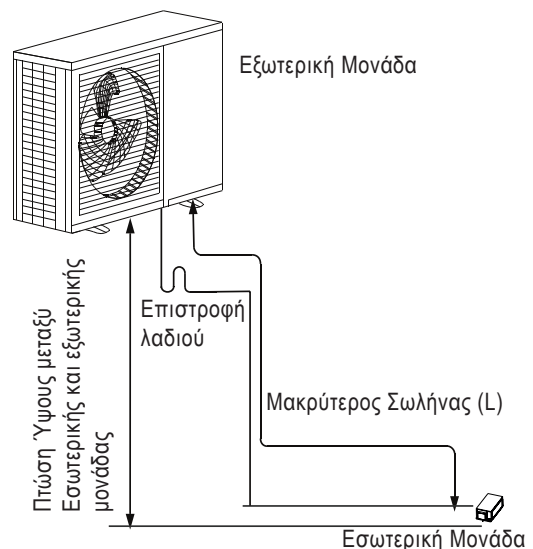
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σωλήνα ψυκτικού, ο αριθμός των στροφών και το ύψος πτώσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πληρούν τις απαιτήσεις

Συμβατικός σωλήνας, για κάθε εσωτερική μονάδα (7K-18K) πολλαπλών μοντέλων (14K-42K)		Επιτρ. Τιμή
Μακρύτερος Σωλήνας (L)		15/49.2
Μέγιστο ύψος πτώσης	Ύψος πτώσης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	10/32.8

Συμβατικός σωλήνας, ικανότητα ψύξης <24KBtu/h		Επιτρ. Τιμή
Μακρύτερος Σωλήνας (L)		25/82
Μέγιστο ύψος πτώσης	Ύψος πτώσης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	10/32.8

Συμβατικός σωλήνας, ικανότητα ψύξης S24K-<36KBtu/h		Επιτρ. Τιμή
Μακρύτερος Σωλήνας (L)		50/164
Μέγιστο ύψος πτώσης	Ύψος πτώσης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	25/82

Συμβατικός σωλήνας, ικανότητα ψύξης >36KBtu/h		Επιτρ. Τιμή
Μακρύτερος Σωλήνας (L)		65/213
Μέγιστο ύψος πτώσης	Ύψος πτώσης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	30/98.4

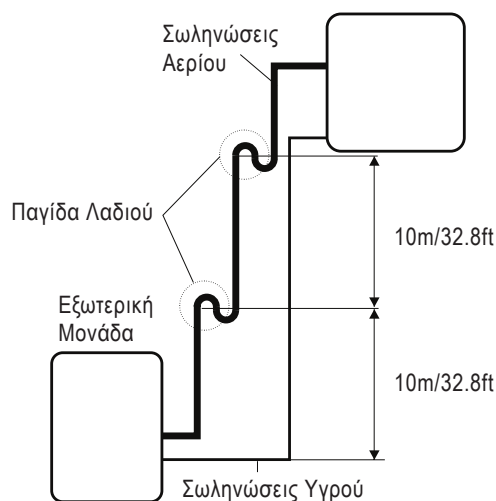


ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

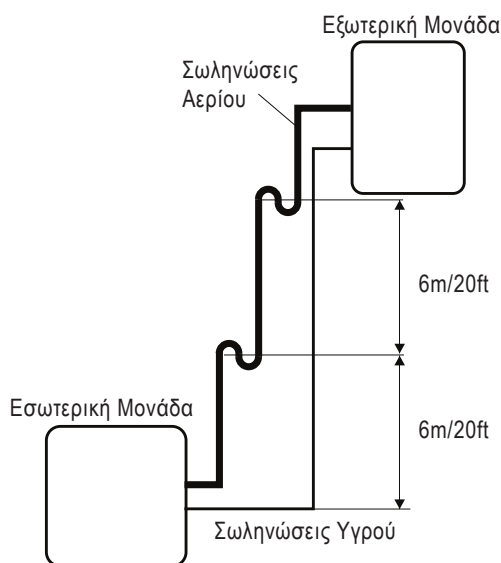
ΠΑΓΙΔΕΣ ΛΑΔΙΟΥ

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Εάν η εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί ψηλότερα από την εξωτερική μονάδα: Εάν το λάδι ρέει πίσω στον συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας, αυτό μπορεί να προκαλέσει συμπίεση υγρού ή επιδείνωση της επιστροφής λαδιού. Οι παγίδες λαδιού στις ανοδικές σωληνώσεις αερίου μπορούν να το αποτρέψουν. Σε κάθε 10m (32.8ft) κατακόρυφου ανοδικού σωλήνα πρέπει να εγκαθίσταται μια παγίδα λαδιού.



2. Εάν η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί ψηλότερα από την εσωτερική μονάδα: Συνιστάται να μην μεγαλώνει η κατακόρυφη αναρρόφηση. Η σωστή επιστροφή λαδιού στον συμπιεστή πρέπει να διατηρείται με ταχύτητα αναρρόφησης αερίου. Εάν οι ταχύτητες πέσουν κάτω από 7,62 m/s (1 500 fpm (πόδια ανά λεπτό)), η επιστροφή λαδιού θα μειωθεί. Θα πρέπει να εγκαθίσταται μια παγίδα λαδιού κάθε 6 μέτρα (20 πόδια) κάθετου ανυψωτικού σωλήνα αναρρόφησης



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

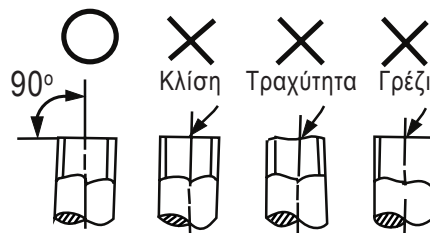
(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τον συνδετικό σωλήνα μέχρι να εγκατασταθούν τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε τις σωληνώσεις αερίου και υγρού για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού.
- ΜΗΝ παραμορφώνετε τον σωλήνα κατά την κοπή. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί για να μην προκαλέσετε ζημιά, βαθουλώματα ή παραμόρφωση του σωλήνα κατά την κοπή. Αυτό θα μειώσει δραστικά την απόδοση θέρμανσης της μονάδας.

Κοπή σωλήνων

Κατά την προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού μέσου, προσέξτε ιδιαίτερα να τους κόψετε και να τους διαμορφώσετε σωστά. Αυτό θα εξασφαλίσει αποτελεσματική λειτουργία και θα ελαχιστοποιήσει την ανάγκη για μελλοντική συντήρηση.

1. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας έναν κόφτη σωλήνων, κόψτε τον σωλήνα λίγο περισσότερο από τη μετρημένη απόσταση.



Αφαιρέστε τα γρέζια

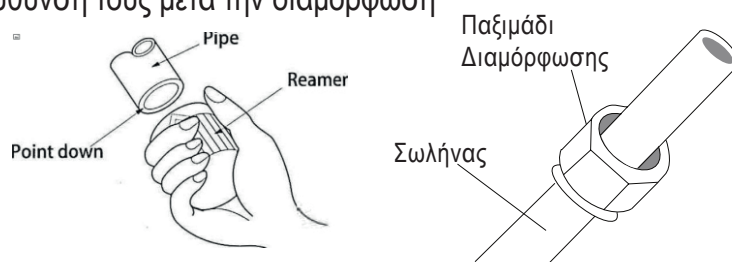
Τα γρέζια μπορεί να επηρεάσουν την αεροστεγή στεγανοποίηση της σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Πρέπει να αφαιρεθούν εντελώς.

1. Κρατήστε το σωλήνα υπό γωνία προς τα κάτω για να αποτρέψετε την πτώση γρεζιών μέσα στον σωλήνα.
2. Χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο αφαίρεσης γρεζιών, αφαιρέστε όλα τα γρέζια από το κομμένο τμήμα του σωλήνα.

Διαμορφώστε τα άκρα του σωλήνα

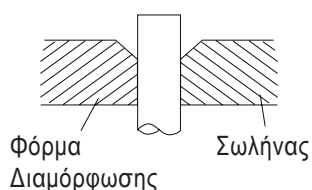
Η σωστή διαμόρφωση είναι απαραίτητη για την επίτευξη αεροστεγούς σφράγισης.

1. Αφού αφαιρέσετε τα γρέζια από τον κομμένο σωλήνα, σφραγίστε τα άκρα με ταινία PVC για να αποτρέψετε την είσοδο ξένων υλικών στο σωλήνα.
2. Επένδυση του σωλήνα με μονωτικό υλικό.
3. Τοποθετήστε τα παξιμάδια διαμόρφωσης και στα δύο άκρα του σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι είναι στραμμένα προς τη σωστή κατεύθυνση, γιατί δεν μπορείτε να τα τοποθετήσετε ή να αλλάξετε την κατεύθυνσή τους μετά την διαμόρφωση

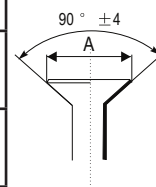


ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

4. Αφαιρέστε την ταινία PVC από τα άκρα του σωλήνα όταν είστε έτοιμοι να εκτελέσετε εργασίες διαμόρφωσης.
5. Διαμορφώστε το άκρο του σωλήνα. Το άκρο του σωλήνα πρέπει να εκτείνεται πέρα από το τμήμα διαμόρφωσης.
6. Τοποθετήστε το εργαλείο διαμόρφωσης στη φόρμα.
7. Περιστρέψτε τη λαβή του εργαλείου διαμόρφωσης δεξιόστροφα μέχρι ο σωλήνας να διαμορφωθεί πλήρως. Διαμορφώστε τον σωλήνα σύμφωνα με τις διαστάσεις.



Εξωτερική Διάμετρος	Ροπή Σύσφιξης	Διαστάσεις διαμόρφωσης (A) (μονάδα: mm/ίντσα)	
Φ7/16"	18-20 N · m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,4/0,33
Φ5/8"	25-26 N · m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53
Φ3/4"	35-36 N · m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65
Φ7/8"	45-47 N · m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78
Φ17/16"	65-67 N · m (765-867 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93



8. Αφαιρέστε το εργαλείο διαμόρφωσης και τη φόρμα διαμόρφωσης και, στη συνέχεια, επιθεωρήστε το άκρο του σωλήνα για ρωγμές και ομοιομορφία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέστε πρώτα τους χάλκινους σωλήνες στην εσωτερική μονάδα και μετά συνδέστε την στην εξωτερική μονάδα. Θα πρέπει πρώτα να συνδέσετε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης και μετά τον σωλήνα υψηλής πίεσης.

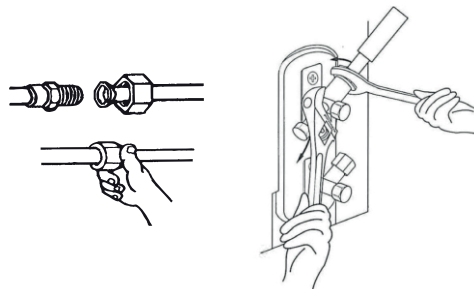
1. Όταν συνδέετε τα παξιμάδια, εφαρμόστε μια λεπτή στρώση λαδιού ψύξης στα διαμορφωμένα άκρα των σωλήνων.
2. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων που θα συνδέσετε.
3. Σφίξτε το παξιμάδι όσο πιο σφιχτά γίνεται με το χέρι.
4. Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, στερεώστε το παξιμάδι στη σωλήνωση της μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε δύο κλειδιά για να συνδέσετε τον σωλήνα με εσωτερικούς/εξωτερικούς σωλήνες για να αποφύγετε το ράγισμα του σωλήνα.

5. Ενώ πιάνετε σταθερά το παξιμάδι, χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι σύμφωνα με τις τιμές ροπής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τυλίξτε τη μόνωση γύρω από τους σωλήνες. Η άμεση επαφή με τις γυμνές σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουπαγήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας είναι σωστά συνδεδεμένος. Το υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να βλάψει το στόμιο του και το χαλαρό σφίξιμο μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη ομαδοποίηση αυτών των στοιχείων, ΜΗΝ μπερδεύετε ή διασταυρώνετε το καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση.

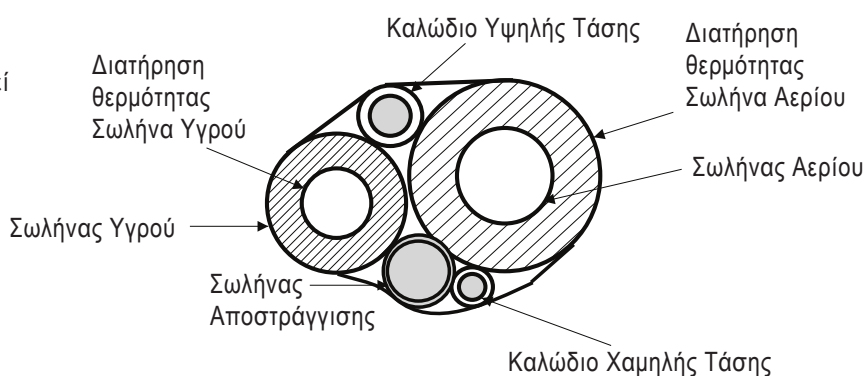
6. Αφού συνδέσετε τους χάλκινους σωλήνες στην εσωτερική μονάδα, τυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και τη σωλήνωση με κολλητική ταινία.

7. Περάστε αυτόν τον αγωγό μέσα από τον τοίχο και συνδέστε τον στην εξωτερική μονάδα.

8. Μονώστε όλες τις σωληνώσεις, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας.

9. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας για να ξεκινήσει η ροή του ψυκτικού μέσου μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

Η έξοδος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να βρίσκεται σε σημείο όπου μπορεί να αποφευχθεί η επίδραση του περιβάλλοντος



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης. Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου, αερίστε αμέσως την περιοχή και εκκενώστε το σύστημα (ανατρέξτε στην ενότητα Εκκένωση αέρα αυτού του εγχειριδίου).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Να αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν εργαστείτε στη μονάδα.
- Όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Η καλωδίωση πρέπει να γίνει από πιστοποιημένο τεχνικό. Η ακατάλληλη συνδεσμολογία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρική βλάβη, τραυματισμό και πυρκαγιά.
- Αυτή η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιεί ανεξάρτητο κύκλωμα και μία πρίζα. Παρακαλώ μην συνδέετε άλλο εξοπλισμό ή φορτιστές στην ίδια πρίζα. Εάν η χωρητικότητα του κυκλώματος είναι ανεπαρκής ή το ηλεκτρικό σύστημα αποτύχει, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, απώλεια μονάδας και ιδιοκτησίας
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στον ακροδέκτη και στερεώστε το με τον σφιγκτήρα καλωδίωσης. Οι ακατάλληλες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι σωστές και ότι το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου έχει τοποθετηθεί σωστά. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση στα σημεία σύνδεσης, πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι η κύρια σύνδεση τροφοδοσίας γίνεται μέσω ενός διακόπτη που αποσυνδέει όλους τους πόλους, με διάκενο επαφής τουλάχιστον 3 mm (0,118").
- ΜΗΝ τροποποιήσετε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας ή χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο επέκτασης.

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέστε τα καλώδια εξωτερικού χώρου πριν συνδέσετε τα καλώδια εσωτερικού χώρου.
- Φροντίστε να γειώσετε τον εξοπλισμό. Το καλώδιο γείωσης πρέπει να βρίσκεται μακριά από αγωγό αερίου, σωλήνα νερού, αλεξικέραυνο, τηλέφωνο ή άλλο καλώδιο γείωσης. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία
- ΜΗΝ συνδέετε τη μονάδα με την πηγή ρεύματος μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν διασταυρώνετε το καλώδιο με το καλώδιο σήματος, κάτι που θα προκαλέσει παραμόρφωση και παρεμβολές.
- Η μονάδα πρέπει να συνδεθεί στην κύρια πρίζα. Κανονικά, το τροφοδοτικό πρέπει να έχει χαμηλή σύνθετη αντίσταση εξόδου 32 ohms.
- Κανένας άλλος εξοπλισμός δεν πρέπει να συνδέεται στο ίδιο κύκλωμα ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο τύπος της ασφάλειας για τον ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας είναι 50CT/524, οι ονομαστικές προδιαγραφές είναι T 5A, 250VAC. Η ασφάλεια για ολόκληρη τη μονάδα δεν παρέχεται από τον κατασκευαστή, επομένως ο εγκαταστάτης πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλη ασφάλεια ή άλλο προστατευτική συσκευή υπέρτασης για το κύκλωμα τροφοδοσίας, σύμφωνα με την απαιτούμενη μέγιστη ισχύ εισόδου.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

• Απενεργοποιήστε την κύρια τροφοδοσία του συστήματος πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική εργασία ή εργασία καλωδίωσης

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- Παρακαλούμε καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης (βρίσκεται μέσα στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού).
- Το κύκλωμα ψυκτικού μπορεί να ζεσταθεί πολύ. Κρατήστε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από τον χάλκινο σωλήνα.

Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση

1. Πρέπει πρώτα να επιλέξετε το σωστό μέγεθος καλωδίου πριν το προετοιμάσετε για σύνδεση. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια H07RN-F.
2. Χρησιμοποιώντας απογυμνωτές καλωδίων, απογυμνώστε το περίβλημα και από τα δύο άκρα του καλωδίου σήματος για να αποκαλύψετε περίπου 15 cm (5,9") καλωδίων στο εσωτερικό.
3. Απογυμνώστε τη μόνωση από τα άκρα των καλωδίων.
4. Χρησιμοποιώντας μια πένσα, συσφίξτε τα βύσματα u στα άκρα των καλωδίων.

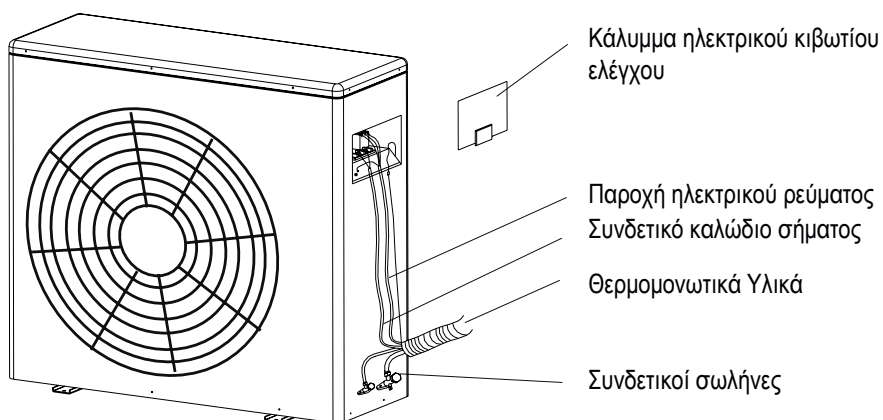
Ελάχιστη επιφάνεια διατομής καλωδίων ισχύος και σήματος

Ονομαστικό Ρεύμα της συσκευής (A)	AWG
≤7	18
7-13	16
13-18	14
18-25	12
25-30	10

Βόρεια Αμερική

Ονομαστικό Ρεύμα της συσκευής (A)	AWG
≤6	0.75
6-10	1
10-16	1.5
16-25	2.5
25-32	4

Άλλες Περιφέρειες



Οδηγίες Καλωδίωσης

1. Αφαιρέστε το ηλεκτρικό κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στην πλακέτα ακροδεκτών. Η καλωδίωση πρέπει να ταιριάζει με αυτή της εσωτερικής μονάδας.
3. Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος με συρμάτινο σφιγκτήρα.
4. Επιβεβαιώστε εάν το καλώδιο έχει στερεωθεί σωστά.
5. Πρέπει να διασφαλιστεί μια αποτελεσματική σύνδεση γείωσης.
6. Επαναφέρετε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

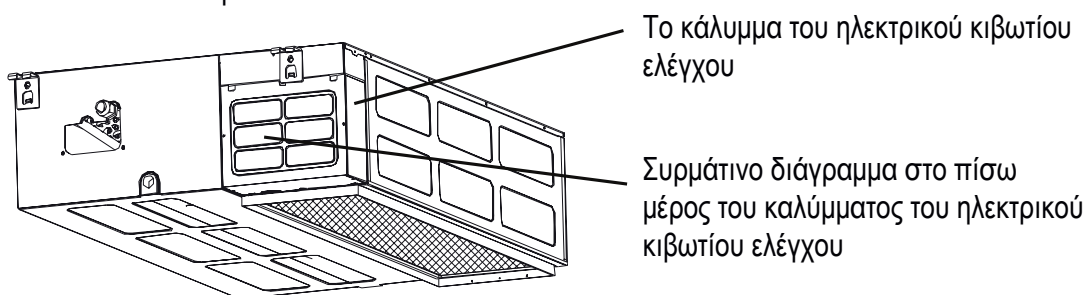
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση

- Χρησιμοποιώντας απογυμνωτές καλωδίων, απογυμνώστε το λαστιχένιο περίβλημα και από τα δύο άκρα του καλωδίου σήματος για να αποκαλύψετε περίπου 15 cm (5,9") των καλωδίων στο εσωτερικό.
- Απογυμνώστε τη μόνωση από τα άκρα των καλωδίων.
- Χρησιμοποιώντας πένσα, συσφίξτε τα βύσματα στα άκρα των καλωδίων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

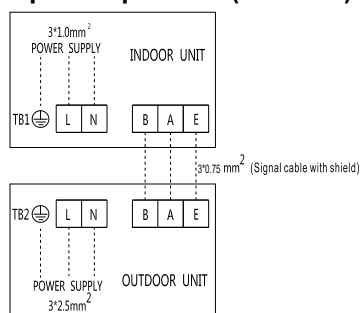
- Αφαιρέστε το ηλεκτρικό κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας.
- Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σήματος μέσα από τον ελαστικό δακτύλιο εξόδου καλωδίου του κιβωτίου



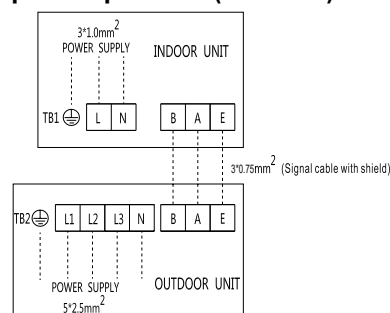
- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος στην πλακέτα ακροδεκτών. Η καλωδίωση πρέπει να ταιριάζει με αυτήν της εξωτερικής μονάδας.
- Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος με συρμάτινο σφιγκτήρα.
- Επιβεβαιώστε αν το καλώδιο έχει στερεωθεί σωστά.
- Πρέπει να διασφαλιστεί μια αποτελεσματική σύνδεση γείωσης.
- Τοποθετήστε ξανά το ηλεκτρικό κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας.
- Τυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και τη σωλήνωση με κολλητική ταινία.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

1. Για μονοφασικά μοντέλα (24K-60K)



2. Για τριφασικά μοντέλα (24K-60K)



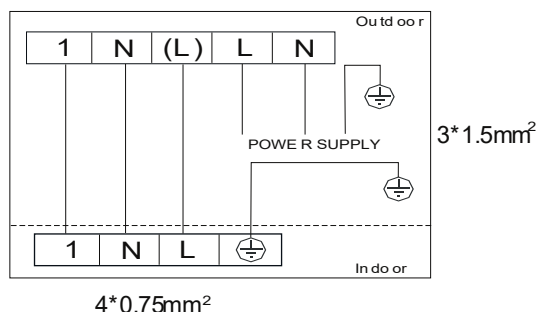
Μοντέλο (Btu/h)		24K	30K	36K	36K	42K
ΙΣΧΥΣ (εσωτερικού χώρου)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Διακόπτης/Ασφάλεια Κυκλώματος (A)		32/25	50/40	50/40	50/40	70/55
ΙΣΧΥΣ (εξωτερικού χώρου)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση	3 Φάσεις	3 Φάσεις
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	380-415V 50Hz	380-415V 50Hz
Διακόπτης / Ασφάλεια (A)		32/25	50/40	50/40	25/20	32/25

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

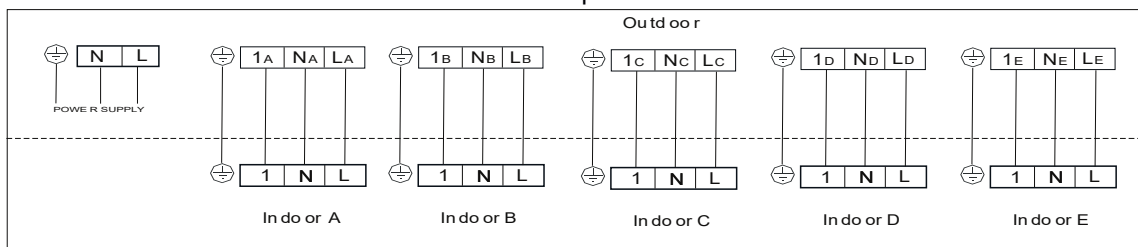
3. Για Μονά μοντέλα (7K-18K)

Για μονά μοντέλα



3. Για MULTI μοντέλα (14K-42K)

Για MULTI μοντέλα



Καλώδιο τροφοδοσίας:

1. $\leq 18K$: $3*1,5mm^2$
2. $\geq 21K$: $3*2,5mm^2$

Καλώδιο Σύνδεσης: $4*0.75mm^2$

- A και B: 2 εσωτερικές μονάδες (7K-18K)
 A, B και C: 3 εσωτερικές μονάδες (7K-18K)
 A,B,C και D: 4 εσωτερικές μονάδες (7K-18K)
 A,B,C,D και E: 5 εσωτερικές μονάδες (7K-18K)

Μοντέλο (Btu/h)		7K-18K	MULTI 14K-27K	MULTI 32K-42K
ΙΣΧΥΣ (εξωτερικού χώρου)	ΦΑΣΗ	1 Φάση	1 Φάση	1 Φάση
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Διακόπτης/Ασφάλεια Κυκλώματος (A)		25/16	32/25	50/40

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ

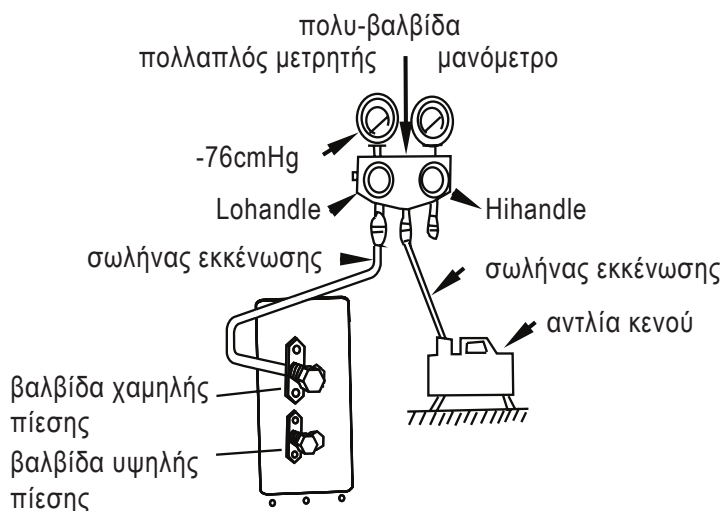
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού με ένδειξη μετρητή μικρότερη από $-0,1 \text{ MPa}$ και ικανότητα εκκένωσης αέρα πάνω από 40 λίτρα/λεπτό.
- Η εξωτερική μονάδα δεν χρειάζεται σκούπισμα με ηλεκτρική σκούπα. ΜΗΝ ανοίξετε τις βαλβίδες διακοπής αερίου και υγρού της εξωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο Σύνθετος Μετρητής δείχνει $-0,1 \text{ MP}$ ή λιγότερο μετά από 2 ώρες. Εάν μετά από τρεις ώρες λειτουργίας η ένδειξη του μετρητή εξακολουθεί να είναι πάνω από $-0,1 \text{ MPa}$, ελέγξτε εάν υπάρχει διαρροή αερίου ή νερό μέσα στο σωλήνα. Εάν δεν υπάρχει διαρροή, εκτελέστε άλλη εκκένωση για 1 ή 2 ώρες.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήστε ψυκτικό αέριο για να εκκενώσετε το σύστημα.

Οδηγίες εκκένωσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν χρησιμοποιήσετε την πολυ-βαλβίδα και την αντλία κενού, διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας τους και εξοικειωθείτε με τη σωστή χρήση του εγχειριδίου

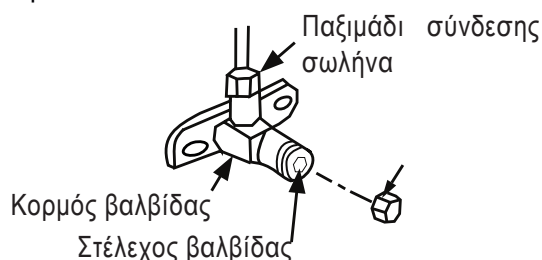


1. Συνδέστε τον σωλήνα του μανόμετρου της πολυ-βαλβίδας στη θύρα συντήρησης της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε έναν άλλο σωλήνα από το μανόμετρο της πολυ-βαλβίδας στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά της χαμηλής πίεσης του μανόμετρου της πολυ-βαλβίδας. Κρατήστε την πλευρά της υψηλής πίεσης κλειστή.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να αδειάσετε το αέριο στο σύστημα.
5. Λειτουργήστε την αντλία κενού για τουλάχιστον 15 λεπτά ή έως ότου ο σύνθετος μετρητής δείξει -76 cmHg ($-1 \times 10^5 \text{ Pa}$).
6. Κλείστε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μανόμετρου πολλαπλής και κλείστε την αντλία κενού.
7. Περιμένετε 5 λεπτά και ελέγξτε αν αλλάζει η πίεση του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι από τη βαλβίδα υψηλής πίεσης. Εάν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ενδέχεται να υπάρχει διαρροή αερίου.

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ

Εισαγάγετε ένα εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα υψηλής πίεσης και ανοίξτε τη βαλβίδα περιστρέφοντας το κλειδί σε αριστερόστροφη στροφή 1/4. Ακούστε τυχόν αέριο που βγαίνει από το σύστημα και κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.



10. Παρατηρήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι η πίεση δεν αλλάζει. Το μανόμετρο πρέπει να δείχνει ελαφρώς πάνω από την ατμοσφαιρική πίεση
11. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα φόρτισης από τη θύρα service.
12. Χρησιμοποιώντας εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως και τις δύο βαλβίδες υψηλής και χαμηλής πίεσης.
13. Σφίξτε τα καπάκια της βαλβίδας με το χέρι και μετά χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο.

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

■ · Για το άνοιγμα των στελεχών της βαλβίδας, περιστρέψτε το εξαγωνικό κλειδί μέχρι να φθάσει στο στοπ. ΜΗΝ προσπαθήσετε να πιέσετε τη βαλβίδα να ανοίξει περαιτέρω.

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η πλήρωση ψυκτικού μέσου πρέπει να γίνεται μετά από καλωδίωση, εκκένωση και έλεγχο διαρροής.
- Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα ψυκτικού και μην υπερφορτώνετε το σύστημα. Αυτό θα βλάψει ή θα επηρεάσει τη λειτουργία της συσκευής.
- Η φόρτιση με αταίριαστο ψυκτικό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή ατύχημα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε κατάλληλο ψυκτικό μέσο.
- Το δοχείο ψυκτικού μέσου πρέπει να ανοίγει αργά. Να χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά κατά τη φόρτιση του συστήματος.
- Μην αναμιγνύετε τύπους ψυκτικού. Για μοντέλα ψυκτικού R290 ή R32, όταν προσθέτετε ψυκτικό στο κλιματιστικό, φροντίστε για την ασφάλεια των συνθηκών στην περιοχή ελέγχοντας για εύφλεκτα υλικά.

Ορισμένα συστήματα απαιτούν πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού ανάλογα με το μήκος του σωλήνα. Το τυπικό μήκος σωλήνα αυτού του κλιματιστικού είναι 5 μέτρα (16 πόδια). Ο ακόλουθος πίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό του πρόσθετου ψυκτικού μέσου που θα φορτωθεί:

Διάμετρος σωλήνα υγρού	Φ 6,35 (1/4")	Φ 9,52 (3/8")	Φ 12,7 (1/2")
Πρόσθετη φόρτιση για σωλήνα 1m/ft (R32)	15/0,16oz	25g/0,26oz	40g/0,42oz

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Η δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να εκτελεστεί μετά την πλήρη εγκατάσταση ολόκληρου του συστήματος. Πριν εκτελέσετε τη δοκιμή, επιβεβαιώστε τα ακόλουθα σημεία:

- a. Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα έχουν τοποθετηθεί σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες
- b. Η ηλεκτρική καλωδίωση είναι σωστά συνδεδεμένη.
- c. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στο κλιματιστικό. Αυτά τα εμπόδια μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία ή υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού.
- d. Το σύστημα ψύξης δεν έχει διαρροή.
- e. Ο σωλήνας αποστράγγισης έχει εγκατασταθεί όπως απαιτείται

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

Η αποτυχία εκτέλεσης της δοκιμαστικής λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά στη μονάδα, υλικές ζημιές ή ακόμα και σε προσωπικό τραυματισμό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Ανοίξτε και τις δύο βαλβίδες υγρού και αερίου.
2. Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη και αφήστε τη μονάδα να ζεσταθεί.
3. Ρυθμίστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ΨΥΞΗΣ.
4. Για την Εσωτερική Μονάδα
 - a. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο και τα πλήκτρα του λειτουργούν σωστά.
 - β. Ελέγξτε ξανά εάν η θερμοκρασία δωματίου καταγράφεται σωστά.
 - γ. Βεβαιωθείτε ότι οι ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο και στον δέκτη του τηλεχειριστηρίου λειτουργούν σωστά.
 - δ. βεβαιωθείτε ότι τα χειροκίνητα πλήκτρα ελέγχου στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
 - ε. Ελέγξτε για να δείτε ότι το σύστημα αποστράγγισης είναι ανεμπόδιστο και λειτουργεί ομαλά.
 - στ. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κραδασμοί ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη λειτουργία.
5. Για την Εξωτερική Μονάδα
 - a. Ελέγξτε εάν το σύστημα ψύξης παρουσιάζει διαρροή.
 - β. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κραδασμοί ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη λειτουργία.
 - γ. Βεβαιωθείτε ότι ο άνεμος, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονές σας και δεν αποτελούν κίνδυνο για την ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η μονάδα δυσλειτουργεί ή δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προσδοκίες σας, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων του Εγχειριδίου Χρήστη πριν καλέσετε την εξυπηρέτηση πελατών.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες «ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» πριν την εγκατάσταση.
- Πρέπει να δίνεται προσοχή σε όσα αναφέρονται εδώ, επειδή αυτά τα σημαντικά περιεχόμενα σχετίζονται με την ασφάλεια. Η έννοια κάθε χρησιμοποιούμενης ένδειξης είναι η παρακάτω. Η λανθασμένη εγκατάσταση λόγω αγνόησης των οδηγιών θα προκαλέσει βλάβη ή ζημιά και η σοβαρότητα ταξινομείται σύμφωνα με τις ακόλουθες ενδείξεις.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτή η ένδειξη εκφράζει την πιθανότητα πρόκλησης θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτή η ένδειξη εκφράζει την πιθανότητα πρόκλησης τραυματισμού ή ζημιάς μόνο σε περιουσιακά στοιχεία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Τραυματισμός σημαίνει πρόκληση τραυματισμού, εγκαύματος, ηλεκτροπληξίας, αλλά όχι σοβαρό για νοσηλεία
 2. Ζημιά σε περιουσιακά στοιχεία σημαίνει φθορά περιουσίας, υλικών αντικειμένων.
- Πραγματοποιήστε δοκιμαστική λειτουργία για να επιβεβαιώσετε ότι δεν υπάρχει ανωμαλία μετά την εγκατάσταση. Στη συνέχεια, εξηγήστε στον χρήστη τη λειτουργία, τη φροντίδα και τη συντήρηση όπως αναφέρεται στις οδηγίες. Υπενθυμίστε στον πελάτη να κρατήσει τις οδηγίες χρήσης για μελλοντική αναφορά.

(!) ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- • Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού μέσου και ότι η μονάδα λειτουργεί σωστά. Το ψυκτικό μέσο είναι τοξικό και εύφλεκτο και ενέχει σοβαρό κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια.
- • Εγκαταστήστε σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης αυστηρά. Εάν η εγκατάσταση είναι ελαττωματική, θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- • Χρησιμοποιήστε τα προσαρτημένα εξαρτήματα και τα προκαθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Διαφορετικά, θα προκληθεί πτώση της συσκευής, διαρροή νερού, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- • Εγκαταστήστε τη συσκευή σε στέρεη και σταθερή θέση που να αντέχει το βάρος της. Εάν η αντοχή δεν είναι αρκετή ή η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, η συσκευή θα πέσει και θα προκαλέσει τραυματισμό.
- • Για ηλεκτρολογικές εργασίες, ακολουθήστε το τοπικό εθνικό πρότυπο καλωδίωσης, τον κανονισμό και τις οδηγίες εγκατάστασης. Πρέπει να χρησιμοποιείται ανεξάρτητο κύκλωμα και μονή πρίζα. Εάν η χωρητικότητα του ηλεκτρικού κυκλώματος δεν είναι αρκετή ή αν εντοπιστεί ελάττωμα σε ηλεκτρικές εργασίες, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- • Κατά τη σύνδεση σωληνώσεων, προσέξτε να μην αφήσετε αέρα ή άλλες ουσίες εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο να εισέλθουν στον κύκλο ψύξης. Διαφορετικά, θα υπάρχει χαμηλή χωρητικότητα, μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη και τραυματισμός.
- Απευθυνθείτε σε αντιπρόσωπο ή ειδικό για την εγκατάσταση. Εάν η εγκατάσταση που έγινε από τον χρήστη είναι ελαττωματική, θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η αποσύνδεση της συσκευής πρέπει να είναι προσαρμοσμένη σε μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων στη σταθερή καλωδίωση, σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται με εργασία ή με παρέμβαση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου θα πρέπει να είναι κάτοχος έγκυρου πιστοποιητικού από μια διαπιστευμένη από τον κλάδο αρχή αξιολόγησης, το οποίο εξουσιοδοτεί την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά μέσα με ασφάλεια σύμφωνα με αναγνωρισμένες από τον κλάδο προδιαγραφές αξιολόγησης.
- Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί τη βοήθεια άλλου ειδικευμένου προσωπικού θα εκτελείται υπό την επίβλεψη του αρμόδιου για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών ουσιών.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να φυλάσσεται κατάλληλα για την αποφυγή μηχανικής βλάβης.
- Διατηρείτε ανεμπόδιστα τα ανοίγματα εξαερισμού.
- Η γείωση είναι απαραίτητη. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία εάν η γείωση δεν είναι σωστή.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρος όπου μπορεί να προκληθεί διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής αερίου και συγκέντρωσής του στο περιβάλλον της μονάδας, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαιτούνται οι ακόλουθες πληροφορίες για τις μονάδες που υιοθετούν ψυκτικό μέσο R32/R290.

- Οι συσκευές πρέπει να αποθηκεύονται χώρο χωρίς συνεχή λειτουργία πηγής ανάφλεξης (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε και μην καίτε τις συσκευές.
- Σημειώστε ότι το ψυκτικό μέσο μπορεί να είναι άοσμο.
- Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο με μέγεθος δωματίου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη περιοχή λειτουργίας.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από X m², η εγκατάσταση των σωληνώσεων θα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο X m² (Δείτε την παρακάτω φόρμα).
- Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από X m² (Δείτε την ακόλουθη φόρμα). Οι χώροι όπου υπάρχουν σωλήνες ψυκτικού μέσου πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό ή το τηλεχειριστήριο με βρεγμένα χέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Όταν κινείται ο εκτροπέας ανέμου, μην αγγίζετε την έξοδο αέρα με τα χέρια σας. Τα δάχτυλα μπορεί να τραυματιστούν ή να καταστραφεί το μηχάνημα.
- Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται με άλλο εξοπλισμό θέρμανσης, αερίστε επαρκώς για να αποφύγετε τη πιθανότητα να υπάρξει ανεπαρκής οξυγόνωση στο δωμάτιο.
- Μετά από παρατεταμένη χρήση, ελέγξτε την εσωτερική μονάδα για ζημιές. Εάν η εσωτερική μονάδα είναι παλιά ή κατεστραμμένη, μπορεί να πέσει ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μην εκθέτετε τις συσκευές που παράγουν θερμότητα σε κρύο αέρα και μην τις τοποθετείτε κάτω από την εσωτερική μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ατελή καύση ή παραμόρφωση της μονάδας λόγω θερμότητας.





ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μην τοποθετείτε αντικείμενα που μπορεί να επηρεαστούν από ζημιά λόγω υγρασίας κάτω από την εσωτερική μονάδα. Η συμπύκνωση μπορεί να συμβεί σε σχετική υγρασία 80%.
- Μην ελέγχετε μόνοι σας τον εξοπλισμό. Παρακαλούμε αναθέστε τον έλεγχο σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
- Μη χρησιμοποιείτε κλιματιστικά για λόγους συντήρησης (αποθήκευση τροφίμων, φυτών, ζώων, τέχνης κ.λπ.).
- Μην αγγίζετε το πηνίο του εξατμιστή μέσα στην εσωτερική μονάδα. Το πηνίο του εξατμιστή είναι πολύ αιχμηρό και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μην σκαρφαλώνετε και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό.

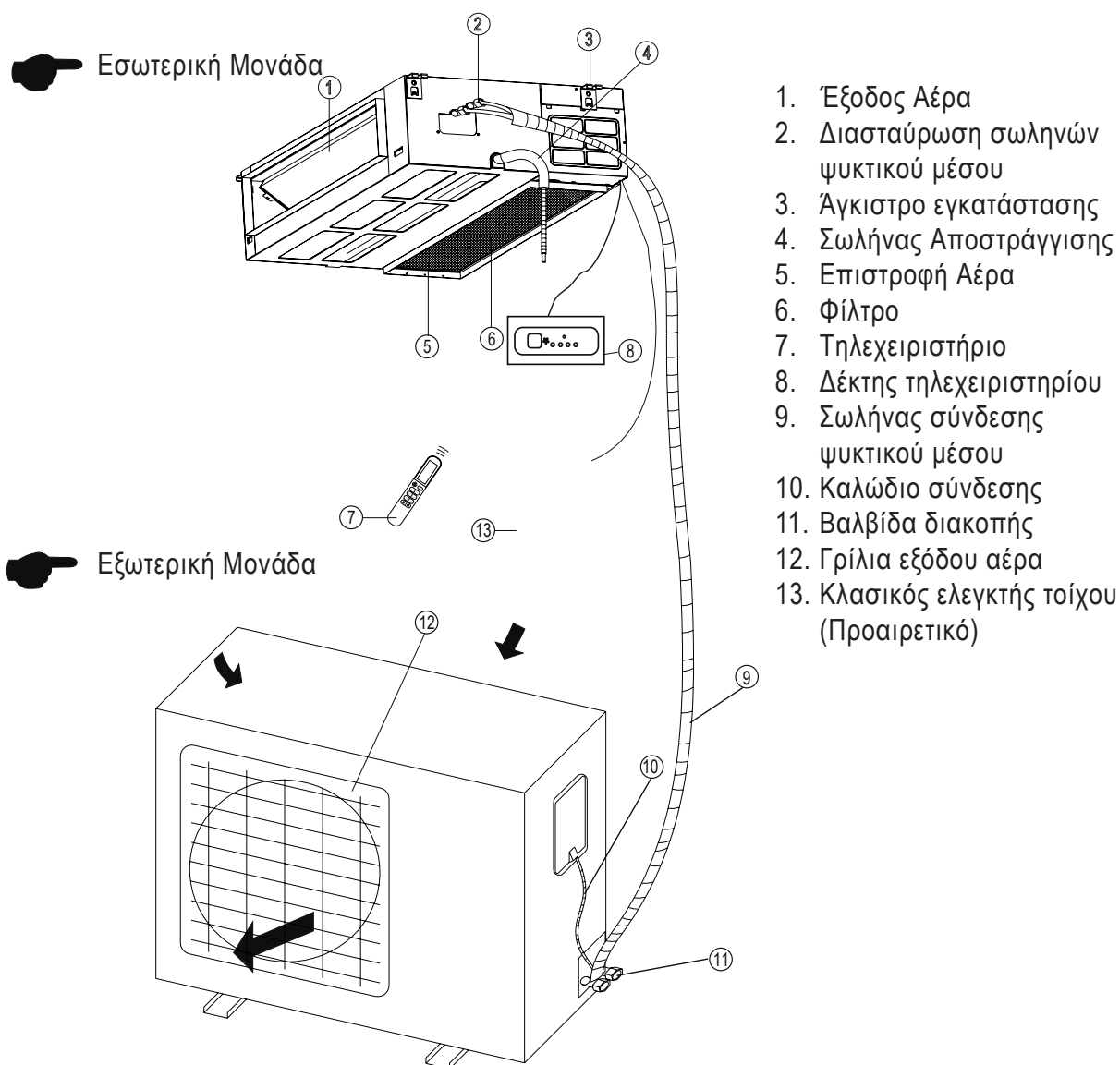
Σημείωση για τα φθοριούχα αέρια

1. Αυτό το κλιματιστικό περιέχει φθοριούχο αέριο. Ανατρέξτε στη σχετική ετικέτα της μονάδας για πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα αερίου.
2. Η εγκατάσταση, η επισκευή, η συντήρηση και η επιδιόρθωση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικευμένους τεχνικούς.
3. Η εκφόρτωση και η ανακύκλωση του κλιματιστικού πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένους τεχνικούς.
4. Το σύστημα πρέπει να ελέγχεται για διαρροές τουλάχιστον κάθε 12 μήνες.
5. Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού για διαρροή, συνιστάται ανεπιφύλακτα να καταγράφονται όλοι οι έλεγχοι

Επεξήγηση των συμβόλων που εμφανίζονται στην εσωτερική μονάδα ή στην εξωτερική μονάδα (ισχύει για τη μονάδα που χρησιμοποιεί μόνο ψυκτικό μέσο R32/R290):

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν το ψυκτικό έχει διαρροή και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι ένα προσωπικό σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό με αναφορά στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, όπως το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



Προαπαιτούμενα

Φροντίστε η είσοδος/έξοδος αέρα να μην είναι μπλοκαρισμένη. Εάν υπάρξει κώλυμα, μπορεί να επηρεαστεί η συμπεριφορά του κλιματιστικού ή το κλιματιστικό δεν μπορεί να λειτουργήσει λόγω ενεργοποίησης του προστατευτικού συστήματος λειτουργίας.

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από 0°C (32°F), συνιστούμε ανεπιφύλακτα να διατηρείτε τη μονάδα πάντα συνδεδεμένη στην πρίζα για να διασφαλίσετε βέλτιστη συνεχή απόδοση. (Για εξωτερική μονάδα με βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα.

ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Χρησιμοποιήστε το κλιματιστικό στις ακόλουθες θερμοκρασίες:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Θερμοκρασία Δωματίου	Εξωτερική Θερμοκρασία
Λειτουργία ΨΥΞΗΣ	17°C -32 °C (62°F -90 °F)	-15 °C -50 °C (5 °F -122 °F)
Λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	0°C -30°C (32 °F -86 °F)	-15 °C -24 °C (5 °F -76 °F)
Λειτουργία ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ	17°C -32°C (62 °F -90 °F)	0 °C -50 °C (32 °F -122 °F)

- **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ:**

Το σύστημα προστασίας θα ενεργοποιηθεί στις ακόλουθες περιπτώσεις.

Σταματάτε τη συσκευή και την επανεκκινείτε αμέσως ή αλλάζετε άλλες λειτουργίες κατά τη λειτουργία.

Πρέπει να περιμένετε 3 λεπτά πριν την επανεκκίνηση.

Αφού ενεργοποιήσετε τον διακόπτη ισχύος ενεργοποιείτε αμέσως το κλιματιστικό. Πρέπει να περιμένετε περίπου 3 λεπτά/20 δευτερόλεπτα (ορισμένα μοντέλα).

Σε περίπτωση που όλες οι λειτουργίες έχουν σταματήσει, πρέπει

- Να πατήσετε ξανά το πλήκτρο "ON/OFF" για επανεκκίνηση.

- Να ρυθμίσετε ξανά τον ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ εάν έχει ακυρωθεί.

- **ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ**

Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που να αντέχει το βάρος του για να λειτουργεί πιο αθόρυβα.

Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε μέρος όπου ο αέρας που εκκενώνεται και ο θόρυβος λειτουργίας δεν ενοχλούν τους γείτονές σας.

Μην τοποθετείτε κανένα εμπόδιο μπροστά από την έξοδο της εξωτερικής μονάδας επειδή φοβάστε ότι επηρεάζει τη λειτουργία και αυξάνει το επίπεδο θορύβου.

- **ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ**

Μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα λειτουργίας, το κλιματιστικό θα πρέπει να επιθεωρηθεί για τα ακόλουθα στοιχεία.

- Μη φυσιολογική θέρμανση του καλωδίου τροφοδοσίας και του βύσματος ή ακόμα και μυρωδιά καμένου.

- Μη φυσιολογικός θόρυβος ή δόνηση λειτουργίας.

- Διαρροή νερού από την εσωτερική μονάδα.

- Ηλεκτρισμένο μεταλλικό ερμάριο.

Σταματήστε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό εάν παρουσιάστηκε το παραπάνω πρόβλημα.

Συνιστάται το κλιματιστικό να υποβάλλεται σε λεπτομερή έλεγχο μετά από πέντε χρόνια χρήσης, ακόμα κι αν δεν συμβαίνει τίποτα από τα παραπάνω.

- **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Προθέρμανση

2-5 λεπτά είναι απαραίτητα για προθέρμανση του εσωτερικού ανταλλάκτη θερμότητας στην αρχή της λειτουργίας «ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ»· θα αποβάλλεται λιγότερος κρύος αέρας.

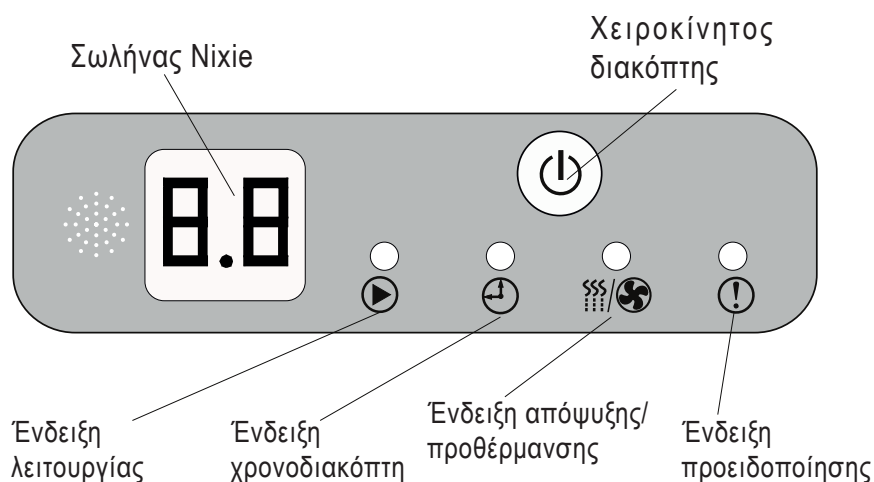
Απόψυξη

Στη λειτουργία «ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ» η συσκευή αποψύχεται αυτόματα. Αυτή η διαδικασία διαρκεί για 2-10 λεπτά και στη συνέχεια επιστρέφει στη λειτουργία «ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ» αυτόματα. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας σταματά να λειτουργεί και η συσκευή επιστρέφει στη λειτουργία θέρμανσης αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η απόψυξη.

Απαιτούνται 2-5 λεπτά για να προθερμανθεί ο εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας στην αρχή της λειτουργίας «HEATING», μήπως εκκενωθεί κρύος αέρας.

Στη λειτουργία «HEATING» η συσκευή θα ξεπαγωσει αυτόματα. Αυτή η διαδικασία διαρκεί 2~10 λεπτά και στη συνέχεια επιστρέφει αυτόματα στη λειτουργία «HEATING». Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας σταματά να λειτουργεί και επιστρέφει αυτόματα στη λειτουργία θέρμανσης όταν ολοκληρωθεί η απόψυξη.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΔΕΚΤΗ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ:

Λυχνία LED - Κατάσταση φωτισμού

Όταν ενεργοποιείται την πρώτη φορά, το φως αναβοσβήνει, ενώ ο σωλήνας nixie δεν ανάβει.

Όταν ξεκινά κανονικά, τα φώτα λειτουργίας ανάβουν, ενώ ο σωλήνας nixie δείχνει την προκαθορισμένη θερμοκρασία.

Όταν λειτουργεί κανονικά, τα φώτα λειτουργίας ανάβουν, ενώ ο σωλήνας nixie δείχνει την προκαθορισμένη θερμοκρασία.

Όταν είναι κλειστό, τόσο η οθόνη LED όσο και ο σωλήνας nixie σβήνουν.

Λυχνία LED – Κατάσταση λυχνίας χρονισμού

Όταν ρυθμιστεί ο χρονισμός, η λυχνία χρονισμού ανάβει και το φλας του σωλήνα nixie δείχνει τη ρύθμιση ώρας εντός 5 δευτερολέπτων και, στη συνέχεια, δείχνει τη προκαθορισμένη θερμοκρασία.

Όταν δεν έχει ρυθμιστεί η ώρα, η λυχνία χρονισμού σβήνει, ενώ ο σωλήνας nixie επιστρέφει στην αρχική του κατάσταση.

Λυχνία LED - Κατάσταση λυχνίας απόψυξης/προθέρμανσης

Όταν βρίσκεται σε κατάσταση απόψυξης, επιστροφής λαδιού, προστασίας από κρύο αέρα, η λυχνία απόψυξης/προθέρμανσης ανάβει, ενώ ο σωλήνας nixie δείχνει τη θερμοκρασία που έχει προκαθοριστεί. (Το One-driven-one δεν δείχνει την κατάσταση επιστροφής λαδιού).

Όταν είναι εκτός κατάστασης απόψυξης, επιστροφής λαδιού, προστασίας από κρύο αέρα, η λυχνία απόψυξης/προθέρμανσης σβήνει, ενώ ο σωλήνας nixie δείχνει τη σχεδιασμένη θερμοκρασία. (Το One-driven-one δεν δείχνει την κατάσταση επιστροφής λαδιού).

Λυχνία LED - Κατάσταση προειδοποιητικής λυχνίας

Όταν ο σωλήνας nixie δείχνει E" ή P", τα φώτα πορείας σβήνουν, ενώ το προειδοποιητικό φως ανάβει.

2. Εμφάνιση προβλήματος της εξωτερικής μονάδας

(1) Κατά την αναμονή, ο ψηφιακός δίαυλος εμφανίζει τους αριθμούς της εσωτερικής μονάδας που είναι συνδεδεμένες και επικοινωνούν αυτήν τη στιγμή.

(2) Όταν ο συμπιεστής λειτουργεί, ο ψηφιακός δίαυλος εμφανίζει την τιμή συχνότητας του συμπιεστή μετατροπέα.

(3) Ο ψηφιακός δίαυλος εμφανίζει "dxx" κατά την απόψυξη.

Ο ψηφιακός δίαυλος εμφανίζει "Cxx" κατά την επιστροφή λαδιού

(4) Κατά την προστασία από προβλήματα, ο κωδικός πληροφοριών προβάλλεται από τον ψηφιακό δίαυλο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα. Η αποτυχία σύνδεσης των καλωδίων σύμφωνα με τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον σωλήνα αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει διαρροή και να προκαλέσει σωματικές και υλικές ζημιές
- Επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις για επισκευή ή συντήρηση. Οι λανθασμένες επισκευές και συντήρηση μπορεί να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Αντικαταστήστε την καμένη ασφάλεια με μια ασφάλεια προκαθορισμένων προδιαγραφών, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη στο κύκλωμα ή πυρκαγιά.
- Μην αποσυναρμολογείτε ή καθαρίζετε μόνοι σας το φίλτρο. Η αποσυναρμολόγηση και η συντήρηση πρέπει να γίνονται από πιστοποιημένους τεχνικούς

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πάντα να απενεργοποιείτε το σύστημα κλιματισμού και να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος πριν τον καθαρισμό ή τη συντήρηση.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε χημικά ή πανί εμβαπτισμένο σε χημικά μέσα για να καθαρίσετε τη μονάδα.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικό μπογιάς, γυαλιστικά ή άλλους διαλύτες για να καθαρίσετε τη μονάδα. Μπορούν να προκαλέσουν ρωγμές ή παραμορφώσεις στην επιφάνεια του πλαστικού.
- ΜΗΝ πλένετε τη μονάδα με τρεχούμενο νερό. Αυτό αποτελεί ηλεκτρικό κίνδυνο
- ΜΗ χρησιμοποιείτε νερό θερμότερο από 50°C (114°F) για να καθαρίσετε το φίλτρο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση ή αποχρωματισμό του φίλτρου. Καθαρίστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας ένα υγρό πανί που δεν αφήνει χνούδι και ουδέτερο απορρυπαντικό. Στεγνώστε τη μονάδα με στεγνό πανί που δεν αφήνει χνούδι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το φίλτρο αποτρέπει την είσοδο σκόνης και άλλων σωματιδίων στην εσωτερική μονάδα. Η συσσώρευση σκόνης θα μειώσει την απόδοση του κλιματιστικού. Για βέλτιστη απόδοση, καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε δύο εβδομάδες. Εάν ζείτε σε περιοχή με σκόνη, θα πρέπει να καθαρίζετε το φίλτρο αέρα πιο συχνά. Εάν το φίλτρο είναι πολύ βουλωμένο και δεν μπορεί να καθαριστεί, αντικαταστήστε το με ένα νέο φίλτρο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.

A. Επειδή η μονάδα σας έχει την είσοδο αέρα στην πίσω πλευρά (Εικ. Α), αφαιρέστε τις σταθερές βίδες του φίλτρου (2 βίδες) και αφαιρέστε το φίλτρο από τη μονάδα.

B. Εφόσον η μονάδα σας έχει την είσοδο αέρα στην κάτω πλευρά (Σχήμα Β), πιέστε ελαφρά το φίλτρο προς τα πάνω για να αφήσετε το σταθεροποιητή θέσης να χαλαρώσει από τις σταθερές οπές της φλάντζας και αφαιρέστε το φίλτρο σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα Β.

2. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα σκουπίζοντας την επιφάνεια ή πλένοντάς το με ζεστό νερό και ήπιο απορρυπαντικό.

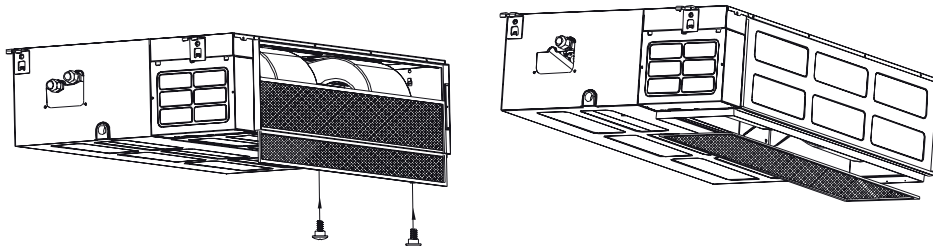
A. Εάν χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα, η πλευρά εισόδου πρέπει να βλέπει προς την ηλεκτρική σκούπα.

B. Εάν χρησιμοποιείτε νερό, η πλευρά εισόδου πρέπει να είναι στραμμένη προς τα κάτω και μακριά από τη ροή νερού.

3. Ξεπλύνετε το φίλτρο με καθαρό νερό και αφήστε το να στεγνώσει στον αέρα. ΜΗΝ αφήνετε το φίλτρο να στεγνώσει σε άμεσο ηλιακό φως.

4. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σε νοικοκυριά με ζώα, πρέπει να σκουπίζετε τακτικά τις γρίλιες για να αποτρέψετε την παρεμπόδιση της ροής του αέρα από τρίχες ζώων.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΜΗ ΧΡΗΣΗΣ

Συντήρηση μετά απο εκτεταμένη περίοδο μη χρήσης

1. Αφαιρέστε όλα τα εμπόδια μπροστά από τις οπές εξαερισμού των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
2. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα της εσωτερικής μονάδας. Επανατοποθετήστε το φίλτρο στην αρχική του θέση.
3. Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας 12 ώρες πριν θέσετε σε λειτουργία τον εξοπλισμό.

Αποθήκευση της μονάδας εφόσον δε χρησιμοποιείται

1. Θέστε το προϊόν σε λειτουργία ανεμιστήρα για 12 ώρες σε ζεστό δωμάτιο για να στεγνώσει και να αποφευχθεί ο σχηματισμός μούχλας.
2. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα.
3. Πριν από την αποθήκευση, καθαρίστε το φίλτρο αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες στην προηγούμενη ενότητα.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία από το τηλεχειριστήριο.

(!) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν διαρρεύσει το ψυκτικό μέσο, απενεργοποιήστε το κλιματιστικό και τυχόν εύφλεκτες συσκευές θέρμανσης, αερίστε το δωμάτιο και καλέστε αμέσως τον αντιπρόσωπό σας.
- Το ψυκτικό μέσο είναι και τοξικό και εύφλεκτο. ΜΗ χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μέχρι να επιδιορθωθεί η διαρροή.
- Όταν το κλιματιστικό είναι εγκατεστημένο σε μικρό δωμάτιο, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για να αποτρέπεται η υπέρβαση του ορίου ασφαλείας της συγκέντρωσης ψυκτικού μέσου σε περίπτωση διαρροής. Το συμπυκνωμένο ψυκτικό μέσο αποτελεί σοβαρή απειλή για την υγεία και την ασφάλεια.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

(!) ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν παρουσιαστεί μία από τις ακόλουθες καταστάσεις, κλείστε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας για περαιτέρω βοήθεια:

- Η λυχνία λειτουργίας συνεχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα μετά την επανεκκίνηση της μονάδας.
- Τα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου δεν λειτουργούν.
- Η μονάδα ενεργοποιεί συνεχώς ασφάλειες ή διακόπτες κυκλώματος.
- Ένα ξένο αντικείμενο ή νερό εισέρχεται στο κλιματιστικό.
- Η εσωτερική μονάδα παρουσιάζει διαρροές.
- Άλλες μη φυσιολογικές καταστάσεις.

Συνήθη Προβλήματα

Τα ακόλουθα προβλήματα δεν είναι δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν χρειάζονται επισκευές.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ
Μη φυσιολογικοί θόρυβοι της εσωτερικής μονάδας	Όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε λειτουργία ψύξης, υπάρχει μη φυσιολογικός θόρυβος και όταν λειτουργεί η αντλία αποστράγγισης (προαιρετική) ακούγεται επίσης θόρυβος.
	Ενδέχεται να προκύψει ήχος τριξίματος μετά τη λειτουργία της μονάδας σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ λόγω διαστολής και συστολής των πλαστικών εξαρτημάτων της μονάδας.
Μη φυσιολογικοί θόρυβοι της εξωτερικής μονάδας	Η μονάδα κάνει διαφορετικούς ήχους με βάση τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας της.
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα κάνουν θορύβους	Το κλιματιστικό μπορεί να κάνει θόρυβο κατά τη λειτουργία. Αυτό είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο, το οποίο προκαλείται από τη ροή ψυκτικού αερίου μέσω της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
	Όταν το κλιματιστικό είναι ενεργοποιημένο και μόλις σταμάτησε ή ολοκληρώθηκε η απόψυξη, μπορεί να ακουστεί ένα σφύριγμα. Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από το σταμάτημα ή την επιστροφή του ψυκτικού αερίου.
Η μονάδα δεν ανάβει όταν πατάτε το πλήκτρο ON/OFF	Η μονάδα αλλάζει τη ρύθμισή της για να αποτρέψει τη δημιουργία πάγου στη μονάδα. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.
	Έχει επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία, οπότε η μονάδα απενεργοποιεί τον συμπιεστή. Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία τ'αυξηθεί ξανά.
Η εσωτερική μονάδα εκπέμπει λευκή ομίχλη	Σε υγρές περιοχές, μια μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα του δωματίου και του κλιματιζόμενου αέρα μπορεί να προκαλέσει λευκή ομίχλη.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ
Και η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα εκπέμπει λευκή ομίχλη.	Όταν η μονάδα επανεκκινείται σε λειτουργία HEAT μετά την απόψυξη, ενδέχεται να εκπέμπεται λευκή ομίχλη λόγω της υγρασίας που δημιουργείται από τη διαδικασία απόψυξης.
Σκόνη βγαίνει από την εσωτερική ή εξωτερική μονάδα.	Η μονάδα ενδέχεται να συσσωρεύει σκόνη κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων μη χρήσης, η οποία θα εκπέμπεται όταν η μονάδα ενεργοποιείται. Αυτό μπορεί να μετριαστεί καλύπτοντας τη μονάδα για μεγάλες περιόδους αδράνειας.
Η μονάδα εκπέμπει μια άσχημη μυρωδιά.	Η μονάδα μπορεί να απορροφήσει μυρωδιές από το περιβάλλον (όπως έπιπλα, μαγείρεμα, τσιγάρα κ.λπ.) με αποτέλεσμα να εκπέμπεται κατά τη λειτουργία μια άσχημη μυρωδιά.
	Τα φίλτρα της μονάδας έχουν μουχλιάσει και πρέπει να καθαριστούν
Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας δεν λειτουργεί.	Κατά τη λειτουργία, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προϊόντος.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Όταν παρουσιαστούν προβλήματα, ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία προτού επικοινωνήσετε με μια εταιρεία επισκευής.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Η μονάδα δε λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε να αποκατασταθεί η τροφοδοσία
	Ο διακόπτης λειτουργίας είναι απενεργοποιημένος	Ανοίξτε την παροχή
	Η ασφάλεια έχει καεί	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Τελείωσαν οι μπαταρίες τηλεχειριστηρίου	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου
	Προστασία 3 λεπτών της μονάδας	Περιμένετε τρία λεπτά μετά την ενεργοποίηση της επανεκκίνησης της μονάδας
Κακή απόδοση ψύξης	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας μπορεί να είναι υψηλότερη από αυτή του περιβάλλοντος	Χαμηλώστε τη θερμοκρασία δωματίου που έχει ρυθμιστεί
	Ο εναλλάκτης θερμότητας στην εσωτερική ή η εξωτερική μονάδα είναι βρώμικος	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας
	Το φίλτρο αέρα είναι βρόμικο	Αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το σύμφωνα με τις οδηγίες
	Η είσοδος ή η έξοδος αέρα κάθε μονάδας είναι μπλοκαρισμένη	Απενεργοποιήστε τη μονάδα, απομακρύνετε το εμπόδιο και ενεργοποιήστε την ξανά
	Οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά	Βεβαιωθείτε ότι οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη λειτουργία της μονάδας
	Παράγεται υπερβολική θερμότητα λόγω ηλιοφάνειας	Κλείστε τα παράθυρα και τις κουρτίνες κατά τη διάρκεια περιόδων έντονου φωτισμού με υψηλή θερμότητα ή έντονης ηλιοφάνειας
	Χαμηλά επίπεδα ψυκτικού μέσου λόγω διαρροής	Ελέγξτε για διαρροές, μονώστε ξανά εάν χρειάζεται και συμπληρώστε ψυκτικό μέσο.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Η μονάδα ξεκινά και σταματά συχνά	Υπάρχει πάρα πολύ ή πολύ λίγο ψυκτικό στο σύστημα	Ελέγξτε για διαρροές και επαναφορτίστε το σύστημα με ψυκτικό
	Υπάρχει αέρας, ασυμπιεστο αέριο ή ξένο υλικό στο σύστημα ψύξης	Εκκενώστε και επαναφορτίστε το σύστημα με ψυκτικό
	Το κύκλωμα συστήματος είναι μπλοκαρισμένο	Προσδιορίστε ποιο κύκλωμα είναι μπλοκαρισμένο και αντικαταστήστε το εξάρτημα που δεν λειτουργεί σωστά
	Ο συμπιεστής είναι χαλασμένος.	Αντικαταστήστε το συμπιεστή
	Η τάση είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή	Τοποθετήστε ένα μανοστάτη για ρύθμιση της τάσης
Κακή απόδοση θέρμανσης	Η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 7°C (<44.5°F)	Ελέγξτε για διαρροές και επαναφορτίστε το σύστημα με ψυκτικό μέσο
	Κρύος αέρας μπαίνει από πόρτες και παράθυρα	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά
	Χαμηλό ψυκτικό μέσο λόγω διαρροής ή μακροχρόνιας χρήσης	Ελέγξτε για διαρροές, σφραγίστε ξανά εάν χρειάζεται και συμπληρώστε με ψυκτικό υγρό.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Ένδειξη της οθόνης LED (εσωτερική μονάδα)	Ο ορισμός της αστοχίας ή της προστασίας
E0	Αστοχία επικοινωνίας εσωτερικού-εξωτερικού χώρου.
E1	Αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου T1.
E2	Αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού πηνίου T2.
E3	Αστοχία εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας T3
E4	Αστοχία εξωτερικής μονάδας
E5	Αστοχία επεξεργασία της διαμόρφωσης του μοντέλου (μετατροπή συχνότητας).
E6	Αστοχία ανεμιστήρα εσωτερικού χώρου και/ή η επικοινωνίας μεταξύ του εσωτερικού ανεμιστήρα DC και του εσωτερικού κύριου πίνακα ελέγχου
E7	Αστοχία αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας T4
E8	Αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας εκπομπών (TP1 του συμπιεστή μεταβλητής συχνότητας).
E9	Αστοχία μονάδα μεταβλητής συχνότητας
EC	Αστοχία εξωτερικής επικοινωνίας.
EE	Αστοχία EEPROM (Αστοχία E2 της εξωτερικής μονάδας).

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Ένδειξη της οθόνης LED (εσωτερική μονάδα)	Ο ορισμός της αστοχίας ή της προστασίας
Ef	Αστοχία εξωτερικού ανεμιστήρα.
Ed	Αστοχία EEPROM του κύριου πίνακα ελέγχου (Αστοχία E2 της εσωτερικής μονάδας)
d3	Προστασία από υπερπλήρωση νερού
C5	Αστοχία επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του ελεγκτή καλωδίων.
P0	Προστασία μονάδας
P1	Προστασία υπέρ/υπότασης
P2	Προστασία από υπερβολικό ρεύμα (συμπιεστής μεταβλητής συχνότητας)
P3	Προστασία εξωτερικής μονάδας
P4	Προστασία από καυσαέρια υψηλής θερμοκρασίας (συμπιεστής μεταβλητής συχνότητας ή Slave F3)
P5	Προστασία υποψύξης στη λειτουργία ψύξης (Προστασία θερμοκρασίας πηνίου εσωτερικής μονάδας)
P6	Προστασία υπερθέρμανσης στη λειτουργία ψύξης (Προστασία συμπυκνωτή υψηλής θερμοκρασίας)
P7	Προστασία υπερθέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης (Προστασία θερμοκρασίας πηνίου εσωτερικής μονάδας)
P8	Προστασία από υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία εξωτερικού χώρου
P9	Προστασία μετάδοσης κίνησης (μη φυσιολογικό φορτίο)
PA	Οι τρόποι λειτουργίας έρχονται σε σύγκρουση και δυσλειτουργεί η επικοινωνία της επάνω πλακέτας εξόδου αέρα.
PH	Προστασία από αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας εκπομπών της εξωτερικής μονάδας
PC	Προστασία από αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας πηνίου εξωτερικής μονάδας
H1	Προστασία διακόπτη υψηλής πίεσης
H2	Προστασία διακόπτη χαμηλής πίεσης
H6	Ανεπαρκής προστασία ψυκτικού μέσου.
HE	Προστασία ακολουθίας φάσεων

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ (ΕΥΡΩΠΗ)

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 πετάτε αυτό το προϊόν ως οικιακά απορρίμματα ή αστικά απορρίμματα χωρίς διαλογή.

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

- Απορρίψτε τη συσκευή σε καθορισμένη δημοτική εγκατάσταση ηλεκτρονικών απορριμμάτων.
- Όταν αγοράζετε μια νέα συσκευή, ο πωλητής λιανικής θα πάρει πίσω την παλιά συσκευή χωρίς χρέωση.
- Ο κατασκευαστής θα πάρει επίσης πίσω την παλιά συσκευή χωρίς χρέωση.
- Πουλήστε τη συσκευή σε πιστοποιημένους αντιπροσώπους ανακύκλωσης υλικών
- 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 σε υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα



ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1) Έλεγχος ασφαλείας

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

2) Διαδικασία εργασίας

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

3) Γενικός χώρος εργασίας

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

4) Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει πιθανώς εύφλεκτες εστίες. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

5) Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να διεξαχθεί οποιαδήποτε εργασία θερμότητας στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιοδήποτε σχετικό μέρος, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης (πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO₂)

6) Απουσία πηγών ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε ένα σύστημα ψύξης που περιλαμβάνει έκθεση σωληνώσεων δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του τσιγάρου, θα πρέπει να φυλάσσονται αρκετά μακριά από την περιοχή εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης. Αποτυχία σε αυτό ενέχει κινδύνους για τη ζωή ή τις περιουσίες.

7) Αεριζόμενος χώρος

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν επέμβετε στο σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία θερμότητας. Κάποια μέθοδος αερισμού θα πρέπει να υπάρχει και κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών. Ο εξαερισμός πρέπει να απομακρύνει με ασφάλεια κάθε ψυκτικό μέσο που απελευθερώνεται και κατά προτίμηση να το αποβάλλει στην ατμόσφαιρα.

8) Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

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

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

- Το μέγεθος φόρτισης είναι σύμφωνο με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν το ψυκτικό μέσο.
- Τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα θα ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση στον εξοπλισμό πρέπει να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και τα σήματα που είναι δυσανάγνωστα πρέπει να διορθώνονται.

ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

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

9) Έλεγχοι σε ηλεκτρικές συσκευές

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

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Διασφάλιση ότι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρα.
- Διασφάλιση ότι δεν υπάρχουν ενεργά ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις εκτεθειμένα κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος.
- Διασφάλιση ακεραιότητας του μηχανισμού γείωσης.

10) Επισκευές σε σφραγισμένα μέρη

10.1. Κατά τις επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό στον οποίο γίνονται εργασίες πριν από οποιαδήποτε αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια των επισκευών, τότε η μόνιμη λειτουργία μιας μορφής ανίχνευσης διαρροών πρέπει να βρίσκεται στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιήσει για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.

10.2. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι κατά την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν αλλοιώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει φθορά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, φθορά στις στεγανοποιήσεις, εσφαλμένη τοποθέτηση στυπιοθλίπτη κ.λπ.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει εγκατασταθεί τηρώντας τα μέτρα ασφαλείας.

- Βεβαιωθείτε ότι οι στεγανοποιήσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποβαθμιστεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της αποτροπής εισόδου εύφλεκτων υλικών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

11. Ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα που επιτρέπονται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι στους οποίους μπορεί να γίνει επεξεργασία παρουσία εύφλεκτων υλικών. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή βαθμολογία. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με εξαρτήματα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

12. Συντήρηση καλωδίωσης

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

ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

13. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών του ψυκτικού μέσου.

Για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να είναι ανεπαρκής ή μπορεί να απαιτεί επαναβαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός δοκιμής θα πρέπει να βαθμονομηθεί σε περιοχή χωρίς ψυκτικό μέσο.) Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο ελέγχου είναι κατάλληλο για το ψυκτικό μέσο. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών θα πρέπει να οριστεί ως ποσοστό του ψυκτικού LFL και θα πρέπει να βαθμονομηθεί για το ψυκτικό που χρησιμοποιείται και να επιβεβαιώσει το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25%). Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά η χρήση καθαριστικών που περιέχουν χλώριο θα πρέπει να αποφεύγεται επειδή το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες. Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι ανοιχτές φλόγες πρέπει να απομακρυνθούν ή να σβήσουν. Εάν διαπιστωθεί ότι σε εργασίες συγκόλλησης υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου, τότε όλο το ψυκτικό μέσο θα πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί στο τμήμα του συστήματος μακριά από τη διαρροή μέσω βαλβίδας διακοπής.

14. Εκκένωση αέρα

Κατά τη διάρρηξη του ψυκτικού κυκλώματος για την πραγματοποίηση επισκευών για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να τηρούνται οι βέλτιστες πρακτικές, δεδομένου ότι λαμβάνεται υπόψη η ευφλεκτότητα. Πρέπει να τηρηθεί η ακόλουθη διαδικασία:

- αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο
- καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο.
- εκκενώστε
- καθαρίστε ξανά με αδρανές αέριο.
- ανοίξτε το κύκλωμα κόβοντας ή συγκολλώντας

Το ψυκτικό μέσο πρέπει να ανακτηθεί στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης. Πρέπει να χρησιμοποιηθεί OFN για εκκένωση του συστήματος με σκοπό τη διασφάλιση της ακεραιότητας του εξοπλισμού. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτήν την εργασία. Η έκπλυση θα πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας το OFN για να σπάσει το κενό στο σύστημα και να συνεχίσει το γέμισμα μέχρι να επιτευχθεί η πίεση εργασίας, στη συνέχεια πρέπει να εκκενωθεί στην ατμόσφαιρα και τελικά να πέσει σε κενό. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να επαναλαμβάνεται μέχρι να μην υπάρχει ψυκτικό μέσο στο σύστημα. Όταν κάνετε την τελική φόρτιση με OFN, το σύστημα θα πρέπει να εξαερίζεται σε ατμοσφαιρική πίεση για λειτουργία. Εάν θέλετε να συγκολλήσετε τον σωλήνα, αυτή η λειτουργία είναι πολύ σημαντική. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν απενεργοποιεί καμία πηγή ανάφλεξης και ότι υπάρχει συσκευή εξαερισμού.

15. Φόρτιση ψυκτικού μέσου

Εκτός από την κανονική διαδικασία φόρτισης, θα πρέπει επίσης να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό πλήρωσης ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι τα διαφορετικά ψυκτικά μέσα δεν θα επιμολυνθούν. Ο εύκαμπτος σωλήνας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος για να ελαχιστοποιηθεί η περιεκτικότητα σε ψυκτικό.
- Η δεξαμενή ψυκτικού μέσου πρέπει να διατηρείται σε όρθια θέση.
- Πριν φορτίσετε το σύστημα ψυκτικού μέσου, βεβαιωθείτε ότι είναι γειωμένο.

ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Επιστημάνετε το σύστημα όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί για να αποφύγετε την υπερβολική πλήρωση του συστήματος ψύξης.
- Πριν από την επαναφόρτιση, το σύστημα θα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης με OFN. Το σύστημα θα υποβληθεί σε έλεγχο διαρροής με την ολοκλήρωση της φόρτισης αλλά πριν από τη θέση σε λειτουργία. Θα πρέπει να διενεργηθεί έλεγχος παρακολούθησης διαρροής πριν από την απομάκρυνση από το χώρο.

16. Σχετικά με την απεγκατάσταση κλιματιστικού

Πριν εκτελέσετε αυτό το βήμα, επιβεβαιώστε ότι ο τεχνικός είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και ότι διαθέτει τα σχετικά προσόντα. Συνιστάται η ασφαλής ανακύκλωση όλων των ψυκτικών μέσων. Πριν ολοκληρώσετε την εργασία, θα πρέπει να συλλεχθούν δείγματα λαδιού και ψυκτικού μέσου. Πριν ξεκινήσει η εργασία, η συσκευή πρέπει να αποσυνδεθεί από τη τροφοδοσία ρεύματος.

- Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.
- Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι:
 - διατίθεται μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των κυλίνδρων ψυκτικού μέσου,
 - όλος ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά·
 - η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο πρόσωπο·
 - ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
- Αντλήστε το σύστημα ψυκτικού μέσου, εάν είναι δυνατόν.
- Εάν δεν είναι δυνατή η αναρρόφηση, φτιάξτε μια πολυ-βαλβίδα ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό μέσο από διάφορα μέρη του συστήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος είναι τοποθετημένος στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
- Θέστε σε λειτουργία το μηχάνημα ανάκτησης και λειτουργήστε το σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Μην παραγεμίζετε τους κυλίνδρους. (Όχι περισσότερο από 80% όγκο υγρού φορτίου).
- Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, έστω και προσωρινά.
- Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός απομακρύνονται από το εργοτάξιο άμεσα και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό είναι κλειστές.
- Το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε άλλο σύστημα ψύξης εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

17. Σήμανση

Ο εξοπλισμός φέρει την ένδειξη ότι έχει εκκενωθεί πλήρως από αρμόδιο ψυκτικό. Η σήμανση θα πρέπει να αναγράφει ημερομηνία και να φέρει την υπογραφή του. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σήμανση στον εξοπλισμό που δηλώνει ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

18. Ανάκτηση ψυκτικού μέσου

- Κατά την αφαίρεση ψυκτικού μέσου από ένα σύστημα, είτε για σκοπούς επισκευής είτε για παροπλισμό, αποτελεί καλή πρακτική να αφαιρείται όλη η ποσότητα του ψυκτικού μέσου με ασφάλεια.
- Κατά τη μεταφορά του ψυκτικού μέσου στους κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι μόνο οι κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψύξης χρησιμοποιούνται. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη επίτευξη της συνολικής φόρτισης του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν προορίζονται για την ανάκτηση του ψυκτικού μέσου και φέρουν σήμανση για

ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

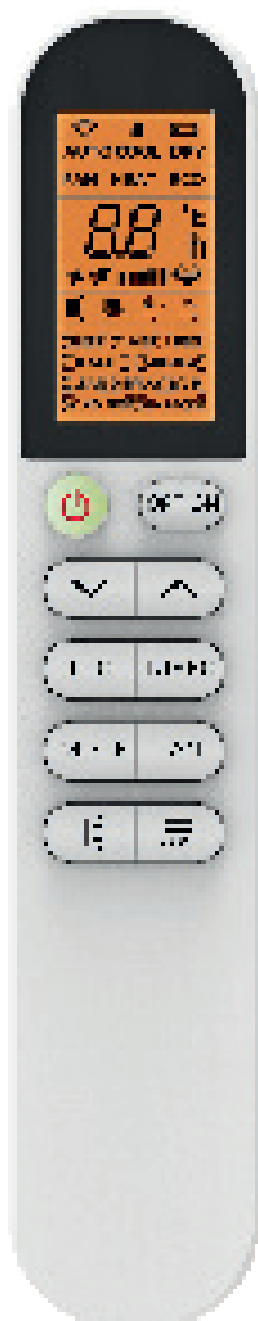
το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο (δηλ. ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση του ψυκτικού μέσου). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι ολοκληρωμένοι με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και βαλβίδες άμεσης διακοπής λειτουργίας.

- Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, αν είναι εφικτό, ψύχονται πριν γίνει η ανάκτηση.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγίων που αφορούν τον εξοπλισμό και πρέπει να είναι κατάλληλοι για την ανάκτηση όλων των ενδεικνυόμενων ψυκτικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων, όποτε προβλέπεται, τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμη μια σειρά βαθμονομημένων ζυγών σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Οι σωλήνες πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση για την αποφυγή διαρροών. Πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό ανάκτησης, ελέγξτε ότι βρίσκεται σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας και είναι σωστά συντηρημένος, καθώς και ότι όλα τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα για να αποφευχθεί ενδεχόμενο ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση που υπάρχει οποιαδήποτε απορία.
- Το ανακτημένο ψυκτικό υγρό επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού στο σωστό κύλινδρο ανάκτησης και με το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμειγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικών υγρών σε μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα σε κυλίνδρους.
- Εάν πρόκειται να αφαιρεθεί ο συμπιεστής ή τα λάδια του συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει παραμείνει ποσότητα ψυκτικού υγρού εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να διεξάγεται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Μπορεί να εφαρμοστεί μόνο θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή για να επιταχυνθεί αυτή η διαδικασία. Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, πρέπει να απομακρύνεται με ασφάλεια.

19. Μεταφορά, σήμανση και αποθήκευση μονάδων





1. Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς
2. Σήμανση εξοπλισμού με χρήση ετικετών.
Συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς
3. Απόρριψη εξοπλισμού που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.
Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς.
4. Αποθήκευση εξοπλισμού/συσκευών
Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. Αποθήκευση συσκευασμένου (απούλητου) εξοπλισμού
Η προστατευτική συσκευασία αποθήκευσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η μηχανική βλάβη στον εξοπλισμό μέσα στη συσκευασία να μην προκαλεί διαρροή του ψυκτικού μέσου. Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύονται μαζί θα καθοριστεί από τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ




Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε το κλιματιστικό μας. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό σας. Φροντίστε να αποθηκεύσετε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

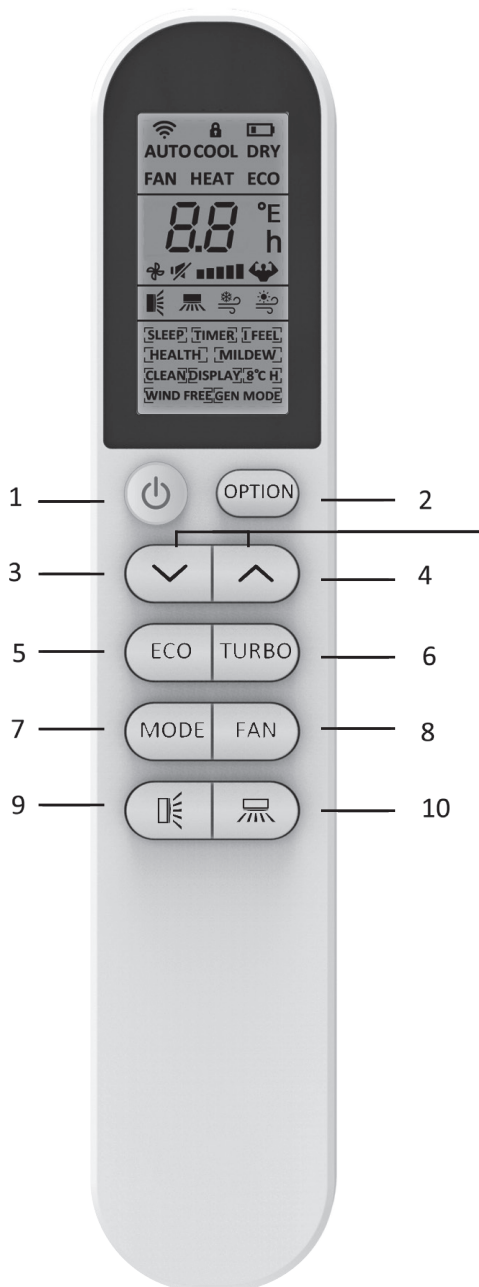
	Πλήκτρο	Λειτουργία
1		Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του κλιματιστικού
2	OPTION	Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας OPTION (βλέπε πίνακα)
3	∨	Για μείωση θερμοκρασίας, ρύθμιση ώρας ή επιλογή λειτουργίας
4	∧	Για αύξηση θερμοκρασίας, ρύθμιση ώρας ή επιλογή λειτουργίας
5	ECO	Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας ECO function, με την οποία η συσκευή μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
6	TURBO	Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας TURBO
7	MODE	Για επιλογή της λειτουργίας (Αυτο(Αυτόματη) COOL(Ψύξη) DRY(Θέρμανση) EAN(Ανεμιστήρας) HEAT(Θέρμανση))
8	FAN	Για επιλογή της ταχύτητας ανεμιστήρα όπως παρακάτω: 
9		Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των οριζόντιων περσίδων (πάνω / κάτω)
10		Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των κάθετων περσίδων (δεξιά / αριστερά)

	Λειτουργία	Επιλογές
ON	AUTO	TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	COOL	TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP MILDEW FEEL 8°C H
	DRY	TIMER DISPLAY HEALTH MILDEW FEEL 8°C H
	FAN	TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	HEAT	TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP FEEL 8°C H
OFF	AUTO	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	COOL	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP MILDEW FEEL 8°C H
	DRY	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH MILDEW FEEL 8°C H
	FAN	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	HEAT	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP FEEL 8°C H

 Θα ακούσετε έναν ήχο επιβεβαίωσης όταν πιάσετε τα παρακάτω πλήκτρα ή όταν επιλέξετε τις παρακάτω επιπλέον επιλογές.

*** Μπορεί κάποιες από αυτές τις επιλογές να μην είναι διαθέσιμες στο μοντέλο σας HEALTH (Επιπλέον λειτουργία : IONΙΣΤΗ)

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ



Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ▼ και ▲ για 3" για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την λειτουργία παιδικού κλειδώματος.









⚠ Θα ακούσετε έναν ήχο επιβεβαίωσης όταν πιέσετε τα παρακάτω πλήκτρα ή όταν επιλέξετε τις παρακάτω επιπλέον επιλογές.


*** Μπορεί κάποιες από αυτές τις επιλογές να μην είναι διαθέσιμες στο μοντέλο σας HEALTH (Επιπλέον λειτουργία : IONΙΣΤΗ)

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Σημασία συνβόλων στην οθόνη υγρών κρυστάλλων.

	Πλήκτρο	Λειτουργία
1		Λήψη σήματος
2		Λειτουργία κλειδώματος
3		Ένδειξη μπαταρίας
4	AUTO	Ένδειξη επιλογής ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ λειτουργίας
5	COOL	Ένδειξη λειτουργίας ΨΥΞΗΣ
6	DRY	Ένδειξη λειτουργίας ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ
7	FAN	Ένδειξη λειτουργίας ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ
8	HEAT	Ένδειξη λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
9	ECO	Ένδειξη λειτουργίας ECO
10	23.5h [TIMER]	Ένδειξη χρονοδιακόπτη
11	28.5°C	Ένδειξη θερμοκρασίας
12		Ένδειξη ταχύτητας ανεμιστήρα: αυτόματη, πολύ χαμηλή, χαμηλή, μεσαία, υψηλή, πολύ υψηλή
13		Ένδειξη σίγασης
14		Ένδειξη λειτουργίας TURBO
15		Ένδειξη αιώρησης περυγίου
16		Ένδειξη αιώρησης ανακλαστήρων
19	[SLEEP] [TIMER] [I FEEL] [HEALTH] [MILDEW] [CLEAN] [DISPLAY] [8°C]	Ένδειξη προαιρετικών λειτουργιών Σημείωση: Οι λειτουργίες HEALTH/WIND FREE/GEN MODE δεν είναι διαθέσιμες προς το παρόν.

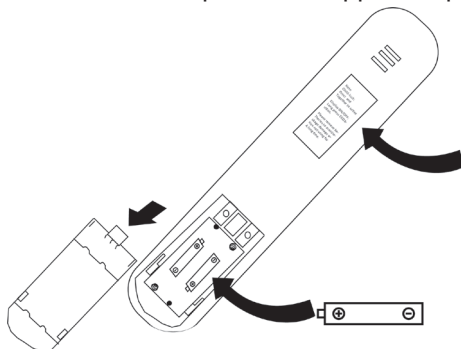
 Θα ακούσετε έναν ήχο επιβεβαίωσης όταν πιάσετε τα παρακάτω πλήκτρα ή όταν επιλέξετε τις παρακάτω επιπλέον επιλογές.

*** Μπορεί κάποιες από αυτές τις επιλογές να μην είναι διαθέσιμες στο μοντέλο σας: CLEAN HEALTH (Επιπλέον λειτουργία : ΙΟΝΙΣΤΗ), MILDEW, I FEEL, (πλήκτρο: κίνηση δεξιά / αριστερά)

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Αντικατάσταση μπαταριών

Αφαιρέστε το κάλυμμα των μπαταριών από το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου, σύροντάς το προς την κατεύθυνση του βέλους. Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την κατεύθυνση (+ και -) που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μπαταριών, σύροντάς το μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



Σημείωση Παιδική ασφάλεια:

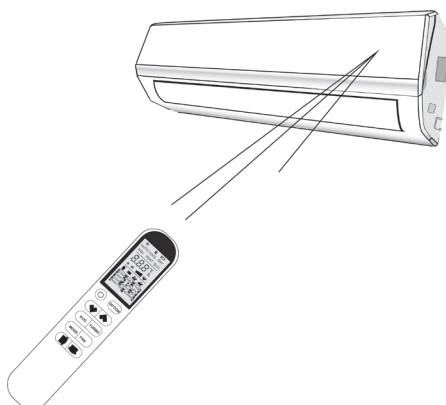
Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **▼** και **▲** για 3" για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την λειτουργία παιδικού κλειδώματος.

Οθόνη ON/OFF: Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο ECO.

Αφαιρέστε τις μπαταρίες σε περίπτωση που δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα, για να αποφύγετε ζημιές από διαρροή υγρών.

⚠ Χρησιμοποιήστε μπαταρίες 2LR03 AAA (1.5V) . Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες . Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με καινούργιες μπαταρίες του ίδιου τύπου, όταν οι ενδείξεις στην οθόνη δεν είναι πλέον ευανάγνωστες. Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στα απλά οικιακά απορρίμματα. Απαιτείται χωριστή απόρριψη για ειδικό χειρισμό.

- ⚠**
1. Στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς το κλιματιστικό.
 2. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος στην εσωτερική μονάδα.
 3. Ποτέ μην αφήνετε τα τηλεχειριστήρια εκτεθειμένα στις ακτίνες του ήλιου.
 4. Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1m από την τηλεόραση ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές.





ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΕΛΕΓΧΟΣ "SWING" ΡΟΗΣ ΑΕΡΑ



- Η ροή εξόδου αέρα κατανέμεται ομοιόμορφα στο δωμάτιο.
- Είναι δυνατό να τοποθετήσετε την κατεύθυνση του αέρα στη βέλτιστη θέση.

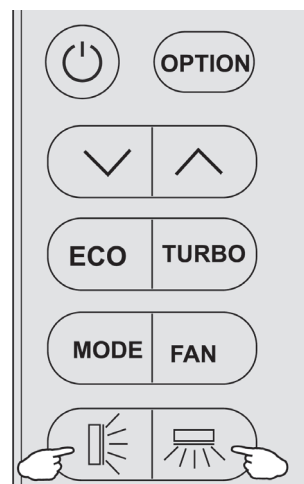
Το πλήκτρο  ενεργοποιεί το «ΠΤΕΡΥΓΙΟ», η ροή του αέρα κατευθύνεται εναλλάξ από πάνω προς τα κάτω. Για να διασφαλιστεί η ομοιόμορφη διάχυση του αέρα στο δωμάτιο

Το πλήκτρο  ενεργοποιεί τους μηχανοκίνητους εκτροπέις, η ροή του αέρα κατευθύνεται εναλλάξ από αριστερά προς τα δεξιά. (Προαιρετική λειτουργία, εξαρτάται από τα μοντέλα)




- Στη λειτουργία ψύξης, προσανατολίστε τα πτερύγια σε οριζόντια κατεύθυνση.
- Στη λειτουργία θέρμανσης, προσανατολίστε τα πτερύγια προς τα κάτω καθώς ο ζεστός αέρας τείνει να ανεβαίνει.

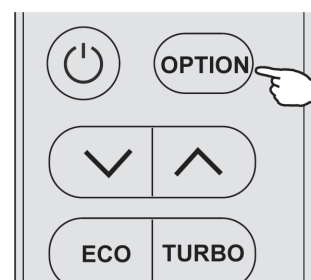
Οι εκτροπέις τοποθετούνται χειροκίνητα κάτω από τα πτερύγια. Επιτρέπουν να κατευθύνουν τη ροή του αέρα προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.

- ⚠ Αυτή η ρύθμιση πρέπει να γίνεται όταν η συσκευή βρίσκεται εκτός λειτουργίας.
- ⚠ Ποτέ μη ρυθμίζετε τις οριζόντιες περσίδες με το χέρι. Ο ευαίσθητος μηχανισμός μπορεί να υποστεί σοβαρή βλάβη!
- ⚠ Ποτέ μη βάζετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στα στόμια εισόδου ή εξόδου αέρα. Μια τέτοια τυχαία επαφή με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτες ζημιές ή τραυματισμό.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΜΟΥΧΛΑΣ (MILDEW)

Πιέστε αρχικά το πλήκτρο OPTION και επιλέξτε MILDEW πιέζοντας το πλήκτρο  ή  μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο MILDEW, Πιέστε ξανά το πλήκτρο OPTION για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία MILDEW και η ένδειξη  εμφανίζεται στην οθόνη. Επαναλάβετε για να απενεργοποιήσετε την λειτουργία. Όταν η λειτουργία MILDEW είναι ενεργοποιημένη, ο ανεμιστήρας του κλιματιστικού συνεχίζει να λειτουργεί για 15 λεπτά από την απενεργοποίηση του κλιματιστικού. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται το καλύτερο στέγνωμα των εσωτερικών μερών και αποφεύγεται η ανάπτυξη μούχλας.



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

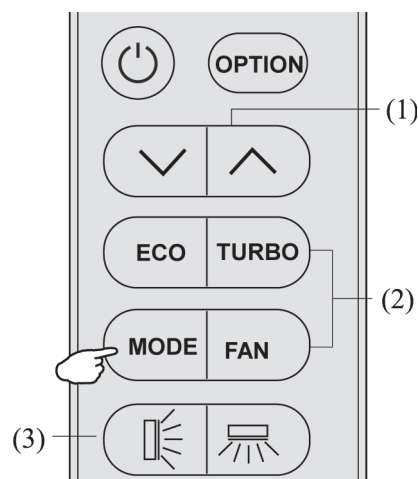
COOL ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ (COOL)

Η λειτουργία ψύξης, επιτρέπει στο κλιματιστικό να ψύξει τον χώρο και ταυτόχρονα να μειώσει την υγρασία του αέρα.

Για ενεργοποίηση της λειτουργίας (COOL) πιέστε το πλήκτρο MODE μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «COOL» στην οθόνη. Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας με τα πλήκτρα ή μια θερμοκρασία χαμηλότερη από την υπάρχουσα.

Για την καλύτερη λειτουργία του κλιματιστικού, ρυθμίστε την θερμοκρασία (1), την ταχύτητα του ανεμιστήρα (2) και την ροή του αέρα (3) πιέζοντας τα αντίστοιχα πλήκτρα:

▼ ή ▲ μια θερμοκρασία χαμηλότερη από την υπάρχουσα.



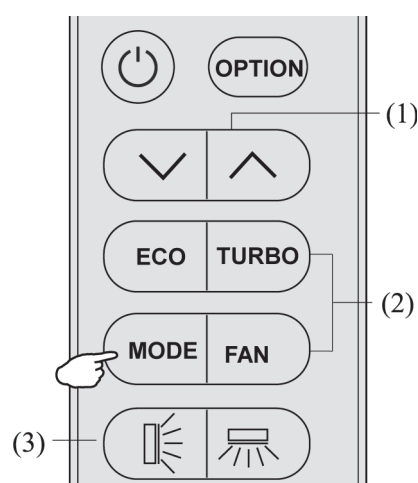
HEAT ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (HEAT)

Η λειτουργία θέρμανσης, επιτρέπει στο κλιματιστικό να θερμάνει τον χώρο. Για ενεργοποίηση της λειτουργίας (HEAT) πιέστε το πλήκτρο "MODE" μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «HEAT» στην οθόνη. Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας με τα πλήκτρα :

▼ ή ▲ μια θερμοκρασία υψηλότερη από την υπάρχουσα

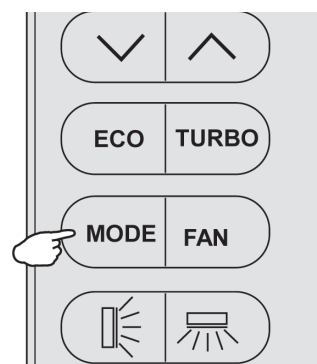
Για την καλύτερη λειτουργία του κλιματιστικού, ρυθμίστε την θερμοκρασία (1), την ταχύτητα του ανεμιστήρα (2) και την ροή του αέρα (3) πιέζοντας τα αντίστοιχα πλήκτρα.

⚠ Στην λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, η συσκευή μπορεί αυτομάτως να ενεργοποιήσει έναν κύκλο απόψυξης, οποίος είναι ουσιώδης για να ελευθερώσει τον (3) συμπυκνωτή από εκτεταμένο απόθεμα παγετού. Αυτή η διαδικασία διαρκεί εκτεταμένο απόθεμα παγετού. Αυτή η διαδικασία διαρκεί συνήθως για 2-10 λεπτά κατά την πορεία της απόψυξης, που οι ανεμιστήρες σταματούν τη λειτουργία της συσκευής. Μετά την απόψυξη, ο μηχανισμός επιστρέφει στον ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ τρόπο λειτουργίας αυτομάτως.



DRY ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ (DRY)

Με αυτή την λειτουργία μπορείτε να μειώσετε την υγρασία του αέρα στον χώρο. Για ενεργοποίηση της λειτουργίας (DRY) πιέστε το πλήκτρο "MODE" μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «DRY» στην οθόνη. Ένας εναλλακτικός κύκλος ψύξης και ο ανεμιστήρας ενεργοποιούνται αυτόματα.

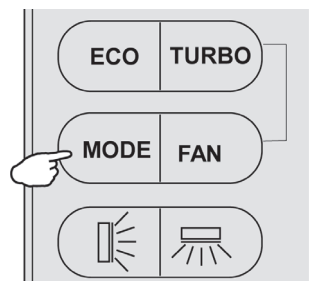


ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

[FAN]

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (FAN)

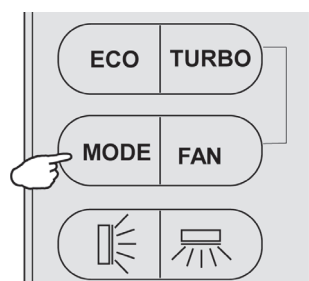
Το κλιματιστικό λειτουργεί μόνο σαν ανεμιστήρας. Για ενεργοποίηση της λειτουργίας (FAN) πιάστε το πλήκτρο “MODE” μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «FAN» στην οθόνη.



[AUTO]

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (AUTO)

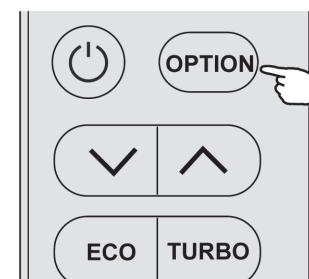
Για ενεργοποίηση της λειτουργίας (AUTO) πιάστε το πλήκτρο “MODE” μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «AUTO» στην οθόνη. Σε αυτή τη λειτουργία το κλιματιστικό ρυθμίζει αυτόματα την λειτουργία του ανάλογα με την θερμοκρασία του χώρου.



[DISPLAY]

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DISPLAY (Εσωτερική μονάδα)

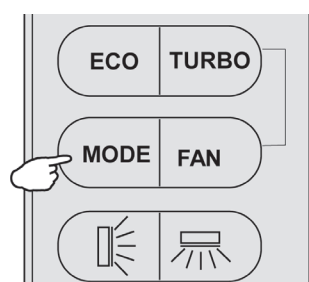
Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί την οθόνη της εσωτερικής μονάδας. Πιέστε αρχικά το πλήκτρο OPTION και επιλέξτε DISPLAY πιέζοντας το πλήκτρο ▼ ή ▲ μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο DISPLAY , Πιέστε ξανά το πλήκτρο OPTION για να απενεργοποιήσετε την οθόνη και η ένδειξη [DISPLAY] εμφανίζεται στην οθόνη του χειριστηρίου. Επαναλάβετε για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.



[SLEEP]

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΝΟΥ (SLEEP)

Πιέστε αρχικά το πλήκτρο OPTION και επιλέξτε SLEEP πιέζοντας το πλήκτρο ή μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο SLEEP, Πιέστε ξανά το πλήκτρο OPTION για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία SLEEP και η ένδειξη [SLEEP] εμφανίζεται στην οθόνη. Επαναλάβετε για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία. Με την συμπλήρωση 10 ωρών στην λειτουργία SLEEP, το κλιματιστικό θα γυρίζει αυτόματα στην προηγούμενη λειτουργία.



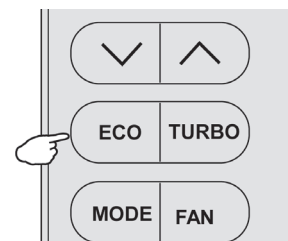
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ECO

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO

Το κλιματιστικό λειτουργεί για μέγιστη οικονομία.

Όταν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία ψύξης ή λειτουργία θέρμανσης, πιάστε το πλήκτρο "ECO" μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο ECO. Η λειτουργία του κλιματιστικού ρυθμίζεται αυτόματα για να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Για να ακυρώσετε αυτή την λειτουργία πιάστε ξανά το πλήκτρο ECO ή επιλέξτε κάποια άλλη λειτουργία, πέρα των λειτουργιών ΨΥΞΗΣ και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.




ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ WIFI

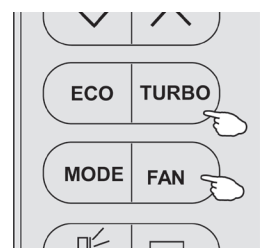
Εάν υπάρχει λειτουργία Wi-Fi, επαναφέρετε το Wi-Fi όπως παρακάτω:

Πατήστε το κουμπί ECO 6 φορές σε 8 δευτερόλεπτα και τότε θα ακούσετε 3 ηχητικά σήματα και το CF ή το AP θα εμφανιστούν στην εσωτερική οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TURBO

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "TURBO": πιάστε

το πλήκτρο FAN μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο  στην οθόνη. Για ακύρωση της λειτουργίας πιάστε το πλήκτρο FAN ξανά για να επιλέξετε άλλη ταχύτητα ανεμιστήρα. Αν επιλέξετε "TURBO" στις λειτουργίες AUTO / HEAT / COOL / FAN, ο ανεμιστήρας λειτουργεί στην μέγιστη ταχύτητα, για να έχουμε την μέγιστη δυνατή ροή αέρα.






ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ (TIMER)

Για την ρύθμιση της αυτόματης ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του κλιματιστικού.






Για να ρυθμίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του κλιματιστικού απενεργοποιήστε το πρώτα με το πλήκτρο. ☺

Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας με το πλήκτρο MODE και την ταχύτητα του ανεμιστήρα με το πλήκτρο FAN

Επιλογή / αλλαγή / ακύρωση χρονοδιακόπτη:

Πιάστε αρχικά το πλήκτρο OPTION και επιλέξτε TIMER πιέζοντας το πλήκτρο  ή  μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο TIMER. Πιάστε ξανά το πλήκτρο OPTION και τα σύμβολα  και TIMER θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν.

Για να ρυθμίσετε ή να αλλάξετε τον χρονοδιακόπτη.

1. Πιάστε τα πλήκτρα  ή  για να ρυθμίσετε τον χρόνο (σε μεσοδιαστήματα της μισής ώρας). Τα σύμβολα  και TIMER θα αναβοσβήνουν
2. Πιάστε OPTION ή περιμένετε 5" χωρίς να πιάσετε κάποιο πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία. Ο χρόνος (σαν παράδειγμα ) και η ένδειξη  θα εμφανιστούν στην οθόνη.

Για ακύρωση(αν ο χρονοδιακόπτης είναι ON).

Πιάστε OPTION ή περιμένετε 5" χωρίς να πιάσετε κάποιο πλήκτρο για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

Παράδειγμα για:

χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης στο σχήμα 1

χρονοδιακόπτη απενεργοποίησης στο σχήμα 2

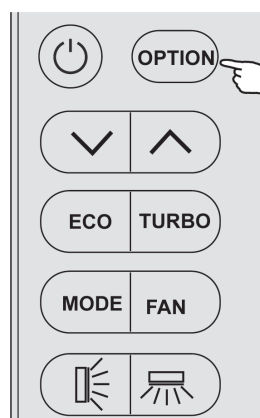


Figure1

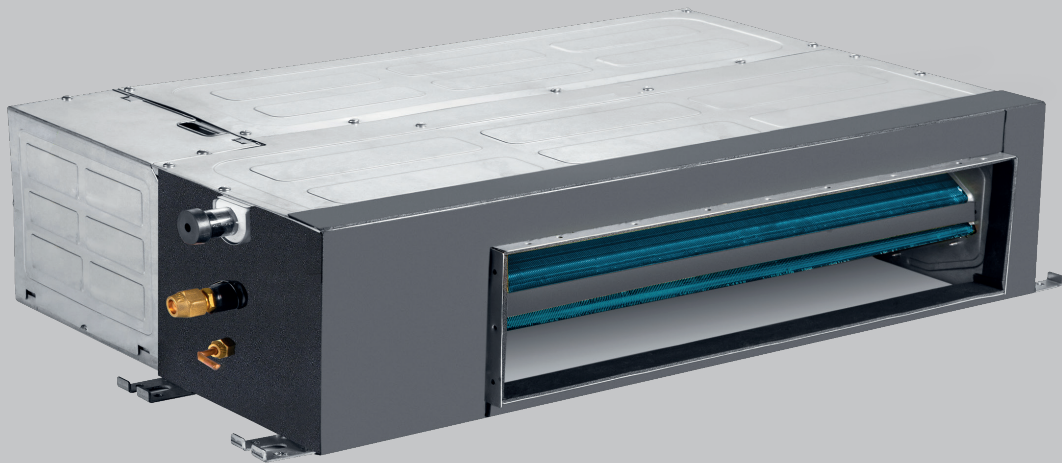


Figure2

Σημείωση:
Θα πρέπει να επιβεβαιώνετε όλες τις επιλογές εντός 5" αλλιώς η διαδικασία ακυρώνεται.

EUROLAMP®

INSTRUCTIONS



AIR CONDITIONER

DC INVERTER

300-28220 • FMA-09D5HRH/DVI • 9000BTU

300-28221 • FMA-12D5HRH/DVI • 12000BTU

300-28222 • FMA-18D5HRH/DVI • 18000BTU

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν συνδέσετε τη συσκευή σας στο ρεύμα. Παρακαλείσθε να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας. Σας συνιστούμε να κρατήσετε τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.



SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

- ⚠ Read this guide before installing and using the appliance.
- ⚠ During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
- ⚠ Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
- ⚠ Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
- ⚠ Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
- ⚠ The ratings of the fuse installed in the built in control unit are 4A / 250V.
- ⚠ Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
- ⚠ Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
- ⚠ Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
- ⚠ The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- ⚠ The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- ⚠ Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) or from pressurised containers (e.g. spray cans).
- ⚠ If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire
- ⚠ The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection centre for disposal.
- ⚠ Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
- ⚠ The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
- ⚠ Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
- ⚠ The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- ⚠ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by The air conditioner must be installed by children without supervision.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

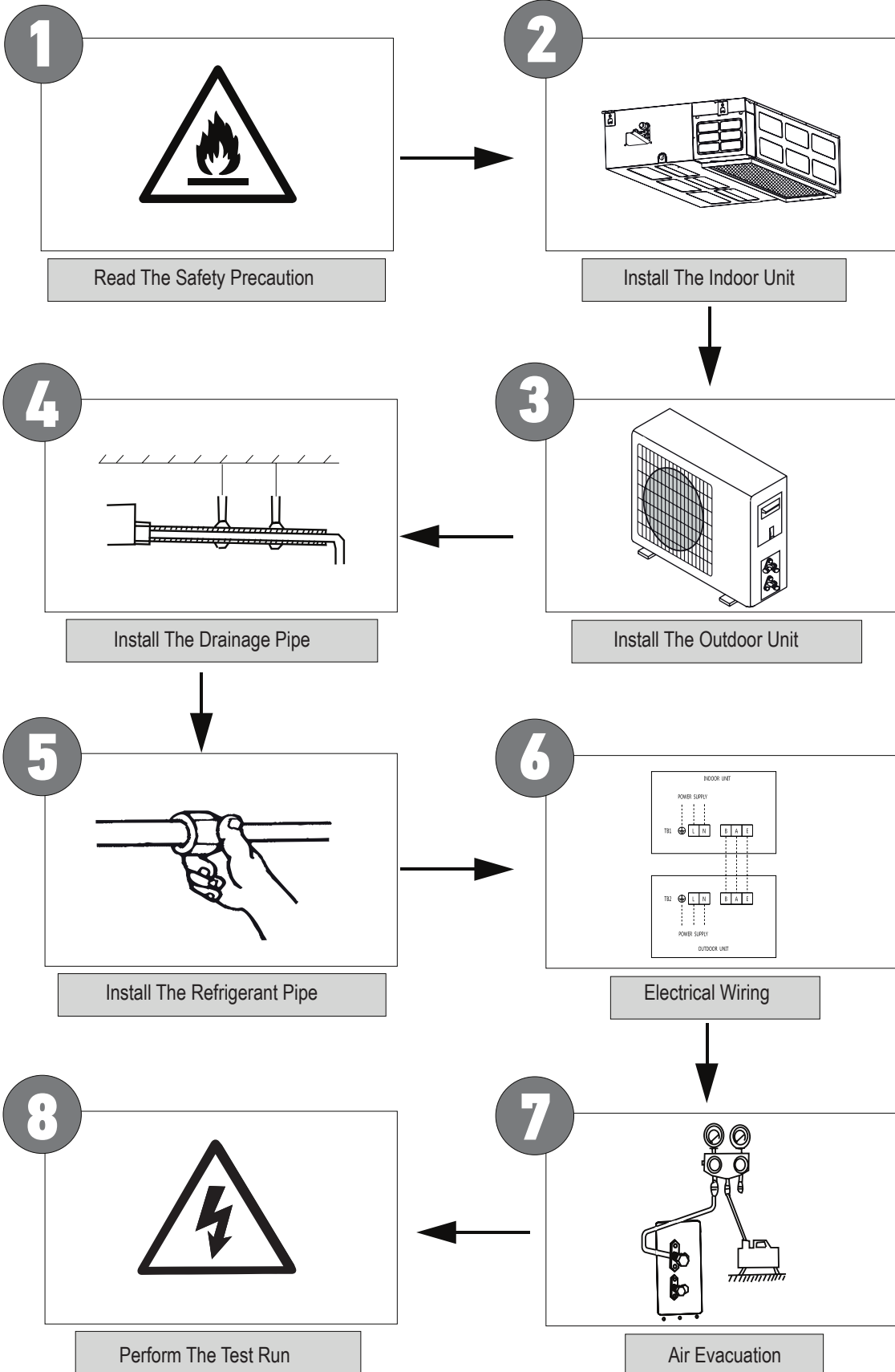
- ⚠ Do not try to install the conditioner alone; always contact specialized technical personnel.
- ⚠ Cleaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
- ⚠ Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
- ⚠ Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc. This 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.
- ⚠ The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
- ⚠ Always 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. The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earthed in accordance with current legislation and insert a thermomagnetic circuit breaker.
- ⚠ The 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.
- ⚠ Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people. If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Centre.
- ⚠ The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution. Have repairs carried out only by an authorised Service Centre of the manufacturer.
- ⚠ Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc. Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time.
- ⚠ The airflow direction must be properly adjusted.
- ⚠ The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
- ⚠ Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
- ⚠ Ensure 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.
- ⚠ Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

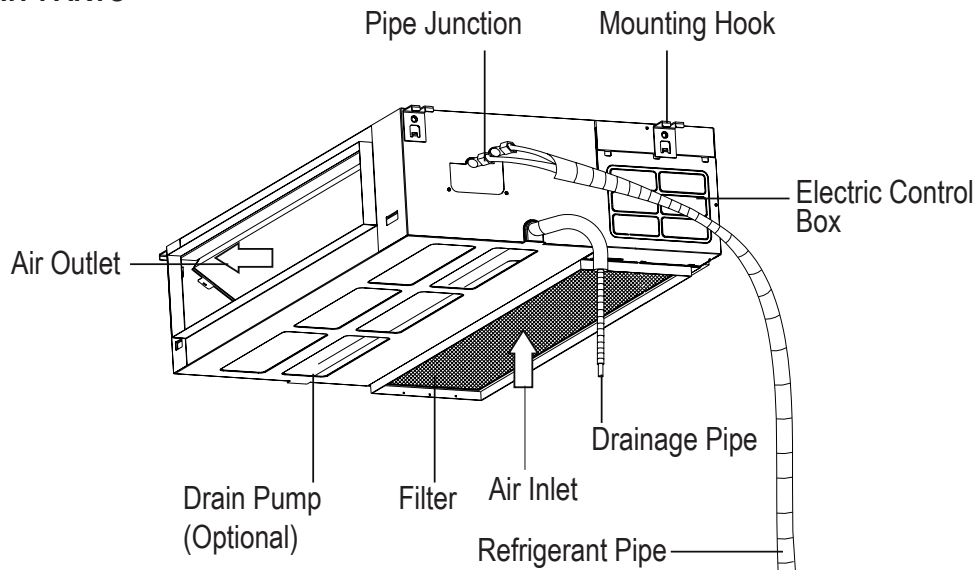
- ⊖ Do not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
- ⊖ Do not use extensions or gang modules.
- ⊖ Do not touch the appliance when barefoot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

INSTALLATION OVERVIEW



INDOOR UNIT INSTALLATION

INDOOR UNIT PARTS



PRECAUTION WARNING

- The indoor unit shall be firmly installed on the structure capable of bearing its weight. If the structure is too weak, the unit may fall and cause personal injury, property loss or death
- DO NOT install the indoor unit in the bathroom or laundry because too much moisture will short circuit the indoor unit and corrode the wiring.
- Install the indoor unit at a height of more than 2.5m (8') above the floor.

CAUTION

- Install indoor and outdoor equipment, cables and wires at least 1 m (3.2 ') from TV and radio to prevent static electricity or image distortion. The distance can be increased appropriately according to different equipment
- If the indoor unit is installed on metal, it must be electrically grounded.

DO NOT install the unit in the following locations:

- ∅ In areas with oil drilling or fracking
- ∅ In coastal areas with high salt content in the air
- ∅ In areas with caustic gases in the air, such as near hot springs
- ∅ In areas with power fluctuations, such as factories
- ∅ In enclosed spaces, such as cabinets
- ∅ In kitchens that use natural gas
- ∅ In areas with strong electromagnetic waves
- ∅ In areas that store flammable materials or gas
- ∅ In rooms with high humidity such as bathrooms or laundry rooms

INDOOR UNIT INSTALLATION

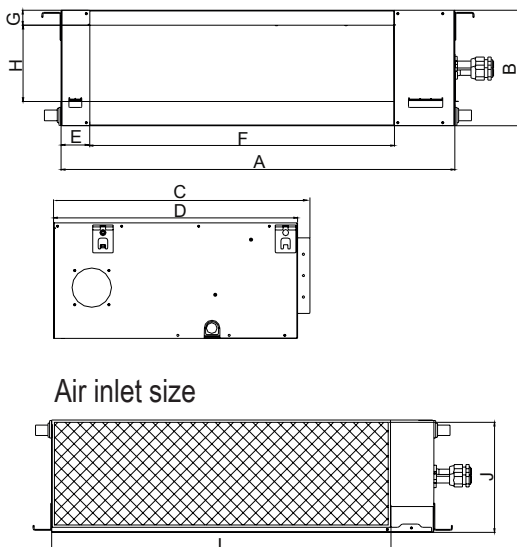
INDOOR UNIT INSTALLATION INSTRUCTIONS SELECT INSTALLATION LOCATION

The indoor unit should be installed in a location that meets the following requirements:

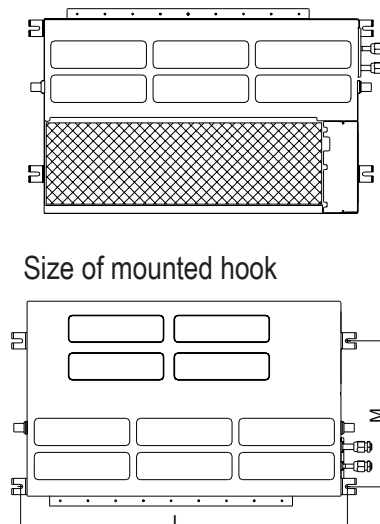
- There is enough room for installation and maintenance.
- There is enough room for the connecting pipe and drainpipe.
- The ceiling is horizontal and its structure can sustain the weight of the indoor unit.
- The air inlet and outlet are not impeded.
- The airflow can fill the entire room.
- There is no direct radiation from heaters.

BODY DIMENSION

1.The positioning of ceiling hole, indoor unit and hanging screw bolts.



2.Position size of descensional ventilation opening.



	Outline dimension				Air outlet opening size				Air return opening size			Size of mounted lug	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
7-12k	700	200	469	450	46	511	18	140	595	170	20	738	158
18k	920	200	469	450	46	731	18	140	815	170	20	958	158
24k	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
30k	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	45	1240	500
36-60k	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	268	45	1240	500

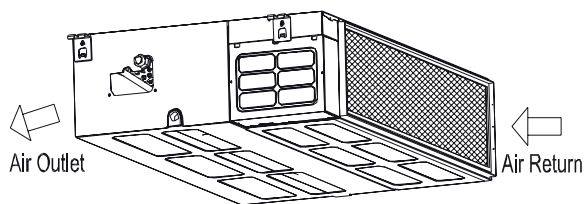
NOTE: All the figures in this manual are for explanation purpose only. They may be slightly different from the air conditioner you purchased. The actual unit shall prevail.

INDOOR UNIT INSTALLATION

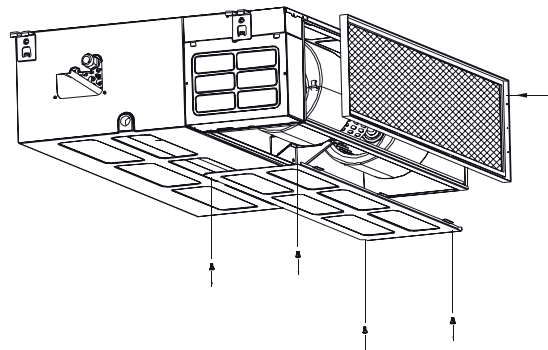
CHOICE OF AIR RETURN WAYS

The air conditioner should be installed securely; otherwise poor installation may lead to abnormal noises and vibration. This indoor unit is fitted with downward air return, which can be change to its backward counterpart if necessary. Please follow the steps below(2-5) to change it into the mode of air return backward(6).

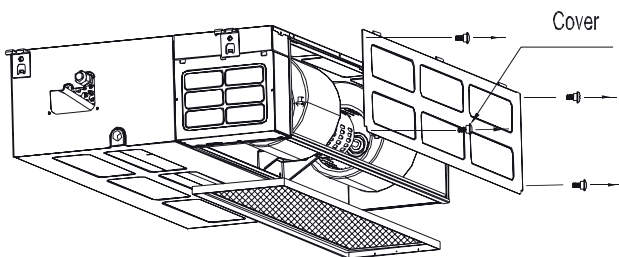
1. Air return backward



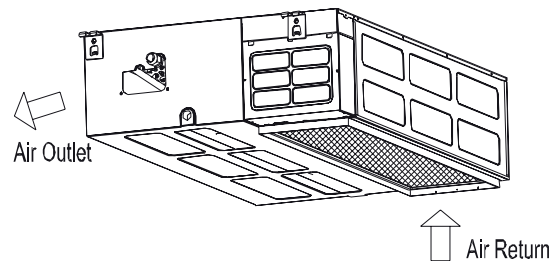
2. Install the flannel plate and filter at the backside; Install the cover to the downside.



3. Loose the nut and dismantle flannel plate and filter; Loose the nut dismantel the back over.



4. Air return downward



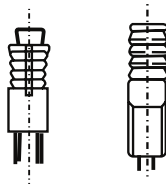
INDOOR UNIT INSTALLATION

HANGING INDOOR UNIT (FOR FINISHED CONCRETE BRICKS)

1. Drill 4 holes 5cm (2") deep at the ceiling hook positions in the internal ceiling. Be sure to hold the drill at a 90 angle to the ceiling.
2. Using a hammer, insert the ceiling hooks into the pre-drilled holes. Secure the bolt using the washers and nuts.
3. Install the four suspension bolts.

For finished concrete bricks

Install the hanging hook with expansible bolt into the concrete deep to 45~50mm to prevent loose.

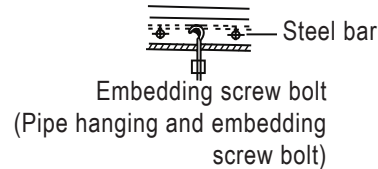


New Concrete Bricks

Inlaying or embedding the screw bolts



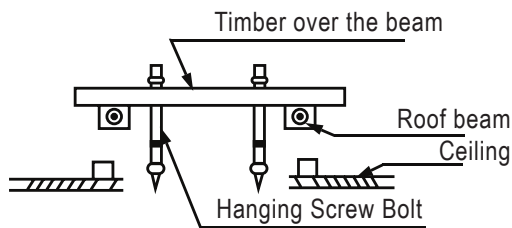
(Blade shape insertion) (Slide insertion)



Steel bar
Embedding screw bolt
(Pipe hanging and embedding screw bolt)

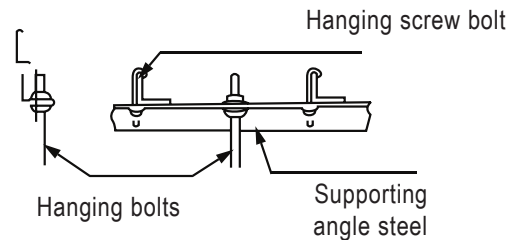
Wooden construction

Put the square timber over the roof beam, then install the hanging screw bolts.

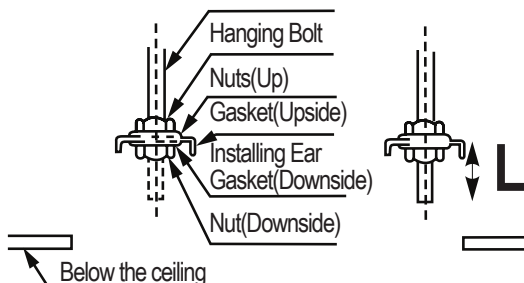


Steel roof beam structure

Install the supporting angle steel



4. Mount the indoor unit. You will need two people to lift and secure it. Insert suspension bolts into the units hanging holes. Fasten them using the washers and nuts.

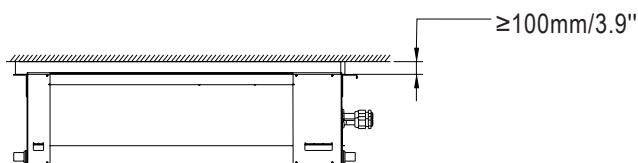


NOTE:

L should be long enough to prevent the nuts from coming off

RECOMMENDED DISTANCES BETWEEN THE INDOOR UNIT AND THE CEILING

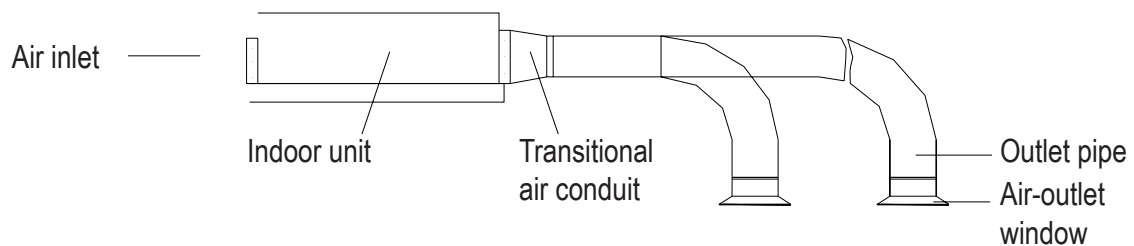
The distance between the mounted indoor unit and the internal ceiling should meet the following specifications.



INDOOR UNIT INSTALLATION

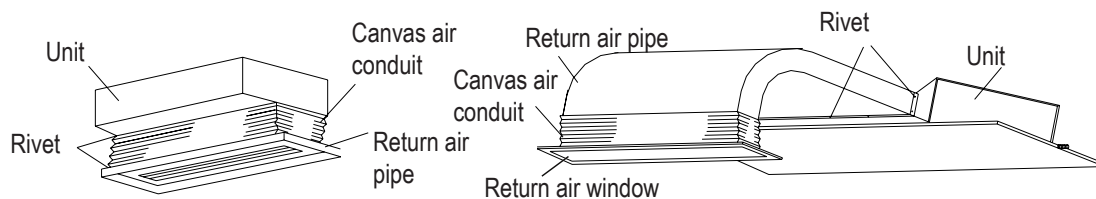
OUTLET AIR PIPE INSTALLATION

- Generally, we have two types of outlet pipe available, i.e. rectangular or round ones.
- Rectangular air conduit can be directly connected to air outlet of indoor unit by rivets. For outlet dimensions, see outline drawing of the unit.
- Round air conduit should be connected to a piece of transitional air conduit before it is connected to air outlet of indoor unit, the other end of it can be separately connected to air conduit window or connected to air conduit window after air flow diversion, and the total length should not be over 6m. As shown in figure below, air speeds at all air outlets should be set to basically consistent so as to meet the room air-conditioning requirements.



RETURN AIR PIPE INSTALLATION

- In case sidewise air intake is adopted, return air pipe should be fabricated and rivet-connected to return air orifice, and the other end of it should be connected to return air window.
- In case of underside air intake, purchase or fabricate a section of pleated canvas air conduit serving as transition joint for return air orifice and return air window. in this way, it can be freely adjusted according to height of indoor ceiling board; in addition, during operation of the unit, canvas air conduit may avoid vibration of ceiling board, as shown in figure below.

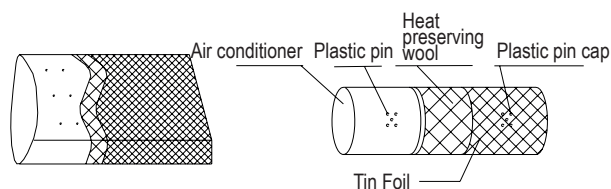


Installation mode for underside air intake

Installation mode for sidewise air intake

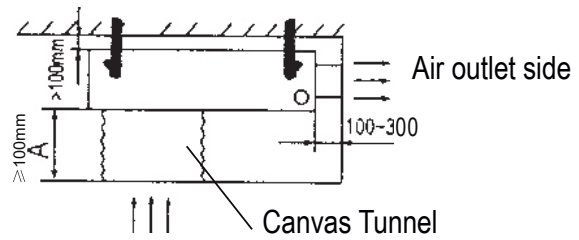
TIPS FOR INSTALLATION OF RETURN AIR PIPE AND OUTLET PIPE

To minimize energy loss occurring in transmission process and condensed water during heating operation, return air pipe and outlet pipe should be equipped with heat-insulating layer as shown below

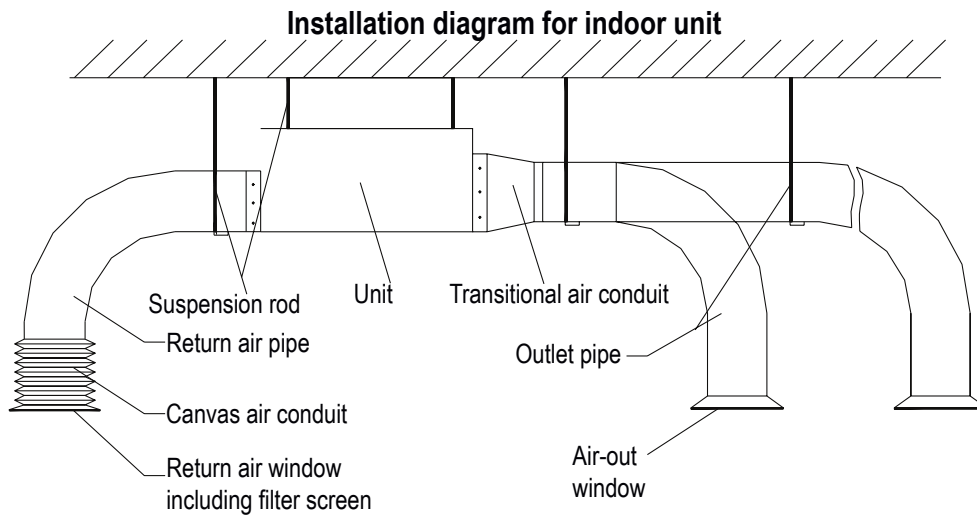


INDOOR UNIT INSTALLATION

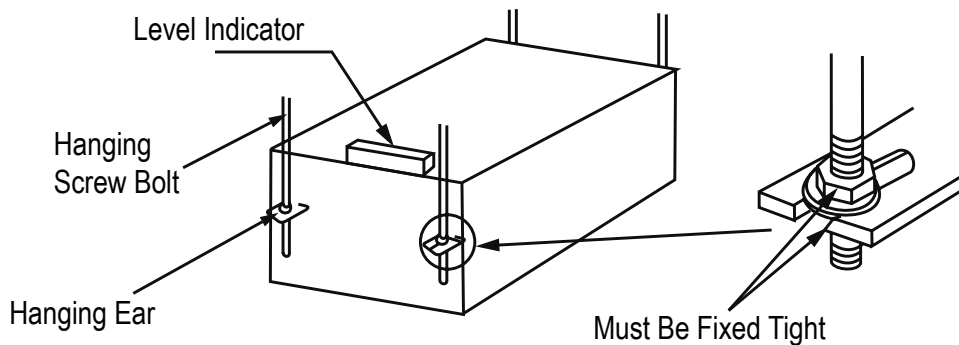
NOTE: Ensure sufficient space for installation and repair.
(see the picture for details)



- Return air pipe and outlet pipe should be fixed to floor precast slabs by iron stand; in addition, all ports of the air conduit should be tightly sealed by gasket cement, and it is advisable that the edge clearance of return air pipe should be 150mm at least. Drain pipe for condensed water should be installed with minimum gradient of 1% , and the drain pipe should be insulated with heat-preserving pipe casing as well.



NOTE: Hang the nut inside the U slot of the installation panel. The unit should slope downward toward draining side at a gradient of about 1/100 to ensure smooth drainage.



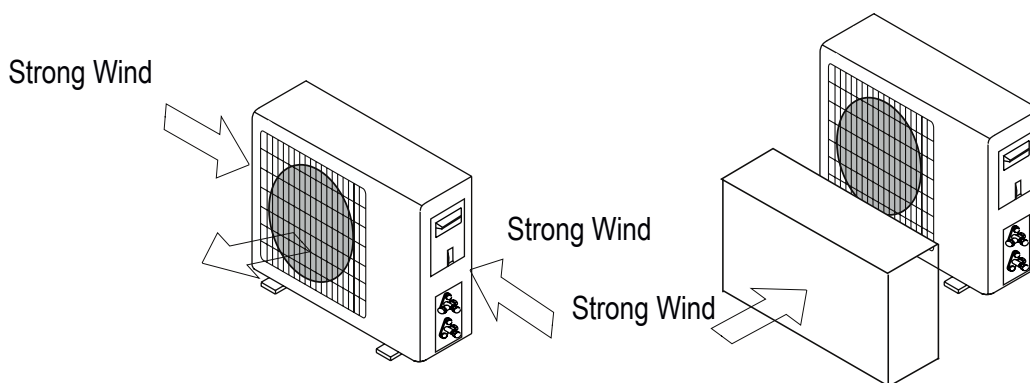
OUTDOOR UNIT INSTALLATION

OUTDOOR UNIT INSTALLATION INSTRUCTIONS

SELECT INSTALLATION LOCATION

The outdoor unit should be installed in a location that meets the following requirements:

- Keep the outdoor unit as close to the indoor unit as possible.
- Make sure there is enough space for installation and maintenance.
- The installation area must be dry and well ventilated.
- Make sure that the location of the unit is not affected by snow, leaf deposits or other seasonal debris. If possible, provide a awning for this unit. Make sure that the awning does not obstruct the air flow.
- There must be enough space to install connecting pipes and cables and access them for maintenance.
- The area must be free of combustible gases and chemicals. The length of pipeline between outdoor unit and indoor unit shall not exceed the maximum allowable pipeline length.
- If possible, do not install the unit in direct sunlight.
- If possible, make sure the device is away from the property of your neighbors so that the noise from the device does not interfere with them.
- Air inlet and air outlet shall not be blocked or exposed to strong wind. If the location is exposed to strong winds (for example, near the coast), you must place the unit against the wall to block the wind. If necessary, use a sunshade.
- Install indoor and outdoor equipment, cables and wires at least 1 meter away from TV or radio to prevent static electricity or image distortion. Depending on the radio waves, a distance of 1 meter may not be enough to eliminate all interference.

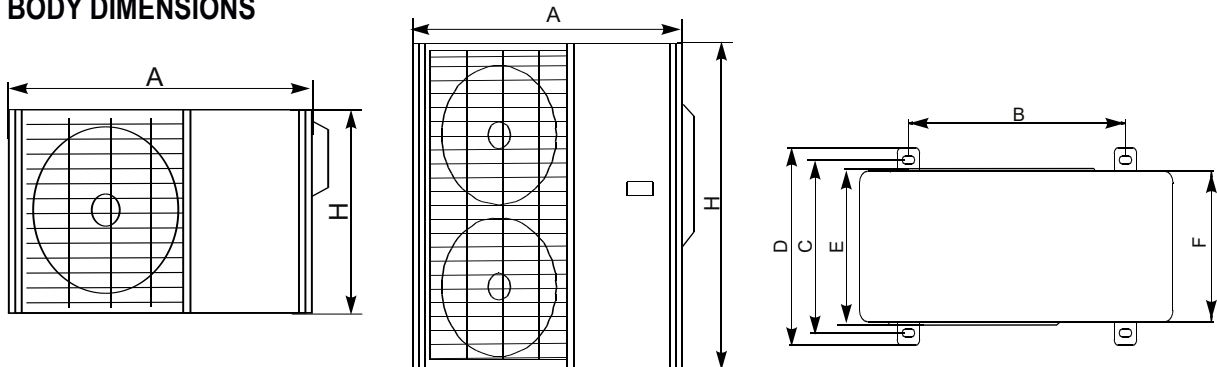


CAUTION

- Be sure to remove any obstacles that may block air circulation.
- Make sure you refer to Length Specifications to ensure there is enough room for installation and maintenance.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

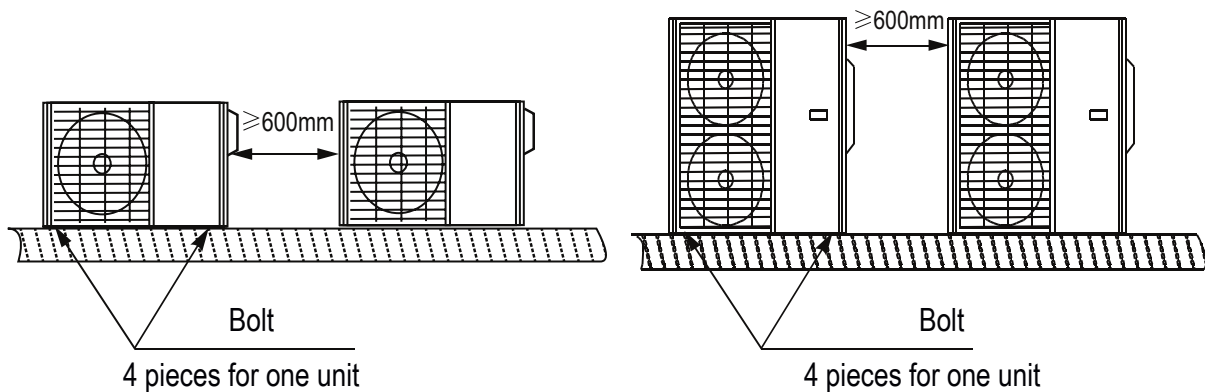
BODY DIMENSIONS



	MODE	A	B	C	D	E	F	H
Single models	7-12K	710	415	263	290	248	238	498
	18K	780	516	314	349	300	290	602
	24K	845	586	347	372	342	330	700
	30-42K	940	600	375	400	34	338	885
	48K	940	600	375	400	340	338	1250
	60K	938	605	410	440	417	372	1369
MULTI models	14-18K	780	521	327.5	360	298	288	605
	21-27K	900	623	347	374	314	304	650
	32-42K	940	600	375	400	340	338	885

INSTALL OUTDOOR UNIT

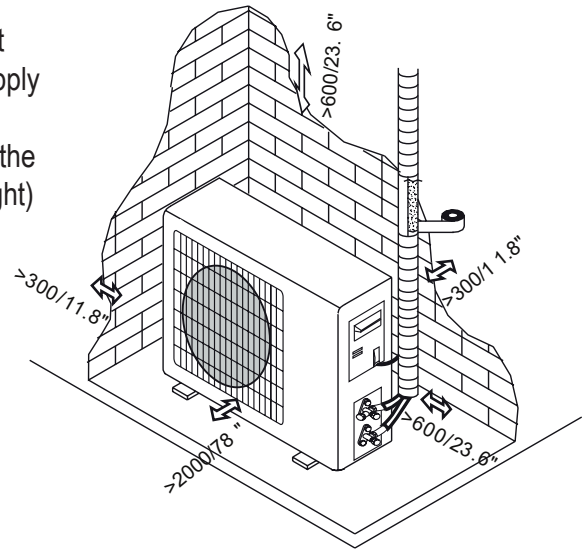
Fix the outdoor unit with anchor bolts (M10)



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

NOTE: The minimum distance between the outdoor unit and walls described in the installation guide does not apply to airtight rooms.

Be sure to keep the unit unobstructed in at least two of the three directions (Front, Left, Right). (As shown on the right)

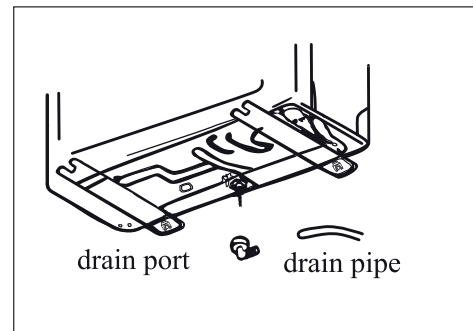


OUTDOOR UNIT CONDENSED WATER DRAINAGE (Optional)

The condensed water and the ice formed in the outdoor unit during heating operation can be drained away through the drain pipe

1. Fasten the drain port in the 25mm hole placed in the part of the unit as shown in the picture.
2. Connect the drain port and the drain pipe.

Pay attention that water is drained in a suitable place.



DRILLING HOLE IN THE WALL

You must drill a hole in the wall for the refrigerant piping, and the signal cable that will connect the indoor and outdoor units.

1. Determine the location of the wall hole according to the location of the outdoor unit.
2. Use a 65 mm (2.5 ") core drill to drill holes in the wall.
3. Place the cuff on the hole. This protects the edge of the hole and helps seal the hole when the installation process is complete.

NOTE: When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

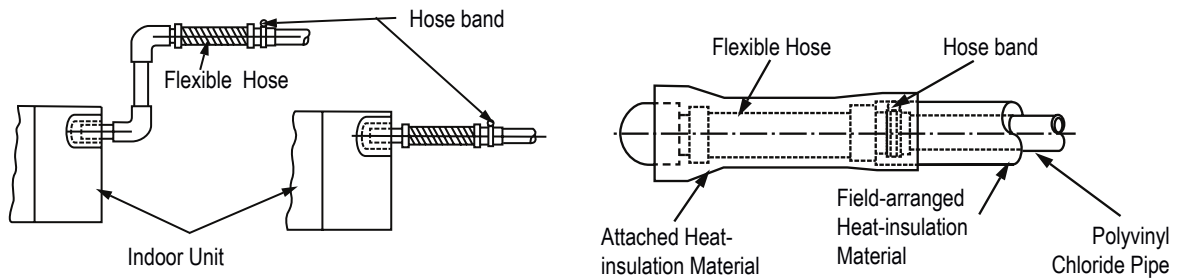
DRAIN PIPE INSTALLATION

CAUTION

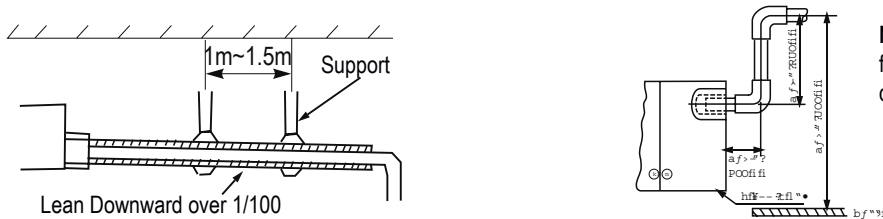
- Insulate all piping to prevent condensation.
- Do not pull on the drain strongly, as this may cause it to disconnect.
- If the drain is bent or installed incorrectly, water may leak and cause the water level switch to fail. In heating mode, the outdoor unit will drain water.
- Make sure that the drain hose is placed in a suitable area to avoid water damage and slippage due to frozen drain water.
- The drainpipe is used to drain water. Improper installation may cause damage to equipment and property.

INDOOR DRAIN PIPE INSTALLATION

Install the drainpipe as shown below.

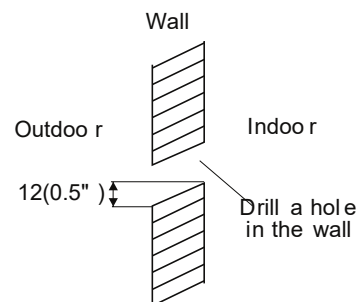


1. Attach the mouth of the drain hose to the unit's outlet pipe. Sheath the mouth of the hose and clip it firmly with a pipe clasp.
2. Cover the drainpipe with heat insulation to prevent condensation and leakage.



3. Using a 65-mm (2.5") core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 12mm (0.5") This will ensure proper water drainage (as shown). Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.
4. Pass the drain hose through the wall hole. Make sure the water drains to a safe location where it will not cause water damage or a slipping hazard.

NOTE: When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components. The drainpipe outlet should be at least 50mm (1.9") above the ground. If it touches the ground, the unit may become blocked and malfunction.



DRAIN PIPE INSTALLATION

NOTE

When using an extended drain, use an additional protective tube to tighten the indoor connection to prevent it from loosening.

The drain pipes shall be sloped down at least 1 / 100 to prevent water from flowing back to the air conditioner.

In order to prevent pipe sagging, a support shall be set every 1-1.5m (40-59 ").

If the outlet of the drainpipe is higher than the body's pump joint, provide a lift pipe for the exhaust outlet of the indoor unit. The lift pipe must be installed no higher than 360mm (14.2") from the exhaust outlet and the distance between the unit and the lift pipe must be less than 10mm (4"). Improper installation may cause water to return to the unit and cause flooding. (Only for model with drain pump)

HIGH STATIC PRESSURE DRAINAGE PIPE INSULATION

Warning:

Must install drainpipes according to the following figure , avoiding generating condensed water and leakage water.

a. Assemble the main body according to Figure .

b. The opening of drainpipes can be installed on the leftside or the right side . Could remove the drainstopper and put it on the left side or the right side.

c. For the best effect, should keep pipes as short as possible. Tilt the pipes to ensure the flow of fluid.

d. Make sure the drainpipes have admirable heat insulation.

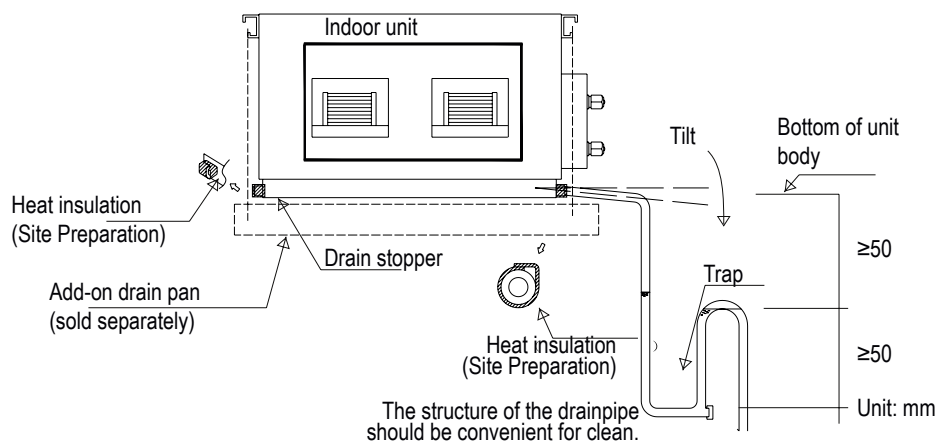
e. It is necessary to install a trap near the opening of the drainpipe, so that when the machine is working, the pressure in the inside of the machine is lower than atmospheric pressure. If there isn't a elbow , the water will splash and the pipe will produce a bad smell.

f. keep straightness of drainpipes so as to remove dirt.

g. Seal the drainpipe on the other side of the machine , then wrap up the drainpipe in the heat-barrier materials .

h. Put water into the drain pan to test whether the water can be discharged swimmingly.

i. In humid conditions , please must use a add-on drain pan (commercially available) to cover the whole area of the indoor unit.



REFRIGERANT PIPING CONNECTION

SAFETY PRECAUTION

- All field piping must be completed by certified technicians and must comply with local and national regulations.
- When installing the refrigeration system, ensure that air, dust, moisture or foreign substances do not enter the refrigerant circuit. Contamination in the system may cause poor operating capacity, high pressure in the refrigeration cycle, explosion or injury.
- When the air conditioner is installed in a small room, measures must be taken to prevent the refrigerant concentration in the room from exceeding the safety limit when the refrigerant leaks. If the refrigerant leaks and the concentration exceeds its appropriate limit, it may cause a risk of hypoxia.
- If refrigerant leaks during installation, ventilate the area immediately. The leaked refrigerant gas is toxic and flammable. After completing the installation work, make sure that there are no refrigerant leaks.
- The welding port of the connecting pipe of the internal and external machine must be located on the outdoor side.

PIPE DIMENSION AND WAYS OF INSTALLATION

Outdoor pipe dimension and ways of install (in sequence of cooling capacity)

Pipe Material		Copper Pipe for Air Conditioner (Depending on indoor unit)			
Model		7K-12K	18K-24K	30K-42K	48K-60K
Size (mm)	Liquid side	6,35 (1/4 inch)	6,35 (1/4 inch)	9,52 (3/8 inch)	9,52 (3/8 inch)
	Gas side	9,52 (3/8 inch)	12,7 (1/2 inch)	15,8 (5/8 inch)	15,8 (5/8 inch)

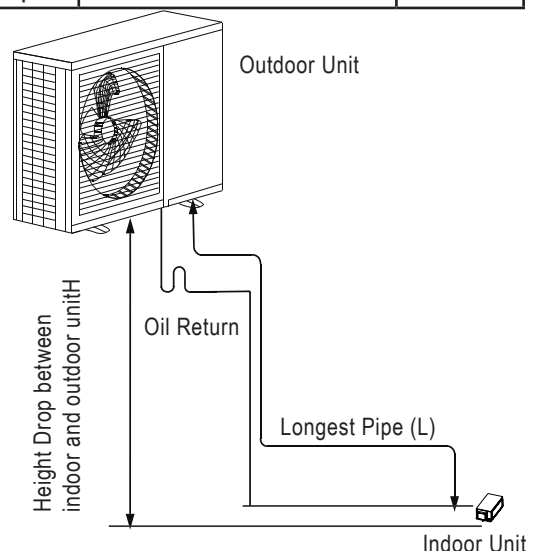
NOTE: Ensure that the length of the refrigerant pipe, the number of bends, and the drop height between the indoor and outdoor units meets the requirements

Conventional pipe, for each indoor units (7K-18K) of multi models(14K-42K)		Allowed value
Longest pipe(L)		15/49.2
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit	10/32.8

Conventional pipe, cooling capacity <24KBtu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		25/82
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit	10/32.8

Conventional pipe, cooling capacity ≥24K- <36K Btu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		50/164
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit	25/82

Conventional pipe, cooling capacity ≥36KBtu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		65/213
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit	30/98.4



REFRIGERANT PIPING CONNECTION

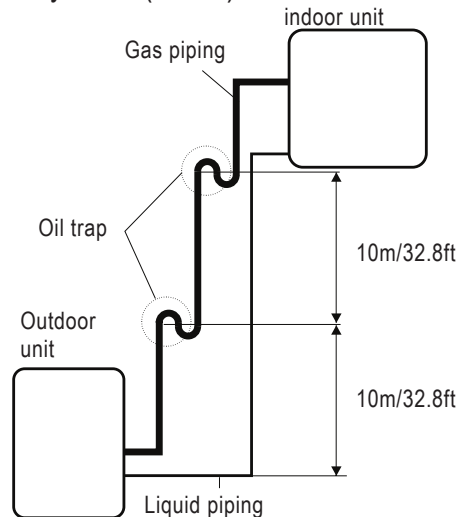
OIL TRAPS

(!) CAUTION

1. If the indoor unit is installed higher than the outdoor unit:

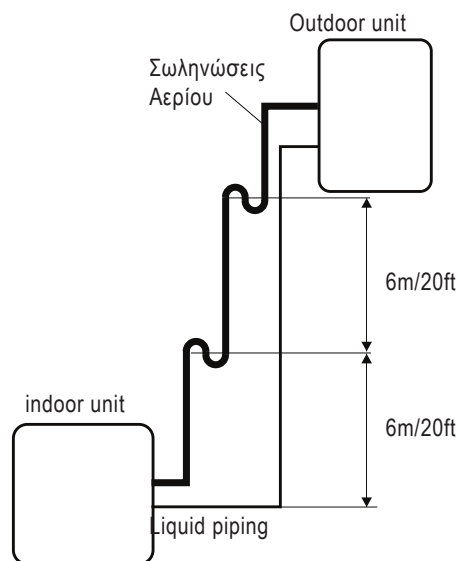
If oil flows back into the outdoor unit's compressor, this might cause liquid compression or deterioration of oil return. Oil traps in the rising gas piping can prevent this.

An oil trap should be installed every 10m (32.8ft) of vertical suction line riser.



2. If the outdoor unit is installed higher than the indoor unit:

It is recommended that vertical suction risers not be upsized. Proper oil return to the compressor should be maintained with suction gas velocity. If velocities drop below 7.62m/s(1 500fpm (feet per minute)), oil return will be decreased. An oil trap should be installed every 6m(20ft) of vertical suction line riser.



REFRIGERANT PIPING CONNECTION

REFRIGERANT PIPING CONNECTION INSTRUCTIONS

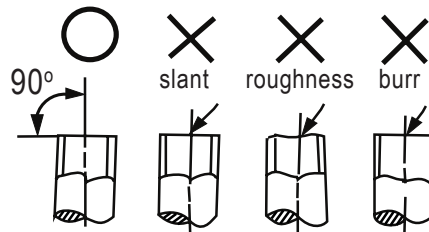
(!) CAUTION

- DO NOT install the connecting pipe until both indoor and outdoor units have been installed.
- Insulate both the gas and liquid piping to prevent water leakage.
- DO NOT deform pipe while cutting. Be extra carefull not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit

CUT PIPES

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.



REMOVE BURRS

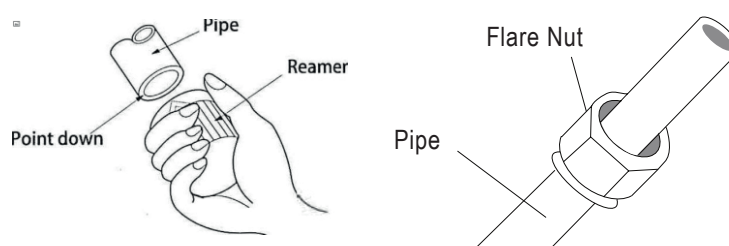
Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.

FLARE PIPE ENDS

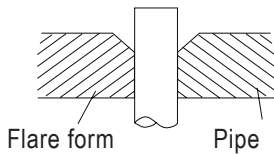
Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.



REFRIGERANT PIPING CONNECTION

- 4.Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- 5.Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the flare form.
- 6.Place flaring tool onto the form.
- 7.Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared. Flare the pipe in accordance with the dimensions



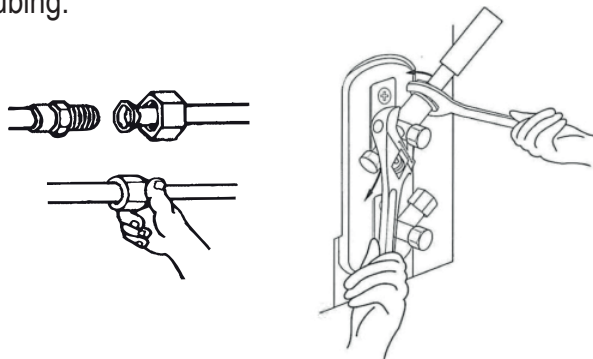
Outside Diameter	Tightening Torque	Flare dimension(A) (unit:mm/inch)		
Φ7/16"	18-20 N · m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,4/0,33	
Φ5/8"	25-26 N · m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Φ3/4"	35-36 N · m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Φ7/8"	45-47 N · m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Φ17/16"	65-67 N · m (765-867 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	

8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring

NOTE: Connect the copper pipes to the indoor unit first, then connect it to the outdoor unit. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

- 1 When connecting the flare nuts, apply a thin coat of refrigeration oil to the flared ends of the pipes.
- 2 Align the center of the two pipes that you will connect.
- 3 Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- 4 Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Use two spanners to connect the pipe with indoor /outdoor pipes to avoid the copper pipe cracking.



CAUTION

- Ensure to wrap insulation around the piping. Direct contact with the bare piping may result in burns or frostbite.
- Make sure the pipe is properly connected. Over tightening may damage the bell mouth and under tightening may lead to leakage .

REFRIGERANT PIPING CONNECTION

NOTE: While bundling these items together, DO NOT intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

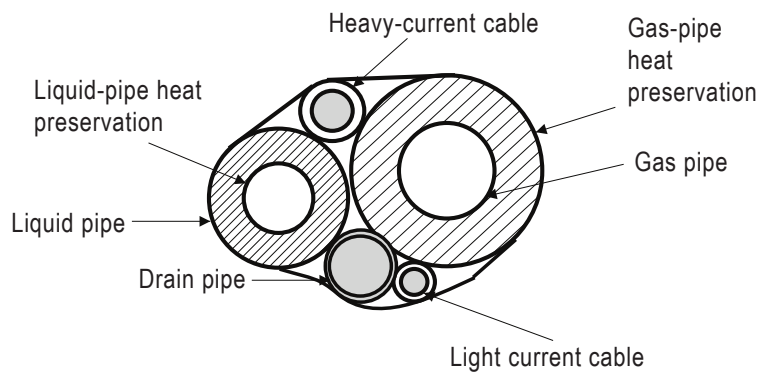
6 After connecting the copper pipes to the indoor unit, wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

7 Thread this pipeline through the wall and connect it to the outdoor unit.

8 Insulate all the piping, including the valves of the outdoor unit.

9 Open the stop valves of the outdoor unit to start the flow of the refrigerant between the indoor and outdoor unit.

Drain pipe outlet should be led to a place that can avoid affecting the environment.



CAUTION

Check to make sure there is no refrigerant leak after completing the installation work. If there is a refrigerant leak, ventilate the area immediately and evacuate the system (refer to the Air Evacuation section of this manual).

ELECTRIC WIRING

SAFETY PRECAUTION

(!) WARNING

- Always disconnect the power supply before working on the unit.
- The wiring must be carried out by a certified technician. Improper connection may cause electrical failure, personal injury and fire.
- Make sure all wiring is correct and the control box cover is installed correctly. Otherwise, may cause overheating at the connection points, fire, and electrical shock.
- All electrical wiring must be done according to local and national regulations.
- This unit must use independent circuit and single outlet. Please DO NOT plug other equipment or chargers into the same outlet. If the circuit capacity is insufficient or the electrical system fails, it will cause electric shock, fire, unit and property loss
- Connect the power cord to the terminal and secure it with the wiring clamp. Improper connections may cause fire
- Ensure that main supply connection is made through a switch that disconnects all poles, with contact gap of a least 3mm (0.118").
- DO NOT modify the length of the power cord or use an extension cord.

(!) CAUTION

- Connect the outdoor wires before connecting the indoor wires.
- Be sure to ground the equipment. The grounding wire shall be away from gas pipeline, water pipe, lightning rod, telephone or other grounding wire. Improper grounding may cause electric shock
- DO NOT connect the unit with the power source until all wiring and piping is completed.
- Please make sure not to cross the wire with the signal wire, which will cause distortion and interference.
- The unit must be connected to the main outlet. Normally, the power supply must have a low output impedance of 32 ohms.
- No other equipment should be connected to the same power circuit.

NOTE: The type of fuse for controller of indoor unit is 50CT/524 rated specification is T 5A,250VAC. Fuse for the whole unit is not supplied by the manufacturer,so the installer must employ a suitable fuse or other over-current protective device for the power supply circuit according to the maximum power input as required.

ELECTRIC WIRING

OUTDOOR UNIT WIRING

(!) WARNING

- Please turn off the main power of the system before performing any electrical or wiring work

(!) CAUTION

- Please wire in strict accordance with the wiring diagram(found inside the electrical box cover).
- The refrigerant circuit can become very hot. Keep the interconnection cable away from the copper tube.

Prepare The Cable For Connection

- 1 You must first choose the right cable size before preparing it for connection. Be sure to use H07RN-F cables.
- 2 Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of signal cable to reveal about 15cm (5.9") of the wires inside.
- 3 Strip the insulation from the ends of the wires.
- 4 Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

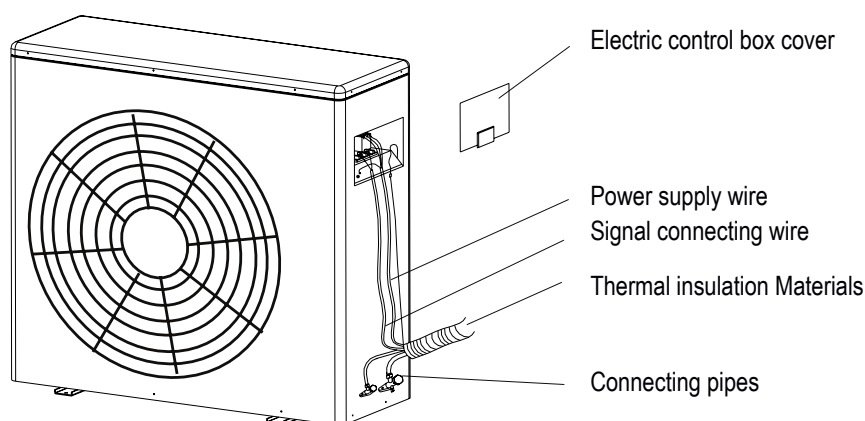
Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables

Rated Current of Appliance(A)	AWG
≤7	18
7-13	16
13-18	14
18-25	12
25-30	10

North America

Rated Current of Appliance(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm ²)
≤6	0.75
6-10	1
10-16	1.5
16-25	2.5
25-32	4

Other Regions



Wiring Instructions

- 1 Remove the electric cover of the outdoor unit.
2. Connect the power connection cord to the terminal board. Wiring should fit that of indoor unit.
3. Fix the power connection cord with wire clamp.
4. Confirm if the wire has been fixed properly.
5. An efficient earth connection must be ensured.
6. Recover the control box cover.

ELECTRIC WIRING

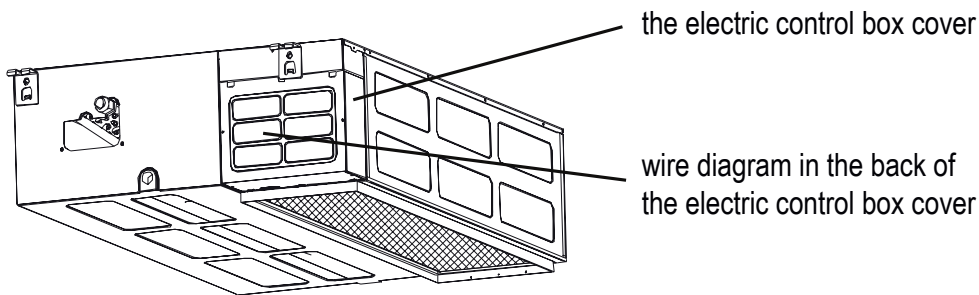
INDOOR UNIT WIRING

Prepare The Cable For Connection

- 1 Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of signal cable to reveal about 15cm (5.9") of the wires inside.
- 2 Strip the insulation from the ends of the wires.
- 3 Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

Wiring Instructions

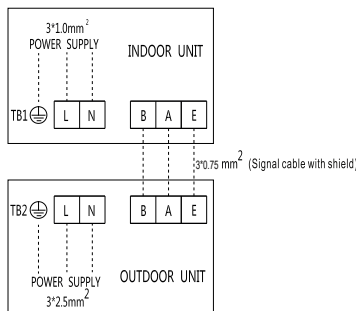
1. Remove the electric cover of the outdoor unit.
2. Thread the power cable and the signal cable through the wire outlet rubber ring of the box



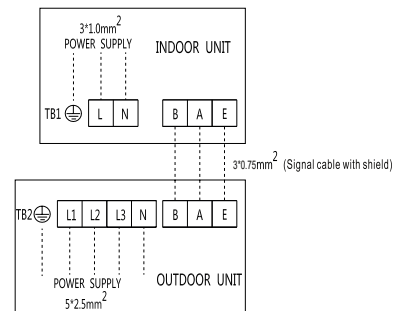
3. Connect the power connection cord to the terminal board. Wiring should fit that of outdoor unit.
4. Fix the power connection cord with wire clamp.
5. Confirm if the wire has been fixed properly.
6. An efficient earth connection must be ensured.
7. Reinstall the electric cover of the indoor unit.
8. Wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

WIRING DIAGRAM

1. For 1 Phase model (24K-60K)



2. For 3 Phase model (24K-60K)



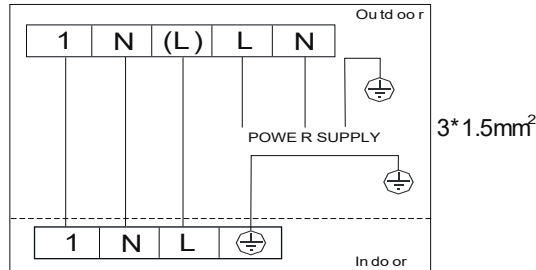
Model (Btu/h)		24K	30K	36K	36K	42K
POWER (indoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Circuit Breaker/Fuse(A)		32/25	50/40	50/40	50/40	70/55
POWER (outdoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	3 Phase	3 Phase
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	380-415V 50Hz	380-415V 50Hz
Circuit Breaker/Fuse(A)		32/25	50/40	50/40	25/20	32/25

ELECTRIC WIRING

WIRING DIAGRAM

3. For Single models (7K-18K)

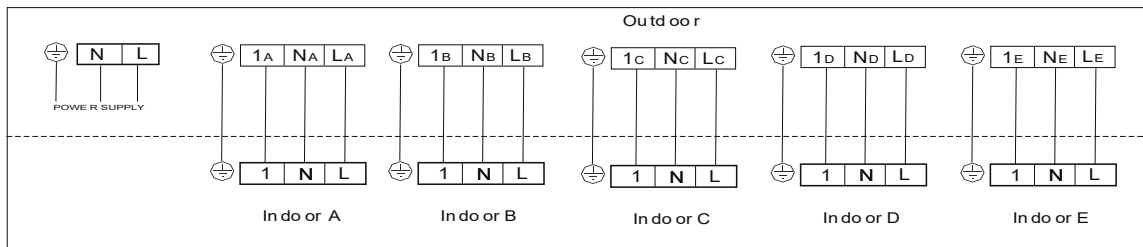
For Single Models



3. For MULTI Models (14K-42K)

4*0.75mm²

For MULTI Models



Power supply cable:

1. 18K: 3*1.5mm²

2. 21K: 3*2.5mm²

Connection cable: 4*0.75mm²

A and B: 2 indoor units (7K-18K)

A, B and C: 3 indoor units (7K-18K)

A, B, C and D: 4 indoor units (7K-18K)

A, B, C, D and E: 5 indoor units (7K-18K)

Model (Btu/h)		7K-18K	MULTI 14K-27K	MULTI 32K-42K
POWER (outdoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Circuit Breaker/Fuse(A)		25/16	32/25	50/40

AIR EVACUATION

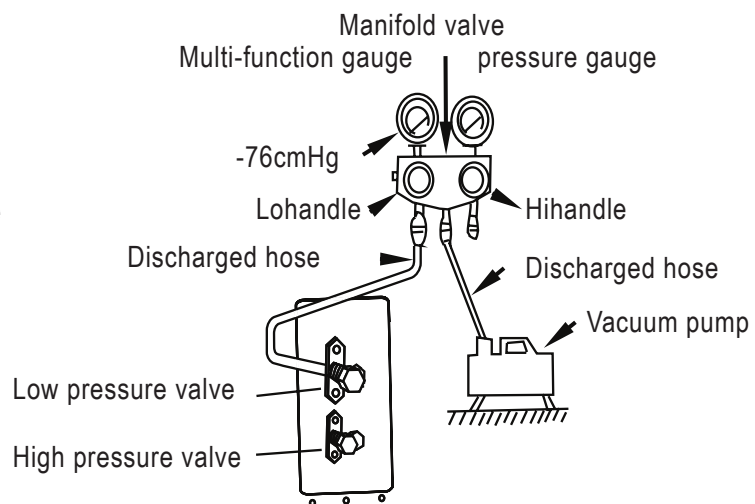
SAFETY PRECAUTIONS

(!) CAUTION

- Use a vacuum pump with a gauge reading lower than -0.1 MPa and an air discharge capacity above 40L/min.
- The outdoor unit does not need vacuuming. DO NOT open the outdoor unit's gas and liquid stop valves.
- Ensure that the Compound Meter reads -0.1 MPa or below after 2 hours. If after three hours of operation and the gauge reading is still above -0.1 MPa, check if there is a gas leak or water inside the pipe. If there is no leakage, perform another evacuation for 1 or 2 hours.
- DO NOT use refrigerant gas to evacuate the system.

EVACUATION INSTRUCTIONS

NOTE: Before using manifold pressure gauge and vacuum pump, please read their operating instructions and be familiar with how to use the manual correctly

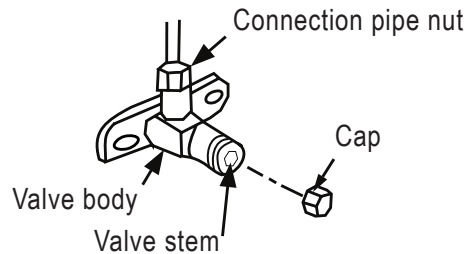


1. Connect the hose of manifold pressure gauge to the maintenance port on the low pressure valve of outdoor unit.
2. Connect another hose from manifold pressure gauge to vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to empty the gas in the system.
5. Run the vacuum pump for at least 15 minutes, or until the compound meter reads - 76cmhg (- 1 X105pa).
6. Close the low pressure side of the manifold pressure gauge and close the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes and check whether the system pressure changes.

NOTE: If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the high pressure valve. If there is a change in system pressure, there may be a gas leak.

AIR EVACUATION

8. Insert a hex wrench into the high-pressure valve and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counter clockwise turn. Listen for any gas coming out of the system and close the valve after 5 seconds.



9. Observe the pressure gauge for one minute to make sure that the pressure does not change.

The pressure gauge should read slightly above atmospheric pressure

10. Remove the charge hose from the service port.

11. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.

12. Tighten valve caps by hand, then tighten it using the proper tool.

(!) CAUTION

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. DO NOT try to force the valve to open further.

ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

(!) CAUTION

- Refrigerant charging must be done after wiring, vacuuming and leak testing.
- Do not exceed the maximum allowed amount of refrigerant or overcharge the system. This will damage or affect the function of the device.
- Charging with mismatched refrigerant can cause an explosion or an accident. Make sure that a suitable refrigerant is used.
- The refrigerant container must be opened slowly. Always use guards when charging the system.
- Do not mix refrigerant types. For R290 or R32 refrigerant models, when adding refrigerant to the air conditioner, ensure the safety of the conditions in the area by controlling flammable materials.

Some systems require additional refrigerant charge depending on the length of the pipe. The standard pipe length of this air conditioner is 5 meters (16 feet). The following table can be used to calculate the additional refrigerant to be charged:

Liquid pipe diameter	Φ 6,35 (1/4")	Φ 9,52 (3/8")	Φ 12,7 (1/2")
Additional charge for 1m/ft pipe(R32)	15g/0,16oz	25g/0,26oz	40g/0,42oz

TEST RUN

PRECAUTION

The test run needs to be performed after the entire system is completely installed. Before performing the test, please confirm the following points:

- a. The indoor unit and outdoor unit are installed correctly according to the instructions
- b. The electrical wiring is properly connected.
- c. Make sure there are no obstacles near the air conditioner. These obstacles may cause the air conditioner to malfunction or degrade performance.
- d. The refrigeration system has no leakage.
- e. The drain pipe has been installed as required

(!) CAUTION

Failure to perform the test run may result in unit damage, property damage or even personal injury.

TEST RUN INSTRUCTIONS

1. Ανοίξτε και τις δύο βαλβίδες υγρού και αερίου.
 1. Open both the liquid and gas stop valves.
 2. Turn on the main power switch and allow the unit to warm up.
 3. Set the air conditioner to COOL mode.
 4. For the Indoor Unit
 - a. Ensure the remote control and its buttons work properly.
 - b. Double check to see if the room temperature is being registered correctly.
 - c. Ensure the indicators on the remote control and the remote controller receiver work properly.
 - d. Ensure the manual buttons on the indoor unit works properly.
 - e. Check to see that the drainage system is unimpeded and draining smoothly.
 - f. Ensure there is no vibration or abnormal noise during operation.
 5. For the Outdoor Unit
 - a. Check to see if the refrigeration system is leaking.
 - b. Make sure there is no vibration or abnormal noise during operation.
 - c. Ensure the wind, noise, and water generated by the unit do not disturb your neighbors or pose a safety hazard.

NOTE: If the unit malfunctions or does not operate according to your expectations, please refer to the Troubleshooting section of the Owner's Manual before calling customer service.

OWNER'S MANUAL

SAFETY PRECAUTION

- Read the following " PRECAUTIONS" carefully before installation.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

NOTE:

1. Injury means causing harmed, burned, electrical shocked, but not serious for hospitalization.
2. Damage of property means disrepair of property, material.
 - Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.

(!) WARNING

- After installation, ensure there are no refrigerant leaks and that the unit is operating properly. Refrigerant is both toxic and flammable and poses a serious health and safety risk.
- Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
- Install at a strong and firm location which is able to withstand the set's weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
- For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock or fire.
- When carrying out piping connection, take care not to let air or other substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.
- Engage dealer or specialist for installation. If installation done by user is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.

SAFETY PRECAUTION

(!) WARNING

- The appliance disconnection must be incorporated with an all-pole disconnection device in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Any person who is involved with working on or breaking into the refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- The equipment shall be properly stored to prevent mechanical damage from occurring.
- Keep ventilation openings clear of obstruction.
- Grounding is necessary. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.
- Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.

NOTE: The following informations are required for the units adopt R32/R290 Refrigerant.

- The appliances shall be stored in the room without continuous working ignition source (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn the appliances.
- Note that the refrigerant may be odorless.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Appliance shall be stored in a well-ventilated area with room size corresponding to the specified operation area.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than X m², installation of pipe-work shall be kept to a minimum X m²(Please see the following form). The appliance shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than X m² (Please see the following form). Spaces where refrigerant pipes shall be compliance with national gas regulations.

SAFETY PRECAUTION





CAUTION

- Do not operate the air conditioner or remote control with wet hands. This may cause electric shock.
- When the wind deflector moves, do not touch the air outlet with your hands. Fingers may be pinched or the machine may be damaged.
- If the air conditioner is used with other heating equipment, please adequately ventilate to avoid insufficient oxygen in the room
- After prolonged use, please check the indoor unit for damage. If the indoor unit is aged or damaged, it may fall or cause personal injury.
- Do not expose heat-producing appliances to cold air or place them under the indoor unit. This may cause incomplete combustion or deformation of the unit due to the heat.
- Do not place items that might be affected by moisture damage under the indoor unit. Condensation can occur at a relative humidity of 80%.
- Do not check the equipment yourself. Please have it checked by an authorized dealer.
- Do not use air conditioners for preservation purposes (storage of food, plants, animals, art, etc.).
- Do not touch the evaporator coil inside the indoor unit. The evaporator coil is very sharp and may cause injury.
- Do not climb or place objects on top of the outdoor unit.
- Do not let children play with the air conditioner.

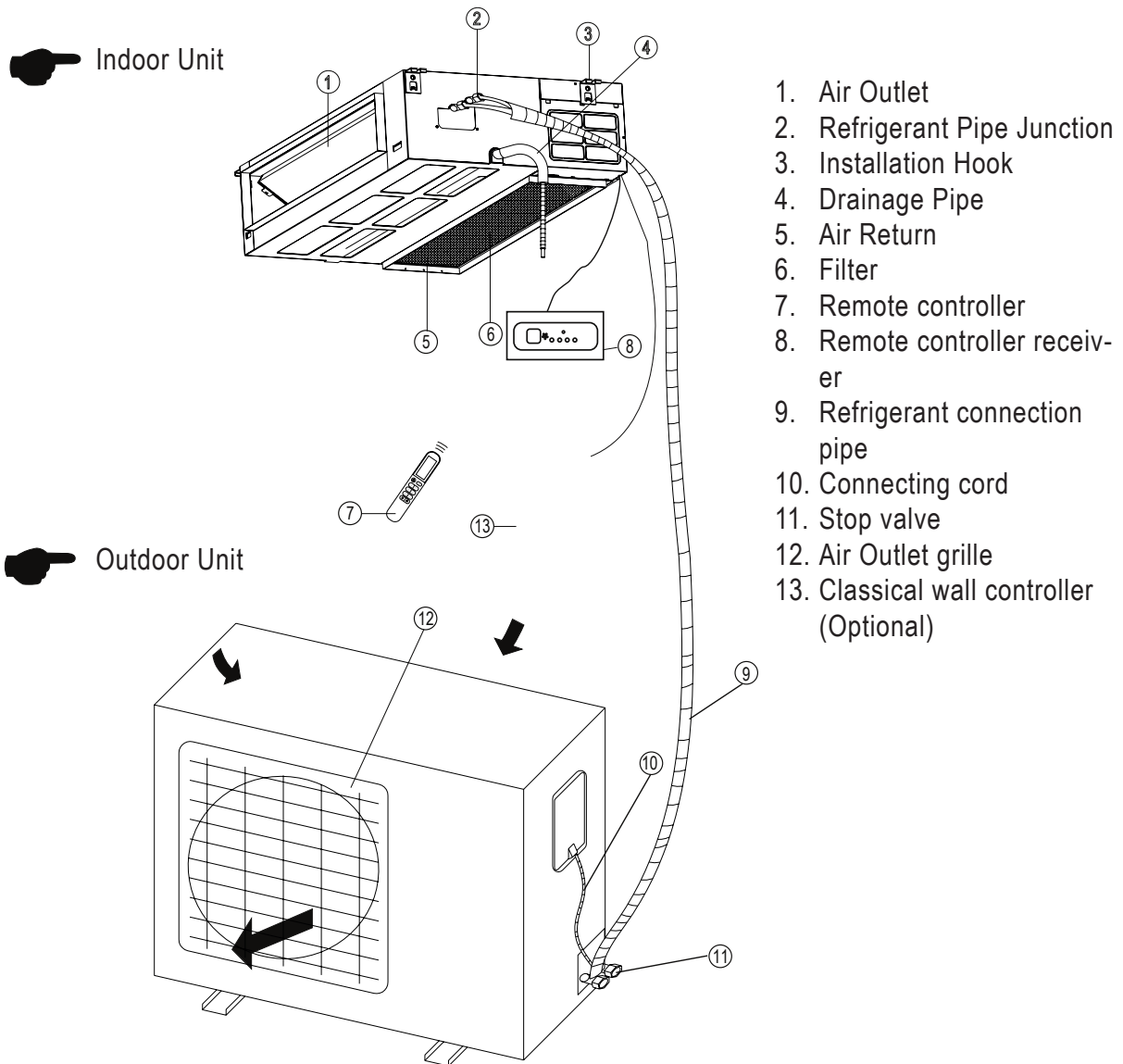
NOTE ABOUT FLUORINATED GASSES

1. This air conditioner contains fluorinated gas. Refer to the relevant label of the unit itself for specific information on the type and quantity of gas.
2. The installation, repair, maintenance and repair of the device must be carried out by qualified technicians.
3. Unloading and recycling of air conditioner must be carried out by certified technicians.
4. The system must be checked for leaks at least every 12 months.
5. When checking the air conditioner for leakage, it is strongly recommended that all checks be recorded

Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit (applicable to the unit adopts R32/R290 Refrigerant only):

	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

PARTS AND FUNCTIONS



Requirements

Notice that the air inlet/outlet must not be choked up. If chokeup takes place, the air conditioner behavior may be affected, or air conditioner cannot run because of actuation of protector.

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance. (For outdoor unit with auxiliary electric heater.)

PARTS AND FUNCTIONS

- **OPERATING CONDITION**

Use the air-conditioner under the following temperature:

MODE	Room Temperature	Outdoor Temperature
COOL MODE	17°C -32 °C (62°F -90 °F)	-15 °C -50 °C (5 °F -122 °F)
HEAT MODE	0°C -30°C (32 °F -86 °F)	-15 °C -24 °C (5 °F -76 °F)
DRY MODE	17°C -32°C (62 °F -90 °F)	0 °C -50 °C (32 °F -122 °F)

- **FEATURES OF PROTECTOR:**

1. The protective device will trip at following cases.
2. Stop the appliance and restart it at once or change other modes during operation, you have to wait 3 minutes before restarting.
3. After switching on the power circuit breaker and then turn on the air conditioner at once, you have to wait about 3 minute/20 seconds (some models).
4. In case all operations have stopped, you need Press "ON/OFF" button again to restart it. Set TIMER once again if it has been canceled.

- **NOISE POLLUTION**

1. Install the air conditioner in a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
2. Install the outdoor unit in a place where the air discharged and the operation noise do not annoy your neighbors.
3. Do not place any obstacles in front of the outlet of the outdoor unit for fear it affects operation and increases the noise level..

- **INSPECTION**

After a long time of operation, the air conditioner should be inspected for the following items.

- Abnormal heating of the power supply cord and plug or even a burnt smell.
- Abnormal operating noise or vibration.
- Water leakage from indoor unit.
- Metal cabinet electrified .

Stop using the air conditioner if above problem happened.

It is advisable that the air conditioner should be given a detail check-up after using for five years even if none of the above happen.

FEATURES OF HEATING MODE

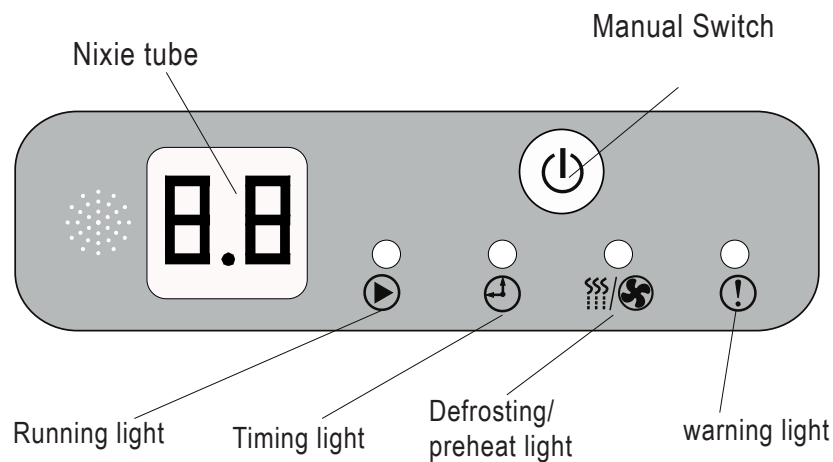
Preheat

2-5 minutes are necessary to preheat the indoor heat exchanger at the beginning of "HEATING" operation, lest cold air be discharged.

Defrost

In "HEATING" operation the appliance will defrost automatically. This procedure lasts 2~10 minutes, then returns to "HEATING" mode automatically. During defrosting, indoor fan stop running and return to heating mode operation automatically when defrosting has finished.

REMOTE CONTROLLER RECEIVER



DISPLAY FUNCTION DECLARATION:

LED light - the state of running light

When powered-on the first time, the running light twinkles, while the nixie tube does not lit.

When started-up normally, the running light lights on, while the nixie tube shows the designed temperature.

When operated normally, the running light lights on, while the nixie tube shows the designed temperature.

When closed down, both LED and nixie tube are gone out.

LED light - the state of Timing light

When timing set, the timing light lights on, and the nixie tube flash shows the time setting within 5 seconds, then shows the designed temperature.

When without time setting, the timing light gone out, while the nixie tube back to the original state.

LED light - the state of defrosting/preheat light

When in the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light lights on, while the nixie tube shows the designed temperature. (One-driven-one does not show the oil return state).

When out of the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light gone out, while the nixie tube shows the designed temperature. (One-drive-one dose not show the oil return state).

LED light - the state of warning light

When nixie tube shows E* or P*, the running lights gone out, while the warning light lights on.

2. Trouble display of outdoor unit

(1) During standby, the digital tube displays the numbers of indoor unit currently connected and communicating.

(2) When the compressor operates, the digital tube displays the frequency value of the inverter compressor;

(3) The digital tube displays dx during defrosting;

The digital tube displays Cxx during oil return

(4) During trouble protection, the information code displayed by the digital tube.

MAINTENANCE

SAFETY PRECAUTION

(!) WARNING

Make sure all wires are properly connected. Failure to connect the wires according to the instructions may result in electric shock or fire.

Make sure to install the drain hose according to the instructions. Otherwise, it may cause leakage and cause personal and property damage

Please contact an authorized service technician for repair or maintenance. Incorrect repairs and maintenance may cause water leakage, electric shock or fire.

Please replace the blown fuse with a fuse of the specified specification, otherwise it may cause circuit damage or electrical fire.

Do not disassemble or clean the filter yourself. Disassembly and maintenance must be performed by certified technicians.

(!) CAUTION

Always turn off your air conditioning system and disconnect the power supply before cleaning or maintenance.

DO NOT use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit.

DO NOT use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit.

They can cause the plastic surface to crack or deform.

DO NOT wash the unit under running water. Doing so causes an electrical hazard.

DO NOT use water hotter than 50 (114) to clean the filter. This can cause the filter to become deformed or discolored. Clean the unit using a damp, lint-free cloth and neutral detergent. Dry the unit with a dry, lint-free cloth

INDOOR UNIT MAINTANANCE INSTRUCTION

NOTE

The filter prevents dust and other particles from entering the indoor unit. Dust accumulation will reduce the efficiency of the air conditioner. For best efficiency, clean the air filter every two weeks. If you live in a dusty area, you should clean the air filter more frequently. If the filter is severely clogged and cannot be cleaned, replace it with a new filter.

1.Remove the air filter.

A. For your purchasing unit is a rear ventilated one(Fig A), please remove the filter fixed screws (2screws) and take down the filter a way from the unit.

B.For your purchasing unit is a descensional ventilated one(Fig B), please push the filter up slightly to let the position retainer escape away from the flange fixed holes, and take off the filter according to the arrow direction shows in the following fig B.

2.Clean the air filter by vacuuming the surface or washing it in warm water with mild detergent.

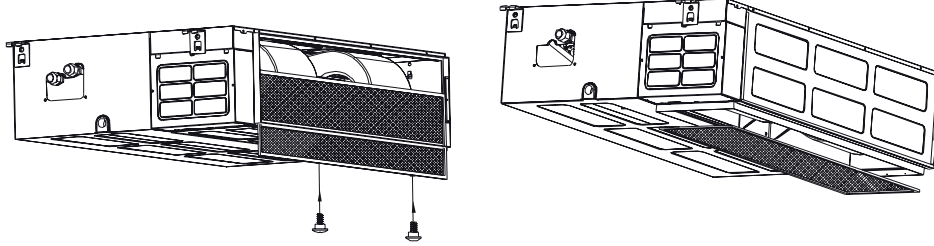
A.If using a vacuum cleaner, the inlet side should face the vacuum.

B. If using water,the inlet side should face down and away from the water stream.

3.Rinse the filter with clean water and allow it to air-dry. DO NOT let the filter dry in direct sunlight.

4.Reinstall the filter.

MAINTENANCE



NOTE:

For households with animals, you must wipe the grille regularly to prevent animal hair from obstructing the airflow.

PREPARATION FOR PERIODS OF NON-USE

Maintenance after Extended Non-Use

1. Remove all obstacles in front of the ventilation holes of indoor and outdoor units.
2. Clean the air filter of the indoor unit. Reinstall the filter to its original location.
3. Turn on the main power switch 12 hours before operating the equipment.

Storing the Unit While Not In Use

1. Run the product in fan mode for 12 hours in a warm room to dry it and prevent mold.
2. Turn off the power of the device and unplug the power plug.
3. Before storing, clean the air filter according to the instructions in the previous section.
4. Remove the battery from the remote control.

(!) WARNING

If the refrigerant leaks, turn off the air conditioner and any combustible heating devices, ventilate the room and call your dealer immediately.

Refrigerant is both toxic and flammable. DO NOT use the air conditioner until the leak is repaired.

When the air conditioner is installed in a small room, measures must be taken to prevent the refrigerant concentration from exceeding the safety limit in the event of refrigerant leakage. Concentrated refrigerant causes a severe health and safety threat.

TROUBLESHOOTING

(!) CAUTION

If one of the following conditions occurs, switch off the power supply immediately and contact your dealer for further assistance

- The operation light continues to flash rapidly after the unit has been restarted.
- The remote control buttons do not work.
- The unit continually trips fuses or circuit breakers.
- A foreign object or water enters the air conditioner.
- The indoor unit leaks.
- Other abnormal situations..

Common Problems

The following symptoms are not a malfunction and in most situations will not require repairs

Problem	Possible Cause
Abnormal noises of indoor unit	When the system is turned off or in cooling mode, there will be abnormal noise, and when the drain pump (optional) is running, noise will also be heard
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the units plastic parts.
Abnormal noises of outdoor unit	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Both the indoor and outdoor units makes noises	The air conditioner may sizzle during operation. This is a normal phenomenon, which is caused by refrigerant gas flowing through the indoor and outdoor units.
	When the air conditioner is turned on, and just stopped or defrosted, a hiss may be heard. This noise is normal and is caused by refrigerant gas stopping or turning.
Unit does not turn on when pressing ON/ OFF button	The unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
	Cooling and Heating Models: If the Operation light and PRE-DEF (Pre-heating/ Defrost) indicators are lit up, the outdoor temperature is too cold and the unit's anti-cold wind is activated in order to defrost the unit.
The unit changes from COOL mode to FAN mode	The unit changes its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will resume operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit.	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.

TROUBLESHOOTING ADVICE

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

Problem	Possible Cause	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power switch is off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace the remote control batteries
	The unit's 3minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
Poor cooling performance	Temperature setting may be higher than the ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant

TROUBLESHOOTING

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant
	There is air, incompressible gas or foreign material in the refrigeration system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	System circuit is blocked	Determine which circuit is blocked and replace the malfunctioning piece of equipment
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is lower than 7°C (44.5°F)	Check for leaks and recharge the system with refrigerant
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant

ERROR CODE

The display content of indoor LED	The definition of failure or protection
E0	The indoor-outdoor communication goes wrong.
E1	The Room Temperature Sensor T1 goes wrong.
E2	The Internal Coil Temperature sensor T2 goes wrong.
E3	The External Temperature Sensor T3 goes wrong.
E4	The outdoor unit goes wrong.
E5	The model configuration processing(frequency conversion)goes wrong.
E6	The indoor fan goes wrong and/or the communication between the indoor DC fan and the indoor main control panel goes wrong.
E7	The Outdoor Temperature Sensor T4 goes wrong.
E8	The exhaust temperature sensor (TP1 of variable-frequency compressor) goes wrong
E9	The variable-frequency module goes wrong.
EC	The outdoor communication goes wrong.
EE	The EEPROM goes wrong (The E2 of the outdoor unit goes wrong).

TROUBLESHOOTING

The display content of indoor LED	The definition of failure or protection
Ef	The outdoor fan goes wrong.
Ed	The EEPROM of main control panel goes wrong (The E2 of the indoor unit goes wrong)
d3	Water full protection
C5	The communication between the indoor unit and the wire controller goes wrong.
P0	Module protection
P1	Over/Under-voltage protection
P2	Over-current protection (Variable-frequency compressor)
P3	Outdoor unit protection
P4	Exhaust high-temperature protection (Variable-frequency compressor or Slave F3)
P5	Under-cooling protection in the cooling mode (Indoor unit coil temperature protection)
P6	Over-heating protection in the cooling mode (Condenser high-temperature protection)
P7	Over-heating protection in the heating mode (Indoor unit coil temperature protection)
P8	Outdoor high/low-temperature protection
P9	Drive protection (load abnormal)
PA	The modes conflict and the top air-out board communication goes wrong.
PH	Exhaust temperature sensor failure protection of outdoor unit
PC	Coil temperature sensor failure protection of outdoor unit
H1	High pressure switch protection
H2	Low pressure switch protection
H6	Insufficient of refrigerant protection
HE	Phase sequence protection

DISPOSAL GUIDELINES (EUROPE)

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.



INFORMATIONS SERVICING

1. Safety Checks

Before starting work on systems containing flammable refrigerants, a safety check must be carried out to ensure that the risk of fire is minimized. Before servicing the refrigeration system, observe the following precautions.

2. Work procedure

Work should be carried out in accordance with specified procedures to minimize the risk of flammable gas leakage.

3. 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 work space shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4. Refrigerant leakage check

Before and during work, the area should be checked with an appropriate refrigerant detector to ensure that technicians understand the concentration of flammable gases. The leak detection equipment used must match the flammable refrigerant.

5. Fire extinguisher preparation

If the refrigeration equipment or any related parts are to be operated at high temperature, dry powder or carbon dioxide fire extinguishers should be equipped

6. Keep away from ignition sources

Anyone engaged in work related to refrigeration systems containing flammable refrigerants shall not use any ignition source. Any ignition source, including smoking, shall be kept away from the place of installation and maintenance. Failure to do so may result in danger to life or property damage.

7. Ventilation

Make sure the area is open or well ventilated before entering the system or carrying out any hot work. During piping work, a certain degree of ventilation shall be maintained. Ventilation should safely disperse the released refrigerant, preferably from the outside to the atmosphere.

8. Checks to the refrigeration equipment

When changing electrical components, they should be suitable for their purpose and meet the correct specifications. The manufacturer's maintenance and service guidelines should always be followed. If in doubt, please consult the manufacturer's technical department for assistance.

For devices using flammable refrigerants, the following checks should be performed:

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

Ventilation machinery and vents are operating normally without obstruction;

If you use an indirect refrigeration circuit, you should check whether there is refrigerant in the secondary circuit; the mark on the equipment is still clearly visible.

Indistinct marks and signs should be corrected;

The installation location of refrigeration pipes or components should make it not easy to be exposed to any environment that may corrode refrigerant-containing substances, unless these components are made of inherently anti-corrosion materials or are properly anti-corrosive.

9. Checks to electrical devices

The repair and maintenance of electrical components shall include preliminary safety inspection and component inspection procedures. If there are faults that may endanger safety, do not connect any power source to the circuit until the circuit is satisfactorily handled. If the failure cannot be corrected immediately, but it is necessary to continue the operation, an appropriate temporary solution should be

INFORMATIONS SERVICING

used. This should be reported to the equipment manufacturer in order to inform the parties

Initial safety checks shall include:

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

10. Sealed components maintenance .

10.1 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.

10.2 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 cable 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.

11.Safe components

Do not impose any permanent inductive or capacitive load on the circuit unless it is ensured that it will not exceed the voltage and current allowed by the equipment in use. This machine safety component is the only type that can be operated in the presence of flammable gases. The test in strument should have the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer.

12.Cabling mantainence

Check the cable for wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges, or any other adverse environmental effects. The inspection should also take into account the effects of aging or continuous vibration such as compressors or fans.

13.Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for Or detection of refrigerant leals.

For systems containing flammable refrigerants, the following leak detection methods are considered acceptable. An electronic leak detector should be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may be insufficient or may require recalibration. (The testing equipment should be calibrated in an area free of refrigerant.) Make sure that the tester is suitable for the refrigerant.

Leak detection equipment should be set as a percentage of the refrigerant LFL, and should be calibrated for the refrigerant used, and confirm the appropriate percentage of gas (maximum 25%).

Leak detection fluids are suitable for most refrigerants, but the use of chlorine-containing cleaning agents should be avoided because chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipes. If a leak is suspected, all open flames should be cleared or extinguished. If it is found that the refrigerant that needs to be brazed leaks, all the refrigerant should be recovered from the system, or be isolated in the system part away from the leakage through the shut-off valve.

INFORMATIONS SERVICING

14. Air 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 flammability 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 should be recovered in the correct recovery cylinder. OFN should be used to flush the system to ensure the safety of the equipment. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen cannot be used for this task.

The refrigerant should be recovered in the correct recovery cylinder. OFN should be used to flush the system to ensure the safety of the equipment. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen cannot be used for this task. Flushing should be achieved by using OFN to break the vacuum in the system and continue to fill until the working pressure is reached, then evacuate to atmosphere and finally drop to vacuum. This process should be repeated until there is no refrigerant in the system. When using the final OFN charge, the system should be vented to atmospheric pressure for operation. If you want to braze the pipe, this operation is very important. Ensure that the outlet of the vacuum pump does not turn off any ignition source, and there is a ventilation device.

15. Refrigerant charging

In addition to following the normal charging procedure, the following requirements should also be followed:

- When using refrigerant charging equipment, please ensure that different refrigerants will not be contaminated. The hose or pipeline should be as short as possible to minimize the refrigerant content.
- Refrigerant tank should be kept upright.
- Before charging the refrigerant system, make sure it is grounded.
- Mark the system when the charge is complete.
- Be extra careful to avoid overfilling the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

-

16. About air conditioner removal

Before performing this step, please confirm that the technician is fully familiar with the equipment and has relevant qualifications. It is recommended to safely recycle all refrigerants. Before completing the task, oil and refrigerant samples should be collected. Before the task begins, the power must be disconnected.

- 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.

INFORMATIONS SERVICING

- 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.

17. Labelling

Equipment shall be labelled 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.

18. Refrigerant recovery

- When removing refrigerant from a system, either for service 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 numbers of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled 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 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 recovery 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 re-tuning 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.

INFORMATIONS SERVICING

19. Transportation, marking and storage for units

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants

Compliance with the transport regulations

2. Marking of equipment using signs

Compliance with local regulations

3. Disposal of equipment using flammable refrigerants

Compliance with national regulations

4. Storage of equipment/appliances

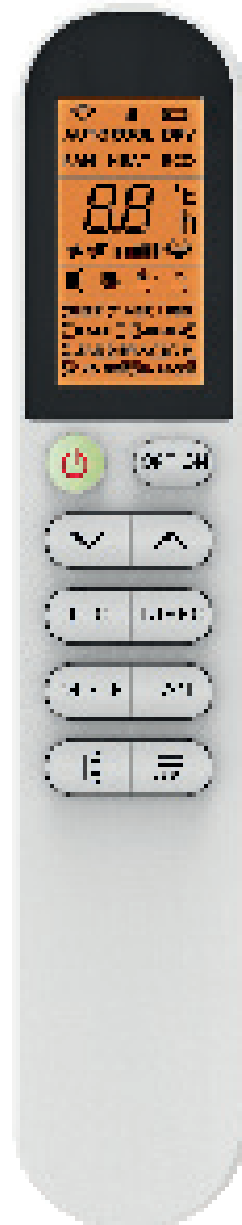
The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer s instructions.

5. Storage of packed (unsold) equipment

Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.





In line with the company's policy of continual product improvement, the aesthetic and dimensional characteristics, technical data and accessories of this appliance may be changed without notice.

REMOTE CONTROLLER




Thank you very much for purchasing our air conditioner. Please read this operation manual carefully before using your air conditioner. Make sure to save this manual for future reference

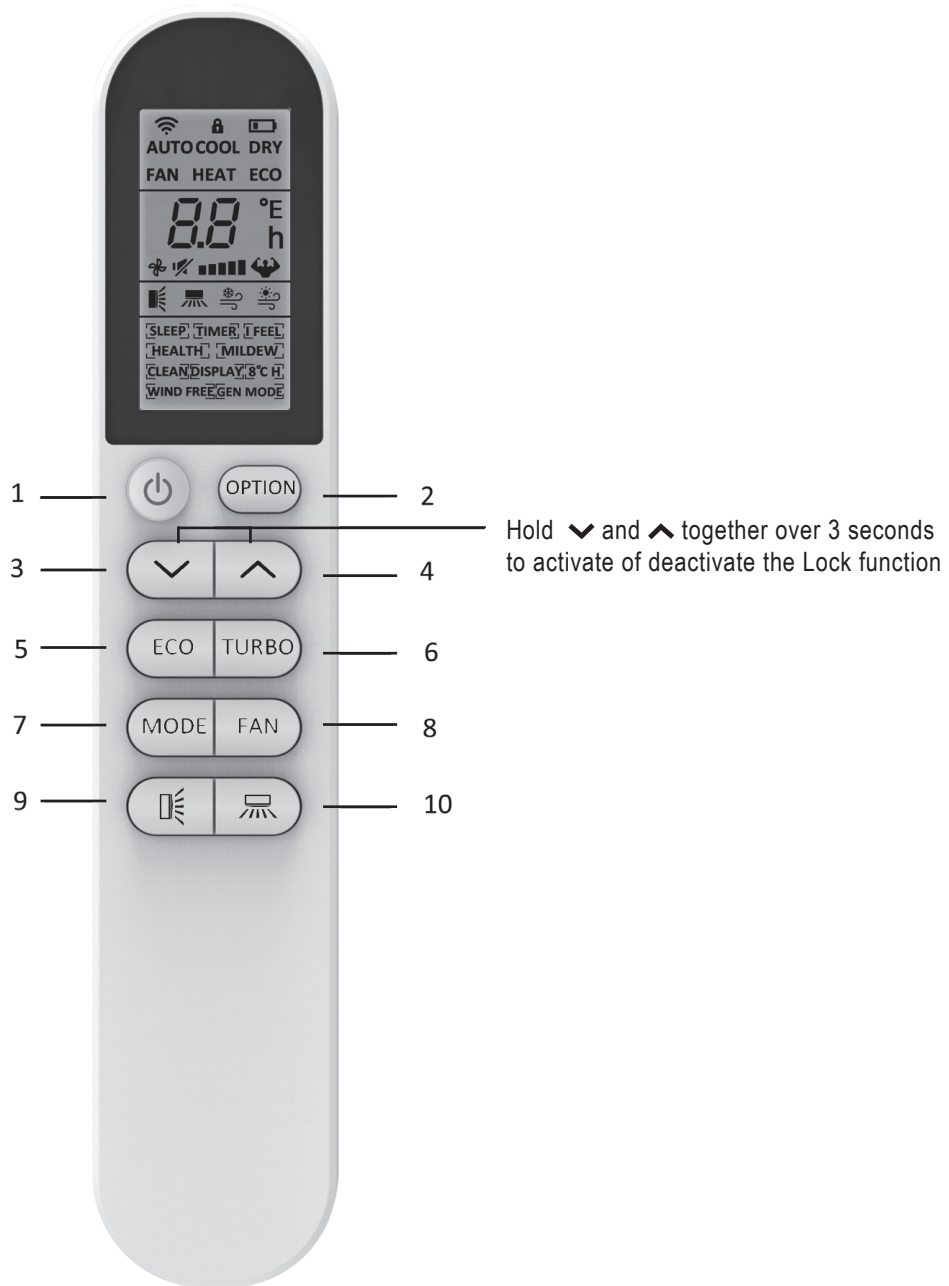
REMOTE CONTROLLER

	Button	Function
1		To turn on or off the air conditioner.
2	OPTION	To activate or deactivate optional function (Check below table).
3	∨	To decrease temperature, time setting or choose the function.
4	∧	To increase temperature, time setting or choose the function.
5	ECO	To activate / deactivate the ECO function which enables the unit automatically to sets the operation to achieve energy savings.
6	TURBO	Press this button to activate/deactivate the Superfunction which enables the unit to reach the preset temperature in the shortest time.
7	MODE	To select the mode of operation (AUTO COOL DRY FAN HEAT)
8	FAN	To select the fan speed: 
9		To activate/deactivate the swing of horizontal flap (up/down).
10		To activate/deactivate the swing of vertical flap (left/right).

	Mode	Options
ON	AUTO	TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	COOL	TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP MILDEW FEEL 8°C H
	DRY	TIMER DISPLAY HEALTH MILDEW FEEL 8°C H
	FAN	TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	HEAT	TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP FEEL 8°C H
OFF	AUTO	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	COOL	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP MILDEW FEEL 8°C H
	DRY	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH MILDEW FEEL 8°C H
	FAN	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH FEEL 8°C H
	HEAT	CLEAN TIMER DISPLAY HEALTH SLEEP FEEL 8°C H

 You will hear a beep when you press the following buttons or select the optional functions below.
 *** Some of these options may not be available on your model
 HEALTH (Optional Function: generate the ionizer)

REMOTE CONTROLLER












⚠ You will hear a beep when you press the following buttons or select the optional functions below.
 *** Some of these options may not be available on your model
 HEALTH (Optional Function: generate the ionizer)

REMOTE CONTROLLER

Remote controller DISPLAY

Meaning of symbols on the liquid crystal display

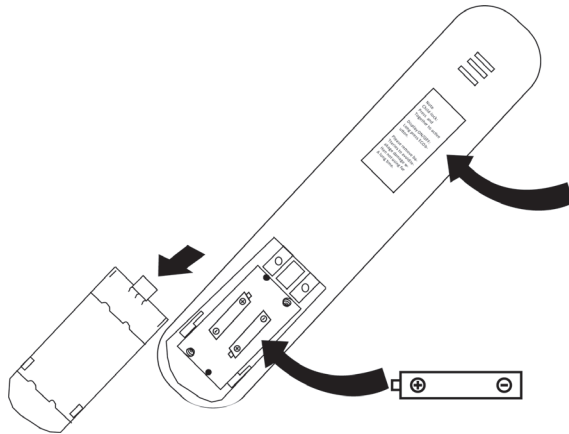
	Button	Function
1		Single indicator
2		Lock function indicator
3		Battery indicator
4	AUTO	Mode Auto function indicator
5	COOL	Mode Cooling indicator
6	DRY	Mode Dry indicator
7	FAN	Mode Fan indicator
8	HEAT	Mode Heating indicator
9	ECO	ECO function indicator
10	23.5h [TIMER]	Timer indicator
11	28.5°C	Temperature indicator
12		Fan speed indicator: Auto, very low, low, mid, high, TURBO
13		Mute indicator
14		TURBO function indicator
15		Flap swing angle indicator
16		Deflector swing angle indicator
19	[SLEEP] [TIMER] [I FEEL] [HEALTH] [MILDEW] [CLEAN] [DISPLAY] [8°C]	Optional functions indicator <i>Note: HEALTH/WIND FREE/GEN MODE functions are not available at this time.</i>

 You will hear a beep when you press the following buttons or select the optional functions below.
 *** Some of these options may not be available on your model
 HEALTH (Optional Function: generate the ionizer) / CLEAN / I FEEL / MILDEW / 8° CH

REMOTE CONTROLLER

Replacement of Batteries

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



Note Child-lock: Press **▼** and **▲** together to activate

Display ON/OFF: Long press ECO button

Please remove batteries To avoid leakage damage when not using for a long time.


⚠ Use 2 LRO 3 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.


- ⚠**
1. Direct the remote controller 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 controller exposed to the rays of the sun.
 4. Keep the remote controller at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

OPERATING INSTRUCTIONS

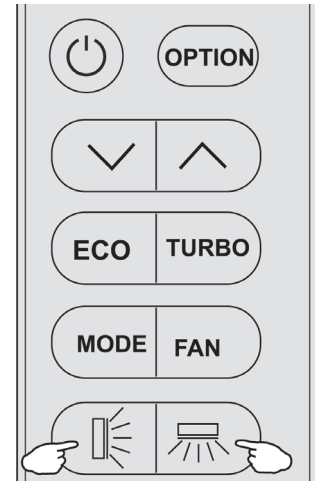
“SWING” CONTROL OF THE AIR FLOW

- The air outlet flow is uniformly distributed in the room.
- It is possible to position the direction of the air in the optimal.

The key  activates the "FLAP", the air flow is directed alternatively from up to down. In order to guarantee an even diffusion of the air in the room.

The key  activates the motorized "deflectors", the air flow is directed alternatively from left to right. (Optional function, depends on the models)

- In cooling mode, orient the flaps in horizontal direction;
- In heating mode, orient the flaps downward as the warm air tends to rise.



The deflectors are positioned manually and placed under the flaps. They allow to direct the air flow rightward or leftward.

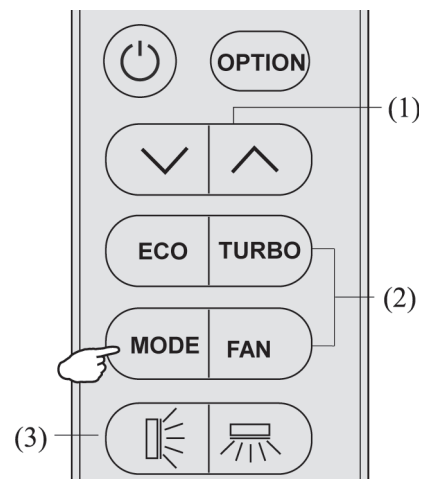
- ⚠ *This adjustment must be done while the appliance is switched off.*
- ⚠ *Never position Flaps manually, the delicate mechanism might seriously damaged!*
- ⚠ *Never poke fingers, sticks or other objects in the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or hurt.*

OPERATING INSTRUCTIONS

COOL COOLING MODE

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and at the same time reduces Air humidity. To activate the cooling function (COOL), press the MODE button until the symbol COOL appears on the display. The cooling function is activated by setting the button ▼ or ▲ at a temperature lower than that of the room.

To optimize the function of the Air conditioner, adjust the temperature (1), the speed (2) and the direction of the air flow (3) by pressing the button indicated.

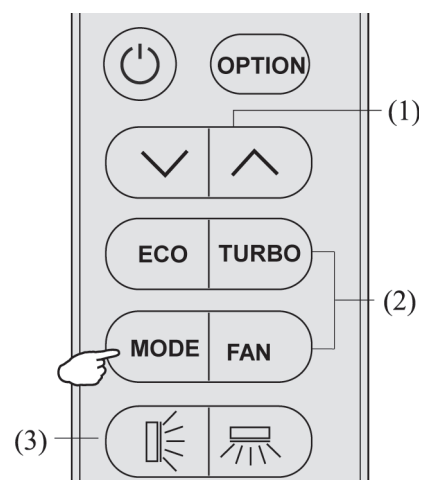


HEAT HEATING MODE

The heating function allows the air conditioner to heat the room. To activate the heating function (HEAT), press the MODE button until the symbol HEAT appears on the display.

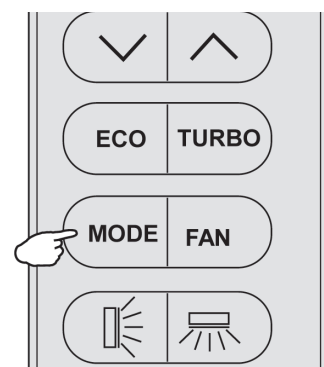
With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room. To optimize the function of the Air conditioner adjust the temperature (1), the speed (2) and the direction of the air flow (3) by pressing the button indicated.

⚠ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes during defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.



DRY DRY MODE

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable. To set the DRY mode, press MODE until DRY appears in the display. An automatic function of alternating cooling cycles and air fan is activated.

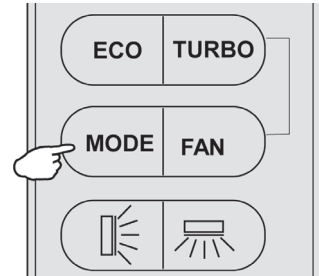


OPERATING INSTRUCTIONS

FAN

FAN MODE (Not FAN button)

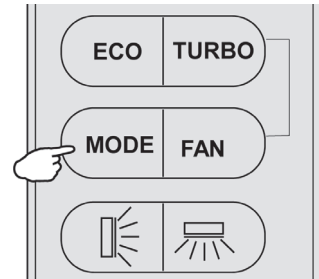
The air conditioner works in only ventilation. To set the FAN mode, Press MODE until FAN appears on the display.



AUTO

AUTO MODE

To activate the AUTO mode of operation, press the MODE button on the remote controller until the symbol AUTO appears on the display. In AUTO mode, the air conditioner will run automatically according to the room temperature.

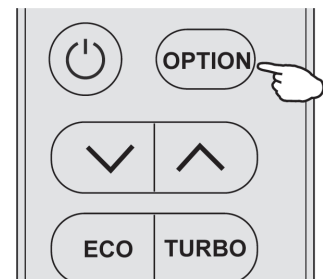


[DISPLAY]

DISPLAY function (Indoor display)

Switch on/off the LED display on panel.

Press OPTION at the first time, select the DISPLAY by pressing the button ∇ or \blacktriangle until symbol DISPLAY is flashing; Press OPTION again to switch off the LED display on the panel, and DISPLAY appears on the remote controller display. Do it again to switch on the LED display.

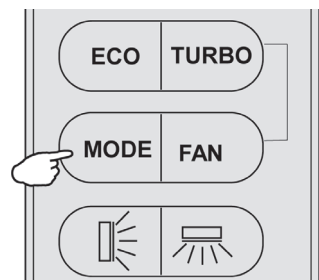


[SLEEP]

SLEEP function

Press OPTION at the first time, select the SLEEP by pressing the button or until symbol SLEEP is flashing; Press OPTION again to activate the SLEEP function, and SLEEP appears on the display. Do it again to deactivate this function.

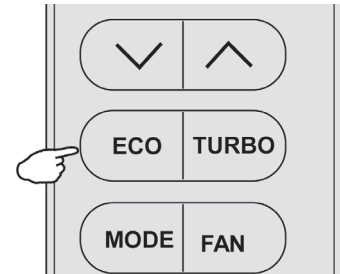
After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will return to the previous setting mode.



OPERATING INSTRUCTIONS

ECO function


Only in Heating or Cooling model, press ECO button and symbol ECO will appear on the display, the air conditioner will work in energy saving process. To cancel this function, pressing the MODE to switch other mode or pressing the ECO button again.



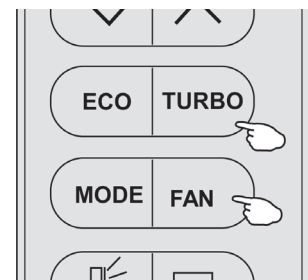
WiFi reset (Optional)

If there is Wi-Fi function, reset the Wi-Fi as below method:
Press ECO button 6 times in 8 seconds , then you will hear 3 beeps and CF or AP will be showed on the indoor display.

TURBO function

To activate turbo function,pressing the button TURBO or pressing the button FAN until symbol  appears on the display. To cancel this function, pressing the FAN to switch other fan speed or pressing the TURBO button again.

In AUTO/HEAT/COOL/FAN mode, when you select TURBO feature, it will use the highest fan setting to blow strong airflow.



OPERATING INSTRUCTIONS

[TIMER] TIMER function

To set the automatic switch-on /off of the air conditioner

For timer on, before proceeding with the time: Switch the conditioner off (with the key ☹). Program the working mode with the button MODE and the fan speed with the button FAN.

Timer setting/change/cancel:

1. Press OPTION at the first time , select the Timer by pressing the button ▼ or ▲ until symbol TIMER is flashing;
2. Press OPTION again, the data symbol like **h** and TIMER will be flashing;
3. To set the timer or change the timer:
 - (1) Press the button or to set the expected timer (Increase or decrease at half-hour intervals) the symbols h and TIMER both are flashing.
 - (2) Press OPTION or waiting for 5 seconds without any operation to confirm the timer, the pre-setting timer like 5.0h and symbol TIMER will be on the display.

To cancel the timer (if TIMER is on)

Press OPTION or waiting for 5 seconds without any operation to cancel the timer.

A sample for the Timer-on as Figure 1, Timer-off as Figure 2

Note: All processing should be operated in 5 seconds, otherwise the processing will be cancelled.

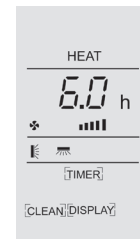
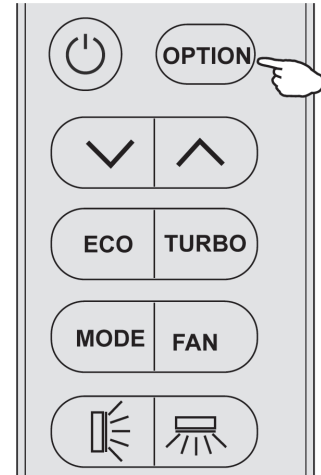


Figure1
Timer-on when
switch off



Figure2
Timer-off when
switch on

EUROLAMP[®]

Pioneers in New Technology !

ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΣΤΗΝ Ε.Ε. ΑΠΟ ΤΗΝ EUROLAMP ΑΒΕΕ:
3ο χλμ. ΣΥΜΜΑΧΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ,
57013 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • Τ: 2310 574802

IMPORTED IN EU BY EUROLAMP SA: 3rd km SIM-
MAHIKI RD OREOKASTRO, 57013 THESSALONIKI,
GREECE • T: +30 2310 574802

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΙΝΑ • MADE IN CHINA

info@eurolamp.gr
www.eurolampglobal.com