

SINGER®

Οδηγίες Χρήσης User's Manual

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟΥ DC INVERTER WALL MOUNTED AIR CONDITIONER INVERTER TYPE

MONTEΛΑ / MODELS
SNG21-09IVi / SNG21-09IVo
SNG21-12IVi / SNG21-12IVo

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

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ.....	4-5
ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ	6-10
ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΜΕΡΩΝ.....	11-12
ΠΛΗΚΤΡΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	14-22
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΣΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	23
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	23
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	24-26
ΠΡΟΒΛΗΜΑ – ΑΙΤΙΑ – ΛΥΣΗ.....	27-30
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	32-33
ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	35-36
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΙΩΣΗΣ	36
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	37-43
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	43-47
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΕΝΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	48
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΧΕΙΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	48-50
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ.....	50-52
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	52
ΑΣΦΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	52
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	53
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	54
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55-58
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ.....	58-61



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού ή υλική ζημιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποδεικνύει σημαντική πληροφορία για πιθανό κίνδυνο καταστροφής περιουσίας αλλά μη συσχετισμένη με τραυματισμό.

ΟΡΟΙ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ

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

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

Σε περίπτωση που χρειαστεί εγκατάσταση, μετακίνηση ή συντήρηση του κλιματιστικού, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εισαγωγέα ή το εξουσιοδοτημένο service πρώτα. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

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

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

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

ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ



Συσκευή που περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό R32.



Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης πριν τη χρήση της συσκευής.



Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης.



Πριν την επισκευή της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες σέρβις.

Ψυκτικό Υγρό R32: Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη GWP 675

- Για την λειτουργία αυτής της κλιματιστικής συσκευής, ειδικό ψυκτικό υγρό κυκλοφορεί στο εσωτερικό της σύστημα. Το ψυκτικό υγρό είναι το R32, το οποίο έχει ειδική επεξεργασία καθαρισμού. Το ψυκτικό υγρό είναι εύφλεκτο και άοσμο. Μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες. Η ευφλεκτότητα του ψυκτικού υγρού είναι πολύ χαμηλή. Μπορεί να αναφλεχθεί μόνο με φωτιά.
- Συγκρινόμενο με τα παραδοσιακά ψυκτικά υγρά, το R32 είναι πολύ φιλικό προς το περιβάλλον το οποίο δεν καταστρέφει τον υδροφόρο ορίζοντα. Το ψυκτικό υγρό R32 διαθέτει πολύ καλά θερμοδυναμικά χαρακτηριστικά τα οποία έχουν ως αποτέλεσμα υψηλή ενεργειακή απόδοση. Κατά συνέπεια απαιτείται μικρότερη ποσότητα ψυκτικού υγρού στη συσκευή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Μην χρησιμοποιείτε μεθόδους που δεν προτείνονται από τον κατασκευαστή για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή τον καθαρισμό. Εάν απαιτείται επισκευή της συσκευής, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο service. Οποιαδήποτε προσπάθεια επισκευής από μη αδειούχο εξουσιοδοτημένο τεχνικό μπορεί να είναι επικίνδυνη. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο όπου δεν θα υπάρχει συνεχής λειτουργία πηγών ανάφλεξης (για παράδειγμα: φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία, ηλεκτρική συσκευή θέρμανσης κλπ). Μην τρυπάτε και μην καίτε την συσκευή.
 - Η συσκευή αυτή θα πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί σε χώρο όπου θα είναι μεγαλύτερος των 4m².
 - Η συσκευή περιέχει εύφλεκτο υγρό R32. Για την επισκευή της, ακολουθείτε αυστηρώς τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το ψυκτικό υγρό είναι άοσμο. Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης.
1. Εύρος Συχνότητας λειτουργίας (band) της συσκευής ή της μονάδας ή του wifi : 2400MHz-2483.5MHz
 2. Μέγιστη εκπεμπόμενη ισχύς στο εύρος συχνότητας λειτουργίας της συσκευής ή της μονάδας ή του wifi: 20dBm

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Λειτουργία και Συντήρηση

- ❑ Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (περιλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν βρίσκονται υπό εποπτεία ή τους έχουν παρασχεθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής, από κάποιο άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους
- ❑ Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή
- ❑ Ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής δεν πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- ❑ Μην συνδέετε το κλιματιστικό σε πολύπριζο. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- ❑ Τερματίστε την λειτουργία του κλιματιστικού και αφαιρέστε το φιν από τη πρίζα πριν τον καθαρισμό του. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- ❑ Σε περίπτωση που το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα από εξουσιοδοτημένο αδειούχο τεχνικό για να αποφευχθεί τραυματισμός.
- ❑ Μην πλένετε το κλιματιστικό με νερό. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- ❑ Μην ψεκάζετε με νερό την εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία του μηχανήματος.
- ❑ Προσοχή κατά την εξαγωγή των φίλτρων. Μετά την αφαίρεσή τους, μην ακουμπάτε το εσωτερικό στοιχείο (blue fins). Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.
- ❑ Μην χρησιμοποιείτε φωτιά ή πιστολάκι μαλλιών για να στεγνώσετε τα φίλτρα. Μπορεί να προκληθεί φωτιά, τραυ-

ματισμός και παραμόρφωσή τους.

- ❑ Ο καθαρισμός ή η συντήρηση δεν πρέπει να γίνεται από μικρά παιδιά. Επίβλεψη πρέπει πάντα να υπάρχει από ενήλικα υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- ❑ Η συντήρηση του κλιματιστικού πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο αδειούχο τεχνικό. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στο κλιματιστικό. Σε αυτή την περίπτωση η εγγύηση δεν έχει ισχύ.
- ❑ Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε το κλιματιστικό μόνοι σας. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή ζημιά. Παρακαλούμε καλέστε την αντιπροσωπία ή το εξουσιοδοτημένο σέρβις για την επισκευή του κλιματιστικού σας.
- ❑ Μην βάζετε τα δάκτυλά σας ή άλλα αντικείμενα μέσα στις εισόδους και εξόδους αέρα του κλιματιστικού. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στη συσκευή.
- ❑ Μην εμποδίζετε την έξοδο και είσοδο του αέρα. Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία στη συσκευή.
- ❑ Μην ρίχνετε νερό στο τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο θα καταστραφεί.
- ❑ Στις παρακάτω περιπτώσεις τερματίστε τη λειτουργία του κλιματιστικού, αφαιρέστε το φιν από την πρίζα και επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή:
 - Το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει υπερθερμανθεί ή καταστραφεί.
 - Ακούγεται ασυνήθιστος θόρυβος κατά την λειτουργία.
 - Η ασφάλεια πέφτει συχνά.
 - Αναδύεται μυρωδιά καμένου από το κλιματιστικό.
 - Υπάρχει διαρροή από την εσωτερική μονάδα.
- ❑ Σε περίπτωση που το κλιματιστικό λειτουργεί κάτω από ασυνήθιστες συνθήκες, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία, φωτιά ή τραυματισμός.
- ❑ Όταν ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε το κλιματιστικό

από τον διακόπτη λειτουργίας έκτακτης ανάγκης, πατήστε αυτόν τον διακόπτη με ένα μονωμένο όχι μεταλλικό αντικείμενο.

- ❑ Μην πατάτε επάνω στην εξωτερική μονάδα. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στην εξωτερική μονάδα. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά.
- ❑ Η εγκατάσταση του κλιματιστικού πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένο αδειούχο τεχνικό. Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά.
- ❑ Οι εγχώριοι κανόνες ασφαλείας πρέπει να ακολουθούνται κατά την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- ❑ Σύμφωνα με τους εγχώριους κανόνες ασφαλείας, χρησιμοποιήστε κατάλληλο κύκλωμα παροχής ρεύματος.
- ❑ Εγκαταστήστε ασφάλεια στην παροχή ρεύματος. Σε διαφορετική περίπτωση θα προκληθεί δυσλειτουργία.
- ❑ Ένας τριπολικός διακόπτης με απόσταση επαφής στον κάθε πόλο τουλάχιστον 3 χιλιοστών, θα πρέπει να εγκατασταθεί στην παροχή ρεύματος.
- ❑ Για την επιλογή της κατάλληλης ηλεκτρικής ασφάλειας του κυκλώματος, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα. Θα πρέπει να διαθέτει μαγνητική και θερμική αποκοπή για να προστατεύει από βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση του κυκλώματος.
- ❑ Το κλιματιστικό πρέπει να έχει σωστή γείωση. Λανθασμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- ❑ Μην χρησιμοποιείτε ακατάλληλο καλώδιο παροχής ρεύματος.
- ❑ Βεβαιωθείτε πως η παροχή ρεύματος είναι συμβατή με τις απαιτήσεις του κλιματιστικού. Ασταθής παροχή ρεύματος ή λάθος συνδεσμολογία θα προκαλέσει δυσλειτουργία του κλιματιστικού. Εγκαταστήστε κατάλληλο καλώδιο παροχής ρεύματος πριν την χρήση του κλιματιστικού.

- ❑ Συνδέστε σωστά τα καλώδια φάσης, ουδετέρου και γείωσης.
- ❑ Βεβαιωθείτε πως έχετε διακόψει την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία που έχει να κάνει με τα ηλεκτρικά μέρη του μηχανήματος.
- ❑ Μην ανοίγετε την ασφάλεια πριν ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.
- ❑ Σε περίπτωση που το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να επισκευαστεί μόνο από εξουσιοδοτημένο αδειούχο τεχνικό ώστε να αποφευχθεί πιθανός τραυματισμός.
- ❑ Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή. Παρακαλούμε κρατήστε το καλώδιο σύνδεσης μακριά από τον χαλκοσωλήνα.
- ❑ Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- ❑ Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις NEC και CEC από εξουσιοδοτημένο αδειούχο τεχνικό.
- ❑ Η γείωση του κλιματιστικού πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο αδειούχο τεχνικό. Βεβαιωθείτε πως έχει γίνει σωστή γείωση του μηχανήματος σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- ❑ Το κίτρινο-πράσινο καλώδιο του κλιματιστικού είναι το καλώδιο γείωσης και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάποιο άλλο σκοπό.
- ❑ Η αντίσταση της γείωσης θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- ❑ Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε μέρος όπου να υπάρχει πρόσβαση της πρίζας.
- ❑ Όλες οι συνδέσεις καλωδίων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνουν από εξειδικευμένο αδειούχο τε-

χνικό.

- ❑ Εάν το μήκος του καλωδίου σύνδεσης δεν είναι επαρκές, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία για ένα νέο. Μην προσπαθήσετε να επεκτείνετε το καλώδιο μόνοι σας.
- ❑ Η πρίζα μετά την εγκατάσταση θα πρέπει να είναι προσβάσιμη.
- ❑ Τα κλιματιστικά χωρίς φις θα πρέπει να έχουν ασφαλειοδιακόπτη στην παροχή ρεύματος.
- ❑ Η μεταφορά σε διαφορετική τοποθεσία του κλιματιστικού σας θα πρέπει να γίνει μόνο από εξειδικευμένο αδειούχο τεχνικό. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά.
- ❑ Για την τοποθεσία του κλιματιστικού επιλέξτε μία θέση μακριά από παιδιά, ζώα και φυτά. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, τοποθετήστε ένα προστατευτικό φράκτη για λόγους ασφαλείας.
- ❑ Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται κοντά στον τοίχο.
- ❑ Οι οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης αυτού του κλιματιστικού, παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- ❑ Δεν επιτρέπεται η χρήση του κλιματιστικού σε χώρο όπου υπάρχει φωτιά (πηγή/συσκευή θέρμανσης σε λειτουργία, αέριο/καύσιμο άνθρακα σε λειτουργία).
- ❑ Δεν επιτρέπεται η διάτρηση τρύπας ή το κόλλημα των σωλήνων σύνδεσης. Αυτές οι εργασίες πρέπει να γίνονται μόνο από αδειούχο τεχνικό για την διασφάλιση της ασφαλείας σας.
- ❑ Το κλιματιστικό πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο ίσο ή μεγαλύτερο από αυτόν που αναφέρεται στον κάτωθι πίνακα Πίνακας Α – Ελάχιστες διαστάσεις χώρου (m²) (σελ. 49)
- ❑ Ο έλεγχος διαρροής πρέπει οπωσδήποτε να πραγματοποιηθεί μετά την εγκατάσταση.

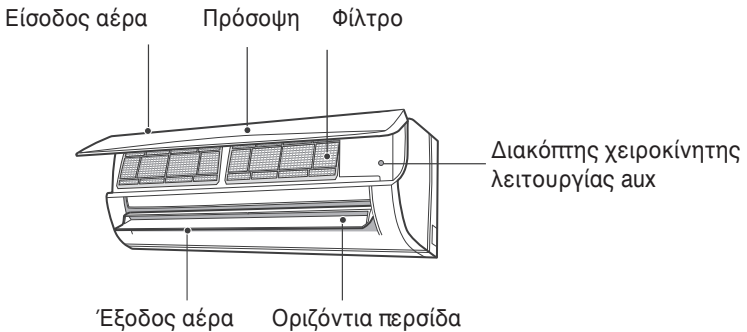
Εύρος Θερμοκρασίας κατά την λειτουργία

	Θερμοκρασία Εσωτερικού Χώρου DB/WB(°C)	Θερμοκρασία Εξωτερικού Χώρου DB/WB(°C)
Μέγιστη Ψύξη	32/23	43/26
Μέγιστη Θέρμανση	27/-	24/18

Σημείωση:

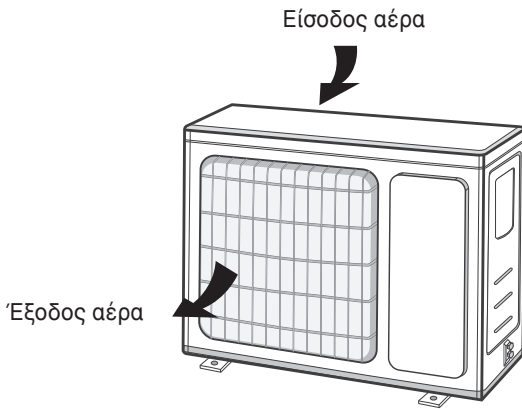
Το εύρος θερμοκρασίας (εξωτερικού χώρου) είναι -15 °C ~ 43 °C.

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΜΕΡΩΝ



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ

Temp. indicator	26
Power indicator	⏻

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ΠΛΗΚΤΡΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ



	Λειτουργία I Feel (δεν είναι διαθέσιμο)	
FAN	Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα	
	Λειτουργία TURBO	
	Αποστολή εντολής	
Λειτουργίες		Λειτουργία AUTO
		Λειτουργία ψύξης
		Λειτουργία αφύγρανσης
		Λειτουργία ανεμιστήρα
		Λειτουργία θέρμανσης
	Λειτουργία ύπνου	
	Λειτουργία 8°C (δεν είναι διαθέσιμη)	
	Ιονιστής	
	Λειτουργία φρέσκου αέρα (δεν είναι διαθέσιμη)	
	Λειτουργία X-FAN	
Ενδείξεις θερμοκρασίας		Ρυθμισμένη θερμοκρασία
		Θερμοκρασία εσωτερικού χώρου
		Θερμοκρασία εξωτερικού χώρου (δεν είναι διαθέσιμη)
	Ρολόι	
	Ρύθμιση θερμοκρασίας	
WIFI	Λειτουργία WiFi (προαιρετική)	
88:88	Ρύθμιση ώρας	
ONOFF	Χρονοδιακόπτης	
	Λειτουργία LIGHT	
	Κίνηση περσίδας πάνω/κάτω	
	Κλείδωμα λειτουργιών	

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Σημείωση:

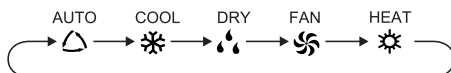
- ❑ Αυτό είναι ένα τηλεχειριστήριο, συμβατό με αρκετά κλιματιστικά. Για λειτουργίες όπου δεν είναι διαθέσιμες στο μοντέλο που έχετε επιλέξει, το συγκεκριμένο πλήκτρο δεν θα βρίσκεται σε ισχύ.
- ❑ Όταν τοποθετήσετε το φινις στη πρίζα, θα ακουστεί ένας χαρακτηριστικός ήχος “beep”. Η ενδεικτική λυχνία  θα ανάψει (με κόκκινο χρώμα). Μετά από αυτό, μπορείτε να λειτουργήσετε το κλιματιστικό μέσω του τηλεχειριστηρίου του.
- ❑ Κάθε φορά που δίνετε κάποια εντολή από το τηλεχειριστήριο, θα εμφανίζεται στην οθόνη του το σύμβολο  και θα ακούγεται σχετικός ήχος επιβεβαίωσης αποδοχής εντολής.
- ❑ Όταν το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας, η ρυθμισμένη θερμοκρασία και η ένδειξη ώρας θα εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Εάν έχετε ρυθμίσει την λειτουργία χρονοδιακόπτη ή τη λειτουργία Light τα σχετικά εικονίδια επίσης θα εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Κατά την λειτουργία του κλιματιστικού, η οθόνη θα εμφανίζει τα εικονίδια λειτουργίας που έχετε επιλέξει.

1 Πλήκτρο ON/OFF

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό σας. Πατήστε το ξανά για να το απενεργοποιήσετε.

2 Πλήκτρο MODE

Κάθε φορά που πατάτε αυτό το πλήκτρο, η λειτουργία του κλιματιστικού αλλάζει σύμφωνα με την εξής σειρά: AUTO (Αυτόματη λειτουργία), COOL (Ψύξη), DRY (Αφύγρανση), FAN (Ανεμιστήρας), HEAT (Θέρμανση).



- Όταν επιλέγετε την λειτουργία AUTO, το κλιματιστικό ρυθμίζει αυτόματα την λειτουργία του βάσει εργοστασιακών ρυθμίσεων. Σε αυτή τη λειτουργία δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία και η θερμοκρασία δεν εμφανίζεται στην οθόνη. Κατά τη λειτουργία AUTO μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα του αέρα μέσω του πλήκτρου FAN και την κατεύθυνση του αέρα μέσω του πλήκτρου SWING.

- Όταν επιλέγετε την λειτουργία COOL, το κλιματιστικό σας θα λειτουργεί στην Ψύξη. Η σχετική ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ψύξης θα ανάβει όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία. Πατήστε τα πλήκτρα ▲/▼ για να ρυθμίσετε την θερμοκρασία. Πατήστε το πλήκτρο FAN για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Πατήστε το πλήκτρο SWING για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση του αέρα.
- Όταν επιλέγετε την λειτουργία DRY, το κλιματιστικό θα λειτουργεί με χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα στην Αφύγρανση. Η σχετική ενδεικτική λυχνία λειτουργίας αφύγρανσης θα ανάβει όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία. Κατά την λειτουργία αφύγρανσης δεν μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Πατήστε το πλήκτρο SWING για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση του αέρα.
- Όταν επιλέγετε την λειτουργία FAN, το κλιματιστικό θα παράγει μόνο αέρα, όχι ψύξη όχι θέρμανση. Μπορείτε μέσω του πλήκτρου FAN να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Μπορείτε μέσω του πλήκτρου SWING να ρυθμίσετε την κατεύθυνση του αέρα.
- Όταν επιλέγετε την λειτουργία HEAT, το κλιματιστικό σας θα λειτουργεί στην Θέρμανση. Η σχετική ενδεικτική λυχνία λειτουργίας θέρμανσης θα ανάβει όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία. Πατήστε τα πλήκτρα ▲/▼ για να ρυθμίσετε την θερμοκρασία. Πατήστε το πλήκτρο FAN για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Πατήστε το πλήκτρο SWING για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση του αέρα.

Σημείωση:

- Για να αποφευχθεί η είσοδος ψυχρού αέρα όταν ενεργοποιείτε την λειτουργία θέρμανσης, η εσωτερική μονάδα δεν θα παράγει αέρα για 1 έως 5 λεπτά ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία χώρου.
- Το εύρος θερμοκρασίας που ρυθμίζεται μέσω τηλεχειριστηρίου είναι 16~30 °C.

3 Πλήκτρο FAN

Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα σύμφωνα με την εξής σειρά: AUTO (Αυτόματη), ▲ (Χαμηλή), ▲▲ (Μεσαία), ▲▲▲ (Υψηλή) και μετά πάλι AUTO.



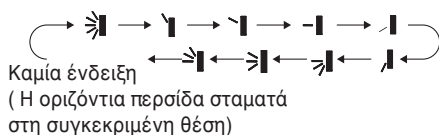
Σημείωση:

- Κατά την λειτουργία AUTO, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ρυθμίζεται αυτόματα βάσει εργοστασιακών ρυθμίσεων.
- Η ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά την λειτουργία DRY είναι η χαμηλή.
- X-FAN, λειτουργία αυτοκαθαρισμού. Κρατήστε το πλήκτρο FAN πατημένο για 2 δευτερόλεπτα στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ. Το εικονίδιο ☼ εμφανίζεται και ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας εξακολουθεί να λειτουργεί για μερικά λεπτά έτσι ώστε να στεγνώσει το στοιχείο της ακόμα και αν τερματίσετε τη λειτουργία του κλιματιστικού. Η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη κατά τις λειτουργίες AUTO, FAN, HEAT. Με αυτή τη λειτουργία η υγρασία που δημιουργείται στο εσωτερικό στοιχείο εξαλείφεται και έτσι αποτρέπεται η δημιουργία μούχλας.
- Εάν θέλετε να σταματήσει η λειτουργία του κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο FAN.

4 Πλήκτρο SWING



SWING

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ρυθμίσετε την γωνία της οριζόντιας περσίδας.



- Όταν επιλέγετε ☼, το κλιματιστικό παράγει αυτόματα αέρα. Η οριζόντια περσίδα θα ταλαντεύεται αυτόματα πάνω/κάτω στη μέγιστη γωνία.
- Όταν επιλέγετε \, /, - , , το κλιματιστικό παράγει αέρα σε προκαθορισμένη θέση. Η οριζόντια περσίδα θα σταματήσει σε μία από τις άνω θέσεις όπου εσείς θα επιλέξετε.
- Όταν επιλέγετε ≡, ≧, ≨ το κλιματιστικό παράγει αέρα σε προκαθορισμένη θέση. Η οριζόντια περσίδα θα σταματήσει σε μία από τις άνω θέσεις όπου εσείς θα επιλέξετε. Σημείωση: Αυτή η λειτουργία μπορεί να μην είναι διαθέσιμη στο συγκεκριμένο μοντέλο.
- Κρατήστε παρατεταμένα για πάνω από 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ☼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή κατεύθυνση του αέρα. Μόλις φτάσετε στο σημείο που επιθυμείτε, αφήστε το πλήκτρο ☼.


5 Πλήκτρο TURBO

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την λειτουργία Turbo. Με τη λειτουργία Turbo επιτυγχάνεται ταχύτερα η Ψύξη ή η Θέρμανση στον χώρο. Το εικονίδιο  εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Πατήστε το ξανά για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Με την απενεργοποίησή της το εικονίδιο  εξαφανίζεται.

6 Πλήκτρα ▲/▼ /

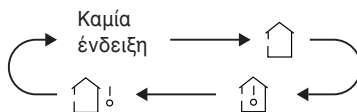
Με τα πλήκτρα ▲/▼ αυξάνετε/μειώνετε την θερμοκρασία. Με κάθε πάτημα αυξάνετε ή μειώνετε την θερμοκρασία κατά 1°C. Αν το κρατήσετε παρατεταμένα για πάνω από 2 δευτερόλεπτα η θερμοκρασία θα αλλάξει πιο γρήγορα. Αφήνοντας τα πλήκτρα αφού έχετε φτάσει στην επιθυμητή ρύθμιση, η ένδειξη θερμοκρασίας στην εσωτερική μονάδα θα αλλάξει αντίστοιχα. Στη λειτουργία AUTO, η ρυθμισμένη θερμοκρασία δεν μπορεί να αλλάξει. Κατά την ρύθμιση του χρονοδιακόπτη TIMER ON, TIMER OFF ή CLOCK, πατήστε “▲” ή “▼” για να προσαρμόσετε την ώρα.


7 Πλήκτρο SLEEP



Κατά τις λειτουργίες Ψύξης, Θέρμανσης, Αφύγρανσης, πατήστε το πλήκτρο Sleep για να θέσετε σε λειτουργία την λειτουργία Ύπνου. Πατήστε ξανά αυτό το πλήκτρο για να απενεργοποιήσετε την λειτουργία Ύπνου. Κατά τις λειτουργίες Ανεμιστήρα, Αυτόματη, η λειτουργία Ύπνου δεν είναι διαθέσιμη. Όταν ενεργοποιείτε την λειτουργία Ύπνου εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου η ένδειξη .

8 Πλήκτρο TEMP


Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να δείτε την ρυθμισμένη θερμοκρασία δωματίου, η πραγματική θερμοκρασία δωματίου εμφανίζεται στην οθόνη ενδείξεων του κλιματιστικού. Η ρύθμιση στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου επιλέγεται κυκλικά ως εξής:



- Όταν επιλέγετε  ή καμία ένδειξη μέσω τηλεχειριστηρίου, η ένδειξη θερμοκρασίας που εμφανίζεται στην εσωτερική μονάδα είναι η ρυθμισμένη.

- Όταν επιλέγετε  μέσω τηλεχειριστηρίου, η ένδειξη θερμοκρασίας που εμφανίζεται στην εσωτερική μονάδα είναι η πραγματική δωματίου.
- Όταν επιλέγετε  μέσω τηλεχειριστηρίου, η ένδειξη θερμοκρασίας που εμφανίζεται στην εσωτερική μονάδα είναι η πραγματική εξωτερικού χώρου (δεν υποστηρίζεται).


Σημείωση:

- Η ένδειξη της θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος δεν είναι διαθέσιμη. Σε αυτή την περίπτωση η θερμοκρασία που εμφανίζεται με το σύμβολο  είναι η ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Η ένδειξη θερμοκρασίας στην εσωτερική μονάδα όταν ενεργοποιείτε το κλιματιστικό σας είναι η προεπιλεγμένη (ρυθμισμένη). Δεν εμφανίζεται η θερμοκρασία στο τηλεχειριστήριο.
- Η ένδειξη θερμοκρασίας στην εσωτερική μονάδα δεν είναι διαθέσιμη σε κάποια μοντέλα.
- Η πραγματική θερμοκρασία χώρου εμφανίζεται για λίγο κατόπιν εντολής σας με τη σχετική επιλογή μέσω τηλεχειριστηρίου και αυτόματα μετά από 3 έως 5 δευτερόλεπτα επανέρχεται η ένδειξη προεπιλεγμένης θερμοκρασίας.



9 Πλήκτρο WiFi (προαιρετικά)

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία WiFi. Με την ενεργοποίησή της το σύμβολο “WiFi” εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο. Κρατήστε παρηταμένα για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία WiFi. Το σύμβολο «WiFi» με την απενεργοποίησή της λειτουργίας εξαφανίζεται. Όταν το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο πατήστε τα πλήκτρα “MODE” και “WiFi” ταυτόχρονα για 1 δευτερόλεπτο ώστε να γίνει επανεκκίνηση των ρυθμίσεων του WiFi.

10 Πλήκτρο Light

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να εμφανίζονται οι ενδείξεις λειτουργιών επάνω στην οθόνη του κλιματιστικού. Πατήστε το ξανά για να μην εμφανίζονται οι ενδείξεις λειτουργιών επάνω στην οθόνη του κλιματιστικού. Όταν ενεργοποιείτε αυτή τη λειτουργία, η ένδειξη  εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.

11 Πλήκτρο CLOCK



Πατήστε το πλήκτρο CLOCK για να ρυθμίσετε την ώρα. Το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ εντός 5 δευτερολέπτων για να ρυθμίσετε την ώρα. Κάθε πάτημα των πλήκτρων ▲ ή ▼ θα αυξάνει ή θα μειώνει τον χρόνο κατά ένα λεπτό. Αν πατήσετε παρατεταμένα τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για 2 δευτερόλεπτα ο χρόνος θα αλλάζει πιο γρήγορα. Αφήστε αυτά τα πλήκτρα όταν φτάσετε στον επιθυμητό χρόνο. Πατήστε το πλήκτρο CLOCK για να επιβεβαιώσετε την ώρα. Το σύμβολο  σταματά να αναβοσβήνει.

Σημείωση:


- Η ρύθμιση της ώρας γίνεται βάσει 24ωρης λειτουργίας.
- Αν οι εντολές ρύθμισης της ώρας δεν γίνονται εντός 5 δευτερολέπτων η εντολή ακυρώνεται. Το ίδιο ισχύει και για τις λειτουργίες TIMER ON/TIMER OFF.

12 Πλήκτρο TIMER ON/TIMER OFF (Χρονοδιακόπτης)

- Πλήκτρο TIMER ON

Με το πλήκτρο TIMER ON ρυθμίζετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του κλιματιστικού σε προκαθορισμένη ώρα. Αφού πατήσετε αυτό το πλήκτρο η ένδειξη  εξαφανίζεται από την οθόνη του τηλεχειριστηρίου και εμφανίζεται η λέξη ON όπου αναβοσβήνει. Πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να ρυθμίσετε την έναρξη Χρονοδιακόπτη. Μετά από κάθε πάτημα των πλήκτρων ▲ ή ▼ η ώρα αυτόματης έναρξης σε προκαθορισμένο χρόνο θα αλλάζει κατά 1 λεπτό. Κρατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για δύο δευτερόλεπτα και ο χρόνος θα αλλάζει πιο γρήγορα. Μόλις φτάσετε στη ώρα όπου επιθυμείτε να ξεκινήσει αυτόματα την λειτουργία του το κλιματιστικό πατήστε το πλήκτρο TIMER ON για να επιβεβαιώσετε την ρύθμιση. Η λέξη ON σταματά να αναβοσβήνει και η ένδειξη  εμφανίζεται πάλι στην οθόνη του τηλεχειριστήριου. Για να ακυρώσετε την λειτουργία TIMER ON, πατήστε ξανά το πλήκτρο TIMER ON όταν η λειτουργία αυτή βρίσκεται σε εφαρμογή.

- Πλήκτρο TIMER OFF

Με το πλήκτρο TIMER OFF ρυθμίζετε τον αυτόματο τερματισμό λειτουργίας του κλιματιστικού σε προκαθορισμένη ώρα. Αφού πατήσετε αυτό το πλήκτρο η ένδειξη  εξαφανίζεται από την οθόνη του τηλεχειριστηρίου και εμφανίζεται η λέξη OFF όπου αναβοσβήνει. Πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να ρυθμίσετε τον τερματισμό του χρονοδιακόπτη. Μετά από κάθε πάτημα των πλήκτρων ▲ ή ▼ η ώρα αυτόματης έναρξης σε προκα-

θορισμένο χρόνο θα αλλάζει κατά 1 λεπτό. Κρατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για δύο δευτερόλεπτα και ο χρόνος θα αλλάζει πιο γρήγορα. Μόλις φτάσετε στη ώρα όπου επιθυμείτε να τερματίσει αυτόματα την λειτουργία του το κλιματιστικό πατήστε το πλήκτρο TIMER OFF για να επιβεβαιώσετε την ρύθμιση. Η λέξη OFF σταματά να αναβοσβήνει και η ένδειξη ☀ εμφανίζεται πάλι στην οθόνη του τηλεχειριστήριου. Για να ακυρώσετε την λειτουργία TIMER OFF, πατήστε ξανά το πλήκτρο TIMER OFF όταν η λειτουργία αυτή βρίσκεται σε εφαρμογή.

Σημείωση:

- Όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας, μπορείτε να ρυθμίσετε ταυτόχρονα τις λειτουργίες TIMER ON ή TIMER OFF αντίστοιχα.
- Πριν ρυθμίσετε τις λειτουργίες TIMER ON & TIMER OFF βεβαιωθείτε πως έχετε ρυθμίσει σωστά την ώρα.
- Μετά από ρύθμιση των λειτουργιών TIMER ON & TIMER OFF το κλιματιστικό θα ακολουθεί αυτές τις οδηγίες ρύθμισης. Οι ρυθμίσεις αυτές δεν ακυρώνονται από το πλήκτρο ON/OFF. Για να τις ακυρώσετε θα πρέπει να πατήσετε βάσει των ανωτέρω οδηγιών τα πλήκτρα TIMER ON & TIMER OFF αντίστοιχα.

Λειτουργία Ιονισμού.

Ο ιονιστής ενεργοποιείται όταν ξεκινά η λειτουργία του κλιματιστικού. Τερματίζοντας την λειτουργία του κλιματιστικού, αυτόματα απενεργοποιείται και ο ιονιστής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας


Κατά την διάρκεια λειτουργίας Ψύξης, πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK” για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας. Όταν η λειτουργία τεθεί σε εφαρμογή η ένδειξη “SE” θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστήριου. Το κλιματιστικό θα προσαρμόσει αυτόματα την θερμοκρασία σύμφωνα με εργοστασιακές ρυθμίσεις έτσι ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία, πατήστε πάλι ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK”.

Σημείωση:

- Κατά την λειτουργία Energy Saving, η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι προρυθμισμένη στο αυτόματο και δεν μπορεί να αλλάξει.

- Κατά την λειτουργία Energy Saving, δεν μπορεί να αλλάξει η θερμοκρασία, ούτε να τεθεί σε εφαρμογή η λειτουργία TURBO.
- Οι λειτουργίες SLEEP και ENERGY SAVING δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Αν έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία Energy Saving κατά τη λειτουργία Ψύξης και πατήσετε το πλήκτρο Sleep, αυτόματα ακυρώνεται η λειτουργία Energy Saving. Αν κατά την λειτουργία ψύξης έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία Sleep και πατήσετε ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK”, απενεργοποιείτε την λειτουργία Sleep και θέτετε σε εφαρμογή την λειτουργία Energy Saving.


Λειτουργία 8 °C (Δεν είναι διαθέσιμη)

Κατά τη λειτουργία Θέρμανσης, πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK” για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία 8 °C. Μόλις ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία, οι ενδείξεις  & 8 °C εμφανίζονται στο τηλεχειριστήριο. Για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία, πατήστε πάλι ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK”.

Σημείωση:

- Κατά την λειτουργία 8 °C, η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι προρυθμισμένη στο αυτόματο και δεν μπορεί να αλλάξει.
- Κατά την λειτουργία 8 °C, δεν μπορεί να αλλάξει η θερμοκρασία, ούτε να τεθεί σε εφαρμογή η λειτουργία TURBO.
- Οι λειτουργίες SLEEP και 8 °C δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Αν έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία 8 °C κατά τη λειτουργία Θέρμανσης και πατήσετε το πλήκτρο Sleep, αυτόματα ακυρώνεται η λειτουργία 8 °C. Αν κατά την λειτουργία θέρμανσης έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία 8 °C και πατήσετε ταυτόχρονα τα πλήκτρα “TEMP” & “CLOCK”, απενεργοποιείτε την λειτουργία Sleep και θέτετε σε εφαρμογή την λειτουργία 8 °C.



Λειτουργία I FEEL (Δεν είναι διαθέσιμη)

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα “▲” και “MODE” για να ενεργοποιήσετε τον δεύτερο αισθητήρα θερμοκρασίας που βρίσκεται επάνω στο τηλεχειριστήριο. Η ένδειξη  εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστήριου. Μόλις θέσετε σε εφαρμογή αυτή τη λειτουργία το κλιματιστικό θα λαμβάνει την ένδειξη θερμοκρασίας δωματίου από το σημείο που βρίσκεται το τηλεχειριστήριο. Για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, πατήστε ξανά ταυτόχρονα αυτά τα δύο πλήκτρα. Με την απενεργοποίηση της

λειτουργίας το σύμβολο  εξαφανίζεται.

Χρήσιμη συμβουλή: Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο κοντά σας όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία. Μην τοποθετείτε το τηλεχειριστήριο κοντά σε πηγές/αντικείμενα με πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή θερμοκρασία για να μην λαμβάνει λανθασμένο μήνυμα θερμοκρασίας δωματίου το κλιματιστικό. Όταν θέσετε σε εφαρμογή την λειτουργία I FEEL, βεβαιωθείτε πως το τηλεχειριστήριο βρίσκεται κοντά στο κλιματιστικό και δεν εμποδίζεται η αποστολή εντολών.

Συνδυασμός πλήκτρων « ▲ » και « ▼ » : Κλειδώμα λειτουργιών

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα «▲» και «▼» για να κλειδώσετε/ξεκλειδώσετε τις λειτουργίες μέσω τηλεχειριστηρίου. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία LOCK, εμφανίζεται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου η ένδειξη . Για όσο είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, για κάθε πάτημα πλήκτρου το εικονίδιο  θα αναβοσβήνει τρεις φορές αλλά δεν θα γίνεται αποδεκτή η συγκεκριμένη εντολή.


Συνδυασμός πλήκτρων « MODE » και « ▼ » : Αλλαγή μεταξύ Φαρενάιτ και Κεσίου

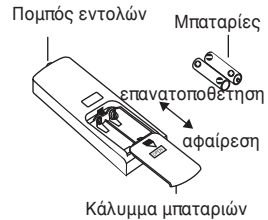
Όταν το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα "MODE" και «▼» για να αλλάξετε τον τρόπο ένδειξης θερμοκρασίας από Κελσίου °C σε °F .

Γενικές Οδηγίες

1. Αφού τοποθετήσετε το φινις στη πρίζα, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
2. Πατήστε το πλήκτρο MODE για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία: ΑΥΤΟΜΑΤΗ, ΨΥΞΗ, ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗ.
3. Πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία. (Η θερμοκρασία δεν μπορεί να αλλάξει κατά την λειτουργία AUTO).
4. Πατήστε το πλήκτρο FAN για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ταχύτητα του ανεμιστήρα: Αυτόματη, Χαμηλή, Μεσαία, Υψηλή.
5. Πατήστε το πλήκτρο SWING για να ρυθμίσετε την επιθυμητή κατεύθυνση του αέρα.

Αντικατάσταση των μπαταριών στον τηλεχειριστήριο

- 1 Πιέστε το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου που έχει την ένδειξη  και σύρτε το προς τα κάτω για να αφαιρέσετε το καπάκι των μπαταριών.
- 2 Αντικαταστήστε με δύο νέες ξηρές μπαταρίες 7# (AAA 1.5V), και βεβαιωθείτε πως οι πόλοι “+” και “-” είναι σωστά τοποθετημένοι.
- 3 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα στην αρχική του θέση.

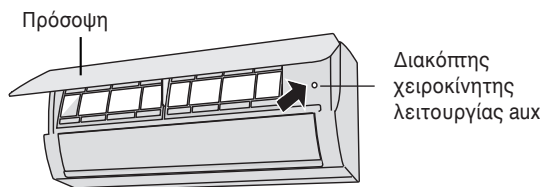


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Κατά την λειτουργία, γυρίστε τον πομπό αποστολής εντολών προς την εσωτερική μονάδα.
- Η απόσταση του τηλεχειριστηρίου από την εσωτερική μονάδα δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 8 μέτρων και δεν θα πρέπει να υπάρχουν εμπόδια μεταξύ τους.
- Η εκπομπή εντολής μπορεί να επηρεαστεί εύκολα όταν υπάρχουν στον χώρο λάμπες φθορίου ή ασύρματο τηλέφωνο. Το τηλεχειριστήριο πρέπει να βρίσκεται κοντά στην εσωτερική μονάδα κατά την διάρκεια λειτουργίας του κλιματιστικού.
- Κάντε αντικατάσταση ίδιων μπαταριών όταν αυτό απαιτείται.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα, βγάλτε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- Εάν τα σύμβολα στο τηλεχειριστήριο φαίνονται θολά ή δεν φαίνονται καθόλου, αντικαταστήστε τις μπαταρίες τους.

Λειτουργία Έκτακτης Ανάγκης

Σε περίπτωση που το τηλεχειριστήριο χαθεί ή καταστραφεί, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό. Ανοίξτε την πρόσοψη, πατήστε το βοηθητικό πλήκτρο aux για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό. Όταν ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό κατά αυτόν τον τρόπο θα λειτουργεί στο AUTO.



! ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιήστε μονωμένο υλικό για να πατήσετε αυτό το πλήκτρο.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το φισ από την πρίζα πριν τον καθαρισμό του κλιματιστικού για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
- Μην πλένετε με νερό το κλιματιστικό. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικό υγρό για τον καθαρισμό του κλιματιστικού.

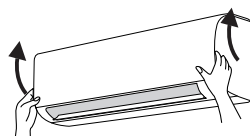
Καθαρισμός της πρόσοψης της εσωτερικής μονάδας

Για να καθαρίσετε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ελαφρώς νωπό πανί.

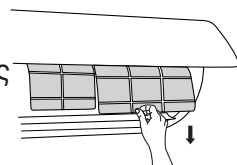
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην αφαιρείτε την πρόσοψη από την εσωτερική μονάδα προκειμένου να την καθαρίσετε.

Καθαρισμός των φίλτρων

1. **Ανοίξτε την πρόσοψη.** Τραβήξτε προς τα επάνω όπως δείχνει η εικόνα σε συγκεκριμένη γωνία.

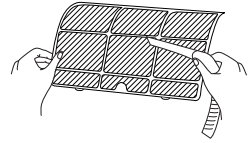


2. **Αφαιρέστε το φίλτρο.** Αφαιρέστε το φίλτρο όπως φαίνεται στην εικόνα

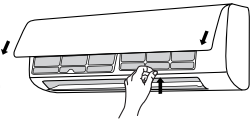


3. Καθαρίστε το βασικό προ φίλτρο.

- Χρησιμοποιήστε ειδικό πανί συλλογής σκόνης, ηλεκτρική σκούπα ή καθαρίστε το με νερό (όχι ζεστό πάνω από 45°C).
- Όταν το προ φίλτρο είναι πολύ βρώμικο, συνιστάται ο καθαρισμός του να γίνεται με νερό.
- Εάν καθαρίσετε το προ φίλτρο με νερό, αφήστε το να στεγνώσει πολύ καλά σε μέρος σκιερό. Η επανατοποθέτησή του πρέπει να γίνει μόνο όταν το προ φίλτρο έχει στεγνώσει πολύ καλά.



- ### 4. Επανατοποθέτηση φίλτρου.
- Επανατοποθετήστε το φίλτρο όπως φαίνεται στην εικόνα και κωμώστε σωστά την πρόσοψη στην εσωτερική μονάδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το προ φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες. Σε περίπτωση που το περιβάλλον έχει πολλούς ρύπους συνιστάται πιο συχνός καθαρισμός του προ φίλτρου.
- Μην αγγίζετε τον εσωτερικό εναλλάκτη και τα μεταλλικά στοιχεία της εσωτερικής μονάδας όταν αφαιρείτε τα φίλτρα. Κίνδυνος τραυματισμού.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιά ή πιστολάκι μαλλιών προκειμένου να στεγνώσετε τα φίλτρα. Κίνδυνος παραμόρφωσης των φίλτρων, πυρκαγιάς, τραυματισμού.
- Μην καθαρίζετε τα υγιεινά φίλτρα αέρα με νερό. Ο καθαρισμός τους πρέπει να γίνεται μόνο με ηλεκτρική σκούπα ή τινάζοντάς τα απλά.

Σημείωση: Βασικός έλεγχος σημείων πριν τη χρήση σε περίπτωση που το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για καιρό.

1. Ελέγξτε εάν οι είσοδοι και έξοδοι αέρα του κλιματιστικού δεν εμποδίζονται.
2. Ελέγξτε εάν το φισ και η πρίζα βρίσκονται σε καλή κατάσταση.
3. Ελέγξτε εάν τα φίλτρα είναι καθαρά.
4. Ελέγξτε εάν τα στηρίγματα της βάσης της εξωτερικής μονάδας έχουν καταστραφεί ή διαβρωθεί. Σε αυτή την περίπτωση καλέστε

άμεσα το εξουσιοδοτημένο service.

5. Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποχέτευσης έχει πάθει ζημιά. Σε αυτή την περίπτωση καλέστε άμεσα το εξουσιοδοτημένο service.

Σημείωση: Βασικός έλεγχος σημείων πριν σταματήσετε τη χρήση του κλιματιστικού για μεγάλο χρονικό διάστημα.

1. Βγάλτε το φιλτράκι από την πρίζα.
2. Καθαρίστε τα φίλτρα και την πρόσοψη του κλιματιστικού.
3. Ελέγξτε εάν τα στηρίγματα της βάσης της εξωτερικής μονάδας έχουν καταστραφεί ή διαβρωθεί. Σε αυτή την περίπτωση καλέστε άμεσα το εξουσιοδοτημένο service.

Σημείωση για την ανακύκλωση του μηχανήματος

1. Πολλά από τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Παρακαλούμε απορρίψτε τα υλικά συσκευασίας με τρόπο ασφαλή για το περιβάλλον.
2. Σε περίπτωση που θελήσετε να απορρίψετε το παλιό σας κλιματιστικό, απευθυνθείτε στις τοπικές αρχές προκειμένου να παραδοθεί σε ειδικό κέντρο περισυλλογής και ανακύκλωσης ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ – ΑΙΤΙΑ – ΛΥΣΗ

Πριν καλέσετε το σέρβις, παρακαλούμε ελέγξτε τις κάτωθι περιπτώσεις. Σε περίπτωση που η δυσλειτουργία εξακολουθεί, παρακαλούμε καλέστε αδειούχο εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την επίλυσή της.

Φαινόμενο	Ελέγξτε εάν:	Λύση
<p>Η εσωτερική μονάδα δεν λαμβάνει τις εντολές του τηλεχειριστηρίου ή το τηλεχειριστήριο δεν έχει καμία δράση</p>	Υπάρχει σημαντική παρεμβολή (π.χ. από στατικό ηλεκτρισμό, σταθερή τάση)	Τερματίστε τη λειτουργία του κλιματιστικού σας, βγάλτε το φις από τη πρίζα και ξαναβάλτε το μετά από περίπου 3 λεπτά. Ξεκινήστε πάλι την λειτουργία του κλιματιστικού σας
	Το τηλεχειριστήριο βρίσκεται εκτός εμβέλειας	Η εμβέλεια για την ικανότητα λήψης εντολών είναι έως 8 μέτρα από την εσωτερική μονάδα
	Υπάρχουν εμπόδια	Αφαιρέστε τα εμπόδια
	Ο πομπός εντολών του τηλεχειριστηρίου βλέπει τον αισθητήρα λήψης εντολών της εσωτερικής μονάδας	Επιλέξτε τη σωστή γωνία όπου ο πομπός εντολών του τηλεχειριστηρίου βλέπει τον αισθητήρα λήψης εντολών της εσωτερικής μονάδας
	Υπάρχει μεγάλη ευαισθησία όπως θολές εικόνες ή καθόλου ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο	Ελέγξτε τις μπαταρίες. Εάν η ισχύς τους είναι χαμηλή, αντικαταστήστε τις
	Δεν υπάρχουν ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο	Ελέγξτε εάν το τηλεχειριστήριο παρουσιάζει κάποια ζημία. Εάν ναι αντικαταστήστε το
	Υπάρχει λάμπα φθορίου στο δωμάτιο	<ul style="list-style-type: none"> • Πηγαίните πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα το τηλεχειριστήριο • Σβήστε τη λάμπα φθορίου και δοκιμάστε ξανά

Φαινόμενο	Ελέγξτε εάν:	Λύση
Δεν βγαίνει αέρας από την εσωτερική μονάδα	Οι αεραγωγοί εσόδου ή εξόδου του αέρα είναι μπλοκαρισμένοι	Αφαιρέστε τα εμπόδια
	Κατά την λειτουργία θέρμανσης, η εσωτερική θερμοκρασία του χώρου έφτασε την θερμοκρασία ρύθμισης	Μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης, σταματά να βγαίνει αέρας από την εσωτερική μονάδα
	Η λειτουργία θέρμανσης μόλις ενεργοποιήθηκε	Για να μην βγει παγωμένος αέρας, η εσωτερική μονάδα ξεκινά την λειτουργία θέρμανσης με μία μικρή καθυστέρηση έως ότου ζεσταθεί το εσωτερικό στοιχείο. Είναι φυσιολογικό
Το κλιματιστικό δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε έως ότου επανέλθει το ρεύμα
	Το φις έχει μπει χαλαρά στη πρίζα	Επανατοποθετήστε το φις στη πρίζα
	Η ασφάλεια ή ο ασφαλειοδιακόπτης δεν λειτουργούν	Ζητήστε από εξειδικευμένο τεχνικό να αντικαταστήσει τον ασφαλειοδιακόπτη ή την ασφάλεια
	Το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος έχει πρόβλημα	Ζητήστε από εξειδικευμένο τεχνικό να αντικαταστήσει το καλώδιο
	Το κλιματιστικό ξεκίνησε να λειτουργεί ξανά αμέσως μόλις τερματίσατε τη λειτουργία του	Περιμένετε για 3 λεπτά και μετά ξεκινήστε πάλι την λειτουργία του
	Η ρύθμιση από το τηλεχειριστήριο είναι λάθος	Αλλάξτε τη ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Φαινόμενο	Ελέγξτε εάν:	Λύση
Βγαίνει λευκό νέφος αέρα από την εσωτερική μονάδα	Η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία βρίσκονται σε υψηλά επίπεδα	Ο αέρας από την εσωτερική μονάδα παγώνει γρήγορα. Μετά από λίγο η θερμοκρασία και το επίπεδο υγρασίας πέφτει και το λευκό νέφος αέρα εξαφανίζεται
Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία	Το κλιματιστικό λειτουργεί στη λειτουργία AUTO (στην αυτόματη λειτουργία)	Η θερμοκρασία δεν μπορεί να αλλάξει κατά την λειτουργία AUTO. Εάν θέλετε να αλλάξετε την θερμοκρασία θα πρέπει να αλλάξετε και λειτουργία
	Η επιθυμητή θερμοκρασία ξεπερνά το μέγιστο εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	Το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας είναι 16°C ~ 30 °C
Η απόδοση κατά τις λειτουργίες Ψύξης ή Θέρμανσης δεν είναι ικανοποιητική	Η τάση είναι πολύ χαμηλή	Περιμένετε έως ότου επανέλθει η τάση σε φυσιολογικά επίπεδα
	Τα φίλτρα είναι βρώμικα	Καθαρίστε τα φίλτρα
	Η επιθυμητή θερμοκρασία βρίσκεται εντός εύρους	Προσαρμόστε την επιθυμητή θερμοκρασία εντός εύρους
	Πόρτες ή παράθυρα είναι ανοικτά	Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα
Βγαίνει μυρωδιά από το κλιματιστικό	Υπάρχει πηγή οσμών όπως τσιγάρα ή έπιπλα	<ul style="list-style-type: none"> • Αφαιρέστε την πηγή των οσμών • Καθαρίστε τα φίλτρα
Το κλιματιστικό ξεκίνησε ξαφνικά να λειτουργεί	Υπάρχει παρεμβολή, όπως κεραυνός, ασύρματες συσκευές κλπ	Αποσυνδέστε από το ρεύμα. Συνδέστε ξανά και λειτουργήστε εκ νέου το κλιματιστικό

Φαινόμενο	Ελέγξτε εάν:	Λύση
Η εξωτερική μονάδα έχει υδρατμούς	Το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης	Κατά την απόψυξη που γίνεται όταν το κλιματιστικό λειτουργεί στη θέρμανση, μπορεί προκληθεί υδρατμός. Είναι φυσιολογικό
Ακούγεται θόρυβος ροής νερού στην εσωτερική μονάδα	Μόλις ξεκινήσατε ή μόλις τερματίσατε την λειτουργία του κλιματιστικού	Ο ήχος προέρχεται από τη ροή του ψυκτικού υγρού μέσα στην εσωτερική μονάδα. Είναι φυσιολογικό
Θόρυβος σπασίματος	Μόλις ξεκινήσατε ή μόλις τερματίσατε την λειτουργία του κλιματιστικού	Λόγω αλλαγής θερμοκρασίας τα πλαστικά ή άλλα μέρη του κλιματιστικού συστέλλονται και διαστέλλονται με αποτέλεσμα να ακούγεται θόρυβος σαν σπάσιμο

Κωδικός βλάβης

Όταν προκύπτει κάποια βλάβη, η ένδειξη θερμοκρασίας ή η εσωτερική μονάδα θα αναβοσβήσει και θα δείξει τον σχετικό κωδικό βλάβης. Αναφορικά μπορείτε να συμβουλευτείτε τον κάτωθι πίνακα βλαβών.

Κωδικός Βλάβης	Πιθανή λύση προβλήματος
E5, E8, U8, H6, H3, E1	Η ένδειξη σβήσει αμέσως μόλις κάνετε επανεκκίνηση της συσκευής. Σε διαφορετική περίπτωση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις
C5, F1, F2, F0	Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις

Σημείωση: Σε περίπτωση που εμφανιστεί κάποιος άλλος κωδικός, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις.

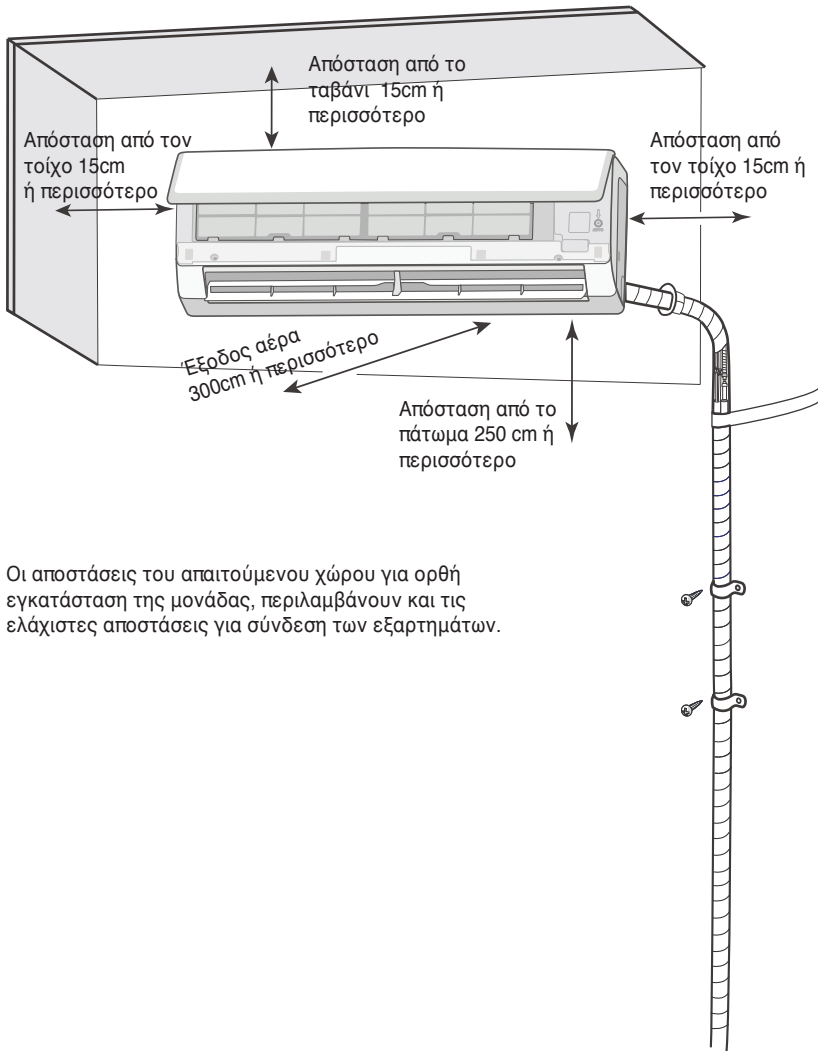
Εάν παρουσιαστεί οποιαδήποτε από τις κάτωθι περιπτώσεις, τερματίστε αμέσως την λειτουργία του κλιματιστικού, βγάλτε το φιν από τη πρίζα και επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σερβις Γ.Ε.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε. Τηλέφωνο επικοινωνίας ☎ 210 5386490



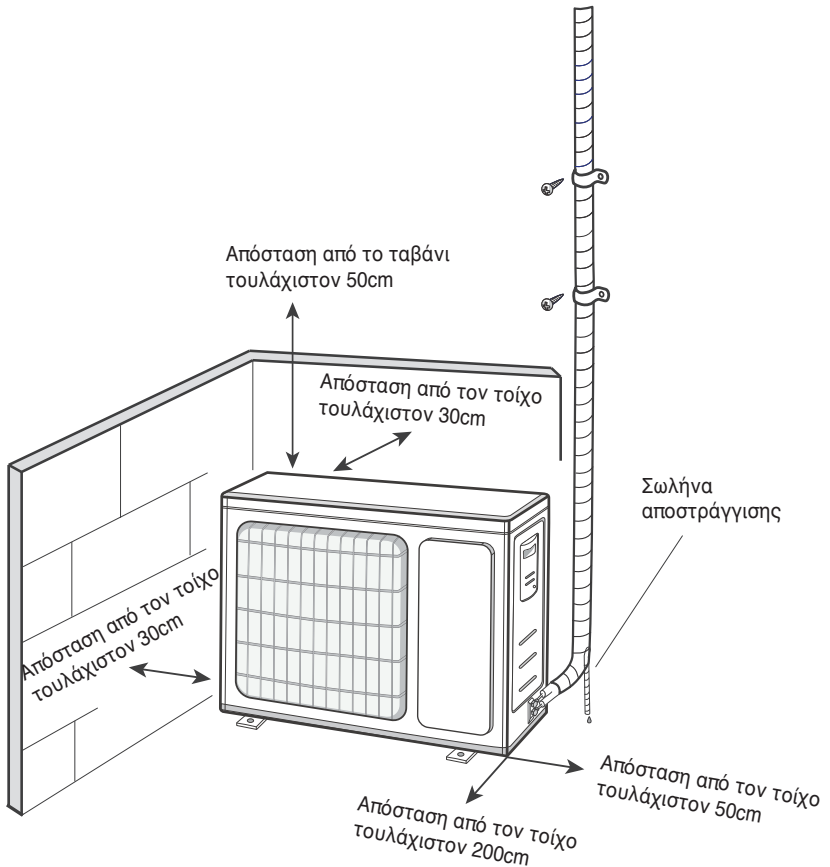
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση που εμφανιστούν τα κάτωθι φαινόμενα, παρακαλούμε τερματίστε την λειτουργία του κλιματιστικού και βγάλτε το φιν από τη πρίζα αμέσως. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή της βλάβης.
 - Το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει υπερθερμανθεί ή καταστραφεί.
 - Υπάρχει ασυνήθιστος ήχος κατά την λειτουργία.
 - Ο ασφαλειοδιακόπτης πέφτει συχνά.
 - Μυρωδιά καμένου βγαίνει από το κλιματιστικό.
 - Υπάρχει διαρροή από την εσωτερική μονάδα.
 - Μην επισκευάζετε ή επανατοποθετείτε μόνοι σας το κλιματιστικό.
 - Σε περίπτωση που το κλιματιστικό λειτουργεί κάτω από ασυνήθιστες συνθήκες, μπορεί να προκληθεί βλάβη, ηλεκτροπληξία, φωτιά ή τραυματισμός.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Οι αποστάσεις του απαιτούμενου χώρου για ορθή εγκατάσταση της μονάδας, περιλαμβάνουν και τις ελάχιστες αποστάσεις για σύνδεση των εξαρτημάτων.



Υλικά που θα χρειαστείτε για την εγκατάσταση

Αλφάδι	Κατσαβίδι	Κρουστικό δράπανο
Κεφαλή τρυπανιού	Εκχειλωτή χαλκοσωλήνα	Δυναμόκλειδο
Κλειδί τύπου Άλεν	Κόφτη σωλήνων	Ανιχνευτή διαρροών
Αντλία κενού	Μετρητή πίεσης	Μέτρο
Εσωτερικό εξάγωνο κλειδί		Μετροταινία

Σημείωση:

- Παρακαλούμε καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις ή πιστοποιημένο αδειούχο τεχνικό για την εγκατάσταση του κλιματιστικού σας.
- Μην χρησιμοποιείτε ακατάλληλο καλώδιο παροχής ρεύματος.

Επιλογή κατάλληλης τοποθεσίας για την τοποθέτηση του κλιματιστικού**Βασικές προϋποθέσεις**

Η εγκατάσταση του κλιματιστικού στα κάτωθι μέρη μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική παρακαλούμε συμβουλευτείτε το σημείο πώλησης ή την αντιπροσωπεία.

1. Μέρη με δυνατές εστίες θερμότητας, ατμού, εύφλεκτων αερίων κλπ.
2. Μέρη με υψηλής συχνότητας ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων όπως ραδιόφωνα, ιατρικά μηχανήματα κλπ.
3. Παράκτιες περιοχές.
4. Μέρη όπου υπάρχουν λάδια ή βιομηχανικά αέρια.
5. Μέρη όπου υπάρχει θειικό αέριο.
6. Άλλα μέρη όπου επικρατούν ιδιαίτερες συνθήκες.
7. Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται στο μπάνιο.
8. Δεν επιτρέπεται να εγκαθίσταται σε μη σταθερή βάση ή σε κινούμενη βάση (όπως για παράδειγμα επάνω σε ένα φορτηγό) ή σε διαβρωτικό περιβάλλον (για παράδειγμα ένα εργοστάσιο χημικών).

Εσωτερική μονάδα

1. Προσέξτε να μην εμποδίζεται η είσοδος και έξοδος του αέρα στη συσκευή.
2. Επιλέξτε ένα σημείο, όπου μπορεί να γίνει εύκολα η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων.
3. Επιλέξτε ένα βολικό σημείο για τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας κοντά σε πρίζα.
4. Επιλέξτε ένα σημείο που δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά.
5. Επιλέξτε ένα σημείο που μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας και δεν θα αυξάνει το επίπεδο θορύβου και τις δονήσεις.
6. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί 2,5 μέτρα πάνω από το πάτωμα.
7. Μην εγκαθιστάτε την συσκευή ακριβώς επάνω από άλλες ηλεκτρικές συσκευές.
8. Κρατήστε τη συσκευή μακριά από λάμπες φθορίου.

Εξωτερική μονάδα

1. Επιλέξτε ένα σημείο όπου ο θόρυβος και ο αέρας που βγαίνει από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί τους γείτονες.
2. Επιλέξτε ένα σημείο όπου υπάρχει επαρκής κυκλοφορία του αέρα, είναι στεγνό και δεν εκτίθεται στην άμεση ακτινοβολία του ηλίου ή σε δυνατούς ανέμους.
3. Επιλέξτε ένα σημείο όπου θα επαρκεί για να στηριχθεί το βάρος της μονάδας.
4. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα θα εγκατασταθεί βάσει των οδηγιών του σχεδιαγράμματος διαστάσεων εγκατάστασης.
5. Επιλέξτε ένα σημείο που δεν έχουν πρόσβαση παιδιά, ζώα ή φυτά. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, παρακαλούμε τοποθετήστε ένα φράχτη προστασίας για λόγους ασφαλείας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Πρέπει να ακολουθείτε τους τοπικούς κανονισμούς κατά την εγκατάσταση.
2. Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, χρησιμοποιήστε κατάλληλο κύκλωμα παροχής ρεύματος και ασφαλειοδιακόπτη.
3. Βεβαιωθείτε πως η παροχή ρεύματος ταιριάζει στις απαιτήσεις του κλιματιστικού.
4. Συνδέστε σωστά το καλώδιο της φάσης, του ουδετέρου και το καλώδιο γείωσης στην πρίζα.
5. Βεβαιωθείτε πως έχετε διακόψει την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία έχει να κάνει με το ρεύμα και την ασφάλεια.
6. Μην επαναφέρετε την παροχή ρεύματος πριν τελειώσετε την εγκατάσταση.
7. Σε περίπτωση που το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από εξειδικευμένο αδειούχο τεχνικό ώστε να αποφευχθεί πιθανός τραυματισμός.
8. Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή.

Κρατήστε καλώδιο επικοινωνίας μακριά από τις ψυκτικές σωλήνες χαλκού.

9. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί με βάσει τους Διεθνείς κανονισμούς καλωδιώσεων.



Παρακαλούμε σημειώστε πως αυτή η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό R32. Λανθασμένη χρήση της συσκευής ενέχει τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή υλικής ζημιάς. Λεπτομέρειες αναφορικά με αυτό το ψυκτικό υγρό θα βρείτε στο κεφάλαιο «ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ».

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

1. Το κλιματιστικό σας είναι ηλεκτρική συσκευή. Πρέπει να υπάρχει κατάλληλη γείωση εγκατεστημένη και ελεγμένη από εξειδικευμένο αδειούχο τεχνικό. Βεβαιωθείτε πως η γείωση είναι πάντα αποτελεσματική. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
2. Το καλώδιο της γείωσης στο κλιματιστικό είναι κίτρινο-πράσινο και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλο σκοπό.
3. Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι σύμφωνη με του εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
4. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε μέρος όπου η πρίζα να είναι προσβάσιμη.
5. Ένας ασφαλειοδιακόπτης πρέπει να εγκατασταθεί.

Για την επιλογή της κατάλληλης ηλεκτρικής ασφάλειας του κυκλώματος, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον κάτωθι πίνακα. Θα πρέπει να διαθέτει ρελέ διαφυγής/προστασίας για να προστατεύει από βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση του κυκλώματος.

Κλιματιστικό	Ηλεκτρική ασφάλεια
9K & 12K	10A
17K & 21K	16A

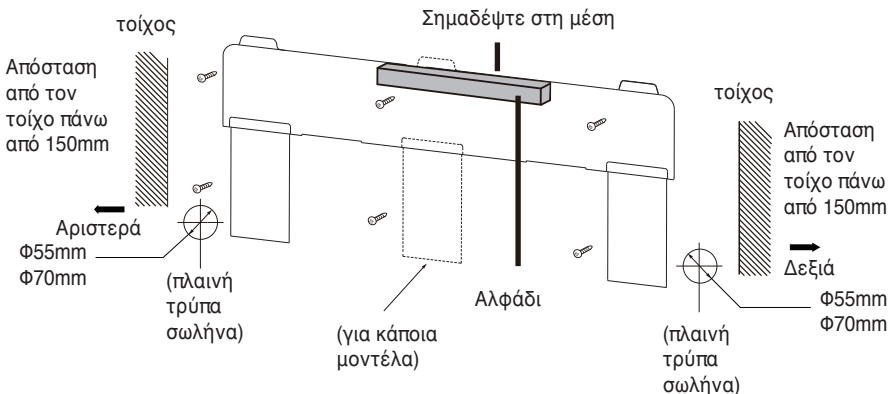
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πρώτο βήμα: Επιλέξτε το μέρος όπου θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

Προτείνεται στον ιδιοκτήτη το σωστό μέρος για την τοποθέτηση του κλιματιστικού και οριστικοποιήστε την εγκατάσταση μαζί του.

Δεύτερο βήμα: Τοποθετήστε την βάση στήριξης της εσωτερικής μονάδας

1. Κρεμάστε τη βάση στήριξης στον τοίχο. Προσαρμόστε τη σε οριζόντια θέση με το αλφάδι και στη συνέχεια σημαδέψτε με το κατσαβίδι φτιάχνοντας τρύπες στον τοίχο.
2. Ανοίξτε τις οπές που έχετε σημαδέψει στον τοίχο με το τρυπάνι (κατάλληλης διατομής) και στη συνέχεια τοποθετήστε στις οπές το πλαστικό παρεμβύσμα της βίδας.
3. Βιδώστε τη βάση στήριξης στον τοίχο και ελέγξτε εάν η βάση έχει τοποθετηθεί σωστά και συγκρατείται σταθερά από τις βίδες. Εάν τα πλαστικά παρεμβύσματα είναι χαλαρά ανοίξτε άλλη τρύπα σε διπλανό σημείο.



Τρίτο βήμα: Άνοιγμα τρύπας σωληνώσεων

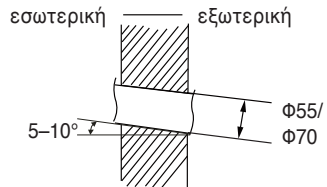
1. Επιλέξτε την τρύπα στον τοίχο για τις ψυκτικές σωληνώσεις σύμφωνα με την κατεύθυνση των σωληνώσεων από την εσωτερική μονάδα. Η τρύπα αυτή θα πρέπει να είναι λίγο χαμηλότερα από την βάση στήριξης όπως φαίνεται παρακάτω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

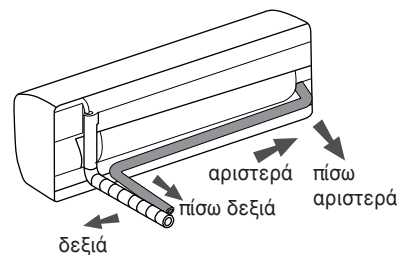
- Το πάνελ τοίχου προορίζεται μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς μόνο, ανατρέξτε στην πραγματική εγκατάσταση.
 - Ανατρέξτε στις πραγματικές συνθήκες για τον αριθμό των βιδών και τη θέση των βιδών.
2. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, τραβήξτε το παξιμάδι στερέωσης με το κλειδί ροπής. Επιβεβαιώστε με το χέρι αν είναι σταθερά στερεωμένη. Η κατανομή δύναμης για όλες τις βίδες πρέπει να είναι ομοιόμορφη.
 3. Ανοίξτε την τρύπα με διάμετρο $\Phi 55$ ή $\Phi 70$ σύμφωνα με την επιλεγμένη θέση των σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας. Για την ομαλή ροή των συμπυκνωμάτων η τρύπα θα πρέπει να έχει καταφορική κλίση $5 - 10^\circ$

Σημείωση:

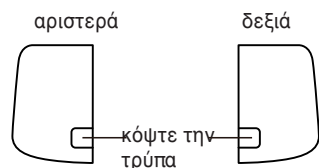
- Όταν ανοίγετε τις τρύπες προσέξτε ώστε να μην μείνει μέσα τους σκόνη και λάβετε μέτρα ασφαλείας κατά το άνοιγμα των οπών.
- Τα πλαστικά παρεμβίσματα δεν παρέχονται και θα πρέπει να αγοραστούν χωρία.

**Τέταρτο βήμα: Ψυκτικές σωληνώσεις - Αποχέτευση**

1. Οι σωληνώσεις μπορούν να βγουν προς τα δεξιά ή πίσω δεξιά, αριστερά ή πίσω αριστερά.

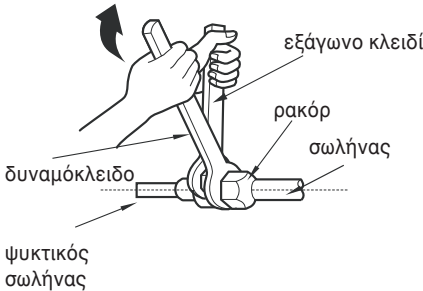
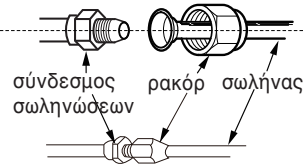


2. Μόλις επιλέξετε την κατεύθυνση των σωληνώσεων από αριστερά ή δεξιά, κόψτε τη σχετική τρύπα στο κάτω πλαίσιο μέρος του κλιματιστικού.



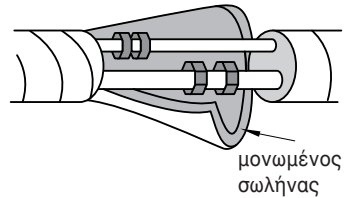
Πέμπτο βήμα: Σύνδεση των ψυκτικών σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας

1. Τοποθετείστε τον σωλήνα υγρού και αερίου στην κατάλληλη θέση σύνδεσης.
2. Συσφίξτε το αντίστοιχο ρακόρ ελαφρά με το χέρι.
3. Προσαρμόστε στο δυναμόκλειδο την ροπή σύσφιξης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Τοποθετείστε το εξάγωνο κλειδί σύσφιξης στην σταθερή πλευρά της σωλήνας και το δυναμόκλειδο στο ρακόρ. Συσφίξτε το ρακόρ με το δυναμόκλειδο.



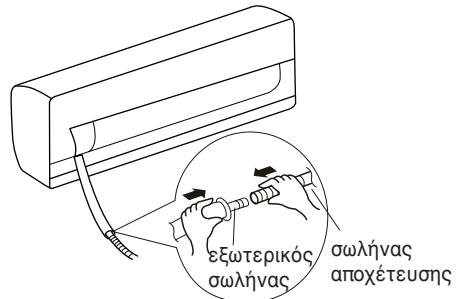
Διάμετρος ρακόρ	Ροπή σύσφιξης (N-m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Τυλίξτε τις ψυκτικές σωληνώσεις με το αντίστοιχο μονωτικό υλικό και τυλίξτε το με ταινία.

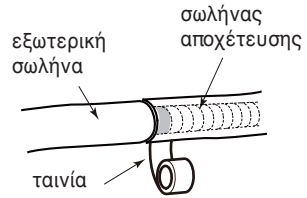


Έκτο βήμα: Σύνδεση του σωλήνα αποχέτευσης

1. Συνδέστε τον σωλήνα αποχέτευσης με την αντίστοιχη σωλήνα του μηχανήματος από το λεκανάκι συμπυκνωμάτων.

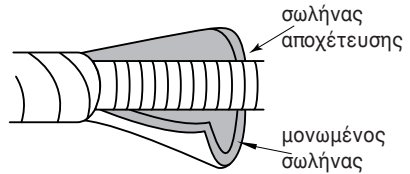


2. Σφραγίστε την ένωση με ταινία.



Σημείωση:

- Προσθέστε μόνωση στην σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας ώστε να εμποδίσετε συμπυκνώματα.
- Πλαστικά εξαρτήματα σύνδεσης και επέκτασης δεν παρέχονται.

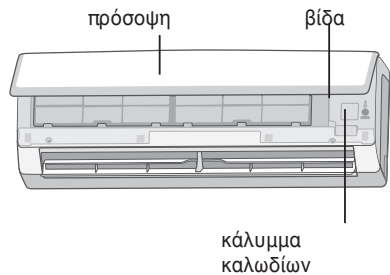


Έβδομο βήμα: Συνδέστε το καλώδιο της εσωτερικής μονάδας

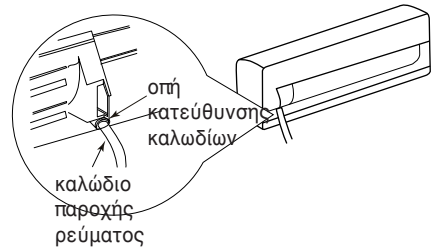
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Όλα τα καλώδια της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας πρέπει να συνδεθούν από εξειδικευμένο αδειούχο τεχνικό.
- Εάν το μήκος του καλωδίου παροχής ρεύματος δεν είναι επαρκές, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή την αντιπροσωπεία για την παροχή νέου. Μην προσπαθήσετε να επεκτείνετε μόνοι σας το καλώδιο.
- Για τα κλιματιστικά που διαθέτουν φις, το φις θα πρέπει να είναι προσβάσιμο μετά την εγκατάσταση.
- Για τα κλιματιστικά που δεν διαθέτουν φις, ένας ασφαλειοδιακόπτης πρέπει να εγκατασταθεί στην παροχή ρεύματος.

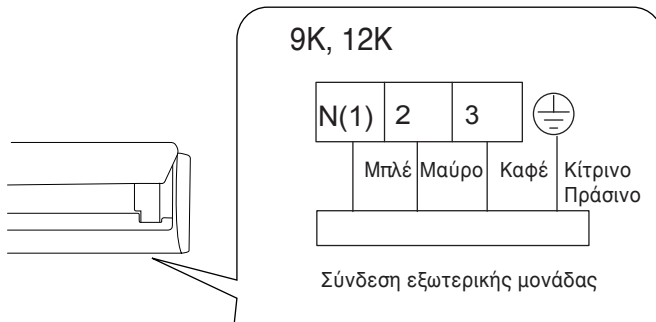
1. Ανοίξτε την πρόσοψη, αφαιρέστε τη βίδα από το κάλυμμα των καλωδίων και κατεβάστε το.



2. Περάστε το καλώδιο της παροχής του ρεύματος από την αντίστοιχη τρύπα στην πίσω πλευρά του μηχανήματος και έπειτα τραβήξτε το από μπροστά.



3. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από την κλέμμα και συνδέστε το καλώδιο της παροχής ρεύματος στις αντίστοιχες θέσεις σύμφωνα με το χρώμα. Συσφίξτε τις βίδες και επανατοποθετείστε το κάλυμμα της κλέμματος.

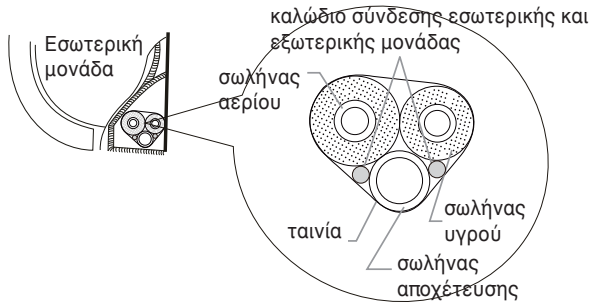


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα καλωδίωσης είναι μόνο για αναφορά, ανατρέξτε στην πραγματική.

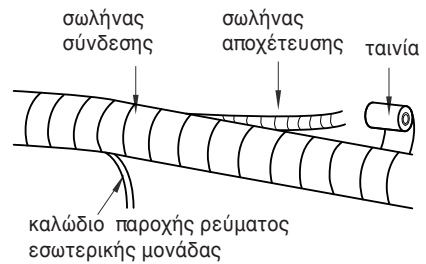
4. Επανατοποθετείστε το πλαστικό κάλυμμα και συσφίξτε την αντίστοιχη βίδα.
5. Κλείστε ξανά την πρόσοψη.

Όγδοο βήμα: Κάλυψη και μόνωση των σωλήνων

1. Καλύψτε τον σωλήνα σύνδεσης, το καλώδιο παροχής ρεύματος και τον σωλήνα αποχέτευσης με ταινία.



2. Φροντίστε κατά την κάλυψή του σωλήνα αποχέτευσης και του καλωδίου σύνδεσης να αφήσετε επαρκές μήκος εκτός της κάλυψης για την μετέπειτα εγκατάσταση.
3. Καλύψτε τα με την ταινία χωρίς να αφήνετε κενά.
4. Οι ψυκτικές σωληνώσεις θα πρέπει να καλυφθούν ξεχωριστά στο τέλος.

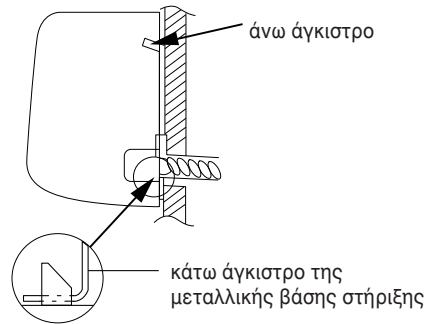
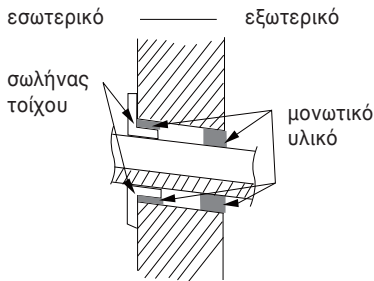
**Σημείωση:**

- Το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο επικοινωνίας δεν πρέπει να είναι μπερδεμένα κατά την τύλιξή τους.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από τις ψυκτικές σωληνώσεις και τα καλώδια.

Ένατο βήμα: Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα

1. Τοποθετείστε τις σωληνώσεις μέσα σε μία πλαστική προστατευτική σωλήνα και περάστε τη μέσα από την οπή του τοίχου.
2. Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα επάνω στη μεταλλική βάση στήριξης.
3. Γεμίστε το κενό μεταξύ των σωλήνων και της τρύπας του τοίχου με μονωτικό υλικό.

4. Στερεώστε τον πλαστικό σωλήνα κάλυψης της οπής.
5. Ελέγξτε εάν η εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί σταθερά και κοιντά στον τοίχο.



Σημείωση:

- Μην λυγίζετε πολύ τον σωλήνα αποχέτευσης προκειμένου να αποφευχθεί πιθανό τσάκισμα.

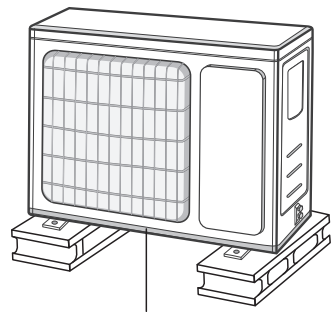
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πρώτο βήμα: Τοποθετήστε σωστά τη βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας.

1. Επιλέξτε το σωστό μέρος για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας σύμφωνα με την κατασκευή του σπιτιού σας.
2. Τοποθετήστε σωστά την βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας στο σημείο που έχετε επιλέξει χρησιμοποιώντας με αντίστοιχες βίδες.

Σημείωση:

- Πάρτε όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε πως η βάση στήριξης μπορεί να αντέξει τουλάχιστον τέσσερις φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 3 εκατοστά πάνω



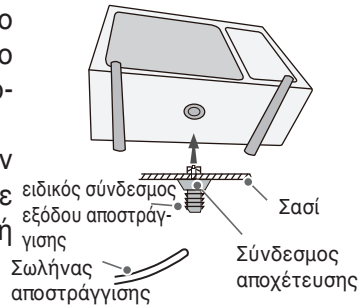
τουλάχιστον 3 εκ από το έδαφος

από το πάτωμα έτσι ώστε να είναι εφικτή η εγκατάσταση του σωλήνα αποχέτευσης.

- Για τα κλιματιστικά με απόδοση 2300W ~5000W, χρειάζονται έξι βίδες στερέωσης. Για τα κλιματιστικά με απόδοση 6000W ~8000W, χρειάζονται οκτώ βίδες στερέωσης. Για τα κλιματιστικά με απόδοση 10000W ~16000W, χρειάζονται δέκα βίδες στερέωσης.

Δεύτερο βήμα: Εγκαταστήστε την σωλήνα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

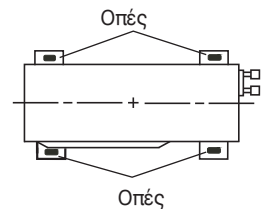
1. Συνδέστε τον ειδικό πλαστικό σύνδεσμο της αποχέτευσης στο μεταλλικό πλαίσιο της βάσης όπως φαίνεται στην φωτογραφία.
2. Συνδέστε στον ειδικό σύνδεσμο με την σωλήνα της αποχέτευσης και φροντίστε η απορροή της να καταλήγει σε σιφόνι ή υδρορροή.



Σημείωση: Αναφορικά με το σχήμα της σωλήνας αποχέτευσης, παρακαλούμε πάρτε ως αναφορά το προϊόν σας. Μην εγκαθιστάτε τη σωλήνα σε εξαιρετικά παγωμένα μέρη. Μπορεί να παγώσει και δημιουργηθεί βλάβη.

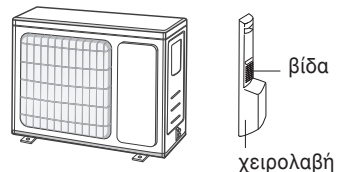
Τρίτο Βήμα: Στερέωση εξωτερικής μονάδας.

1. Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα στην βάση της.
2. Βιδώστε την στην βάση με αντίστοιχες βίδες και παξιμαδία.

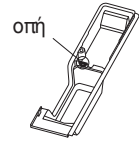


Τέταρτο βήμα: Σύνδεση ψυκτικών σωληνώσεων

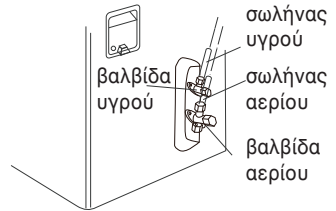
1. Αφαιρέστε την βίδα από το πλαϊνό πλαστικό κάλυμμα και στην συνέχεια αφαιρέστε το κάλυμμα.



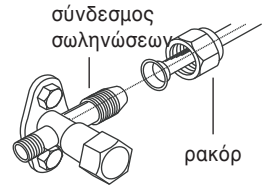
Σημείωση: Όταν περνούν πολλαπλά καλώδια θα πρέπει να λειάνετε την οπή από τα αιχμηρά γρέζια προκειμένου να μην καταστραφούν τα καλώδια.



2. Αφαιρέστε το μεταλλικό καπάκι της κάθε βαλβίδας και στην συνέχεια ενώστε τις σωληνώσεις με το χείλος της κάθε βαλβίδας.



3. Συσφίξτε ελαφρώς το ρακόρ με το χέρι.

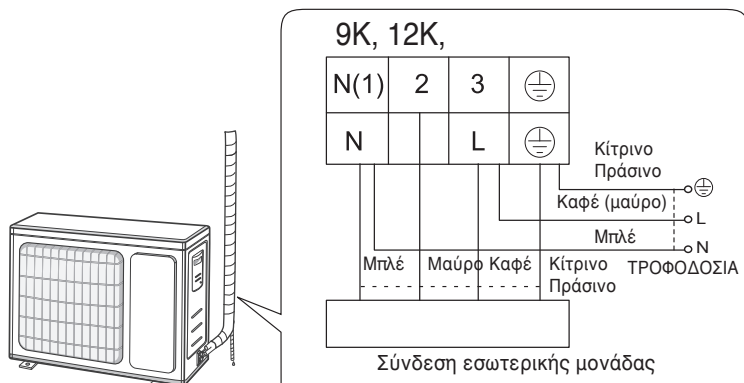


4. Συσφίξτε το ρακόρ με δυναμόκλειδο με την αντίστοιχη ροπή όπως δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Διάμετρος ρακόρ	Ροπή σύσφιξης (N-m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Πέμπτο βήμα: Σύνδεση των καλωδίων παροχής ρεύματος και επικοινωνίας.

1. Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, και συνδέστε το καλώδιο της παροχής ρεύματος και της επικοινωνίας στις αντίστοιχες θέσεις σύμφωνα με το χρώμα και την ονοματολογία.



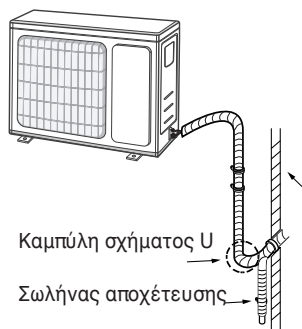
2. Συσφίξτε όλες τις βίδες στην κλέμμα των καλωδίων και τοποθετήστε στην συνέχεια το πλαστικό κάλυμμα.

Σημειώσεις:

- Αφότου βιδώσετε τις βίδες, τραβήξτε με δύναμη τα καλώδια για να σιγουρευτείτε ότι συγκρατούνται σωστά στην κλέμμα.
- Σε καμία περίπτωση μην κόβετε και «ματίζετε» το καλώδιο της παροχής του ρεύματος.

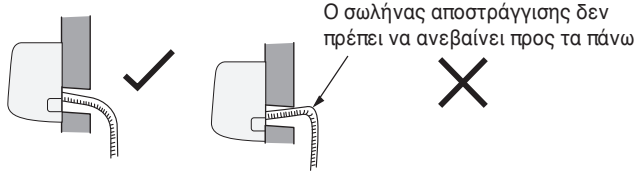
Έκτο βήμα: Κατεύθυνση σωληνώσεων

1. Οι σωληνώσεις θα πρέπει να κατευθύνονται κατά μήκος του τοίχου χωρίς μεγάλες καμπύλες και εάν είναι εφικτό να καλύπτονται. Η μικρότερη ακτίνα στην καμπύλη θα πρέπει να είναι 10 εκατοστά.
2. Σε περίπτωση που η εξωτερική μονάδα τοποθετείται σε ψηλότερο σημείο από την εσωτερική, θα πρέπει στις σωληνώσεις να κάνετε μία καμπύλη τύπου U, πριν από την είσοδό τους στην οπή του τοίχου ούτως ώστε να αποτρέπεται η περίπτωση εισροής νερού από την βροχή.

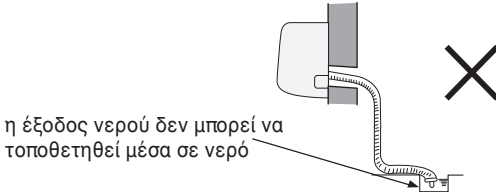


Σημείωση:

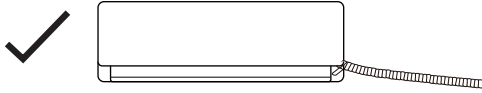
Δώστε καθοδική ρύση στο σωλήνα αποχέτευσης. Ο σωλήνας δεν πρέπει να είναι κυρτός, να ανεβαίνει προς τα πάνω, να ταλαντεύεται κλπ.



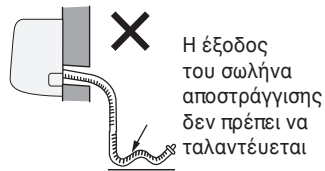
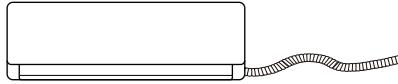
Μην τοποθετείτε την έξοδο του σωλήνα αποστράγγισης σε νερό καθώς η αποστράγγιση πρέπει να γίνεται απρόσκοπτα.



Η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας πρέπει να οδηγείται με ρύση προς τον εξωτερικό χώρο.

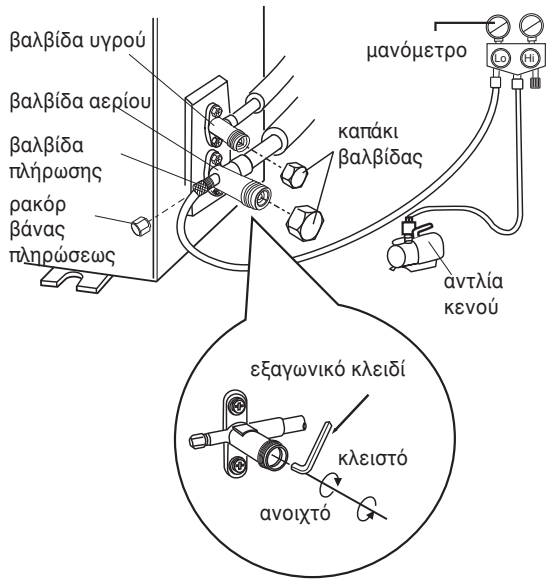


Ο σωλήνας αποστράγγισης δεν μπορεί να είναι κυρτός (να κάνει καμπύλες)



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΕΝΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

1. Αφαιρέστε τα καλύμματα των βαλβίδων της γραμμής υγρού και της γραμμής αερίου και το καπάκι από την βαλβίδα πλήρωσης.
2. Συνδέστε τον σωλήνα των μανομέτρων στην βαλβίδα πλήρωσης της γραμμής αερίου και την άλλη σωλήνα των μανομέτρων στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε πλήρως την βάνα του μανομέτρου και με την αντλία κενού σε λειτουργία αναμείνατε έως ότου η πίεση δείξει -0.1MPa .
4. Κλείστε την αντλία κενού και ελέγξτε για 1-2 λεπτά η πίεση παραμένει -0.1MPa . Εάν διαφοροποιείται τότε υπάρχει κάποια διαρροή στο κύκλωμα.
5. Αφαιρέστε τα μανόμετρα και ανοίξτε με ένα κλειδί τύπου «ΆΛΛΕΝ» τις βαλβίδες της γραμμής υγρού και αερίου.
6. Τοποθετήστε ξανά τα καπάκια στις 2 βαλβίδες.
7. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα των βαλβίδων.



ΈΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

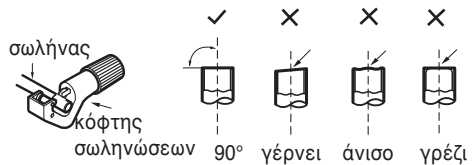
Μέθοδος εκχείλωσης των σωληνώσεων

Σημείωση:

Λανθασμένος τρόπος εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού υγρού. Παρακαλούμε προχωρήσετε σε επέκταση σωληνώσεων ακολουθώντας προσεκτικά τα κάτωθι βήματα:

A: Κόψτε τον σωλήνα

- Μετρήστε την απόσταση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και στη συνέχεια επιλέξτε το μήκος σωλήνα που χρειάζεστε.



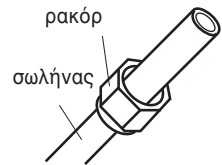
- Κόψτε το απαιτούμενο μήκος σωλήνα με τον κόφτη σωλήνων.

- B. Αφαιρέστε τα γρέζια από την επιφάνεια της κοπής χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο λείανσης και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην μπουν εσωτερικά στον σωλήνα.

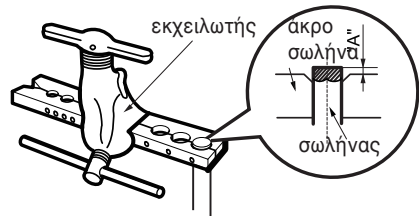


- Γ. Τοποθετήστε εξωτερικά την κατάλληλη μόνωση.

- Δ. Αφαιρέστε το ρακόρ από την σωλήνα της εσωτερικής μονάδας και την βάνα της εξωτερικής μονάδας και τοποθετήστε το αντιστοίχως στον σωλήνα.



- E. Εκχείλωση των άκρων.



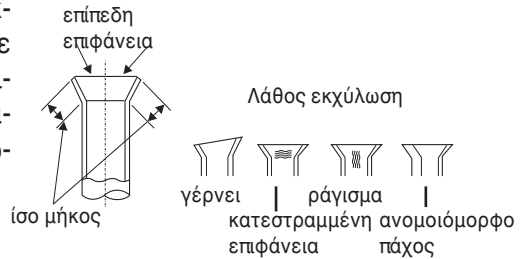
Σημείωση:

Η απόσταση A είναι διαφορετική και εξαρτάται από την διάμετρο του σωλήνα. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον κάτωθι πίνακα:

Εξωτερική διάμετρος (mm)	A(mm) Μέγιστο	A(mm) Ελάχιστο
Φ6 – 6.35 (1/4")	1.3	0.7
Φ9.52 (3/8")	1.6	1.0
Φ12 – 12.7 (1/2")	1.8	1.0
Φ15.8 – 16 (5/8")	2.4	2.2

ΣΤ. Έλεγχος

- Ελέγξτε την ποιότητα της εκχείλωσης. Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανωμαλία στην επιφάνεια ή ασυμμετρία, επαναλάβετε την εκχείλωση ακολουθώντας τα ίδια βήματα.



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

1. Με ανιχνευτή διαρροών.
2. Ελέγξτε προσεκτικά εάν υπάρχει διαρροή σε κάποιο σημείο των σωληνώσεων και των συνδέσεων τους.
3. Με σαπουνόνερο.

Σε περίπτωση που δεν διαθέτετε ανιχνευτή διαρροών, τοποθετήστε σαπουνόνερο στα σημεία που θέλετε να ελέγξετε για τυχών διαρροή και αφήστε το για μερικά λεπτά. Εάν σχηματιστούν φυσαλίδες με αέρα τότε υπάρχει διαρροή στο συγκεκριμένο σημείο.

1. Προετοιμασία ελέγχου λειτουργίας

- Υποδείξτε τις σημαντικές σημειώσεις που αφορούν στο κλιματιστικό στον ιδιοκτήτη του.

2. Μέθοδος ελέγχου λειτουργίας

- Ανοίξτε την παροχή ρεύματος, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF στο τηλεχειριστήριο έτσι ώστε να ξεκινήσει η λειτουργία του κλιματιστικού.
- Πατήστε το πλήκτρο MODE για να επιλέξετε την λειτουργία AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT έτσι ώστε να ελέγξετε εάν η λειτουργία του κλιματιστικού είναι νορμάλ ή όχι.
- Εάν η θερμοκρασία χώρου είναι μικρότερη από 16°C, το κλιματιστικό δεν μπορεί να ξεκινήσει την λειτουργία ψύξης.

Διαμόρφωση των ψυκτικών σωληνώσεων

1. Σταθερό μήκος ψυκτικών σωληνώσεων: 5 μέτρα, 7,5 μέτρα, 8 μέτρα.
2. Ελάχιστο μήκος ψυκτικών σωληνώσεων, 3 μέτρα.
3. Μέγιστο μήκος και υψομετρική διαφορά των ψυκτικών σωληνώσεων.

Απόδοση Ψύξης	Μέγιστο μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων
5000 (BTU/h) (1465W) 7000 (BTU/h) (2051W) 9000 (BTU/h) (2637W)	15
12000 (BTU/h) (3516W)	20
18000 (BTU/h) (5274W) 24000 (BTU/h) (7032W)	25
28000 (BTU/h) (8204W) 36000 (BTU/h) (10548W) 42000 (BTU/h) (12306W) 48000 (BTU/h) (14064W)	30

4. Απαιτούμενο ψυκτικό υγρό και ψυκτικό λάδι έπειτα από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

- Όσον αφορά στο ψυκτικό λάδι επαρκεί για 10 μέτρα μήκος ψυκτικών σωληνώσεων. Θα πρέπει να προσθέτετε 5ml ψυκτικού λαδιού για κάθε 5 μέτρα επιπλέον σωληνώσεων.
- Η μέθοδος υπολογισμού συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού είναι βασισμένη στο μήκος του σωλήνα υγρού ως παρακάτω: Ποσότητα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού = εξτρά μέτρα σωληνώσεων x ποσότητα ψυκτικού υγρού ανά μέτρο.
- Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η απαιτούμενη ποσότητα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού σύμφωνα με τη γραμμή υγρού του κάθε μηχανήματος και είναι διαφορετική για διαφορετικές διατομές της γραμμής υγρού. Δείτε στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού

Διάμετρος Ψυκτικών σωληνώσεων (χιλιοστά)		Τύπος εσωτερικής μονάδας	Τύπος εξωτερικής μονάδας	
Γραμμή υγρού (χιλιοστά)	Γραμμή αερίου (χιλιοστά)	Μόνο ψύξη, Ψύξης και Θέρμανση (g / m)	Μόνο ψύξη (g / m)	Ψύξη και Θέρμανση (g / m)
1/4"	3/8" ή 1/2"	16	12	16
1/4" ή 3/8"	5/8" ή 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" ή 7/8"	80	24	96
5/8"	1" ή 1 1/4"	136	48	96
3/4"	-	200	200	200
7/8"	-	280	280	280

Σημείωση

Η επιπλέον πλήρωση ψυκτικού υγρού του ανωτέρω πίνακα είναι προτεινόμενη.

Ασφαλής λειτουργία του εύφλεκτου ψυκτικού υγρού**Απαιτήσεις Πιστοποίησης για τον εγκαταστάτη ή τον τεχνικό που θα διεξάγει την συντήρηση της συσκευής**

- Όλες οι εργασίες που έχουν να κάνουν με το ψυκτικό σύστημα θα πρέπει να διεξάγονται από τεχνικό που διαθέτει έγκυρη πιστοποίηση η οποία θα έχει χορηγηθεί από επίσημο φορέα. Σε περίπτωση που χρειαστούν περισσότεροι από ένας για την εγκατάσταση, επισκευή ή συντήρηση της συσκευής, θα πρέπει να επιτηρούνται από τεχνικό που φέρει την πιστοποίηση για διαχείριση εύφλεκτων ψυκτικών υγρών.
- Η επισκευή της συσκευής μπορεί να γίνει μόνο κατά τον τρόπο που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Το κλιματιστικό δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε χώρους όπου υπάρχει φλόγα/φωτιά (όπως φλογοβόλο/φλόγιτρο, φωταέριο, ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης κλπ).
- Απαγορεύεται η διάνοιξη τρυπών. Μην πλησιάζετε φλόγα στους σωλήνες σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Το κλιματιστικό πρέπει να τοποθετείτε σε χώρο μεγαλύτερο από τις ελάχιστες διαστάσεις του κάτωθι πίνακα.
- Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού πρέπει να διεξάγεται απαραίτητα μετά την εγκατάσταση.

Πίνακας Α – Ελάχιστες διαστάσεις χώρου (m²)

Ελάχιστες διαστάσεις χώρου (m ²)	Ποσότητα συμπλήρωσης (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	Τοποθέτηση στο πάτωμα	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8
	Τοποθέτηση στο παράθυρο	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10
	Τοποθέτηση στον τοίχο	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1
	Τοποθέτηση στο ταβάνι	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1

Ελάχιστες διαστάσεις χώρου (m ²)	Ποσότητα συμπλήρωσης (kg)	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Τοποθέτηση στο πάτωμα	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Τοποθέτηση στο παράθυρο	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Τοποθέτηση στον τοίχο	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Τοποθέτηση στο ταβάνι	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Ελέγξτε εάν ο χώρος συντήρησης ή ο χώρος όπου είναι εγκατεστημένο το κλιματιστικό πληροί τις απαιτήσεις βάσει των τεχνικών του προδιαγραφών.
- Η λειτουργία του κλιματιστικού στον χώρο επιτρέπεται μόνο όταν ο χώρος πληροί τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της συσκευής.
- Ελέγξτε εάν ο χώρος συντήρησης εξαιρίζεται σωστά.
- Κατά την λειτουργία συσκευής πρέπει να υπάρχουν συνεχής αερισμός του χώρου.
- Ελέγξτε προσεκτικά πως δεν υπάρχει κάποια πηγή φωτιάς ή πιθανή πηγή ανάφλεξης κατά την διάρκεια λειτουργίας του κλιματιστικού στον χώρο συντήρησης/επισκευής.
- Η χρήση φλόγας απαγορεύεται αυστηρώς στον χώρο συντήρησης/επισκευής και θα πρέπει να υπάρχει σε ορατό σημείο η σήμανση «ΑΠΟΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΩΣ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ»
- Ελέγξτε εάν όλες οι σημάνσεις κινδύνου αναφέρονται ευκρινώς επάνω στη συσκευή. Αντικαταστήστε εκείνες που δεν εμφανίζονται με ευκρίνεια.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

Εάν χρειαστεί να κόψετε ή να συγκολλήσετε τους σωλήνες ψυκτικού συστήματος κατά την διαδικασία εγκατάστασης/συντήρησης, παρακαλούμε ακολουθείστε τα κάτωθι βήματα.

- α. Τερματίστε τη λειτουργία της συσκευής και διακόψτε την παροχή ρεύματος.
- β. Εκκενώστε το ψυκτικό υγρό.
- γ. Δείτε διαδικασία κενού των σωληνώσεων
- δ. Καθαρίστε με ψυκτικό υγρό N2 (Άζωτο).
- ε. Κόψτε ή συγκολλήστε.
- ζ. Μεταφέρετε στο σημείο ελέγχου/επισκευής για συγκόλληση
 - Το ψυκτικό υγρό πρέπει να ανακυκλωθεί μέσα στη συσκευή ανάκτησης.
 - Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει ίχνος φλόγας κοντά στην έξοδο της αντλίας κενού και ότι ο χώρος εξαιρίζεται επαρκώς.

ΠΛΗΡΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

- Χρησιμοποιήστε εξειδικευμένες συσκευές πλήρωσης για το R32. Βεβαιωθείτε πως δεν θα υπάρξει ανάμιξη διαφορετικών ψυκτικών υγρών.
- Οι φιάλες με το ψυκτικό υγρό, θα πρέπει να βρίσκονται σε όρθια θέση κατά τη διαδικασία πλήρωσης.
- Κολλήστε την ετικέτα στο σύστημα μετά την πλήρωση.
- ΜΗΝ υπερπληρώνετε τη συσκευή με ψυκτικό υγρό πέραν της απαιτούμενης ποσότητας.
- Μετά το πέρας της πλήρωσης, παρακαλούμε κάντε έλεγχο διαρροής πριν την λειτουργία του κλιματικού. Θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία ελέγχου διαρροής όταν αφαιρείτε ψυκτικό υγρό από το κλιματιστικό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε την συσκευή ελέγχου διαρροών πριν το ξεφόρτωμα και άνοιγμα της συσκευής.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα ή οποιαδήποτε πηγή μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη.
- Ακολουθείτε τους εθνικούς κανονισμούς και νομοθεσίες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Η ΤΗΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για να διασφαλίσετε την ασφάλεια σας καθώς επίσης και της συσκευής, παρακαλούμε ακολουθήστε τις κάτωθι οδηγίες ασφαλείας.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Ελέγξτε τα κάτωθι μετά την εγκατάσταση

Σημεία προς έλεγχο	Πιθανή βλάβη
Έχει εγκατασταθεί η μονάδα σταθερά;	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να ταρακουνηθεί ή να είναι θορυβώδης
Έχει γίνει ο έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού;	Μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης
Είναι επαρκής η θερμομόνωση των ψυκτικών σωληνώσεων και της αποχέτευσης;	Μπορεί να προκληθούν συμπυκνώματα και στάξιμο νερού

Σημεία προς έλεγχο	Πιθανή βλάβη
Απορρέει σωστά το νερό των συμπυκνωμάτων από την εσωτερική μονάδα;	Μπορεί να προκληθούν συμπυκνώματα και στάξιμο νερού
Η τάση παροχής ρεύματος του σπιτιού σας είναι σύμφωνη με αυτή που αναφέρεται στο ταμπελάκι χαρακτηριστικών της συσκευής;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Το ηλεκτρικό καλώδιο της παροχής ρεύματος και οι ψυκτικές σωληνώσεις έχουν εγκατασταθεί σωστά;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Έχει γειωθεί με ασφάλεια η μονάδα;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτρική διαρροή
Το καλώδιο παροχής ρεύματος πληροί τις προδιαγραφές;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Υπάρχει κάποιο εμπόδιο στις εισόδους ή εξόδους του αέρα;	Μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή απόδοση ψύξης ή θέρμανσης
Έχει αφαιρεθεί η σκόνη και τυχόν άλλα σωματίδια που δημιουργήθηκαν κατά την εγκατάσταση;	Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή καταστροφή κάποιων μερών της συσκευής
Οι βάνες αερίου και υγρού της εξωτερικής μονάδας είναι εντελώς ανοικτές;	Μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή απόδοση ψύξης ή θέρμανσης
Έχει καλυφθεί η είσοδος και η έξοδος της οπής σωληνώσεων;	Μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή απόδοση ψύξης ή θέρμανσης ή να γίνει σπατάλη ηλεκτρικού ρεύματος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Όταν πραγματοποιείται εγκατάσταση ή μετακίνηση της κλιματιστικής μονάδας, βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει το κύκλωμα ψυκτικού μέσου χωρίς αέρα ή ουσίες διαφορετικές από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο. Οποιαδήποτε παρουσία αέρα ή άλλης ξένης ουσίας στο ψυκτικό κύκλωμα θα προκαλέσει αύξηση της πίεσης του συστήματος ή βλάβη στο συμπιεστή, με αποτέλεσμα τραυματισμό.
2. Όταν πραγματοποιείται εγκατάσταση ή επανατοποθέτηση της κλιματιστικής μονάδας, δεν επιτρέπεται η πλήρωση του ψυκτικού κυκλώ-

ματος με ψυκτικό μέσο διαφορετικό από αυτό που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών της συσκευής.

Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία, μηχανική βλάβη ή ακόμα και σοβαρό ατύχημα.

3. Όταν κατά τη διάρκεια της επανατοποθέτησης ή της επισκευής της κλιματιστικής μονάδας, χρειάζεται να ανακτηθεί το ψυκτικό μέσο, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα λειτουργεί σε κατάσταση ψύξης. Στη συνέχεια, κλείστε πλήρως τη βαλβίδα στην πλευρά υψηλής πίεσης (βαλβίδα υγρού). Περίπου 30-40 δευτερόλεπτα αργότερα, κλείστε πλήρως τη βαλβίδα στην πλευρά χαμηλής πίεσης (βαλβίδα αερίου), σταματήστε αμέσως την λειτουργία της συσκευής και αποσυνδέστε την από την παροχή ρεύματος.

Μην ξεχνάτε ότι ο χρόνος ανάκτησης του ψυκτικού μέσου δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα (1) λεπτό. Σε περίπτωση που η ανάκτηση του ψυκτικού μέσου διαρκέσει για μεγαλύτερο διάστημα, μπορεί να εισαχθεί αέρας στο εσωτερικό του κυκλώματος και να προκαλέσει αύξηση πίεσης ή βλάβη στον συμπιεστή με αποτέλεσμα τον τραυματισμό.

4. Κατά την ανάκτηση του ψυκτικού μέσου, βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδες υγρού και αερίου είναι πλήρως κλειστές και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν αποσυνδέσετε το σωλήνα σύνδεσης. Σε περίπτωση που ο συμπιεστής ξεκινήσει να δουλεύει ενώ η βαλβίδα αναρρόφησης είναι ανοιχτή και ο σωλήνας σύνδεσης δεν έχει ακόμα συνδεθεί, θα εισαχθεί αέρας στο εσωτερικό του κυκλώματος και θα προκληθεί αύξηση πίεσης ή βλάβη στον συμπιεστή με αποτέλεσμα τον τραυματισμό.

5. Όταν γίνεται εγκατάσταση της μονάδας, βεβαιωθείτε πως οι σωληνώσεις σύνδεσης είναι συνδεδεμένες σωστά, πριν ξεκινήσει την λειτουργία του ο συμπιεστής. Σε περίπτωση που ο συμπιεστής ξεκινήσει να λειτουργεί ενώ η βαλβίδα αναρρόφησης είναι ανοιχτή και οι σωληνώσεις σύνδεσης δεν έχουν ακόμα συνδεθεί, θα εισαχθεί αέρας στο εσωτερικό του κυκλώματος και θα προκληθεί αύξηση πίεσης ή ρωγμή στον συμπιεστή με αποτέλεσμα τον τραυματισμό.

6. Απαγορεύεται η εγκατάσταση της μονάδας σε χώρο όπου μπορεί να υπάρχει διαρροή διαβρωτικών αερίων ή εύφλεκτων αερίων.

Σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή αερίων γύρω ή κοντά στη μονάδα,

μπορεί να προκληθεί έκρηξη και άλλα ατυχήματα.

7. Μην χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης για τις ηλεκτρικές συνδέσεις.

Σε περίπτωση που τα καλώδια παροχής ρεύματος και εντολών δεν είναι αρκετά μακριά, παρακαλούμε αντικαταστήστε τα με άλλα καλώδια που έχουν το απαραίτητο μήκος. Λάθος ή κακή σύνδεση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

8. Χρησιμοποιείτε πάντα τους κατάλληλους τύπους καλωδίων βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή για τις ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Σφίξτε σταθερά τα καλώδια στις κλέμες έτσι ώστε οι ακροδέκτες τους να μην δέχονται εξωτερικές πιέσεις/τάσεις. Ηλεκτρικά καλώδια με ανεπαρκή αντοχή (σε ένταση Ampere), λάθος συνδέσεις καλωδιώσεων και μη ασφαλείς ακροδέκτες μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Μην εφαρμόζετε κάποιο μόνιμο επαγωγικό ή χωρητικότητας φορτία στο κύκλωμα, μη διασφαλίζοντας ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και το κατά τη λειτουργία του. Εσωτερικά εξαρτήματα ασφαλείας είναι οι μόνοι τύποι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ενώ όταν βρίσκονται σε εύφλεκτο περιβάλλον. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να βρίσκεται στο σωστό εύρος. Αντικατάσταση των εξαρτημάτων θα πρέπει να γίνεται μόνο από ανταλλακτικά που προέρχονται από τον κατασκευαστή. Ανταλλακτικά διαφορετικής προέλευσης μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού υγρού σε περίπτωση διαρροής.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος γίνεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη τις συνέπειες της γήρανσης ή των συνεχών κραδασμών από πηγές τέτοιες όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού υγρού. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται φακός αλογονιδίου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής με γυμνή φλόγα).

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

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

ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΟΣ

Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εντελώς εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες του. Συνιστάται καλή πρακτική έτσι ώστε όλα τα ψυκτικά μέσα να ανακτώνται με ασφάλεια. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού μέσου. Είναι απαραίτητο η ηλεκτρική τροφοδοσία να είναι διαθέσιμη πριν από την έναρξη της εργασίας.

α. Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

β. Απομονώστε το ηλεκτρικό σύστημα.

γ. Πριν τη διαδικασία βεβαιωθείτε για τα εξής:

- Μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού είναι διαθέσιμος, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των φιαλών ψυκτικού μέσου.
- Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
- Η διαδικασία ανάκτησης εποπτεύεται συνεχώς από αρμόδιο άτομο.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

δ. Αφαιρέστε το ψυκτικό σύστημα αν είναι δυνατόν.

ε. Εάν δεν είναι δυνατή η διαδικασία κενού, κάντε κάποιες οπές έτσι, ώστε το ψυκτικό υγρό να μπορεί να διαφύγει από τα διάφορα εξαρτήματα του ψυκτικού κυκλώματος.

ζ. Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη βρίσκεται στην ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.

η. Ξεκινήστε την αντλία ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις

οδηγίες του κατασκευαστή.

- θ. Μην γεμίζετε υπερβολικά τις φιάλες. (Όχι περισσότερο από 80% όγκο υγρού φορτίου).
- ι. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, ακόμη και προσωρινά.
- κ. Όταν οι φιάλες έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός απομακρύνονται αμέσως από τον χώρο και όλη η μόνωση των βαλβίδων του εξοπλισμού είναι κλειστή.
- λ. Το ανακυκλωμένο ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να πληρώνεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα, εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

Σημείωση

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει την ένδειξη ότι έχει αφαιρεθεί και αδειάσει το ψυκτικό. Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που αναφέρουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Όταν αφαιρείτε το ψυκτικό από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για παροπλισμό, συνιστάται ως καλή πρακτική να απομακρύνονται με ασφάλεια όλα τα ψυκτικά μέσα.


Κατά τη μεταφορά ψυκτικού σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός φιαλών για το σύνολο πλήρωσης του συστήματος. Όλες οι φιάλες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτημένο ψυκτικό μέσο και επισημαίνονται για το ψυκτικό αυτό (δηλ. Ειδικές φιάλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι φιάλες πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και οι συναφείς βαλβίδες διακοπής λειτουργίας σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που βρίσκεται στη διάθεσή του και είναι κατάλληλο για την ανάκτηση όλων των κατάλληλων ψυκτικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμη και σε καλή κατάσταση λειτουργίας μια ζυγαριά. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και


σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε την αντλία ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει καλά συντηρηθεί και ότι όλα τα συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίας. Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού μέσου στη σωστή φιάλη ανάκτησης και το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων τοποθετείται. Μην αναμιγνύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά σε φιάλες.


Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι το εύφλεκτο ψυκτικό μέσο δεν παραμένει εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

CONTENTS

THE REFRIGERANT	63-64
PRECAUTIONS.....	65-68
PARTS NAME	69-70
BUTTONS ON THE REMOTE CONTROLLER	71
INTRODUCTION FOR BUTTONS OF REMOTE CONTROLLER	72-79
REPLACEMENT OF BATERIES IN REMOTE CONTROLLER	79
EMERGENCY OPERATION	79
CLEAN AND MAINTENANCE	80-81
TROUBLE – CAUSE – SOLUTION.....	82-84
INSTALLATION DIMENSION DIAGRAM	85-88
SAFETY PRECAUTION	88
GROUNDING REQUIREMENT.....	89
INSTALLATION OF INDOOR UNIT.....	89-95
INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT.....	95-99
VACUUM PUMPING	99
OPERATION TEST.....	100
LEAKAGE DETECTION.....	101-102
CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE	102-103
SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT	103
INSTALLATION NOTES	103
MAINTENANCE NOTES.....	104-105
CHECK AFTER INSTALLATION	105-107
SPECIALIST’S MANUAL.....	107-109

 **DANGER:** This symbol indicates a dangerous situation that if not avoided could lead to death or serious injury.

 **WARNING:** This symbol indicates a dangerous situation that if not avoided could lead to death or serious injury.

 **ATTENTION:** This symbol indicates a dangerous situation that if not avoided could lead to minor or moderate damage.

NOTICE: Indicates important information indicate the risk of material damage.

EXCEPTION CLAUSES

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

Damage the product due to improper use or misuse of the product.

Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer.

After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas.

After verification, the defects are due to improper operation during transportation of product.

Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations.

After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers.

The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.

THE REFRIGERANT



Appliance filled with flammable gas R32.



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



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

Refrigerant R32: GWP 675

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.
- Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozonosphere. The influence upon the reenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to high energy efficiency. The units therefore need a less filling.

WARNING:

- DO NOT use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacture. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Center. Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.) DO NOT pierce or burn.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m.
- Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only. Be aware that refrigerants not contain odor. Read specialist's manual.

1. Frequency band(s) in which the radio equipment operates:
2400MHz-2483.5MHz
2. Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates: 20dBm

PRECAUTIONS



WARNING

Operation and Maintenance

- ❑ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- ❑ Children shall not play with the appliance.
- ❑ Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- ❑ DO NOT connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.
- ❑ Always disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.
- ❑ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons to avoid a hazard.
- ❑ DO NOT wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- ❑ DO NOT spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction.
- ❑ After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- ❑ DO NOT use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.
- ❑ Cleaning or maintenance MUST NOT be made by children. Supervision must always be provided by an adult responsible for their safety.
- ❑ Maintenance must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage. In such case warranty will be invalid.
- ❑ DO NOT repair air conditioner by yourself. It may cause electric

shock or damage. Please contact your dealer when you need to repair air conditioner.

- ❑ DO NOT insert fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.
- ❑ DO NOT block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.
- ❑ DO NOT spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.
- ❑ When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately and then contact the dealer or qualified professionals for service.
 - Power cord is overheating or damaged.
 - There is abnormal sound during operation.
 - Circuit break trips off frequently.
 - Air conditioner gives off burning smell.
 - There is a leakage from the indoor unit.
- ❑ If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction electric shock or fire hazard.
- ❑ When turning on or turning off the unit by emergency operation switch, please press this switch with an insulating object other than metal.
- ❑ DO NOT step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury.
- ❑ Installation must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- ❑ Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
- ❑ According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.
- ❑ Install the circuit break. If not, it may cause malfunction.
- ❑ An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3 mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- ❑ Including an circuit break with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle

and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload.

- ❑ Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.
- ❑ DO NOT use unqualified power cord.
- ❑ Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring may result in electric shock, fire hazard or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- ❑ Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
- ❑ Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- ❑ DO NOT put through the power before finishing installation.
- ❑ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons to avoid a hazard.
- ❑ The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
- ❑ The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- ❑ Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.
- ❑ The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounding with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- ❑ The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which cannot be used for other purposes.
- ❑ The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
- ❑ The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- ❑ All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by

a professional.

- ❑ If the length of power connection wire is insufficient please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.
- ❑ For the air conditioner with plug the plug should be reachable after finishing installation.
- ❑ For the air conditioner without plug, an circuit break must be installed in the line.
- ❑ If you need to relocate the air conditioner to another place, only the qualified person can perform the work. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- ❑ Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.
- ❑ The indoor unit should be installed close to the wall.
- ❑ Instructions for installation and use of this product are provided by the manufacturer.
- ❑ The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- ❑ It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe. These tasks shall only be done by a licensed technician to ensure your safety.
- ❑ The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table a (page 96).
- ❑ Leak test is a must after installation.

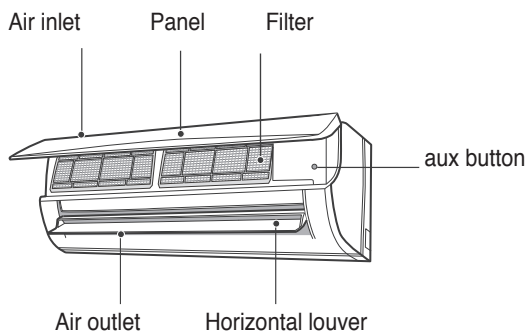
Working temperature range

	Indoor Side DB/WB (°C)	Outdoor Side DB/WB (°C)
Maximum Cooling	32/23	43/26
Maximum Heating	27/-	24/18

NOTICE:

The operating temperature range (outdoor temperature) for heat pump unit is -15 °C ~ 43 °C.

PARTS NAME



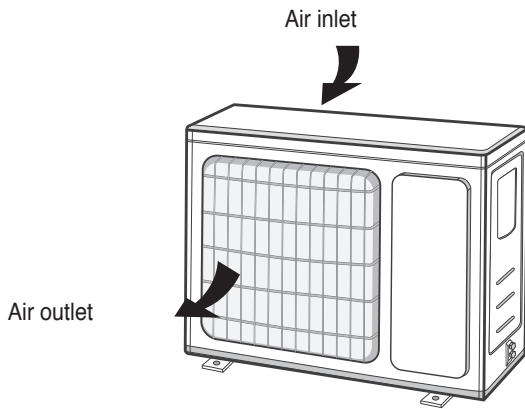
DISPLAY

Temp. indicator	26
Power indicator	⏻

Notice:

Actual product may be different from above graphics. Please refer to actual product.

OUTDOOR UNIT





BUTTONS ON THE REMOTE CONTROLLER



	I feel (not available)	
	Set fan speed	
	Turbo mode	
	Send signal	
Operation mode		Auto mode
		Cool mode
		Dry mode
		Fan mode
		Heat mode
	Sleep mode	
	8°C heating function (not available)	
	Health mode	
	Scavenging function (not available)	
	X-FAN function	
Temp. display type		Set temp.
		Indoor ambient temp.
		Outdoor ambient temp. (not available)
	Clock	
	Set temperature	
	WiFi function (optional)	
	Set time	
	TIMER ON / TIMER OFF	
	Light	
	Up & down swing	
	Child lock	

INTRODUCTION FOR BUTTONS OF REMOTE CONTROLLER

Note:

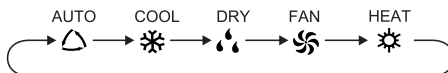
- ❑ This is a general use remote controller, it could be used for the air conditioners with multifunction. For some functions, which the model doesn't have, if press the corresponding button on the remote controller that the unit will keep the original running status.
- ❑ After putting through the power, the air conditioner will give out a “beep” sound. Operation indicator  is ON (red indicator). After that, you can operate the air conditioner by using the remote controller.
- ❑ Under on status, pressing the button on the remote controller, the signal icon  on the display of remote controller will blink once and the air conditioner will give out a “de” sound, which means the signal has been sent to the air conditioner.
- ❑ Under off status, set temperature and clock icon will be displayed on the display of remote controller (If timer on, timer off and light functions are set, the corresponding icons will be displayed on the display of remote controller at the same time). Under on status, the display will show the corresponding set function icons.

1 ON/OFF BUTTON

Press this button to turn on the unit. Press this button again to turn off the unit.

2 Mode button

Each time you press this button, a mode is selected in a sequence that goes from AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT, as following:






- When selecting auto mode, air conditioner will operate automatically according to ex-factory setting. Set temperature can't be adjusted and will not be displayed as well. Press “FAN” button to adjust fan speed. Press “SWING” button to adjust fan blowing angle.
- After selecting cool mode, air conditioner will operate under cool mode. Cool indicator on indoor unit is ON. Press ▲ or ▼ button to adjust set temperature. Press “FAN” button to adjust fan speed. Press “SWING” button to adjust fan blowing angle.

- When selecting dry mode, the air conditioner operates at low speed under dry mode. Dry indicator on indoor unit is ON. Under dry mode, fan speed can't be adjusted. Press "SWING" button to adjust fan blowing angle.
- When selecting fan mode, the air conditioner will only blow air, no cooling and no heating. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press "SWING" button to adjust fan blowing angle.
- When selecting heating mode, the air conditioner operates under heat mode. Heat indicator is ON. Press ▲ or ▼ button to adjust set temperature. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press "SWING" button to adjust fan blowing angle.

Note:

- For preventing cold air, after starting up heating mode, indoor unit will delay 1~5 minutes to blow air. Actual delay time depends on indoor ambient temperature.
- Set temperature range from remote controller is 16~30 oC. Fan speed, auto, low speed, medium speed, high speed.

3 FAN button

Pressing this button can set fan speed circularly as: auto (AUTO),  low,  medium,  high and again AUTO.



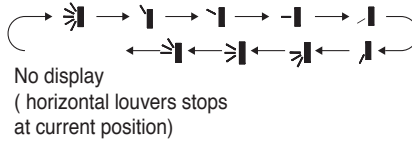
Note:











- Under AUTO FAN speed, air conditioner will select proper fan speed automatically according to ex-factory setting.
- Fan speed under dry mode is low speed.
- X-FAN function: Hold fan speed button for 2s in COOL or DRY mode, the icon ☼ is displayed and the indoor fan will continue operation for a few minutes in order to dry the indoor unit even though you have turned off the unit. After energization, X-FAN OFF is defaulted. X-FAN is not available in AUTO, FAN or HEAT mode. This function indicates that moisture on evaporator of indoor unit will be blowed after the unit is stopped to avoid mould.
- Having set X-FAN function on: After turning off the unit by pressing ON/OFF button indoor fan will continue running for a few minutes. at low speed. In this period, Hold fan speed button for 2s to stop indoor fan directly.
- Having set X-FAN function off: After turning off the unit by pressing ON/

OFF button, the complete unit will be off directly.




4 SWING button

Press this button can select up & down swing angle. Fan blow angle can be selected circularly as below:





- When selecting , air conditioner is blowing fan automatically. Horizontal louver will automatically swing up & down at maximum angle.
- When selecting , , , , , air conditioner is blowing fan at fixed position. Horizontal louver will stop at the fixed position.
- When selecting , , , air conditioner is blowing fan at fixed angle. Horizontal louver will send air at the fixed angle.
- Hold  button above 2s to set your required swing angle. When reaching your required angle, release the button.









Note:

, , , may not be available in your model. When air conditioner receives this signal, the air conditioner will blow fan automatically.

5 TURBO button

Under COOL or HEAT mode, press this button to turn to quick COOL or quick HEAT mode.  icon is displayed on remote controller. Press this button again to exit turbo function and  icon will disappear.

6 ▲/▼ buttons /

- Press  or  button once to increase or decrease set temperature 1 oC. Holding  or  button, 2s later, set temperature on remote controller will change quickly. On releasing button after setting is finished, temperature indicator on indoor unit will change accordingly. Temperature can't be adjusted under AUTO mode.
- When setting TIMER ON, TIMER OFF or CLOCK, press  or  button to adjust time. Refer to CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF buttons. When setting TIMER ON, TIMER OFF or CLOCK press  or  button to adjust time.




7 SLEEP button

Under COOL, HEAT or DRY mode, press this button to start up sleep function. ☾ icon is displayed on remote controller. Press this button again to cancel sleep function and ☾ icon will disappear.


8 TEMP button

By pressing this button, you can see indoor set temperature, indoor ambient temperature or outdoor ambient temperature (not available) on indoor unit's display. The setting on remote controller runs as below:



- When selecting  or no display with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays set temperature.
- When selecting  with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays indoor ambient temperature.
- When selecting  with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays outdoor ambient temperature (not available).

Note:

- Outdoor temperature display is not available. At that time, indoor unit receives  signal, while it displays indoor set temperature.
- It is defaulted to display set temperature when turning on the unit. There is no display in the remote controller.
- Only for the models whose indoor unit has dual-8 display.
- When selecting displaying of indoor or outdoor ambient temperature, indoor temperature indicator displays corresponding temperature and automatically turn to display set temperature after three or five seconds.

9 WiFi button (optional)

Press this button to turn on WiFi function. “WiFi” icon will display on the remote controller. Hold “WiFi” button for 5 seconds to turn off WiFi function and “WiFi” icon will disappear.

Under off status, press “MODE” and “WiFi” buttons simultaneously for 1 second. WiFi module will restore factory settings.

10 LIGHT button

Press this button to turn off display light on indoor unit.  icon on remote

controller disappears. Press this button again to turn on display light. ☀ icon is displayed.

11 CLOCK button



Press this button to set clock time. ⌚ icon on remote controller will blink. Press ▲ or ▼ button within 5s to set clock time. Each pressing of ▲ or ▼ button, clock time will increase or decrease 1 minute. If hold ▲ or ▼ button. 2s later, time will change quickly. Release this button when reaching your required time. Press “CLOCK” button to confirm the time. ⌚ icon stops blinking.

Note:

- Clock time adopts 24-hour mode.
- The interval between two operations can't exceed 5s. Otherwise remote controller will quite setting status. Operation for TIMER ON/TIMER OFF is the same.

12 TIMER ON/TIMER OFF button



“TIMER ON” button can set the time for timer on. After pressing this button, ⌚ icon disappears and the work “ON” on remote controller blinks. Press ▲ or ▼ button to adjust TIMER ON setting. After each pressing of ▲ or ▼ button, TIMER ON setting will increase or decrease 1min. Hold ▲ or ▼ button, 2s later and the time will change quickly until reaching your required time. Press “TIMER ON” to confirm it. The word “ON” will stop blinking. ⌚ icon resumes displaying. Cancel TIMER ON. Under the condition that TIMER ON is started up, press “TIMER ON” button to cancel it.

- TIMER OFF button

“TIMER OFF” button can set the time for timer off. After pressing this button, ⌚ icon disappears and the work “OFF” on remote controller blinks. Press ▲ or ▼ button to adjust TIMER OFF setting. After each pressing of ▲ or ▼ button, TIMER OFF setting will increase or decrease 1min. Hold ▲ or ▼ button, 2s later and the time will change quickly until reaching your required time. Press “TIMER OFF” to confirm it. The word “OFF” will stop blinking. ⌚ icon resumes displaying. Cancel TIMER OFF. Under the condition that TIMER OFF is started up, press “TIMER OFF” button to cancel it.

Note:

- Under on and off status, you can set TIMER OFF or TIMER ON simultaneously.
- Before setting TIMER ON or TIMER OFF, please adjust the clock time.

- After starting up TIMER ON or TIMER OFF, set the constant circulating valid. After that, air conditioner will be turned on or turned off according the setting time. ON/OFF button has no effect on setting. If you don't need this function, please use remote controller to cancel it.

HEALTH FUNCTION/IONIZER

Health function will be set during turning on the air conditioner. Turn off the unit will also turn off health function.

FUNCTION INTRODUCTION FOR COMBINATION BUTTONS

Energy Saving function

Under cooling mode, press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously to start up or turn off energy-saving function. When energy-saving function is started up, «SE» will be shown on remote controller, and air conditioner will adjust the set temperature automatically according to ex-factory setting to reach to the best energy-saving effect. Press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously again to exit energy-saving function.

Note:

- Under energy saving function, fan speed is defaulted at auto speed and it can't be adjusted.
- Under energy-saving function, set temperature can't be adjusted. Press «TURBO» button and the remote controller won't send signal.
- Sleep function and energy-saving function can't operate at the same time. If energy-saving function has been set under cooling mode, press sleep button will cancel energy-saving function. If sleep function has been set under cooling mode, start up the energy-saving function will cancel sleep function.

8 °C Heating function

Under heating mode, press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously to start up or turn off 8 °C heating function. When this function is started up, Ⓢ and «8°C « will be shown on remote controller, and the air conditioner keep the heating status at 8 °C . Press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously again to exit 8°C heating function.



Note:

- Under 8°C heating function, fan speed is defaulted at auto speed and it can't be adjusted.
- Under 8°C heating function, set temperature can't be adjusted. Press

«TURBO» button and the remote controller won't send signal.



- Sleep function and 8°C heating function can't operate at the same time. If 8°C heating function has been set under cooling mode, press sleep button will cancel 8°C heating function. If sleep function has been set under cooling mode, start up the 8°C heating function will cancel sleep function.
- Under °F temperature display, the remote controller will display 46 °F heating.

I FELL function (not available)

Press buttons “▲” and “MODE” simultaneously to start I FEEL function.  will be displayed on the remote controller. After this function is set, the remote controller will send the detected ambient temperature to the controller and the unit will automatically adjust the indoor temperature according to the detected temperature. Press these buttons again to deactivate I FEEL function and  will disappear.

- Please put the remote controller near user when this function is set. Do not put the remote controller near the object of high or low temperature to avoid detecting inaccurate ambient temperature. When I FEEL function is turned on, the remote controller should be placed within the area where indoor unit can receive the sent signal by the remote controller.

Combination buttons « ▲ » and « ▼ » : Child lock function

Press ▲ or ▼ simultaneously to turn on or turn off child lock function. When child lock function is on  icon is displayed on remote controller. If you operate the remote controller, icon  will blink three times without sending signal to the unit.

Combination buttons «MODE» and « ▼ » : Temperature display switchover function

Under OFF status, press « ▼ » and MODE button simultaneously to switch temperature display between °C and °F.


OPERATION GUIDE

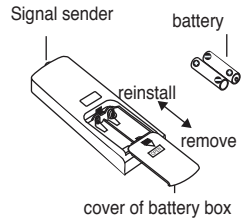
- 1 After putting through the power, press “ON/OFF” button or remote controller to turn on the air conditioner.
- 2 Press “MODE” button to select the required mode: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
- 3 Press ▲ or ▼ button to set your required temperature. Temperature can't be

adjusted under auto mode.

- 4 Press “FAN” button to set your required fan speed: auto, low, medium and high.
- 5 Press “SWING” button to select fan blowing angle.

REPLACEMENT OF BATERIES IN REMOTE CONTROLLER

- 1 Press the back side of remote controller marked with  and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
- 2 Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of “+” and “-” polar are correct.
- 3 Reinstall the cover of battery box.



NOTICE:

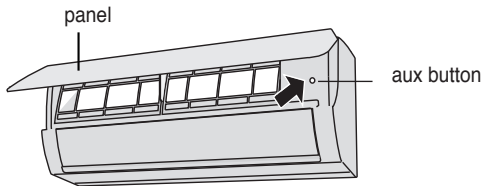
- During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

Emergency operation

If remote controller is lost or damaged, please use auxiliary button to turn on or turn off the air conditioner. The operation in details are as below. Open panel, press aux button to turn on or turn off the air conditioner. When the air conditioner is turned on, it will operate under Auto mode.

1. Check whether mounting bracket for outdoor unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.

2. Check whether drainage pipe is damaged.



WARNING

Use insulated object to press the auto button.

CLEAN AND MAINTENANCE

WARNING

- Turn off the air conditioner and disconnect the power before cleaning the air conditioner to avoid electric shock.
- DO NOT wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- DO NOT use volatile liquid to clean the air conditioner.

Clean surface of indoor unit

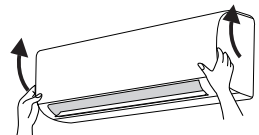
When the surface of indoor unit is dirty, it is recommended to use a soft dry cloth or wet cloth to wipe it.

Notice: Do not remove the panel when cleaning it.

Clean Filter

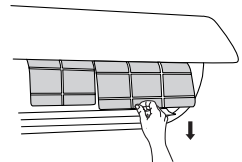
1. Open panel.

Pull out the panel to a certain angle as shown in the fig.



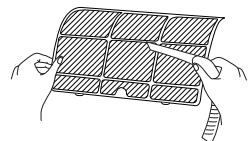
2. Remove filter.

Remove filter as indicated in the fig.



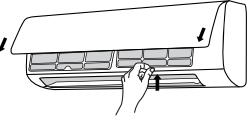
3. Clean filter.

- Use dust catcher or water to clean the filter.
- When the filter is very dirty, use the water (below 45°C) to clean it, and then put it in a shady and cool place to dry.



4. Install filter.

Install properly the filter and then close panel cover, tightly.



! WARNING

- Filter must be cleaned every three months. If there is much dust in the operation environment cleaning frequency is recommended.
- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- DO NOT use fire or hair dryer to dry the filter. This may cause deformation or fire hazard.
- DO NOT clean the healthy filters with water. These filters must be cleaned only with a vacuum cleaner or simply by shaking them on the balcony.

Note: Basic points that needs to be checked before use in case you have not used for a long time the air conditioner.

1. Check whether air inlets and air outlets are blocked.
2. Check whether air switch, plug and socket are in good condition.
3. Check whether filter is clean.
4. Check whether mounting bracket for outdoor unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.
5. Check whether drainage pipe is damaged.

Note: Basic points that needs to be checked before you stop using your air conditioner for a long time.

1. Disconnect power supply.
2. Clean filter and front panel of indoor unit.
3. Check whether mounting bracket for outdoor unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.

Notice for recycling

1. Many packing materials are recyclable materials. Please dispose them in appropriate recycling unit.
2. If you want to dispose the air conditioner, please contact local dealer or consultant service center for the correct disposal method.

MALFUNCTION ANALYSIS

General phenomenon analysis

Please check below items before asking for maintenance. If the malfunction still cannot be eliminated, please contact local dealer or qualified professionals.

TROUBLE – CAUSE – SOLUTION

Phenomenon	Check for	Solution
Indoor unit cannot receive remote controller's signal or remote controller has no action.	Whether it is interfered severely (such as static electricity, stable voltage)?	Pull out the plug. Reinsert the plug after about 3 minutes, and then turn on the unit again.
	Whether remote controller is within the signal receiving range?	Signal receiving range is 8 m.
	Whether there are obstacles?	Remove obstacles.
	Whether remote controller is pointing at the receiving window?	Select proper angle and point the remote controller at the receiving window on indoor unit.
	Is sensitivity of remote controller low; fuzzy display and no display?	Check the batteries. If the power of batteries is too low, please replace them.
	No display when operating remote controller?	Check whether remote controller appears to be damaged. If yes, replace it.
	Fluorescent lamp in room?	<ul style="list-style-type: none"> • Take the remote controller close to indoor unit. • Turn off the fluorescent lamp and then try it again.
No air emitted from indoor unit.	Air inlet or air outlet of indoor unit is blocked?	Remove obstacles.
	Under heating mode, indoor temperature is reached to set temperature?	After reaching to set temperature, indoor unit will stop blowing out air.
	Heating mode is turned on just now?	In order to prevent blowing out cold air, indoor unit will be started after delaying for several minutes, which is a normal phenomenon.

Phenomenon	Check for	Solution
Air conditioner cannot operate.	Power failure?	Wait until power recovery.
	Is plug loose?	Reinsert the plug.
	Air switch trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace air switch or fuse.
	Wiring has malfunction?	Ask professional to replace it.
	Unit has restarted immediately after stopping operation?	Wait for 3 minutes, and then turn on the unit again.
	Whether the function setting for remote controller is correct?	Reset the function.
Mist is emitted from indoor unit's air outlet.	Indoor temperature and humidity is high?	Because indoor air is cooled rapidly. After a while, indoor temperature and humidity will be decrease and mist will disappear.
Set temperature cannot be adjusted.	Unit is operating under auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode. Please switch the operation mode if you need to adjust temperature.
	Your required temperature exceeds the set temperature range?	Set temperature range: 16°C ~ 30 °C.
Cooling/Heating effect is not good.	Voltage is too low?	Wait until the voltage resumes normal.
	Filter is dirty?	Clean the filter.
	Set temperature is in proper range?	Adjust temperature to proper range.
	Door and window are open?	Close door and window.
Odours are emitted.	Whether there is odour source, such as furniture and cigarette, etc	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminate the odour source. • Clean the filter.


Phenomenon	Check for	Solution
Air Conditioner suddenly turned on.	Whether there is interference, such as thunder, wireless devices, etc.?	Disconnect power, put back power, and then turn on the unit again.
Outdoor unit has vapor.	Heating mode is turned on?	During defrosting under heating mode, it may generate vapor, which is a normal phenomenon.
“Water flowing” noise.	Air conditioner is turned on or turned off just now?	The noise is the sound of refrigerant flowing inside the unit, which is a normal phenomenon.
Cracking noise.	Air conditioner is turned on or turned off just now?	This is the sound of friction caused by expansion and/or contraction of panel or other parts due to the change of temperature.

Error Code

When air conditioner status is abnormal, temperature indicator on indoor unit will blink to display corresponding error code. Please refer to below list for identification of error code.

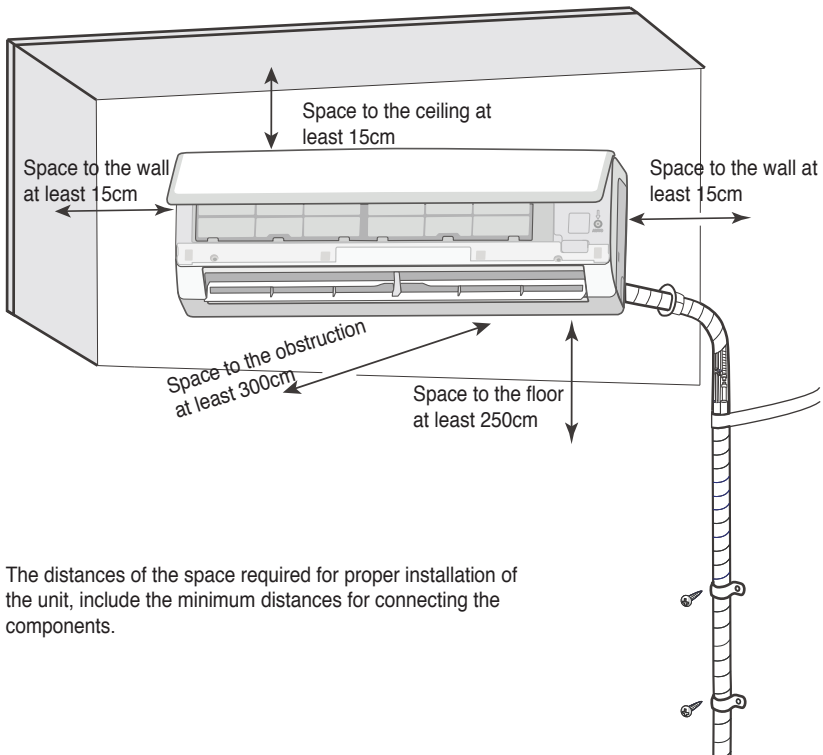
Error code	Troubleshooting
E5, E8, U8, H6, H3, E1	It can be eliminated after restarting the unit. If not, please contact qualified professional for service.
C5, F1, F2, F0	Please contact authorized qualified technician.

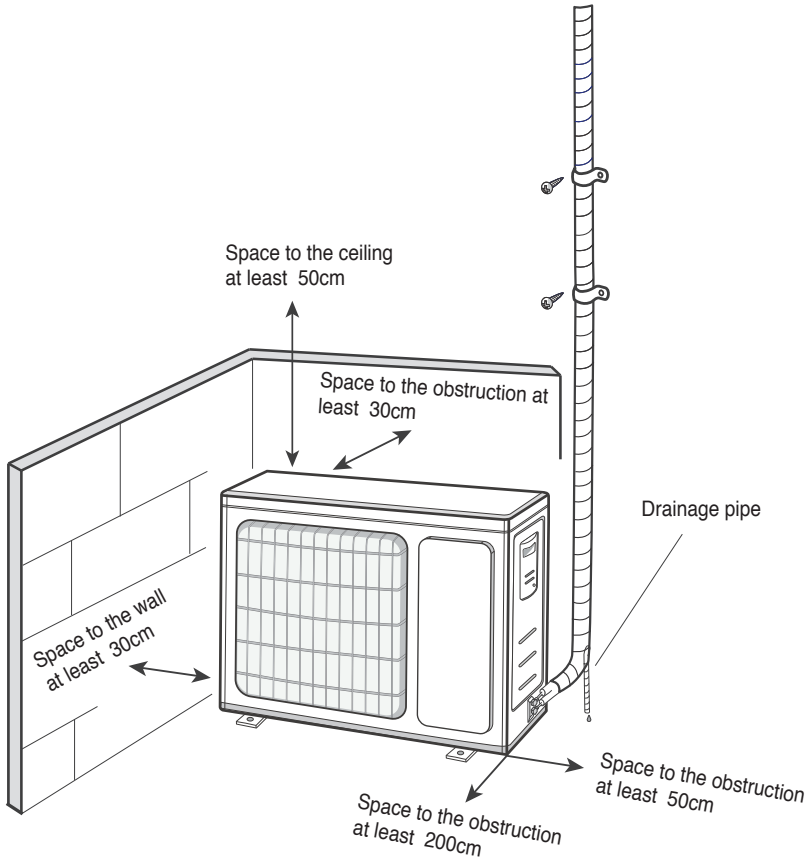
Note: If there are other error codes, please contact qualified professionals for service.

Please turn off the air conditioner, take out the plug and contact the authorized licensed technician G.E.DIMITRIOU SA, tel  +30 210 5386490 in case a problem of below notes occurs.

WARNING

- When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately and then contact the dealer or qualified professional for service.
- Power cord is overheating or damaged.
- There is abnormal sound during operation.
- Air switch trips off frequently.
- Air conditioner gives off burning smell.
- There is a leakage from the indoor unit.
- DO NOT repair or refit the air conditioner by yourself.
- If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.





INSTALLATION DIMENSION DIAGRAM

Tools for installation

Level meter	Screw driver	Impact drill
Drill head	Pipe expander	Torque wrench
Open-end wrench	Pipe cutter	Leakage detector
Vacuum pump	Pressure meter	Universal meter
Inner hexagon spanner		Measuring tape

Note:

- Please contact the local agent for installation.
- DO NOT use unqualified power cord.

Selection of installation location**Basic requirement**

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer.

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfureted gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.
8. It is not allowed to be installed on the unstable or motive based structure (such as a truck) or in the corrosive environment (such as chemical factory).

Indoor unit

1. There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
2. Select a location where the condensation water can be dispersed easily and will not affect other people.
3. Select a location which is convenient to connect the outdoor unit and near the power socket.
4. Select a location which is out of reach for children.
5. The location should be able to with stand the weight of indoor unit and will not increase noise and vibration.
6. The appliance must be installed 2.5 m.
7. DO NOT install the indoor unit right above the electric appliance.
8. Please try your best to keep way from fluorescent lamp.

Outdoor unit

1. Select a location where the noise and outflow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
2. The location should be well ventilated and dry, in which the outdoor unit will not be exposed directly to sunlight or strong wind.
3. The location should be able to withstand the weight of outdoor unit.
4. Make sure that the installation follows the requirement of installation dimension diagram.
5. Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.

SAFETY PRECAUTION

1. Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
2. According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and air switch.
3. Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring may result in electric shock, fire hazard or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not put through the power before finishing installation.
7. 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.
8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.



Please notice that the unit is filled with flammable gas R32. Inappropriate treatment of the unit involves the risk of severe damages of people and material. Details to this refrigerant are found in chapter “refrigerant”.

GROUNDING REQUIREMENT

1. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounding with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
2. The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which cannot be used for other purposes.
3. The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
4. The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
5. An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3 mm in all poles should be connected in fixed wiring.

Including an air switch with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload. (Caution: please do not use the fuse only for protecting the circuit).

Air-conditioner	Air switch capacity
9K & 12K	10A
17K & 21K	16A

Installation of indoor unit

Step one: Choosing installation location

Recommend the installation location and confirm it with client.

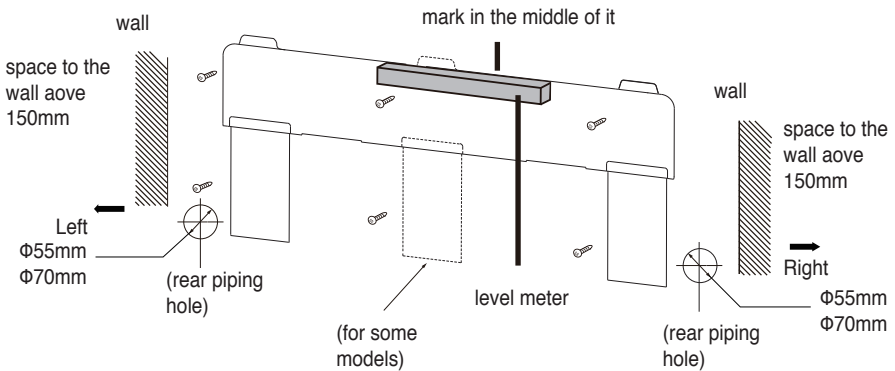
Step two: Install wall-mounting frame

1. Hang the wall-mounting frame on the wall; adjust it in horizontal position with the level meter and then point out the screw fixing holes on the wall.

2. Drill the screw fixing holes on the wall with impact drill (the specifications of drill head should be same as the plastic expansion particle) and then fill the plastic expansion particles in the holes
3. Fix the wall-mounting frame on the wall with tapping screws and then check if the frame is firmly installed by pulling the frame. If the plastic expansion particle is loose, please drill another fixing hole nearby.

Step three: Open piping hole

1. Choose the position of piping hole according to the direction of outlet pipe. The position of piping hole should be a little lower than the wall-mounted frame, shown as below.

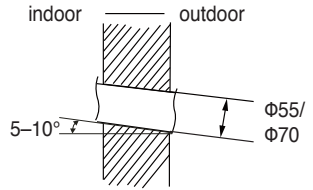


NOTE:

- The wall panel is for illustrative purposes only, please refer to the actual installation.
 - The wall panel is for illustrative purposes only, please refer to the actual installation. Please refer to the actual circumstances for the number of screws and the position of screws.
2. When installation is finished, pull the mounting nut with torque wrench. Plate with hand to confirm whether it is fixed tightly. The force distribution for all screws should be uniform.
 3. Open a piping hole with the diameter of $\Phi 55$ or $\Phi 70$ on the selected outlet pipe position. In order to drain smoothly, slant the piping hole on the wall slightly downward to the outdoor side with the gradient of $5-10^\circ$.

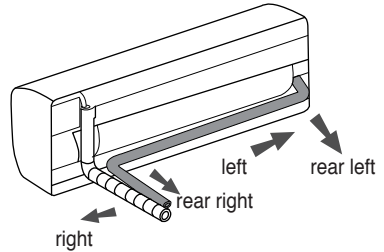
Note:

- Pay attention to dust prevention and take relevant safety measures when opening the hole.
- The plastic expansion particles are not provided and should be bought locally.

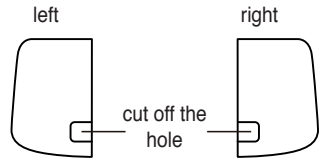


Step four: Outlet pipe

1. The pipe can be led out in the direction of right, rear right, left or rear left.

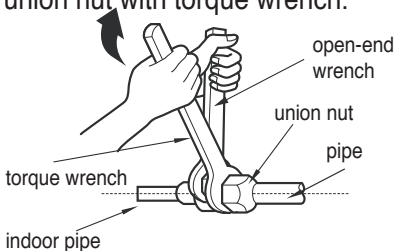
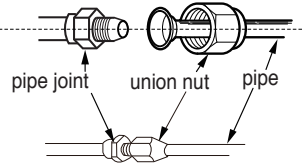


2. When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



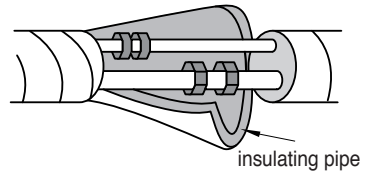
Step five: Connect the pipe of indoor unit

1. Aim the pipe joint at the corresponding Bellmouth.
2. Pretightening the union nut with hand.
3. Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



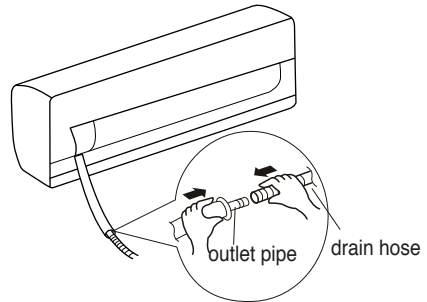
Hex nut diameter	tightening torque (N-m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.

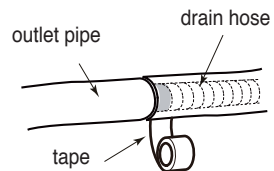


Step six: Install drain hose

1. Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.

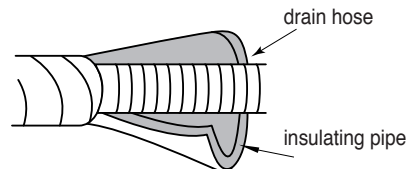


2. Bind the joint with tape.



Note:

- Add insulating pipe in the indoor drain hose in order to prevent condensation.
- The plastic expansion particles are not provided.



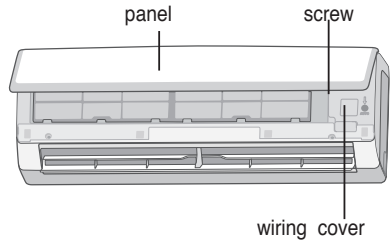
Step seven: Connect wire of indoor unit

Note:

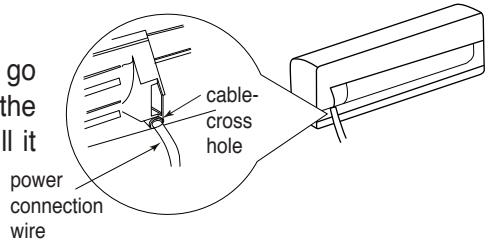
- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. DO NOT extend the wire by yourself.
- For the air conditioner with plug, make sure that the plug is reachable after installation.
- For the air conditioner without plug, an air switch must be installed in the line. The air switch should be all-pole parting and the contact parting

distance should be more than 3 mm.

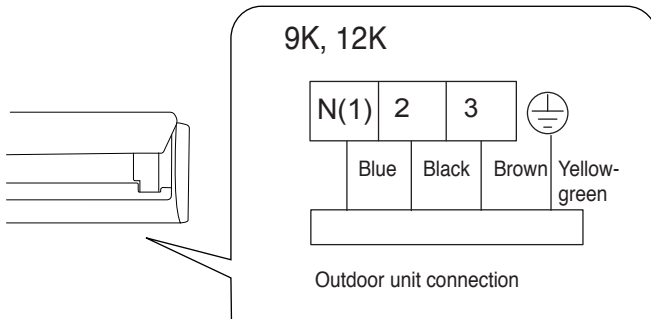
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.



2. Make the power connection wire go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.



3. Remove the wire clip; connect the power connection wire to the wiring terminal according to the color; tighten the screw and then fix the power connection wire with wire clip.

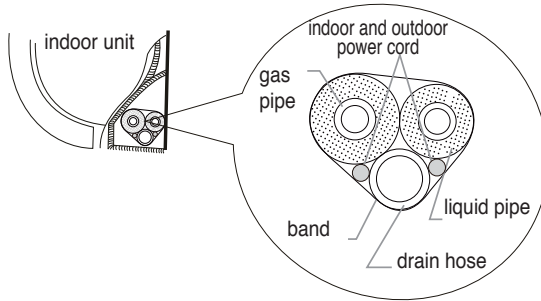


Note: The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.

4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

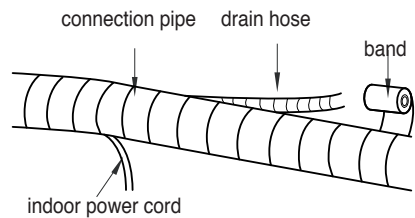
Step eight: Bind up pipe

1. Bind up the connection pipe, power cord and drain hose with the band.



2. Reserve a certain length of drain hose and power cord for installation when binding them. When binding to a certain degree, separate the indoor power and then separate the drain hose.

3. Bind them evenly.
4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

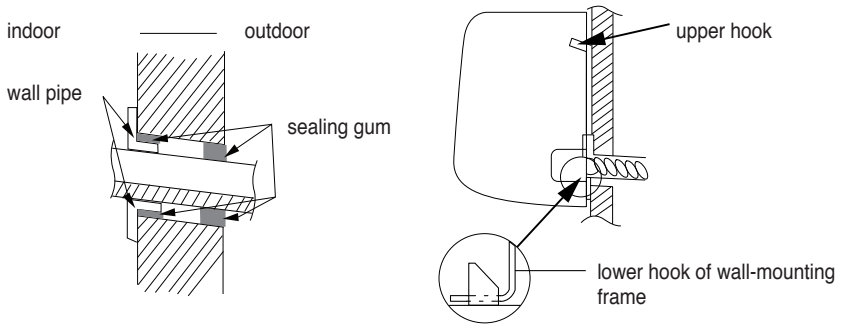
**Note:**

- The power cord and control wire cannot be crossed or winding.
- The drain hose should be bound at the bottom.

Step nine: Hang the indoor unit

1. Put the bound pipes in the wall pipe and then make them pass through the wall hole.
2. Hang the indoor unit on the wall-mounting frame.
3. Stuff the gap between pipes and wall hole with sealing gum.

4. Fix the wall pipe.
5. Check if the indoor unit is installed firmly and closed to the wall.



Note:

- Do not bend the drain hose too excessively in order to prevent blocking.

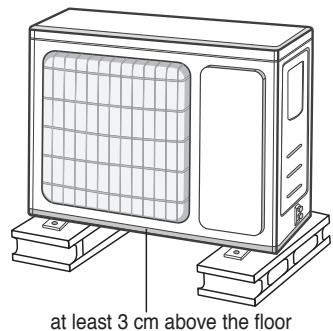
INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

Step one: Fix the support of outdoor unit **(select it according to the actual installation situation)**

1. Select installation location according to the house structure.
2. Fix the support of outdoor unit on the selected location with expansion screws.

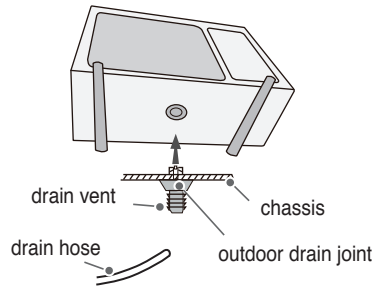
Note:

- Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
- Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
- The outdoor unit should be installed at least 3 cm above the floor in order to install drain joint.
- For the unit with cooling capacity of 2300W~5000W, 6 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 6000W ~8000W, 8 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 10000W ~16000W, 10 expansion screws are needed.



Step two: Install drain joint

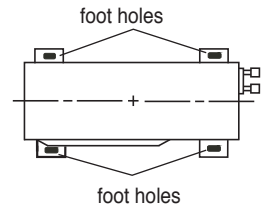
1. Connect the outdoor drain joint into the hole on the chassis, as shown in the picture below.
2. Connect the drain hose into the drain vent.



Note: As for the shape of drainage joint, please refer to the current product. Do not install the drainage joint in the severe cold area. Otherwise, it will be frosted and then cause malfunction.

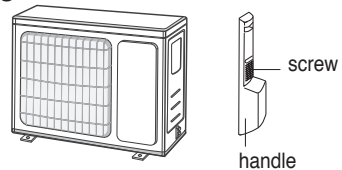
Step three: Fix outdoor unit

1. Place the outdoor unit on the support.
2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts.



Step four: Connect indoor and outdoor pipes

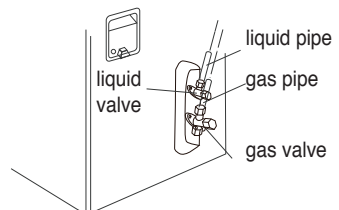
1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle.



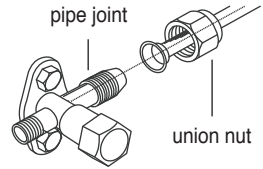
Note: When there're multiple cables passing through it, the cross-hole of handle should be knocked off and eliminate the sharp burrs for avoid damaging the cables.



2. Remove the screw cap of valve and aim the pipe joint at the bellmouth of pipe.



3. Pretightening the union nut with hand.

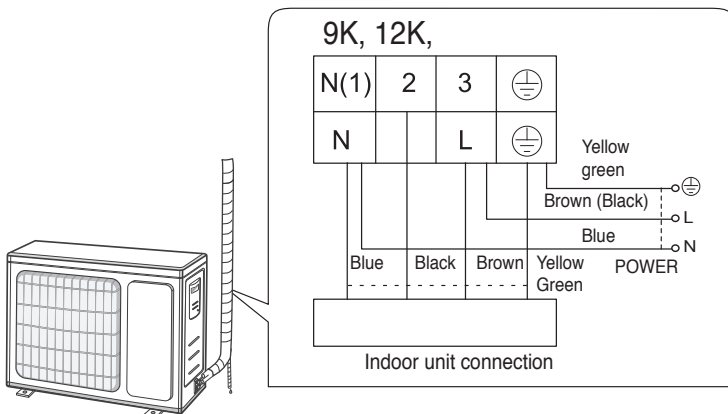


4. Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

Hex nut diameter	Tightening torque (N-m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Step five: Connect outdoor electric wire

1. Remove the wire clip; connect the power connection wire and signal control wire (only for cooling and heating unit) to the wiring terminal according to the color; fix them with screws.



Note: The wiring board is for reference only. Please refer to the actual one.

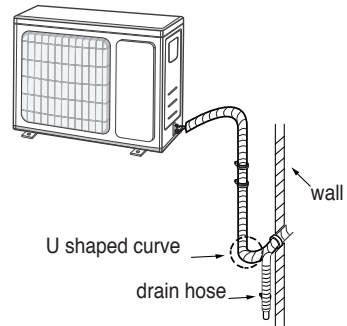
- Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).

Note:

- After tightening the screw, pull the power cord slightly to check if it is firm.
- Never cut the power connection wire to prolong or shorten the distance.

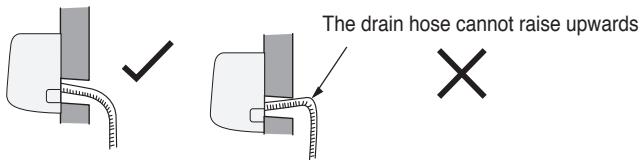
Step six: Neaten the pipes

- The pipes should be placed along the wall, bent reasonably and hidden possibly. Min. semidiameter of bending the pipe is 10 cm.
- If the outdoor unit is higher than the wall hole, you must set a U-shaped curve in the pipe before pipe goes into the room, in order to prevent rain from getting into the room.

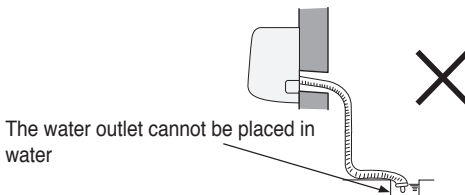


Note:

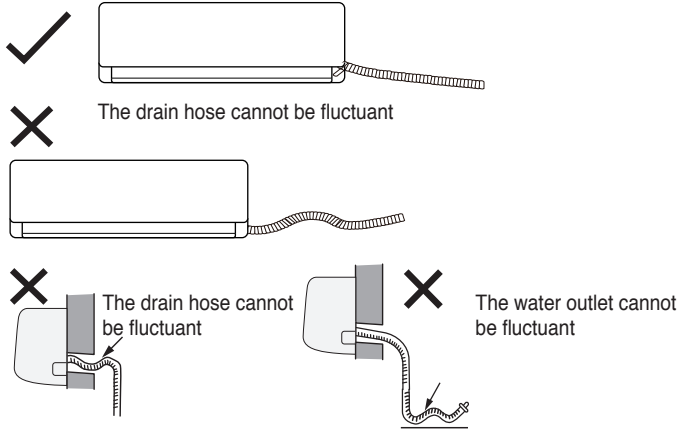
The trough-wall height of drain hose should be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.



The water outlet cannot be placed in water in order to drain smoothly.

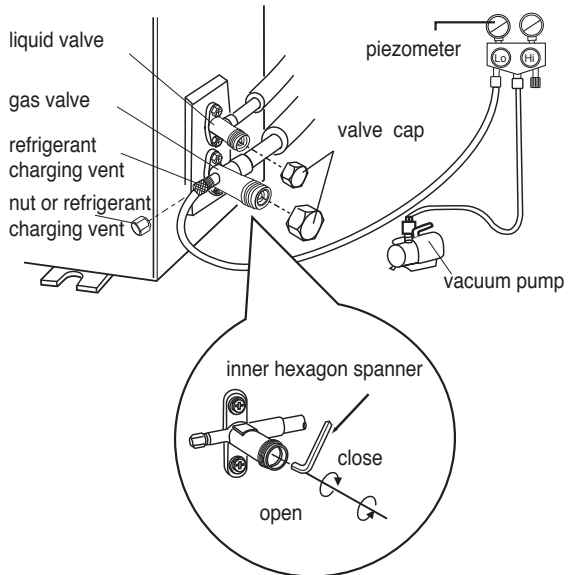


Slant the drain hose slightly downwards. The drain hose cannot be curved, raised and fluctuant etc.



VACUUM PUMPING

1. Remove the valve caps on the liquid valve and gas valve and the nut of refrigerant charging vent.
2. Connect the charging hose of piezometer to the refrigerant charging vent of gas valve and then connect the other charging hose to the vacuum pump.
3. Open the piezometer completely and operate for 10-15 minutes to check if the pressure of piezometer remains in -0.1MPa .
4. Close the vacuum pump and maintain this status for 1-2 minutes to check if the pressure of piezometer remains in -0.1MPa . If the pressure decreases, there may be leakage.
5. Remove the piezometer, open the valve core of liquid valve and gas valve completely with inner hexagon spanner.
6. Tighten the screw caps of valves and refrigerant charging vent.
7. Reinstall the handle.



OPERATION TEST

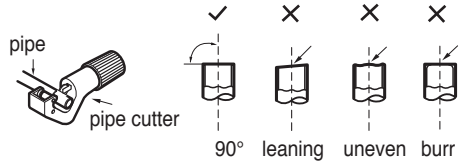
Pipe expanding method

Note:

Improper pipe expanding is the main cause of refrigerant leakage. Please expand the pipe according to the following steps:

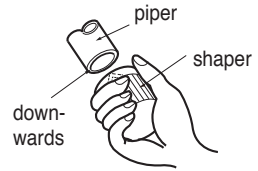
A: Cut the pipe

- Confirm the pipe length according to the distance of indoor unit and outdoor unit.
- Cut the required pipe with pipe cutter.



B. Remove the burrs

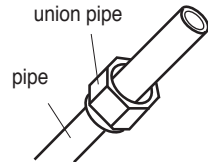
- Remove the burrs with shaper and prevent the burrs from getting into the pipe.



C. Put on suitable insulating pipe.

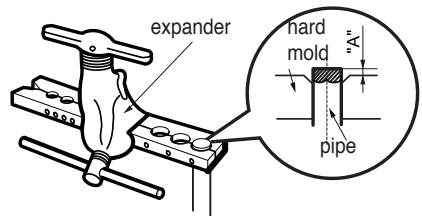
D. Put on the unit nut.

- Remove the union nut on the indoor connection pipe and outdoor valve; install the union nut on the pipe.



E: Expand the port

- Expand the port with expander.



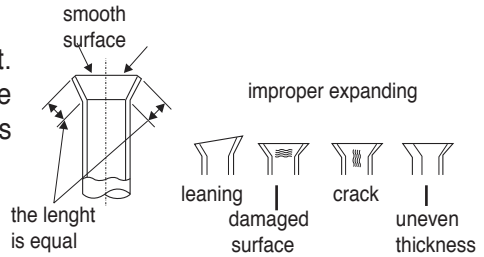
Note:

- «A» is different according to the diameter, please refer to the sheet below:

Outer diameter (mm)	A (mm) Maximum	A (mm) Minimum
Φ6 – 6.35 (1/4")	1.3	0.7
Φ9.52 (3/8")	1.6	1.0
Φ12 – 12.7 (1/2")	1.8	1.0
Φ15.8 – 16 (5/8")	2.4	2.2

F: Inspection

- Check the quality of expanding port. If there is any blemish, expand the port again according to the steps above.

**LEAKAGE DETECTION**

- With leakage detector:
Check if there is leakage with leakage detector.
- With soap water:
If leakage detector is not available, please use soap water for leakage detection. Apply soap water at the suspected position and keep the soap water for more than 3 minutes. If there are air bubbles coming out of this position, there is a leakage.

Test operation**1. Preparation of test operation**

- Specify the important notes for air conditioner to the client.

2. Method of test operation

- Put through the power, press ON/OFF button on the remote controller to start operation.
- Press MODE button to select AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT to check whether the operation is normal or not.
- If the ambient temperature is lower than 16°C, the air conditioner cannot start cooling.

CONFIGURATON OF CONNECTION PIPE

- Standard length of connection pipe 5 m, 7.5 m, 8 m.
- Minimum length of connection pipe 3 m.
- Maximum length of connection pipe as below:

Cooling Capacity	Max length of connection pipe
5000 (BTU/h) (1465W) 7000 (BTU/h) (2051W) 9000 (BTU/h) (2637W)	15
12000 (BTU/h) (3516W)	20
18000 (BTU/h) (5274W) 24000 (BTU/h) (7032W)	25
28000 (BTU/h) (8204W) 36000 (BTU/h) (10548W) 42000 (BTU/h) (12306W) 48000 (BTU/h) (14064W)	30

4. The additional refrigerant oil and refrigerant charging required after prolonging connection pipe.

- After the length of connection pipe is prolonged for 10 m at the basis of standard length, you should add 5 ml of refrigerant oil for each additional 5 m of connection pipe. The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe).
- Additional refrigerant charging amount = prolonged length of liquid pipe x additional refrigerant charging amount per meter.
- Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See the following sheet.

Configuration of connection pipe

Diameter of connection pipe mm		Indoor unit throttle	Outdoor unit throttle	
Liquid pipe	Gas pipe	Cooling only, cooling and heating (g / m)	Cooling only (g / m)	Cooling and heating (g / m)
1/4"	3/8" or 1/2"	16	12	16
1/4" or 3/8"	5/8" or 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" or 7/8"	80	24	96
5/8"	1" or 1 1/4"	136	48	96
3/4"	-	200	200	200
7/8"	-	280	280	280

Note: The additional refrigerant charging amount in Sheet 2 is recommended value, not compulsory.

Safety operation of flammable refrigerant

Qualification requirement for installation and maintenance man

- All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.
- It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

INSTALLATION NOTES

- The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table a.
- Leak test is a must after installation.

Table a - Minimum room area (m²)

Minimum room area (m ²)	Charge amount (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	Floor location	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8
	Window mounted	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10
	Wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1
	Ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1

Minimum room area (m ²)	Charge amount (kg)	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Floor location	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Window mounted	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Wall mounted	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Ceiling mounted	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

MAINTENANCE NOTES

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
- It is only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated.
- The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
- The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the “no smoking” warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
- Replace the vague or damaged warning mark.

WELDING

- If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:
 - a. Shut down the unit and cut power supply.
 - b. Eliminate the refrigerant.
 - c. Vacuuming
 - d. Clean it with N₂ gas
 - e. Cutting or welding
 - f. Carry back to the service spot for welding
- The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.
- Make sure that there is not any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it is well-ventilated.

FILLING THE REFRIGERANT

- Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant will not contaminate with each other.
- The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished (or have not finished).
- DO NOT overfilling.
- After filling is finished, please do the leakage detection before test running; Another time of leak detection should be done when it is removed.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION AND STORAGE

- Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- No fire source and smoking.
- According to the local rules and laws.

Safety instructions when installing or moving the unit

To ensure the safety of you as well as the device, please follow the safety instructions below.

CHECK AFTER INSTALLATION

- Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient cooling or heating capacity.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	It may cause condensation and water dripping.
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.

Items to be checked	Possible malfunction
Does the power follow the specification?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is there any obstruction in the air inlet and outlet?	It may cause insufficient cooling or heating capacity.
The dust and sundries caused during installation are removed?	It may cause malfunction or damaging the parts.
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause insufficient cooling or heating capacity.
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling or heating capacity or waster electricity.

Safety precautions for installing and relocating the unit

To ensure safety, please be mindful of the following precautions.

WARNING

1. When installing or relocating the unit, be sure to keep the refrigerant circuit free from air or substances other than the specified refrigerant.

Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit will cause system pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

2. When installing or moving the unit, do not charge the refrigerant which is not comply with that on the nameplate or unqualified refrigerant.

Otherwise, it may cause abnormal operation, wrong action, mechanical malfunction or even series safety accident.

3. When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be sure that the unit is running in cooling mode.

Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please not that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute. If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

4. During refrigerant recovery, make sure that liquid valve and gas valve are fully closed and power is disconnected before detaching the connection pipe.

If compressor starts running when stop valve is open and

connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

5. When installing the unit, make sure that connection pipe is securely connected before the compressor starts running. If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

6. Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas. If there are leaked gasses around the unit, it may cause explosion and other accidents.

7. Do not use extension cords for electrical connections. If the electric wire is not long enough, please contact a local authorized service center and ask for a proper electric wire. Poor connections may lead to electric shock or fire.

8. Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the wires so that their terminals receive not external stresses. Electric wires with insufficient capacity, wrong wire connections and insecure wire terminals may cause electric shock or fire.

SPECIALIST'S MANUAL

- **Repair to intrinsically safe components**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

- **Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check

shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

- **Detection of flammable refrigerants**

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

- **Leak detection methods**

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

- **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely.

Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.

- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

- **Labelling**

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

- **Recovery**

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and 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 all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct 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 returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.



Αποκομιδή Παλαιού Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα επιλεκτικής συλλογής απορριμμάτων). Το σύμβολο αυτό επάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του σημαίνει ότι το προϊόν

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



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, please recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. By ensuring proper product disposal, you help prevent potential negative environmental and health impacts. Recycling materials will help save natural resources. To dispose/return your used device please follow the return and collection systems of your country or contact the retailer from where you purchased this product. This product must be send for environmental safe recycling.

Δήλωση συμμόρφωσης CE

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

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

RoHS: (EU)2015/863

ERP: 2011/65/EU

RED: 2014/53/EU

WiFi: Μέγιστη Εκπεμπόμενη Ισχύς: 18dBm

Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας: 2412MHz - 2472MHz

Ως εκ τούτου, το προϊόν έχει σήμανση με το σύμβολο **CE** και η

Δήλωση Συμμόρφωσης έχει χορηγηθεί στον κατασκευαστή και είναι στη διάθεση των αρμοδίων αρχών εποπτείας της αγοράς.

Certificate of compliance CE

G.E. DIMITRIOU S.A. declares that this product complies with the general requirements pursuant to the following European Directives:

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

RoHS: (EU)2015/863

ERP: 2011/65/EU

RED: 2014/53/EU

WiFi: Wireless maximum transmit power: 18dBm

Wireless frequency range: 2412MHz - 2472MHz

Therefore the product has been marked with the **CE** symbol and the

Declaration of Conformity has been issued and is available to the competent authorities regulating the market.

Απαγορεύεται η ανατύπωση ή αναπαραγωγή ολόκληρου ή μέρους αυτού του εγχειριδίου με οποιοδήποτε τρόπο, χωρίς την έγγραφη άδεια της Γ.Ε.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε.

It is prohibited to reprint or reproduction of all or part of this manual in any manner without written permission of G.E.DIMITRIOU SA

ΕΠΙΣΗΜΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ

Γ.Ε.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε.

ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΟΥ 6, ΑΙΓΑΛΕΩ, ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: +30 210 5386400

Fax: +30 210 5913664

<http://www.toyotomi.gr>

SERVICE / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Γ.Ε.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε.

ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΟΥ 6, ΑΙΓΑΛΕΩ, ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: +30 210 5386400

Fax: +30 210 5313349

Το προϊόν κατασκευάζεται στην Κίνα
This product is made in China



202104v1