

A I R C O N D I T I O N I N G S Y S T E M S

Μοντέλα/Models

VCI-26 / VCI-45 / VCI-50



Μονάδα κασέτας Inverter
Εγχειρίδιο Χρήσης
Cassette Unit
Owner's Manual



66129901378

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το σύστημα κλιματισμού INVENTOR. Για να χρησιμοποιήσετε σωστά αυτή τη μονάδα, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

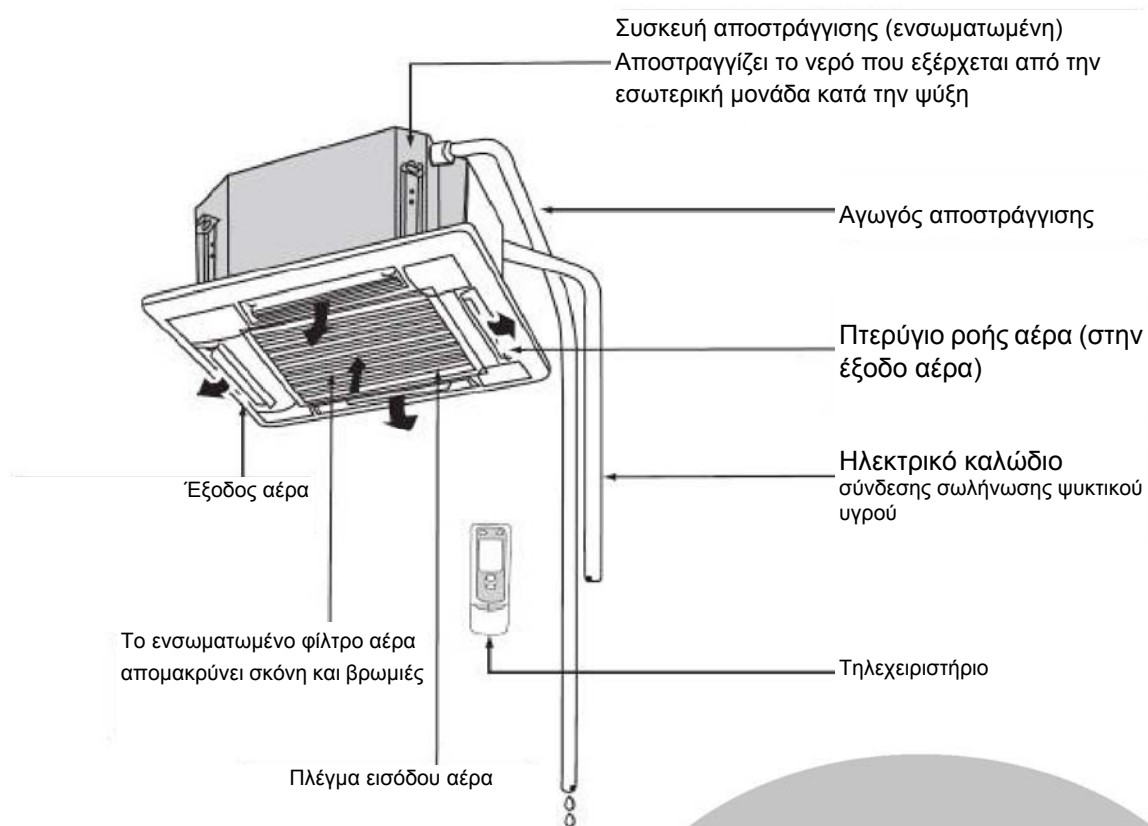
Thank you for choosing INVENTOR air conditioning system. For correct use of this unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

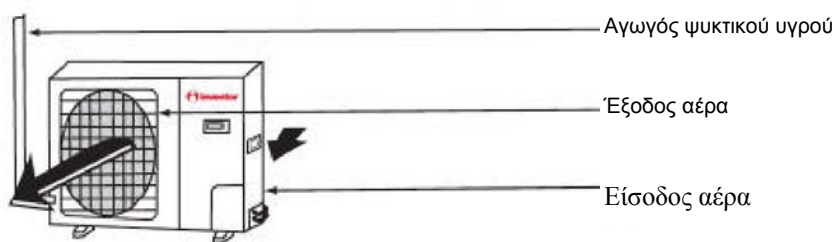
2. Προφυλάξεις ασφαλείας	3
3. Ενσύρματη μονάδα ελέγχου	5
4. Διαδικασία λειτουργίας τηλεχειριστηρίου.....	12
5. Εβδομαδιαίο χρονόμετρο.....	21
6. Βέλτιστη λειτουργία.....	23
7. Αντιμετώπιση προβλημάτων	24
8. Επισημάνσεις εγκατάστασης	26
9. Φροντίδα και συντήρηση	27
10. Οδηγίες εγκατάστασης μονάδας.....	31
Παράρτημα	53

1. Ονομασίες και λειτουργίες εξαρτημάτων

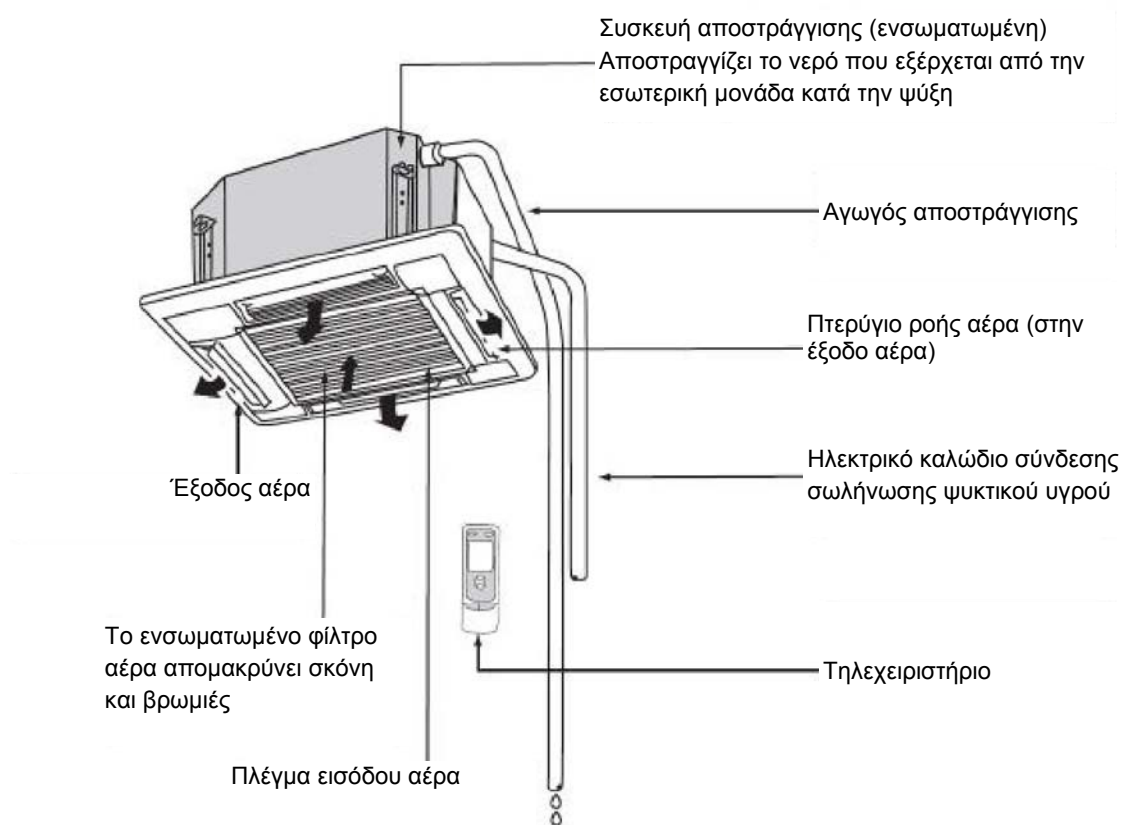
● Εσωτερική μονάδα



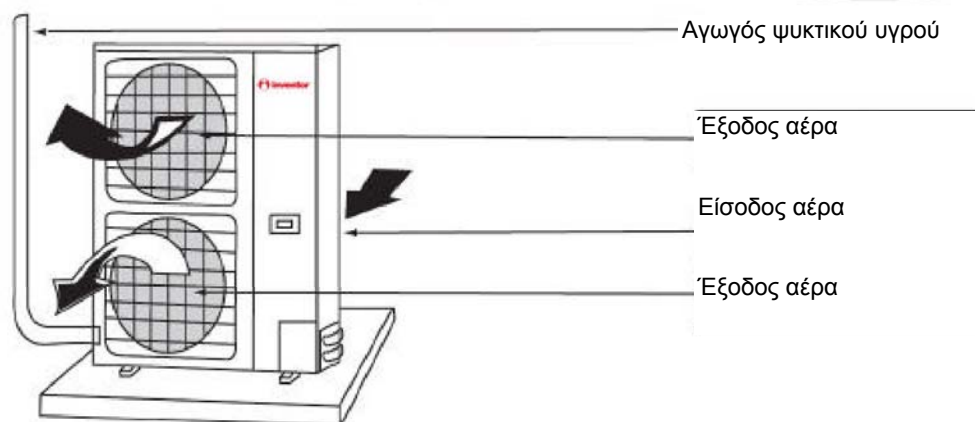
● Εξωτερική μονάδα



● Εσωτερική μονάδα



● Εξωτερική μονάδα



2. Προφυλάξεις ασφαλείας

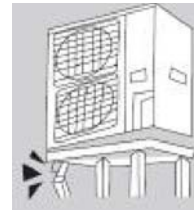
Διαβάστε προσεκτικά τα ακόλουθα για να διασφαλίσετε την ασφαλή χρήση της μονάδας.

Προειδοποίηση

Αποφύγετε την άμεση έκθεση του σώματός σας απευθείας στη ροή του αέρα, καθώς και την υπερβολική θέρμανση ή ψύξη, γιατί ενδέχεται να νιώσετε αδιαθεσία ή να βλάψετε την υγεία σας.



Βεβαιωθείτε ότι η βάση εγκατάστασης εξακολουθεί να είναι αρκετά σταθερή μετά τη λειτουργία της μονάδας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αν η βάση είναι φθαρμένη και δεν στερεωθεί σωστά, η μονάδα ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμό.



Μην αφαιρείτε τα προστατευτικά πλέγματα από την εξωτερική μονάδα.
Μην τοποθετείτε τα χέρια σας ή οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο στην έξοδο αέρα της μονάδας.



Μην ανεβαίνετε επάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω της, γιατί ενδέχεται να πέσετε ή να προκληθεί



Αν παρατηρήσετε κάτι ασυνήθιστο (π.χ. οσμή καμένου), απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



απενεργοποιήστε
τη μονάδα

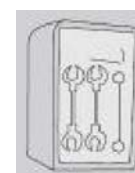
Μην ψεκάζετε με χρώμα ή παρασιτοκτόνα επάνω στη μονάδα, γιατί ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.



Αν η ατμόσφαιρα του χώρου είναι αποπνικτική, αερίστε το δωμάτιο ανοίγοντας για λίγο την πόρτα και το παράθυρο, κλείνετε όμως τις κουρτίνες κατά τη λειτουργία της μονάδας για να μην χάνεται η ψύξη του χώρου.



Ποτέ μην χρησιμοποιείτε καλώδιο με λάθος ονομαστική τιμή. Η χρήση σιδερένιου ή χάλκινου καλωδίου ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα ή πυρκαγιά.



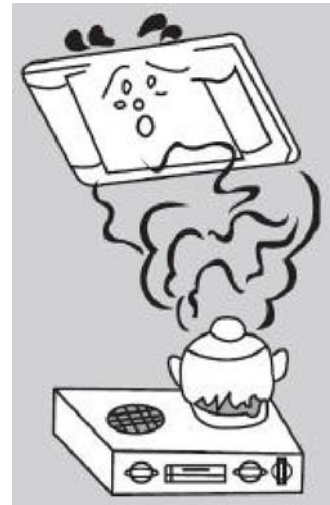
σιδερένιο
καλώδιο

Προειδοποίηση

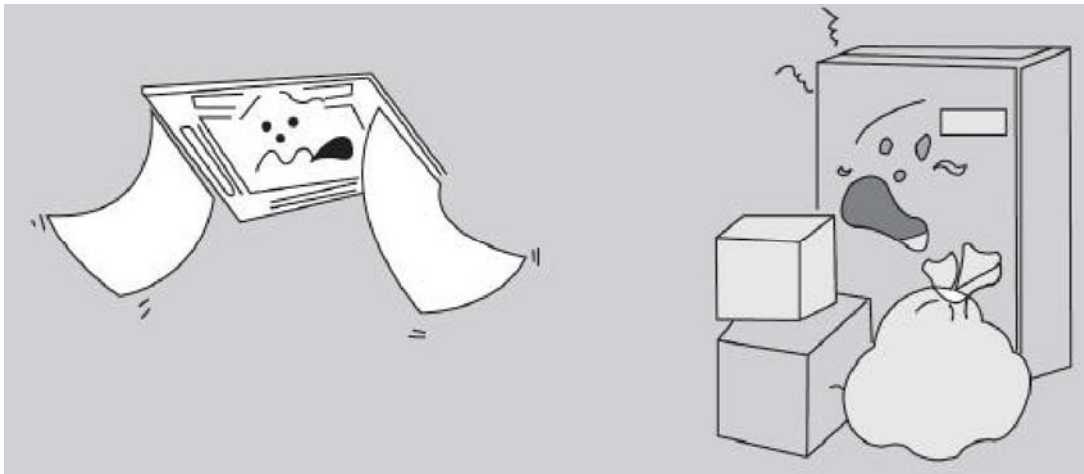
Μην πραγματοποιείτε ελέγχους ή επισκευές όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία. Είναι πολύ επικίνδυνο.



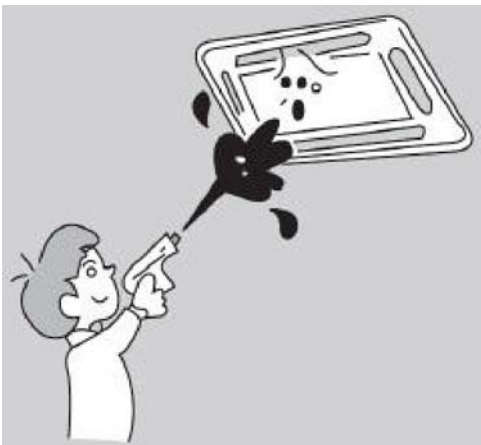
Μην χρησιμοποιείτε άλλο εξοπλισμό θέρμανσης κοντά στην κλιματιστική μονάδα. Επηρεάζεται η απόδοση της ψύξης.



Ποτέ μην τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο και την έξοδο αέρα της μονάδας. Ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοσή της ή να σταματήσει η λειτουργία της.



Μην ρίχνετε νερό απευθείας στην εσωτερική μονάδα. Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.



Μην χτυπάτε το τηλεχειριστήριο και μην πατάτε τα κουμπιά του με αιχμηρά αντικείμενα γιατί μπορεί να προκληθεί βλάβη.

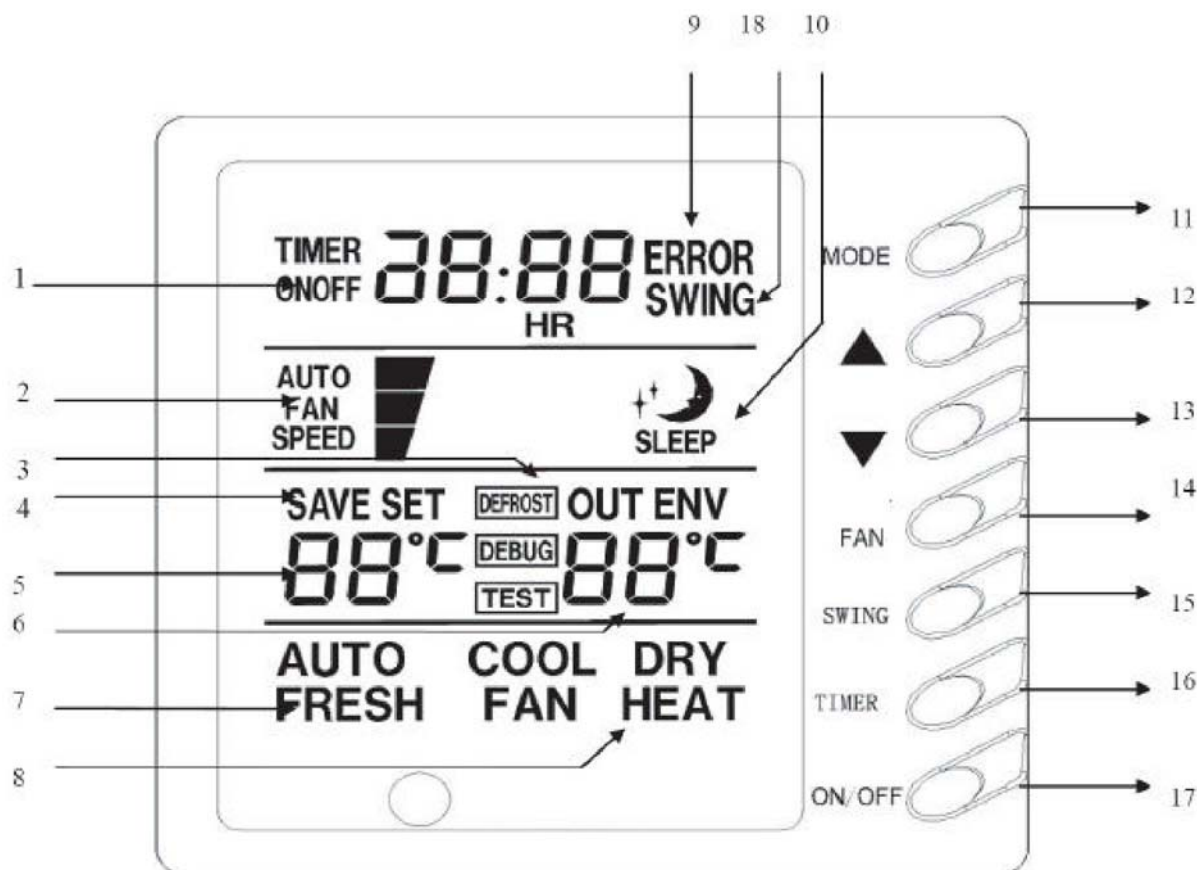


3. Ενσύρματη μονάδα ελέγχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Ποτέ μην τοποθετείτε την ενσύρματη μονάδα ελέγχου σε μέρος όπου υπάρχει διαρροή νερού. Μην χτυπάτε, ρίχνετε, πετάτε ή ανοίγετε συχνά την ενσύρματη μονάδα ελέγχου.

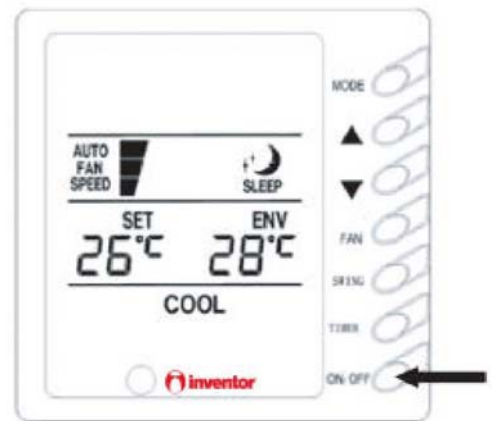


Εικ. 1

Διαμόρφωση της χειροκίνητης μονάδας ελέγχου			
1	Ένδειξη Timer (Χρονόμετρο)	10	Ένδειξη Sleep (Αναμονή)
2	Ένδειξη Fan speed - Ταχύτητα ανεμιστήρα (Auto - Αυτόματη, High - Υψηλή, Middle - Μεσαία, Low - Χαμηλή)	11	Κουμπί MODE (Τρόπος λειτουργίας)
3	Ένδειξη Defrosting (Αποπάγωση)	12	Κουμπί αύξησης θερμοκρασίας
4	Ένδειξη κατάστασης Saving (Εξοικονόμηση ενέργειας)	13	Κουμπί μείωσης θερμοκρασίας
5	Ένδειξη καθορισμένης θερμοκρασίας	14	Κουμπί FAN (Ανεμιστήρας)
6	Ένδειξη θερμοκρασίας περιβάλλοντος	15	Κουμπί SWING (Ρύθμιση ροής)
7	Ένδειξη Fresh air (Φρέσκος αέρα)	16	Κουμπί TIMER (Χρονοδιακόπτης)
8	Mode (Τρόπος Λειτουργίας) (COOL - Ψύξη, DRY - Αφύγρανση, FAN - Ανεμιστήρας, HEAT - Θέρμανση, AUTO - Αυτόματη)	17	Κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)
9	Ένδειξη δυσλειτουργίας	18	Ένδειξη κατάστασης Swing (Ρύθμιση ροής)

1) ON/OFF - Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση (Εικ. 2)

- ♦ Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- ♦ Πατήστε πάλι αυτό το κουμπί για να διακόψετε τη λειτουργία της μονάδας.

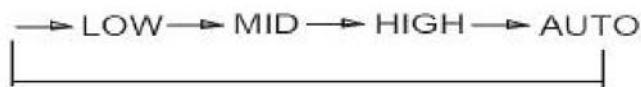


Εικ. 2

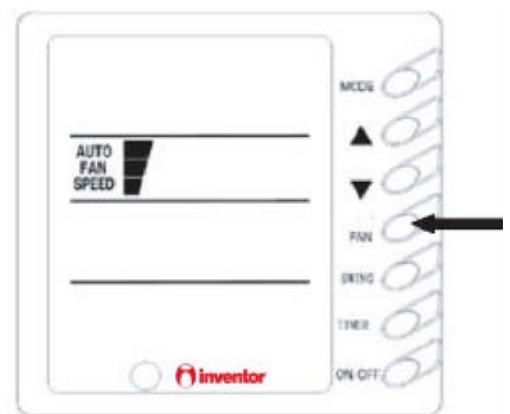
2) Χειριστήριο Fan - Ανεμιστήρα (Εικ. 3)

(Τα σχετικά περιεχόμενα εμφανίζονται στην εικόνα.)

- ♦ Πατήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε:



- ♦ Στη λειτουργία DRY (Αφύγρανση): η ταχύτητα του ανεμιστήρα ορίζεται αυτόματα σε χαμηλή (low).



Εικ. 3

3) Ρύθμιση θερμοκρασίας (Εικ. 4)

Πατήστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας

- ▲: Για αύξηση της θερμοκρασίας.
- ▼: Για μείωση της θερμοκρασίας.

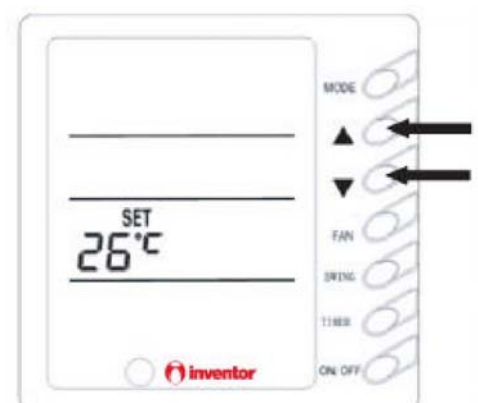
(Με κάθε πάτημα αυτού του κουμπιού, η θερμοκρασία αυξάνεται ή μειώνεται κατά 1°C.)

- ♦ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λειτουργία Lock (Κλείδωμα):

Αν πατήσετε ταυτόχρονα αυτά τα κουμπιά για 5 δευτερόλεπτα, στη θέση ένδειξης της καθορισμένης

θερμοκρασίας εμφανίζονται τα σύμβολα "EE", ενεργοποιείται το κλείδωμα και ηχούν όλα τα κουμπιά.

Αν πατήσετε πάλι ταυτόχρονα αυτά τα κουμπιά για 5 δευτερόλεπτα, η λειτουργία Lock (Κλείδωμα) απενεργοποιείται.



Εικ. 4

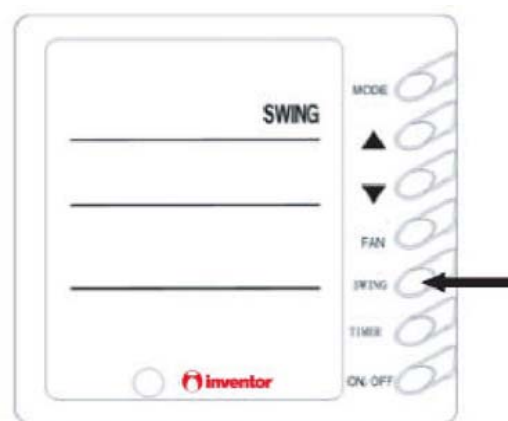
Όταν η οθόνη της συσκευής απομακρυσμένης παρακολούθησης ή της κεντρικής μονάδας ελέγχου κλειδωθεί, κλειδώνονται επίσης τα κουμπιά και το σήμα του τηλεχειριστηρίου και στη θέση ένδειξης της καθορισμένης θερμοκρασίας εμφανίζονται τα σύμβολα "CC".

♦ Εύρος καθορισμένης θερμοκρασίας για κάθε τρόπο λειτουργίας:

HEAT (Θέρμανση)	16 ~ 30°C
COOL (Ψύξη)	16 ~ 30°C
DRY (Αφύγρανση)	16 ~ 30°C
FAN (Ανεμιστήρας)	Η θερμοκρασία δεν μπορεί να ρυθμιστεί
AUTO (Αυτόματη)	Η θερμοκρασία δεν μπορεί να ρυθμιστεί

4) Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας Swing (Ρύθμιση ροής) (Εικ. 5)

- ♦ Όταν πατήσετε το κουμπί "SWING" (Ρύθμιση ροής), εμφανίζεται στην οθόνη LCD η λέξη "SWING" και ξεκινά η λειτουργία ρύθμισης ροής
- ♦ Αν πατήσετε πάλι το κουμπί "SWING" (Ρύθμιση ροής), σβήνει η ένδειξη "SWING" και διακόπτεται η λειτουργία ρύθμισης ροής



Εικ. 5

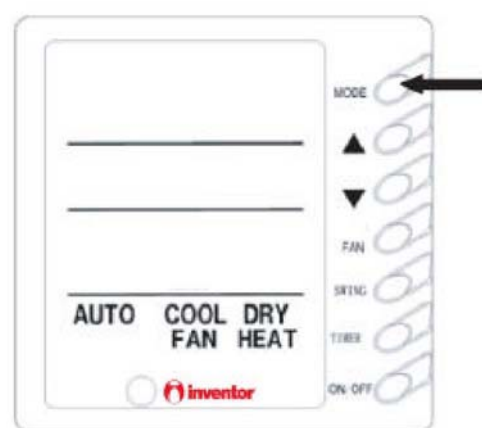
Σημείωση: Η λειτουργία SLEEP (Αναμονή) μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

5) Ρύθμιση Mode (Τρόπος λειτουργίας) (Εικ. 6)

- ♦ Αν πατήσετε αυτό το κουμπί μία φορά, ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει ως εξής:

→ COOL → DRY → FAN → HEAT → AUTO

- ♦ Στη λειτουργία "COOL" (Ψύξη), ανάβει το εικονίδιο "COOL" και η τρέχουσα θερμοκρασία θα πρέπει να ρυθμιστεί χαμηλότερα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Εικ. 6

Αν η θερμοκρασία ρυθμιστεί υψηλότερα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η λειτουργία COOL (Ψύξη) δεν ξεκινά και ενεργοποιείται μόνο ο ανεμιστήρας.

♦ Στη λειτουργία "DRY" (Αφύγρανση), ανάβει το εικονίδιο "DRY". Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα εντός ενός συγκεκριμένου εύρους. Η απόδοση της αφύγρανσης (DRY) σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας είναι πιο εμφανής απ' ό,τι σε στη λειτουργία ψύξης (COOL), και η εξοικονόμηση ενέργειας είναι μεγαλύτερη.

♦ Στη λειτουργία "HEAT" (Θέρμανση), ανάβει το εικονίδιο "HEAT". Η θερμοκρασία θα πρέπει να ρυθμίζεται υψηλότερα από την τρέχουσα θερμοκρασία. Αν ρυθμιστεί χαμηλότερα από την τρέχουσα θερμοκρασία περιβάλλοντος, η λειτουργία HEAT (Θέρμανση) δεν είναι διαθέσιμη.

♦ Στη λειτουργία "FAN" (Ανεμιστήρας), ανάβει το εικονίδιο "FAN".

♦ Στη λειτουργία "AUTO" (Αυτόματη), ανάβει το εικονίδιο "AUTO", και η λειτουργία της μονάδας προσαρμόζεται αυτόματα ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.

♦ Στη λειτουργία "HEAT" (Θέρμανση), όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού χώρου είναι χαμηλότερη, η υγρασία είναι υψηλή και η εξωτερική μονάδα έχει παγώσει, μειώνεται και η απόδοση της θέρμανσης. Σε αυτή την περίπτωση, η μονάδα ελέγχου ενεργοποιεί αυτόματα τη λειτουργία Defrosting (Αποπάγωση) και εμφανίζεται το εικονίδιο "DEFROST".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στη μονάδα μόνο ψύξης, δεν υπάρχει λειτουργία HEAT (Θέρμανση), έτσι μετά τη ρύθμιση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, η αυτόματη λειτουργία κλειδώνεται.

6) Ρύθμιση TIMER (Χρονόμετρο) (Εικ. 7)

Με τη μονάδα απενεργοποιημένη, μπορείτε να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση μέσω χρονοδιακόπτη (timer on). Ενώ με τη μονάδα ενεργοποιημένη, μπορείτε να ρυθμίσετε την απενεργοποίηση μέσω χρονοδιακόπτη (timer off). Μετά το πάτημα του κουμπιού "TIMER" (Χρονόμετρο) μπορείτε να ρυθμίσετε τη μονάδα και αναβοσβήνει το εικονίδιο TIMER. Πατώντας τα κουμπιά "▲" "▼" μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα του χρονοδιακόπτη. Αν πατήσετε πάλι το κουμπί "TIMER" (Χρονόμετρο), επιβεβαιώνεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη και ξεκινά η μέτρηση του χρόνου από τη μονάδα. Αν το χρονόμετρο είναι ενεργοποιημένο, πατώντας το κουμπί "TIMER" (Χρονόμετρο) μπορείτε να ακυρώσετε την ώρα.



Εικ. 7

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ρυθμιστεί η λειτουργία ασφαλείας ή προκύψει κάποια δυσλειτουργία αφού έχει ενεργοποιηθεί το χρονόμετρο, στη θέση της ώρας εμφανίζεται ο κωδικός ασφαλείας ή σφάλματος και δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία του χρονομέτρου με το κουμπί timer. Ωστόσο, εξακολουθεί να είναι διαθέσιμη η ώρα που έχετε ήδη καθορίσει.

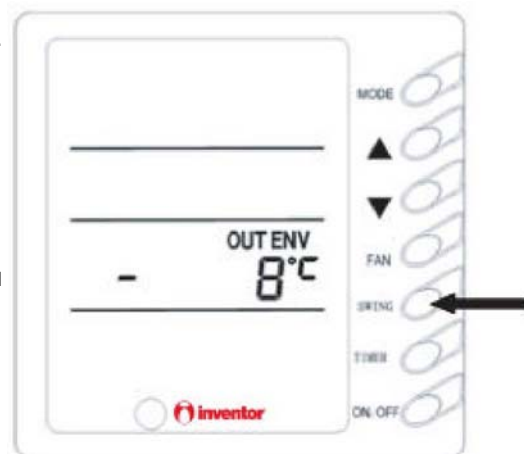
7) Ένδειξη θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος (Εικ. 8)

Σε φυσιολογικές συνθήκες, εμφανίζεται η ένδειξη "ENV" (Περιβάλλον) μαζί με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του δωματίου. Με ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη τη μονάδα, πατήστε το κουμπί "SWING" (Ρύθμιση ροής) για 5 δευτερόλεπτα και στην οθόνη LCD εμφανίζεται η ένδειξη "OUT ENV" (Εξωτερικό περιβάλλον).

- Αν η θερμοκρασία του εξωτερικού χώρου μετά από τον έλεγχο έχει θετική τιμή, η ρύθμιση θερμοκρασίας δεν εμφανίζεται. Στην οθόνη της αρχικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος εμφανίζεται η θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος μετά από τον εσωτερικό έλεγχο από το σύστημα.

- Αν η θερμοκρασία του εξωτερικού χώρου μετά από τον έλεγχο έχει αρνητική τιμή, στην οθόνη της αρχικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος εμφανίζεται η απόλυτη τιμή της θερμοκρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος μετά από τον εσωτερικό έλεγχο από το σύστημα. 10 δευτερόλεπτα μετά την εμφάνιση της θερμοκρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος, το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη ένδειξης της θερμοκρασίας του εσωτερικού περιβάλλοντος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η μονάδα έχει αποσυνδεθεί από τον αισθητήρα του εξωτερικού περιβάλλοντος, αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 8

8) Ρύθμιση SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας) (Εικ. 9)

Με απενεργοποιημένη τη μονάδα, πατήστε τα κουμπιά FAN

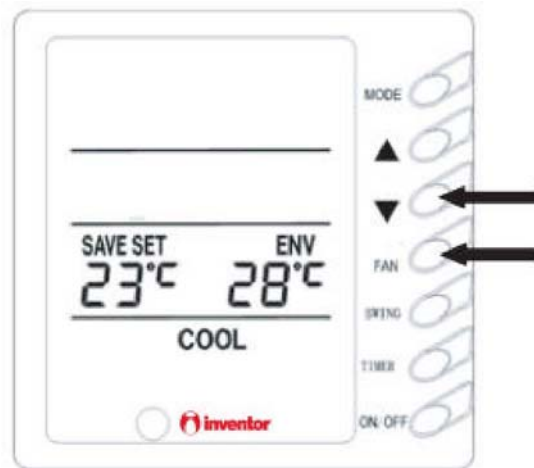
(Ανεμιστήρας) +   παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα για να προσαρμόσετε το μενού ρύθμισης Saver (Εξοικονόμηση ενέργειας). Εμφανίζονται τότε τα εικονίδια "SAVE" (Εξοικονόμηση ενέργειας) και "COOL" (Ψύξη). (Αν πρόκειται για την πρώτη ρύθμιση, εμφανίζεται η αρχική τιμή: 26 °C). Στην περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας εμφανίζεται το κατώτερο όριο θερμοκρασίας και αναβοσβήνει η ρύθμιση της

θερμοκρασίας. Πατήστε τα κουμπιά   για να ρυθμίσετε το κατώτερο όριο θερμοκρασίας ψύξης (το εύρος ρύθμισης είναι 16~30) και πατήστε το κουμπί "ON/OFF" (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)

για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Πατήστε τα κουμπιά  

για να ρυθμίσετε το ανώτερο όριο θερμοκρασίας ψύξης. Η ρύθμιση αναβοσβήνει και εμφανίζεται η θερμοκρασία περιβάλλοντος (το εύρος ρύθμισης είναι 16~30). Πατήστε το κουμπί "ON/OFF" (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ανώτερο όριο θερμοκρασίας δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερο από τη ρύθμιση του κατώτερου ορίου θερμοκρασίας. Αν το ανώτερο όριο θερμοκρασίας είναι χαμηλότερο από το κατώτερο όριο θερμοκρασίας, το σύστημα θεωρεί εξ ορισμού την υψηλότερη θερμοκρασία ως ανώτερο όριο και τη χαμηλότερη ως κατώτερο.



Εικ. 9

Πατήστε το κουμπί "Mode" (Τρόπος Λειτουργίας) για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση εξοικονόμησης ενέργειας για τη λειτουργία COOL (Ψύξη) και DRY (Αφύγρανση) και να μεταφερθείτε στη ρύθμιση εξοικονόμησης ενέργειας για τη λειτουργία HEAT (Θέρμανση). (Η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη στις μονάδες μόνο ψύξης). Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, εμφανίζονται τα εικονίδια "SAVE" (Εξοικονόμηση ενέργειας) και "HEAT" (Θέρμανση). Στη συνέχεια πατήστε τα κουμπιά FAN (Ανεμιστήρας) +  για 5 δευτερόλεπτα, και εξέλθετε από τη λειτουργία ρύθμισης SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας). Αν έχει ανοίξει το μενού SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας), το σύστημα θα ανταποκριθεί στο τελευταίο κουμπί που έχει πατηθεί μετά από 20 δευτερόλεπτα. Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, το σύστημα εξέρχεται από το μενού, και εμφανίζεται η κανονική διασύνδεση απενεργοποίησης της μονάδας.

Αν η παραπάνω ρύθμιση ολοκληρωθεί, είτε από τα κουμπιά της οθόνης είτε από τα κουμπιά του ασύρματου τηλεχειριστηρίου, το σύστημα εμφανίζει το εικονίδιο "SAVE" (Εξοικονόμηση ενέργειας). Η ρύθμιση θερμοκρασίας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το προηγούμενο εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας). Για παράδειγμα, όπως φαίνεται στην Εικ. 9, ρυθμίζουμε το κατώτερο όριο ψύξης στους 23 °C. Στη ρύθμιση SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας), το ανώτερο όριο είναι 27 °C. Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει τη θεοκρασία ψύξης μεταξύ 23 °C και 27 °C μέσω του ασύρματου τηλεχειριστηρίου και των κουμπιών της οθόνης.

Αν το καθορισμένο ανώτερο όριο θερμοκρασίας είναι ίδιο με το κατώτερο όριο θερμοκρασίας, τότε το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο στην καθορισμένη θερμοκρασία στους αντίστοιχους τρόπους λειτουργίας.

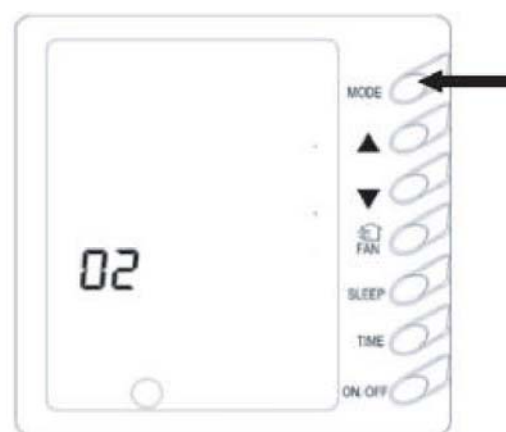
Μετά τη ρύθμιση της λειτουργίας SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας), με απενεργοποιημένη τη μονάδα, πατήστε τα κουμπιά FAN (Ανεμιστήρας) +  για 5 δευτερόλεπτα για να εξέλθετε από τη λειτουργία ρύθμισης SAVE. Ωστόσο, τα δεδομένα της προηγούμενης ρύθμισης δεν σβήνονται και την επόμενη φορά η ρύθμιση SAVE θα είναι η αρχική ρύθμιση θερμοκρασίας.

Μετά την απενεργοποίηση, η λειτουργία ρύθμισης SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας) καταγράφεται στη μνήμη και την επόμενη φορά που ενεργοποιείται η μονάδα, ισχύει ακόμη η ρύθμιση SAVE.

Με τη ρύθμιση της λειτουργίας SAVE (Εξοικονόμηση ενέργειας), οι λειτουργίες SLEEP (Αναμονή) και AUTO (Αυτόματη) κλειδώνονται.

9) Ρύθμιση λειτουργίας MEMORY (Μνήμη) (Εικ. 10)

Με απενεργοποιημένη τη μονάδα, πατήστε το κουμπί "MODE" (Τρόπος λειτουργίας) για 10 δευτερόλεπτα για να μπορέσετε να ορίσετε αν η μνήμη θα ενεργοποιείται ή όχι μετά την απενεργοποίηση. Η ένδειξη 01 στην περιοχή ένδειξης ρύθμισης θερμοκρασίας υποδεικνύει ότι η μνήμη δεν ενεργοποιείται μετά την απενεργοποίηση, ενώ η ένδειξη 02 υποδεικνύει ότι δεν έχει καταχωρηθεί στη μνήμη αν θα ενεργοποιείται ή όχι. Πατήστε το κουμπί "ON/OFF" (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να εξέλθετε από τη ρύθμιση. Αν εμφανιστεί στην οθόνη η διασύνδεση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της μνήμης, το σύστημα εξέρχεται από το μενού και μετά από 10 δευτερόλεπτα ανταποκρίνεται στο τελευταίο κουμπί που έχει πατηθεί.

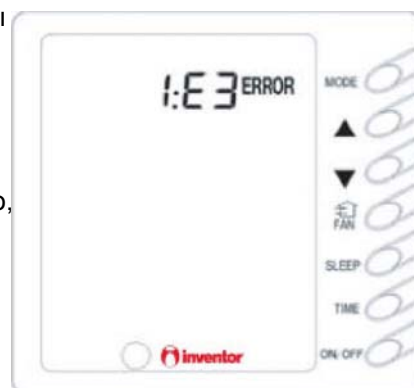


Εικ. 10

Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, το σύστημα εξέρχεται από το μενού και εμφανίζεται η κανονική διασύνδεση απενεργοποίησης της μονάδας, ενώ η λειτουργία ρύθμισης της μνήμης έχει αποθηκευτεί.

10) Ένδειξη δυσλειτουργίας (Εικ. 11)

Όταν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα κατά τη λειτουργία, εμφανίζεται και αναβοσβήνει στην οθόνη το εικονίδιο "ERROR" (Σφάλμα), μαζί με τον κωδικό σφάλματος. Σε περίπτωση πολλαπλής δυσλειτουργίας, εμφανίζονται στην οθόνη εναλλάσσονται οι κωδικοί σφάλματος. Ο πρώτος αριθμός δηλώνει τον αριθμό του συστήματος. Αν υπάρχει ένα σύστημα μόνο, δεν εμφανίζεται στην οθόνη ο αριθμός του συστήματος. Οι επόμενοι δύο αριθμοί είναι ο κωδικός σφάλματος. Για παράδειγμα, όπως φαίνεται στην εικόνα δεξιά υπάρχει στο σύστημα 1 σφάλμα προστασίας του συμπιεστή από χαμηλή πίεση.



Εικ. 11

Η ερμηνεία των κωδικών σφάλματος έχει ως εξής:

Κωδικός σφάλματος	Δυσλειτουργία
E0	Δυσλειτουργία αντλίας νερού
E1	Προστασία συμπιεστή από υψηλή πίεση
E2	Αντιψυκτική προστασία εσωτερικής μονάδας
E3	Προστασία συμπιεστή από χαμηλή πίεση
E4	Προστασία συμπιεστή από υψηλή θερμοκρασία του αέρα εκκένωσης
E5	Προστασία συμπιεστή από υπερφόρτωση
E6	Δυσλειτουργία μετάδοσης
E8	Προστασία ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας
E9	Προστασία ροής νερού
F0	Δυσλειτουργία αισθητήρα εσωτερικού χώρου στον αεραγωγό επιστροφής αέρα
F1	Δυσλειτουργία αισθητήρα εξατμιστή
F2	Δυσλειτουργία αισθητήρα συμπυκνωτή
F3	Δυσλειτουργία αισθητήρα εξωτερικού περιβάλλοντος
F4	Δυσλειτουργία αισθητήρα εκκένωσης αέρα
F5	Δυσλειτουργία αισθητήρα περιβάλλοντος στην οθόνη
EH	Δυσλειτουργία εφεδρικής ηλεκτρικής συσκευής θέρμανσης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν παρουσιαστεί η δυσλειτουργία "EH", διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος στη μονάδα και απευθυνθείτε σε επαγγελματία για την επισκευή!

4. Διαδικασία λειτουργίας τηλεχειριστηρίου

♦ Ονομασία και λειτουργία – Τηλεχειριστήριο

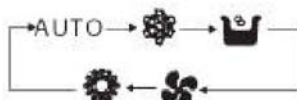
Σημείωση:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμβάλλεται κάποιο αντικείμενο μεταξύ του δέκτη και του τηλεχειριστηρίου.
- Μην πετάτε ή ρίχνετε το τηλεχειριστήριο.
- Μην αφήνετε να εισχωρήσει στο τηλεχειριστήριο οποιοδήποτε υγρό και μην τοποθετείτε το τηλεχειριστήριο σε μέρος πολύ ζεστό ή σε απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως.

Πλήκτρο SWING (Ρύθμιση ροής)
Πατώντας αυτό το πλήκτρο, οι περσίδες αρχίζουν να περιστρέφονται αυτόματα και σταματούν όταν το πλήκτρο πατηθεί ξανά

Πλήκτρο TEMP. (Θερμοκρασία)
ΠΑΤΩΝΤΑΣ μία φορά το πλήκτρο , η θερμοκρασία αυξάνεται κατά 1 °C, ενώ πατώντας μία φορά το πλήκτρο , η θερμοκρασία μειώνεται κατά 1°C. Στη λειτουργία COOL (Ψύξη), μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία μεταξύ 16°C και 30 °C. Στη λειτουργία DRY (Αφύγρανση) μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία μεταξύ 16°C και 30°C. Στη λειτουργία HEAT (Θέρμανση) μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία μεταξύ 16°C και 30°C.

Πλήκτρο MODE (Τρόπος λειτουργίας) Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας με την ακόλουθη σειρά



Πλήκτρο FAN (Ανεμιστήρας)
Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα ως εξής:

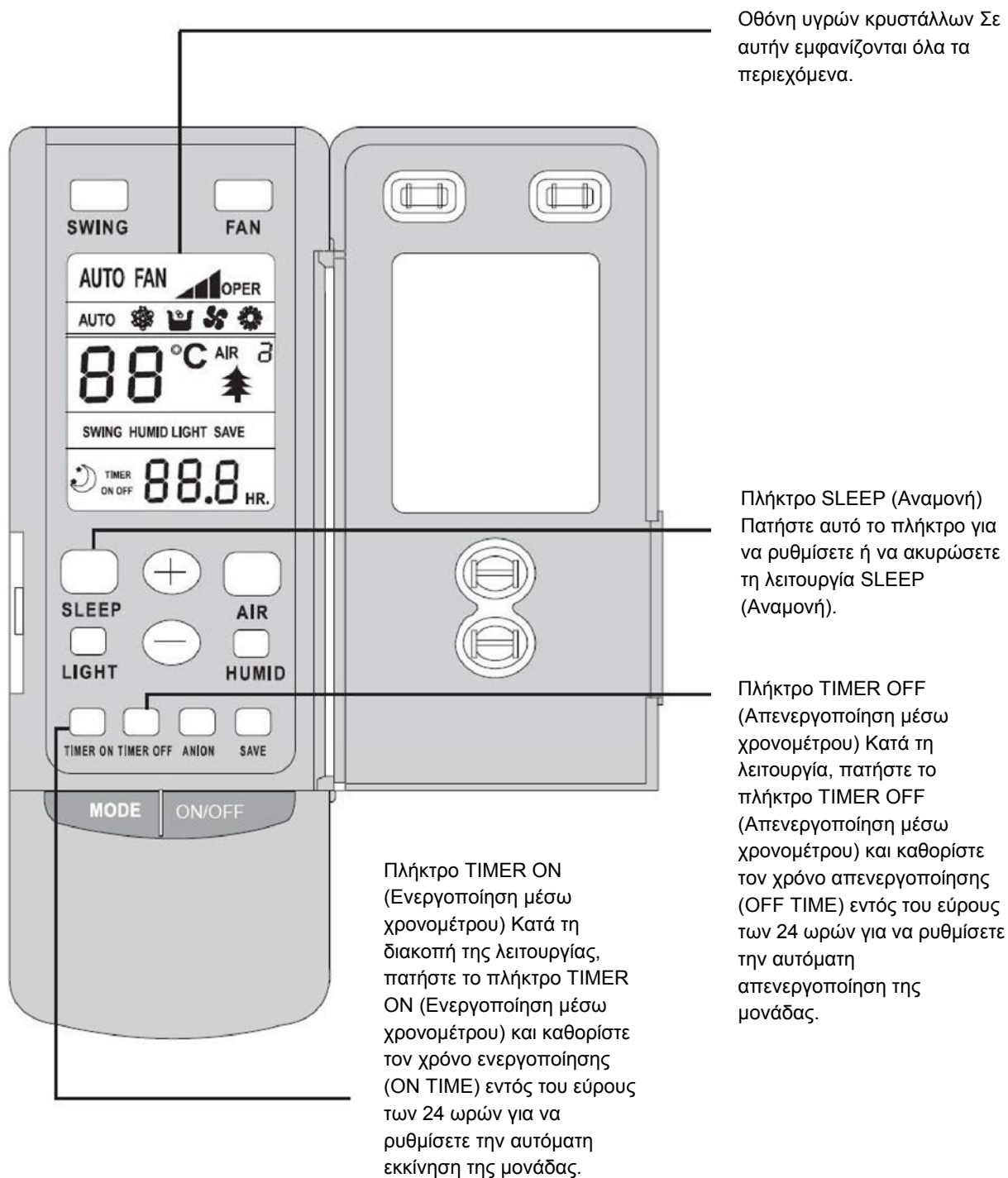


-  Λειτουργία COOL (Ψύξη)
-  Λειτουργία DRY (Αφύγρανση)
-  Λειτουργία FAN (Ανεμιστήρας)
-  Λειτουργία HEAT (Θέρμανση)

Πλήκτρο ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)
Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μονάδα

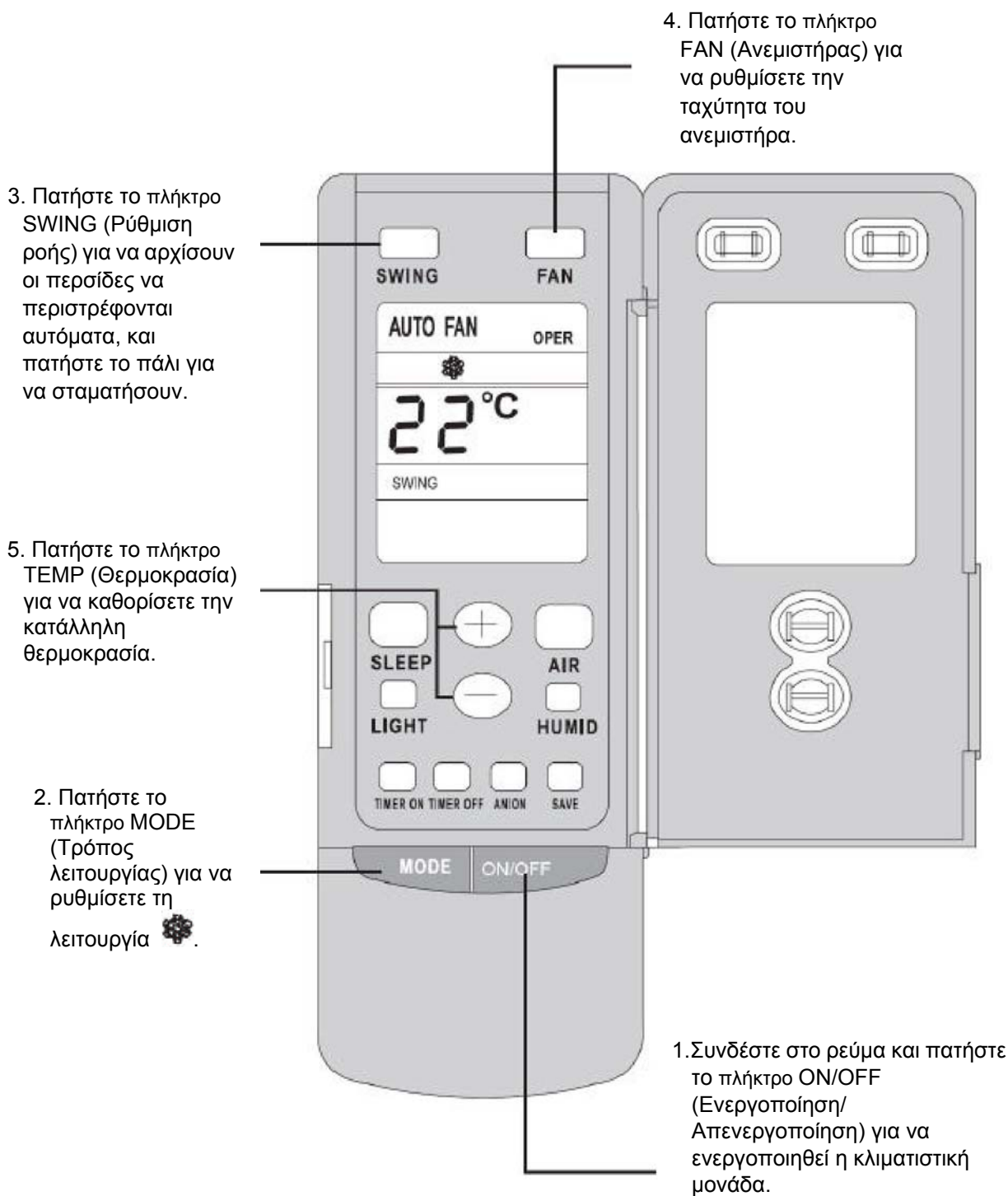
♦ Ονομασία και λειτουργία - Τηλεχειριστήριο. (Αφαιρέστε το κάλυμμα)

Σημείωση: Αυτό το τηλεχειριστήριο αποτελεί ένα είδος νέου ελεγκτή ρεύματος. Κάποια κουμπιά αυτού του χειριστηρίου που δεν είναι διαθέσιμα για αυτήν την κλιματιστική μονάδα δεν περιγράφονται στη συνέχεια. Η λειτουργία των πλήκτρων που δεν αναφέρονται δεν επηρεάζει τη φυσιολογική χρήση.



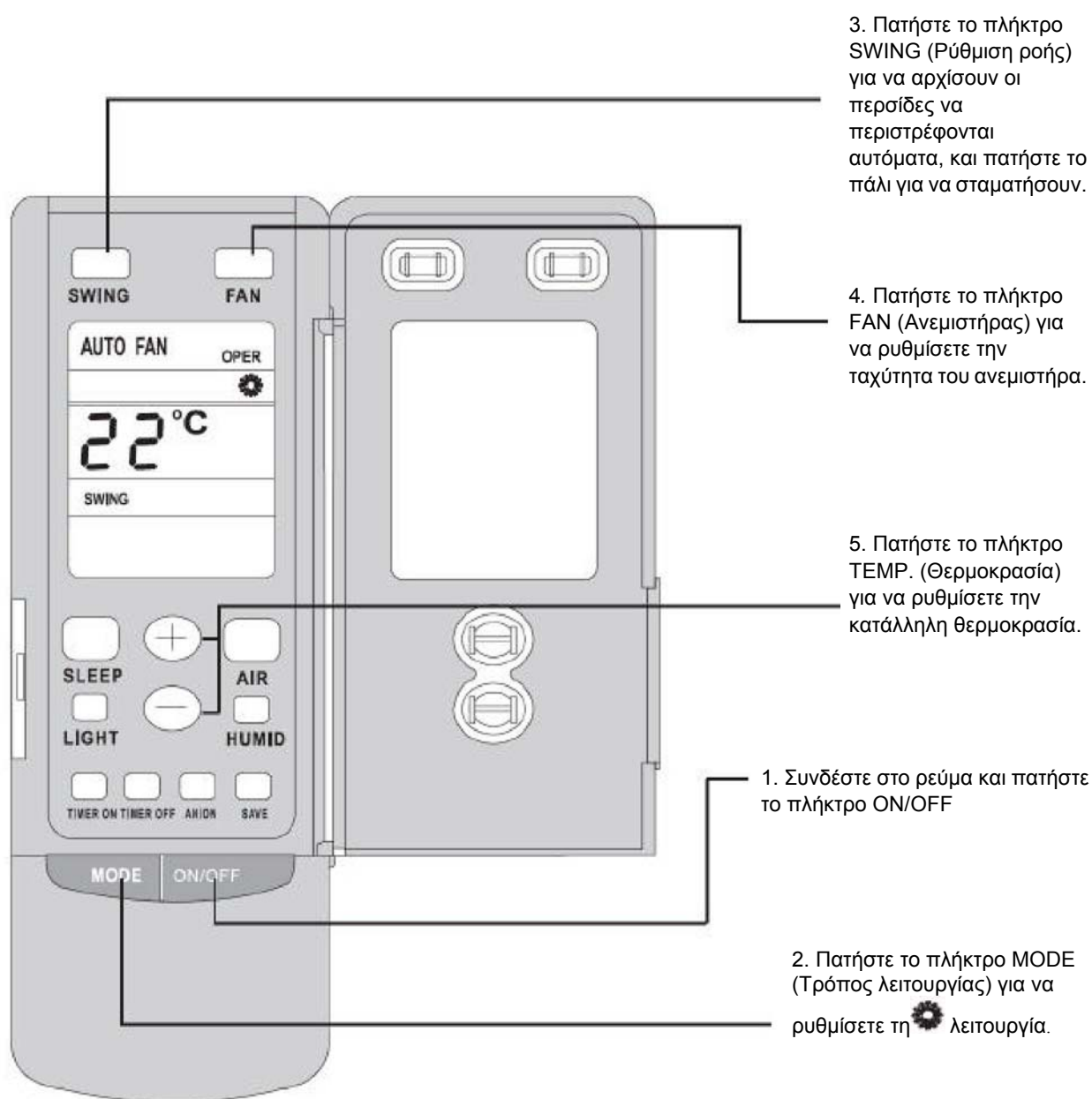
♦ Διαδικασία χειρισμού λειτουργίας COOL (Ψύξη)

- Ανάλογα με τη διαφορά της θερμοκρασίας του δωματίου και της καθορισμένης θερμοκρασίας, ο μικροϋπολογιστής μπορεί να ελέγξει την ενεργοποίηση ή μη της λειτουργίας ψύξης.
- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής εισέρχεται στη λειτουργία COOL (Ψύξη).
- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής σταματά και λειτουργεί μόνο το μοτέρ του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας. Η καθορισμένη θερμοκρασία θα πρέπει να είναι μεταξύ 16°C και 30°C.



♦ Διαδικασία χειρισμού λειτουργίας HEAT (Θέρμανση)

- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής εισέρχεται στη λειτουργία HEAT (Θέρμανση).
- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής και το μοτέρ του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας σταματούν, και λειτουργεί μόνο το μοτέρ του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Η καθορισμένη θερμοκρασία θα πρέπει να είναι μεταξύ 16°C και 30°C



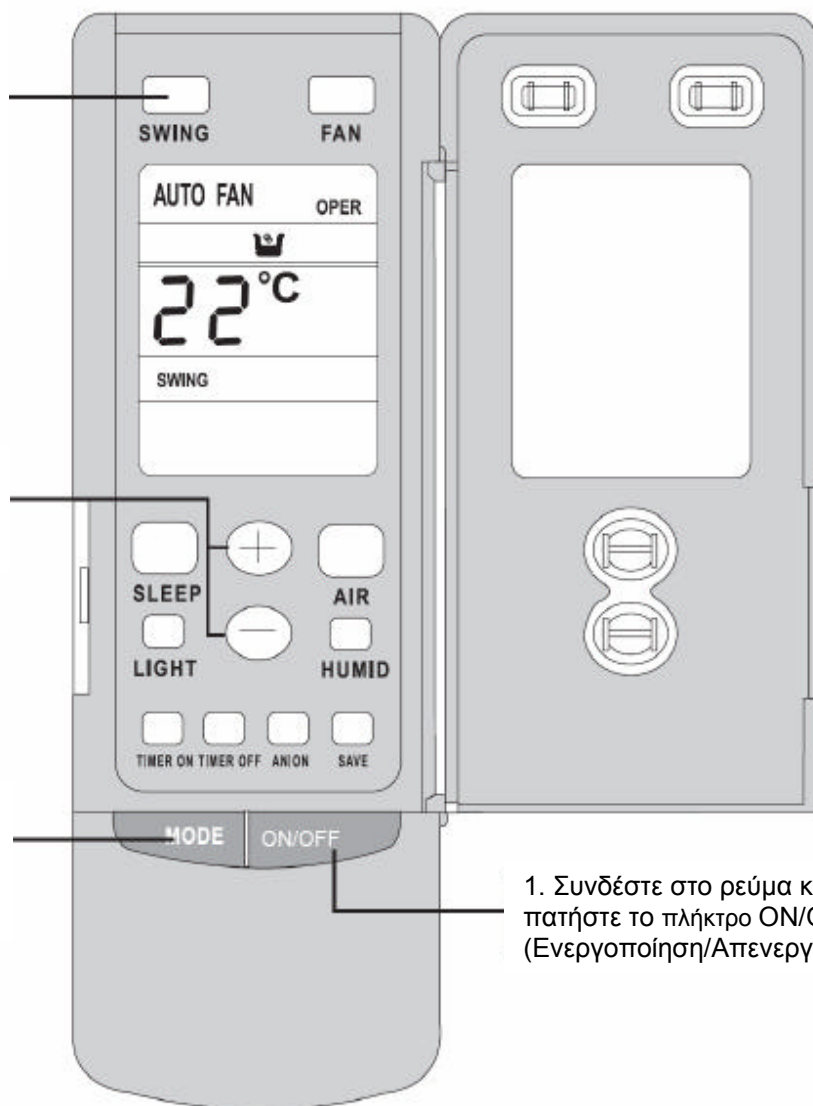
♦ Διαδικασία χειρισμού λειτουργίας DRY (Αφύγρανση)

- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής και τα μοτέρ των ανεμιστήρων της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας σταματούν. Αν η θερμοκρασία του δωματίου διαφέρει ± 2 βαθμούς από την καθορισμένη θερμοκρασία, τότε η κλιματιστική μονάδα εισέρχεται στη λειτουργία αφύγρανσης. Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία, η κλιματιστική μονάδα εισέρχεται στη λειτουργία COOL (Ψύξη).
- Η καθορισμένη θερμοκρασία θα πρέπει να είναι μεταξύ 16°C και 30 °C

3. Πατήστε το πλήκτρο SWING (Ρύθμιση ροής) για να αρχίσουν οι περσίδες να περιστρέφονται αυτόματα, και πατήστε το πάλι για να σταματήσουν.

4. Πατήστε το πλήκτρο TEMP. (Θερμοκρασία) για να ρυθμίσετε την κατάλληλη θερμοκρασία.

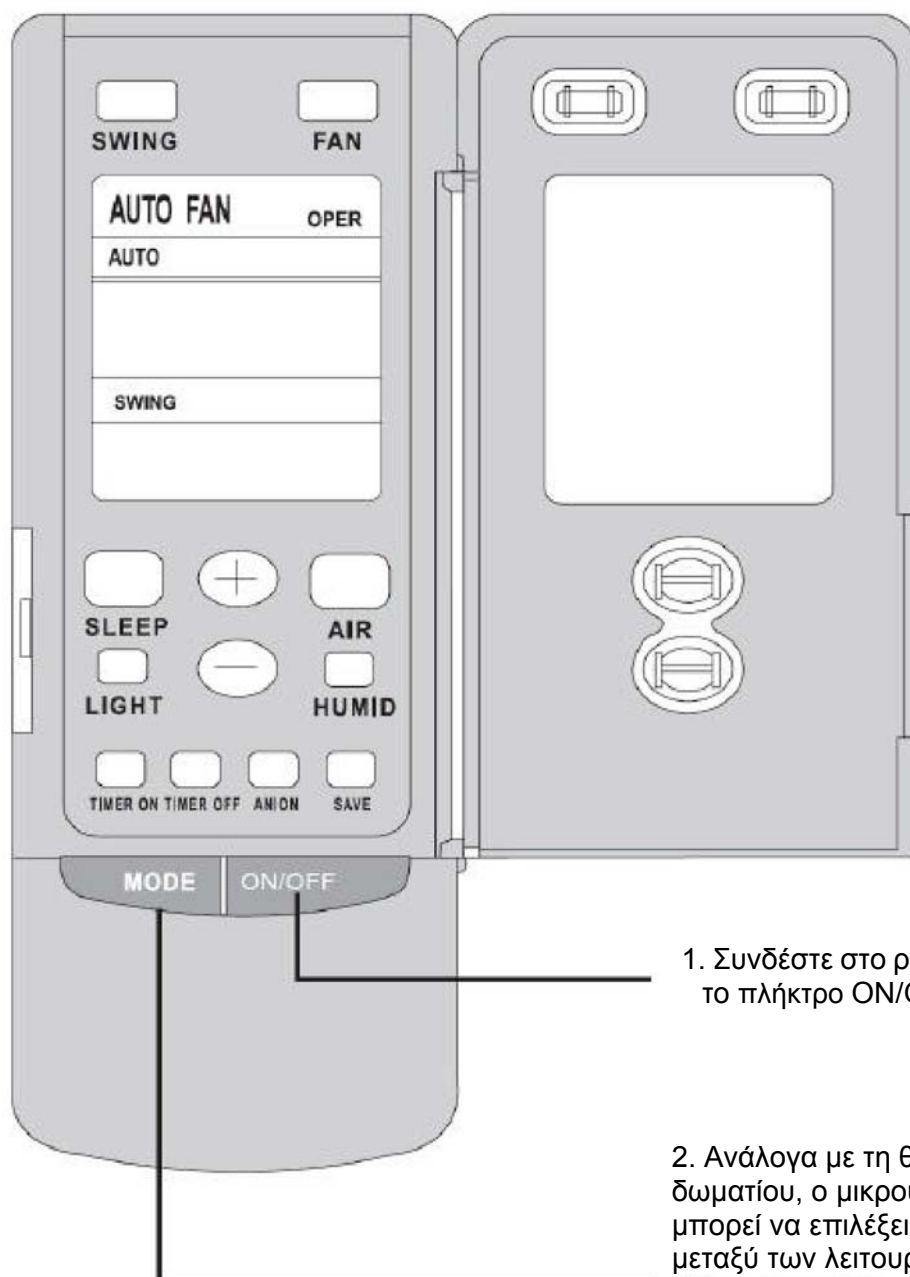
2. Πατήστε το πλήκτρο MODE (Τρόπος λειτουργίας) για να ρυθμίσετε τη λειτουργία.



1. Συνδέστε στο ρεύμα και πατήστε το πλήκτρο ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)

♦ Διαδικασία χειρισμού λειτουργίας AUTO (Αυτόματη)

- Ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου, ο μικροϋπολογιστής μπορεί να επιλέξει αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών COOL (Ψύξη), HEAT (Θέρμανση), DRY (Αφύγρυνση), για βέλτιστα αποτελέσματα.
- Στη λειτουργία AUTO (Αυτόματη) η βασική θερμοκρασία είναι 26°C για την ψύξη, 24°C για την αφύγρυνση και 20°C για τη θέρμανση.

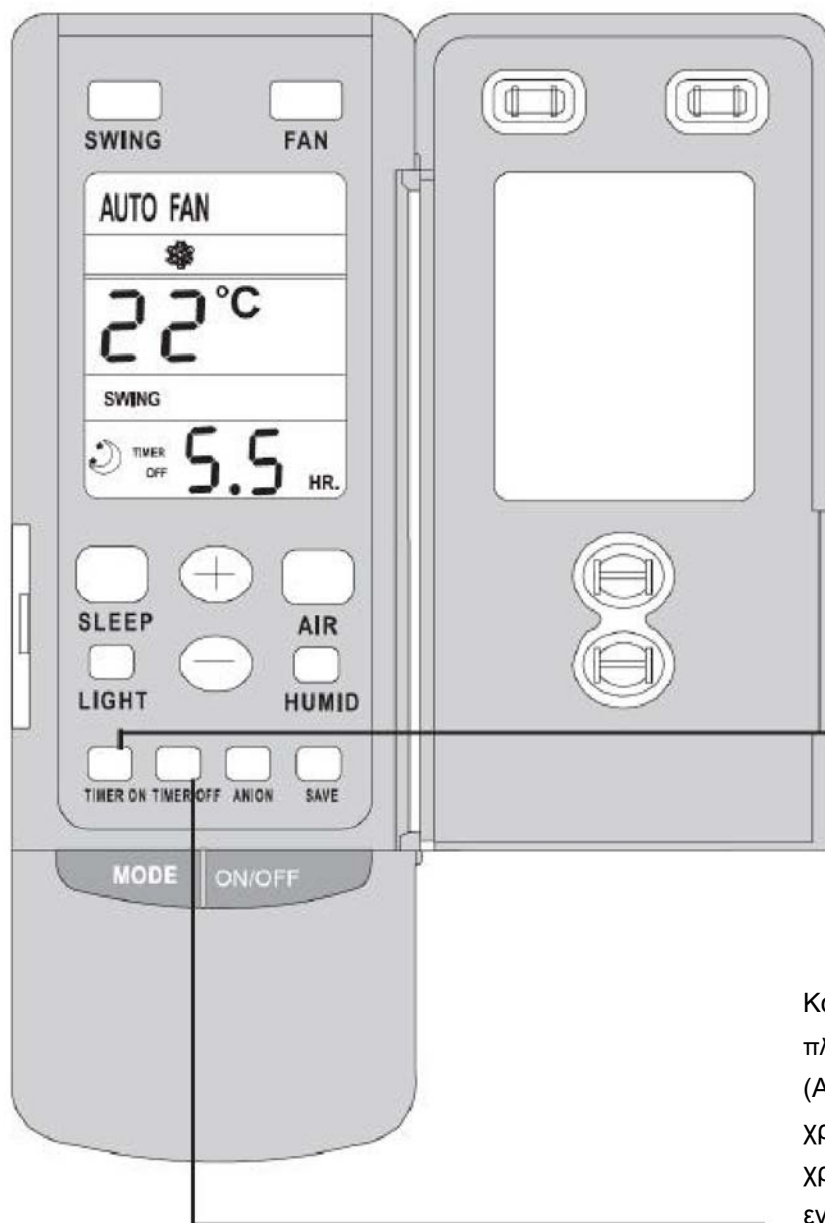


1. Συνδέστε στο ρεύμα και πατήστε το πλήκτρο ON/OFF

2. Ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου, ο μικροϋπολογιστής μπορεί να επιλέξει αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών

⚙️ ⚙️ ⚙️ για βέλτιστα αποτελέσματα.

♦ Διαδικασία λειτουργίας TIMER (Χρονόμετρο)

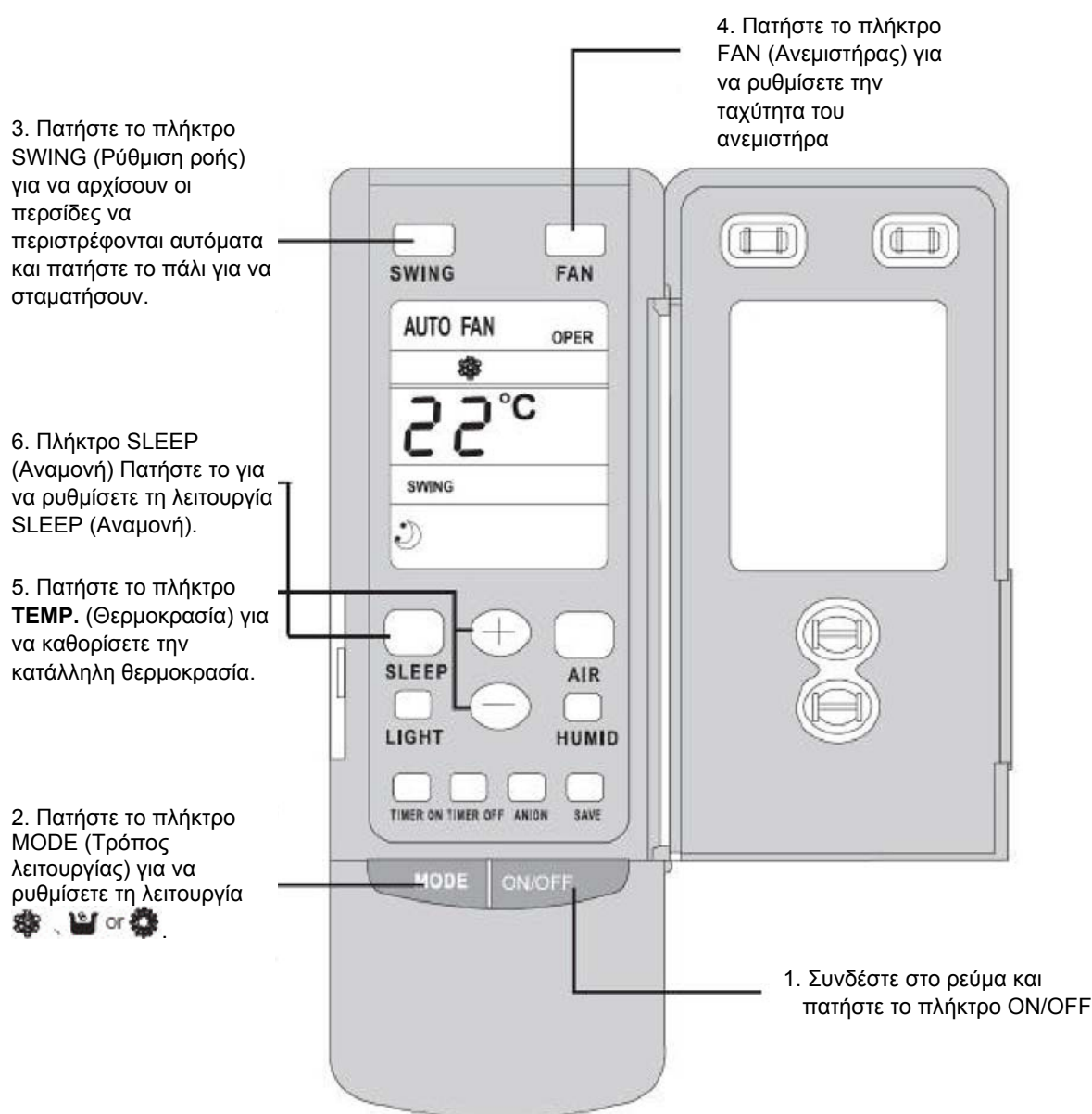


Κατά τη διακοπή της λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο **TIMER ON** (Ενεργοποίηση μέσω χρονομέτρου) και καθορίστε τον χρόνο ενεργοποίησης (**ON TIME**) εντός του εύρους των 24 ωρών για να ρυθμίσετε την αυτόματη εκκίνηση της μονάδας.

Κατά τη λειτουργία, πατήστε το πλήκτρο **TIMER OFF** (Απενεργοποίηση μέσω χρονομέτρου) και καθορίστε τον χρόνο απενεργοποίησης (**OFF TIME**) εντός του εύρους των 24 ωρών για να ρυθμίσετε την αυτόματη απενεργοποίηση της μονάδας.

♦ Διαδικασία χειρισμού λειτουργίας SLEEP (Αναμονή)

- Όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης ή αφύγρανσης, αν ρυθμιστεί η λειτουργία SLEEP (Αναμονή), η θερμοκρασία αυξάνεται κατά 1°C σε 1 ώρα και κατά 2°C σε 2 ώρες. Το μοτέρ του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα.
- Όταν η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης, αν ρυθμιστεί η λειτουργία SLEEP (Αναμονή), η θερμοκρασία μειώνεται κατά 1°C σε 1 ώρα και κατά 2°C σε 2 ώρες. Το μοτέρ του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα.

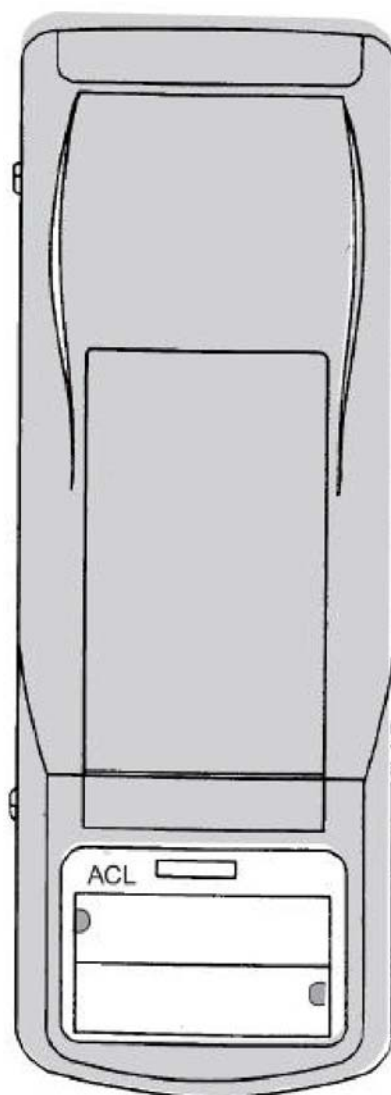


Τρόπος εισαγωγής μπαταριών

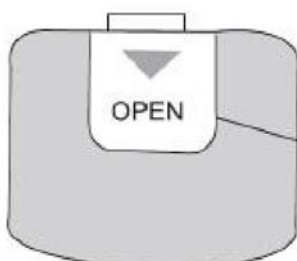
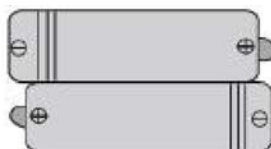
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου.
2. Εισάγετε τις δύο μπαταρίες (δύο μπαταρίες ξηρών στοιχείων AAA) και πατήστε το κουμπί "ACL".
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

Σημείωση

- Μην ανακατεύετε καινούριες με παλιές μπαταρίες ή διαφορετικές μπαταρίες μεταξύ τους.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το χειριστήριο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το σήμα του τηλεχειριστηρίου μπορεί να μεταδοθεί σε απόσταση έως περίπου 10 m.



2. Εισάγετε τις μπαταρίες ξηρών στοιχείων AAA.

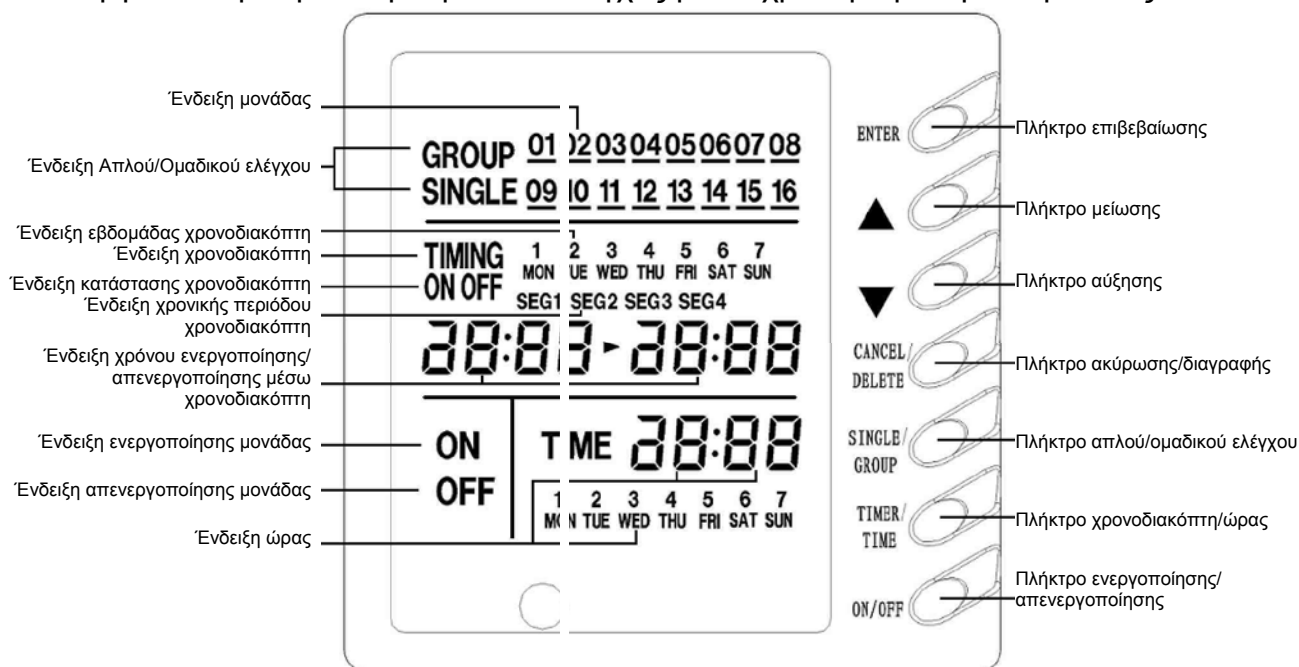


1. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

5. Εβδομαδιαίο χρονόμετρο

Μονάδα ελέγχου εβδομαδιαίου χρονόμετρου (με Κεντρική λειτουργία ελέγχου)

Κεντρικός έλεγχος και λειτουργίες εβδομαδιαίου χρονόμετρου: Η κεντρική μονάδα ελέγχου και το εβδομαδιαίο χρονόμετρο είναι ενσωματωμένα στην ίδια ενσύρματη μονάδα ελέγχου. Το σύστημα διαθέτει και τη λειτουργία κεντρικού ελέγχου και τη λειτουργία εβδομαδιαίου χρονόμετρου. Η κεντρική μονάδα ελέγχου (εβδομαδιαίο χρονόμετρο) μπορεί να ελέγχει μέχρι 16 μονάδες ταυτόχρονα. Το εβδομαδιαίο χρονόμετρο διαθέτει λειτουργία ακύρωσης της κάτω μονάδας. Η λειτουργία εβδομαδιαίου χρονόμετρου μπορεί να αποθηκεύσει τέσσερις χρονομετρημένες περιόδους ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για κάθε μονάδα καθημερινά, ώστε να επιτυγχάνεται πλήρως η αυτόματη λειτουργία. Δεν μπορεί να ρυθμιστεί ο έλεγχος μέσω χρονόμετρου για περιόδους διακοπών.

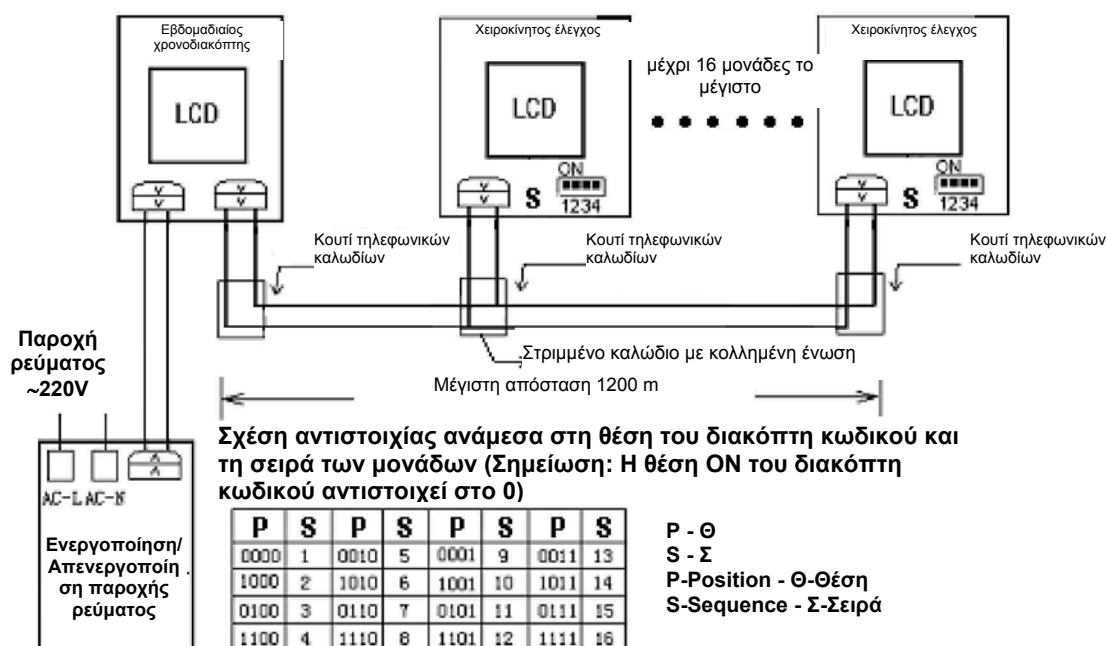


Εικ. 1

Αυτό το εβδομαδιαίο χρονόμετρο διαθέτει 485 τρόπους λειτουργίας για να επικοινωνεί με τη χειροκίνητη μονάδα ελέγχου κάθε μονάδας τύπου duct (με αεραγωγούς), και μπορεί να ελέγχει μέχρι και 16 μονάδες. Καθώς διαθέτει δισύρματο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους, το χρονόμετρο αυτό μπορεί να λάβει σήματα ακόμη και από απόσταση 1200 m. Μετά τη σύνδεση με την τροφοδοσία, στην οθόνη του εβδομαδιαίου χρονόμετρου (Weekly Timer) μπορούν να εμφανιστούν όλες οι συνδεδεμένες μονάδες (η σειρά των μονάδων καθορίζεται από τον διακόπτη κωδικού της χειροκίνητης μονάδας ελέγχου για κάθε μονάδα τύπου duct (με αεραγωγούς)). Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση κάθε μονάδας τύπου duct (με αεραγωγούς) μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω των επιλογών Timer On / Off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση μέσω χρονόμετρου) του εβδομαδιαίου χρονόμετρου και η λειτουργία κλειδώματος των κουμπιών της χειροκίνητης μονάδας ελέγχου μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της ρύθμισης κλειδώματος του εβδομαδιαίου χρονόμετρου. Η επιλογή τρόπου λειτουργίας, η ρύθμιση της θερμοκρασίας και άλλες λειτουργίες πραγματοποιούνται μέσω της χειροκίνητης μονάδας ελέγχου κάθε μονάδας.

Σημείωση:

1. Για τον διαδοχικό έλεγχο 16 κάτω μονάδων από την άνω μονάδα, ο χρόνος ανταπόκρισης της μονάδας, εφόσον η ρύθμιση λειτουργεί, δεν υπερβαίνει τα 16 δευτερόλεπτα καθυστέρησης.
2. Παρακαλούμε, πριν από την πραγματοποίηση της παραγγελίας σας, ενημερώστε μας για το αν επιθυμείτε την εφαρμογή του εβδομαδιαίου χρονομέτρου, γιατί το εβδομαδιαίο χρονόμετρο προετοιμάζεται μόνο κατά παραγγελία του πελάτη (υπάρχει ήδη η ένωση επικοινωνίας με το εβδομαδιαίο χρονόμετρο στη χειροκίνητη μονάδα ελέγχου).
3. Πατήστε ? ή ? για να επιλέξετε τη μονάδα που θέλετε να ελεγχθεί. Διατίθεται ρύθμιση ελέγχου πολλαπλών μονάδων μέσω του Group Control (Ομαδικός έλεγχος) (1~16) ή ρύθμιση ελέγχου μίας μονάδας μέσω του Single Control (Απλός έλεγχος).
2. Αφού επιλέξετε μία συγκεκριμένη ή αρκετές μονάδες μέσω του απλού ή του ομαδικού ελέγχου, μπορείτε να προχωρήσετε στη ρύθμιση Timer (Χρονόμετρο) και στη ρύθμιση On/off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση). Μπορείτε να ρυθμίσετε στο χρονόμετρο 4 χρόνους ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ημερησίως σε διάστημα μίας εβδομάδας. Η ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μπορεί να γίνει με το πάτημα του κουμπιού on/off (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση).
3. Η σύνδεση του εβδομαδιαίου χρονομέτρου με τη χειροκίνητη μονάδα ελέγχου φαίνεται παρακάτω:



Εικ.2

6. Βέλτιστη λειτουργία

Ρυθμίστε σωστά τη θερμοκρασία του δωματίου.

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία δωματίου σωστά για ευχάριστη ατμόσφαιρα.



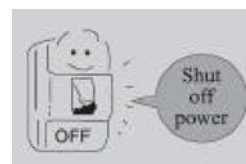
Ποτέ μην τοποθετείτε κάτω από την εσωτερική μονάδα κάτι που θέλετε να παραμείνει στεγνό.

Όταν η υγρασία είναι πάνω από 80% ή όταν η έξοδος αποστράγγισης παρεμποδίζεται, ενδέχεται να στάξει νερό από την εσωτερική μονάδα.



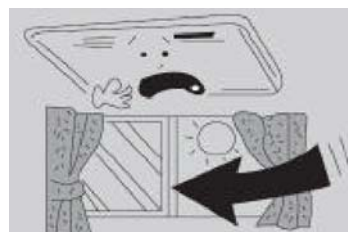
Όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η μονάδα για μεγάλες χρονικές περιόδους, κλείνετε τον κεντρικό διακόπτη παροχής ρεύματος.

Όταν ο κεντρικός διακόπτης παροχής ρεύματος είναι ανοικτός, καταναλώνεται ηλεκτρισμός ακόμα κι αν το σύστημα δεν βρίσκεται σε λειτουργία. Κλείνετε τον κεντρικό διακόπτη ηλεκτρικής παροχής για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.



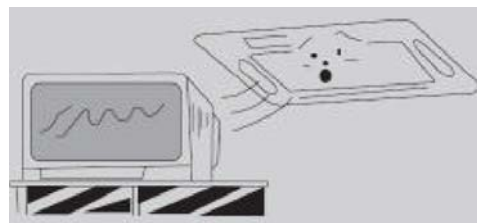
Όταν η κλιματιστική μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία, μην ανοίγετε τις πόρτες και τα παράθυρα για πολλή ώρα.

Αν οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά για πολλή ώρα, επηρεάζεται η απόδοση ψύξης και θέρμανσης.



Τοποθετείτε τηλεοράσεις, ραδιόφωνα, ηχοσυστήματα κ.λπ. σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από την εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο.

Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές στην εικόνα και τον ήχο.



Μην αφήνετε τα κατοικίδια ή τα φυτά να έρθουν σε άμεση επαφή με τη ροή του αέρα.

Ενδέχεται να τα βλάψει.



7. Αντιμετώπιση προβλημάτων

- Προειδοποίηση
- Σε περίπτωση που παρατηρήσετε κάτι ασυνήθιστο (όπως άσχημη μυρωδιά), κλείστε αμέσως τον διακόπτη του ρεύματος και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Μην επισκευάζετε την κλιματιστική μονάδα μόνοι σας καθώς τυχόν λανθασμένη επισκευή ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης για την επισκευή της μονάδας.

Προτού επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης, ελέγξτε τα παρακάτω.

Σύμπτωμα	Αιτία	Διορθωτικά μέτρα
Το σύστημα δεν λειτουργεί καθόλου.	Έχει βγει ή έχει καεί η ασφάλεια.	Αλλάξτε ή αντικαταστήστε την ασφάλεια.
	Διακοπή ρεύματος.	Η μονάδα θα ξεκινήσει πάλι όταν επανέλθει το ρεύμα.
	Έχει βγει το φις.	Τοποθετήστε το φις πάλι στη θέση του.
	Έχουν αδειάσει οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου.	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
	Εκτός εμβέλειας τηλεχειριστηρίου.	Διατηρείτε απόσταση 8 μέτρων ή μικρότερη.
Το σύστημα σταματάει αμέσως μετά την εκκίνησή του.	Υπάρχει κάποιο αντικείμενο στην είσοδο ή την έξοδο αέρα της κλιματιστικής μονάδας.	Απομακρύνετε το.
Η ψύξη και η θέρμανση δεν λειτουργούν σωστά.	Υπάρχει κάποιο αντικείμενο στην είσοδο ή την έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας	Απομακρύνετε το.
	Λανθασμένη ρύθμιση θερμοκρασίας.	Ανατρέξτε στη σελίδα 6.
	Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα.	Ανατρέξτε στη σελίδα 6.
	Η κατεύθυνση του αέρα δεν είναι σωστή.	Ανατρέξτε στη σελίδα 6.
	Οι πόρτες ή τα παράθυρα είναι ανοιχτά.	Κλείστε τα.
	Απευθείας έκθεση σε ηλιακό φως.	Κλείστε την κουρτίνα ή τα στόρια.
	Πάρα πολλά άτομα μέσα στο δωμάτιο.	
	Πάρα πολλές πηγές θερμότητας.	
	Βρόμικο φίλτρο αέρα.	Καθαρίστε το.

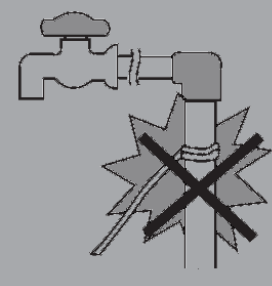
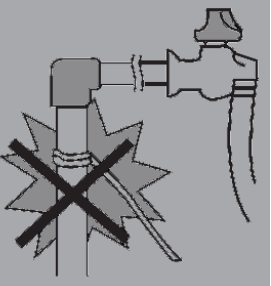
Σημείωση:

Αν εξακολουθεί να υπάρχει πρόβλημα μετά τον έλεγχο των παραπάνω, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Τα ακόλουθα δεν αποτελούν πρόβλημα

	“Πρόβλημα”	Αιτία
Η μονάδα δεν λειτουργεί όταν	Πραγματοποιείται επανεκκίνηση αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας.	Όταν διακοπεί η λειτουργία της μονάδας, η επανεκκίνηση καθυστερεί για περίπου 3 λεπτά για λόγους ασφαλείας.
	Πατάτε το κουμπί SET TEMP (Ρύθμιση θερμοκρασίας) και μετά το αφήνετε αμέσως.	
	Γίνεται σύνδεση με την τροφοδοσία.	Περιμένετε για 1 λεπτό.
Εκπέμπεται ομίχλη.	Κατά την ψύξη.	Ο αέρας του δωματίου ψύχεται γρήγορα και δημιουργείται ομίχλη.
Η εξωτερική μονάδα είναι ζεστή	μετά τη διακοπή της λειτουργίας της μονάδας.	Ο συμπιεστής εκπέμπει θερμότητα για να ετοιμαστεί για την επανεκκίνηση.
Θόρυβος	Ακούγεται ένα βουητό κατά την εκκίνηση.	Είναι ο ήχος εκκίνησης του θερμοστάτη και χαμηλώνει μετά από 1 λεπτό.
	Ακούγεται ήχος νερού που κυλάει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.	Προκαλείται από τη ροή του ψυκτικού υγρού στο εσωτερικό της μονάδας.
	Ακούγεται γουργουρητό κατά την εκκίνηση ή αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας ή όταν πραγματοποιείται επανεκκίνηση αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας αποπάγωσης. Ακούγεται ένας συνεχής χαμηλός συριγμός όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης ή όταν διακόπτεται η λειτουργία του.	Πρόκειται για τον θόρυβο του ψυκτικού υγρού που προκαλείται από την παύση και την αλλαγή ροής. Ο θόρυβος ακούγεται όταν η αντλία αποστράγγισης βρίσκεται σε λειτουργία.
	Ακούγονται τριξίματα κατά τη λειτουργία ή μετά από τη διακοπή της.	Προκαλούνται από τη διαστολή ή τη συστολή του πλαισίου λόγω της αλλαγής της θερμοκρασίας.
Σκόνη από τις μονάδες.	Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας μετά από μεγάλη περίοδο μη χρήσης.	Αποβάλλεται η σκόνη που έχει απορροφηθεί από τη μονάδα.
Ο αέρας από την έξοδο μυρίζει.	Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.	Προκαλείται από τις οσμές μέσα στο δωμάτιο οι οποίες έχουν εισέλθει στην κλιματιστική μονάδα.

8. Επισημάνσεις εγκατάστασης

Θέση	Θόρυβος
• Η κλιματιστική μονάδα πρέπει να στηρίζεται καλά και η στήριξή της πρέπει να ελέγχεται 3~4 φορές ετησίως. • Αποφύγετε σημεία όπου μπορούν εύκολα να φτάσουν μικρά παιδιά. • Αποφύγετε άλλες πηγές θερμότητας ή απευθείας έκθεση σε ηλιακό φως. • Τοποθετείτε την εσωτερική μονάδα μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. • Αποφύγετε σημεία με πιθανή διαρροή εύφλεκτων αερίων. • Για παράκτιες περιοχές με υψηλή συγκέντρωση αλάτων ή για ειδικές περιοχές όπως κοντά σε θειούχες θερμές πηγές, πριν από την εγκατάσταση παρακαλούμε επικοινωνείτε με τον αντιπρόσωπο για να βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλές να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα. • Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε χώρους πλυντηρίων.	• Επιλέγετε σημεία με καλό εξαερισμό καθώς μπορεί να επηρεαστεί η απόδοση ή να αυξηθεί ο θόρυβος. • Τοποθετείτε την κλιματιστική μονάδα σε επιφάνεια που μπορεί να αντέξει το βάρος της. Η ανεπαρκής στήριξη ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πτώση του εξοπλισμού και την πρόκληση τραυματισμού. • Επιλέγετε σημεία όπου δεν ενοχλούνται οι γείτονες από τον θερμό αέρα ή τον θόρυβο. • Ποτέ μην τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην έξοδο αέρα ή επάνω στη μονάδα, γιατί ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση ή να αυξηθεί ο θόρυβος. • Αν ακούγονται ασυνήθιστοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία, επικοινωνήστε αμέσως με τον αντιπρόσωπο.
Εγκατάσταση και μεταφορά	Διάταξη καλωδίωσης
Η εγκατάσταση και η μεταφορά της μονάδας πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο προσωπικό. • Χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα εξαρτήματα και μέρη για την εγκατάσταση. Τυχόν χρήση άλλων εξαρτημάτων ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, διαρροή ή πυρκαγιά. • Πραγματοποιείτε την εγκατάσταση λαμβάνοντας υπόψη τα ενδεχόμενα ισχυρών ανέμων, τυφώνων ή σεισμών. Λανθασμένες εργασίες εγκατάστασης ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα ατυχήματα εξαιτίας πτώσης του εξοπλισμού. • Αν η μονάδα πρόκειται να μετακινηθεί σε άλλη θέση, παρακαλούμε συμβουλευτείτε πρώτα τον αντιπρόσωπο.	• Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση πραγματοποιείται από καταρτισμένο προσωπικό σύμφωνα με τη νομοθεσία, τους κανονισμούς και το παρόν εγχειρίδιο χρήσης, με χρήση ειδικού κυκλώματος και κατάλληλης ασφάλειας. • Φροντίστε να τοποθετήσετε ασφαλειοδιακόπτη διαρροής. • Η διατομή του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη. (Ανατρέξτε στη σελίδα 24 για πληροφορίες σχετικά με τα μεγέθη της διατομής) • Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, από το αρμόδιο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, ή από έναν καταρτισμένο τεχνικό προς αποφυγή ατυχήματος. • Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης με τη συσκευή γείωσης του κτιρίου. Τοποθετήστε ασφαλειοδιακόπτη διαρροής. Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης με αγωγούς αερίου ή νερού, αλεξικέραυνα ή τηλεφωνικά καλώδια γείωσης. Γείωση Αγωγός νερού Κάποια μέρη του αγωγού νερού είναι κατασκευασμένα από πλαστικά υλικά και δεν είναι κατάλληλα για γείωση.  Αγωγός αερίου Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος από την κλιματιστική μονάδα είναι πιθανό να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη. 	

9. Φροντίδα και συντήρηση

Μετά τη χρήση της κλιματιστικής μονάδας, παρακαλούμε αφαιρείτε το βύσμα τροφοδοσίας.

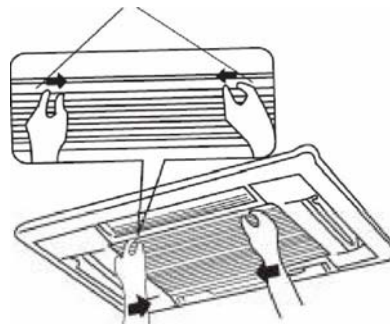
Προειδοποίηση

- ◆ Πριν από τον καθαρισμό, αφαιρείτε το φως τροφοδοσίας.
- ◆ Μην ρίχνετε νερό απευθείας στη μονάδα.

Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα

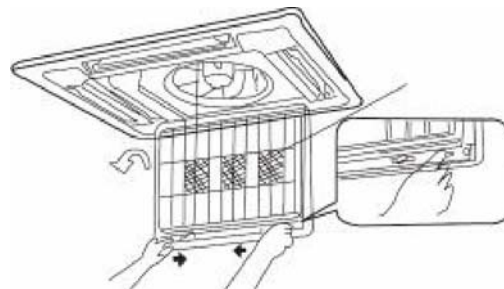
1. Ανοίξτε το πλέγμα αναρρόφησης.

Ξεβιδώστε τις δύο βίδες με κατσαβίδι. Σύρατε ταυτόχρονα και τις δύο λαβές όπως φαίνεται στην εικόνα και κατόπιν τραβήξτε τις αργά προς τα κάτω.



2. Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα.

Σύρατε τις λαβές στο πίσω μέρος του πλέγματος αναρρόφησης προς τα έξω και αφαιρέστε το φίλτρο αέρα. Στη συνέχεια απομακρύνετε τα τρία ανταλλακτικά φίλτρα του φίλτρου αέρα.



3. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε το φίλτρο αέρα με νερό αν είναι πολύ βρώμικο. Χρησιμοποιείτε ουδέτερο απορρυπαντικό και νερό. Αφήστε το φίλτρο να στεγνώσει μόνο του σε σκιερό μέρος.



Σημείωση:

Μην καθαρίζετε με καυτό νερό.

Μην στεγνώνετε πάνω από φωτιά.

Μην λειτουργείτε την κλιματιστική μονάδα χωρίς το φίλτρο αέρα.

Το πλέγμα αναρρόφησης πρέπει να ανοίγεται από εξειδικευμένο προσωπικό.



4. Τοποθετήστε τα φίλτρα αέρα.

- Τοποθετήστε τρία ανταλλακτικά φίλτρα στο φίλτρο αέρα και στη συνέχεια τοποθετήστε το στο πλέγμα αναρρόφησης κρεμώντας το από την προέκταση πάνω από το πλέγμα αναρρόφησης.
- Στηρίξτε το φίλτρο αέρα σέρνοντας τη λαβή στο πίσω μέρος του πλέγματος αναρρόφησης προς τα μέσα.



Κλείστε το πλέγμα αναρρόφησης.

Ανατρέξτε στο βήμα 1.

Τρόπος καθαρισμού του πλέγματος αναρρόφησης

1. Ανοίξτε το πλέγμα αναρρόφησης.

Δείτε το βήμα 1 στην ενότητα "Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα".

2. Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα.

Δείτε το βήμα 2 στην ενότητα "Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα".

3. Αφαιρέστε το πλέγμα αναρρόφησης. Ανοίξτε το πλέγμα αναρρόφησης σε γωνία 45 μοιρών και στη συνέχεια σηκώστε το.



4. Πλύνετε με νερό. Αν το πλέγμα αναρρόφησης είναι πολύ βρώμικο, χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα και ουδέτερο απορρυπαντικό. Τινάζτε το για να φύγει το νερό και στεγνώστε το σε σκιερό μέρος.



Σημειώσεις: Μην καθαρίζετε με καυτό νερό.

5. Τοποθετήστε το πλέγμα αναρρόφησης.

Ανατρέξτε στο βήμα 3.

6. Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.

Δείτε το βήμα 4 στην ενότητα "Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα".

7. Κλείστε το πλέγμα αναρρόφησης.

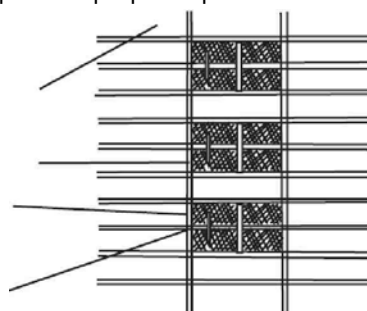
Ανατρέξτε στο βήμα 1.

Αλλαγή ανταλλακτικών φίλτρων

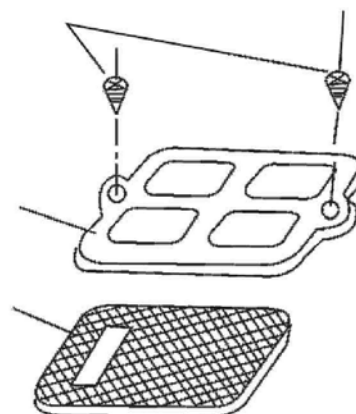
1. Ανοίξτε το πλέγμα αναρρόφησης.

Δείτε το βήμα 1 στην ενότητα "Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα".

2. Αφαιρέστε το πλαίσιο τοποθέτησης των φίλτρων. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα και ξεβιδώστε το ανταλλακτικό φίλτρο για να το αφαιρέσετε.



3. Αφαιρέστε τη σακούλα συσκευασίας και τοποθετήστε καινούριο ηλεκτροστατικό φίλτρο από ίνες κατά του στατικού ηλεκτρισμού / στη συνέχεια προσαρμόστε τα επάνω στο φίλτρο αέρα.



4. Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.

Δείτε το βήμα 4 στην ενότητα "Τρόπος καθαρισμού του φίλτρου αέρα".

Λειτουργίες καθαριστικού αέρα και διαστήματα συντήρησης

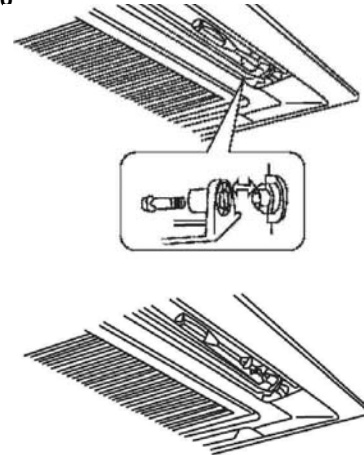
- Απορροφά τις άσχημες οσμές του αέρα όπως μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, βενζόλιο, βενζίνη και ούτω καθεξής.
- Απορροφά βλαβερά αντικείμενα μεγαλύτερα από 1,0 μm που υπάρχουν στον αέρα όπως σκόνη, γύρη, μικρόβια, ιούς και ούτω καθεξής.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μισό έως ένα έτος περίπου.

Τρόπος καθαρισμού της εξόδου του αέρα και του περιβλήματος.

- Καθαρίστε με μαλακό πανί ή χρησιμοποιήστε νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό.
- Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, βενζένιο, διαλυτικό, σκόνη γυαλίσματος, υγρό εντομοκτόνο, τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν αποχρωματισμό ή παραμόρφωση. Αν το πτερύγιο της ροής του αέρα είναι πολύ βρόμικο, μπορείτε να το αφαιρέσετε για να το καθαρίσετε όπως φαίνεται παρακάτω.

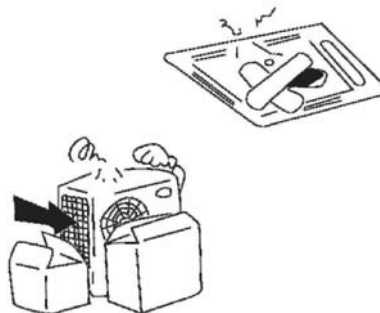
Αφαίρεση και τοποθέτηση του πτερυγίου

1. Αφαιρέστε το πτερύγιο. Ξεβιδώστε τις βίδες στις πλευρές του πτερυγίου.
Καθαρίστε με μαλακό πανί.
2. Τοποθετήστε το πτερύγιο. Εισάγετε τις ραβδώσεις των πλευρών της εξόδου αέρα στη σχισμή του πτερυγίου και στη συνέχεια βιδώστε για να σταθεροποιήσετε το πτερύγιο.



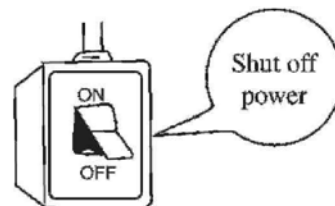
Πριν από την πρώτη ενεργοποίηση της κλιματιστικής μονάδας για τη σεζόν

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα τα οποία παρεμποδίζουν την είσοδο και την έξοδο της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
2. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο γείωσης είναι συνδεδεμένο και δεν έχει φθαρεί.
3. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα έχει καθαριστεί.
4. Συνδέστε με την παροχή ρεύματος 6 ώρες πριν από την εκκίνηση της κλιματιστικής μονάδας.



Καθαρισμός στο τέλος της σεζόν

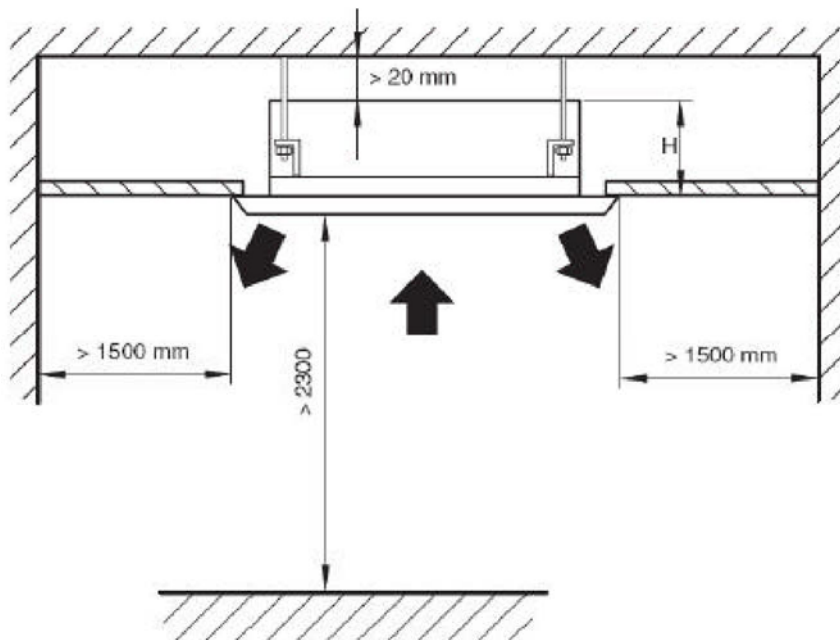
1. Καθαρίστε το φίλτρο και το σώμα της μονάδας. 2. Κλείστε την παροχή ρεύματος.
3. Καθαρίστε την εξωτερική μονάδα από τυχόν σκόνη.
4. Αν υπάρχει σκουριά στην εξωτερική μονάδα, θα πρέπει να βαφτεί για να μην επεκταθεί.



10. Οδηγίες εγκατάστασης μονάδας

♦ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας τύπου κασέτας

A. Σχηματικό διάγραμμα αποστάσεων εγκατάστασης



Εικ. 1

Μοντέλα	Y (mm)
VCI-26	260
VCI-45 VCI-50	340

B. Επιλογή θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

1. Δεν θα πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στους αεραγωγούς εισόδου ή εξόδου της εσωτερικής μονάδας ώστε η ροή του αέρα να διαχέεται σε ολόκληρο το δωμάτιο.
2. Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του σχηματικού διαγράμματος αποστάσεων εγκατάστασης.
3. Επιλέξτε ένα σημείο το οποίο μπορεί να αντέξει 4 φορές το βάρος της εσωτερικής μονάδας, δεν επιβαρύνει τον θόρυβο λειτουργίας και δεν ταλαντώνεται.
4. Το μέρος εγκατάστασης πρέπει να είναι επίπεδο.
5. Επιλέξτε ένα σημείο απ' όπου να αποστραγγίζεται εύκολα το συγκεντρωμένο πηγμένο νερό και το οποίο να παρέχει εύκολη σύνδεση με την εξωτερική μονάδα.

6. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος για τις εργασίες φροντίδας και συντήρησης. Βεβαιωθείτε ότι το ύψος ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το έδαφος είναι πάνω από 1800 mm.

7. Κατά την τοποθέτηση του συνδετικού μπουλονιού, βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης μπορεί να αντέξει 4 φορές το βάρος της μονάδας. Διαφορετικά, απαιτείται ενίσχυση πριν από την εγκατάσταση.

(Ανατρέξτε στο χαρτόνι εγκατάστασης και εντοπίστε το σημείο που χρειάζεται ενίσχυση)



Σημείωση!

Σε τραπεζαρίες και κουζίνες μεγάλη ποσότητα αιθάλης και σκόνης προσκολλάται στον ακεντρικό εναλλάκτη θερμότητας και την αντλία νερού, και έτσι μειώνεται η απόδοση του εναλλάκτη θερμότητας, προκαλείται διαρροή νερού, και η αντλία νερού δεν λειτουργεί σωστά.

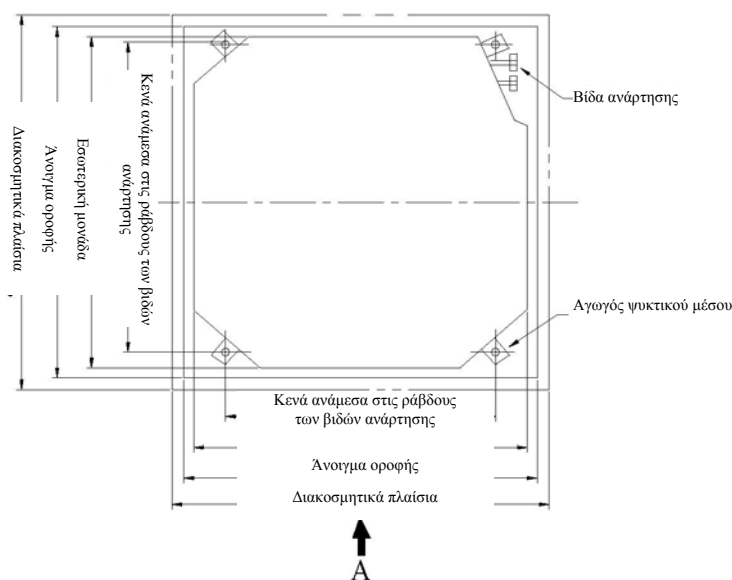
Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να ακολουθήσετε την εξής διαδικασία:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο αποροφητήρας της κουζίνας έχει αρκετή χωρητικότητα για να απορροφά την αιθάλη ώστε να μην εισχωρεί στην κλιματιστική μονάδα.
2. Τοποθετήστε την κλιματιστική μονάδα μακριά από την κουζίνα ώστε η αιθάλη να μην εισχωρεί στην κλιματιστική μονάδα.

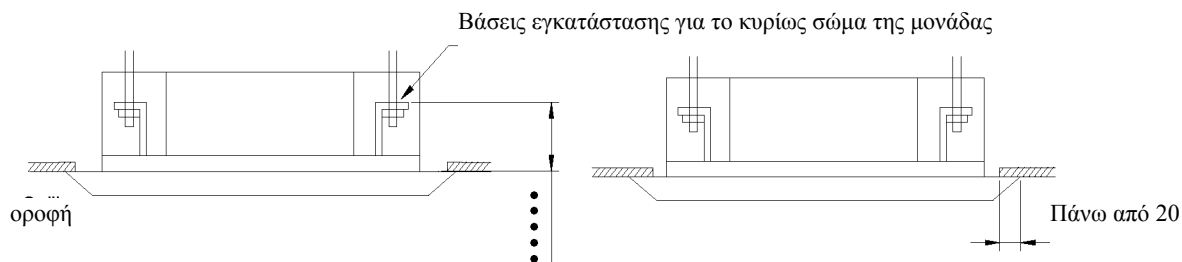
Γ. Σημαντική επισήμανση

- Για εγγυημένη καλή απόδοση, η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται από καταρτισμένο προσωπικό σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Πριν από την εγκατάσταση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό εξουσιοδοτημένο τμήμα επισκευών της Inventor. Οποιαδήποτε δυσλειτουργία προκληθεί λόγω της εγκατάστασης της μονάδας από άλλον φορέα και όχι από το εξουσιοδοτημένο ειδικό τμήμα της Inventor δεν θα μπορεί να αντιμετωπιστεί εγκαίρως εξαιτίας της καθυστέρησης στην επικοινωνία με την άλλη εταιρεία.

Δ. Διαστάσεις ανοίγματος οροφής και θέση βίδας ανάρτησης (M10)



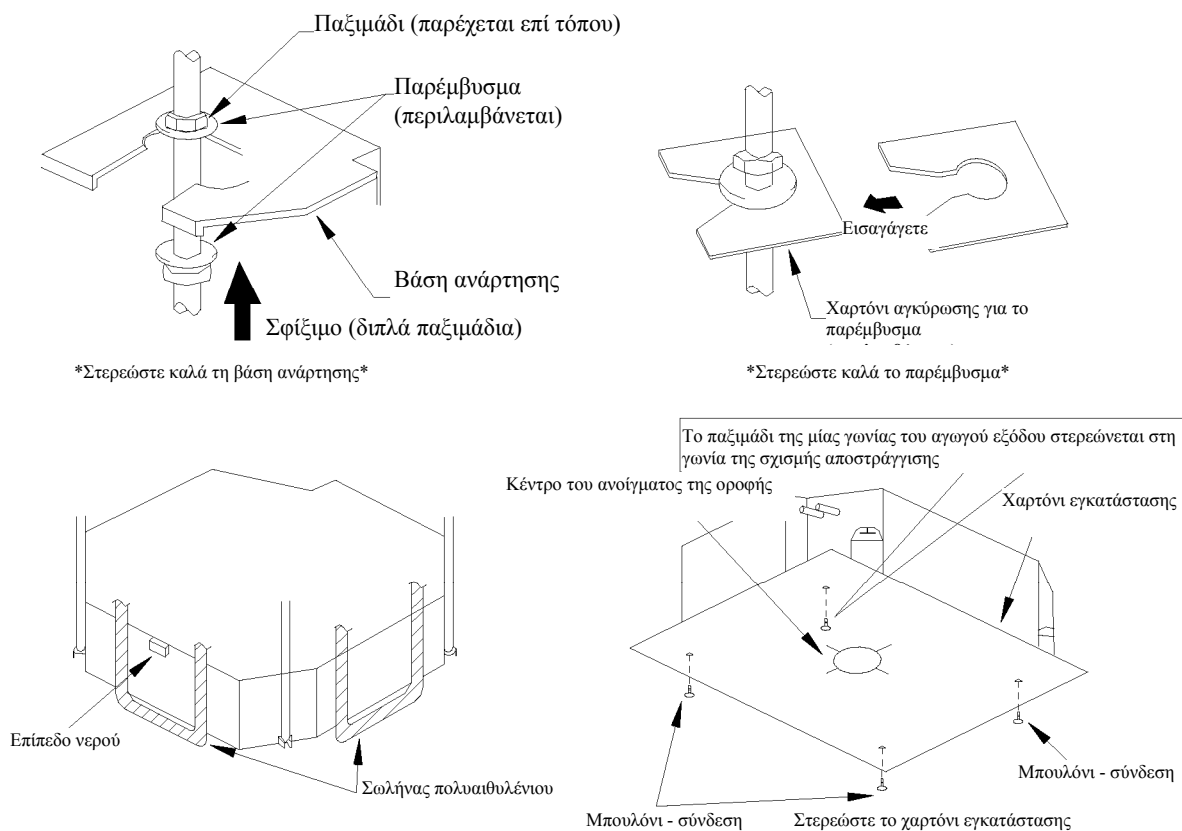
Η διάνοιξη των οπών στην οροφή πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό.



Εικ. 1

Σημειώσεις: Οι διαστάσεις των ανοιγμάτων στην οροφή που επισημαίνονται με το σύμβολο * μπορούν να είναι έως 910 mm. Ωστόσο τα αλληλοεπικαλυπτόμενα τμήματα της οροφής και τα διακοσμητικά πλαίσια θα πρέπει να διατηρούνται τουλάχιστον στα 20 mm.

Ε. Κύριο σώμα της αναρτώμενης κλιματιστικής μονάδας



Εικ. 2

1. Το πρώτο βήμα για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.

Κατά την τοποθέτηση της βάσης ανάρτησης στη βίδα ανάρτησης, χρησιμοποιήστε παξιμάδι και παρέμβυσμα στο επάνω, αλλά και στο κάτω μέρος της βάσης ανάρτησης για να τη στηρίξετε. Χρησιμοποιώντας ένα χαρτόνι αγκύρωσης για το παρέμβυσμα μπορείτε να αποτρέψετε πιθανό σπάσιμο.

2. Χρήση χαρτονιού εγκατάστασης

- ◆ Παρακαλούμε ανατρέξτε στο χαρτόνι εγκατάστασης για πληροφορίες σχετικά με τις διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.
 - ◆ Το κεντρικό σημείο του ανοίγματος οροφής επισημαίνεται στο χαρτόνι εγκατάστασης.
 - ◆ Τοποθετήστε το χαρτόνι εγκατάστασης επάνω στη μονάδα με μπουλόνια (3 τεμάχια), και στηρίξτε τη γωνία του αγωγού αποστράγγισης στον αεραγωγό εξόδου με μπουλόνι.
3. Προσαρμόστε τη μονάδα στην κατάλληλη θέση εγκατάστασης.
4. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σε οριζόντια θέση.
- ◆ Η εσωτερική αντλία αποστράγγισης και ο διακόπτης με φλοτέρ παρέχονται με την εσωτερική μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι οι 4 γωνίες κάθε μονάδας είναι σε οριζόντια θέση σε σχέση με την επιφάνεια του νερού. (Αν η μονάδα γέρνει προς την αντίθετη πλευρά από τη ροή του πηγμένου νερού, ενδέχεται να παρουσιαστεί δυσλειτουργία του διακόπτη με φλοτέρ και να στάζει νερό.)
5. Αφαιρέστε το χαρτόνι αγκύρωσης για το παρέμβυσμα που χρησιμοποίησατε για να μην σπάσει το παρέμβυσμα και σφίξτε το παξιμάδι.
6. Αφαιρέστε το χαρτόνι εγκατάστασης.



Σημείωση!

- Παρακαλούμε σφίξτε τα παξιμάδια και τα μπουλόνια για να αποτρέψετε την πτώση της κλιματιστικής μονάδας.

ΣΤ. Συνδέστε τον αγωγό ψυκτικού υγρού.

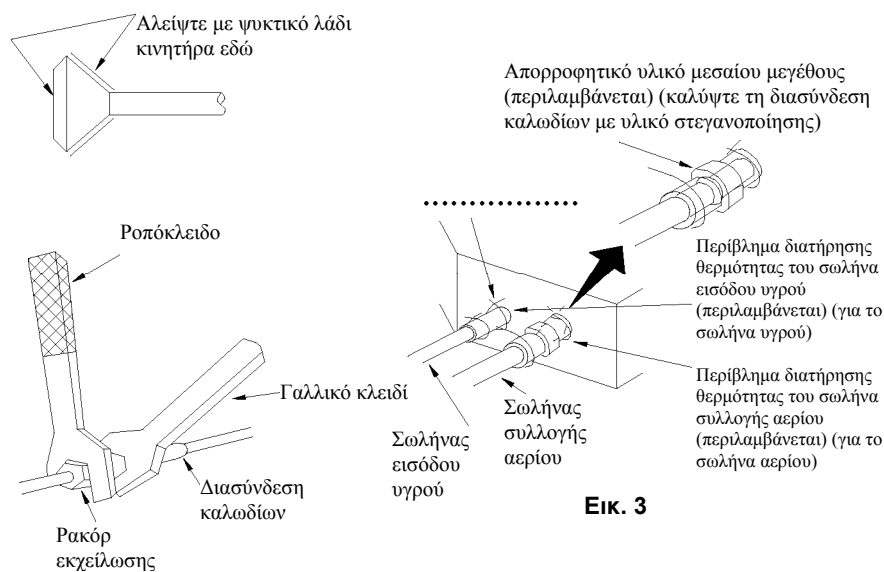
◆ Επιλογή αγωγού σύνδεσης

Εξάρτημα	Μέγεθος προσαρτώμενου αγωγού (inch)		Μέγ. Μήκος αγωγού (m)	Μέγ. Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας (m)	Ποσότητα πρόσθετου ψυκτικού υγρού προς πλήρωση (για επιπλέον μήκος αγωγού)
	Αγωγός αερίου	Αγωγός υγρού			
Μοντέλο					
VCI-26	5/8	3/8	30	15	60g/m
VCI-45 VCI-50	3/4	1/2	50	30	120g/m

Σημείωση: 1. Το βασικό μήκος αγωγού είναι 5 m. Όταν το μήκος (M) του αγωγού σύνδεσης είναι μικρότερο ή ίσο με 5 m, δεν χρειάζεται προσθήκη ψυκτικού υγρού. Αν ο αγωγός σύνδεσης είναι μεγαλύτερος από 5 m, απαιτείται η προσθήκη ψυκτικού υγρού. Στον παραπάνω πίνακα, αναγράφονται οι ποσότητες ψυκτικού υγρού που πρέπει να προστεθούν στα αντίστοιχα μοντέλα για κάθε επιπλέον μέτρο μήκους του αγωγού.

2. Το πάχος του τοιχώματος του αγωγού θα πρέπει να είναι 0,5 - 1,0 mm και το τοίχωμα του αγωγού θα πρέπει να αντέχει πίεση 6,0 MPa.

3. Όσο μεγαλύτερο είναι το μήκος του αγωγού σύνδεσης, τόσο περισσότερο μειώνεται η απόδοση ψύξης και θέρμανσης.



- Κατά την εγκατάσταση ή την απομάκρυνση του αγωγού από τη μονάδα, παρακαλούμε χρησιμοποιείτε και γαλλικό κλειδί και ροπόκλειδο (όπως φαίνεται στην Εικ. 3).
- Κατά τη σύνδεση, αλείψτε με ψυκτικό λάδι κινητήρα το εσωτερικό και το εξωτερικό του παξιμαδιού του παρεμβύσματος, βιδώστε το με το χέρι και στη συνέχεια σφίξτε το με γαλλικό κλειδί.
- Ανατρέξτε στη φόρμα 1 για να βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει αρκετά το παξιμάδι με το κλειδί (αν σφίξετε υπερβολικά το παξιμάδι, μπορεί να σπάσει και να προκληθεί διαρροή).

Φόρμα 1: Απαιτούμενη ροπή σύσφιξης για το παξιμάδι

Διάμετρος (inch)	Πάχος επιφάνειας mm	Ροπή σύσφιξης (N.m)
1/4"	0,5	15-30 (N.m)
3/8"	0,71	30-40 (N.m)
1/2"	1	45-50 (N.m)
5/8"	1	60-65 (N.m)
3/4"	1	70-75 (N.m)

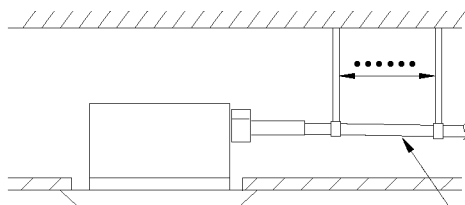
Εξετάστε τον αγωγό σύνδεσης για τυχόν διαρροή αερίου, και στη συνέχεια προχωρήστε σε θερμομόνωση, όπως φαίνεται στην εικ. 3.

- ♦ Για την κάλυψη των καλωδίων του αγωγού αερίου και του περιβλήματος διατήρησης θερμότητας του σωλήνα συγκέντρωσης αερίου χρησιμοποιείτε μόνο απορροφητικό υλικό μεσαίου μεγέθους.

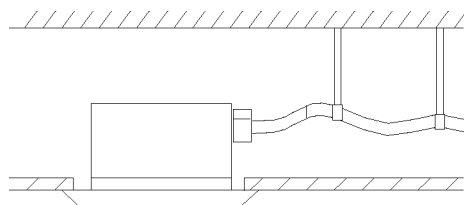
Z. Ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης

1. Τοποθετήστε τον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης.

- Η διάμετρος του ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να είναι ίδια ή μεγαλύτερη από εκείνη του αγωγού σύνδεσης. (Διάμετρος του αγωγού από πολυαιθυλένιο: Εξωτερική διάμετρος 25 mm Πάχος επιφάνειας $\geq 1,5$ mm)
- Ο ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει να είναι κοντός και η κατωφερής κλίση του θα πρέπει να είναι μικρότερη από 1/100 για να μην σχηματίζονται φυσαλίδες αέρα.
- Αν ο ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης δεν μπορεί να έχει αρκετή κατωφερή κλίση, θα πρέπει να προστεθεί αγωγός ανύψωσης αποστράγγισης.
- Για να μην λυγίζει ο ελαστικός σωλήνας αποστράγγισης, η απόστασή του από τη βάση ανάρτησης θα πρέπει να είναι 1 έως 1,5 m.



(Σωστό) 1/100 ή μεγαλύτερη κλίση

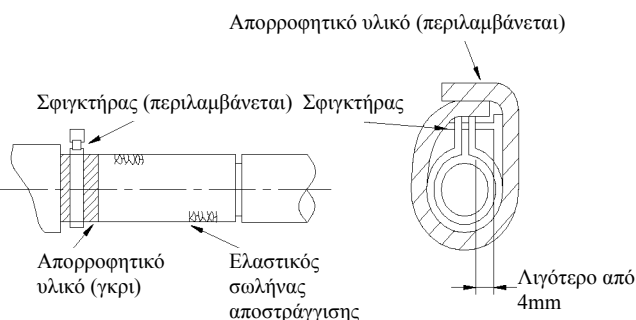


(λάθος)

- Χρησιμοποιήστε τον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης και τον σφιγκτήρα που παρέχονται στη συσκευασία. Εισάγετε τον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης στον αεραγωγό αποστράγγισης και στη συνέχεια σφίξτε τον σφιγκτήρα.

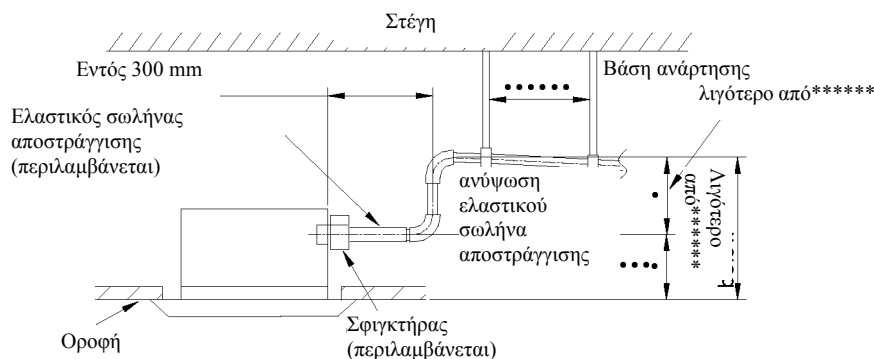
- Περιτυλίξτε τον σφιγκτήρα του ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης με το απορροφητικό υλικό μεγάλου μεγέθους για θερμομόνωση.

- Η θερμομόνωση θα πρέπει να τοποθετείται στον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.



• Σημείωση για τον αγωγό ανύψωσης αποστράγγισης

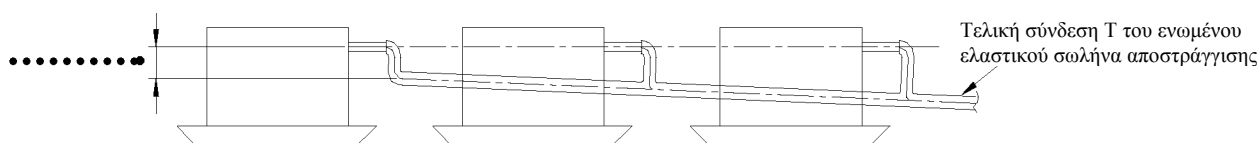
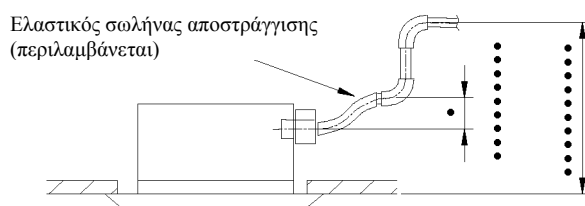
- Το ύψος τοποθέτησης του αγωγού ανύψωσης αποστράγγισης θα πρέπει να είναι μικρότερο από 280 mm.
- Ο αγωγός ανύψωσης αποστράγγισης θα πρέπει να σχηματίζει ορθή γωνία με τη μονάδα, και η απόσταση από τη μονάδα δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 300 mm.



Οδηγία

Η κατωφερής κλίση του προσαρτημένου ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να είναι μέχρι 75 mm έτσι ώστε να μη ασκείται άσκοπα εξωτερική πίεση στην οπή αποστράγγισης.

Αν πρόκειται να ενώσετε αρκετούς ελαστικούς σωλήνες μαζί, παρακαλούμε ακολουθήστε την εξής διαδικασία για την τοποθέτησή τους.



The specs of the selected join drain hose should fits the running capacity of the unit.

- Ελέγξτε αν η αποστράγγιση διεξάγεται ομαλά μετά την εγκατάσταση.
- Ελέγξτε τη διαδικασία αποστράγγισης ρίχνοντας 600cc νερό αργά από τον αεραγωγό εξόδου ή από την οπή ελέγχου.
- Ελέγξτε τη διαδικασία αποστράγγισης του ψυκτικού υγρού μετά την εγκατάσταση του ηλεκτρικού κυκλώματος.

[Τρόπος εκροής]

Αεραγωγός αποστράγγισης για επισκευές (περιλαμβάνεται πλαστικό πώμα) (Αποστραγγίστε το νερό στο στόμιο υδρορροής από αυτόν τον αεραγωγό εξόδου)



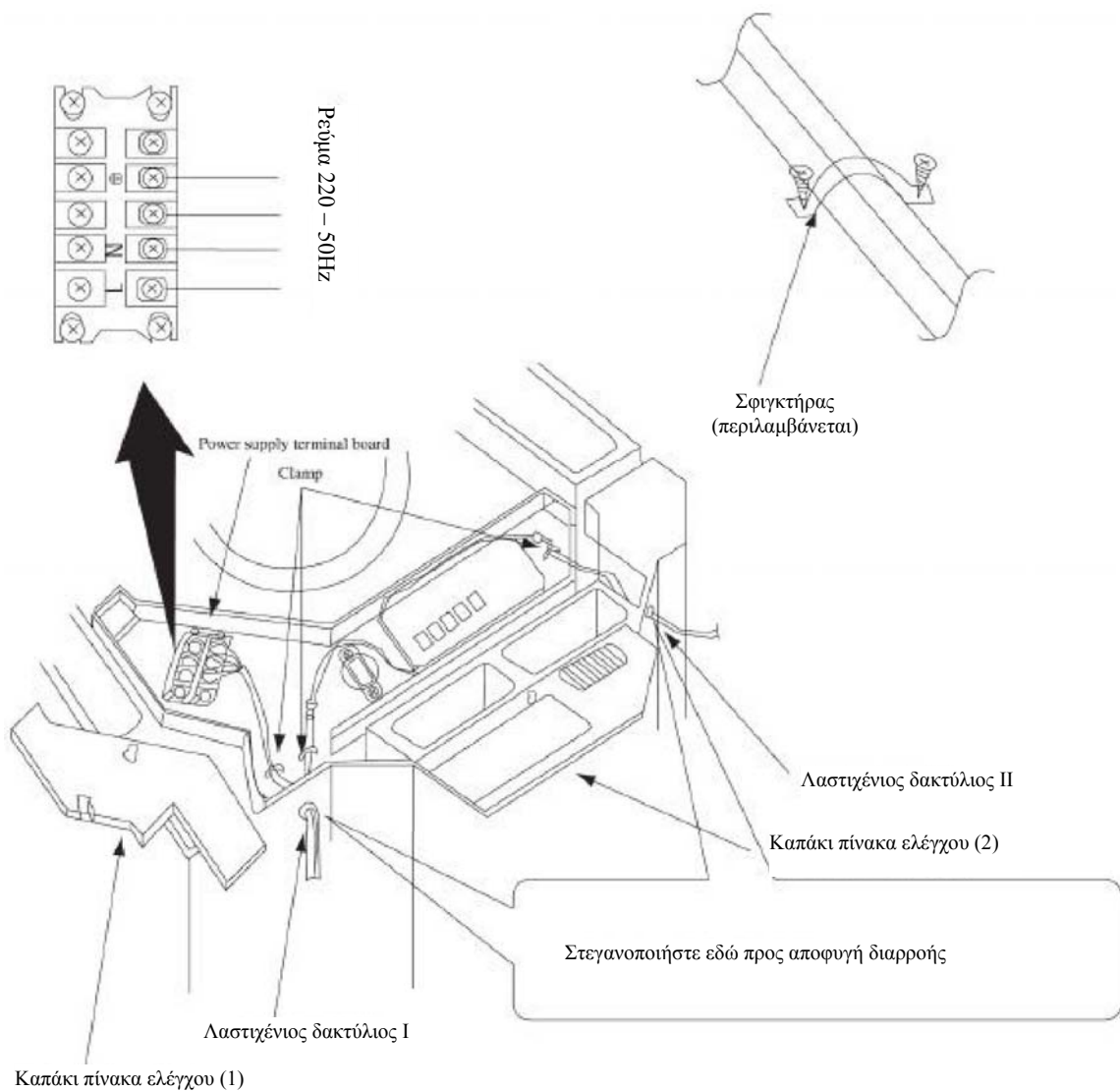
- **Προειδοποίηση:** Προτού επιχειρήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα κυκλώματα παροχής.

- **Ηλεκτρική καλωδίωση**

1. Όλα τα παρεχόμενα εξαρτήματα και υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς.
2. Για την ηλεκτρική καλωδίωση, ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται επάνω στο σώμα της μονάδας.
3. Όλες οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο τεχνικό.
4. Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να τοποθετηθεί ένας ασφαλειοδιακόπτης που να μπορεί να κλείσει την παροχή ρεύματος σε ολόκληρο το σύστημα και ο οποίος να παρέχει τουλάχιστον 3 mm απόσταση μεταξύ των επαφών κάθε πόλου.
5. Εγκαταστήστε την κατάλληλη γείωση.
6. Η καλωδίωση πρέπει να συμμορφώνεται με την εθνική νομοθεσία και τους κανονισμούς.
7. Η σταθερή καλωδίωση πρέπει να τοποθετείται με προστατευτική διάταξη διαρροής ρεύματος όχι άνω των 30 mA.
8. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, από το αρμόδιο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, ή από έναν καταρτισμένο τεχνικό προς αποφυγή ατυχήματος.

- **Καλωδίωση της μονάδας και της μονάδας ελέγχου**

1. Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας.
2. Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (1), τραβήξτε τα καλώδια που βρίσκονται στο εσωτερικό μέσα από τον λαστιχένιο δακτύλιο, συνδέστε τα σύμφωνα με το ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, και στη συνέχεια σφίξτε τα με τον σφιγκτήρα.
3. Καλωδίωση της μονάδας ελέγχου
4. Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (2), τραβήξτε τα καλώδια που βρίσκονται στο εσωτερικό μέσα από τον λαστιχένιο δακτύλιο και συνδέστε τα με τη μονάδα ελέγχου.
5. Τυλίξτε το καλώδιο με στεγανοποιητικό υλικό (12).
6. Μετά τη σύνδεση των καλωδίων, σφίξτε τα με τον σφιγκτήρα και τοποθετήστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (1), (2).
7. Θέρμανση και ψύξη: συνδέστε σωστά το λαστιχένιο καλώδιο (5πλό) με την πλακέτα ακροδεκτών παροχής ρεύματος.
8. Ψύξη: συνδέστε σωστά το λαστιχένιο καλώδιο (3πλό) με την πλακέτα ακροδεκτών παροχής ρεύματος.

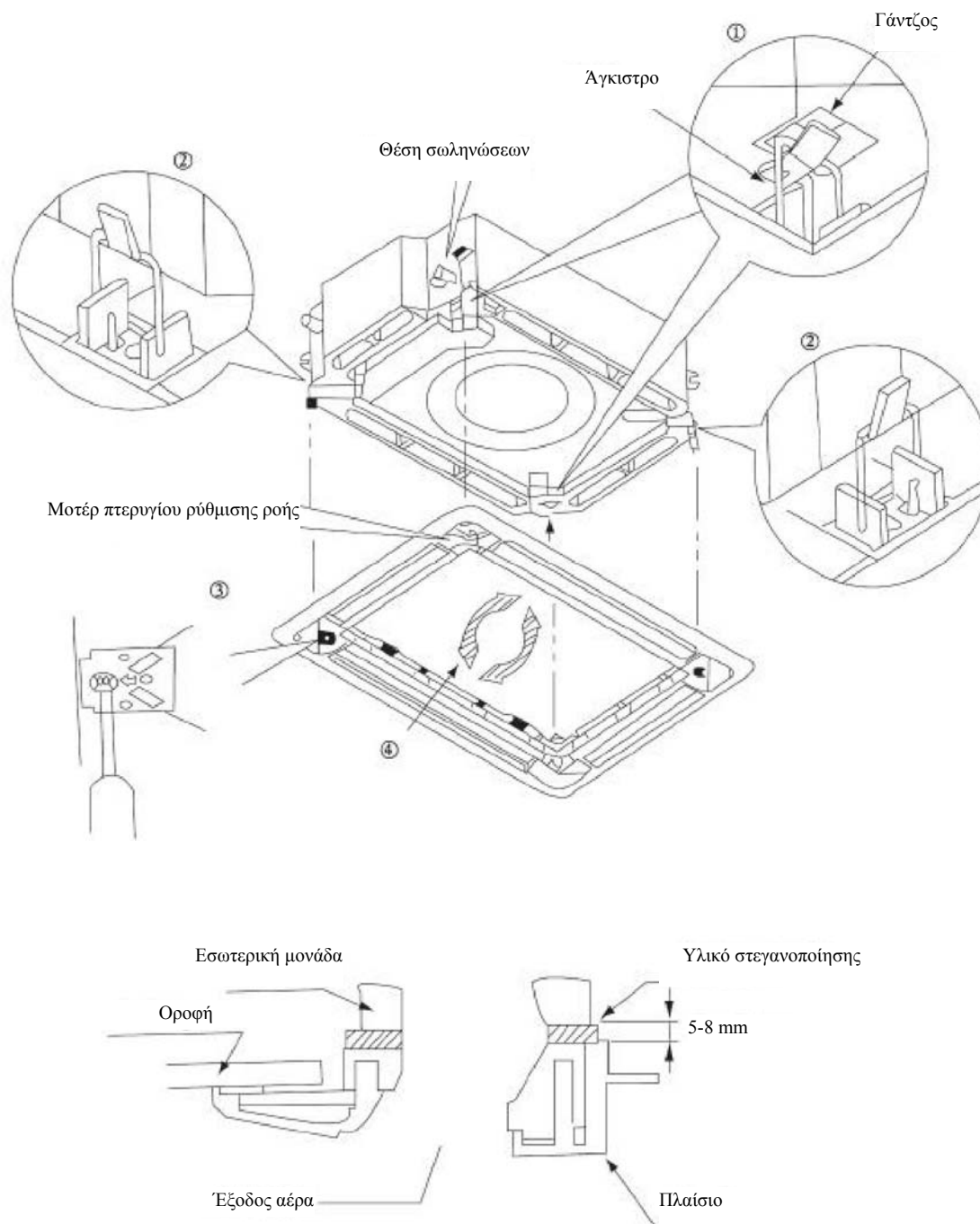


- **Προφυλάξεις: Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά τους πόλους στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.**

◆ Εγκατάσταση του πλαισίου

- Τοποθετήστε το πλαίσιο στο σώμα της εσωτερικής μονάδας αντιστοιχίζοντας τη θέση του μοτέρ του πτερυγίου ρύθμισης ροής του διακοσμητικού πλαισίου με τη θέση της σωλήνωσης του πλαισίου και με τη θέση της σωλήνωσης της εσωτερικής μονάδας όπως φαίνεται στην εικ. 4.
- Τοποθετήστε το διακοσμητικό πλαίσιο
 1. Κρεμάστε προσωρινά το άγκιστρο που βρίσκεται στην αντίθετη πλευρά από το μοτέρ του πτερυγίου ρύθμισης ροής του πλαισίου στον γάντζο της εσωτερικής μονάδας. (2 θέσεις)
 2. Κρεμάστε προσωρινά τα υπόλοιπα 2 άγκιστρα στους γάντζους που βρίσκονται στις πλευρές της εσωτερικής μονάδας (προσέξτε να μην πιαστεί το ηλεκτρικό καλώδιο του μοτέρ ρύθμισης ροής στο υλικό στεγανοποίησης.)
 3. Βιδώστε και τις 4 εξάγωνες βίδες που βρίσκονται ακριβώς κάτω από τα άγκιστρα σε απόσταση περίπου 15 mm (το πλαίσιο θα αναστηλωθεί).

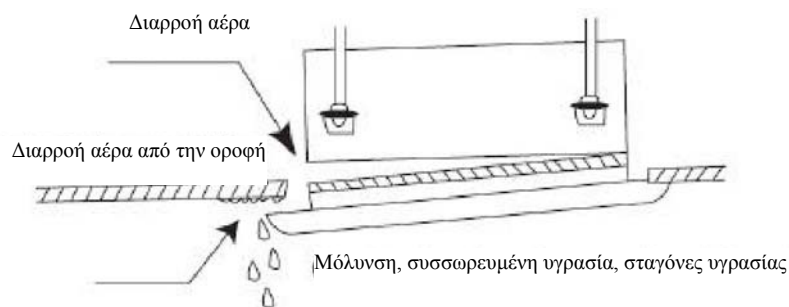
4. Προσαρμόστε το πλαίσιο στρέφοντάς το προς την κατεύθυνση του βέλους στην Εικ. 4, έτσι ώστε το άνοιγμα της οροφής να καλυφθεί εντελώς.
5. Σφίξτε τις βίδες μέχρι το πάχος του υλικού στεγανοποίησης μεταξύ του πλαισίου και του σώματος της εσωτερικής μονάδας να μειωθεί στα 58 mm.



Εικ. 4

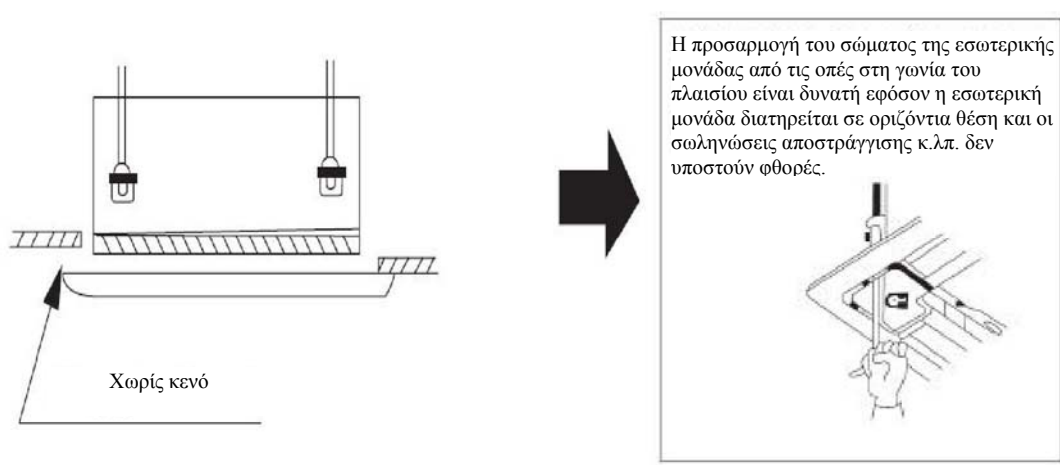
- Προφυλάξεις

1. Αν βιδώσετε λανθασμένα τις βίδες ενδέχεται να προκληθούν προβλήματα όπως φαίνεται στην Εικ. 5



Εικ. 5

2. Αν υπάρχει ακόμη κενό μεταξύ της οροφής και του πλαισίου μετά το σφίξιμο των βιδών, αναπροσαρμόστε το ύψος του σώματος της εσωτερικής μονάδας (Ανατρέξτε στην Εικ. 6).

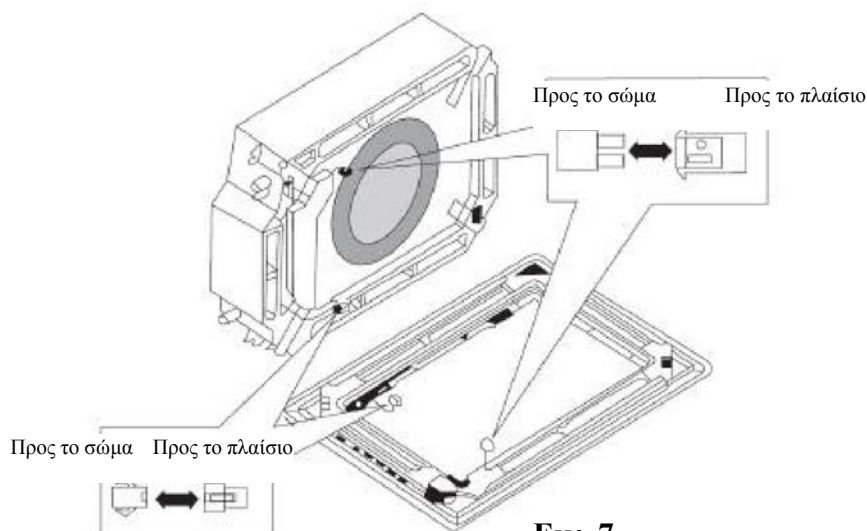


Εικ. 6

- Μετά την τοποθέτηση βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό μεταξύ της οροφής και του πλαισίου

3. Καλωδίωση του διακοσμητικού πλαισίου.

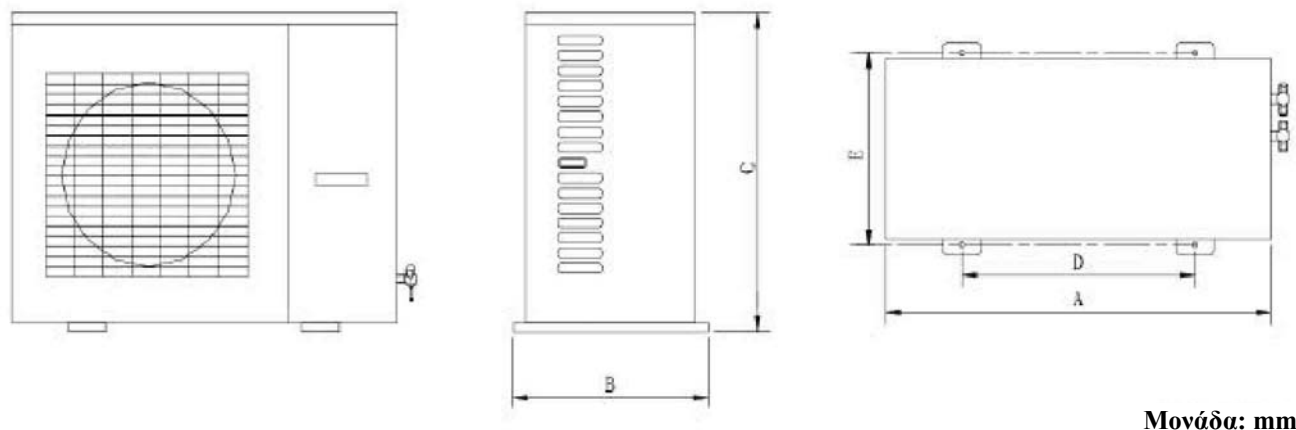
Συνδέστε τις ενώσεις για το ηλεκτρικό καλώδιο του μοτέρ του περυνγίου ρύθμισης ροής (σε 2 σημεία) που είναι τοποθετημένο στο πλαίσιο (Ανατρέξτε στην Εικ. 7).



Εικ. 7

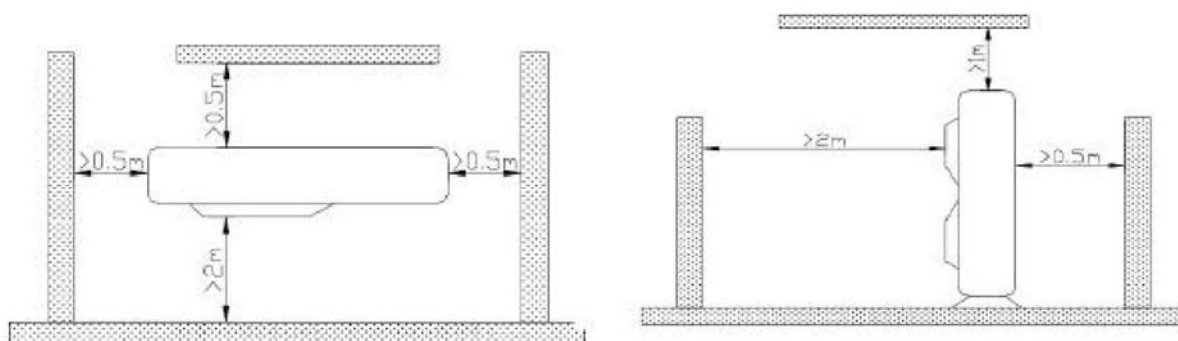
- Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

A. Διαστάσεις προφίλ της εξωτερικής μονάδας



Μοντέλο Εξάρτημα	VCI-26	VCI-45 VCI-50
A	846	950
B	300	412
Γ	685	1250
Δ	572	572
E	378	378

B. Σχηματικό διάγραμμα αποστάσεων εγκατάστασης



Γ. Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της μονάδας, η επιλογή της θέσης εγκατάστασης πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:

- (1) Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε ο αέρας που εκκενώνεται από την εξωτερική μονάδα να μην επιστρέφει και ώστε να παρέχεται αρκετός χώρος γύρω από το μηχάνημα για εργασίες επισκευής.
- (2) Η τοποθεσία εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει επαρκή εξαερισμό, έτσι ώστε η εξωτερική μονάδα να λαμβάνει και να αποβάλλει αρκετό αέρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα εμπόδιο στην είσοδο και την έξοδο αέρα της εξωτερικής μονάδας.

Αν υπάρχει κάποιο εμπόδιο στην είσοδο ή την έξοδο αέρα, απομακρύνετε το.

(3) Η θέση εγκατάστασης θα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτική ώστε να στηρίζει το βάρος της εξωτερικής μονάδας, και θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα μόνωσης του θορύβου και αποφυγής των δονήσεων. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας και ο θόρυβος από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονες.

(4) Αποφύγετε την απευθείας έκθεση της μονάδας σε ηλιακό φως. Καλό θα ήταν να τοποθετήσετε κάποιου είδους ηλιοπροστασία.

(5) Η θέση εγκατάστασης πρέπει να προσφέρει ικανοποιητική αποστράγγιση του νερού της βροχής και του νερού από την αποπάγωση.

(6) Η θέση εγκατάστασης πρέπει να διασφαλίζει ότι το μηχάνημα δεν θα καλυφθεί με χιόνι, δεν θα περιβάλλεται από σκουπίδια και δεν θα λερώνεται με ατμούς λαδιού.

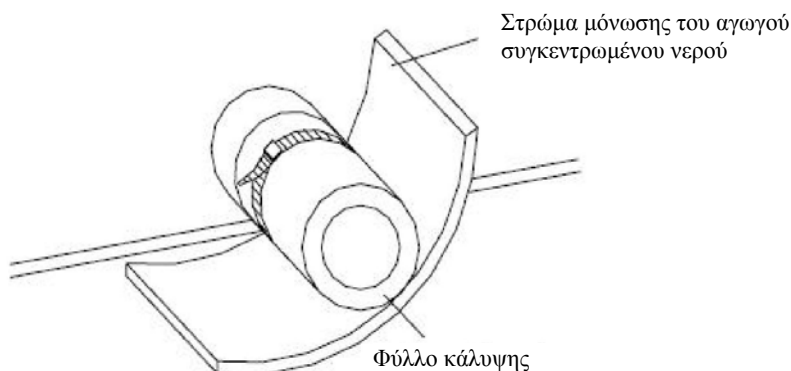
(7) Η θέση εγκατάστασης πρέπει να βρίσκεται σε σημείο όπου η έξοδος αέρα δεν έρχεται σε επαφή με ισχυρούς ανέμους.

Δ. Εγκατάσταση του αγωγού συγκεντρωμένου νερού

(1) Ο αγωγός συγκεντρωμένου νερού θα πρέπει να εγκαθίσταται με κλίση 5~10°, έτσι ώστε να διευκολύνεται η αποστράγγιση του συγκεντρωμένου νερού. Οι ενώσεις του αγωγού συγκεντρωμένου νερού πρέπει να καλύπτονται με θερμομονωτικά υλικά ώστε να μην συγκεντρώνεται νερό στο εξωτερικό.

(2) Υπάρχει μία έξοδος συγκεντρωμένου νερού στην αριστερή και μία στη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας. Μετά την επιλογή της μίας εξόδου, η άλλη θα πρέπει να καλυφθεί με λαστιχένιο πώμα. Τυλίξτε την κλεισμένη έξοδο με σκοινί προς αποφυγή τυχόν διαρροής, και χρησιμοποιήστε και θερμομονωτικά υλικά για να καλύψετε την κλεισμένη έξοδο.

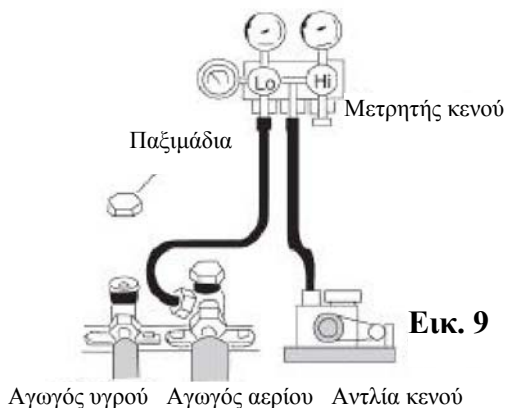
(3) Κατά την έξοδό τους από το εργοστάσιο, και οι δύο εξοδοί συγκεντρωμένου νερού είναι καλυμμένες με λαστιχένια πώματα.



Θερμομόνωση του αγωγού συγκεντρωμένου νερού

Ε. Δοκιμή εξαέρωσης και διαρροής

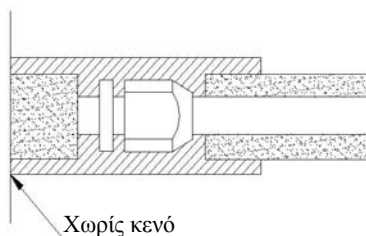
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του παξιμαδιού από την είσοδο του ψυκτικού υγρού.
2. Συνδέστε τον σωλήνα του μετρητή κενού με την αντλία κενού, ενώνοντας το άκρο χαμηλής πίεσης με την είσοδο του ψυκτικού υγρού.



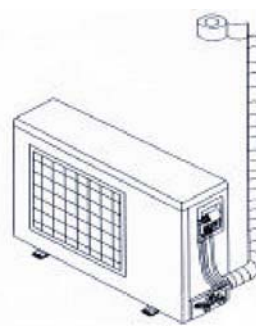
3. Εκκινήστε την αντλία κενού και όταν η φωτεινή ένδειξη φτάσει στο 1 bar, κλείστε τη λαβή χαμηλής πίεσης και σταματήστε την εκκένωση. Περιμένετε για 15 λεπτά για να διασφαλίσετε ότι η πίεση στον μετρητή κενού παραμένει σταθερή.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας αερίου και της βαλβίδας υγρού.
5. Χαλαρώστε το καλώδιο της βαλβίδας υγρού μέχρι να ανέβει η πίεση στα 0 bar.
6. Αποσυναρμολογήστε τον σωλήνα από το κάλυμμα της εισόδου ψυκτικού υγρού και σφίξτε το κάλυμμα.
7. Αφαιρέστε εντελώς το καλώδιο της βαλβίδας αερίου και της βαλβίδας υγρού.
8. Σφίξτε το κάλυμμα της βαλβίδας αερίου και της βαλβίδας υγρού ώστε να ελέγξετε για τυχόν διαρροές.

ΣΤ. Εγκατάσταση προστατευτικού στρώματος αγωγού σύνδεσης

1. Για να αποφύγετε τη συγκέντρωση νερού στον αγωγό σύνδεσης και τυχόν διαρροή, πρέπει να καλύψετε τον μεγάλο και τον μικρό σωλήνα του αγωγού σύνδεσης με θερμομονωτικά υλικά, να τους τυλίξετε με κολλητική ταινία, και να τους μονώσετε από τον αέρα.
2. Η ένωση με την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι τυλιγμένη με θερμομονωτικό υλικό. Δεν θα πρέπει να υπάρχει κενό μεταξύ της ένωσης του αγωγού σύνδεσης και του τοιχώματος της εσωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στην Εικόνα 4.



Εικ.4



Εικ.5



Προσοχή:

Αφού καλύψετε τους αγωγούς με προστατευτικά υλικά, ποτέ μην τους λυγίζετε σε πολύ μικρή γωνία, διαφορετικά μπορεί να τσακίσουν ή να σπάσουν.

3. Χρησιμοποιήστε κολλητική ταινία για να τυλίξετε τους αγωγούς:

- (1) Χρησιμοποιήστε κολλητική ταινία για να τυλίξετε τον αγωγό σύνδεσης μαζί με τα καλώδια. Για να μην αφήσετε το συγκεντρωμένο νερό να υπερχειλίσει από τον αγωγό αποστράγγισης, διαχωρίστε τον αγωγό αποστράγγισης και στερεώστε τον αγωγό σύνδεσης και τα καλώδια.
- (2) Χρησιμοποιήστε θερμομονωτική ταινία για να τυλίξετε τους αγωγούς από το κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας έως το άνω άκρο του αγωγού στο σημείο όπου ο αγωγός εισέρχεται στον τοίχο. Όταν τυλίγετε με τη θερμομονωτική ταινία, η τελευταία περιτύλιξη της ταινίας πρέπει να καλύπτει κατά το ήμισυ την μπροστινή περιτύλιξη της ταινίας (Ανατρέξτε στην Εικόνα 5).
- (3) Ο τυλιγμένος αγωγός πρέπει να στερεωθεί στον τοίχο με σφιγκτήρες αγωγών.



Προσοχή:

- (1) Μην τυλίγετε την προστατευτική ταινία πολύ σφιχτά, διαφορετικά ενδέχεται να μειωθεί η απόδοση της θερμομόνωσης. Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συγκεντρωμένου νερού είναι διαχωρισμένος από τους τυλιγμένους αγωγούς.
- (2) Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών προστασίας και την περιτύλιξη των αγωγών, χρησιμοποιήστε υλικό στεγανοποίησης για να καλύψετε την οπή στον τοίχο, ώστε να μην εισχωρεί στο δωμάτιο ο αέρας και η βροχή.

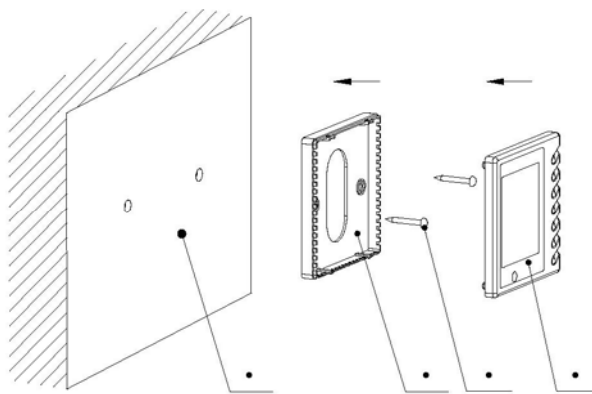
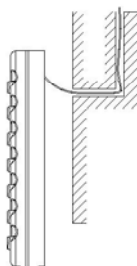
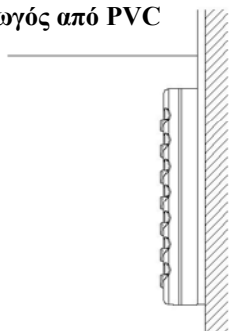
Z. Θέση και μέθοδος εγκατάστασης ενσύρματης μονάδας ελέγχου

1. Αρχικά επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης. Ανάλογα με το μέγεθος του καλωδίου επικοινωνίας της ενσύρματης μονάδας ελέγχου, αφήστε μία εσοχή ή μία οπή καλωδίου στον τοίχο για να τοποθετήσετε το καλώδιο επικοινωνίας.
2. Αν θέλετε να τοποθετήσετε το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ της ενσύρματης μονάδας ελέγχου (85×85×16) και της εσωτερικής μονάδας στην εξωτερική επιφάνεια του τοίχου, χρησιμοποιήστε έναν αγωγό από PVC και φτιάξτε την αντίστοιχη εσοχή στον τοίχο (ανατρέξτε στην Εικόνα 6). Αν επιλέξετε την εγκατάσταση μέσα στον τοίχο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν αγωγό από PVC (ανατρέξτε στην Εικόνα 7).
3. Ανεξάρτητα από το αν επιλέξετε να τοποθετήσετε το καλώδιο εξωτερικά ή εσωτερικά στον τοίχο, χρειάζεται να ανοίξετε 2 οπές (στο ίδιο επίπεδο) με απόσταση ίδια με την απόσταση (60 mm) των οπών τοποθέτησης στο κάτω μέρος της πλάκας της ενσύρματης μονάδας ελέγχου. Στη συνέχεια τοποθετήστε ένα ξύλινο πώμα σε κάθε οπή. Στερεώστε την κάτω πλάκα της ενσύρματης μονάδας ελέγχου στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις δύο οπές. Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας με τον πίνακα ελέγχου. Τέλος τοποθετήστε το πλαίσιο της ενσύρματης μονάδας ελέγχου.

Προσοχή:

Κατά την εγκατάσταση του κάτω ελάσματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου, προσέξτε την κατεύθυνση της κάτω πλάκας. Η πλευρά της πλάκας με τις δύο εγκοπές πρέπει να είναι προς τα κάτω, διαφορετικά το πλαίσιο της ενσύρματης μονάδας ελέγχου δεν θα μπορεί να εγκατασταθεί σωστά.

Αγωγός από PVC



Εικ. 6 Τοποθέτηση καλωδίου στην εξωτερική επιφάνεια του τοίχου

Εικ. 7 Τοποθέτηση καλωδίου εσωτερικά στον τοίχο

Εικ. 8 Σχηματικό διάγραμμα εγκατάστασης

Αρ.	Όνομα
1	Επιφάνεια τοίχου
2	Κάτω πλάκα της ενσύρματης μονάδας ελέγχου
3	Βίδα M4X10
4	Πλαίσιο ενσύρματης μονάδας ελέγχου

Προσοχή:

1. Η απόσταση επικοινωνίας μεταξύ της κεντρικής πλακέτας και της ενσύρματης μονάδας ελέγχου μπορεί να φτάνει τα 20 m (Η βασική απόσταση είναι 8 m).
2. Η ενσύρματη μονάδα ελέγχου δεν θα πρέπει να τοποθετείται σε μέρος όπου στάζει νερό ή εκπέμπεται μεγάλη ποσότητα υδρατμών.

Προσοχή: Πριν από την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού, παρακαλούμε προσέξτε τα ακόλουθα ζητήματα που έχουν επισημανθεί από τους κατασκευαστές μας:

1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας που χρησιμοποιείτε συμμορφώνεται με την ονομαστική παροχή ρεύματος που αναγράφεται στην πινακίδα.
2. Η απόδοση της παροχής ρεύματος πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη. Η διατομή του καλωδίου στερέωσης στο δωμάτιο θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2,5 mm².
3. Τα καλώδια πρέπει να εγκαθίστανται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Στην υπάρχουσα καλωδίωση θα πρέπει να εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης διαρροής και διακόπτης αέρα με κενό μεταξύ των κεφαλών των ηλεκτροδίων μεγαλύτερο από 3 mm.

1. Σύνδεση μονού καλωδίου

2. Χρησιμοποιήστε απογυμνωτή καλωδίων για να διαχωρίσετε το μονωτικό στρώμα (μήκους 25 mm) από το άκρο του μονού καλωδίου.
3. Αφαιρέστε τη βίδα από την πλακέτα ακροδεκτών της κλιματιστικής μονάδας.
4. Χρησιμοποιήστε πένσα για να λυγίσετε το άκρο του μονού καλωδίου, έτσι ώστε να σχηματιστεί βρόχος που να ταιριάζει με το μέγεθος της βίδας.
5. Τοποθετήστε τη βίδα μέσα στον βρόχο του μονού καλωδίου και στερεώστε τον βρόχο στην πλακέτα ακροδεκτών.

2. Σύνδεση πολλαπλού στριμμένου καλωδίου

1. Χρησιμοποιήστε απογυμνωτή καλωδίων για να διαχωρίσετε το μονωτικό στρώμα (μήκους 10 mm) από το άκρο του πολλαπλού στριμμένου καλωδίου
2. Αφαιρέστε τη βίδα από την πλακέτα ακροδεκτών της κλιματιστικής μονάδας.
3. Χρησιμοποιήστε πένσα σύσφιξης για να συνδέσετε έναν ακροδέκτη (που να ταιριάζει με το μέγεθος της βίδας) στο άκρο του πολλαπλού στριμμένου καλωδίου.
4. Τοποθετήστε τη βίδα μέσα από τον ακροδέκτη του πολλαπλού στριμμένου καλωδίου και στερεώστε τον ακροδέκτη στην πλακέτα ακροδεκτών.



Προειδοποίηση:

Αν το εύκαμπτο καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο σήματος του εξοπλισμού έχουν φθαρεί, χρησιμοποιήστε μόνο ειδικό εύκαμπτο καλώδιο για την αντικατάστασή τους.

1. Πριν από την σύνδεση των καλωδίων, συμβουλευτείτε τις ενδείξεις τάσης στην πινακίδα των σχετικών εξαρτημάτων. Στη συνέχεια πραγματοποιήστε τη σύνδεση των καλωδίων σύμφωνα με το σχηματικό διάγραμμα.
2. Η κλιματιστική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας, το οποίο θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ρελέ διαρροής και ασφάλεια, για την αντιμετώπιση συνθηκών υπερφόρτισης.
3. Η κλιματιστική μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη προς αποφυγή ατυχήματος λόγω λανθασμένης μόνωσης.
4. Όλα τα καλώδια στερέωσης πρέπει να διαθέτουν σφιγμένους ακροδέκτες ή μονό καλώδιο. Αν συνδεθεί πολλαπλό στριμμένο καλώδιο στην πλακέτα ακροδεκτών, μπορεί να σχηματιστεί βολταϊκό τόξο.
5. Όλες οι συνδέσεις καλωδίων πρέπει να συμμορφώνονται με το σχηματικό διάγραμμα καλωδίων. Τυχόν λανθασμένη σύνδεση ενδέχεται να προκαλέσει μη φυσιολογική λειτουργία ή να φθείρει την κλιματιστική μονάδα.
6. Μην αφήνετε οποιοδήποτε καλώδιο να ακουμπήσει στον αγωγό ψυκτικού υγρού, στον συμπιεστή και σε κινούμενα μέρη, όπως ο ανεμιστήρας.
7. Μην αλλάζετε τις συνδέσεις των καλωδίων που βρίσκονται στο εσωτερικό της κλιματιστικής μονάδας. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν απώλεια ή μη φυσιολογική λειτουργία που προκύπτει από λανθασμένη σύνδεση καλωδίων.
8. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν απώλεια ή μη φυσιολογική λειτουργία που προκύπτει από λανθασμένη σύνδεση καλωδίων.

Η. Σύνδεση καλωδίου ρεύματος

1. Κλιματιστική μονάδα με μονοφασικό ρεύμα
 1. Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο της εξωτερικής μονάδας.
 2. Περάστε το καλώδιο μέσα από τον λαστιχένιο δακτύλιο.
 3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας με τους ακροδέκτες "L, N" και με τη βίδα γείωσης.
 4. Χρησιμοποιήστε συνδετήρα καλωδίων για να δέσετε και να στερεώσετε το καλώδιο.
2. Κλιματιστική μονάδα με τριφασικό ρεύμα.
 1. Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο της εξωτερικής μονάδας.
 2. Προσαρμόστε τον λαστιχένιο δακτύλιο στην οπή καλωδίου της εξωτερικής μονάδας.
 3. Περάστε το καλώδιο μέσα από τον λαστιχένιο δακτύλιο.
 4. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος με τον ακροδέκτη και με τις βίδες γείωσης που επισημαίνονται ως "L1, L2, L3 & N".



Προσοχή:

Για την κλιματιστική μονάδα με εφεδρική συσκευή θέρμανσης, απαιτείται σύνδεση του καλωδίου ρεύματος με τους ακροδέκτες "L1, L2,



Προσοχή:

Προσέξτε πολύ όταν διεξάγετε τις ακόλουθες συνδέσεις, ώστε να αποφύγετε δυσλειτουργία της κλιματιστικής μονάδας λόγω ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

(1) Το καλώδιο σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου πρέπει να είναι διαχωρισμένο από το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα.

(2) Σε περίπτωση που η μονάδα εγκατασταθεί σε σημείο με ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, προτιμάται η χρήση θωρακισμένου καλωδίου ή διπλού στριμμένου καλωδίου ως καλωδίου σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου.

5. Χρησιμοποιήστε συνδετήρα καλωδίων για να δέσετε και να στερεώσετε το καλώδιο.

Θ. Σύνδεση καλωδίου σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού της εσωτερικής μονάδας.
2. Τραβήξτε το καλώδιο σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου μέσα από τον λαστιχένιο δακτύλιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου στην υποδοχή με ακίδες 4-bit που βρίσκεται στην πλακέτα κυκλώματος της εσωτερικής μονάδας.
4. Χρησιμοποιήστε συνδετήρα καλωδίων για να τυλίξετε και να στερεώσετε το καλώδιο σήματος της ενσύρματης μονάδας ελέγχου.

• Ηλεκτρική εγκατάσταση προϊόντων

! Προσοχή

Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει αξιόπιστη γείωση. Τυχόν λανθασμένη γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Διάταξη καλωδίωσης

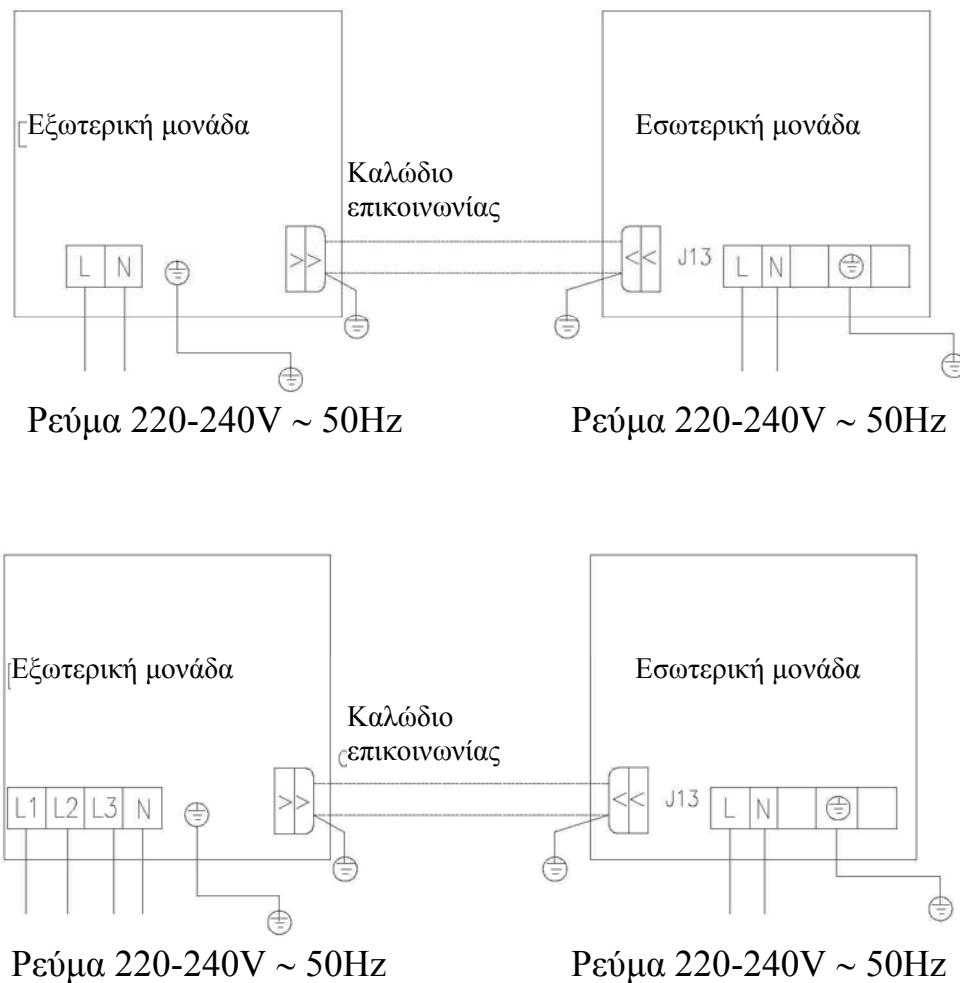
- Η εγκατάσταση θα πρέπει να διεξάγεται με βάση τους Εθνικούς Κανονισμούς Καλωδίωσης.
- Οι κλιματιστικές μονάδες πρέπει να διαθέτουν συγκεκριμένη ονομαστική τάση και αποκλειστική τροφοδοσία.
- Το καλώδιο ρεύματος θα πρέπει να είναι αξιόπιστο και σταθερό, ώστε να μην ασκείται δύναμη στους ακροδέκτες των καλωδίων. Μην τραβάτε με δύναμη το καλώδιο ρεύματος.
- Η διάμετρος του καλωδίου ρεύματος θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη. Αν το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης φθαρούν, θα πρέπει να αντικαθίστανται από ένα καλώδιο αποκλειστικά γι' αυτήν τη χρήση.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία, τους κανονισμούς και το παρόν εγχειρίδιο χρήσης.
- Θα πρέπει να εγκατασταθεί αξιόπιστη γείωση και η μονάδα να συνδεθεί με ειδική συσκευή γείωσης, γι' αυτό οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο τεχνικό.
- Πρέπει να τοποθετηθεί διακόπτης διαφυγής και ασφάλεια.
Η ασφάλεια αέρα θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία θερμικής και μαγνητικής διακοπής, για την αποφυγή βραχυκυκλώματος και υπερφόρτισης.
- Η επιτόπου σύνδεση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το διάγραμμα κυκλώματος, το οποίο είναι προσαρτημένο στο σώμα της μονάδας.

Πίνακας συνιστώμενης επιλογής μοντέλου για διακόπτη αέρα και καλώδιο ρεύματος

Μοντέλο	Παροχή ρεύματος	Χωρητικότητα διακόπτη αέρα (A)	Ελάχιστη διατομή καλωδίου γείωσης (mm ²)	Ελάχιστη διατομή καλωδίου ρεύματος (mm ²)
VCI-26	220 230V IN-	20	2,5	2,5
VCI-45	220 230V IN-	32	6,0	6,0
VCI-50	220 230V IN-	40	6,0	6,0
VCI-45	380415V IN-	32	4,0	4,0
VCI-50	380415V IN-	40	4,0	4,0

1. Το καλώδιο ρεύματος της μονάδας είναι χάλκινο, η θερμοκρασία λειτουργίας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την αναγραφόμενη τιμή.
 2. Αν το καλώδιο ρεύματος είναι μεγαλύτερο από 15 μέτρα, παρακαλούμε φροντίστε η διατομή του να είναι αρκετά μεγάλη, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ατύχημα λόγω υπερφόρτισης.
- **Απαιτήσεις γείωσης**
 - Η κλιματιστική μονάδα είναι ηλεκτρική συσκευή κατηγορίας 1, επομένως παρακαλούμε λαμβάνετε μέτρα για την αξιόπιστη γείωσή της.
 - Το κίτρινο-πράσινο δίχρωμο καλώδιο της κλιματιστικής μονάδας είναι καλώδιο γείωσης και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς. Δεν πρέπει να το κόβετε και να το στερεώνετε με βίδες, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλούσε ηλεκτροπληξία.
 - Η παροχή του χρήστη θα πρέπει να διαθέτει αξιόπιστο ακροδέκτη γείωσης. Παρακαλούμε μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης στα ακόλουθα σημεία:
 1. Αγωγός νερού,
 2. Αγωγός αερίου,
 3. Αγωγός ροής αέρα,
 4. Άλλα μέρη τα οποία οι επαγγελματίες τεχνικοί θεωρούν αναξιόπιστα.

Σύνδεση καλωδίου ρεύματος και καλωδίου επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας



■ Δοκιμαστική λειτουργία

1. Προετοιμασία δοκιμής
 - (1) Μην ανοίγετε την παροχή ρεύματος προτού ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης.
 - (2) Συνδέστε τα καλώδια σωστά και σταθερά.
 - (3) Ανοίξτε τη βαλβίδα ελέγχου.
 - (4) Αφαιρέστε όλη τη σκόνη.
2. Δοκιμή
 - (1) Ανοίξτε την παροχή ρεύματος και πατήστε το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση).
 - (2) Πατήστε το κουμπί MODE (Τρόπος λειτουργίας) για να επιλέξετε τις λειτουργίες COOL (Ψύξη), HEAT (Θέρμανση), FAN (Ανεμιστήρας) κ.λπ. και να ελέγξετε αν η μονάδα δουλεύει σωστά.
3. Λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

Όταν οι μπαταρίες τελειώνουν ή όταν δεν μπορείτε να βρείτε το τηλεχειριστήριο, χειριστείτε τη μονάδα όπως φαίνεται παρακάτω.

* Κατά τη διακοπή μπορείτε να πατήσετε το κουμπί AUTO (Αυτόματη) στο κάλυμμα αρ. II μέχρι η μονάδα να εισέλθει στην αυτόματη λειτουργία.

Η κλιματιστική μονάδα επιλέγει αυτόματα μία από τις λειτουργίες COOL (Ψύξη), HEAT (Θέρμανση), DRY (Αφύγρανση), FAN (Ανεμιστήρας).

* Κατά τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί AUTO (Αυτόματη) για να σταματήσει η κλιματιστική μονάδα.

Σημείωση Το κουμπί "TEST" (Δοκιμή) στο κάλυμμα αρ. II είναι ειδικό για τη δοκιμή της κλιματιστικής μονάδας. Όταν το πατάτε, η κλιματιστική μονάδα αναγκάζεται να λειτουργήσει ή να σταματήσει. Μην το πατάτε όταν η κλιματιστική μονάδα βρίσκεται σε κανονική λειτουργία.

Για τα παρακάτω εξαρτήματα, προσέξτε ιδιαίτερα κατά την κατασκευή και πραγματοποιήστε έλεγχο μόλις τελειώσει η εγκατάσταση.

Εξαρτήματα προς έλεγχο	Αν δεν γίνει σωστά, τι είναι πιθανόν να συμβεί	Έλεγχος
Έχει στερεωθεί καλά η εσωτερική μονάδα;	Η μονάδα ενδέχεται να πέσει, να δονηθεί, ή να παράγει θόρυβο.	
Έχει ολοκληρωθεί η δοκιμή διαρροής αερίου;	Ενδέχεται να προκληθεί ανεπαρκής ψύξη.	
Είναι η μονάδα πλήρως μονωμένη;	Ενδέχεται να στάξει συγκεντρωμένο νερό.	
Είναι ομαλή η ροή της αποστράγγισης;	Ενδέχεται να στάξει συγκεντρωμένο νερό.	
Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί με την αναγραφόμενη στην πινακίδα;	Η μονάδα ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Είναι σωστά τοποθετημένα τα καλώδια και οι σωληνώσεις;	Η μονάδα ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Είναι ασφαλής η γείωση της μονάδας;	Κίνδυνος διαρροής ρεύματος.	
Είναι το μέγεθος των καλωδιώσεων σύμφωνο με τις προδιαγραφές;	Η μονάδα ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Μήπως υπάρχει κάποιο εμπόδιο στην έξοδο ή την είσοδο του αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας;	Ενδέχεται να παραχθεί ανεπαρκής ψύξη.	
Έχουν ληφθεί υπόψη το μήκος της σωλήνωσης ψυκτικού υγρού και τα επίπεδα επιπλέον πλήρωσης ψυκτικού υγρού;	Ο όγκος πλήρωσης του ψυκτικού υγρού δεν είναι σαφής.	

Σημείωση για τον τεχνικό εγκατάστασης

Εξηγήστε στον πελάτη πώς να θέτει σε λειτουργία το σύστημα, δείχνοντάς του παράλληλα το εγχειρίδιο χρήσης που το συνοδεύει.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική παροχή του χρήστη ξεπερνά τα όρια αντοχών (+/-10%, +/-1Hz). Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι 5-40°C, και η υγρασία 30-95%.

Η θερμοκρασία μεταφοράς/αποθήκευσης θα πρέπει να είναι -25-55°C και για περιόδους μικρότερες των 24 ωρών να μην ξεπερνά τους +70°C.

Το υψόμετρο εγκατάστασης να μην ξεπερνά τα 1000 m.

Παράρτημα:

Ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας και εύρος λειτουργίας κλιματιστικής μονάδας:

Συνθήκες δοκιμής	Εσωτερική πλευρά		Εξωτερική πλευρά	
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)
Ονομαστική ψύξη	27	19	35	24
Ονομαστική θέρμανση	20	--	7	6
Μέγιστη ψύξη	32	23	43	26
Χαμηλή θερμοκρασία ψύξης	27	19	-7	--
Μέγιστη θέρμανση	27	--	24	18
Χαμηλή θερμοκρασία θέρμανσης	20	--	-7	-8

Σημείωση:

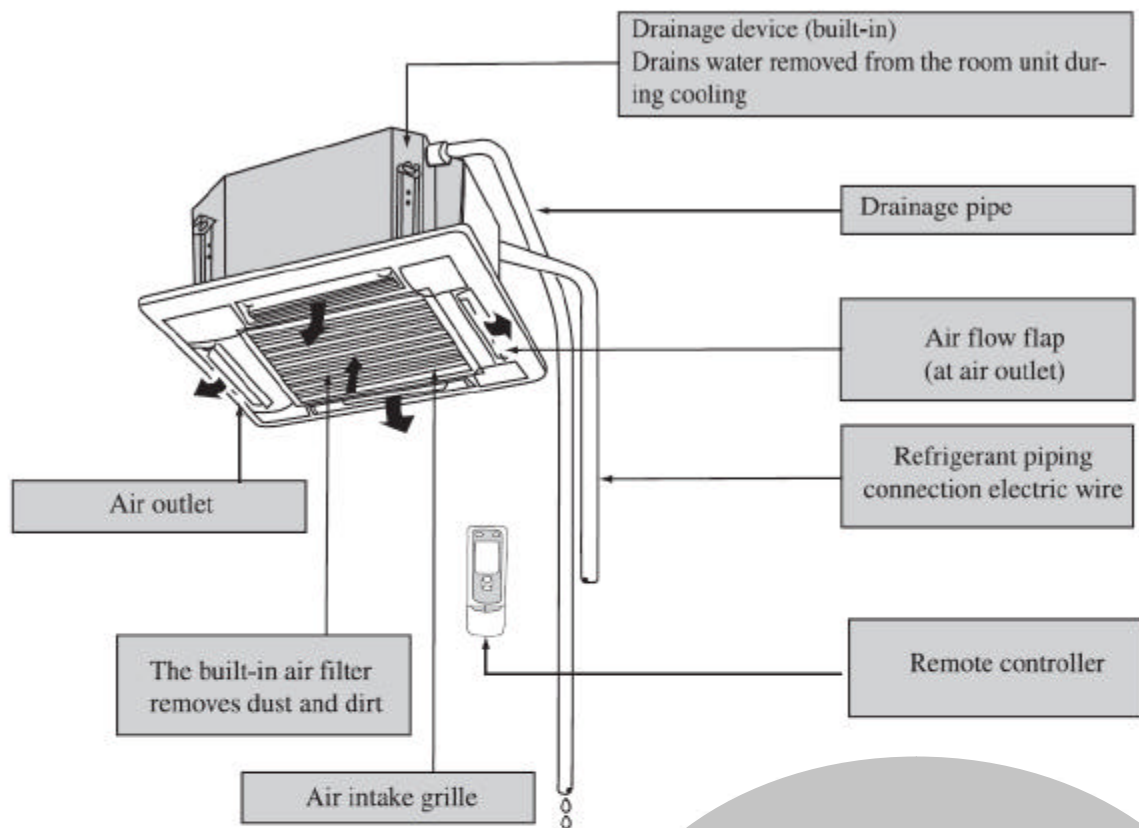
1. Ο σχεδιασμός αυτής της μονάδας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου GB/T 18836-2002.
2. Ο όγκος του αέρα έχει μετρηθεί με βάση το σχετικό πρότυπο εξωτερικής στατικής πίεσης.
3. Η απόδοση ψύξης (θέρμανσης) που αναφέρεται παραπάνω έχει μετρηθεί υπό τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με την πρότυπη εξωτερική στατική πίεση. Οι παράμετροι υπόκεινται σε αλλαγές με τη βελτίωση των προϊόντων, και σε αυτήν την περίπτωση υπερσχύουν οι τιμές που αναγράφονται στην πινακίδα.
4. Η απόδοση ψύξης (θέρμανσης) έχει μετρηθεί υπό τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας με το σχετικό πρότυπο εξωτερικής στατικής πίεσης. Οι παράμετροι ενδέχεται να αλλάξουν με τη βελτίωση του προϊόντος. Ανατρέξτε στην πινακίδα της μονάδας για τις ισχύουσες παραμέτρους.

CONTENTS

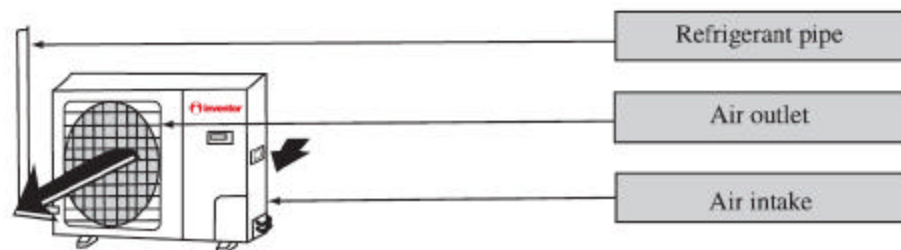
1、 Names and functions of parts.....	1
2、 Safety cautions.....	3
3、 Wire controller.....	5
4、 Remote control operation procedure.....	12
5、 Weekly timer.....	21
6、 Optimum operation.....	23
7、 Trouble shooting.....	24
8、 Installation notes.....	26
9、 Care and maintenance.....	27
10、 Instructions of unit installation.....	31
Appendix.....	53

1.Names and functions of parts

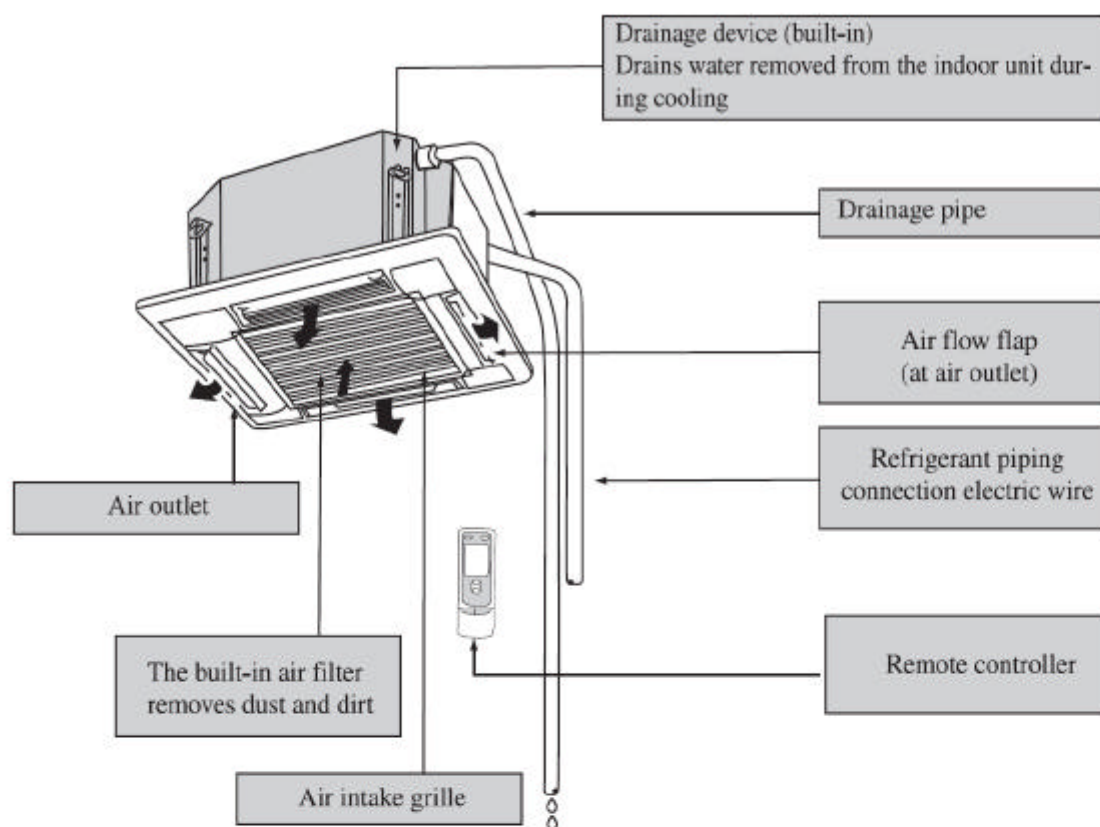
● Indoor unit



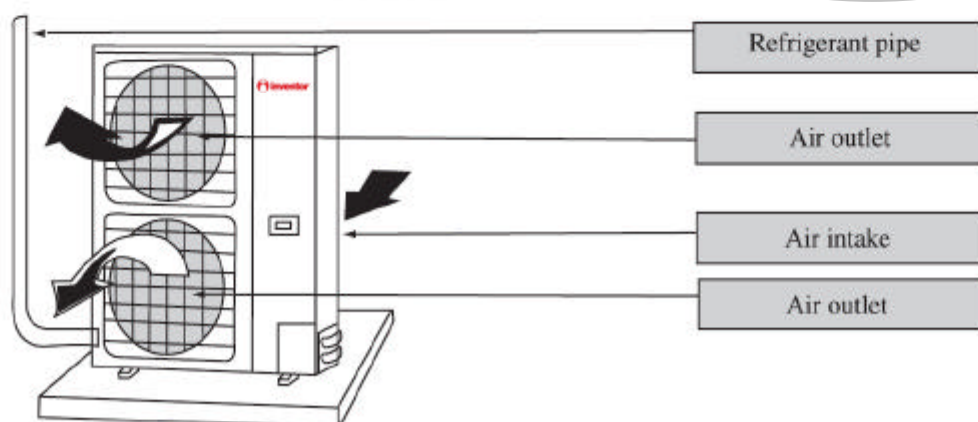
● Outdoor unit



● Indoor unit

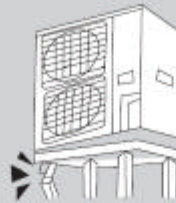


● Outdoor unit



2、 Safety cautions

●Read the following carefully to assure safe use.

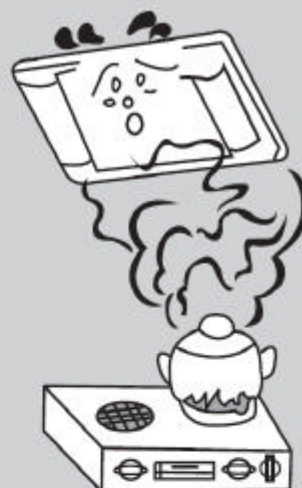
Warning	
Avoid direct air flow to your body and avoid excessive heating or cooling, which may make you feel uncomfortable and do harm to your health. 	Check whether the installed stand is still firm enough after the unit has operated for a long time. If a worn-out stand is left unfixed, the unit may topple and do harm. 
Do not remove protection grill nets from the outdoor unit. Do not reach hands or insert anything into the unit air outlet. 	Do not stand on the outdoor unit or put anything on it, or you may fall down or people may get hurt by the falling things. 
If there is something abnormal (eg. burning smell), cut off the power immediately and contact service center. 	Do not spray any paint or pesticide on the unit, or it may cause fire. 
If room air is stuffy, air the room by opening door and window for a while, but please close the curtains when operating the unit to prevent conditioned air from leaking. 	Never use wrong ampere rating fuse. Use of iron wire or copper wire may cause the unit to break down or cause fire. 

Warning

Do not check or repair during the unit is operating. It is very dangerous.



Do not use other heating equipment near the air conditioner. It will affect the cooling performance.



Never place objects near the air intake and the air outlet of the unit. It may affect performance or stop operation of the unit.



Do not splash water directly to indoor unit. It may cause trouble or electric shock.



Do not bang the remote controller, and do not press the button of the remote controller with pointed object, or the remote controller may be damaged.



3、Wire controller



WARNING!

Never install the wire controller in a place where there is water leakage.

Avoid bumping, throwing, tossing or frequently opening the wire controller.

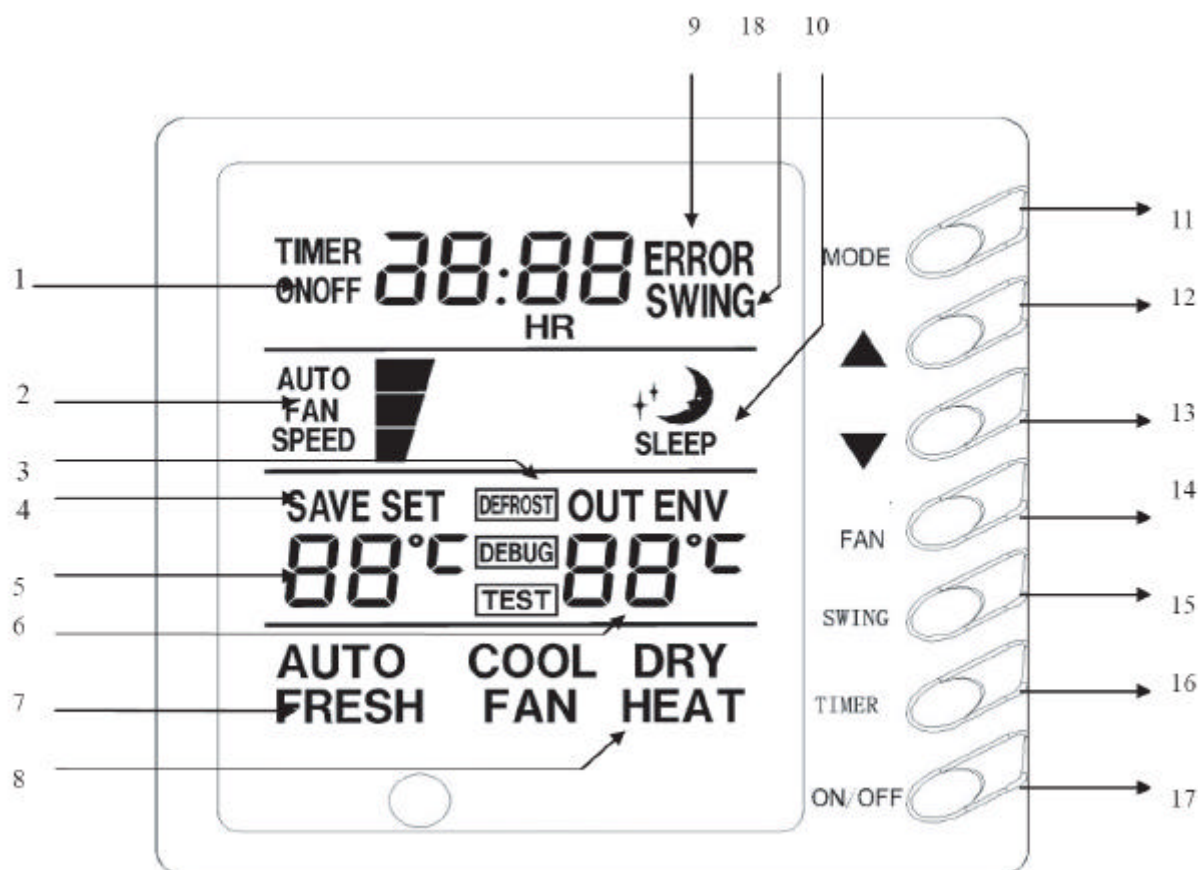


Fig.1

Each part of the manual controller			
1	Timer display	10	Sleep display
2	Fan speed display (Auto, High, Middle, Low)	11	MODE button
3	Defrosting display	12	Button for temp. increase
4	Saving state display	13	Button for temp. decrease
5	Set temp. display	14	FAN button
6	Ambient temp. display	15	SWING button
7	Fresh air display	16	TIME button
8	Mode (COOL, DRY, FAN, HEAT, AUTO)	17	ON/OFF button
9	Malfunction display	18	Display of Swing state

1) ON/OFF (Fig.2)

- ★ Press this button the unit will start.
- ★ When repress the button, the unit will stop running.

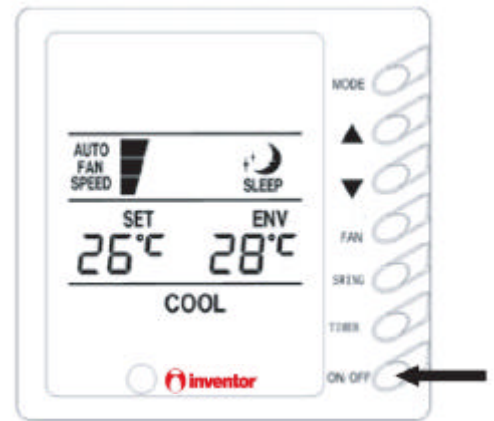
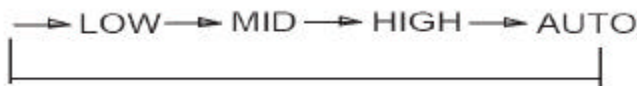


Fig 2

2) Fan control(Fig. 3) (The relevant contents are shown in the figure.)

- ★ Press this button to change the fan speed of:



- ★ At the DRY mode: the fan speed will be set for low fan speed automatically.

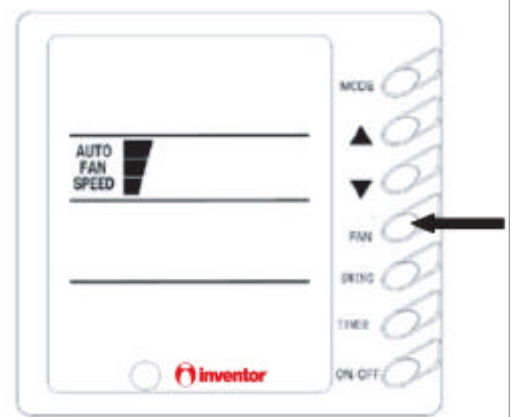


Fig 3

3) Temperature adjustment(Fig.4)

- ★ Press the temperature adjustment button

▲ : For temperature increase;

▼: For temperature decrease.

(Press this button once, the temperature will be increased or decreased by 1°C.)

- ★NOTE: Lock function: Press and at the same time for 5 seconds, the set temp. will display “EE” and shield, all buttons will sound; and repress the and at the same time for 5 seconds, the lock function

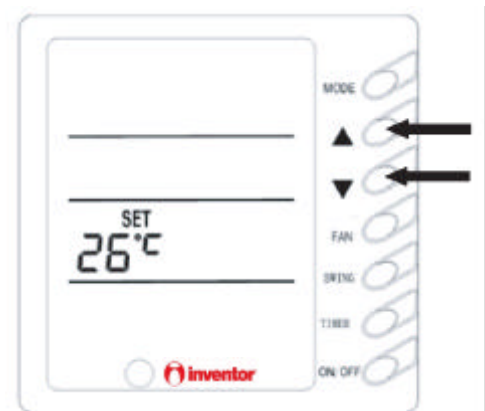


Fig 4

will be released. When the display of long-distance monitoring or central controller has been shielded, the buttons and remote control signal will be shielded too, the setting temp. will display "CC".

★ The set temperature range under each mode:

HEAT ----- 16°C~30°C

COOL ----- 16°C~30°C

DRY ----- 16°C~30°C

FAN ----- The temp. cannot be set up

AUTO ----- The temp. cannot be set up

4) Swing mode set up(Fig.5)

★ When pressing "SWING" button, the type style

"SWING" will be displayed on LCD, the unit will run in

Swing mode

★ when repressing the "SWING" button, that the type

style "SWING" will be disappeared, and the unit will

stop running in Swing mode

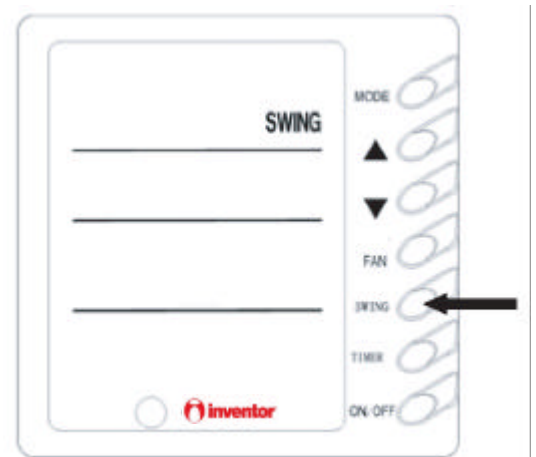


Fig 5

Note: The SLEEP function could be set up by wireless remote control.

5) Running mode setup(Fig.6)

★ When press this button once, the operation mode will

be changed as follow:

→ COOL → DRY → FAN → HEAT → AUTO

★ At "COOL" mode, the "COOL" icon will light on, the

current temperature should be set up lower than the

ambient temperature. If the setting temperature is

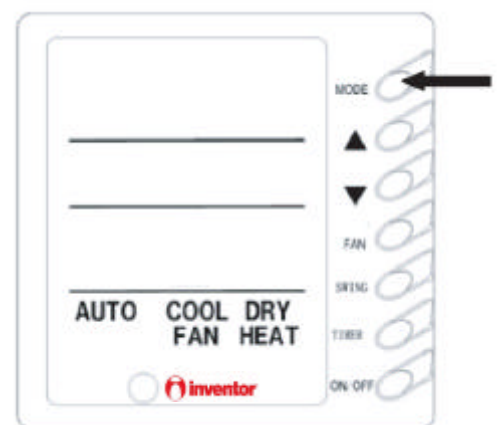


Fig 6

higher than the ambient temperature, the COOL mode will not start, only the fan is active.

★ In “DRY” mode, the “DRY” icon will light on. The inner fan will run at low fan speed in a certain range. This DRY efficiency in this mode is more obvious than the one in COOL mode, and the power saving efficiency is better.

★ In “HEAT” mode, the “HEAT” icon will light on. The setting temperature should be set up higher than the present temperature; if it is lower than the present ambient temperature, the HEAT mode is unavailable.

★ In “FAN” mode, the “FAN” icon will light on.

★ In “AUTO” mode, the “ AUTO” icon will light on, according to the ambient temperature, the unit will automatically adjust the running mode.

★ In “HEAT” mode, when the outdoor temperature is lower and high humidity, and it frosted in outdoor unit, and the heating efficiency will be reduced. If it is in this case, the controller will start defrosting automatically, and displays “DEFROST” icon.

NOTE: There is no HEAT mode in the cooling only unit, after the power saving set up, the auto mode will be shielded.

6) TIMER setup (Fig. 7)

At unit turned off, the timer on could be set up, at unit turned on, the timer off could be set up. After pressed the “TIMER” button, the unit could be set up, and the TIMER icon flashes, by pressing the buttons “▲”, “▼” could increase or decrease the time of timer, when repress the “TIMER” button, the Timer is valid, the units will start calculate the time. When the unit is in the TIMER, press the “TIMER” button could cancel the time.

NOTE:

When the protection or malfunction happens after the timer on was set up, the time place will display the protection or the error codes, the timer button cannot be setup, but the time you have setup before is still available.



Fig 7

7) Outer ambient temperature display (Fig. 8)

Under normal condition, “ENV” will display the room ambient temperature, at unit turned on, or unit turned off status, press “SWING” button last for 5 seconds, the LCD will display “OUT ENV”.

① If tested the outdoor temperature is the positive value, that the setting temperature will not be displayed, the original environment temperature displayer displays the system internal tested outdoor environment temperature.

② If tested the outdoor temperature is the negative value, the original environment temperature displays the system inner tested the absolute value of the out environment.

After displayed the outdoor environment temperature 10 seconds later, the system will back to the room ambient temperature displaying surface.

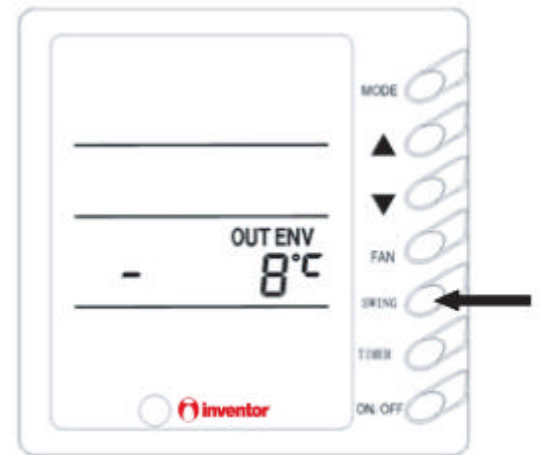


Fig 8

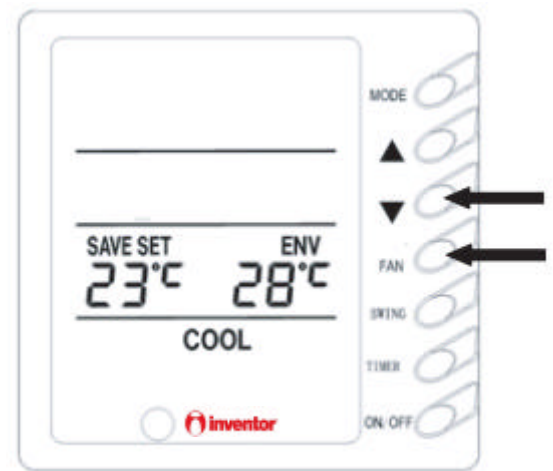


Fig 9

NOTE: If the unit has been unconnected with the outdoor ambient sensor, this function will be unavailable.

8) SAVE set up (Fig.9)

At unit turned off, to press the “FAN” + “▼” buttons continuously 5 seconds, adjust the Saver set menu, at this time displays “SAVE” “COOL” icons, (if it is the first setup, that will display the initial value: 26°C), at the temperature setting district, it displays the lower limit temperature, and the set temperature flashes, by pressing “▲” and “▼” buttons to set the cooling temperature lower limit (the setting range is 16-30), press “ON/OFF” button to confirm; by pressing “▲” and “▼” buttons to set cooling temperature upper limit, it will flash and display at ambient temperature, (the setting range is 16-30), and press “ON/OFF” button to confirm.

NOTE: The upper limit temperature should not be lower than the setting lower limit temperature. If upper limit temperature is lower than the lower limit temperature, the system will default the higher is the upper limit temperature, the lower is the lower limit temperature. Press “MODE”

button, to complete the save setting in COOL, DRY mode, and transfer to the save setting in HEAT mode (There is no the function in cooling only unit), at this time, it displays the “SAVE”, “HEAT” icons, after setup has been completed, then press “FAN” + “▼” button last for 5 seconds, and quit the SAVE setting operation. If the SAVE interface has been opened, the system will respond to the last button input after 20 seconds, there is no any operation, the system will quit the menu, and displays the normal unit off interface.

The above setting has been completed, the system will display “SAVE” icon, no matter by buttons on displayer or the wireless remote control, the setting temperature should not exceed the former SAVE setup temperature range, for example as show in Fig. 9, we set up the cooling lower limit is 23°C in SAVE setting, the upper limit is 27°C, the user can set the cooling temperature between 23°C to 27°C by the wireless remote control and buttons on displayer.

If the set up upper limit temperature is the same with the lower limit temperature that the system only can run at the corresponding modes at the set temperature.

After the SAVE mode set up, at unit turned off, press the “FAN” + “▼” buttons for 5 seconds, will quit the SAVE setting function, but the former setting data will not clear, and the next time SAVE setting will be the initial setting temperature.

After powered off, the SAVE setup function will be memorized, the next time power on, the SAVE setting is still active.

Set up the SAVE mode, the SLEEP, AUTO modes will shield.

10) MEMORY function setup (Fig. 10)

At unit turned off, press “MODE” button for 10 seconds, could switch whether turn on or off the unit state after powered off, at setting temperature district displays 01, denote that the unit is turned off after powered off, 02 denote that do not memorize the unit turn on or turn off, press “ON/OFF” button quit setting. If the memory turn on and off interface is displayed, the system will quit the menu, the system will respond to the last button input after

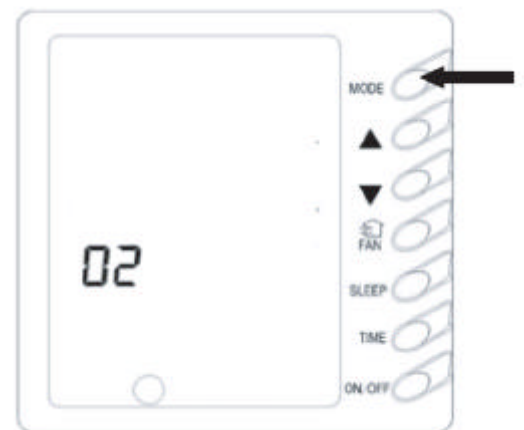


Fig 10

10 seconds, there is not any operation, the system will quit the menu, and displays the normal unit off interface, the memory function setting still have been stored.

10) Malfunction display (Fig.11)

When the malfunction happened during operation, the displayer will display “ERROR” icon and flash, and meanwhile will display the error code, when there are multi-malfunction happened, the displayer will display the error codes circularly. The first number denotes the system number, if there is only one system in the display, it will not display the system number, the following two are error codes. For example as show in right figure, that denotes the system 1, low-pressure protection of compressor.



Fig 11

The meaning of error codes as show in below:

Error code	Malfunction
E0	Water pump malfunction
E1	High pressure protection of compressor
E2	Indoor anti-frozen protection
E3	Low pressure protection of compressor
E4	Air discharge high-temperature protection of compressor
E5	Overload protection of compressor
E6	Transmit malfunction
E8	Indoor fan protection
E9	Water flow protection
F0	Malfunction of indoor environment sensor at air return vent
F1	Evaporator sensor malfunction
F2	Condenser sensor malfunction
F3	Outdoor environment sensor malfunction
F4	Malfunction of air discharge sensor
F5	Malfunction of environment sensor on displayer
EH	Auxiliary electric heater malfunction



NOTE

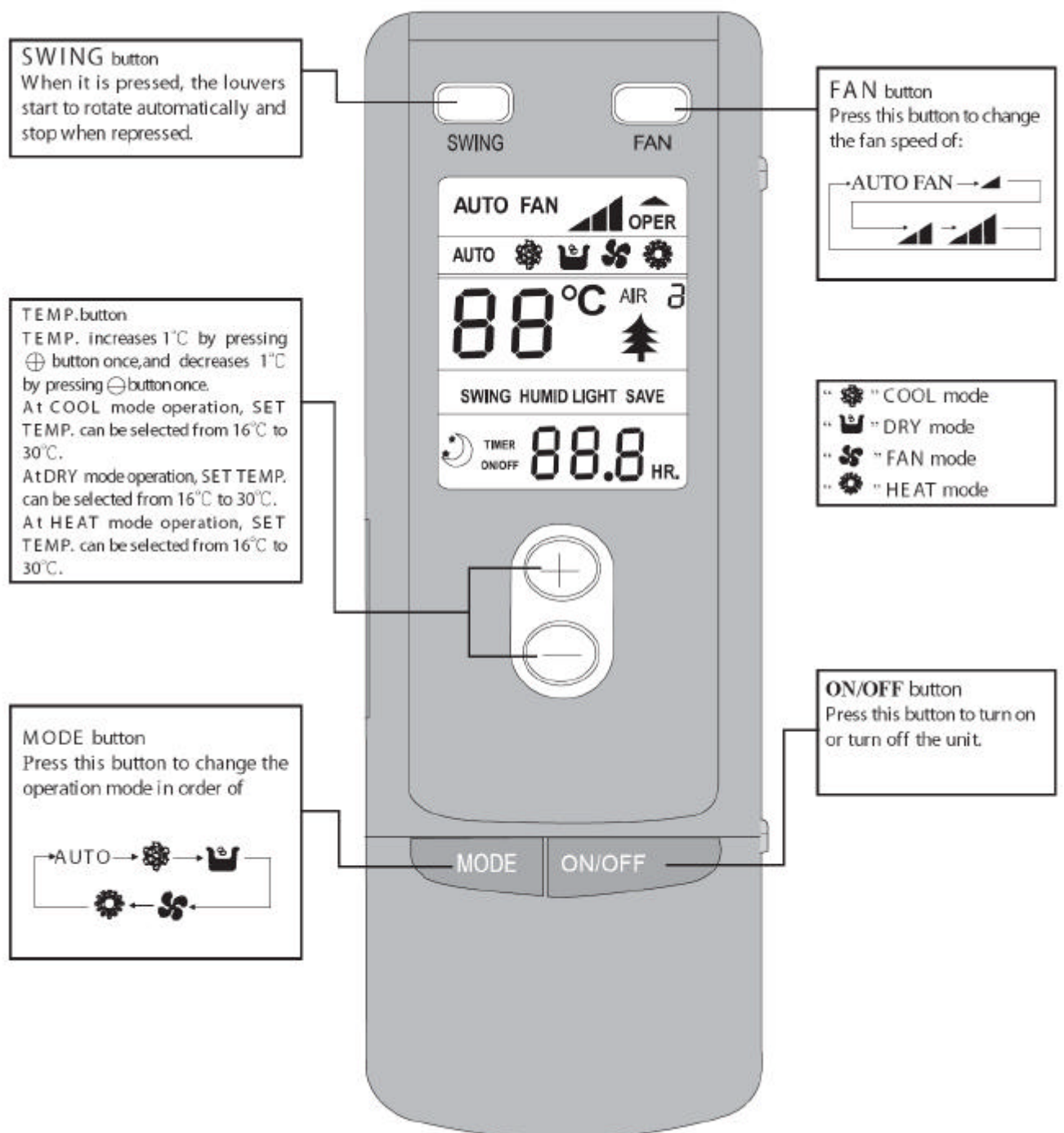
When the “EH” malfunction happened, please cut off the power supply of unit immediately, and please ask for the professional to repair!

4、 Remote control operation procedure

★ Name and Function-Remote Control

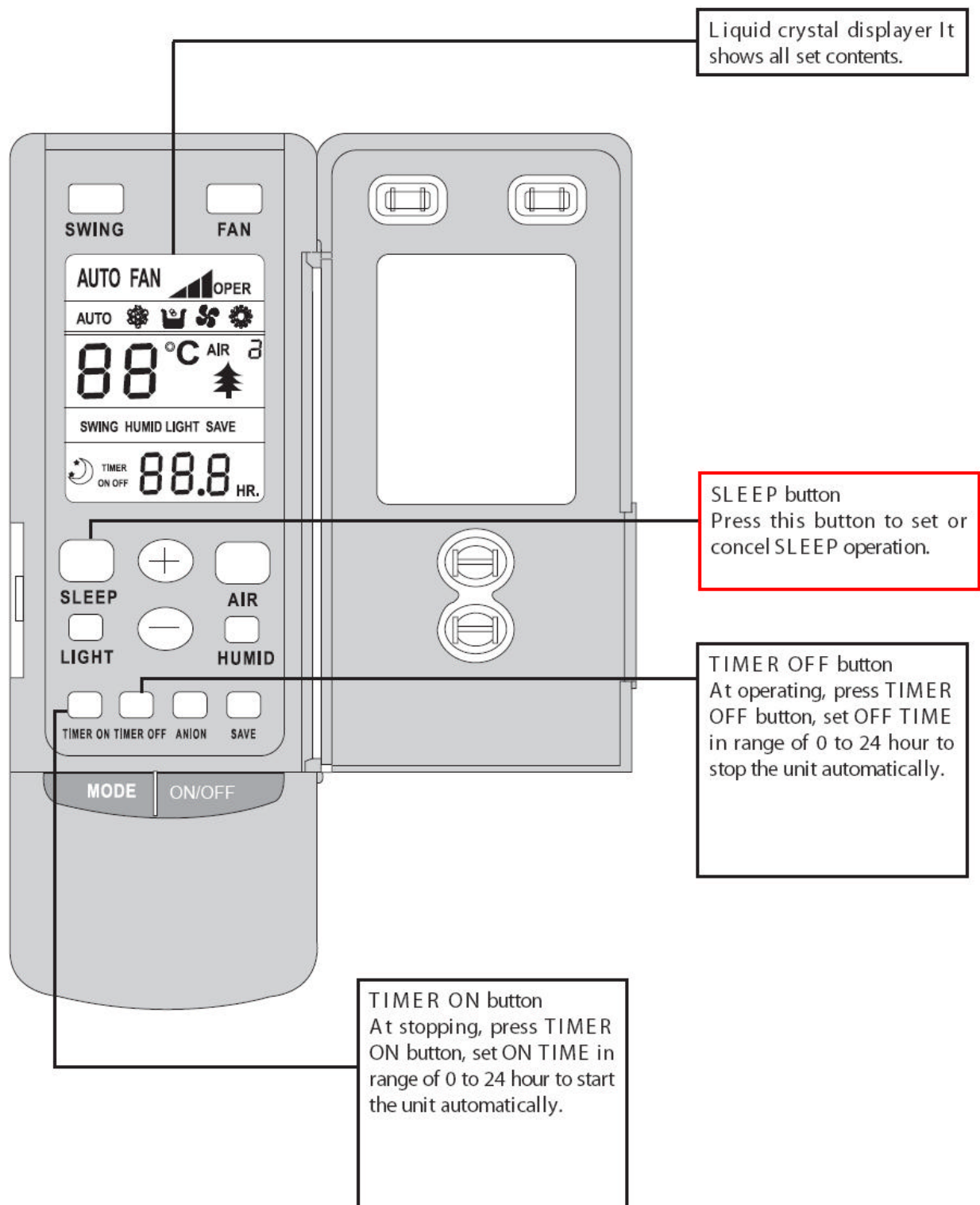
Note:

- Be sure that there are no obstructions between receiver and remote controller.
- Don't drop or throw the remote controller.
- Don't let any liquid in the remote controller and put the remote controller directly under the sunlight or any place where is very hot.



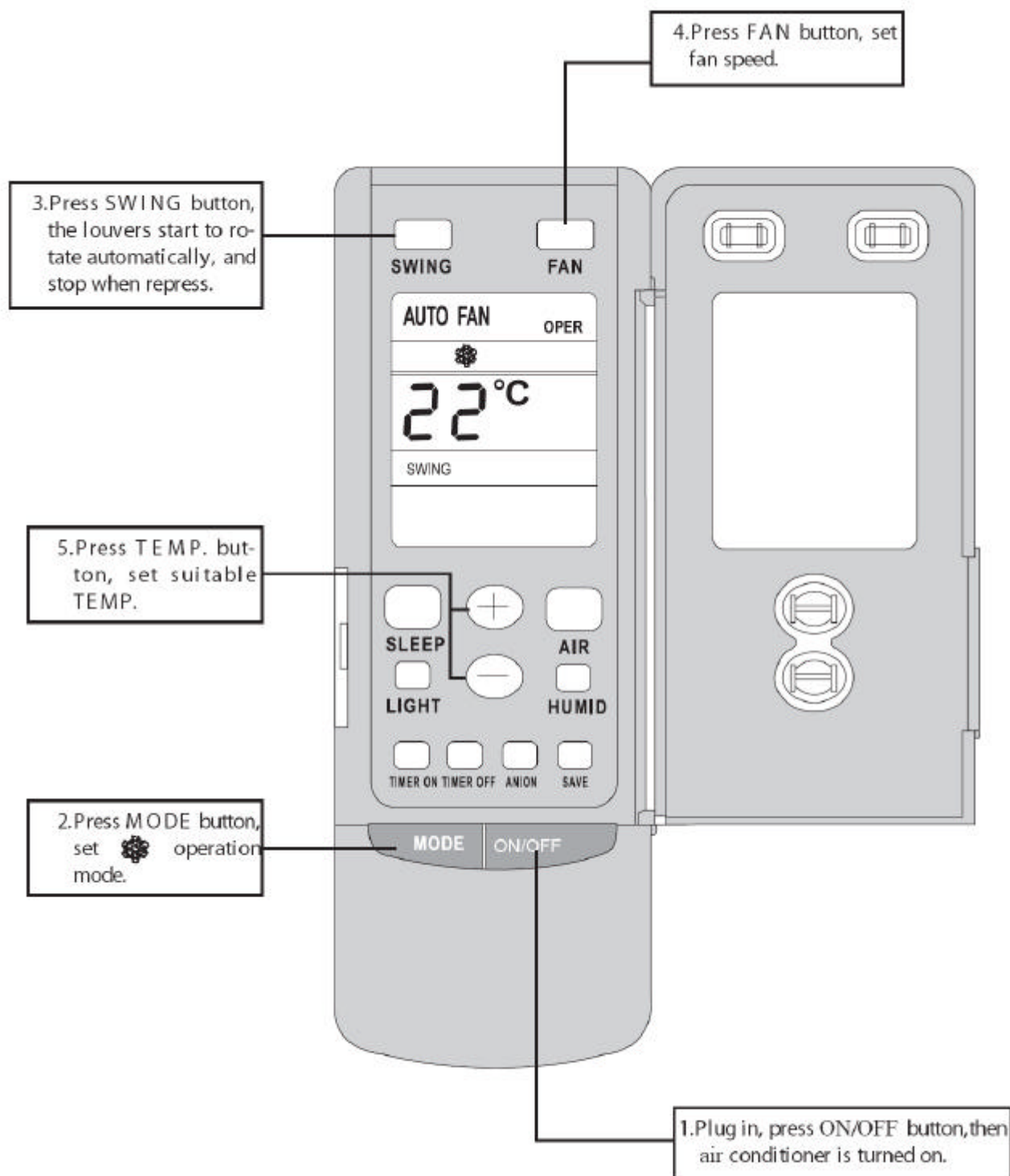
★ Name and Function-Remote Control. (Remove the cover)

Note: This type of remote controller is a kind of new current controller. Some buttons of the controller which are not available to this air conditioner will not be described below. **operate on unmentioned buttons would not impact on the normal use.**



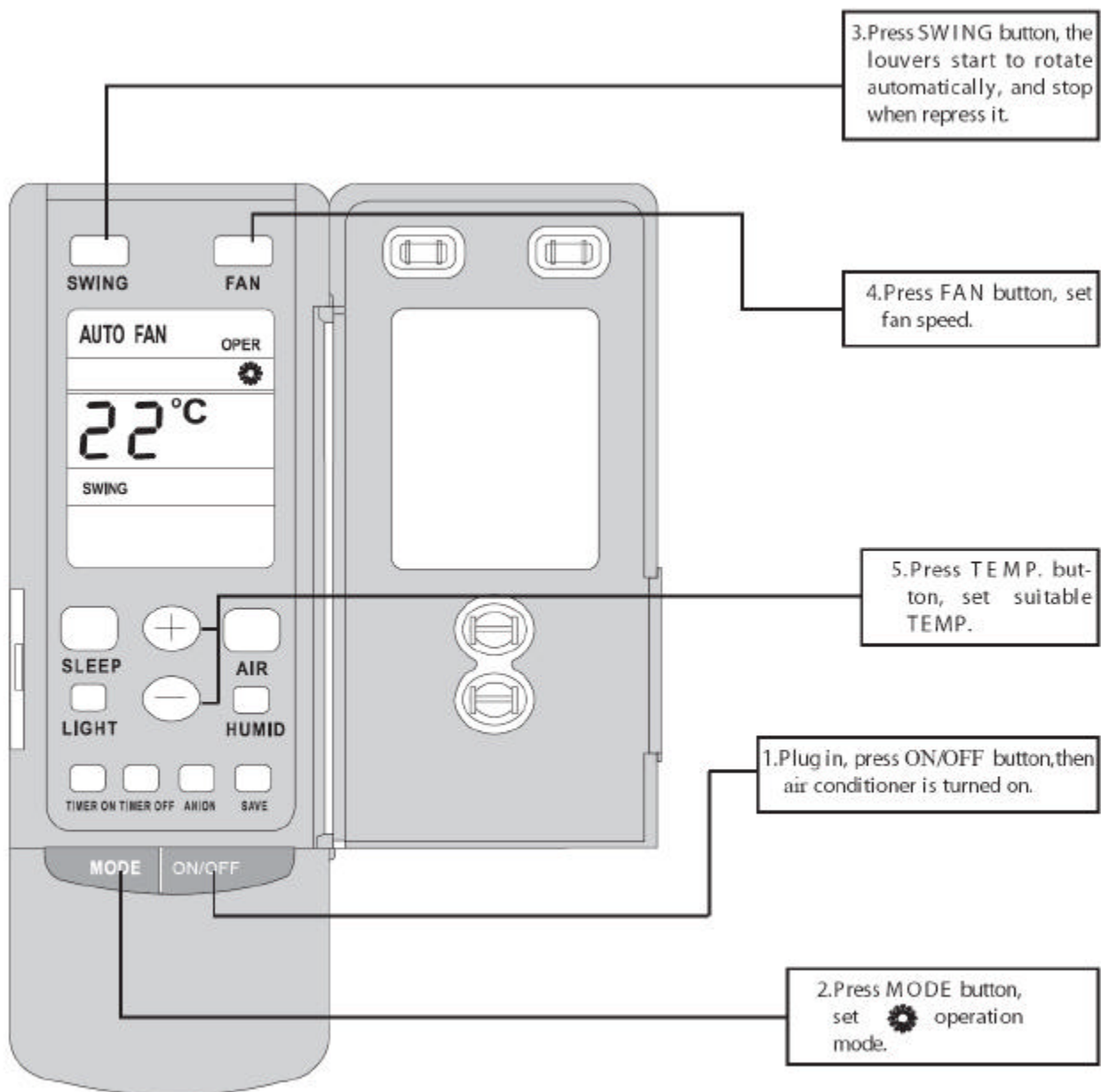
★ COOL mode operation procedure

- According to difference between room temp. and set temp., microcomputer can control cooling on or not.
 - If room temp. is higher than set temp., compressor runs at COOL mode.
 - If room temp. is lower than set temp., compressor stops and only indoor fan motor runs.
- Set T EMP. should be in range of 16°C to 30°C.



★ HEAT mode operation procedure

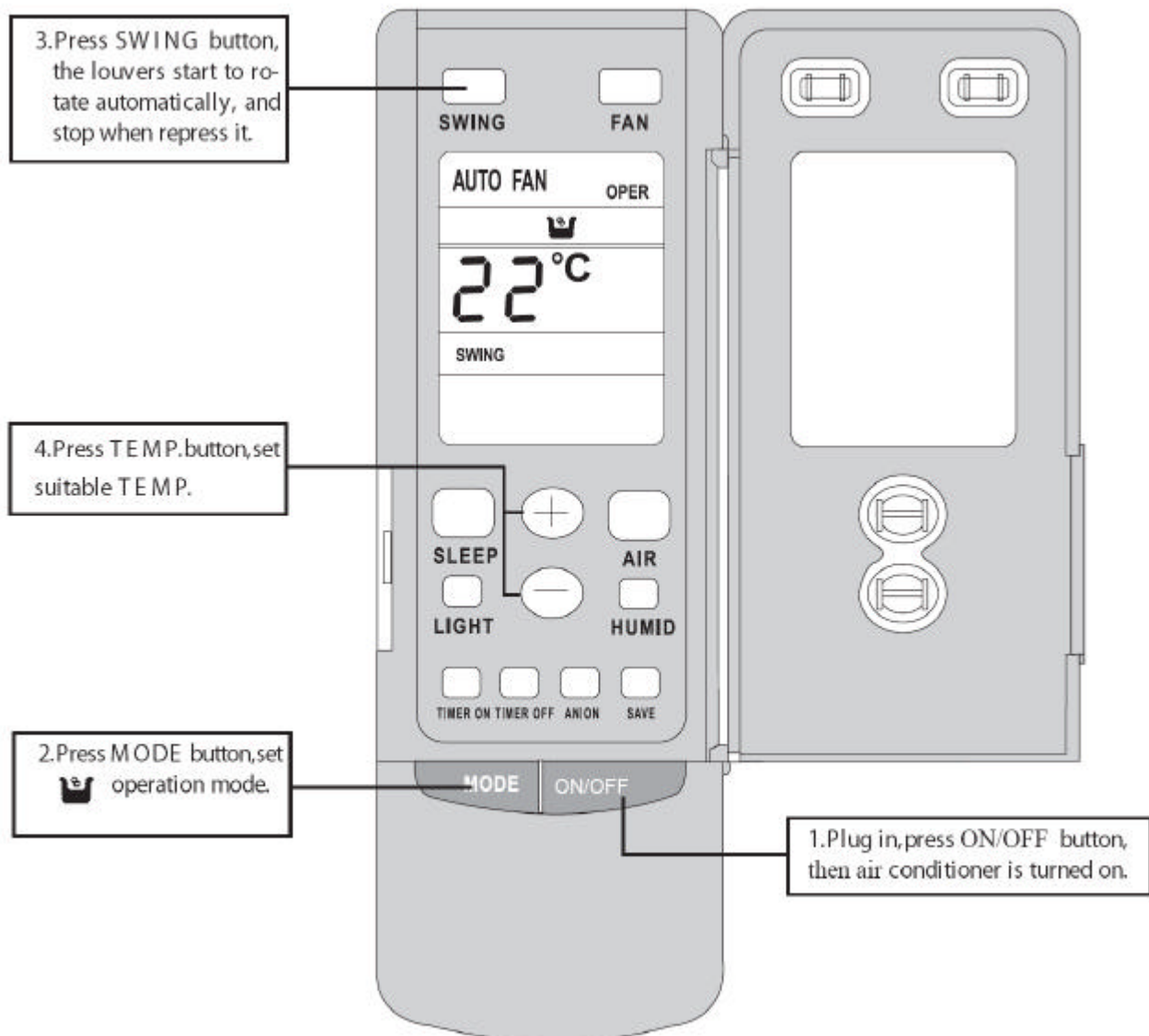
- If room temp. is lower than set temp., compressor runs at HEAT mode;
- If room temp. is higher than set temp., compressor and outdoor fan motor stop, only indoor fan motor runs.
- Set TEMP. should be in range of 16°C to 30°C



★DRY mode operation procedure

● If room temp is lower than set temp., compressor ,outdoor and indoor fan motor stop. If room temp. is between ± 2 of set temp., Air conditioner is drying.If room temp. is higher than set temp., it's at COOL mode.

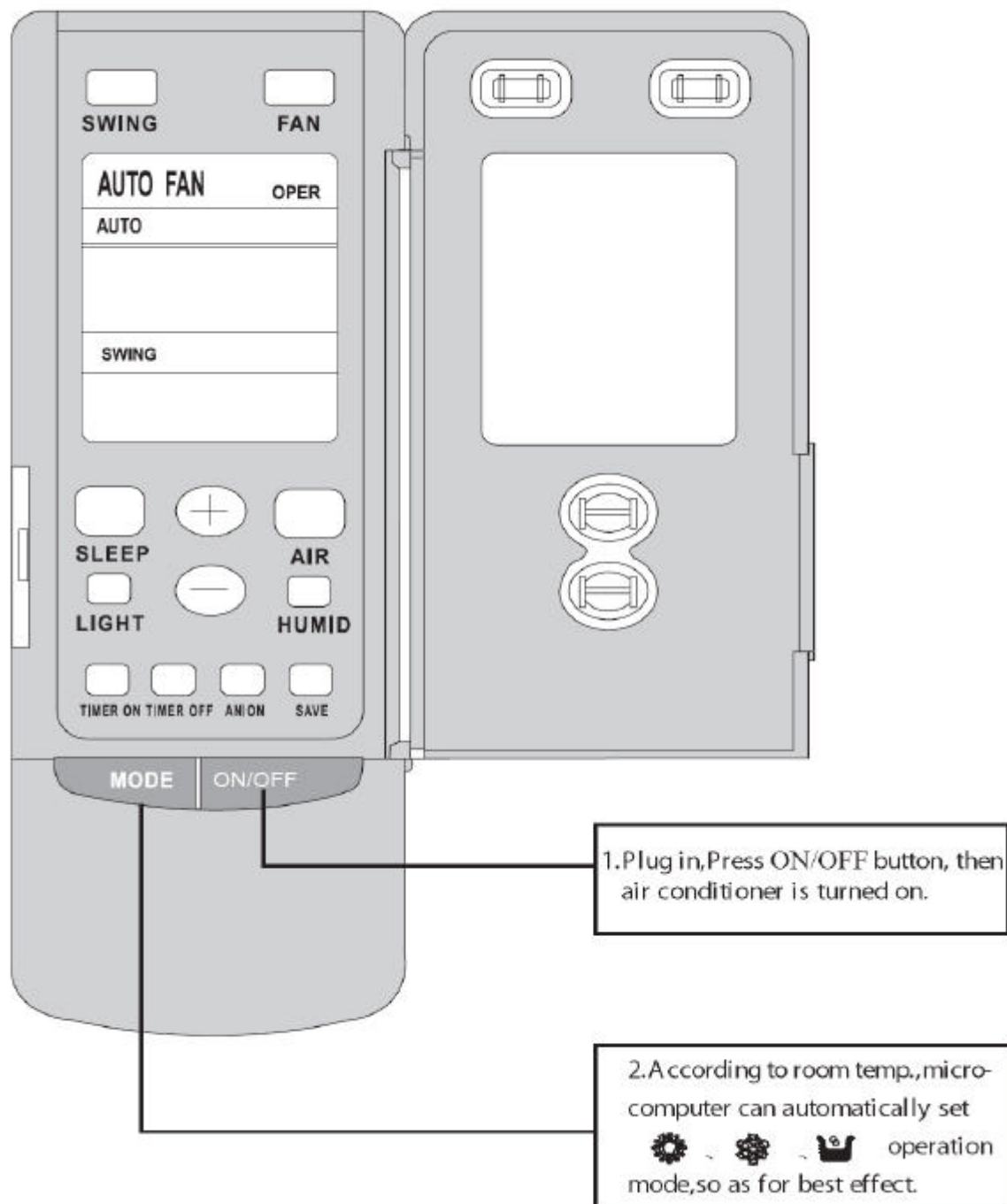
● Set T EMP. should be in range of 16°C to 30°C



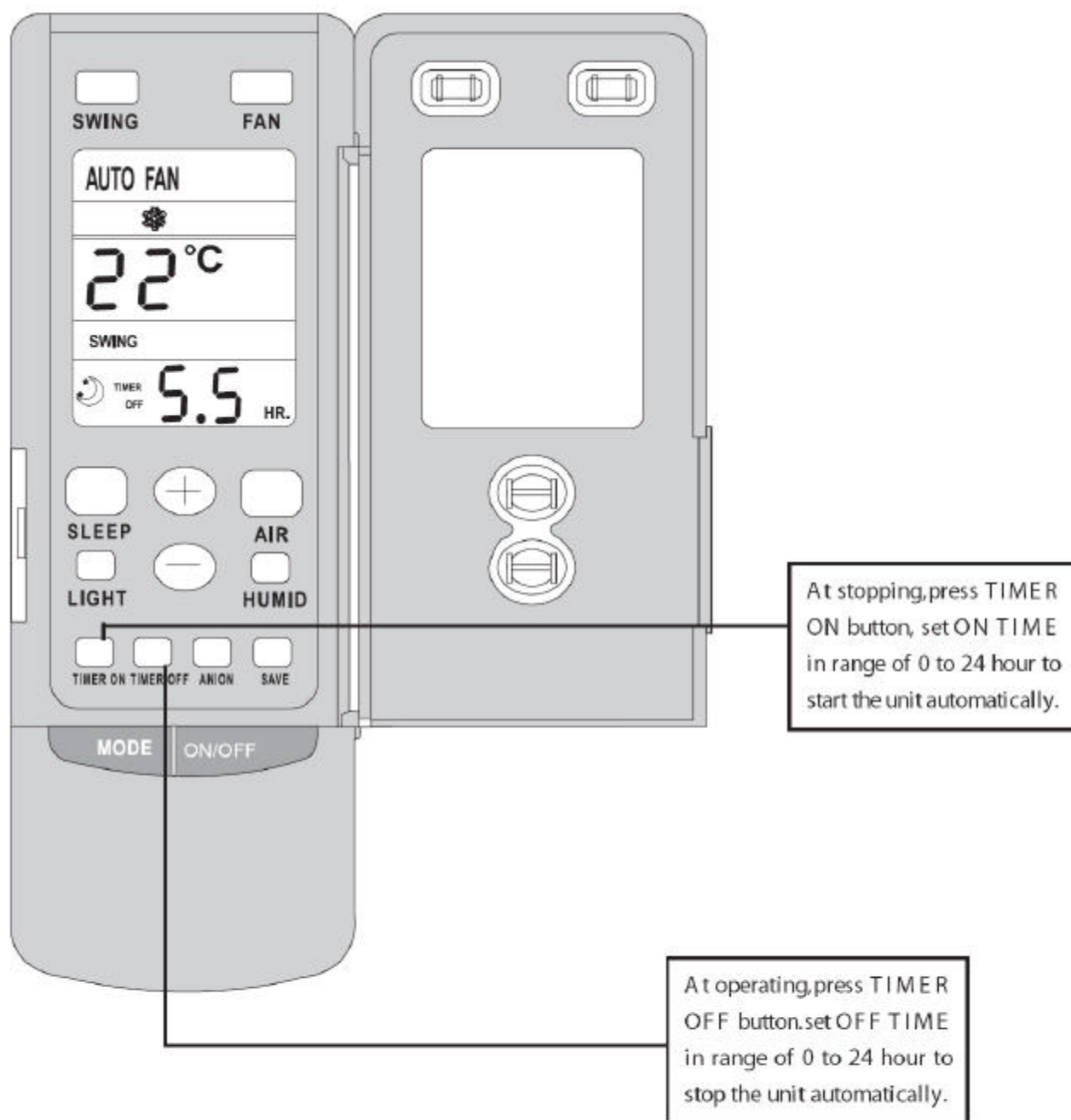
★ AUTO mode operation procedure

?According to room temp. microcomputer can automatically set COOL. HEAT. DRY operation mode, so as for best effect.

? At AUTO mode operation, standard TEMP. is 26°C for COOL mode, 24°C for DRY mode and 20°C for HEAT mode.



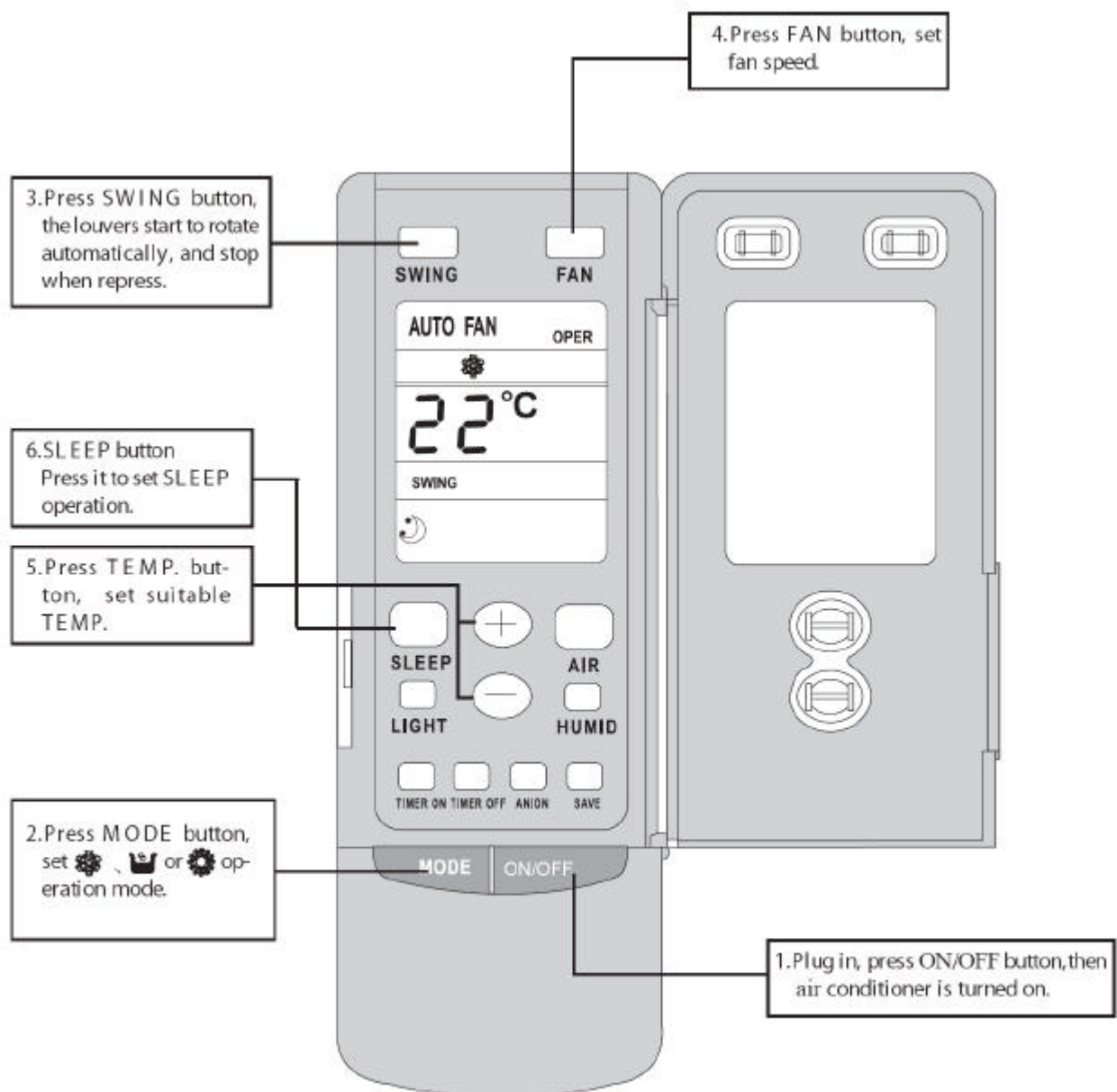
★TIMER operation procedure



★ SLEEP mode operation procedure

●When the unit is cooling or drying, if SLEEP operation is set, TEMP. would increase 1°C in 1 hour and 2°C in 2 hours. Indoor fan motor runs at low speed.

●When the unit is heating , if SLEEP operation is set, TEMP. would decrease 1°C in 1 hour and 2°C in 2 hours. Indoor fan motor runs at low speed.

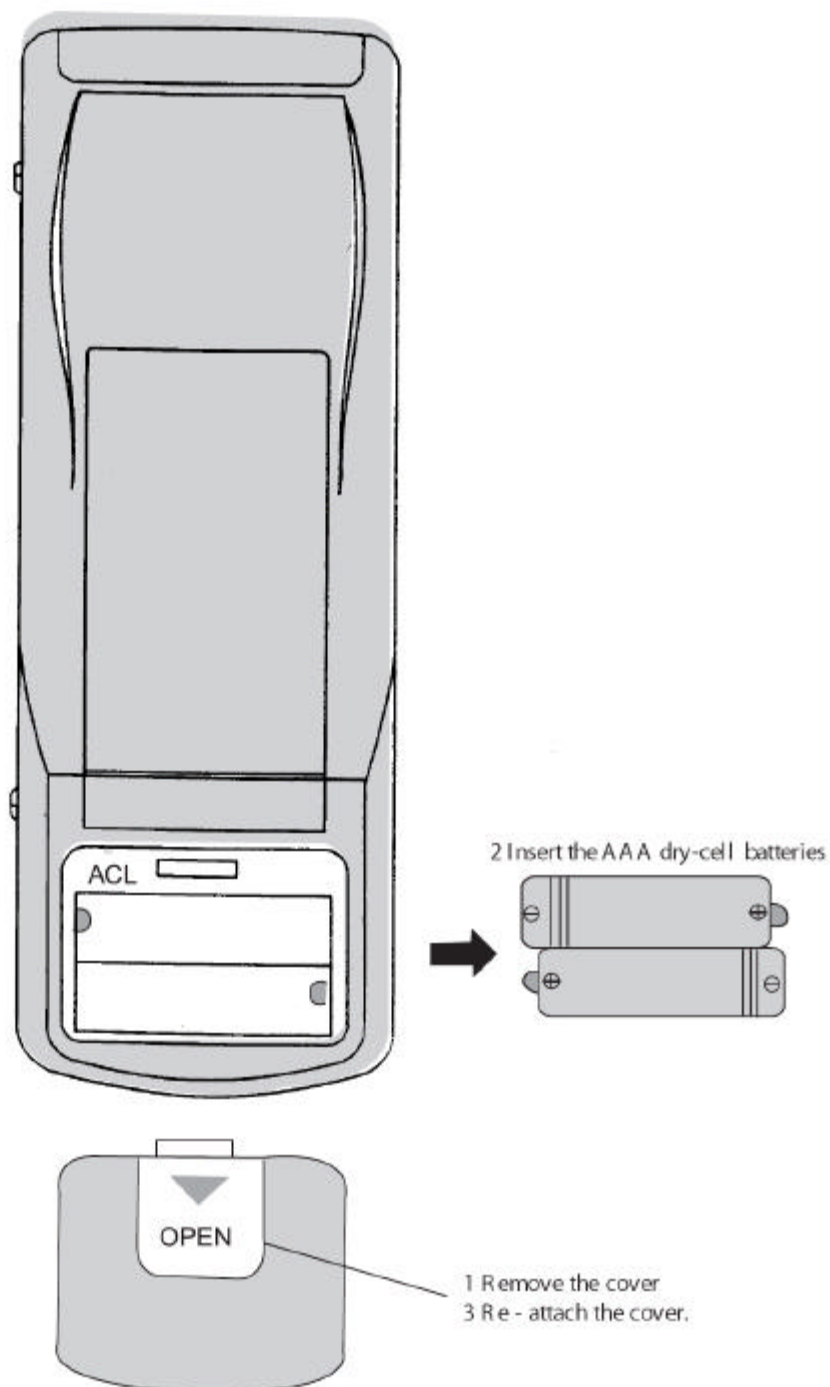


★How to insert batteries

1. Remove the cover from the back of the remote controller.
2. Insert the two batteries (Two AAA dry - cell batteries) and press button "ACL".
3. Re - attach the cover.

Note:

- Don't confuse the new and worn or different batteries.
- Remove batteries when not in use for a long time.
- The remote control signal can be received at a distance of up to about 10m.



5、 Weekly timer

★ Week Timing Controller (With Centralized Control Function)

Centralized Control and Week Timer Functions: The centralized controller and the weekly timer are integrated in the same wire controller. The system has both the centralized control and the week timing functions. Up to 16 sets of units can be controlled simultaneously by the centralized controller (weekly timer). The weekly timer has the function of invalidating the lower unit. The weekly timing function is able to realized four timing ON/OFF periods for any unit every day, so as to achieve fully automatic operation. No timing control can be set for holidays.

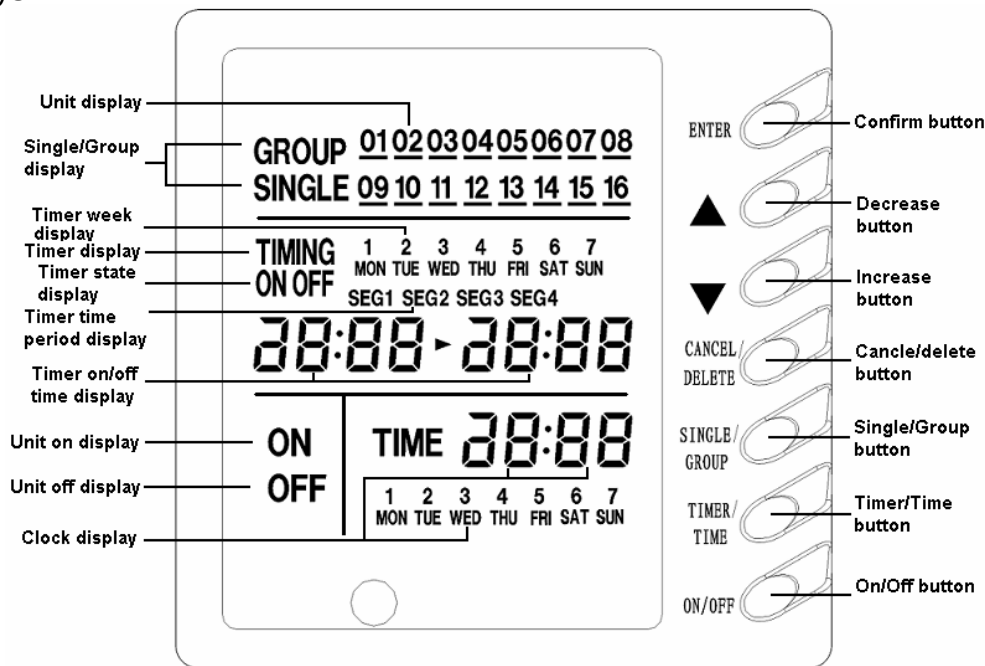


Fig.1

This WEEKLY TIMER adopts 485 mode to communicate with manual control of every duct type unit, and it can control up to 16 units. Adopting 2-core twisted-pair wire, the longest communication distance of this TIMER is 1200m. After connected to power, the WEEKLY TIMER can display all connected units (sequence of unit is determined by code switch of manual control of every duct type unit). On and off of every duct type unit can be done through the Timer On / Off of this WEEKLY TIMER, and the button shield operation of manual

control can be done through shield setting on WEEKLY TIMER. Mode selection and temperature adjustment and other operations are done through the manual control at every unit.

Note:

- 1、For upper unit checks 16 lower units consecutively, there will be no more than 16 seconds delay when setting works till unit responds.
- 2、Please let us know your requirement before your placing the order, for this WEEKLY TIMER will only be prepared when customer orders (communication joint with WEEKLY TIMER on manual control had been prepared).

- 1、Press ? or ? to select the unit that needed to be control. It is available to control several units by Group Control (1~16), or control single unit by Single Control.
- 2、When selected a certain or several units by Single Control or Group Control, Timer setting and On/off setting can be set. Timer setting can set 4 on/off times in a day in one week; and on/off setting can be done by pressing on/off button.
- 3、 Connection between WEEKLY TIMER and manual control is shown as following:

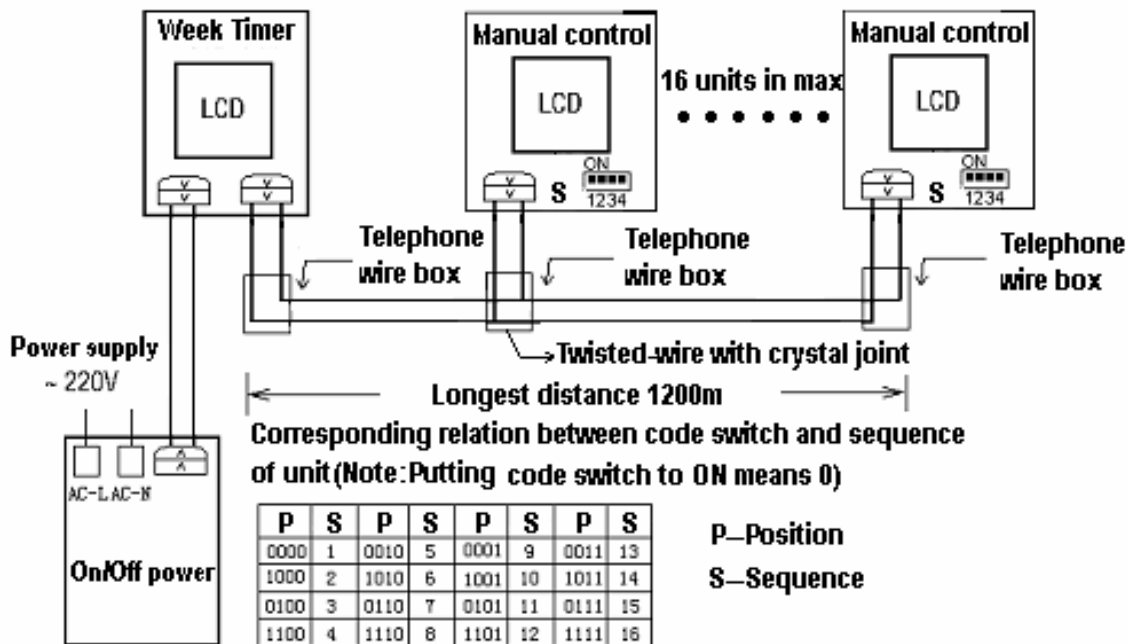
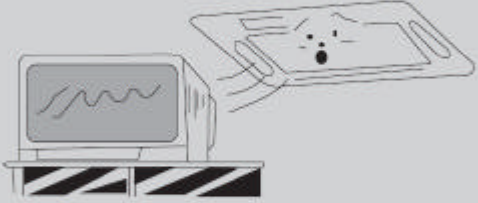


Fig.2

6、Optimum operation

Adjust the room temperature properly	
Adjust the room temperature properly for a comfortable environment.	
Never place anything under the indoor unit that is to be kept dry.	
Water may drop from the indoor unit when the humidity is over 80% or when the drainage outlet is clogged.	
Turn off the main power supply switch when it is not to be used for long periods of time	
When the main power switch is turned on, some watts of electricity is being used even if the system is not operating. Turn off the main power supply switch to save energy.	
Do not open the doors and windows for a long time when air conditioner is operating	
Cooling and heating performance will be affected if the doors and windows are open for a long time.	
Place TV, radio, stereo, etc. at least 1m away from the indoor unit and the remote controller	
It may cause interference in the picture or sound.	
Avoid direct air flow to pets and plants.	
It may do harm to them.	

7、 Trouble shooting

★ Warning

- In case of something abnormal (such as bad smell), shut of fthe power switch immediately and contact service cent.er
- Do not repara the air conditioner by yourself because wrong repair may cause fire,please contact service center to do it for you.

★Check item shown below before contacting service center.

Symptom	Cause	Corrective Measures
The system does not operate at all	Pause off or fuse broken	Change fause or replace fuse
	Power off	It will restart when power is on
	Loose plug	Put the plug into place
	Batteries of remote controller fall	Replace batteries
	Out of the remote controlling range	Keep distance in 8m or less
The system stops right after it is started	Object at the air intake and air outlet of the air conditioner	Romove them
Cooling and heating is malfunctioning	Object at the air intake and air outlet of indoor and out door units	Romove them
	Wrong temperature setting	Refer to p6
	Low fan speed	Refer to p6
	Air direction is not correct	Refer to p6
	Doors or windows are open	Close them
	Direct sunshine	Close the curtain or blinder
	Too many people in the room	
	Too many heating sources	
	Dirty air fliter	Clean it

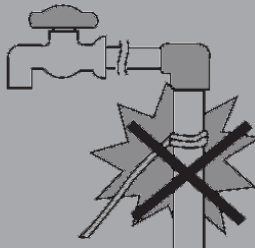
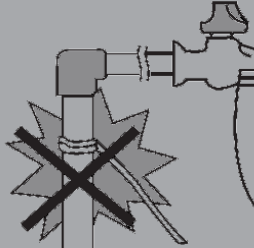
★Note:

If trouble still exists after checking the above items,please contact service center.

★ The following are not troubles

	" Trouble"	Cause
The unit does not operate when	Restart right after stopping	Once the unit is stopped, it will not operate for about 3 minutes to protect it
	Press SET TEMP.and then release immediately.	
	Power is switched on	Wait for 1 minute
Mist is emitted	When cooling	Room air is chilled rapidly and becomes foggy.
Outdoor unit is hot	after the unit is stopped	Compressor is emitting heat to get ready for restarting.
Noise	Buzz is heard at starting	It's the starting sound of thermostat and will turn low after 1 minute.
	Sound of running water can be heard during operation	This is caused by the refrigerant flowing inside the unit
	A "shuh" sound which is heard at the start or immediately after the stop of operation or which is heard at the start or immediately after the stop of defrosting operation. A continuous low "shah" sound is heard when the system is in cooling operation or at a stop.	This is the noise of refrigerant caused by flow stop and flow change. The noise is heard when the drainage pump is in operation.
	Cracking noise can be heard during or after operation.	This is caused by the panel expanding or contracting due to the change in temperature.
Dust from the units	Starting operation after not using for a long time.	Dust absorbed by the unit blows out
Wind from the outlet smells	During operation	This is caused by the odors in the room which have gotten onto the air conditioner

8、Installation notes

Location	Noise
• The air conditioner must be firmly installed and 3~4 liability checks must be done every year. • Avoid place within easy reach of young children. • Avoid other heat sources or direct sun light. • Install indoor unit away from TV set or radio. • Avoid where inflammable gas is likely to leak. • At salty coastal areas or special areas such as the vicinity of a sulphurous hot spring, please contact dealer before installation to make sure it is safe to use the unit. • Not to be installed in laundries.	• Select a place with good ventilation or it may affect performance or increase noise. • Install the air conditioner on a foundation that can withstand its weight. insufficient strength may result in the fall of equipment and cause injury. • Select a place so as not to annoy neighbor with the hot air or noise. • Never place objects near the air outlet or the unit, it may affect performance or increase noise. • If there is abnormal noise during the operating, contact dealer immediately.
Installation and transportation	Wiring arrangement
• Installation and transportation of the unit must be done by skilled personnel. • Be sure to use only the specified accessories and parts for installation, failure to use may lead to electric shock, leakage or fire. • Carry out installation with consideration of strong winds, typhoons, or earthquakes. Improper installation work may result in accidents due to fall of equipment. • If the unit is to be moved to other place, please consult dealer first.	• Make sure wiring is carried out by qualified personnel according to laws and regulations and this manual, using a separate circuit and suitable fuse. • Be sure to install an earth leakage breaker. • Diameter of power supply cord must be big enough. (Refer to P24 about the sizes of diameter) • If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard. • The appliance shall be installed in accordance with relative wiring regulations.
Earth Be sure to connect the earth wire to earth device of the building. Install an earth leakage breaker. Do not connect the earth wire to gas or water pipes, lightning conductor or telephone earth wire.	
Water pipe Some parts of the water pipe are made of plastic materials and not suitable for earthing.  Gas pipe If there is electrical leakage accidentally from air conditioner, it is easy to cause fire or explosion. 	

9、Care and maintenance

Please pull out the power plug after you used the air conditioner.

Warning

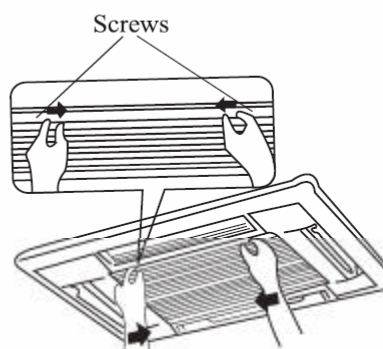
■ Pull out the power plug before cleaning

■ Do not splash water directly to the unit

How to clean the air filter

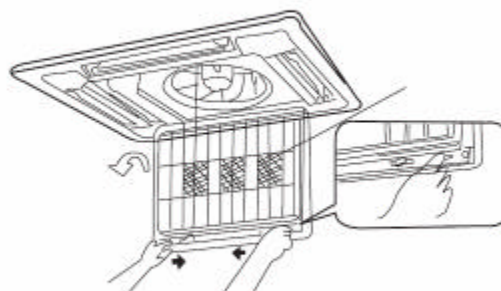
1.Open the suction grille

Use screwdriver screws the two screws.
Slide both knobs simultaneously as shown and then pull them downward slowly.



2.Remove the air filters.

Slide knobs on the back of the suction grille outward and remove the air filter.
Then remove three air cleaners on it.



3.Clean the air filter

Use vacuum or wash the air filter with water when the air filter is very dirty, use neutral detergent and water. Let the filter dry naturally at shady place.

Note:

Do not clean with hot water.

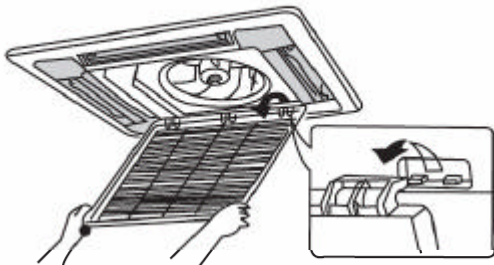
Do not dry over fire.

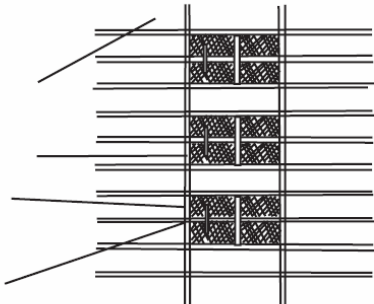
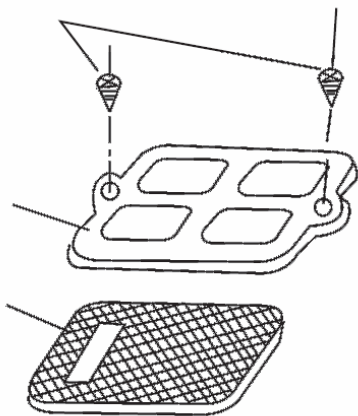
Do not run the air conditioner without the air filter.

The suction grille must be opened by skilled personnel.



4. Fix the air filters • Fix three air cleaner on the air filter and then fix the air filter to the suction grille by hanging it to the projected portion above suction grille. • Set air filter by sliding the knob on the back of the suction grille inward.	
Shut the suction grille.	Refer to step 1.

How to clean the suction grille	
1. Open the suction grille.	See step 1 of “How to clean the air filter”
2. Remove the air filters.	See step 2 of “How to clean the air filter”
3. Remove the suction grille Open the suction grille at 45° and then lift.	
4. Wash with water. When the suction grille is very dirty, use soft brush and neutral detergent. Shake off water and dry in a shady place. Notes: Do not wash with hot water.	
5. Fix the suction grille	Refer to step 3.
6. Fix the air filter.	See step 4 of “How to clean the air filter”
7. Close the suction grille	Refer to step 1.

Changing air cleaner	
1.Open the suction grille	See step 1 of “How to clean the air filter”
2.Remove the air cleaner Remove the air filter,and remove the air cleaner affter unscrewing.	
3.Take off packing bag and put in new static electricity fiber filer,then fix them on the air filter.	
4.Fix the air filter	See step 4 of “How to clean the air filter”
Air cleaner functions and service cycle time	
• A bsorbs bad smell in air such as carbon monoxide carbon dioxide,benzol, gasoline and so on. • A bsorbs harmful objects bigger than 1.0 um in air such as dust,flower power, germ, virus and so on. • It can be used for about half a year to one year.	

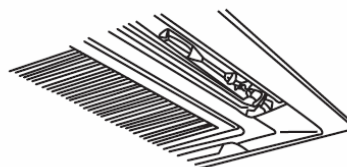
How to clean the air outlet and case.

- Clean with soft cloth or use water and neutral detergent.
- Do not use gasoline, benzene, thinner, polishing powder, liquid insecticide, which may cause discoloring or warping. If the air flow flap is very dirty, you may remove it to clean as shown below.

Detach and fix the flap

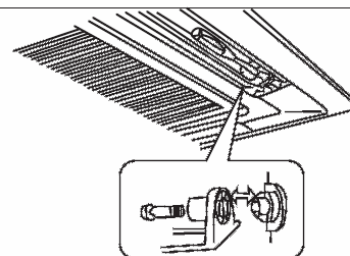
1. Detach the flap

Loosen the screws on the sides of the flap.
clean with soft cloth.



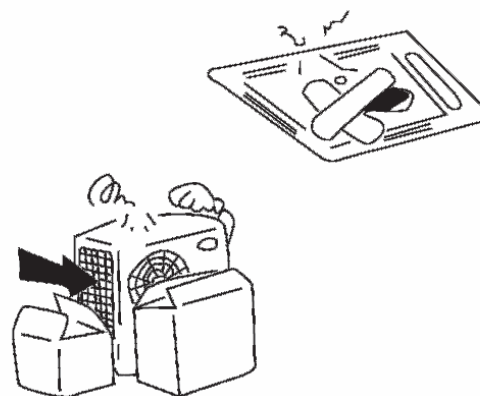
2. Fix the flap

Set the ribs on the sides of the air outlet to the slit of the flap and then screw together to fix the flap.



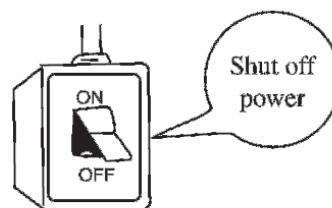
Before starting the air conditioner for the first time in the season

1. Check to make sure no objects obstructing the intake and outlets parts on both the indoor and outdoor units.
2. Check to make sure ground wire is connected and that it is not damaged.
3. Check to make sure air filter has been cleaned.
4. Turn on the power 6 hours before starting the air conditioner.



End of season cleaning

1. Clean the filter and the body of the unit.
2. Turn off power.
3. Clear outdoor unit of dust.
4. If there is any rust in the outdoor unit, this should be painted over to prevent the rust from spreading.



10、Instructions of unit installation

★Install of the cassette type indoor unit

A、Schematic diagram of installation spaces

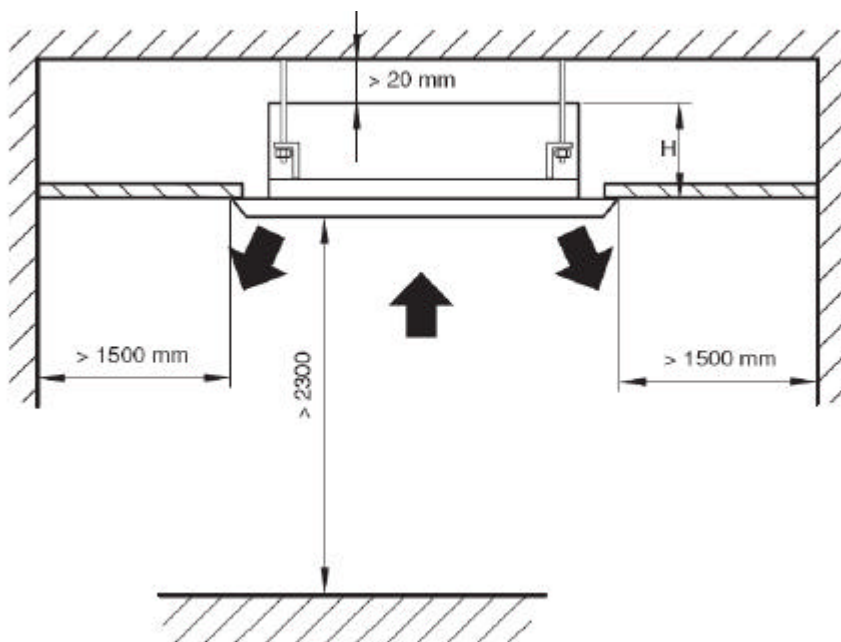


Fig.1

Models	H(mm)
VCI-26	260
VCI-45 VCI-50	340

B、Select install location of the indoor unit

1. Obstruct should put away from the intake or outlet vent of the indoor unit so that the airflow can be blown though all the room.
2. Make sure that the installation had accord with the requirement of the schematic diagram of installation spaces.
3. Select the place where can stand 4 times of the weight of the indoor unit and would not increase the operating noise and oscillate.
4. The horizontally of the installation place should be guaranteed.
5. Select the place where easy drain condensated coagulated water, and easy connect with outdoor unit.

6. Make sure that there are enough space for care and maintenance. Make sure that the weight between the indoor unit and ground is above 1800mm.
7. When installing the steeve bolt, check if the install place can stand the weight 4 times of the unit's. If not, reinforce before installation. (Refer to the install cardboard and find where should be reinforced)



Note !

There will be lots of lampblack and dust stick on the acentric, heat exchanger and water pump in dining room and kitchen, which would reduce the capacity of heat exchanger, lead water leakage and abnormal operation of the water pump.

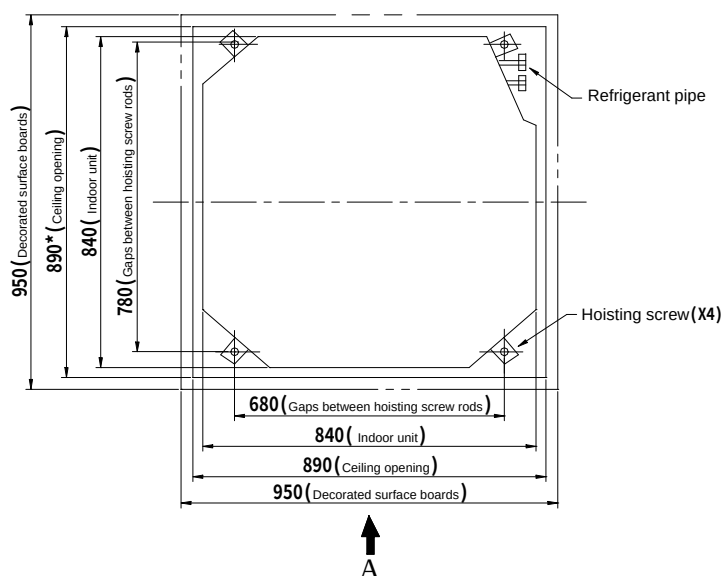
The following treatment should be taken under this circumstance:

1. Ensure that the smoke trap above cooker has enough capacity to obviate lampblack to prevent the indraft of the lampblack by the air conditioner.
2. Keep the air conditioner far from the kitchen so that the lampblack would not be indraft by the air conditioner.

C、Important notice

- ☆ To guarantee the good performance, the unit must be installed by professional personnel according with this instruction.
- ☆ Please contact the local Inventor special nominated repair department before installation. Any malfunction caused by the unit that is installed by the department that is not special nominated by Inventor would not deal with on time by the inconvenience of the business contact.

D、Dimension of ceiling opening and location of the hoisting screw (M10)



☆ The drilling of holes in the ceiling must be done by the professional personnel.

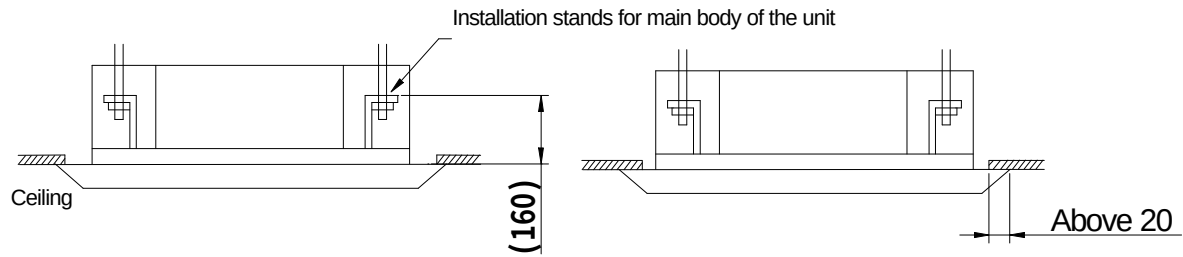


Fig 1

Notes: The dimension for the ceiling openings with * marks can be as large as 910mm. But the overlapping sections of the ceiling and the decorated surface boards should be maintained at no less than 20mm.

E、Main body of hoisting air conditioner

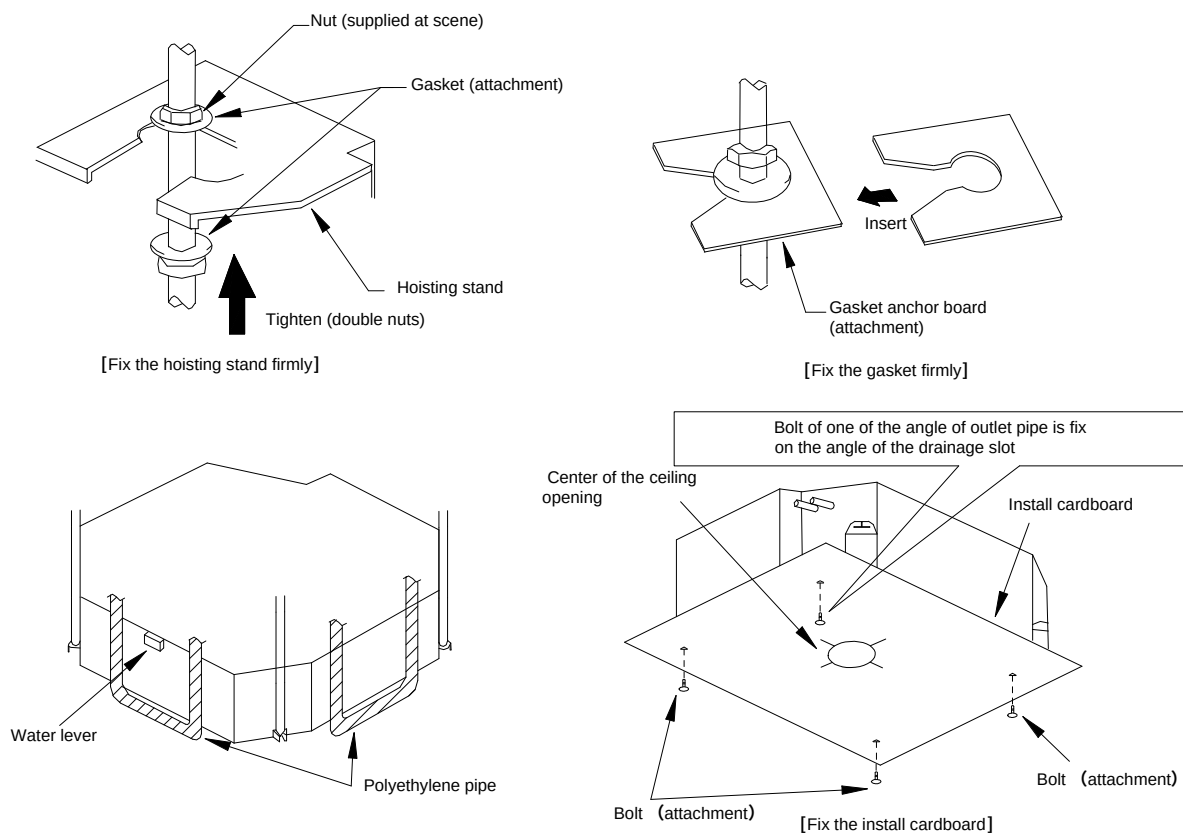


Fig.2

1、 The primary step for install the indoor unit.

☆ When attach the hoisting stand on hoisting screw, do use nut and gasket individually at the upper and lower of the hoisting stand to fix it. The use of gasket anchor board can prevent gasket break off.

2、 Use install cardboard

- ☆ Please refer to the install cardboard about the dimension of ceiling opening.
 - ☆ The central mark of the ceiling opening is marked on the install cardboard.
 - ☆ Install the install cardboard on the unit by bolt (3 piece), and fix the angle of the drainage pipe at the outlet vent by bolt.
- 3、 Adjust the unit to the suitable install place.
 - 4、 Check if the unit is horizontal.
 - ☆ Inner drainage pump and bobber switch are included in the indoor unit, check if 4 angle of every unit are horizontal by water lever. (If the unit is slant toward the opposite of the coagulate water flow, there may be malfunction of the bobber switch and lead water drop.)
 - 5、 Backout the gasket anchor board used to prevent gasket break off and tighten the nut on it.
 - 6、 Backout the install cardboard.



Note !

- Please do tighten the nuts and bolts to prevent air conditioner break off.

F、 Connect the refrigerant pipe

★ Selection of Connecting Pipe

Item Model	Size of Fitting Pipe (I n c h)		Max. Pipe Length (m)	Max. Height Difference between Indoor Unit and Outdoor Unit (m)	Amount of Additional Refrigerant to Be Filled(For Extra Length of Pipe)
	Gas Pipe	Liquid Pipe			
VCI-26	5/8	3/8	30	15	60g/m
VCI-45 VCI-50	3/4	1/2	50	30	120g/m

- Note:** 1、 The standard pipe length is 5m, When the length(L) of the connecting pipe is less than or equals 5m, there is no need to add refrigerant. If the connecting pipe is longer than 5m, it is required to add refrigerant, in the above table, the amounts of refrigerant to be added for the models are listed for each additional meter of pipe length.
- 2、 The pipe wall thickness shall be 0.5-1.0mm and the pipe wall shall be able to withstand the pressure of 6.0MPa.
- 3、 The longer the connecting pipe, the lower the cooling effect and the heating effect.

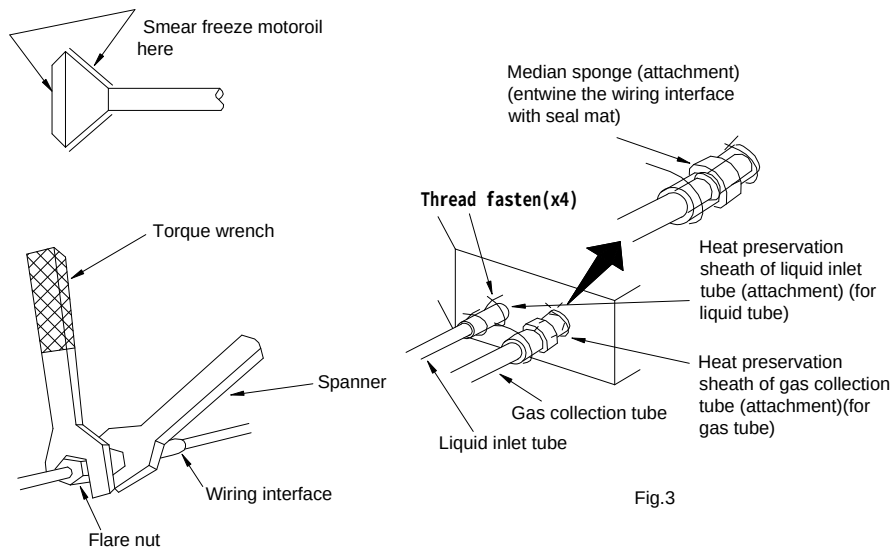


Fig.3

- ☆ When connect the pipe to the unit or backout it from the unit, please do use both spanner and torque wrench. as shown in fig.3.
- ☆ When connect, smear both inside and outside of the flare nut with freeze motor oil, screw it by hand and then tighten it with spanner.
- ☆ Refer to form 1 to check if the wrench had been tightened (too tight would mangle the nut and lead leakage).

Form 1: The tightening torque needed for tightening nut

Diameter (Inch)	Surface thickness (mm)	Tightening torque (N.m)
Φ 1/4"	≥0.5	15-30 (N · m)
Φ 3/8"	≥0.71	30-40 (N · m)
Φ 1/2"	≥1	45-50 (N · m)
Φ 5/8"	≥1	60-65 (N · m)
Φ 3/4"	≥1	70-75 (N · m)

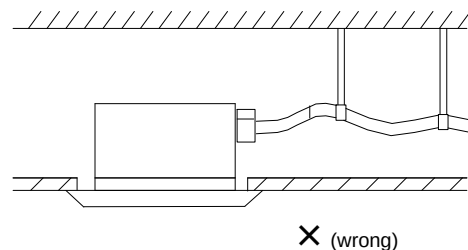
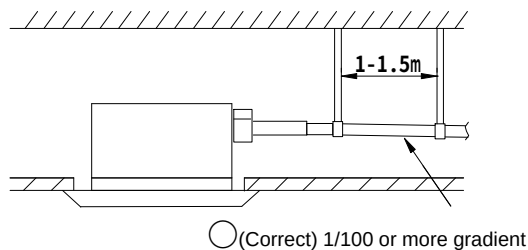
- ☆ Examine the connection pipe to see if it had gas leakage, then take the treatment of heat insulation, as shown in the fig.3.

- ☆ Only use median sponge to entwine the wiring interface of the gas pipe and heat preservation sheath of the gas collection tube.

G、 Drainage hose

1.Install the drain hose

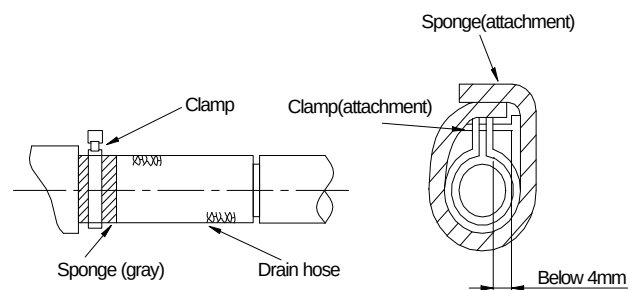
- ☆ The diameter of the drain hose should be equal or bigger than the connection pipe's. (The diameter of polythene pipe: Outer diameter 25mm Surface thickness $\geq 1.5\text{mm}$)
- ☆ Drain hose should be short and drooping gradient should at less 1/100 to prevent the formation of air bubble.
- ☆ If drain hose cannot has enough drooping gradient, drain raising pipe should be added.
- ☆ To prevent bent of the drain hose, the distance between hoisting stand should is 1 to 1.5m.



- ☆ Use the drain hose and clamp attached. Insert the drain hose to the drain vent, and then tighten the clamp.

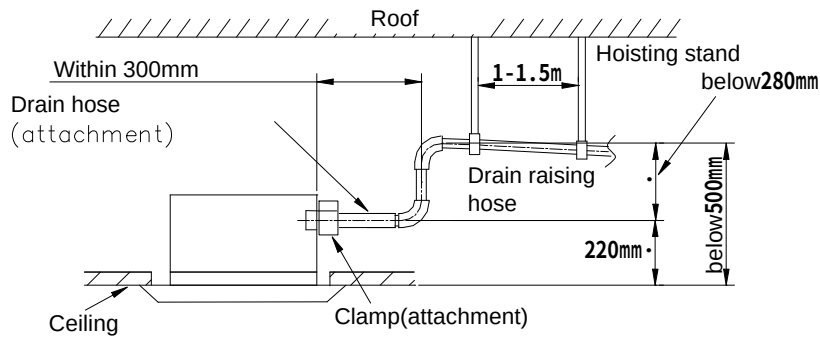
- ☆ Entwine the big sponge on the clamp of drain hose to insulate heat.

- ☆ Heat insulation should be done to indoor drain hose.



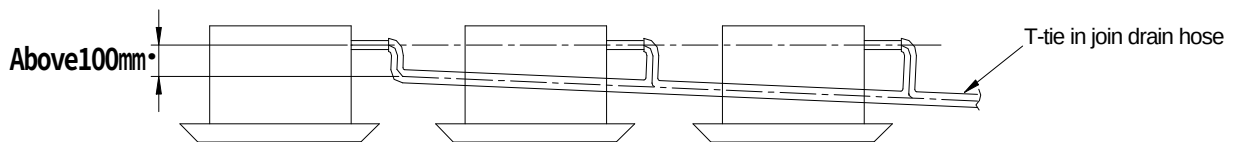
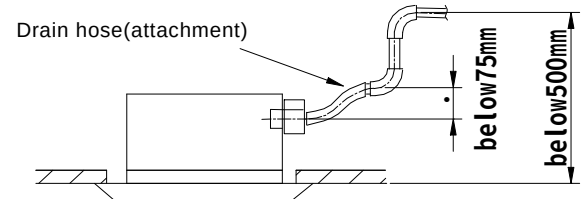
● Drain step up pipe note

- ☆ The install height of the drain raising pipe should less than 280mm.
- ☆ The drain raising pipe should form a right angle with the unit, and distance to unit should not beyond 300mm.



Instruction

- ☆ The slant gradient of the attached drain hose should be within 75mm so that the drain hole doesn't have to endure the unnecessary outside force.
- ☆ Please install the drain hose according to the following process if several drain hoses join together.

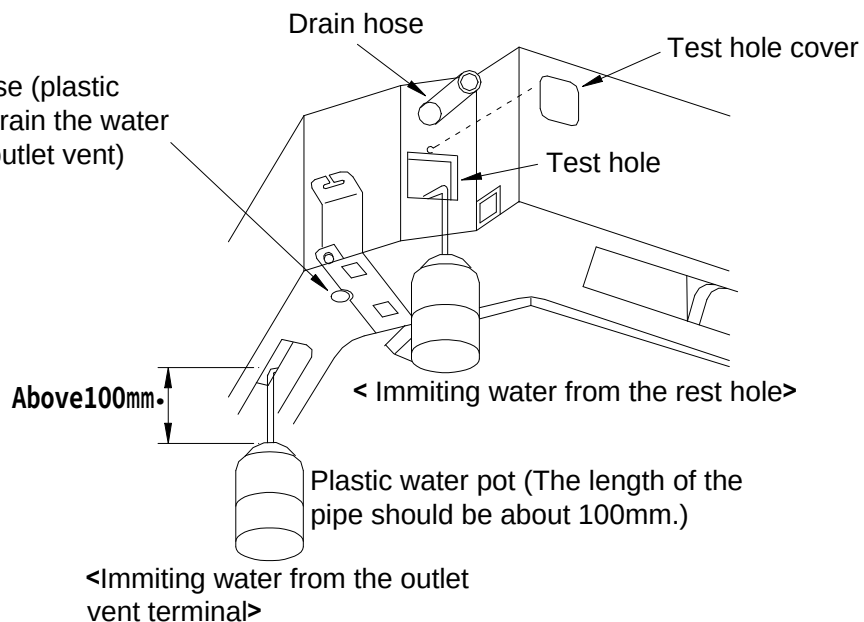


The specs of the selected join drain hose should fit the running capacity of the unit.

- ☆ Check the smoothness of drain after installation.
- ☆ Check the drain state by immitting 600cc water slowly from the outlet vent or test hole.
- ☆ Check the drain in the state of refrigerating after installation of the electric circuit.

[Way of immiting]

Drain vent for repair use (plastic stopper is included) (drain the water in waterspout by this outlet vent)



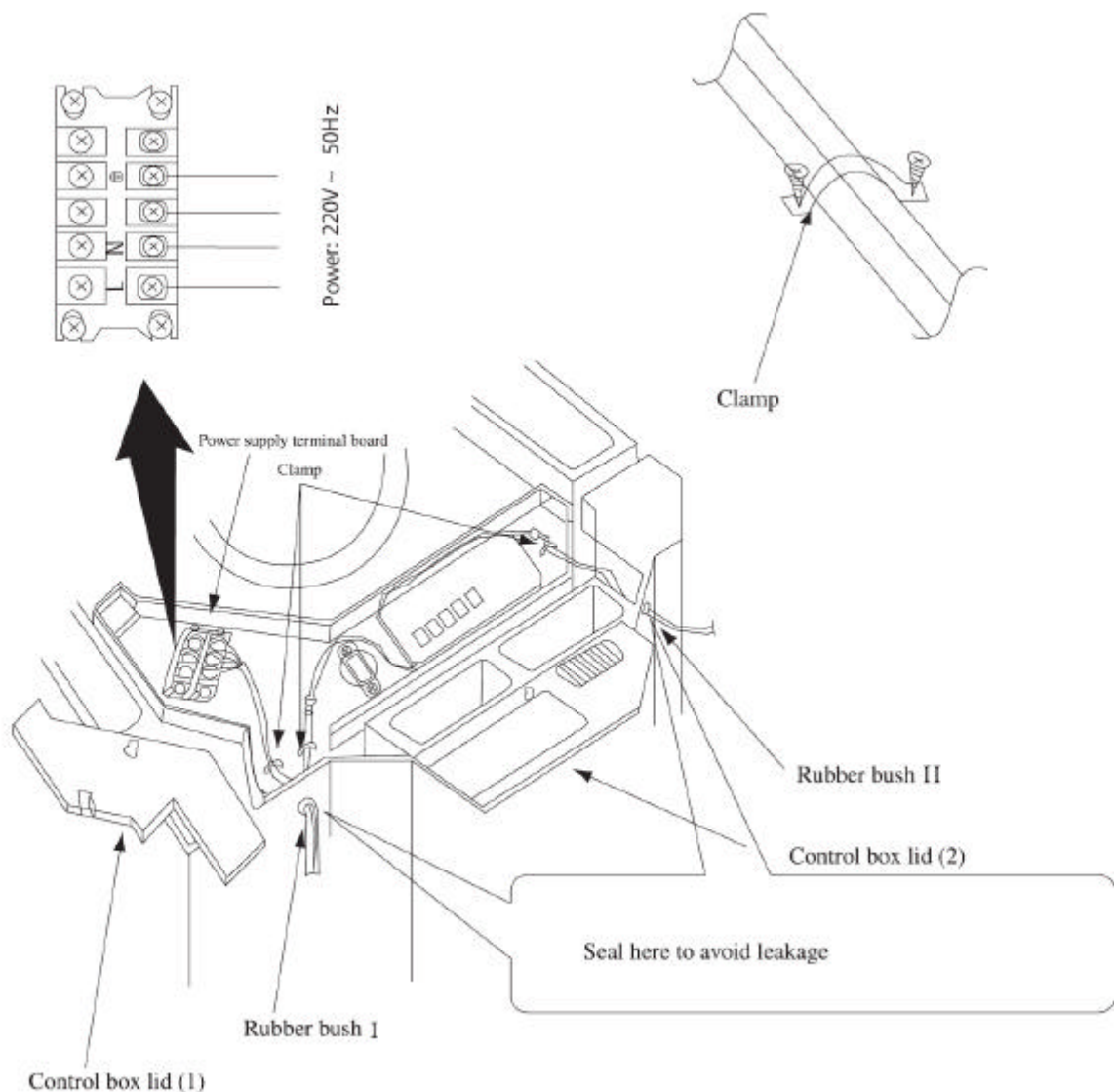
● **Warning:** Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

● **Electric wiring**

- 1、 All field supplied parts and materials must conform to local laws and regulations.
- 2、 For electric wiring, refer to WIRING DIAGRAM attached to the unit body.
- 3、 All wiring must be performed by a skilled technician.
- 4、 A circuit breaker capable of shutting down power supply to the entire system and which have at least 3 mm contact separation in each pole must be installed in the fixed wiring.
- 5、 Earth properly.
- 6、 Wiring must conform to national laws and regulations.
- 7、 The fixed wiring must be installed with a protector with no more than 30 mA leakage current.
- 8、 If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agents or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

● **Wiring of unit and the controller**

- 1、 Wiring of the indoor unit.
- 2、 Remove the control box lid(1), pull the wires inside through rubber bush and wiring according to the WIRING DIAGRAM, then tighten it with clamp.
- 3、 Wiring of the controller
- 4、 Remove the control box lid(2), pull wires inside through rubber bush and connect to the controller.
- 5、 Wrap the wire with sealing pad(12).
- 6、 After wiring, tighten it with clamp and fix the control box lid(1),(2).
- 7、 Heating and cooling: connect the rubber wire (5-cords) to the power supply terminal board in properly.
- 8、 Cooling: connect the rubber wire (3-cords) to the power supply terminal board properly.



● **Precautions:** Be sure to connect the indoor unit and outdoor unit at right poles.

★ Installation of panel

● Set the panel to the indoor unit body by matching the position of the swing flap motor of the decoration panel to the piping position of the panel to the piping position of the indoor unit as shown in fig.4.

● .Install the decoration panel

- 1、 Hang the latch, which is located on the opposite side of the swing flap motor on the panel, temporarily to the book of the indoor unit. (2 Positions)
- 2、 Temporarily hang the remaining 2 latches to the hooks on the sides of the indoor unit. (be careful not to let the swing motor lead wire get caught in the sealing material.)
- 3、 Screw all 4 hexagon head screws located right beneath the latches in approximately 15mm. (panel

will rise)

- 4、 Adjust the panel by turning it to the arrowed direction in Fig.4 so that the ceiling opening is completely covered.
- 5、 Tighten the screws until the thickness of the sealing material between the panel and the indoor unit body is reduced to 5 8 mm.

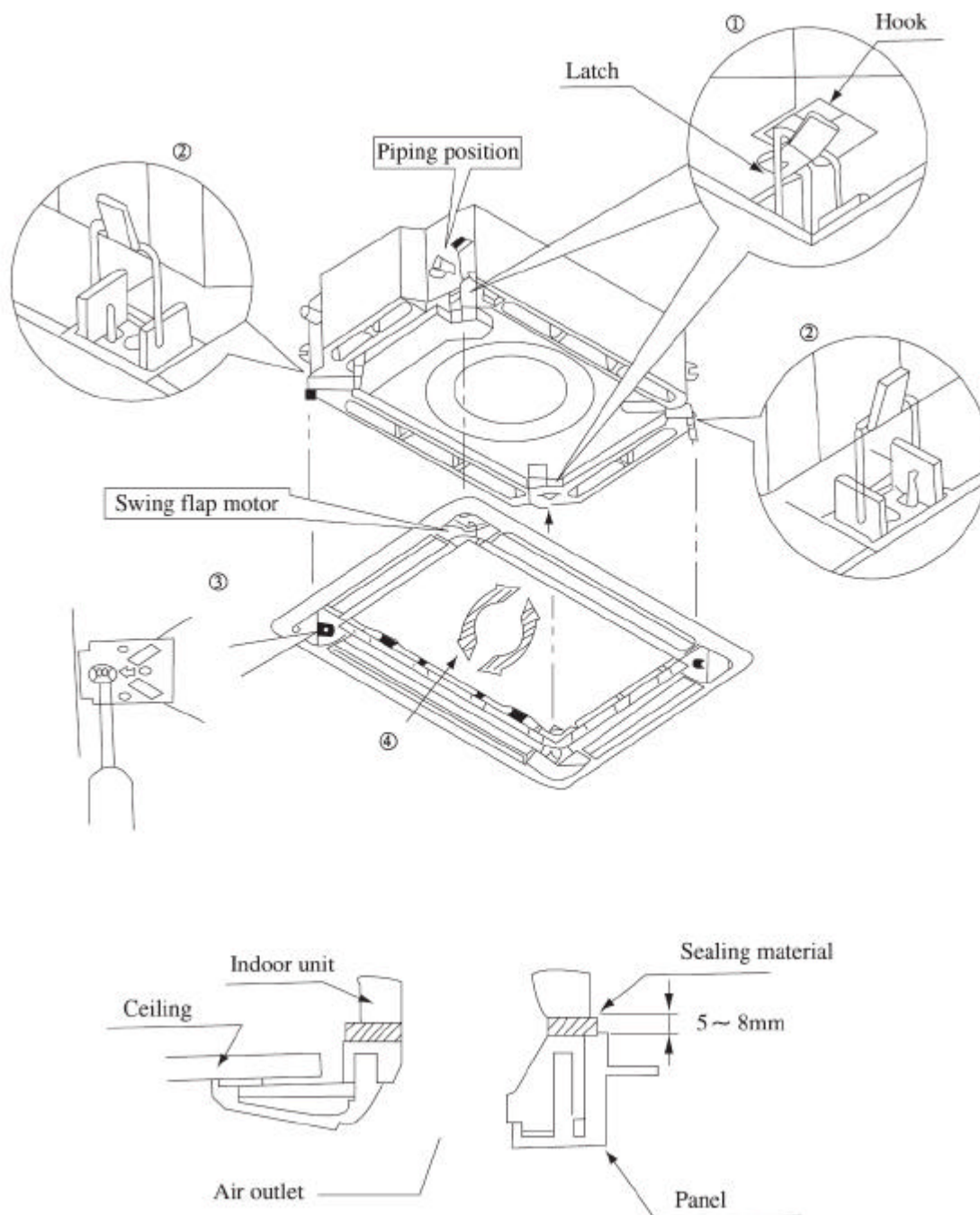


Fig.4

● Precautions

1.Improper screwing of the screws may cause the troubles shown in Fig.5

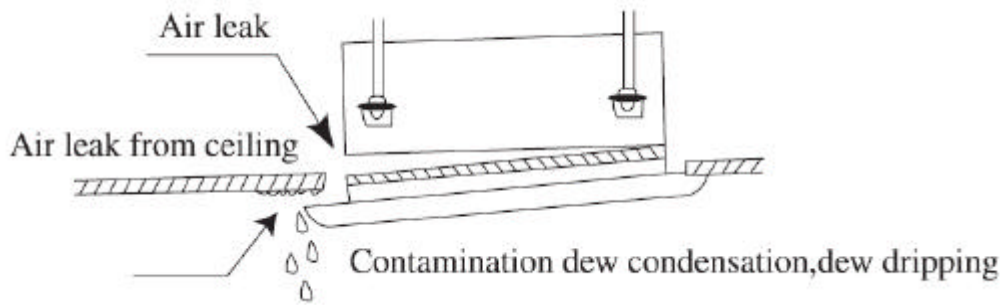


Fig.5

2. If gap is still left between the ceiling and the panel after screwing the screws, readjust height of the indoor unit body (Refer to Fig.6)

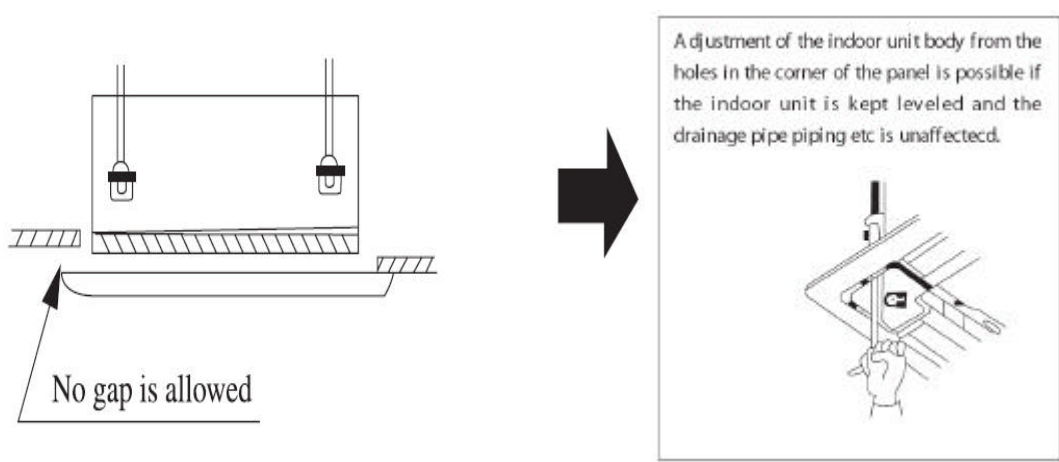
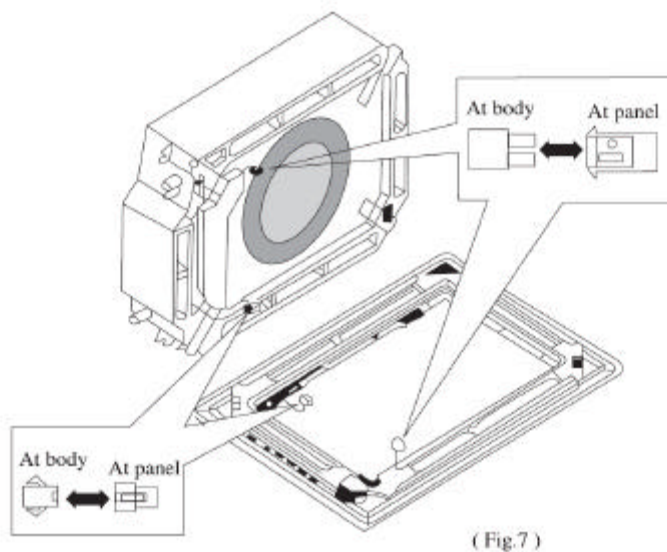


Fig.6

● After fixing be sure no gap left between the ceiling and the panel

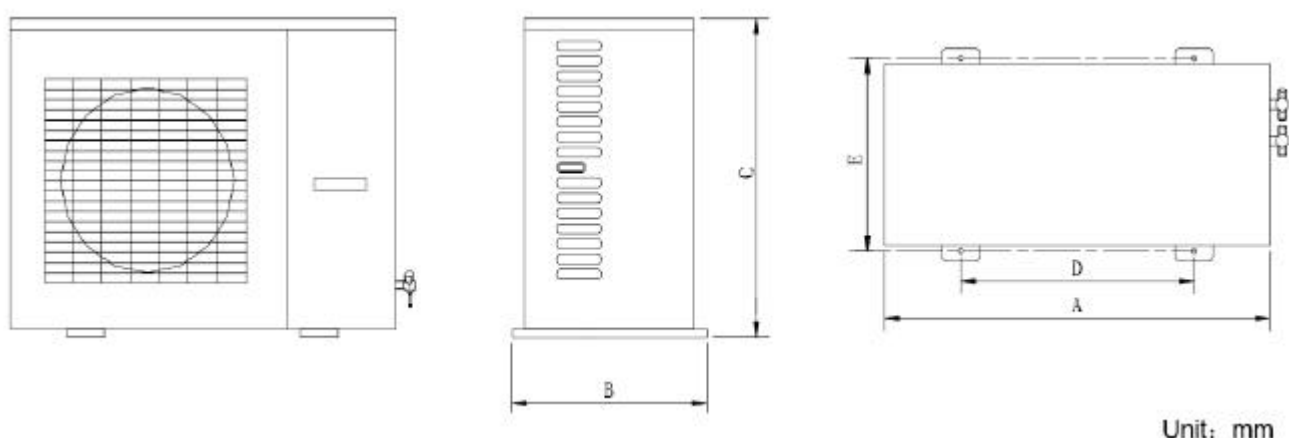
3、 Wiring of the decoration panel.

Connect the joints for swing flap motor lead wire(at 2 places) installed on the panel (Refer to Fig.7)



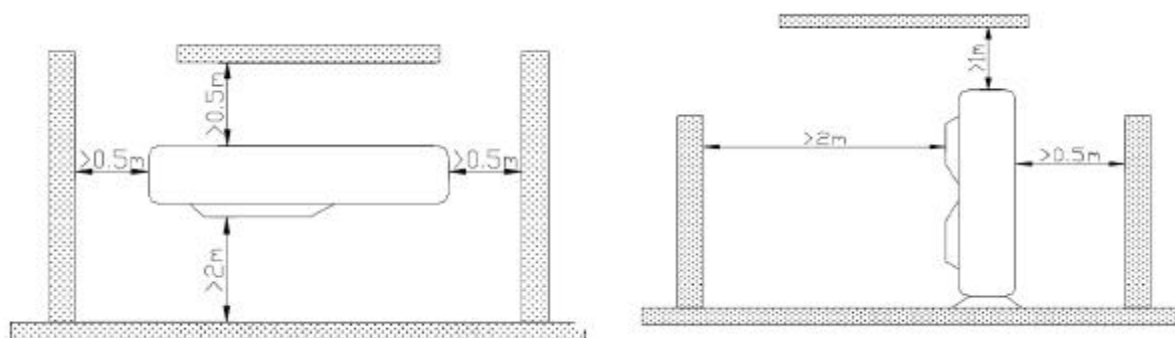
● Install of outdoor unit

A、 Profile Dimensions of Outdoor Unit



Model Item	VCI-26	VCI-45 VCI-50
A	846	950
B	300	412
C	685	1250
D	572	572
E	378	378

B、 Schematic diagram of installation spaces



C、 Precautions on Installation of Outdoor Unit

To ensure the unit in proper function, selection of installation location must be in accordance with following principles:

- (1) Outdoor unit shall be installed so that the air discharged by outdoor unit will not return and that sufficient space for repair shall be provided around the machine.
- (2) The installation site must have good ventilation, so that the outdoor unit can take in and exhaust enough air. Ensure that there is no obstacle for the air intake and exhaust of the outdoor unit. If there is

any obstacle blocking the air intake or exhaust, remove it.

(3) Place of installation shall be strong enough to support the weight of outdoor unit, and it shall be able to insulate noise and prevent vibration. Ensure that the wind and noise from the unit will not affect your neighbors.

(4) Avoid direct sunshine over the unit. It is better to set up a sun shield as the protection.

(5) Place of installation must be able to drain the rainwater and defrosting water.

(6) Place of installation must ensure the machine will not be buried under snow or subject to the influence of rubbish or oil fog.

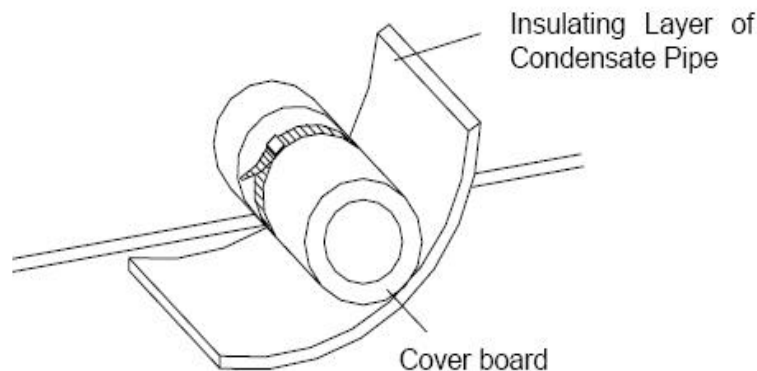
(7) The installation site must be at a place where the air exhaust outlet does not face strong wind.

D、 Installation of Condensate Pipe

(1) The condensate pipe shall be installed with an inclining angel of $5\sim 10^{\circ}$, so as to facilitate the drainage of condensate. The joints of the condensate pipe must be covered by thermal insulation materials to avoid generation of exterior condensate.

(2) A condensate outlet is located at both the left and right sides of the indoor unit. After selecting one condensate outlet, the other outlet shall be blocked by rubber plug. Bundle the blocked outlet with string to avoid leakage, and also use thermal insulation materials to wrap the blocked outlet.

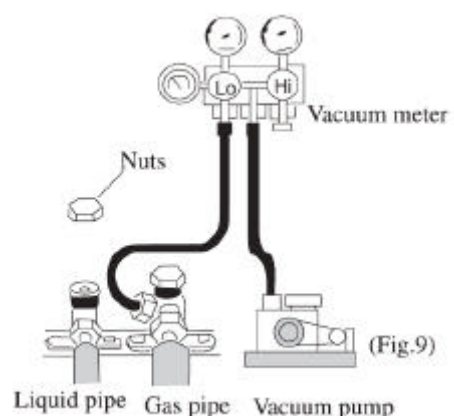
(3) When shipped out from factory, both the condensate outlets are blocked by rubber plugs.



Thermal Insulation of Condensate Pipe

E、 Air purging and leakage test

1. Take out the nut cover of the inlet for refrigerant.
2. Connect the tube of the vacuum watch with the vacuum pump, having the low-pressure



end linking to the inlet for refrigerant.

3. Starting the vacuum pump, when the indicator turns to -1 bar, closing the low pressure handle and stopping vacuumize. keep for 15 minutes, ensuring the pressure of the vacuum watch remains.
4. Take out the valve cover of the gas valve together with the liquid valve.
5. Loosing the cord of liquid valve until the pressure rise to 0 bar.
6. Dismantle the tube from the cover of the inlet for refrigerant then, tighten the cover.
7. Loose the valve cord of the gas valve as well as the liquid valve entirely.
8. Tighten the valve cover of the gas valve and liquid valve so as to check whether leakage occurred.

F、 Installation of Protective Layer of Connecting Pipe

1. To avoid generation of condensate on the connecting pipe and avoid leakage, the big pipe and the small pipe of the connecting pipe must be covered by thermal insulation materials, be bundled by adhesive tape, and be isolated from air.
2. The joint connecting to the indoor unit must be wrapped by thermal insulation material. There shall be no gap between the connecting pipe joint and the wall of the indoor unit. Refer to Figure 4.

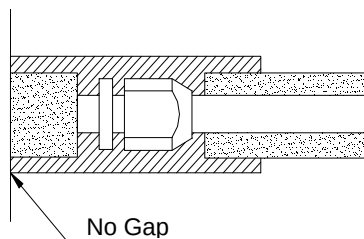


Fig.4

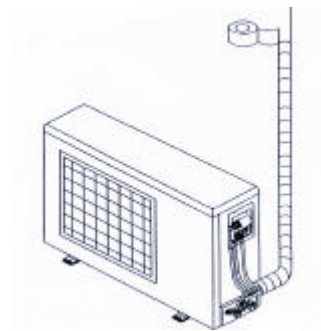


Fig.5

⚠ Caution:

After the pipes are wrapped by protective materials, never bend the pipes to form very small angle, and otherwise the pipes may crack or break.

3. Use adhesive tape to wrap the pipes:

- (1) Use adhesive tape to bundle the connecting pipe and the cables together. To prevent condensate from overflowing out from the drainage pipe, separate the drainage pipe from the connecting pipe and the cables.
- (2) Use thermal insulation tape to wrap the pipes from the bottom of the outdoor unit until the upper end of the pipe where the pipe enters the wall. When wrapping thermal insulation tape, the later circle of tape must cover half of the front circle of tape (Refer to Figure 5).
- (3) Wrapped pipe must be fixed to wall using pipe clamps.

⚠ Caution:

- (1) Do not wrap the protective tape too tight, **or** otherwise the efficiency of thermal insulation may be decreased. Ensure that the condensate drainage flexible tube is separate from the bundled pipes.
- (2) After the protective work is completed and the pipes are wrapped, use seal material to block the hole in the wall, so as to prevent rain and wind from entering the room.

G、 Position and Method of Installing Wire Controller

- 1、 First select an installation position. According to the size of the communication line of the wire controller, leave a recess or a embedded wire hole to bury the communication line.
- 2、 If the communication line between the wire controller (85×85×16) and the indoor unit is surface-mounted, use 1# PVC pipe and make matching recess in the wall (refer to Figure 6); If concealed installation is adopted, 1# PVC pipe can be used (Refer to Figure 7).
- 3、 No matter if surface mounting or concealed mounting is selected, it is required to drill 2 holes (in the same level) which distance shall be the same as the distance (60mm) of installation holes in the bottom plate of the wire controller. Then insert a wood plug into each hole. Fix the bottom plate of the wire controller to the wall by using the two holes. Plug the communication line onto the control panel. Lastly install the panel of the wire controller.

Caution:

During the installation of the bottom plate of the wire controller, pay attention to the direction of the bottom plate. The plate's side with two notches must be at the lower position, and otherwise the panel of the wire controller cannot be correctly installed.

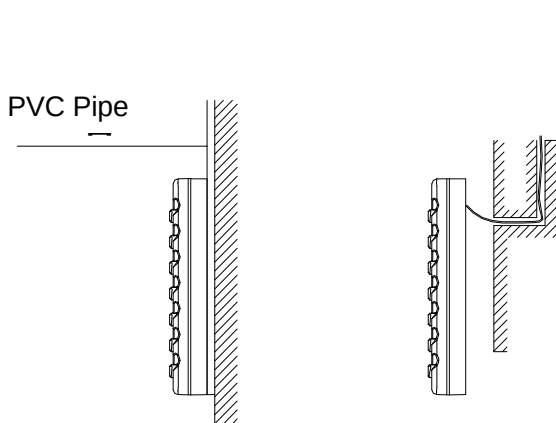


Fig 6 Surface Mounting of Cable

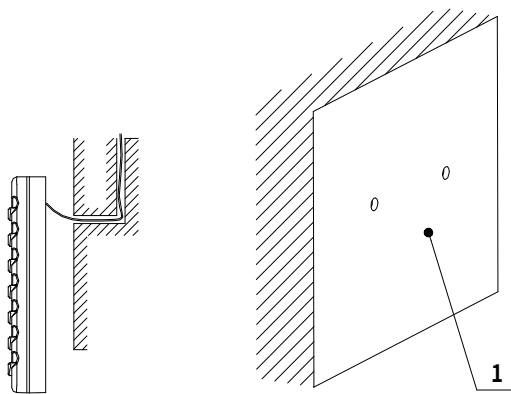


Fig 7 Concealed mounting of Cable

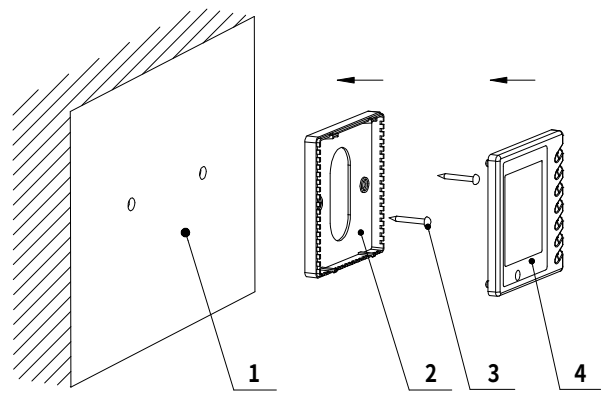


Fig 8 Schematic Diagram of Installation

No.	Name
1	Wall Surface
2	Bottom Plate of Wire Controller
3	Screw M4X10
4	Panel of Wire Controller

 Caution:

1. The communication distance between the main board and the wire controller can be as far as 20m (The standard distance is 8m).
2. The wire controller shall not be installed in a place where there is water drop or large amount of water vapor.

 Caution: Before installing the electrical equipment, please pay attention to the following matters which have been specially pointed out by our designers:

- (1) Check to see if the power supply used conforms to the rated power supply specified on the nameplate.
- (2) The capacity of the power supply must be large enough. The section area of fitting line in the room shall be larger than 2.5mm².
- (3) The lines must be installed by professional personnel.

An electricity leakage protection switch and an air switch with gap between electrode heads larger than 3 mm shall be installed in the fixed line.

1、 Connection of single wire

- (2) Use wire stripper to strip the insulation layer (25mm long) from the end of the single wire.
- (3) Remove the screw at the terminal board of the air-conditioning unit.
- (4) User pliers to bend the end of the single wire so that a loop matching the screw size is formed.
- (5) Put the screw through the loop of the single wire and fix the loop at the terminal board.

2、 Connection of multiple twisted wires

- (1) Use wire stripper to strip the insulation layer (10mm long) from the end of the multiple twisted wires.
- (2) Remove the screw at the terminal board of the air-conditioning unit.
- (3) Use crimping pliers to connect a terminal (matching the size of the screw) at the end of the multiple twisted wires.
- (4) Put the screw through the terminal of the multiple twisted wires and fix the terminal at the

terminal board.

 Warning:

If the power supply flexible line or the signal line of the equipment is damaged, only use special flexible line to replace it.

- 1、 Before connecting lines, read the voltages of the relevant parts on the nameplate. Then carry out line connection according to the schematic diagram.
- 2、 The air-conditioning unit shall have special power supply line which shall be equipped with electricity leakage switch and air switch, so as to deal with overload conditions.
- 3、 The air-conditioning unit must have grounding to avoid hazard owing to insulation failure.
- 4、 All fitting lines must use crimp terminals or single wire. If multiple twisted wires are connected to terminal board, arc may arise.
- 5、 All line connections must conform to the schematic diagram of lines. Wrong connection may cause abnormal operation or damage of the air-conditioning unit.
- 6、 Do not let any cable contact the refrigerant pipe, the compressor and moving parts such as fan.
- 7、 Do not change the internal line connections inside the air-conditioning unit. The manufacturer shall not be liable for any loss or abnormal operation arising from wrong line connections.
- 8、 shall not be liable for any loss or abnormal operation arising from wrong line connections.

H、 Power Cable Connection

1. Air-conditioning unit with single-phase power supply

- (1) Remove the front-side panel of the outdoor unit.
- (2) Pass the cable through rubber ring.
- (3) Connect the power supply cable to the “L, N” terminals and the grounding screw.

- (4) Use cable fastener to bundle and fix the cable.

2. Air-conditioning unit with 3-phase power supply

- (1) Remove the front-side panel of the outdoor unit.
- (2) Attach rubber ring to the cable-cross hole of the outdoor unit.
- (3) Pass the cable through rubber ring.
- (4) Connect the power cable to the terminal and earthing screws marked “L1, L2, L3 & N”.



Caution:

For air-conditioner with auxiliary heater, it is required to connect the power cable to the “L1, L2 L3” terminals and the grounding screw.



Caution:

Take great care when carrying out the following connections, so as to avoid malfunction of the air-conditioning unit because of electromagnetic interference.

(1) The signal line of the wire controller must be separated from the power line and the connecting line between the indoor unit and the outdoor unit.

(2) In case the unit is installed in a place vulnerable by electromagnetic interference, it is better to use shielded cable or double-twisted cable as the signal line of the wire controller.

(5) Use cable fastener to bundle and fix the cable.

I、 Connection of Signal Line of Wire Controller

1. Open the cover of the electric box of the indoor unit.
2. Pull the signal cable of the wire controller through the rubber ring.
3. Plug the signal line of the wire controller onto the 4-bit pin socket at the circuit board of the indoor unit.
4. Use cable fastener to bundle and fix the signal cable of the wire controller.

● Products Electric Installation

! Caution
The unit should be reliably earthed, if it is improperly earthed that may cause electric shock or fire.

Wiring layout

- ☆ Installation should be conducted by National Wiring Regulation.
- ☆ The rated voltage and exclusive power supply must be adopted for the air conditioners.
- ☆ The power cable should be reliable and fixed, in order to avoid the wiring terminal be suffered from force. And do not drag the power cable forcibly.
- ☆ The wire diameter of power cable should be large enough, if power cable and connection wire be damaged, it should be replaced by the exclusive cable.
- ☆ All electric installation must be done by professional personnel according to local law, regulation and this manual.
- ☆ It should be reliably earthed, and it should be connected to the special earth device, the installation work should be operated by the professional.
- ☆ The creepage protect switch and air switch must be installed.
Air switch should have the thermal dropout and magnetic dropout function, in order to avoid the short circuit and overload.
- ☆ The on spot connection should refer to the circuit diagram, which is stuck on the unit body.

The model selection recommend table for air switch and power cable

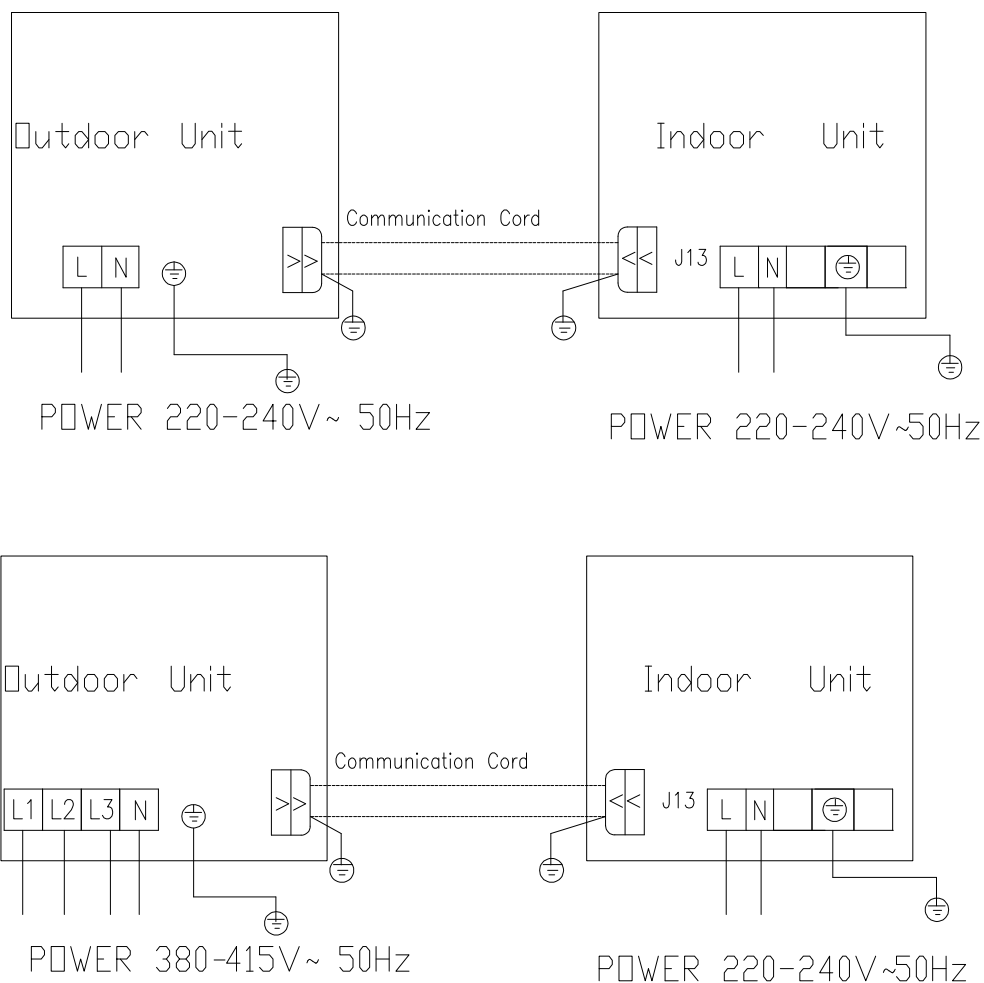
Model	Power supply	Capacity of air switch(A)	Min. cross sectional area of ground line(mm ²)	Min. cross sectional area of power cable (mm ²)
VCI-26	220~230V IN~	20	2.5	2.5
VCI-45	220~230V IN~	32	6.0	6.0
VCI-50	220~230V IN~	40	6.0	6.0
VCI-45	380~415V IN~	32	4.0	4.0
VCI-50	380~415V IN~	40	4.0	4.0

- 1、The power cable used in the unit is copper cable, the working temperature should not exceed the specified value.
- 2、If the power cable is longer than 15 meters, please enlarge the cross section of power cableadequately, in order to avoid the accident due to overload.

● **Requirement for ground**

- ☆ Air conditioner is the I class electric appliance, thus please do conduct reliable grounding measure.
- ☆ The yellow-green two-color wiring of air conditioner is grounding wire and can not be used for other purposes. It cannot be cut off and be fixed by screw, otherwise it would cause electric shock.
- ☆ The user must offer the reliable grounding terminal. Please don't connect the grounding wire to the following places:
 - ① Water pipe ;
 - ② Gas pipe ;
 - ③ Blowing pipe ;
 - ④ Other places that professional personnel consider them unreliable.

The power cable, communication wire connection between indoor and outdoor



4

5

●Test operation

1. Prepare for test

- (1) Do not turn on the power switch before all installation is finished.
- (2) Connect wires correctly and firmly.
- (3) Open the check valve.
- (4) Remove all dust.

2. Testing

- (1) Turn on the power switch and press ON/OFF button.
- (2) Press MODE button select COOL,HEA T,FAN,etc to test whether it operates normally.

3. Emergency operation.

When the batteries fail or when the remote controller is missing,operate as

shown below.

* On stopping you can press the AUTO button on cover NO II.

until it is in AUTO mode.

The air conditioner select from COOL,HEAT,DRY,FAN

modes automatically.

* On operating,press the AUTO button,the air conditioner will stop.

Note	The “TEST ” button on the cover NoII is specially for testing the air conditioner.When pressing it,the air conditioner will be forced to operate or stop. Do not press it when air conditioner is in normal operation.
------	--

For the following items,take special care during construction and check after installation is finished.

Items to check	If not properly done,what is likely to happen	Check
Is the indoor unit fixed firmly?	The unit may drop,vibrate or make noise.	
Is the gas leak test finished?	It may result in insufficient cooling.	
Is the unit fully insulated?	Condensate water may drip.	
Does drainage flow smoothly?	Condensate water may drip.	
Does the power supply voltage correspond to that shown on the nameplate	The unit may malfunction or the components burn out.	
Are wiring and piping correct?	The unit may malfunction or the components burn out.	
Is the unit safely grounded?	Risk of electric leakage.	
Is wiring size according to specifications?	The unit may malfunction or the components burn out.	
Is something blocking the air outlet or intake of either the indoor or outdoor units?	It may result insufficient cooling.	
Have records of refrigerant piping length and additional refrigerant charge been made?	Volume of refrigerant charge in the system is not clear.	

Note to the installer

Be sure to instruct the customer how to operate the system and show him/her the attached operation manual.

Be sure the electric supply that user applies is beyond the bounds of tolerances (+/-10%, +/-1Hz).

The ambient temperature should be at 5-40°C ,and the humidity be at 30-95% .

Transport/storage temperature should be at -25-55°C and for short period not exceeding 24h at up to +70°C.

The installation altitude beyond the hight of 1000m.

Appendix:

Air conditioner nominal working condition and working range:

Test condition	Indoor side		Outdoor side	
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)
Nominal cooling	27	19	35	24
Nominal heating	20	— —	7	6
Max. cooling	32	23	43	26
Low temp. cooling	27	19	—7	— —
Max. heating	27	— —	24	18
Low temp. heating	20	— —	—7	— 8

Note:

1. The design of this unit conforms to the requirements of GB/T 18836-2002 standard.
2. The air volume is measured at the relevant standard external static pressure.
3. Cooling (heating) capacity stated above is measured under nominal working conditions corresponding to standard external static pressure. The parameters are subject to change with the improvement of products, in which case the values on nameplate shall prevail.
4. The cooling (heating) capacity is measured at the nominal work conditions with the relevant standard external static pressure. The parameters may be changed following the improvement of the product. Refer to the nameplate of the unit for actual parameters.