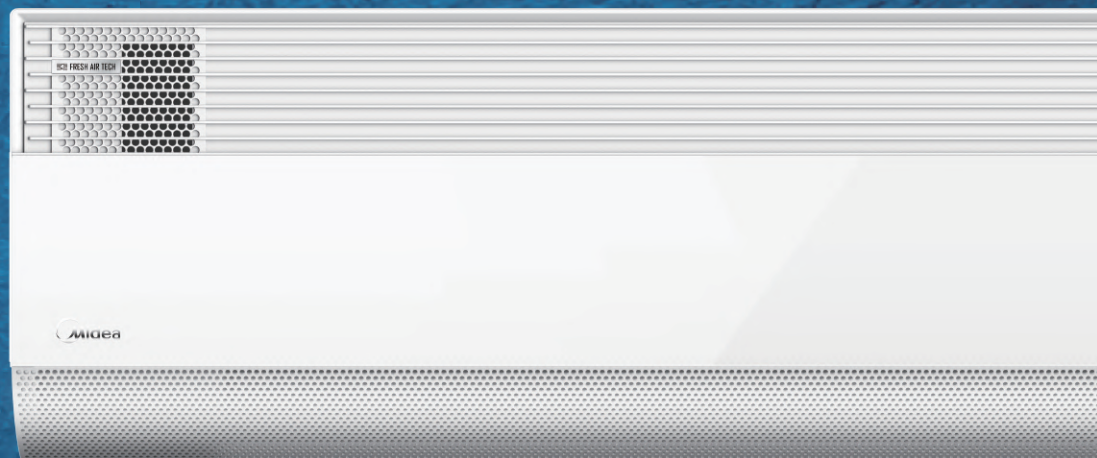




## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΟΙΚΙΑΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΣΕΙΡΑΣ GAIA

GAIA-09HRFN8-I  
GAIA-09HRFN8-I GREY  
GAIA-09HRFN8-O  
GAIA-12HRFN8-I  
GAIA-12HRFN8-I GREY  
GAIA-12HRFN8-O

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε ή λειτουργήσετε τη νέα σας μονάδα κλιματισμού. Φροντίστε να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

Ελέγξτε τα ισχύοντα μοντέλα, τα τεχνικά δεδομένα, το F-GAS (εάν υπάρχει) και τις πληροφορίες του κατασκευαστή από το "Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης - Τεχνικό δελτίο προϊόντος" στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης)

## Πίνακας περιεχομένων

<b>Προφυλάξεις ασφαλείας</b> .....	<b>03</b>
<b>Προδιαγραφές και χαρακτηριστικά μονάδας</b> .....	<b>07</b>
1.Οθόνη εσωτερικής μονάδας .....	07
2.Operating temperature .....	08
3.Άλλα χαρακτηριστικά .....	09
4.Ρύθμιση της γωνίας ροής του αέρα.....	11
5.Χειροκίνητη λειτουργία (χωρίς τηλεχειριστήριο).....	11
<b>Φροντίδα και συντήρηση</b> .....	<b>18</b>
<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>20</b>
<b>Αξεσουάρ</b> .....	<b>23</b>
<b>Σύνοψη εγκατάστασης - Εσωτερική μονάδα</b> .....	<b>24</b>
<b>Μέρη μονάδας</b> .....	<b>25</b>
<b>Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας</b> .....	<b>26</b>
1.Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης .....	26
2.Συνδέστε την πλάκα τοποθέτησης στον τοίχο .....	26
3.Drill τρύπα τοίχου για συνδετικές σωληνώσεις .....	27
4.Προετοιμάστε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου .....	28
5.Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης .....	28
6.Συνδέστε τα καλώδια σήματος και τροφοδοσίας .....	29
7.Τυλίξτε σωληνώσεις και καλώδια.....	30
8.Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα.....	31
<b>Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας</b> .....	<b>32</b>
1.Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης .....	32
2.Εγκαταστήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης .....	33
3.Anchor εξωτερική μονάδα .....	33
4.Συνδέστε τα καλώδια σήματος και τροφοδοσίας .....	35
<b>Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου</b> .....	<b>36</b>
A.Σημείωση για το μήκος των σωλήνων.....	36
B.Οδηγίες σύνδεσης - Σωληνώσεις ψυκτικού.....	36
1.Cut σωλήνες .....	36
2.Αφαιρέστε τα γρέζια.....	37
3.Flare άκρα σωλήνων .....	37
4.Connect σωλήνες .....	37
<b>Εκκένωση με αέρα</b> .....	<b>39</b>
1.Οδηγίες εκκένωσης .....	39
2.Σημείωση για την προσθήκη ψυκτικού μέσου .....	40
<b>Έλεγχοι διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος και αερίου</b> .....	<b>41</b>
<b>Δοκιμή Run</b> .....	<b>42</b>

# Συσκευασία και αποσυσκευασία της μονάδας

## Οδηγίες για τη συσκευασία και την αποσυσκευασία της μονάδας:

### Αποσυσκευασία:

#### Εσωτερική μονάδα:

1. Κόψτε την ταινία σφράγισης στο χαρτοκιβώτιο με ένα μαχαίρι, ένα κόψιμο στα αριστερά, ένα κόψιμο στη μέση και ένα κόψιμο στα δεξιά.
2. Ανοίξτε το χαρτοκιβώτιο.
3. Αφαιρέστε τη μεσαία πλάκα στήριξης, εάν περιλαμβάνεται.
4. Βγάλτε τη συσκευασία αξεσουάρ και βγάλτε το καλώδιο σύνδεσης, εάν περιλαμβάνεται.
5. Ανασηκώστε το μηχάνημα από το χαρτοκιβώτιο και τοποθετήστε το σε επίπεδη θέση.
6. Αφαιρέστε τον αριστερό και τον δεξιό αφρό συσκευασίας ή τον άνω και τον κάτω αφρό συσκευασίας, λύστε τη σακούλα συσκευασίας.

#### Εξωτερική μονάδα

1. Κόψτε τον ιμάντα συσκευασίας.
2. Βγάλτε τη μονάδα από το χαρτοκιβώτιο.
3. Αφαιρέστε τον αφρό από τη μονάδα.
4. Αφαιρέστε τη σακούλα συσκευασίας από τη μονάδα.

### Συσκευασία:

#### Εσωτερική μονάδα:

1. Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα στη σακούλα συσκευασίας.
2. Συνδέστε τον αριστερό και τον δεξιό αφρό συσκευασίας ή τον άνω και τον κάτω αφρό συσκευασίας στη μονάδα.
3. Τοποθετήστε τη μονάδα στο χαρτοκιβώτιο και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τη συσκευασία αξεσουάρ.
4. Κλείστε το χαρτοκιβώτιο και σφραγίστε το με την ταινία.
5. Χρησιμοποιώντας τον ιμάντα συσκευασίας εάν είναι απαραίτητο.

#### Εξωτερική μονάδα:

1. Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα στην τσάντα συσκευασίας.
2. Τοποθετήστε τον κάτω αφρό στο κουτί.
3. Τοποθετήστε τη μονάδα μέσα στο χαρτοκιβώτιο και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τον ανώτερο αφρό συσκευασίας στη μονάδα.
4. Κλείστε το χαρτοκιβώτιο και σφραγίστε το με την ταινία.
5. Χρησιμοποιώντας τον ιμάντα συσκευασίας εάν είναι απαραίτητο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Παρακαλούμε κρατήστε όλα τα στοιχεία συσκευασίας, εάν μπορεί να τα χρειαστείτε στο μέλλον.

## Προφυλάξεις ασφαλείας

Διαβάστε τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν από τη λειτουργία και την εγκατάσταση.  
Η λανθασμένη εγκατάσταση λόγω αγνόησης των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη ή τραυματισμό.  
Η σοβαρότητα των πιθανών ζημιών ή τραυματισμών ταξινομείται είτε ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ είτε ως ΠΡΟΣΟΧΗ.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού του προσωπικού ή απώλειας ζωής.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα πρόκλησης υλικών ζημιών ή σοβαρών συνεπειών.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη (χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ


- Αν προκύψει μια μη φυσιολογική κατάσταση (όπως μυρωδιά καψίματος), απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα και αποσυνδέστε το ρεύμα. Καλέστε τον αντιπρόσωπό σας για οδηγίες για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή τραυματισμό.
- **Μην** εισάγετε δάχτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, καθώς ο ανεμιστήρας μπορεί να περιστρέφεται με υψηλές ταχύτητες.
- **Μην** χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι όπως σπρέι μαλλιών, βερνίκι ή μπογιά κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ανάφλεξη.
- **Μην** λειτουργείτε το κλιματιστικό σε χώρους κοντά ή κοντά σε εύφλεκτα αέρια. Τα εκπεμπόμενα αέρια ενδέχεται να συγκεντρωθούν γύρω από τη μονάδα και να προκαλέσουν έκρηξη.
- **Μην** λειτουργείτε το κλιματιστικό σας σε υγρό χώρο, όπως το μπάνιο ή το πλυντήριο. Η υπερβολική έκθεση στο νερό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
- **Μην** εκθέτετε το σώμα σας απευθείας σε δροσερό αέρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.
- **Μην** αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται γύρω από τη μονάδα ανά πάσα στιγμή.
- Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται μαζί με καυστήρες ή άλλες συσκευές θέρμανσης, αερίστε καλά το δωμάτιο για να αποφύγετε την έλλειψη οξυγόνου.
- Σε ορισμένα λειτουργικά περιβάλλοντα, όπως κουζίνες, αίθουσες διακομιστών κ.λπ., συνιστάται ιδιαίτερα η χρήση ειδικά σχεδιασμένων μονάδων κλιματισμού.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Κλείστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το ρεύμα πριν από τον καθαρισμό. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- **Μην** καθαρίζετε το κλιματιστικό με υπερβολική ποσότητα νερού.
- **Μην** καθαρίζετε το κλιματιστικό με εύφλεκτα καθαριστικά μέσα. Τα εύφλεκτα καθαριστικά μέσα μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή παραμόρφωση.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κλείστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το ρεύμα αν δεν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα κατά τη διάρκεια καταιγίδων.
- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση του νερού μπορεί να αποστραγγιστεί ανεμπόδιστα από τη μονάδα.
- Μην χειρίζεστε το κλιματιστικό με βρεγμένα χέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή για άλλο σκοπό από αυτόν για τον οποίο προορίζεται.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν.
- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα με ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα ή αν η υγρασία είναι πολύ υψηλή.

 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Να χρησιμοποιείτε μόνο το καθορισμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από άτομα με παρόμοια προσόντα, προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος.
- Διατηρείτε το φινιρίσμα καθαρό. Αφαιρέστε οποιαδήποτε σκόνη ή βρωμιά που συσσωρεύεται πάνω ή γύρω από το βύσμα. Τα βρώμικα βύσματα μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε τη μονάδα από την πρίζα. Κρατήστε σταθερά το φινιρίσμα και τραβήξτε το από την πρίζα. Τραβώντας απευθείας το καλώδιο μπορεί να το καταστρέψετε, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας ή μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης για την τροφοδοσία της μονάδας.
- Μην μοιράζετε την πρίζα με άλλες συσκευές. Η ακατάλληλη ή ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Το προϊόν πρέπει να είναι σωστά γειωμένο κατά την εγκατάσταση, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Για όλες τις ηλεκτρολογικές εργασίες, ακολουθήστε όλα τα τοπικά και εθνικά πρότυπα καλωδίωσης, τους κανονισμούς και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Συνδέστε τα καλώδια σφιχτά και σφίξτε τα με ασφάλεια για να αποτρέψετε την καταστροφή του ακροδέκτη από εξωτερικές δυνάμεις. Οι ακατάλληλες ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά, ενώ μπορεί επίσης να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων που βρίσκεται στους πίνακες των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Όλη η καλωδίωση πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη ώστε να διασφαλίζεται ότι το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου μπορεί να κλείσει σωστά. Εάν το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου δεν κλείσει σωστά, μπορεί να προκληθεί διάβρωση και να θερμανθούν τα σημεία σύνδεσης στον ακροδέκτη, να πάρουν φωτιά ή να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.
- Σε περίπτωση σύνδεσης ρεύματος σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση μια διάταξη αποσύνδεσης όλων των πόλων που να έχει αποστάσεις τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους και να έχει ρεύμα διαρροής που μπορεί να υπερβαίνει τα 10mA, η διάταξη υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) που έχει ονομαστικό υπολειπόμενο ρεύμα λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30mA και η αποσύνδεση πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

## ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

Η πλακέτα κυκλώματος (PCB) του κλιματιστικού έχει σχεδιαστεί με μια ασφάλεια για να παρέχει προστασία από υπερένταση.

Οι προδιαγραφές της ασφάλειας είναι τυπωμένες στην πλακέτα του κυκλώματος, όπως:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC κ.λπ.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό μέσο R32 ή R290, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο η κεραμική ασφάλεια με προστασία από εκρήξεις.

## Λαμπτήρας UV-C (ισχύει μόνο για τη μονάδα που περιέχει λαμπτήρα UV-C)

Αυτή η συσκευή περιέχει μια λάμπα UV-C. Διαβάστε τις οδηγίες συντήρησης πριν ανοίξετε τη συσκευή.

1. Μην λειτουργείτε τους λαμπτήρες UV-C εκτός της συσκευής.
2. Συσκευές που έχουν εμφανείς βλάβες δεν πρέπει να λειτουργούν.
3. Η ακούσια χρήση της συσκευής ή η βλάβη του περιβλήματος μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη διαφυγή επικίνδυνης ακτινοβολίας UV-C. Η ακτινοβολία UV-C μπορεί, ακόμη και σε μικρές δόσεις, να προκαλέσει βλάβες στα μάτια και το δέρμα.

4. Πριν ανοίξετε τις πόρτες και τους πίνακες πρόσβασης που φέρουν το σύμβολο κινδύνου ULTRAVIOLET RADIATION για τη διενέργεια ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΗ, συνιστάται η αποσύνδεση της τροφοδοσίας.
5. Ο λαμπτήρας UV-C δεν μπορεί να καθαριστεί, να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί.
6. Τα ΦΡΑΓΜΑΤΑ UV-C που φέρουν το σύμβολο κινδύνου ULTRAVIOLET RADIATION δεν πρέπει να αφαιρούνται.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αυτή η συσκευή περιέχει έναν πομπό υπεριώδους ακτινοβολίας. Μην κοιτάτε την πηγή φωτός.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή ειδικό. Η ελαττωματική εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
2. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.  
(Στη Βόρεια Αμερική, η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των NEC και CEC μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.)
3. Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις για την επισκευή ή τη συντήρηση αυτής της μονάδας. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
4. Χρησιμοποιήστε μόνο τα παρεχόμενα εξαρτήματα, τα ανταλλακτικά και τα καθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Η χρήση μη τυποποιημένων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μονάδας.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα σε σταθερή θέση που μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας. Εάν η επιλεγμένη θέση δεν μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας ή εάν η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό και ζημιά.
6. Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει ζημιά από το νερό στο σπίτι και την περιουσία σας.
7. Για μονάδες που διαθέτουν βοηθητική ηλεκτρική θερμάστρα, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε απόσταση 1 μέτρου (3 πόδια) από εύφλεκτα υλικά.
8. Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο που μπορεί να εκτεθεί σε εύφλεκτο αερίο διαρροές. Εάν συσσωρευτεί εύφλεκτο αέριο γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
9. Μην ενεργοποιείτε το ρεύμα μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.
10. Όταν μετακινείτε ή μετατοπίζετε το κλιματιστικό, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς σέρβις για την αποσύνδεση και την επανατοποθέτηση της μονάδας.
11. Πώς να εγκαταστήσετε τη συσκευή στο στήριγμά της, διαβάστε τις πληροφορίες για λεπτομέρειες στις ενότητες "εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας" και "εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας" .

Σημείωση σχετικά με τα φθοριούχα αέρια (δεν ισχύει για τη μονάδα που χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο R290)

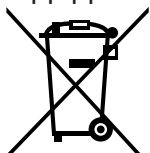
1. Αυτή η μονάδα κλιματισμού περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του αερίου και την ποσότητα, ανατρέξτε στη σχετική ετικέτα στην ίδια τη μονάδα ή στο "Εγχειρίδιο χρήσης - Τεχνικό δελτίο προϊόντος" στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης).
2. Η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση και η επισκευή αυτής της μονάδας πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο τεχνικό.
3. Η απεγκατάσταση και η ανακύκλωση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από πιστοποιημένο τεχνικό.
4. Για εξοπλισμό που περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου σε ποσότητες 5 τόνων ισοδύναμου CO<sub>2</sub> ή μεγαλύτερες, αλλά μικρότερες από 50 τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub>, Εάν το σύστημα έχει εγκαταστήσει σύστημα ανίχνευσης διαρροών, πρέπει να ελέγχεται για διαρροές τουλάχιστον κάθε 24 μήνες.
5. Όταν η μονάδα ελέγχεται για διαρροές, συνιστάται έντονα η σωστή καταγραφή όλων των ελέγχων.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ για τη χρήση του ψυκτικού μέσου R32/R290**

- Όταν χρησιμοποιείται εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, όπου το μέγεθος του χώρου αντιστοιχεί στο χώρο του δωματίου που καθορίζεται για τη λειτουργία  
Για μοντέλα με ψυκτικό μέσο R32:  
Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από 4m<sup>2</sup>  
Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρο χωρίς εξαερισμό, εάν ο χώρος αυτός είναι μικρότερος από 4m<sup>2</sup>  
Για τα μοντέλα με ψυκτικό μέσο R290, το ελάχιστο απαιτούμενο μέγεθος χώρου:  
<=9000Btu/h μονάδες: 13m<sup>2</sup>  
Μονάδες >9000Btu/h και <=12000Btu/h: 17m<sup>2</sup>  
Μονάδες >12000Btu/h και <=18000Btu/h: 26m<sup>2</sup>  
Μονάδες >18000Btu/h και <=24000Btu/h: 35m<sup>2</sup>
- Δεν επιτρέπονται οι επαναχρησιμοποιούμενοι μηχανικοί σύνδεσμοι και οι διασταλμένοι σύνδεσμοι σε εσωτερικούς χώρους.  
(Απαιτήσεις προτύπου EN).
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να έχουν ποσοστό όχι μεγαλύτερο από 3g/έτος στο 25% της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης. Όταν οι μηχανικοί σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, το τμήμα της φλάντζας πρέπει να επανακατασκευάζεται.  
(Απαιτήσεις προτύπου UL)
- Όταν οι μηχανικοί σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, το τμήμα της φλάντζας πρέπει να επανακατασκευάζεται.  
(Απαιτήσεις προτύπου IEC)
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 14903.

**Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές διάθεσης**

Αυτή η σήμανση που αναγράφεται στο προϊόν ή στη βιβλιογραφία του, υποδεικνύει ότι τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού δεν πρέπει να αναμειγνύονται με τα γενικά οικιακά απορρίμματα.



**Σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος  
(Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού)**

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

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

- Απορρίψτε τη συσκευή στην καθορισμένη δημοτική εγκατάσταση συλλογής ηλεκτρονικών αποβλήτων.
- Κατά την αγορά μιας νέας συσκευής, ο έμπορος λιανικής θα παραλάβει την παλιά συσκευή δωρεάν.
- Ο κατασκευαστής θα πάρει πίσω την παλιά συσκευή δωρεάν.
- Πωλήστε τη συσκευή σε πιστοποιημένους εμπόρους παλαιών μετάλλων.

**Ειδική ειδοποίηση**

Η απόρριψη αυτής της συσκευής στο δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον θέτει σε κίνδυνο την υγεία σας και είναι επιβλαβής για το περιβάλλον. Επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.

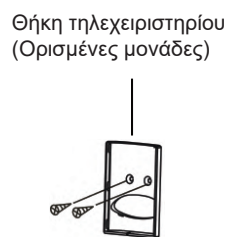
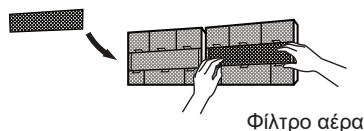
# Προδιαγραφές και χαρακτηριστικά μονάδας

## Οθόνη εσωτερικής μονάδας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα διάφορα μοντέλα έχουν διαφορετικό μπροστινό πίνακα και παράθυρο οθόνης. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι ενδείξεις που περιγράφονται παρακάτω για το κλιματιστικό που αγοράσατε. Ελέγξτε το εσωτερικό παράθυρο οθόνης της μονάδας που αγοράσατε.

Οι απεικονίσεις στο παρόν εγχειρίδιο έχουν επεξηγηματικό χαρακτήρα. Το πραγματικό σχήμα της εσωτερικής σας μονάδας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς. Το πραγματικό σχήμα πρέπει να υπερισχύει.

Λειτουργικό φίλτρο  
(Στο πίσω μέρος του κύριου φίλτρου - σε ορισμένες μονάδες)



"00.0" " Εμφανίζει τη θερμοκρασία, τη λειτουργία και τους κωδικούς σφαλμάτων:

"00" " για 3 δευτερόλεπτα όταν:

- TIMER ON έχει οριστεί
- SWING, Boost, SILENCE ή η λειτουργία λάμπας UV-C είναι ενεργοποιημένη

"0F" για 3 δευτερόλεπτα όταν:

- Το TIMER OFF είναι ρυθμισμένο
- Η λειτουργία SWING, Boost, SILENCE ή η λειτουργία της λάμπας UV-C είναι απενεργοποιημένη

"dF" " κατά την απόψυξη (για μονάδες ψύξης & θέρμανσης)

"CL" " όταν η λειτουργία Active Clean είναι ενεργοποιημένη

"FF" " όταν ενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης 8°C (46°F) (ορισμένες μονάδες)

"ECO" " όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ECO (ορισμένες μονάδες)

"Wi-Fi" " όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ασύρματου ελέγχου (ορισμένες μονάδες)

"O2" " όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία O2 fresh (ορισμένες μονάδες)

Σημασίες κωδικών  
οθόνης



## Θερμοκρασία λειτουργίας

Όταν το κλιματιστικό σας χρησιμοποιείται εκτός των ακόλουθων θερμοκρασιακών περιοχών, ενδέχεται να ενεργοποιηθούν ορισμένες λειτουργίες προστασίας ασφαλείας και να προκαλέσουν την απενεργοποίηση της μονάδας.

### Τύπος διαχωρισμού με αντιστροφή

	Λειτουργία COOL	Λειτουργία HEAT	Λειτουργία DRY
Θερμοκρασία δωματίου	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)
Εξωτερική θερμοκρασία	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
	-15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F) (Για μοντέλα με συστήματα ψύξης χαμηλών θερμοκρασιών.)		
	0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) (Για ειδικά τροπικά μοντέλα)	0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) (Για ειδικά τροπικά μοντέλα)	

**ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ**  
Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από 0°C (32°F), συνιστούμε να διατηρείτε τη μονάδα συνδεδεμένη στην πρίζα ανά πάσα στιγμή, για να διασφαλίσετε την ομαλή συνεχή απόδοση.

### Τύπος σταθερής ταχύτητας

	Λειτουργία COOL	Λειτουργία HEAT	Λειτουργία DRY
Θερμοκρασία δωματίου	16 °C-32 °C (60 °F-90 °F)	0 °C-30 °C (32 °F-86 °F)	10 °C-32 °C (50 °F-90 °F)
Εξωτερική θερμοκρασία	18 °C-43 °C (64 °F-109 °F)	-7 °C-24 °C (19 °F-75 °F)	11 °C-43 °C (52 °F-109 °F)
	-7 °C-43 °C (19 °F-109 °F) (Για μοντέλα με συστήματα ψύξης χαμηλής θερμοκρασίας)		18 °C-43 °C (64 °F-109 °F)
	18 °C-52 °C (64 °F-126 °F) (Για ειδικά τροπικά μοντέλα)	18 °C-52 °C (64 °F-126 °F) (Για ειδικά τροπικά μοντέλα)	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σχετική υγρασία δωματίου μικρότερη από 80%. Εάν το κλιματιστικό λειτουργεί σε ποσοστό που υπερβαίνει αυτό το ποσοστό, η επιφάνεια του κλιματιστικού ενδέχεται να προσελκύσει συμπύκνωση. Παρακαλούμε ρυθμίστε την κατακόρυφη περσίδα ροής αέρα στη μέγιστη γωνία της (κάθετα προς το δάπεδο) και ρυθμίστε τη λειτουργία του ανεμιστήρα HIGH.

Για να βελτιστοποιήσετε περαιτέρω την απόδοση της μονάδας σας, κάντε τα εξής:

- Να κρατάτε κλειστές τις πόρτες και τα παράθυρα.
- Περιορίστε τη χρήση ενέργειας χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες TIMER ON και TIMER OFF.
- Μην μπλοκάρτε τις εισόδους ή τις εξόδους αέρα.
- Να επιθεωρείτε και να καθαρίζετε τακτικά τα φίλτρα αέρα.

Ένας οδηγός για τη χρήση του τηλεχειριστηρίου υπερύθρων δεν περιλαμβάνεται σε αυτό το πακέτο βιβλιογραφίας. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες για το κλιματιστικό, ελέγξτε την εσωτερική οθόνη και το τηλεχειριστήριο της μονάδας που αγοράσατε.

#### Άλλα χαρακτηριστικά

- Αυτόματη επανεκκίνηση (ορισμένες μονάδες)  
Εάν η μονάδα χάσει την τροφοδοσία ρεύματος, θα επανεκκινήσει αυτόματα με τις προηγούμενες ρυθμίσεις μόλις αποκατασταθεί η τροφοδοσία ρεύματος.
- Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού (ορισμένες μονάδες)  
Η εσωτερική μονάδα θα εμφανίσει αυτόματα την ένδειξη "ELOC" όταν ανιχνεύσει διαρροή ψυκτικού μέσου.
- Λειτουργία χωρίς κατάψυξη  
--Οι επαναστατικοί διπλοί εκτροπείς μπορούν να λυγίζουν, να στρίβουν και να μαλακώνουν τη ροή του αέρα για να παρέχουν πολλαπλά επίπεδα απαλότητας ανάλογα με τις απαιτήσεις σας.  
--Απολαύστε τη ζεστή δροσιά με την αύρα να φυσά μακριά σας, με ήπια αύρα ή τελικά χωρίς αισθητή αύρα.  
--Ο εκτροπέας αποτελείται από χιλιάδες τρύπες σε σχήμα κλεψύδρας. Κάθε μία από τις μικρο-οπές σχεδιάστηκε ειδικά σε δομή κλεψύδρας με ελαφρώς διαφορετική κατεύθυνση και μέγεθος, η οποία πιέζει και αναμιγνύει καλύτερα τον δροσερό αέρα για να προσφέρει μια καθηλωτική εμπειρία ψύξης.
- Λειτουργία φρέσκου αέρα οξυγόνου  
Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία φρέσκου αέρα οξυγόνου, ενδέχεται να εμφανιστεί συμπύκνωση λόγω της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Προκειμένου να αποφευχθεί η συμπύκνωση, το σύστημα θα ρυθμίσει αυτόματα την ταχύτητα του ανεμιστήρα ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Εάν ο κίνδυνος συμπύκνωσης εξακολουθεί να υφίσταται, η λειτουργία αυτή θα σταματήσει και θα εμφανιστεί η ένδειξη "LC" στο παράθυρο της εσωτερικής μονάδας.  
Επανεκκινήστε τη λειτουργία φρέσκου αέρα οξυγόνου πατώντας ξανά το κουμπί "Φρέσκος αέρας" στο τηλεχειριστήριο.
- Μνήμη γωνίας περσίδας (ορισμένες μονάδες)  
Κατά την ενεργοποίηση της μονάδας σας, η περσίδα θα επανέλθει αυτόματα στην προηγούμενη γωνία της.
- Active Clean function(ορισμένες μονάδες)  
-- Η τεχνολογία Active Clean ξεπλένει τη σκόνη και τη

μούχλα που μπορεί να προκαλέσει οσμές όταν προσκολλάται στον εναλλάκτη θερμότητας, παγώνοντας αυτόματα και στη συνέχεια ξεπαγώνοντας γρήγορα τον πάγο. Θα ακουστεί ένας ήχος "ri-ri".

Η λειτουργία Ενεργός καθαρισμός χρησιμοποιείται για την παραγωγή περισσότερου συμπυκνωμένου νερού για τη βελτίωση του αποτελέσματος καθαρισμού και ο κρύος αέρας θα φυσήσει προς τα έξω. Μετά τον καθαρισμό, ο εσωτερικός τροχός αέρα συνεχίζει στη συνέχεια να λειτουργεί με ζεστό αέρα για να στεγνώσει τον εξαμιστή, αποτρέποντας έτσι την ανάπτυξη μούχλας και διατηρώντας το εσωτερικό καθαρό.

-- Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, στο παράθυρο της εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται η ένδειξη "CL", μετά από 20 έως 130 λεπτά, η μονάδα θα απενεργοποιηθεί αυτόματα και θα ακυρώσει τη λειτουργία Active Clean.

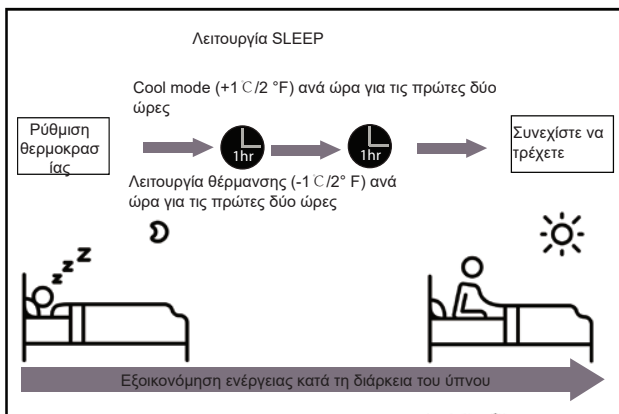
- Ασύρματος έλεγχος (ορισμένες μονάδες)  
Ο ασύρματος έλεγχος σας επιτρέπει να ελέγχετε το κλιματιστικό σας χρησιμοποιώντας το κινητό σας τηλέφωνο και μια ασύρματη σύνδεση. Η πρόσβαση στη συσκευή USB, η αντικατάσταση και οι εργασίες συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από επαγγελματίες.

• Λειτουργία ύπνου

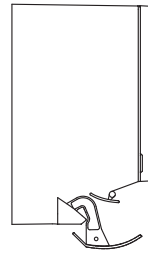
Η λειτουργία SLEEP χρησιμοποιείται για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας όσο κοιμάστε (και δεν χρειάζεστε τις ίδιες ρυθμίσεις θερμοκρασίας για να παραμείνετε άνετα). Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο μέσω του τηλεχειριστηρίου. Και η λειτουργία Sleep δεν είναι διαθέσιμη στη λειτουργία FAN ή DRY. Πατήστε το κουμπί SLEEP όταν είστε έτοιμοι να κοιμηθείτε. Όταν βρίσκεται στη λειτουργία COOL, η μονάδα θα αυξήσει τη θερμοκρασία κατά 1°C (2°F) μετά από 1 ώρα και θα αυξήσει επιπλέον 1°C (2°F) μετά από άλλη μία ώρα. Όταν βρίσκεται στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, η μονάδα θα μειώσει τη θερμοκρασία κατά 1°C (2°F) μετά από 1 ώρα και θα μειώσει επιπλέον 1°C (2°F) μετά από άλλη μία ώρα. Η λειτουργία αναστολής λειτουργίας θα σταματήσει μετά από 8 ώρες και το σύστημα θα συνεχίσει να λειτουργεί με την τελική κατάσταση.

• Λειτουργία χωρίς αέρα

Πατήστε το κουμπί Breezeless στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Breeze cool. Το κλιματιστικό θα ρυθμίσει αυτόματα τη γωνία της περσίδας και την ταχύτητα του ανεμιστήρα με βάση τη μεταβλητή της θερμοκρασίας του χώρου και της υγρασίας. Υπάρχουν τέσσερις διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας, βλέπε Εικ. B1, Εικ. B2, Εικ. B3, Εικ. B4 .



Αέρας που φουσκώνει μακριά



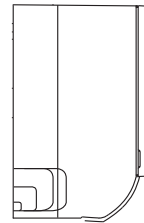
Σχήμα B1

Ήπιο αεράκι



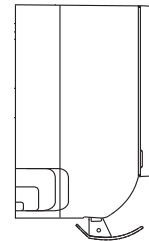
Σχήμα B2

Breezeless



Σχήμα B3

Breezeless



Σχήμα B4

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τα δωμάτια με μεγάλο θερμικό φορτίο ή η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, καλύτερα να μην επιλέξετε τη λειτουργία χωρίς αέρα, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δυσάρεστη αίσθηση.

## • Ρύθμιση γωνίας ροής αέρα

### Ρύθμιση γωνίας ροής αέρα

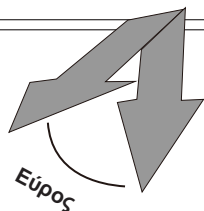
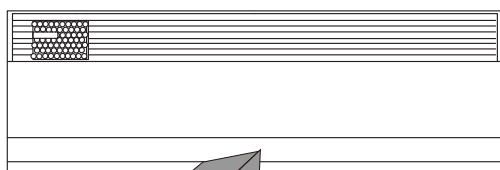
Ενώ η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, χρησιμοποιήστε το κουμπί SWING στο τηλεχειριστήριο για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση (κάθετη/οριζόντια γωνία) της ροής του αέρα. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου για λεπτομέρειες.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΣΙΔΩΝ

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία COOL ή DRY, μην τοποθετείτε τη γρίλια σε πολύ κάθετη γωνία για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη συμπύκνωση νερού στο περύγιο της περσίδας, το οποίο θα πέσει στο πάτωμα ή στα έπιπλα.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία COOL ή HEAT, η ρύθμιση της περσίδας σε πολύ κάθετη γωνία μπορεί να μειώσει την απόδοση της μονάδας λόγω περιορισμένης ροής αέρα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων, ρυθμίστε την κατακόρυφη περσίδα ροής αέρα στη μέγιστη γωνία της κατά τη δοκιμή της θερμοαντικτικής ικανότητας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην μετακινείτε την περσίδα με το χέρι. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να μη συγχρονιστεί η περσίδα. Εάν συμβεί αυτό, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε την από την πρίζα για μερικά δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε τη μονάδα. Αυτό θα επαναφέρει τον περσίδα.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην βάζετε τα δάχτυλά σας μέσα ή κοντά στον ανεμιστήρα και την πλευρά αναρρόφησης της μονάδας. Ο ανεμιστήρας υψηλής ταχύτητας στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

## Χειροκίνητη λειτουργία (χωρίς τηλεχειριστήριο)

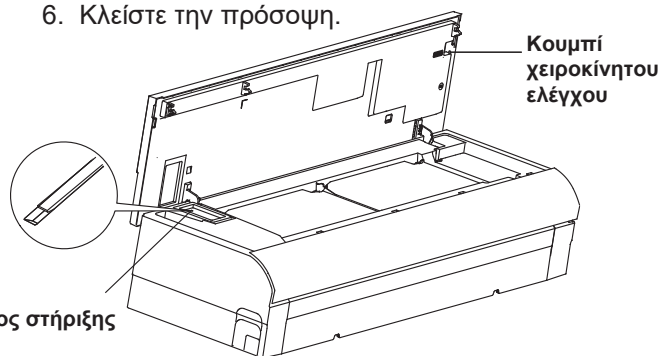


### ΠΡΟΣΟΧΗ

Το χειροκίνητο κουμπί προορίζεται μόνο για δοκιμαστικούς σκοπούς και λειτουργία έκτακτης ανάγκης. Παρακαλείστε να μην χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, εκτός εάν το τηλεχειριστήριο έχει χαθεί και είναι απολύτως απαραίτητο. Για να επαναφέρετε την κανονική λειτουργία, χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα. Η μονάδα πρέπει να είναι απενεργοποιημένη πριν από τη χειροκίνητη λειτουργία.

Για να λειτουργήσετε τη μονάδα σας χειροκίνητα:

1. Ανοίξτε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε τη ράβδο στήριξης για να τη στηρίξετε.
2. Εντοπίστε το κουμπί MANUAL CONTROL στη δεξιά πλευρά του πλαισίου οθόνης.
3. Πιέστε το κουμπί ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ μία φορά για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΑ.
4. Πιέστε ξανά το κουμπί ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ.
5. Πατήστε το κουμπί MANUAL CONTROL για τρίτη φορά για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
6. Κλείστε την πρόσοψη.



- Χαρακτηριστικό ασύρματου ελέγχου
- **Εφαρμοστέο σύστημα: iOS, Android**
- Παρακαλείστε να διατηρείτε το APP σας ενημερωμένο με την τελευταία έκδοση.
- Λόγω της ειδικής κατάστασης μπορεί να συμβεί, ισχυριζόμαστε ρητά παρακάτω: Δεν είναι όλα τα συστήματα Android και iOS συμβατά με το APP. Δεν θα είμαστε υπεύθυνοι για οποιοδήποτε ζήτημα ως αποτέλεσμα της ασυμβατότητας.
- **Στρατηγική ασύρματης ασφάλειας**
- Το Smart kit υποστηρίζει μόνο κρυπτογράφηση WPA-PSK/WPA2-PSK και καμία κρυπτογράφηση. Συνιστάται η κρυπτογράφηση WPA-PSK/WPA2-PSK.
- **ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ:**
- Λόγω της διαφορετικής κατάστασης του δικτύου, η διαδικασία ελέγχου μπορεί να επιστρέψει μερικές φορές σε χρονικό όριο. Εάν συμβεί αυτή η κατάσταση, η οθόνη μεταξύ πίνακα και APP μπορεί να μην είναι η ίδια, παρακαλώ μην αισθάνεστε μπερδεμένοι.
- Η κάμερα του έξυπνου τηλεφώνου πρέπει να είναι 5 εκατομμύρια pixels παραπάνω για να είναι σίγουρο ότι θα σαρώσει καλά τον κωδικό QR. Λόγω της διαφορετικής κατάστασης του δικτύου, μερικές φορές, μπορεί να συμβεί time-out αίτησης, επομένως, είναι απαραίτητο να κάνετε ξανά τη διαμόρφωση του δικτύου.
- Το σύστημα APP μπορεί να ενημερωθεί χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για τη βελτίωση της λειτουργίας του προϊόντος. Η πραγματική διαδικασία διαμόρφωσης του δικτύου ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από το εγχειρίδιο, η πραγματική διαδικασία θα υπερισχύει.
- Παρακαλούμε ελέγξτε τον ιστότοπο της υπηρεσίας για περισσότερες πληροφορίες.

- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ:**

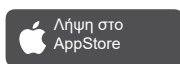
Μοντέλο μονάδας Wi-Fi: EU-SK105, US-SK105  
 Πρότυπο: 11b/g/n  
 Τύπος κεραίας: Κεραία τυπωμένου PCB  
 Ζώνη συχνοτήτων: 2400-2483.5MHz  
 Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C~45°C/32 °F~113 °F  
 Υγρασία λειτουργίας: 10%~85%  
 Είσοδος ισχύος: ρεύματος: DC 5V/300mA  
 Μέγιστη ισχύς TX: <20dBm

- **ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:**

- 1) Βεβαιωθείτε ότι η κινητή συσκευή σας είναι συνδεδεμένη στο δρομολογητή Wifi. Επίσης, ο δρομολογητής Wifi έχει ήδη συνδεθεί στο Internet πριν από την εγγραφή του χρήστη και τη διαμόρφωση του δικτύου.
- 2) Βεβαιωθείτε ότι η κινητή συσκευή σας έχει ήδη συνδεθεί στο δίκτυο Wifi που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Επίσης, πρέπει να ξεχάσετε άλλα άσχετα δίκτυα wifi σε περίπτωση που επηρεάζουν τη διαδικασία διαμόρφωσης.

## 1. ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σε μια αγορά εφαρμογών (Google Play Store, Apple App Store), αναζητήστε το "MSmartHome" και βρείτε την εφαρμογή MSmartHome. Κατεβάστε την και εγκαταστήστε την στο τηλέφωνό σας, Μπορείτε επίσης να κατεβάσετε την εφαρμογή σαρώνοντας τον παρακάτω κωδικό QR.



## 2. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

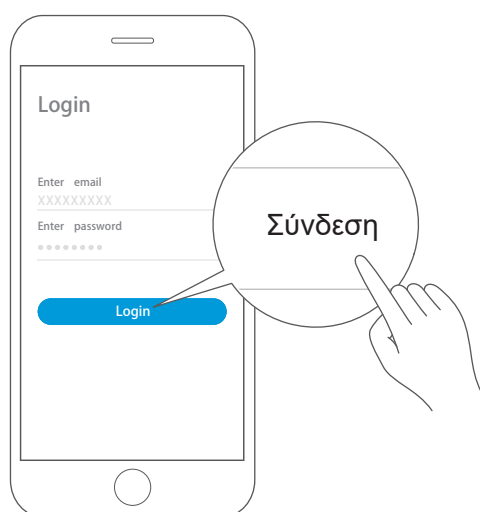
- Είναι απαραίτητο να ξεχάσετε οποιοδήποτε άλλο δίκτυο και να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή Android ή iOS συνδέεται μόνο στο δίκτυο Wi-Fi που θέλετε να ρυθμίσετε.
- Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία Wi-Fi της συσκευής Android ή iOS λειτουργεί σωστά και ότι μπορεί να συνδεθεί ξανά στο αρχικό σας δίκτυο Wi-Fi αυτόματα.

### Ευγενική υπενθύμιση:

Ο χρήστης πρέπει να ολοκληρώσει όλα τα βήματα εντός 8 λεπτών μετά την ενεργοποίηση του κλιματιστικού, διαφορετικά θα πρέπει να το ενεργοποιήσετε ξανά.

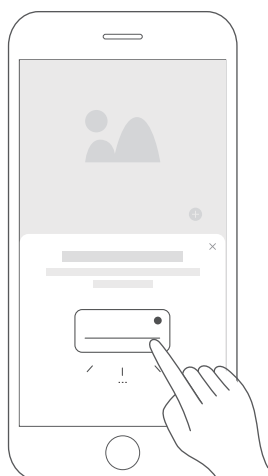
### Εγγραφείτε και συνδεθείτε

Ανοίξτε την εφαρμογή MSmartHome και δημιουργήστε έναν νέο λογαριασμό για να ξεκινήσετε (μπορείτε επίσης να εγγραφείτε μέσω ενός λογαριασμού τρίτου μέρους). Αν είχατε ήδη έναν υπάρχοντα λογαριασμό, χρησιμοποιήστε τον λογαριασμό για να συνδεθείτε.

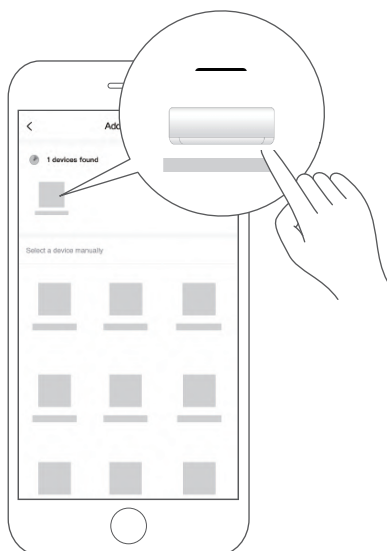


### Συνδέστε τις συσκευές σας στο MSmartHome

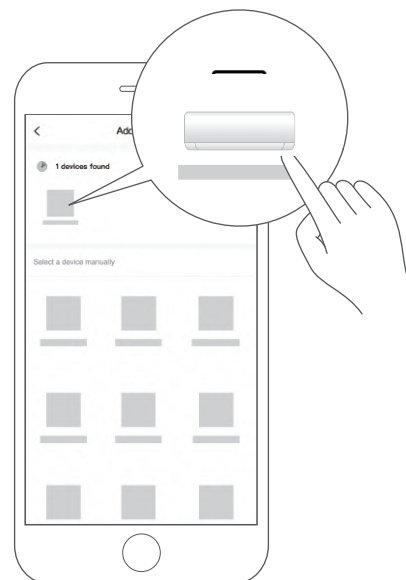
- 1) .Βεβαιωθείτε ότι το κινητό σας τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο σε Wi-Fi. Εάν όχι, μεταβείτε στις Ρυθμίσεις και ενεργοποιήστε την ασύρματη σύνδεση, επιλέξτε και συνδεθείτε σε ένα Wi-Fi. Επίσης, παρακαλούμε ενεργοποιήστε το Bluetooth στο τηλέφωνό σας. Εάν όχι, μεταβείτε στις Ρυθμίσεις και ενεργοποιήστε το.
- 2) .Ενεργοποιήστε τις συσκευές σας.
- 3) .Ανοίξτε την εφαρμογή MSmartHome στο τηλέφωνό σας.
- 4) .Εάν εμφανιστεί το μήνυμα "Εξυπνες συσκευές ανακαλύφθηκαν σε κοντινή απόσταση", κάντε κλικ για να τις προσθέσετε.



5). Εάν δεν εμφανιστεί κανένα μήνυμα, επιλέξτε "+" στη σελίδα και επιλέξτε τη συσκευή σας στη λίστα με τις κοντινές διαθέσιμες συσκευές. Εάν η συσκευή σας δεν εμφανίζεται στη λίστα, προσθέστε τη συσκευή σας χειροκίνητα με την κατηγορία συσκευής [Κλιματιστικό] και το μοντέλο συσκευής [Split AC].



6). Συνδέστε τη συσκευή σας στο Wi-Fi σύμφωνα με τις οδηγίες της εφαρμογής. Εάν η σύνδεση αποτύχει, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από την εφαρμογή για να συνεχίσετε τη λειτουργία.

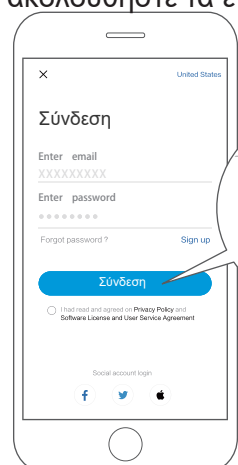


#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

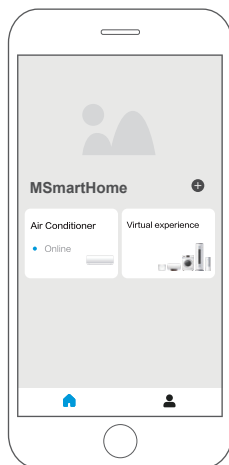
- Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές σας είναι ενεργοποιημένες.
- Κρατήστε το κινητό σας τηλέφωνο αρκετά κοντά στη συσκευή σας όταν συνδέετε δίκτυο στη συσκευή σας.
- Συνδέστε το κινητό σας τηλέφωνο στο ασύρματο δίκτυο στο σπίτι και βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του Wi-Fi.
- Ελέγξτε αν ο δρομολογητής σας υποστηρίζει ζώνη Wi-Fi 2,4 GHz και ενεργοποιήστε τον. Αν δεν είστε σίγουροι αν ο δρομολογητής υποστηρίζει τη ζώνη 2,4 GHz, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δρομολογητή.
- Η συσκευή δεν μπορεί να συνδεθεί στο Wi-Fi που απαιτεί έλεγχο ταυτότητας και εμφανίζεται συνήθως σε δημόσιους χώρους, όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια κ.λπ. Παρακαλούμε συνδεθείτε σε ένα Wi-Fi που δεν απαιτεί έλεγχο ταυτότητας.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε ένα όνομα Wi-Fi που περιέχει μόνο γράμματα και αριθμούς. Εάν το όνομα Wi-Fi περιέχει ειδικούς χαρακτήρες, παρακαλούμε τροποποιήστε το στο δρομολογητή.
- Απενεργοποιήστε τη λειτουργία WLAN+ (Android) ή WLAN Assistant (iOS) του κινητού σας τηλεφώνου όταν συνδέετε δίκτυο στις συσκευές σας.
- Σε περίπτωση που η συσκευή σας έχει συνδεθεί στο Wi-Fi πριν, αλλά πρέπει να επανασυνδεθεί, κάντε κλικ στο "+" στην αρχική σελίδα της εφαρμογής και προσθέστε ξανά τη συσκευή σας με την κατηγορία και το μοντέλο της συσκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της εφαρμογής.

### 3. HOW NA ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

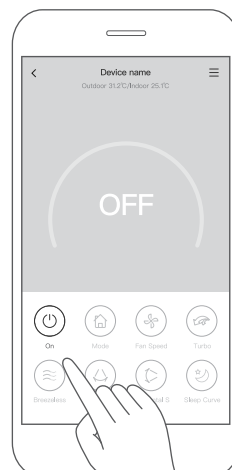
Βεβαιωθείτε ότι τόσο η κινητή συσκευή σας όσο και το κλιματιστικό είναι συνδεδεμένα στο διαδίκτυο πριν χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή για τον έλεγχο του κλιματιστικού μέσω διαδικτύου, ακολουθήστε τα επόμενα βήματα:



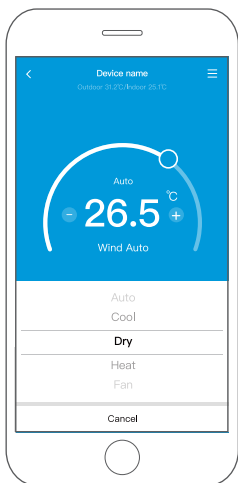
① Κάντε κλικ στο "Σύνδεση"



② Επιλέξτε το κλιματιστικό.



③ Έτσι, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει την κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των κλιματιστικών, τον τρόπο λειτουργίας, τη θερμοκρασία, την ταχύτητα του ανεμιστήρα και ούτω καθεξής.



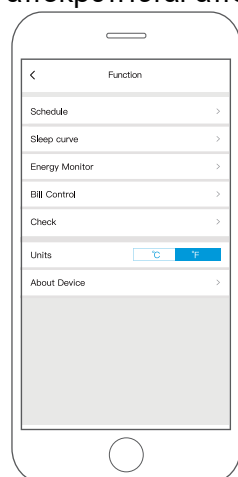
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες της εφαρμογής APP στο κλιματιστικό. Για παράδειγμα: Παρακαλούμε ελέγξτε το εγχειρίδιο χρήσης για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες.

### 4. SPECIAL ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Συμπεριλαμβανομένων: Έλεγχος λογαριασμού και έλεγχος.

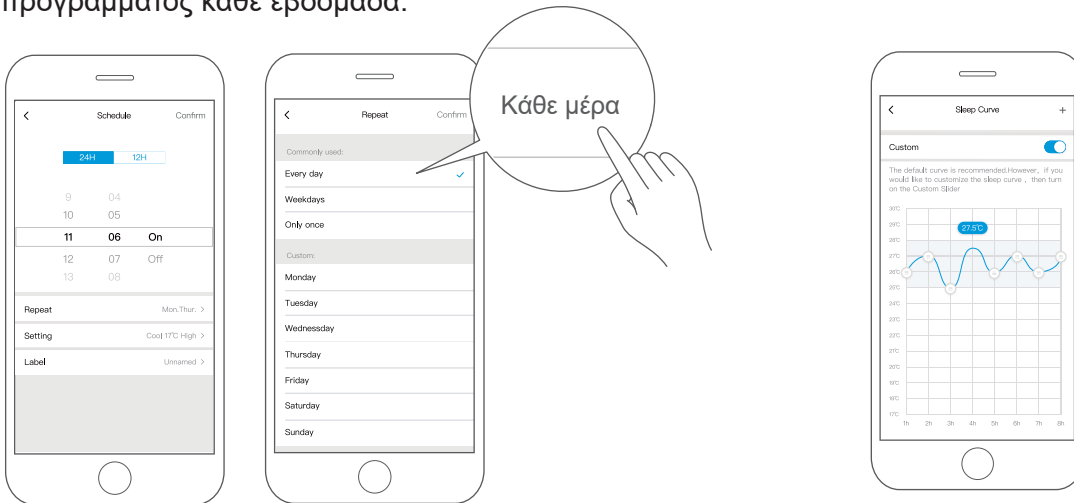
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν μπορούν όλες οι μονάδες να χρησιμοποιήσουν αυτές τις ειδικές λειτουργίες της εφαρμογής. Έτσι, εάν το κλιματιστικό δεν υποστηρίζει την παραπάνω λειτουργία, η λειτουργία θα αποκρύπτεται από τη λίστα λειτουργιών.





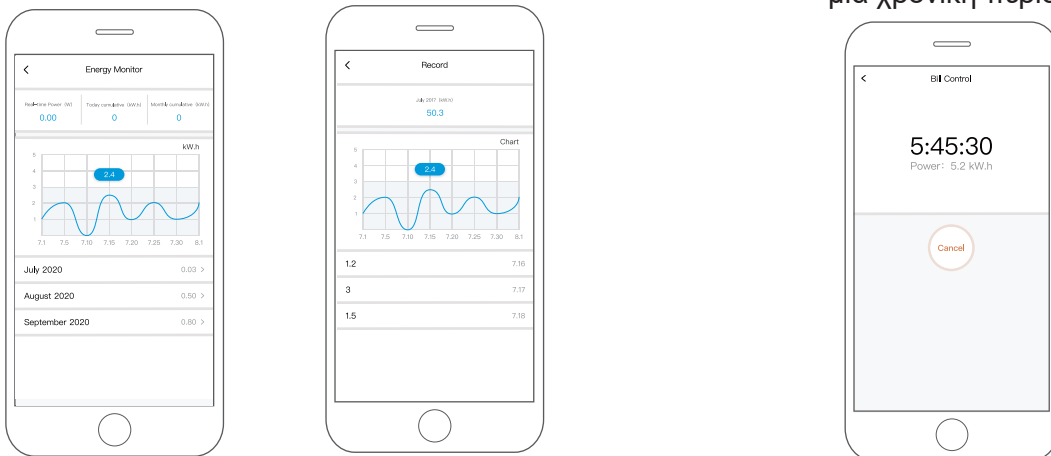
## ■ Χρονοδιάγραμμα

Εβδομαδιαίως, ο χρήστης μπορεί να κλείσει ένα ραντεβού για να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει το κλιματιστικό σε συγκεκριμένη ώρα. Ο χρήστης μπορεί επίσης να επιλέξει την κυκλοφορία για να διατηρεί το κλιματιστικό υπό έλεγχο προγράμματος κάθε εβδομάδα.



## ■ Παρακολούθηση ενέργειας

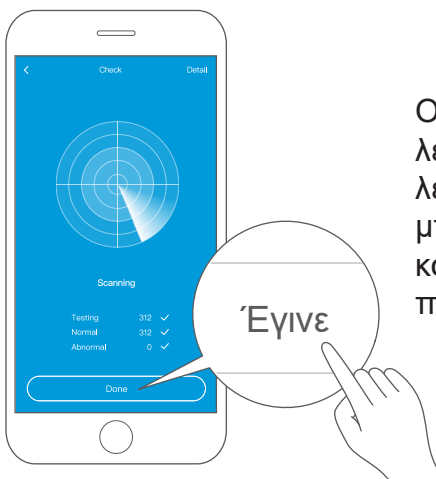
Ο χρήστης μπορεί απλά να παρακολουθεί την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του κλιματιστικού ελέγχοντας το διάγραμμα και το ιστορικό αρχείο.



## ■ Έλεγχος λογαριασμού

Ο χρήστης μπορεί να ορίσει παραμέτρους για τον περιορισμό της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για μια χρονική περίοδο.

## ■ Έλεγχος



Ο χρήστης μπορεί απλά να ελέγξει την κατάσταση λειτουργίας του κλιματιστικού με αυτή τη λειτουργία. Όταν ολοκληρώσει αυτή τη διαδικασία, μπορεί να εμφανίσει τα κανονικά στοιχεία, τα μη κανονικά στοιχεία και τις λεπτομερείς πληροφορίες.

## 5. APP Δ'ΗΛΩΣΗ

Με το παρόν δηλώνουμε ότι το παρόν kit Smart συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Επισυνάπτεται αντίγραφο του πλήρους DoC. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης)

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

**Μοντέλα μονάδας WIFI: US-SK105, EU-SK105:**

FCC ID: 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των κανόνων της FCC και περιέχει πομπό/δέκτη/δέκτες που απαλλάσσονται από την άδεια λειτουργίας και συμμορφώνονται με τις RSS που απαλλάσσονται από την άδεια λειτουργίας του Καναδά για την καινοτομία, την επιστήμη και την οικονομική ανάπτυξη.

### Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

(1) Η συσκευή αυτή δεν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές και

(2) Η συσκευή αυτή πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες. Αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτή τη συσκευή που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη για τη λειτουργία της συσκευής. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Για να αποφευχθεί η πιθανότητα υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες της FCC, η εγγύτητα του ανθρώπου στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 20 cm (8 ίντσες) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει βρεθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή κατηγορίας Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, οι οποίες μπορούν να προσδιοριστούν με την απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του εξοπλισμού, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

--Προσανατολίστε ή μετατοπίστε την κεραία λήψης.

--Αυξήστε τον διαχωρισμό μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη.

--Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.

--Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

# Φροντίδα και συντήρηση

## Καθαρισμός της εσωτερικής μονάδας

### ⚠ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ Ή ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΪΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΕΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ Ή ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιήστε μόνο ένα μαλακό, στεγνό πανί για να καθαρίσετε τη μονάδα.

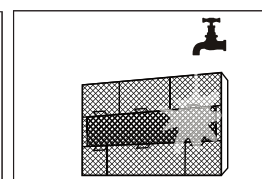
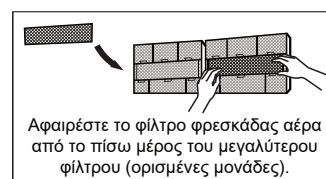
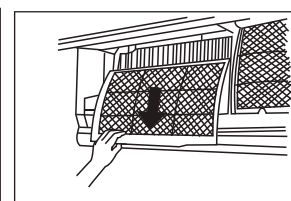
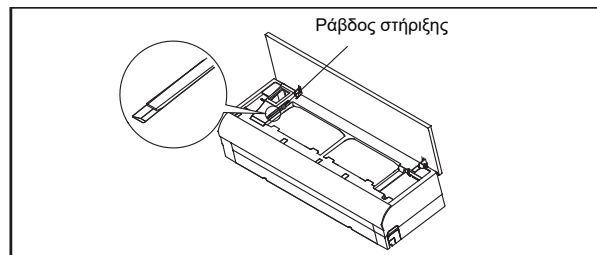
Εάν η μονάδα είναι ιδιαίτερα βρώμικη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα πανί εμποτισμένο με ζεστό νερό για να την καθαρίσετε.

- Μην χρησιμοποιείτε χημικά ή χημικά επεξεργασμένα υφάσματα για να καθαρίσετε τη μονάδα.
- Μην χρησιμοποιείτε βενζόλιο, διαλυτικό βαφής, σκόνη γυαλίσματος ή άλλους διαλύτες για τον καθαρισμό της μονάδας. Μπορούν να προκαλέσουν ρωγμές ή παραμόρφωση της πλαστικής επιφάνειας.
- Μην χρησιμοποιείτε νερό θερμότερο από 40°C (104°F) για τον καθαρισμό της πρόσοψης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση ή αποχρωματισμό του πίνακα.

## Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

Ένα φραγμένο κλιματιστικό μπορεί να μειώσει την αποδοτικότητα της μονάδας σας και μπορεί επίσης να βλάψει την υγεία σας. Φροντίστε να καθαρίζετε το φίλτρο μία φορά κάθε δύο εβδομάδες.

1. Ανασηκώστε το μπροστινό πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε τη ράβδο στήριξης για να το στηρίξετε.
2. Πιάστε τη γλωττίδα στο άκρο του φίλτρου, ανασηκώστε το προς τα πάνω και, στη συνέχεια, τραβήξτε το προς το μέρος σας.
3. Τώρα βγάλτε το φίλτρο.
4. Εάν το φίλτρο σας έχει ένα μικρό φίλτρο φρεσκάδας αέρα, αποσυνδέστε το από το μεγαλύτερο φίλτρο. Καθαρίστε αυτό το φίλτρο φρεσκάδας αέρα με μια ηλεκτρική σκούπα χειρός.
5. Καθαρίστε το μεγάλο φίλτρο αέρα με ζεστό σαπουνόνερο. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα ήπιο απορρυπαντικό.
6. Ξεπλύνετε το φίλτρο με φρέσκο νερό και στη συνέχεια ανακινήστε την περίσσεια νερού.
7. Στεγνώστε το σε δροσερό, ξηρό μέρος και αποφύγετε την έκθεσή του σε άμεσο ηλιακό φως.
8. Όταν στεγνώσει, ξανακολλήστε το φίλτρο φρεσκάδας αέρα στο μεγαλύτερο φίλτρο και, στη συνέχεια, σύρετέ το πίσω στην εσωτερική μονάδα.
9. Κλείστε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.



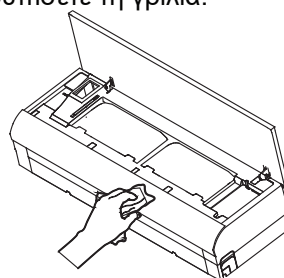
### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αγγίζετε το φίλτρο φρεσκάδας αέρα (Plasma) για τουλάχιστον 10 λεπτά μετά την απενεργοποίηση της μονάδας.

## Καθαρισμός της περσίδας σας

Χρησιμοποιήστε μόνο ένα μαλακό, στεγνό πανί για να καθαρίσετε τη μονάδα.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά UP και DOWN στο τηλεχειριστήριο μαζί για ένα δευτερόλεπτο, ο εκτροπέας θα ανοίξει για μια ορισμένη γωνία.
2. Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό, στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη γρίλια.



3. Επανασυνδέστε τη μονάδα, και αυτό θα επαναφέρει τη γρίλια.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πριν από την αλλαγή του φίλτρου ή τον καθαρισμό, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.
- Κατά την αφαίρεση του φίλτρου, μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας. Οι αιχμηρές μεταλλικές άκρες μπορεί να σας κόψουν.
- Μην χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε το εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας. Αυτό μπορεί να καταστρέψει τη μόνωση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μην εκθέτετε το φίλτρο σε άμεσο ηλιακό φως κατά το στέγνωμα. Αυτό μπορεί να συρρικνώσει το φίλτρο.

### Υπενθυμίσεις φίλτρου αέρα (προαιρετικά)

**Υπενθύμιση καθαρισμού φίλτρου αέρα**  
Μετά από 240 ώρες χρήσης, το παράθυρο οθόνης της εσωτερικής μονάδας θα αναβοσβήνει "CL". Αυτό είναι μια υπενθύμιση για να καθαρίσετε το φίλτρο σας. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, η μονάδα θα επανέλθει στην προηγούμενη ένδειξη. Για να επαναφέρετε την υπενθύμιση, πατήστε το κουμπί LED στο τηλεχειριστήριο 4 φορές ή πατήστε το κουμπί MANUAL CONTROL 3 φορές. Εάν δεν επαναφέρετε την υπενθύμιση, η ένδειξη "CL" θα αναβοσβήνει ξανά όταν επανεκκινήσετε τη μονάδα.

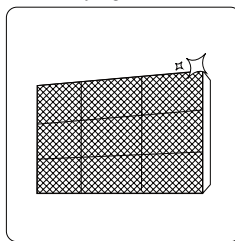
**Υπενθύμιση αντικατάστασης φίλτρου αέρα**  
Μετά από 2.880 ώρες χρήσης, το παράθυρο οθόνης στην εσωτερική μονάδα θα αναβοσβήνει "nF". Αυτό αποτελεί υπενθύμιση για την αντικατάσταση του φίλτρου σας. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, η μονάδα θα επανέλθει στην προηγούμενη ένδειξη. Για να επαναφέρετε την υπενθύμιση, πατήστε το κουμπί LED στο τηλεχειριστήριο 4 φορές ή πατήστε το κουμπί MANUAL CONTROL 3 φορές. Εάν δεν επαναφέρετε την υπενθύμιση, η ένδειξη "nF" θα αναβοσβήνει ξανά όταν επανεκκινήσετε τη μονάδα.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

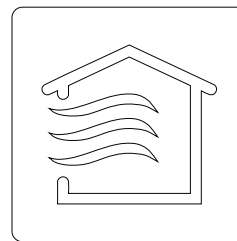
- Οποιαδήποτε συντήρηση και καθαρισμός της εξωτερικής μονάδας πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών.
- Οποιοσδήποτε επισκευές της μονάδας θα πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών.

## Συντήρηση -Μεγάλες περίοδοι μη χρήσης

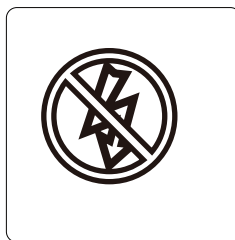
Εάν σκοπεύετε να μην χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό σας για μεγάλο χρονικό διάστημα, κάντε τα εξής:



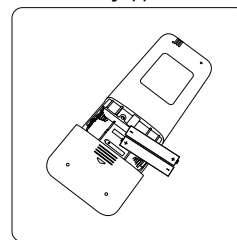
Καθαρίστε όλα τα φίλτρα



Ενεργοποιήστε τη λειτουργία FAN μέχρι να στεγνώσει εντελώς η μονάδα.



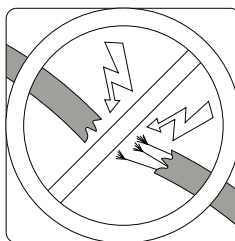
Απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε το ρεύμα



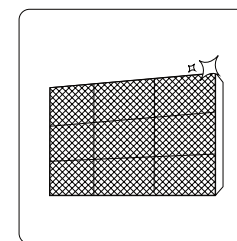
Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο

## Συντήρηση - Επιθεώρηση πριν από τη σεζόν

Μετά από μεγάλες περιόδους μη χρήσης ή πριν από περιόδους συχνής χρήσης, κάντε τα εξής:



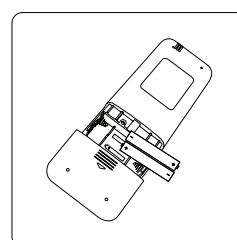
Ελέγξτε για κατεστραμμένα καλώδια



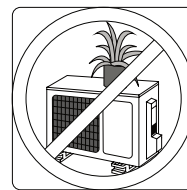
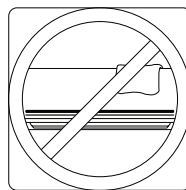
Καθαρίστε όλα τα φίλτρα



Έλεγχος για διαρροές



Αντικαταστήστε τις μπαταρίες



Βεβαιωθείτε ότι τίποτα δεν μπλοκάρει όλες τις εισόδους και εξόδους αέρα.

# Αντιμετώπιση προβλημάτων

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εάν εμφανιστεί ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ από τις ακόλουθες συνθήκες, απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα σας!

- Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο ή ασυνήθιστα ζεστό.
- Μυρίζετε οσμή καψίματος
- Η μονάδα εκπέμπει δυνατούς ή μη φυσιολογικούς ήχους
- Μια ασφάλεια ρεύματος καίγεται ή ο διακόπτης κυκλώματος ενεργοποιείται συχνά
- Νερό ή άλλα αντικείμενα πέφτουν μέσα ή έξω από τη μονάδα.

**ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΤΕ ΝΑ ΤΑ ΦΤΙΑΞΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ! ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕ ΈΝΑΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΟ Σ'ΕΡΒΙΣ!**

## Κοινά ζητήματα

Τα παρακάτω προβλήματα δεν αποτελούν δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν απαιτούν επίσκεψη.

Τεύχος	Πιθανές αιτίες
Η μονάδα δεν ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί ON/OFF	Η μονάδα διαθέτει μια λειτουργία προστασίας 3 λεπτών που αποτρέπει την υπερφόρτωση της μονάδας. Η μονάδα δεν μπορεί να επανεκκινήσει εντός τριών λεπτών από την απενεργοποίησή της.
Η μονάδα αλλάζει από τη λειτουργία COOL/HEAT στη λειτουργία FAN.	Η μονάδα μπορεί να αλλάξει τη ρύθμιση για να αποτρέψει το σχηματισμό παγετού στη μονάδα. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά στην προηγούμενως επιλεγμένη λειτουργία.
	Έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία, οπότε η μονάδα απενεργοποιεί τον συμπιεστή. Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία αυξομειωθεί ξανά.
Η εσωτερική μονάδα εκπέμπει λευκή ομίχλη	Σε υγρές περιοχές, η μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα του δωματίου και του κλιματιζόμενου αέρα μπορεί να προκαλέσει λευκή ομίχλη.
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα εκπέμπουν λευκή ομίχλη	Όταν η μονάδα επανεκκινείται στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ μετά την απόψυξη, ενδέχεται να εκπέμπεται λευκή ομίχλη λόγω της υγρασίας που παράγεται από τη διαδικασία απόψυξης.
Η εσωτερική μονάδα κάνει θορύβους	Όταν η περσίδα επαναφέρει τη θέση της, ενδέχεται να ακούγεται ένας ήχος από τον αέρα.
	Μετά τη λειτουργία της μονάδας στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ενδέχεται να εμφανιστεί ένας ήχος τριξίματος λόγω διαστολής και συστολής των πλαστικών μερών της μονάδας.
Τόσο η εσωτερική μονάδα όσο και η εξωτερική μονάδα κάνουν θόρυβο	Χαμηλός ήχος σφυρίγματος κατά τη λειτουργία: Αυτό είναι φυσιολογικό και προκαλείται από το ψυκτικό αέριο που ρέει μέσα από την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
	Ήχος χαμηλού σφυρίγματος όταν το σύστημα ξεκινά, έχει μόλις σταματήσει να λειτουργεί ή αποψύχεται: Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από το ψυκτικό αέριο που σταματά ή αλλάζει κατεύθυνση.
	Ήχος που τρίζει: Συνήθης διαστολή και συστολή των πλαστικών και μεταλλικών εξαρτημάτων που προκαλείται από τις αλλαγές της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει θορύβους τριξίματος.

Τεύχος	Πιθανές αιτίες
Η εξωτερική μονάδα κάνει θορύβους	Η μονάδα θα παράγει διαφορετικούς ήχους ανάλογα με τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας της.
Εκπέμπεται σκόνη είτε από την εσωτερική είτε από την εξωτερική μονάδα	Η μονάδα ενδέχεται να συσσωρεύει σκόνη κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων μη χρήσης, η οποία θα εκπέμπεται όταν η μονάδα ενεργοποιείται. Αυτό μπορεί να μετριαστεί με την κάλυψη της μονάδας κατά τη διάρκεια μεγάλων περιόδων αδράνειας.
Η μονάδα εκπέμπει άσχημη οσμή	Η μονάδα ενδέχεται να απορροφήσει οσμές από το περιβάλλον (όπως έπιπλα, μαγειρική, τσιγάρα κ.λπ.), οι οποίες θα εκπέμπονται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Τα φίλτρα της μονάδας έχουν μουχλιάσει και πρέπει να καθαριστούν.
Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας δεν λειτουργεί	Κατά τη λειτουργία, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προϊόντος.
Η λειτουργία είναι ακανόνιστη, απρόβλεπτη ή η μονάδα δεν ανταποκρίνεται.	Παρεμβολές από πύργους κινητής τηλεφωνίας και απομακρυσμένους ενισχυτές ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας. Σε αυτή την περίπτωση, δοκιμάστε τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποσυνδέστε το ρεύμα και, στη συνέχεια, επανασυνδέστε το.</li> <li>• Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να επανεκκινήσετε τη λειτουργία.</li> </ul>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με έναν τοπικό αντιπρόσωπο ή το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών. Δώστε τους μια λεπτομερή περιγραφή της δυσλειτουργίας της μονάδας καθώς και τον αριθμό του μοντέλου σας.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

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







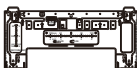

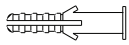


Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση
Κακή απόδοση ψύξης	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας μπορεί να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του δωματίου	Χαμηλώστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας
	Ο εναλλάκτης θερμότητας στην εσωτερική ή εξωτερική μονάδα είναι βρώμικος	Καθαρίστε τον επηρεαζόμενο εναλλάκτη θερμότητας
	Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο	Αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το σύμφωνα με τις οδηγίες
	Η είσοδος ή η έξοδος αέρα οποιασδήποτε μονάδας είναι φραγμένη	Απενεργοποιήστε τη μονάδα, αφαιρέστε το εμπόδιο και ενεργοποιήστε την ξανά.
	Οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη λειτουργία της μονάδας.
	Η υπερβολική θερμότητα παράγεται από το ηλιακό φως	Κλείστε παράθυρα και κουρτίνες κατά τη διάρκεια περιόδων υψηλής θερμοκρασίας ή έντονης ηλιοφάνειας.
	Πάρα πολλές πηγές θερμότητας στο δωμάτιο (άνθρωποι, υπολογιστές, ηλεκτρονικές συσκευές κ.λπ.)	Μείωση της ποσότητας των πηγών θερμότητας
	Χαμηλή στάθμη ψυκτικού λόγω διαρροής ή μακροχρόνιας χρήσης	Ελέγξτε για διαρροές, επανασφραγίστε εάν είναι απαραίτητο και συμπληρώστε το ψυκτικό μέσο.
Ενεργοποιείται η λειτουργία SILENCE (προαιρετική λειτουργία)	Η λειτουργία SILENCE μπορεί να μειώσει την απόδοση του προϊόντος μειώνοντας τη συχνότητα λειτουργίας. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία SILENCE.	

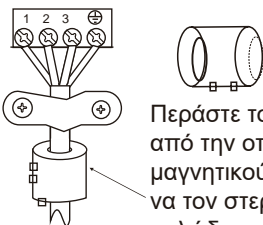
Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση
Η μονάδα δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε να αποκατασταθεί το ρεύμα
	Η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη	Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία
	Η ασφάλεια έχει καεί	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου είναι άδειες	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες
	Έχει ενεργοποιηθεί η προστασία 3 λεπτών της μονάδας	Περιμένετε τρία λεπτά μετά την επανεκκίνηση της μονάδας.
	Ο χρονοδιακόπτης είναι ενεργοποιημένος	Απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη
Η μονάδα ξεκινά και σταματά συχνά	Υπάρχει πολύ ή πολύ λίγο ψυκτικό μέσο στο σύστημα	Ελέγξτε για διαρροές και γεμίστε το σύστημα με ψυκτικό μέσο.
	Ασυμπίεστο αέριο ή υγρασία έχει εισέλθει στο σύστημα.	Εκκενώστε και γεμίστε το σύστημα με ψυκτικό μέσο.
	Ο συμπιεστής είναι χαλασμένος	Αντικαταστήστε τον συμπιεστή
	Η τάση είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή	Εγκαταστήστε έναν μανοστάτη για τη ρύθμιση της τάσης
Κακή απόδοση θέρμανσης	Η εξωτερική θερμοκρασία είναι εξαιρετικά χαμηλή	Χρήση βοηθητικής συσκευής θέρμανσης
	Ο κρύος αέρας εισέρχεται από τις πόρτες και τα παράθυρα	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη διάρκεια της χρήσης.
	Χαμηλή στάθμη ψυκτικού λόγω διαρροής ή μακροχρόνιας χρήσης	Ελέγξτε για διαρροές, επανασφραγίστε εάν είναι απαραίτητο και συμπληρώστε το ψυκτικό μέσο.
Οι ενδεικτικές λυχνίες συνεχίζουν να αναβοσβήνουν	Η μονάδα μπορεί να σταματήσει τη λειτουργία της ή να συνεχίσει να λειτουργεί με ασφάλεια. Εάν οι ενδεικτικές λυχνίες συνεχίζουν να αναβοσβήνουν ή εμφανίζονται κωδικοί σφάλματος, περιμένετε για περίπου 10 λεπτά. Το πρόβλημα μπορεί να επιλυθεί από μόνο του. Εάν όχι, αποσυνδέστε το ρεύμα και, στη συνέχεια, συνδέστε το ξανά. Ενεργοποιήστε τη μονάδα. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, αποσυνδέστε το ρεύμα και επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.	
Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται και αρχίζει με τα παρακάτω γράμματα στην οθόνη του παραθύρου της εσωτερικής μονάδας:	• E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το πρόβλημά σας εξακολουθεί να υφίσταται μετά την εκτέλεση των παραπάνω ελέγχων και διαγνωστικών ελέγχων, απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα σας και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

# Αξεσουάρ

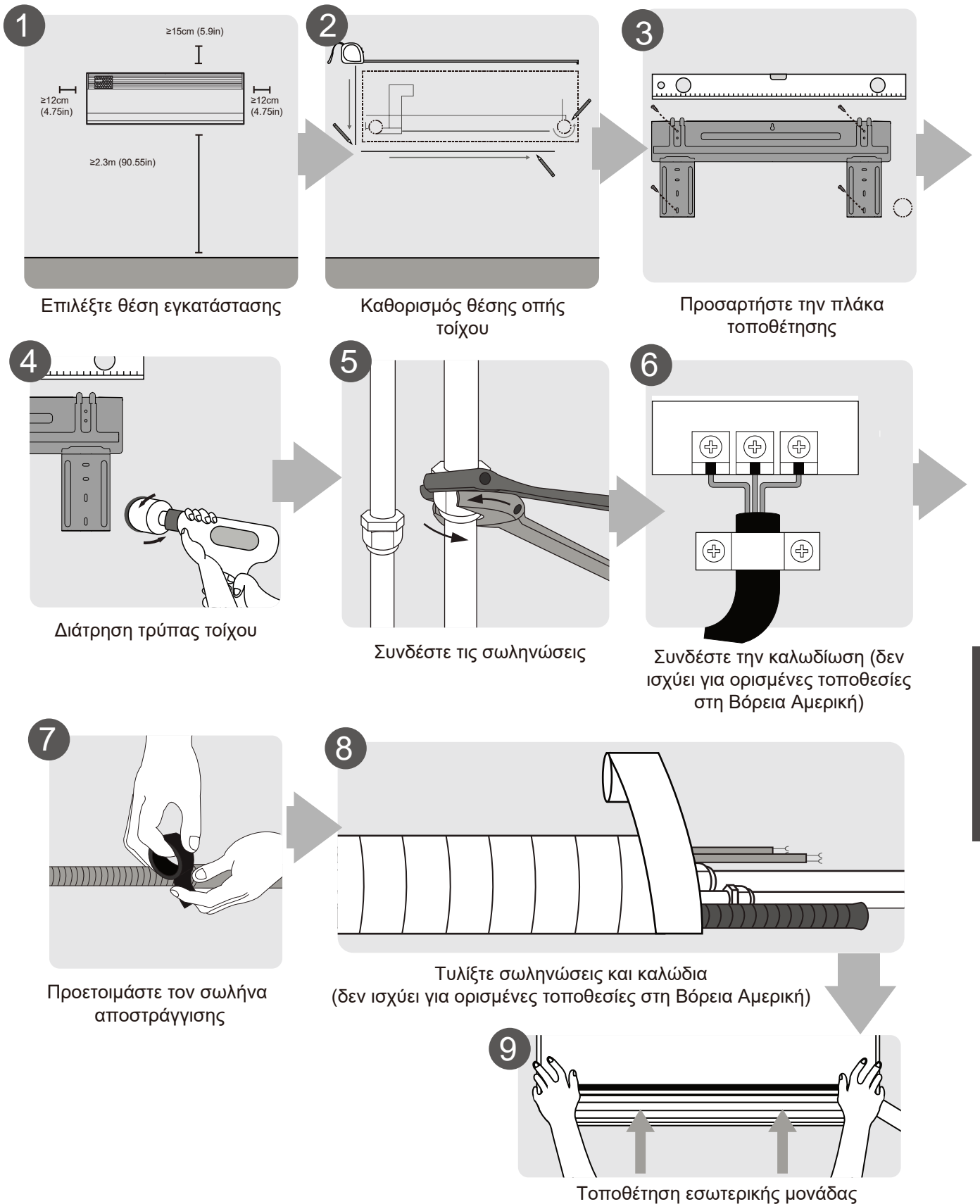
Το σύστημα κλιματισμού συνοδεύεται από τα ακόλουθα αξεσουάρ. Χρησιμοποιήστε όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης και τα αξεσουάρ για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά ή να προκαλέσει βλάβη του εξοπλισμού. Τα στοιχεία που δεν περιλαμβάνονται με το κλιματιστικό πρέπει να αγοραστούν ξεχωριστά.

Όνομα των αξεσουάρ	Q'ty(pc)	Σχήμα	Όνομα των αξεσουάρ	Q'ty(pc)	Σχήμα
Χειροκίνητο	2~3		Τηλεχειριστήριο	1	
Σύνδεσμος αποστράγγισης (για μοντέλα ψύξης και θέρμανσης)	1		<b>Μπαταρία</b>	2	
Σφραγίδα (για μοντέλα ψύξης και θέρμανσης)	1		Υποδοχή τηλεχειριστηρίου (προαιρετικά)	1	
Πλάκα τοποθέτησης	1		Βίδα στερέωσης για τη βάση του τηλεχειριστηρίου (προαιρετικά)	2	
<b>Άγκυρα</b>	5~8 (ανάλογα με τα μοντέλα)		<b>Μικρό φίλτρο</b> (Πρέπει να εγκατασταθεί στο πίσω μέρος του κύριου φίλτρου αέρα από τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό κατά την εγκατάσταση του μηχανήματος)	1~2 (ανάλογα με τα μοντέλα)	
Βίδα στερέωσης της πλάκας τοποθέτησης	5~8 (ανάλογα με τα μοντέλα)				

Όνομα	Σχήμα	Ποσότητα (PC)	
Συναρμολόγηση σωλήνων σύνδεσης	Υγρή πλευρά	Φ6.35( 1/4 in)	Τα μέρη πρέπει να τα αγοράσετε ξεχωριστά. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο σχετικά με το κατάλληλο μέγεθος σωλήνα της μονάδας που αγοράσατε.
		Φ9.52(3/8in)	
	Πλευρά αερίου	Φ9.52(3/8in)	
		Φ12.7(1 /2in)	
		Φ16 (5/8in)	
Φ19 (3/4in)			
Μαγνητικός δακτύλιος και ζώνη (εάν παρέχεται, ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης για να το εγκαταστήσετε στο συνδετικό καλώδιο. )	 <p>Περάστε τον ιμάντα μέσα από την οπή του μαγνητικού δακτυλίου για να τον στερεώσετε στο καλώδιο.</p>	Διαφέρει ανάλογα με τα μοντέλα	



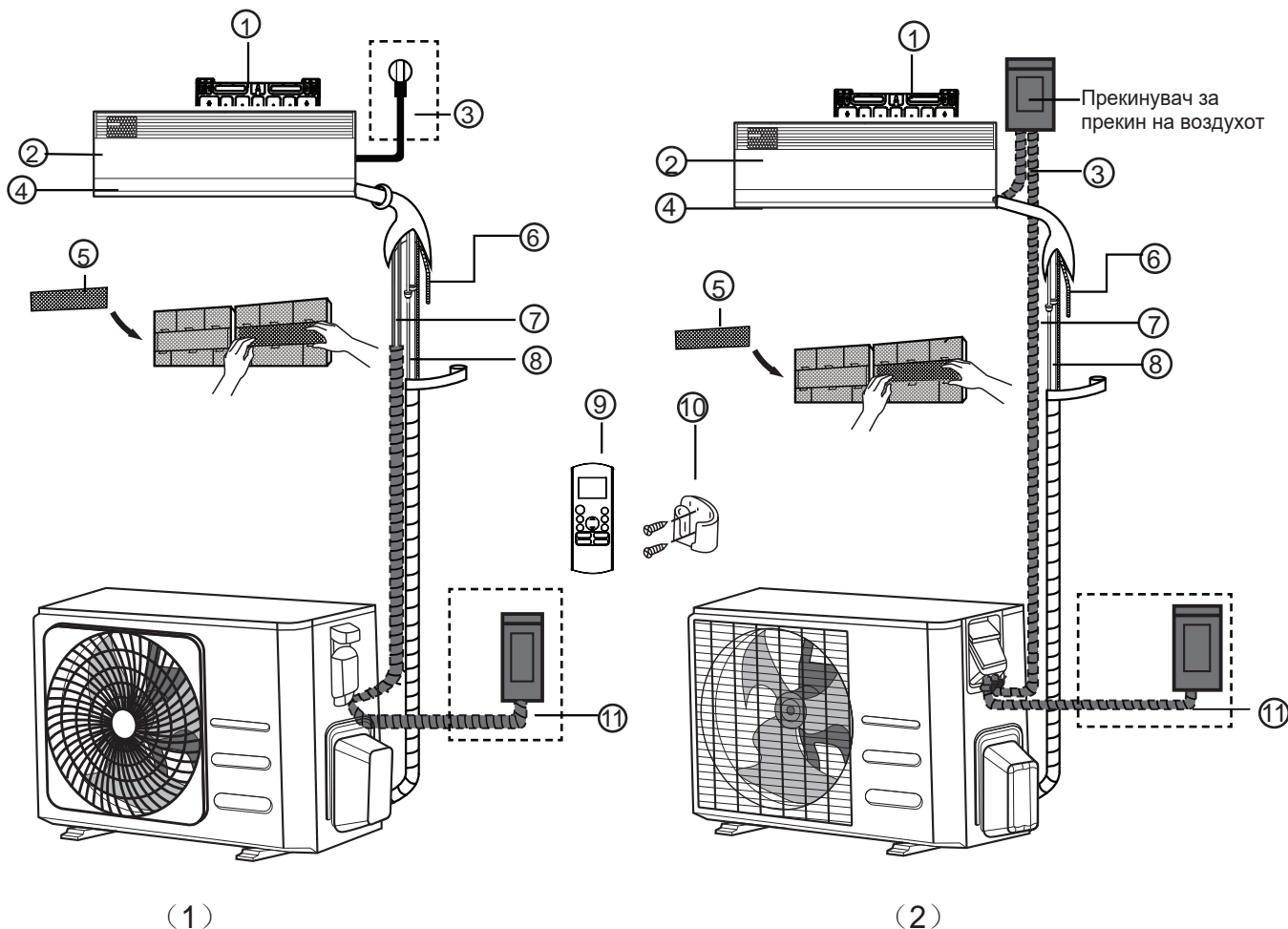
# Σύνοψη εγκατάστασης - Εσωτερική μονάδα



Σύνοψη εγκατάστασης  
- Εσωτερική μονάδα

# Μέρη μονάδας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών και εθνικών προτύπων. Η εγκατάσταση ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς σε διαφορετικές περιοχές.



(1)

(2)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ① Πλάκα τοποθέτησης τοίχου                | ⑤ Λειτουργικό φίλτρο (στο πίσω μέρος του κύριου φίλτρου - ορισμένες μονάδες) | ⑨ Τηλεχειριστήριο  |
| ② Μπροστινός πρίνακας                     | ⑥ Σωλήνας αποστράγγισης  | ⑩ Θήκη τηλεχειριστηρίου (Ορισμένες μονάδες)                  |
| ③ Καλώδιο τροφοδοσίας (ορισμένες μονάδες) | ⑦ Καλώδιο σήματος  | ⑪ Καλώδιο τροφοδοσίας εξωτερικής μονάδας (ορισμένες μονάδες) |
| ④ Φουγάρα                                 | ⑧ Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου  |  |

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ

Οι απεικονίσεις στο παρόν εγχειρίδιο έχουν επεξηγηματικό χαρακτήρα. Το πραγματικό σχήμα της εσωτερικής σας μονάδας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς. Το πραγματικό σχήμα πρέπει να υπερισχύει.

# Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

## Οδηγίες εγκατάστασης - Εσωτερική μονάδα

### ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στην ετικέτα στο κουτί του προϊόντος για να βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός μοντέλου της εσωτερικής μονάδας ταιριάζει με τον αριθμό μοντέλου της εξωτερικής μονάδας.

**Βήμα 1: Επιλογή θέσης εγκατάστασης** Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, πρέπει να επιλέξετε μια κατάλληλη θέση. Ακολουθούν πρότυπα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την κατάλληλη θέση για τη μονάδα.

Οι σωστές θέσεις εγκατάστασης πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα:

- Καλή κυκλοφορία του αέρα
- Βολική αποστράγγιση
- Ο θόρυβος από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί άλλους ανθρώπους
- Σταθερή και σταθερή—η θέση δεν θα δονείται
- Αρκετά ισχυρή για να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας
- Θέση σε απόσταση τουλάχιστον ενός μέτρου από όλες τις άλλες ηλεκτρικές συσκευές (π.χ. τηλεόραση, ραδιόφωνο, υπολογιστή)

**ΜΗΝ** εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

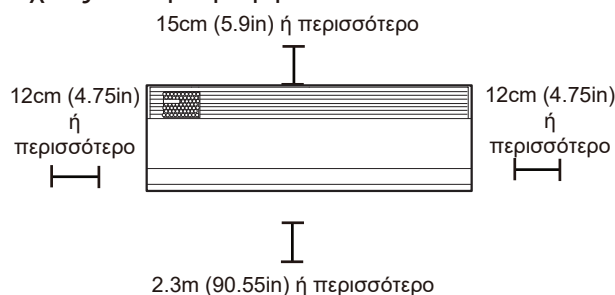
- Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτου αερίου
- Κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα όπως κουρτίνες ή ρούχα
- Κοντά σε οποιοδήποτε εμπόδιο που θα μπορούσε να εμποδίσει την κυκλοφορία του αέρα
- Κοντά στην πόρτα
- Σε θέση που εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΡΥΠΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ:

Εάν δεν υπάρχουν σταθερές σωληνώσεις ψυκτικού μέσου:

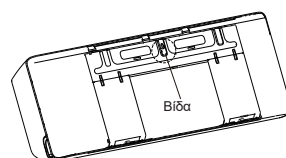
Κατά την επιλογή της τοποθεσίας, πρέπει να γνωρίζετε ότι πρέπει να αφήσετε αρκετό χώρο για μια οπή στον τοίχο (βλ. βήμα Διάνοιξη οπής στον τοίχο για τις συνδετικές σωληνώσεις) για το καλώδιο σήματος και τις σωληνώσεις ψυκτικού που συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. Η προεπιλεγμένη θέση για όλες τις σωληνώσεις είναι η δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας (ενώ κοιτάτε προς τη μονάδα). Ωστόσο, η μονάδα μπορεί να φιλοξενήσει σωληνώσεις τόσο προς τα αριστερά όσο και προς τα δεξιά.

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για να εξασφαλίσετε την κατάλληλη απόσταση από τους τοίχους και την οροφή:



**Βήμα 2: Τοποθετήστε την πλάκα στήριξης στον τοίχο**  
Η πλάκα τοποθέτησης είναι η συσκευή στην οποία θα τοποθετήσετε την εσωτερική μονάδα.

- Αφαιρέστε τη βίδα που συνδέει την πλάκα τοποθέτησης στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας



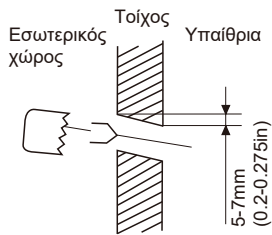
- Στερεώστε την πλάκα τοποθέτησης στον τοίχο με τις βίδες που παρέχονται. Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα τοποθέτησης είναι επίπεδη στον τοίχο.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ή ΤΟΥΒΛΑ:

Εάν ο τοίχος είναι κατασκευασμένος από τούβλα, σκυρόδεμα ή παρόμοιο υλικό, ανοίξτε οπές διαμέτρου 5 mm (0,2in) στον τοίχο και τοποθετήστε τα παρεχόμενα αγκύρια. Στη συνέχεια, στερεώστε την πλάκα τοποθέτησης στον τοίχο σφίγγοντας τις βίδες απευθείας στα αγκύρια μανδύα.

**Βήμα 3: Τρυπήστε την οπή τοίχου για τις συνδετικές σωληνώσεις**

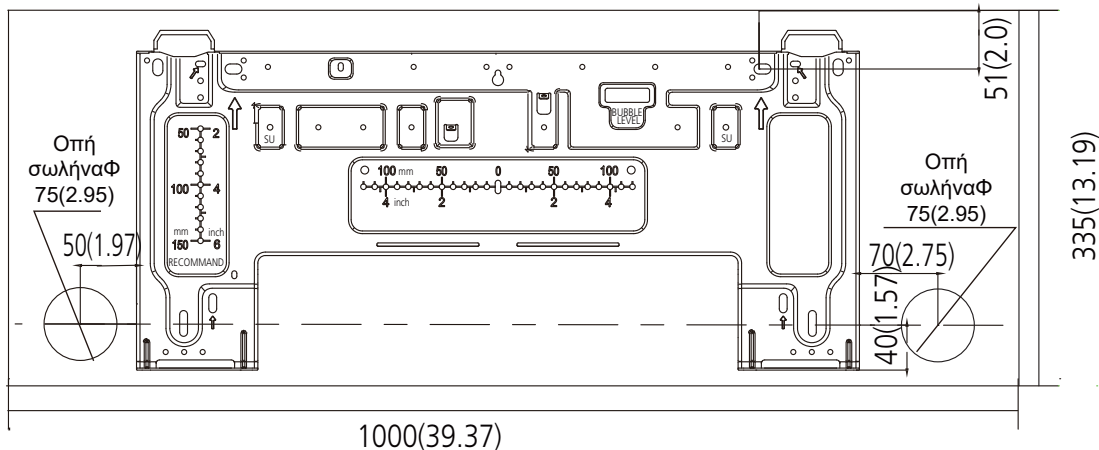
1. Καθορίστε τη θέση της οπής στον τοίχο με βάση τη θέση της πλάκας τοποθέτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαστάσεις της πλάκας τοποθέτησης.
2. Χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι με πυρήνα 65mm (2.5in) ή 90mm (3.54in) (ανάλογα με τα μοντέλα), ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο. Βεβαιωθείτε ότι η οπή ανοίγεται με ελαφρά καθοδική γωνία, έτσι ώστε το εξωτερικό άκρο της οπής να είναι χαμηλότερα από το εσωτερικό άκρο κατά περίπου 5 έως 7 mm (0,2-0,275in). Αυτό θα εξασφαλίσει τη σωστή αποστράγγιση του νερού.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν ο συνδετικός σωλήνας της πλευράς αερίου είναι  $\Phi 16\text{mm}$  (5/8in) ή περισσότερο, η οπή τοίχου πρέπει να είναι 90mm (3.54in).

3. Τοποθετήστε την προστατευτική μανσέτα τοίχου στην οπή. Αυτό προστατεύει τις άκρες της οπής και θα σας βοηθήσει να τη σφραγίσετε όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Μονάδα: mm (ίντσα)



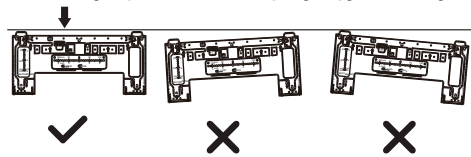
## ⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη διάνοιξη της οπής στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγετε καλώδια, υδραυλικά και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα.

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΚΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

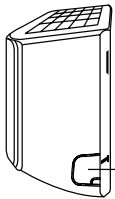
Διαφορετικά μοντέλα έχουν διαφορετικές πλάκες τοποθέτησης. Για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης, υπάρχουν επίπεδο φυσαλίδων, χαραγμένες διαστάσεις στην πλάκα τοποθέτησης. Τοποθετήστε την πλάκα και ανοίξτε την οπή στον τοίχο σύμφωνα με τις πληροφορίες της πλάκας τοποθέτησης. Δείτε τα παρακάτω σχήματα.

Σωστός προσανατολισμός της πλάκας τοποθέτησης



**Βήμα 4:** Προετοιμάστε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου  
Οι σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου βρίσκονται μέσα σε ένα μονωτικό χιτώνιο που είναι προσαρτημένο στο πίσω μέρος της μονάδας. Πρέπει να προετοιμάσετε τις σωληνώσεις πριν τις περάσετε μέσα από την οπή στον τοίχο.

1. Με βάση τη θέση της οπής στον τοίχο σε σχέση με την πλάκα τοποθέτησης, επιλέξτε την πλευρά από την οποία θα εξέλθουν οι σωληνώσεις από τη μονάδα.
2. Εάν η οπή στον τοίχο βρίσκεται πίσω από τη μονάδα, κρατήστε το πάνελ με τα χτυπήματα στη θέση του. Εάν η οπή στον τοίχο βρίσκεται στο πλάι της εσωτερικής μονάδας, αφαιρέστε το πλαστικό πάνελ knock-out από αυτή την πλευρά της μονάδας.

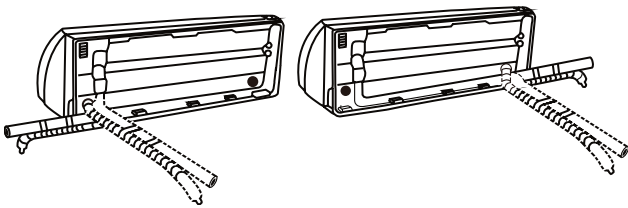


Πίνακας Knock-out

3. Εάν οι υπάρχουσες συνδετικές σωληνώσεις είναι ήδη ενσωματωμένες στον τοίχο, προχωρήστε απευθείας στο βήμα Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης. Εάν δεν υπάρχει ενσωματωμένη σωληνώση, συνδέστε τη σωληνώση ψυκτικού μέσου της εσωτερικής μονάδας με τη συνδετική σωληνώση που θα ενώσει την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου του παρόντος εγχειριδίου για λεπτομερείς οδηγίες.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΓΩΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Οι σωληνώσεις ψυκτικού μπορούν να εξέλθουν από την εσωτερική μονάδα από τέσσερις διαφορετικές γωνίες: Αριστερή πλευρά, Δεξιά πλευρά, Αριστερή πίσω πλευρά, Δεξιά πίσω πλευρά.



#### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

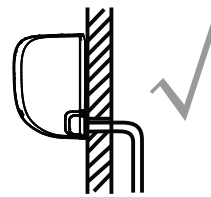
Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί για να μην βαθουλώσετε ή να μην προκαλέσετε ζημιά στις σωληνώσεις κατά την κάμψη τους μακριά από τη μονάδα. Τυχόν βαθουλώματα στις σωληνώσεις θα επηρεάσουν την απόδοση της μονάδας.

**Βήμα 5:** Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης  
Από προεπιλογή, ο σωλήνας αποστράγγισης είναι συνδεδεμένος στην αριστερή πλευρά της μονάδας (όταν κοιτάτε προς το πίσω μέρος της μονάδας).

- Περιτυλίξτε σταθερά το σημείο σύνδεσης με ταινία τεφλόν για να εξασφαλίσετε καλή στεγανοποίηση και να αποφύγετε διαρροές.
- Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα και ρίξτε μικρή ποσότητα νερού στο δοχείο αποστράγγισης για να βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει ομαλά από τη μονάδα.

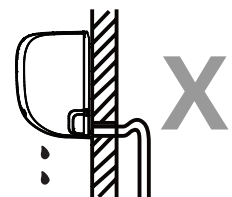
#### ⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Φροντίστε να τοποθετήσετε τον σωλήνα αποστράγγισης σύμφωνα με τα παρακάτω σχήματα.



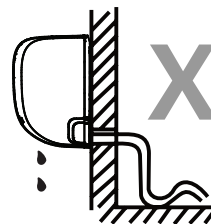
ΣΩΣΤΟ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στροφές ή βαθουλώματα στον σωλήνα αποστράγγισης για να διασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση.



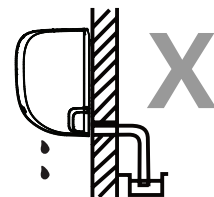
ΔΕΝ ΣΩΣΤΟ

Οι στροφές στο σωλήνα αποστράγγισης δημιουργούν παγίδες νερού.



ΔΕΝ ΣΩΣΤΟ

Οι στροφές στο σωλήνα αποστράγγισης δημιουργούν παγίδες νερού.



ΔΕΝ ΣΩΣΤΟ

Μην τοποθετείτε το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης μέσα σε νερό ή σε δοχεία που συγκεντρώνουν νερό. Αυτό θα εμποδίσει τη σωστή αποστράγγιση.

## **ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ**

1. Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες, κανονισμούς και πρέπει να εγκαθίστανται από αδειούχο ηλεκτρολόγο.
2. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων που βρίσκεται στους πίνακες των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
3. Εάν υπάρχει σοβαρό πρόβλημα ασφαλείας με την παροχή ρεύματος, σταματήστε αμέσως τις εργασίες. Εξηγήστε το σκεπτικό σας στον πελάτη και αρνηθείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα έως ότου επιλυθεί σωστά το ζήτημα ασφαλείας.
4. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι εντός του 90-110% της ονομαστικής τάσης. Η ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
5. Εάν συνδέετε την τροφοδοσία σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να εγκατασταθεί προστατευτικό υπερτάσεων και κεντρικός διακόπτης τροφοδοσίας.
6. Εάν συνδέετε ρεύμα σε σταθερή καλωδίωση, στην σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματωθεί διακόπτης ή διακόπτης ισχύος που αποσυνδέει όλους τους πόλους και έχει διαχωρισμό επαφών τουλάχιστον 1/8in (3mm). Ο ειδικευμένος τεχνικός πρέπει να χρησιμοποιεί εγκεκριμένο διακόπτη ή διακόπτη κυκλώματος.
7. Συνδέστε τη μονάδα μόνο σε μια ατομική πρίζα κυκλώματος διακλάδωσης. Μην συνδέσετε άλλη συσκευή στην εν λόγω πρίζα.
8. Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό έχει γειωθεί σωστά.
9. Κάθε καλώδιο πρέπει να είναι σταθερά συνδεδεμένο. Η χαλαρή καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη, με αποτέλεσμα δυσλειτουργία του προϊόντος και πιθανή πυρκαγιά.
10. Μην αφήνετε τα καλώδια να αγγίζουν ή να ακουμπούν στις σωληνώσεις ψυκτικού, στο συμπιεστή ή σε οποιαδήποτε κινούμενα μέρη εντός της μονάδας.
11. Εάν η μονάδα διαθέτει βοηθητική ηλεκτρική θερμάστρα, πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 1 μέτρο (40in) μακριά από οποιαδήποτε εύφλεκτα υλικά.
12. Για να αποφύγετε την πρόκληση ηλεκτροπληξίας, μην αγγίζετε ποτέ τα ηλεκτρικά εξαρτήματα αμέσως μετά την απενεργοποίηση της παροχής ρεύματος. Μετά την απενεργοποίηση της τροφοδοσίας, περιμένετε πάντα 10 λεπτά ή περισσότερο πριν αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

## **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.**

**Βήμα 6:** Συνδέστε τα καλώδια σήματος και τροφοδοσίας

Το καλώδιο σήματος επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Πρέπει πρώτα να επιλέξετε το σωστό μέγεθος του καλωδίου πριν το προετοιμάσετε για σύνδεση.

Τύποι καλωδίων

- Καλώδιο τροφοδοσίας εσωτερικού χώρου (κατά περίπτωση): H05VV-F ή H05V2V2-F
  - Εξωτερικό καλώδιο ισχύος: H07RN-F ή H05RN-F
  - Καλώδιο σήματος: H07RN-F
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη Βόρεια Αμερική, επιλέξτε τον τύπο καλωδίου σύμφωνα με τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες και κανονισμούς.

Ελάχιστη επιφάνεια διατομής των καλωδίων ισχύος και σήματος (Για αναφορά) (Δεν ισχύει για τη Βόρεια Αμερική)

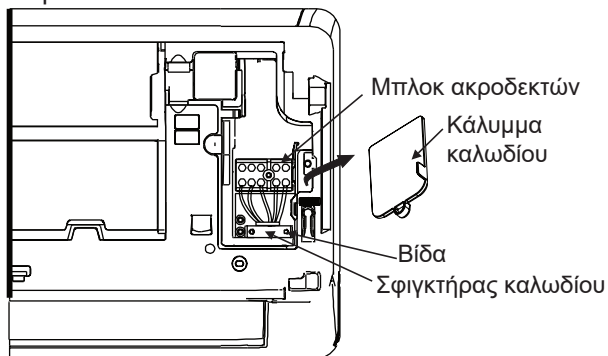
Ονομαστικό ρεύμα της συσκευής (A)	Ονομαστική επιφάνεια διατομής (mm <sup>2</sup> )
> 3 και ≤ 6	0.75
> 6 και ≤ 10	1
> 10 και ≤ 16	1.5
> 16 και ≤ 25	2.5
> 25 και ≤ 32	4
> 32 και ≤ 40	6

## **ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ**

Το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας, του καλωδίου σήματος, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτούνται καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα αναγράφεται στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στην πλαϊνή πλευρά της μονάδας. Ανατρέξτε σε αυτή την πινακίδα τύπου για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, την ασφάλεια ή τον διακόπτη.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη Βόρεια Αμερική, επιλέξτε το σωστό μέγεθος καλωδίου σύμφωνα με την ελάχιστη ένταση κυκλώματος που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου της μονάδας.

1. Ανοίξτε την πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, ανοίξτε το κάλυμμα του κουτιού καλωδίων στη δεξιά πλευρά της μονάδας. Αυτό θα αποκαλύψει το μπλοκ ακροδεκτών.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**ΌΛΕΣ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.**

3. Ξεβιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίου κάτω από το μπλοκ ακροδεκτών και τοποθετήστε τον στο πλάι.
4. Βρισκόμενοι προς το πίσω μέρος της μονάδας, αφαιρέστε το πλαστικό πάνελ στην κάτω αριστερή πλευρά.
5. Περάστε το καλώδιο σήματος μέσα από αυτή την υποδοχή, από το πίσω μέρος της μονάδας προς το μπροστινό μέρος.
6. Κοιτάζοντας προς την πρόσοψη της μονάδας, συνδέστε το καλώδιο σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας, συνδέστε το βύσμα u και βιδώστε σταθερά κάθε καλώδιο στον αντίστοιχο ακροδέκτη.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

**ΜΗΝ αναμειγνύετε ΕΝΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ** Αυτό είναι επικίνδυνο και μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της μονάδας κλιματισμού.

7. Αφού ελέγξετε ότι κάθε σύνδεση είναι ασφαλής, χρησιμοποιήστε το σφιγκτήρα καλωδίου για να στερεώσετε το καλώδιο σήματος στη μονάδα. Βιδώστε καλά τον σφιγκτήρα καλωδίου.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα καλωδίων στο μπροστινό μέρος της μονάδας και το πλαστικό πάνελ στο πίσω μέρος.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

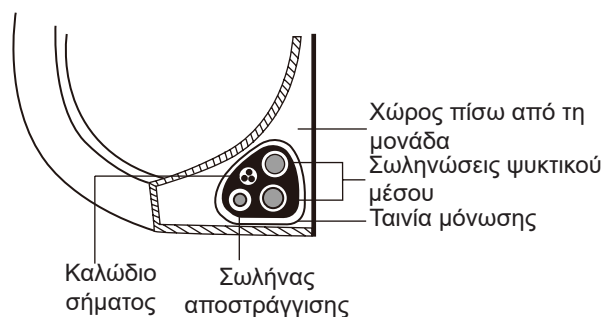
**Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΕΛΑΦΡΩΣ ΜΕΤΑΞΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.**

**Βήμα 7: Τυλίξτε τις σωληνώσεις και τα καλώδια**

Πριν περάσετε τις σωληνώσεις, το σωλήνα αποστράγγισης και το καλώδιο σήματος μέσα από την οπή του τοίχου, πρέπει να τα συγκεντρώσετε μαζί για να εξοικονομήσετε χώρο, να τα προστατέψετε και να τα μονώσετε (δεν ισχύει στη Βόρεια Αμερική).

1. Δέσμευση του σωλήνα αποστράγγισης, των σωληνών ψυκτικού και του καλωδίου σήματος όπως φαίνεται παρακάτω:

Εσωτερική μονάδα



**Ο ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΪΝΑΙ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ**

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης βρίσκεται στο κάτω μέρος της δέσμης. Η τοποθέτηση του σωλήνα αποστράγγισης στην κορυφή της δέσμης μπορεί να προκαλέσει υπερχειλίση του δοχείου αποστράγγισης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ζημιά από νερό.

**ΜΗΝ ΠΕΡΙΠΛΕΚΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΆΛΛΑ ΚΑΛΩΔΙΑ**

Κατά την ομαδοποίηση αυτών των στοιχείων μαζί, μην περιπλέκετε ή διασταυρώνετε το καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση.

2. Χρησιμοποιώντας αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου, στερεώστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην κάτω πλευρά των σωληνών ψυκτικού.
3. Χρησιμοποιώντας μονωτική ταινία, τυλίξτε το καλώδιο σήματος, τους σωληνές ψυκτικού και τον σωλήνα αποστράγγισης σφιχτά μεταξύ τους. Ελέγξτε δύο φορές ότι όλα τα στοιχεία είναι δεμένα σε δέσμες.

**ΜΗΝ ΤΥΛΙΓΕΤΕ ΤΑ ΑΚΡΑ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ**

Όταν τυλίγετε τη δέσμη, κρατήστε τις άκρες της σωληνώσεως χωρίς να τυλίγετε. Πρέπει να έχετε πρόσβαση σε αυτά για να ελέγξετε για διαρροές στο τέλος της διαδικασίας εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα Ηλεκτρικοί έλεγχοι και έλεγχοι διαρροών του παρόντος εγχειριδίου).

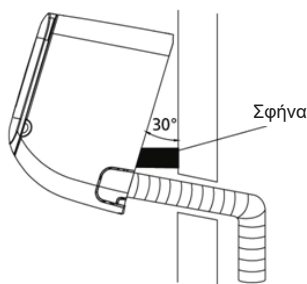
#### Βήμα 8: Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα

Εάν εγκαταστήσατε νέες συνδετικές σωληνώσεις στην εξωτερική μονάδα, κάντε τα εξής:

1. Εάν έχετε ήδη περάσει τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσα από την οπή στον τοίχο, προχωρήστε στο βήμα 4.
2. Διαφορετικά, ελέγξτε διπλά ότι τα άκρα των σωλήνων ψυκτικού μέσου είναι σφραγισμένα για να αποτρέψετε την είσοδο ρύπων ή ξένων υλικών στους σωλήνες.
3. Περάστε αργά τη τυλιγμένη δέσμη των σωλήνων ψυκτικού, τον σωλήνα αποστράγγισης και το καλώδιο σήματος μέσα από την οπή στον τοίχο.
4. Αγκιστρώστε το πάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο επάνω άγκιστρο της πλάκας τοποθέτησης.
5. Ελέγξτε ότι η μονάδα έχει γαντζωθεί σταθερά στην τοποθέτηση, ασκώντας ελαφρά πίεση στην αριστερή και δεξιά πλευρά της μονάδας. Η μονάδα δεν πρέπει να κουνιέται ή να μετατοπίζεται.
6. Χρησιμοποιώντας ομοιόμορφη πίεση, πιέστε προς τα κάτω το κάτω μισό της μονάδας. Συνεχίστε να πιέζετε προς τα κάτω έως ότου η μονάδα ασφαλίσει στα άγκιστρα κατά μήκος του κάτω μέρους της πλάκας τοποθέτησης.
7. Ελέγξτε και πάλι ότι η μονάδα είναι σταθερά τοποθετημένη, ασκώντας ελαφρά πίεση στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της μονάδας.

Εάν οι σωληνώσεις ψυκτικού μέσου είναι ήδη ενσωματωμένες στον τοίχο, κάντε τα εξής:

1. Αγκιστρώστε το επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο επάνω άγκιστρο της πλάκας τοποθέτησης.
2. Χρησιμοποιήστε ένα στήριγμα ή μια σφήνα για να στηρίξετε τη μονάδα, δίνοντάς σας αρκετό χώρο για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού, το καλώδιο σήματος και τον σωλήνα αποστράγγισης.



3. Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης και τις σωληνώσεις ψυκτικού (ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού του παρόντος εγχειριδίου για οδηγίες).
4. Κρατήστε το σημείο σύνδεσης του σωλήνα εκτεθειμένο για να εκτελέσετε τη δοκιμή στεγανότητας (ανατρέξτε στην ενότητα Ηλεκτρικοί έλεγχοι και έλεγχοι στεγανότητας του παρόντος εγχειριδίου).
5. Μετά τη δοκιμή στεγανότητας, τυλίξτε το σημείο σύνδεσης με μονωτική ταινία.
6. Αφαιρέστε το στήριγμα ή τη σφήνα που στηρίζει τη μονάδα.
7. Χρησιμοποιώντας ομοιόμορφη πίεση, πιέστε προς τα κάτω το κάτω μισό της μονάδας. Συνεχίστε να πιέζετε προς τα κάτω έως ότου η μονάδα ασφαλίσει στα άγκιστρα κατά μήκος του κάτω μέρους της πλάκας τοποθέτησης.

#### Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΊΝΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ

Λάβετε υπόψη ότι τα άγκιστρα στην πλάκα τοποθέτησης είναι μικρότερα από τις οπές στο πίσω μέρος της μονάδας. Εάν διαπιστώσετε ότι δεν έχετε αρκετό χώρο για να συνδέσετε ενσωματωμένους σωλήνες στην εσωτερική μονάδα, η μονάδα μπορεί να προσαρμοστεί αριστερά ή δεξιά κατά περίπου 30-50mm (1.18-1.95in), ανάλογα με το μοντέλο.

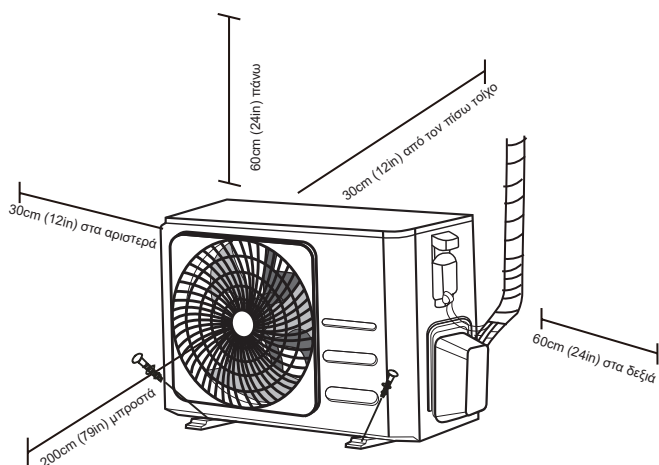


Μετακίνηση προς τα αριστερά  
ή προς τα δεξιά



# Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Εγκαταστήστε τη μονάδα ακολουθώντας τους τοπικούς κώδικες και κανονισμούς, μπορεί να υπάρχουν μικρές διαφορές μεταξύ των διαφόρων περιοχών.



## Οδηγίες εγκατάστασης - Εξωτερική μονάδα

**Βήμα 1:** Επιλογή θέσης εγκατάστασης Πριν από την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, πρέπει να επιλέξετε μια κατάλληλη θέση. Ακολουθούν πρότυπα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την κατάλληλη θέση για τη μονάδα.

Οι σωστές θέσεις εγκατάστασης πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα:

- ✓ Πληροί όλες τις απαιτήσεις χώρου που αναφέρονται στην ενότητα Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης παραπάνω.
- ✓ Καλή κυκλοφορία και εξαερισμός του αέρα
- ✓ Σταθερή και σταθερή—η θέση μπορεί να υποστηρίξει τη μονάδα και δεν θα δονείται
- ✓ Ο θόρυβος από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί τους άλλους
- ✓ Προστατεύεται από παρατεταμένες περιόδους άμεσου ηλιακού φωτός ή βροχής
- ✓ Όπου αναμένεται χιονόπτωση, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για να αποφύγετε τη συσσώρευση πάγου και τη βλάβη του πηνίου.

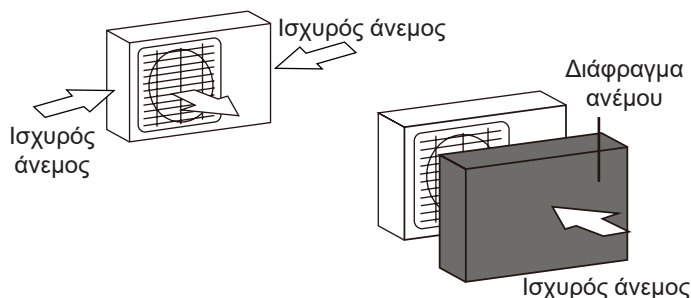
**ΜΗΝ** εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

- Ø Κοντά σε εμπόδιο που θα εμποδίσει τις εισόδους και τις εξόδους του αέρα
- Ø Κοντά σε δημόσιο δρόμο, σε πολυσύχναστες περιοχές ή όπου ο θόρυβος από τη μονάδα θα ενοχλήσει τους άλλους.
- Ø Κοντά σε ζώα ή φυτά που θα υποστούν βλάβη από την απόρριψη θερμού αέρα Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή καύσιμου αερίου Σε θέση που εκτίθεται σε μεγάλες ποσότητες σκόνης
- Ø Σε τοποθεσία που εκτίθεται σε υπερβολικές ποσότητες αλμυρού αέρα

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

Εάν η μονάδα είναι εκτεθειμένη σε δυνατό άνεμο:

Εγκαταστήστε τη μονάδα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας εξόδου αέρα να βρίσκεται σε γωνία 90° προς την κατεύθυνση του ανέμου. Εάν χρειάζεται, κατασκευάστε ένα φράγμα μπροστά από τη μονάδα για να την προστατεύσετε από εξαιρετικά ισχυρούς ανέμους. Βλέπε τα παρακάτω σχήματα.



Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε δυνατή βροχή ή χιόνι:

Κατασκευάστε ένα καταφύγιο πάνω από τη μονάδα για να την προστατεύσετε από τη βροχή ή το χιόνι. Προσέξτε να μην εμποδίζετε τη ροή του αέρα γύρω από τη μονάδα.

Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε αλμυρό αέρα (στη θάλασσα):

Χρησιμοποιήστε εξωτερική μονάδα που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντιστέκεται στη διάβρωση.

**Βήμα 2:** Τοποθετήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης (μόνο στη μονάδα αντλίας θερμότητας)

Πριν βιδώσετε την εξωτερική μονάδα στη θέση της, πρέπει να εγκαταστήσετε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στο κάτω μέρος της μονάδας. Σημειώστε ότι υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι συνδέσμων αποστράγγισης ανάλογα με τον τύπο της εξωτερικής μονάδας.

Εάν ο σύνδεσμος αποστράγγισης διαθέτει ελαστικό παρέμβυσμα (βλ. Σχ. Α ), κάντε τα εξής:

την εξωτερική μονάδα.

2. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή στο ταψί βάσης της μονάδας.

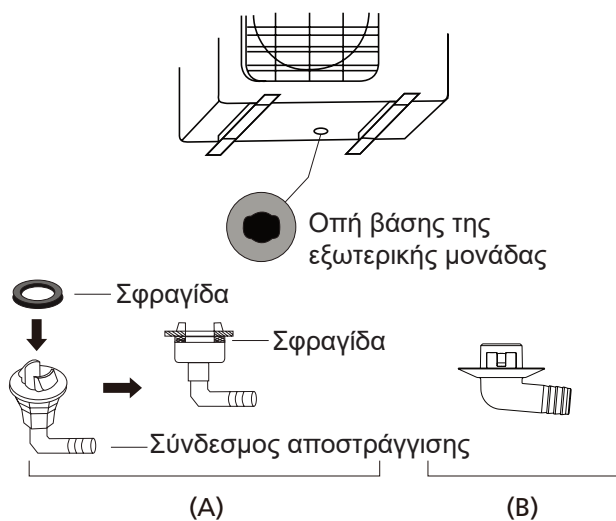
3. Περιστρέψτε τον σύνδεσμο αποστράγγισης κατά 90° έως ότου κουμπώσει στη θέση του με κατεύθυνση προς το μπροστινό μέρος της μονάδας.

4. Συνδέστε μια προέκταση σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στον σύνδεσμο αποστράγγισης για να ανακατευθύνετε το νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.

Εάν ο σύνδεσμος αποστράγγισης δεν συνοδεύεται από ελαστικό παρέμβυσμα (βλ. Σχ. Β ), κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή στο ταψί βάσης της μονάδας. Ο σύνδεσμος αποστράγγισης θα κουμπώσει στη θέση του.

2. Συνδέστε μια προέκταση σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στον σύνδεσμο αποστράγγισης για να ανακατευθύνετε το νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.



### ! ΣΕ ΨΥΧΡΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

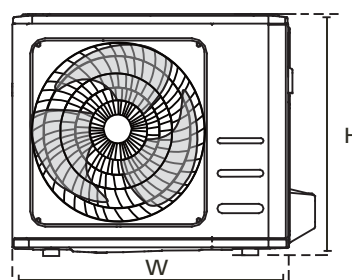
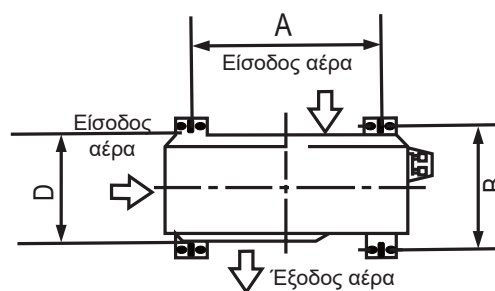
Σε ψυχρά κλίματα, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι όσο το δυνατόν κατακόρυφος, ώστε να διασφαλίζεται η γρήγορη αποστράγγιση του νερού. Εάν το νερό αποστραγγίζεται πολύ αργά, μπορεί να παγώσει στο σωλήνα και να πλημμυρίσει η μονάδα.

**Βήμα 3:** Αγκύρωση εξωτερικής μονάδας

Η εξωτερική μονάδα μπορεί να αγκυρωθεί στο έδαφος ή σε επίτοιχο στήριγμα με βίδα (M10). Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Ακολουθεί κατάλογος με τα διάφορα μεγέθη εξωτερικών μονάδων και την απόσταση μεταξύ των ποδιών τοποθέτησης. Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.



Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (mm)	Διαστάσεις τοποθέτησης	
	Π x Υ x Β	Απόσταση Α (mm)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.12"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Εάν θα εγκαταστήσετε τη μονάδα στο έδαφος ή σετσιμεντένια πλατφόρμα τοποθέτησης, κάντε τα εξής:

1. Σημειώστε τις θέσεις για τέσσερα μπουλόνια διαστολής με βάση το διάγραμμα διαστάσεων.
2. Προ-τρυπήστε τις οπές για τα μπουλόνια διαστολής.
3. Τοποθετήστε ένα παξιμάδι στο άκρο κάθε μπουλονιού διαστολής.
4. Σφυρίξτε τα μπουλόνια διαστολής στις προ-διάτρητες οπές.
5. Αφαιρέστε τα παξιμάδια από τα μπουλόνια επέκτασης και τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα πάνω στα μπουλόνια.
6. Βάλτε ροδέλα σε κάθε μπουλόνι διαστολής και, στη συνέχεια, αντικαταστήστε τα παξιμάδια.
7. Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, σφίξτε κάθε παξιμάδι μέχρι να σφίξει καλά.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ.

Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε τη μονάδα σε επίτοιχο στήριγμα, κάντε τα εξής:



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι κατασκευασμένος από συμπαγές τούβλο, σκυρόδεμα ή από παρόμοιο ισχυρό υλικό. Ο τοίχος πρέπει να μπορεί να αντέξει τουλάχιστον τέσσερις φορές το βάρος της μονάδας.

1. Σημειώστε τη θέση των οπών του βραχίονα με βάση το διάγραμμα διαστάσεων.
2. Προ-τρυπήστε τις οπές για τα μπουλόνια διαστολής.
3. Τοποθετήστε μια ροδέλα και ένα παξιμάδι στο άκρο κάθε κοχλία διαστολής.
4. Περάστε τους κοχλίες διαστολής μέσα από τις οπές στα στηρίγματα τοποθέτησης, τοποθετήστε τα στηρίγματα τοποθέτησης στη θέση τους και σφυρηλατήστε τους κοχλίες διαστολής στον τοίχο.
5. Ελέγξτε ότι τα στηρίγματα τοποθέτησης είναι οριζόντια.
6. Ανασηκώστε προσεκτικά τη μονάδα και τοποθετήστε τα πόδια τοποθέτησής της στα στηρίγματα.
7. Βιδώστε σταθερά τη μονάδα στα στηρίγματα.
8. Εάν επιτρέπεται, εγκαταστήστε τη μονάδα με ελαστικά παρεμβύσματα για να μειώσετε τους κραδασμούς και το θόρυβο.

Βήμα 4: Συνδέστε τα καλώδια σήματος και τροφοδοσίας Το μπλοκ ακροδεκτών της εξωτερικής μονάδας προστατεύεται από ένα κάλυμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης στο πλάι της μονάδας. Στο εσωτερικό του καλύμματος καλωδίωσης είναι τυπωμένο ένα ολοκληρωμένο διάγραμμα καλωδίωσης.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση:

### ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Επιλέξτε το σωστό καλώδιο ανατρέξτε στην ενότητα " Τύποι καλωδίων" στη σελίδα 29.

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας, του καλωδίου σήματος, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτούνται καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα αναγράφεται στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στην πλαϊνή πλευρά της μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στη Βόρεια Αμερική, επιλέξτε το σωστό μέγεθος καλωδίου σύμφωνα με την ελάχιστη ένταση κυκλώματος που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου της μονάδας.

- Χρησιμοποιώντας απογυμνωτή καλωδίων, αφαιρέστε το ελαστικό περίβλημα και από τα δύο άκρα του καλωδίου για να αποκαλύψετε περίπου 40mm (1.57in) των καλωδίων στο εσωτερικό του.
- Αφαιρέστε τη μόνωση από τα άκρα των καλωδίων.
- Χρησιμοποιώντας ένα πρεσαδόρο καλωδίων, πρεσαρίστε υ-βύσματα στα άκρα των καλωδίων.

### ΔΩΣΤΕ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΖΩΝΤΑΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Κατά το πρεσαρίσμα των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι διακρίνετε σαφώς το καλώδιο Live ("L") από τα άλλα καλώδια.

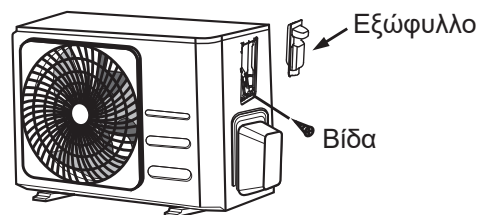


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

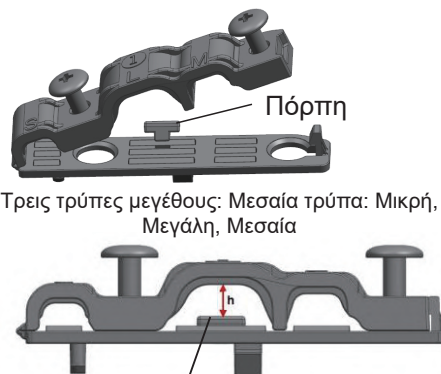
ΌΛΕΣ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ .

- Ξεβιδώστε το κάλυμμα της ηλεκτρικής καλωδίωσης και αφαιρέστε το.
- Ξεβιδώστε το σφιγκτήρα καλωδίου κάτω από το μπλοκ ακροδεκτών και τοποθετήστε τον στο πλάι.
- Συνδέστε το καλώδιο σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης και βιδώστε σταθερά το βύσμα υ κάθε καλωδίου στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
- Αφού ελέγξετε ότι κάθε σύνδεση είναι ασφαλής, βάλτε τα καλώδια σε βρόχο για να αποτρέψετε τη ροή του νερού της βροχής στον ακροδέκτη.
- Χρησιμοποιώντας το σφιγκτήρα καλωδίου, στερεώστε το καλώδιο στη μονάδα. Βιδώστε σφιχτά το σφιγκτήρα καλωδίου.

- Μονώστε τα αχρησιμοποίητα καλώδια με ηλεκτρική ταινία PVC. Τοποθετήστε τα έτσι ώστε να μην ακουμπούν σε ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα καλωδίων στο πλάι της μονάδας και βιδώστε το στη θέση του.



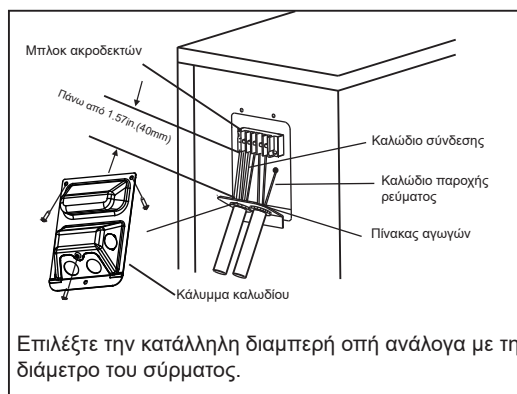
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο σφιγκτήρας καλωδίου μοιάζει με τον ακόλουθο, επιλέξτε την κατάλληλη διαμετρική σπή ανάλογα με τη διάμετρο του καλωδίου.



Όταν το calbe δεν είναι αρκετά στερεωμένο, χρησιμοποιήστε την αγκράφα για να το στηρίξετε , ώστε να μπορεί να στερεωθεί σφιχτά.

### Στη Βόρεια Αμερική

- Αφαιρέστε το κάλυμμα καλωδίων από τη μονάδα χαλαρώνοντας τις 3 βίδες.
- Αποσυναρμολογήστε τα καπάκια στον πίνακα αγωγών.
- Τοποθετήστε προσωρινά τους σωλήνες αγωγών (δεν περιλαμβάνονται) στον πίνακα αγωγών.
- Συνδέστε σωστά τόσο την παροχή ρεύματος όσο και τις γραμμές χαμηλής τάσης στους αντίστοιχους ακροδέκτες του μπλοκ ακροδεκτών.
- Γειώστε τη μονάδα σύμφωνα με τους τοπικούς κώδικες.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαστασιολογήσει κάθε καλώδιο επιτρέποντας αρκετά εκατοστά μεγαλύτερο από το απαιτούμενο μήκος για την καλωδίωση.
- Χρησιμοποιήστε παξιμάδια ασφάλισης για να ασφαλίσετε τους σωλήνες αγωγών.



Επιλέξτε την κατάλληλη διαμετρική σπή ανάλογα με τη διάμετρο του σύρματος.

# Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, μην αφήνετε να εισέλθουν στη μονάδα ουσίες ή αέρια εκτός του καθορισμένου ψυκτικού μέσου. Η παρουσία άλλων αερίων ή ουσιών θα μειώσει τη δυναμικότητα της μονάδας και μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον ψυκτικό κύκλο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

## Σημείωση για το μήκος του σωλήνα

Το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου θα επηρεάσει την απόδοση και την ενεργειακή απόδοση της μονάδας. Η ονομαστική απόδοση δοκιμάζεται σε μονάδες με μήκος σωλήνων 5 μέτρων (16,5 πόδια) (Στη Βόρεια Αμερική, το τυπικό μήκος σωλήνων είναι 7,5 μέτρα (25')). Απαιτείται ελάχιστη διαδρομή σωλήνων 3 μέτρων για την ελαχιστοποίηση των κραδασμών και του υπερβολικού θορύβου. Σε ειδικές τροπικές περιοχές, για τα μοντέλα με ψυκτικό μέσο R290, δεν μπορεί να προστεθεί ψυκτικό μέσο και το μέγιστο μήκος του σωλήνα ψυκτικού μέσου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 μέτρα (32.8ft).

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για προδιαγραφές σχετικά με το μέγιστο μήκος και το ύψος πτώσης των σωληνώσεων.

Μέγιστο μήκος και ύψος πτώσης των σωληνώσεων ψυκτικού ανά μοντέλο μονάδας

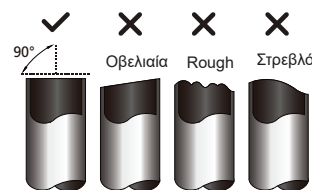
Μοντέλο	Χωρητικότητα (BTU/h)	Max. Μήκος (m)	Max. Ύψος πτώσης (m)
R410A,R32 Inverter Split κλιματιστικό	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
Κλιματιστικό διαχωρισμού σταθερής ταχύτητας R22	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Σταθερής ταχύτητας Κλιματιστικό Split	< 18,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)

## Οδηγίες σύνδεσης - Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου

### Βήμα 1: Κόψτε τους σωλήνες

Όταν προετοιμάζετε τους σωλήνες ψυκτικού μέσου, προσέξτε ιδιαίτερα να τους κόβετε και να τους διανοίγετε σωστά. Αυτό θα εξασφαλίσει αποτελεσματική λειτουργία και θα ελαχιστοποιήσει την ανάγκη για μελλοντική συντήρηση.

- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Χρησιμοποιώντας έναν κόφτη σωλήνων, κόψτε τον σωλήνα λίγο μακρύτερα από τη μετρούμενη απόσταση.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας κόβεται σε τέλεια γωνία 90°.



**ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΕ ΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ**

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά, βαθούλωμα ή παραμόρφωση του σωλήνα κατά την κοπή. Αυτό θα μειώσει δραστικά την απόδοση θέρμανσης της μονάδας.

## Βήμα 2: Αφαίρεση γρεζιών

Τα γρέζια μπορεί να επηρεάσουν την αεροστεγή στεγανοποίηση της σύνδεσης των σωληνώσεων ψυκτικού. Πρέπει να αφαιρούνται πλήρως.

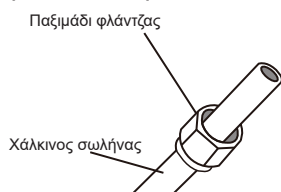
1. Κρατήστε το σωλήνα υπό γωνία προς τα κάτω για να αποτρέψετε την πτώση γρεζιών μέσα στο σωλήνα.
2. Χρησιμοποιώντας μια φρέζα ή ένα εργαλείο απογύμνωσης, αφαιρέστε όλα τα γρέζια από το κομμένο τμήμα του σωλήνα.



## Βήμα 3: Διαστολή των άκρων του σωλήνα

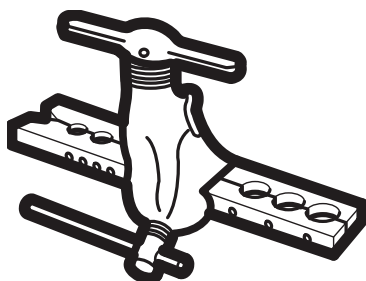
Η σωστή διαπλάτυση είναι απαραίτητη για την επίτευξη αεροστεγούς σφράγισης.

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



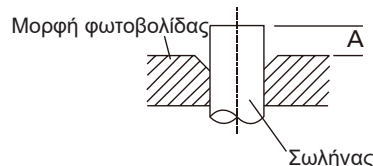
4. Αφαιρέστε την ταινία PVC από τα άκρα του σωλήνα όταν είστε έτοιμοι να εκτελέσετε εργασίες διαστολής.
5. Σφίξτε το σχήμα φλάντζας στο άκρο του σωλήνα.

Το άκρο του σωλήνα πρέπει να εκτείνεται πέρα από την άκρη της μορφής της διαστολής σύμφωνα με τις διαστάσεις που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.



## ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΠΕΡΑΝ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



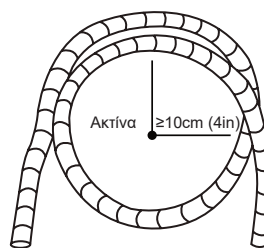
6. Τοποθετήστε το εργαλείο διαστολής πάνω στη φόρμα.
7. Περιστρέψτε τη λαβή του εργαλείου εκτόνωσης δεξιόστροφα έως ότου ο σωλήνας εκτονωθεί πλήρως.
8. Αφαιρέστε το εργαλείο εκτόνωσης και τη φόρμα εκτόνωσης και, στη συνέχεια, επιθεωρήστε το άκρο του σωλήνα για ρωγμές και ομοιόμορφη εκτόνωση.

## Βήμα 4: Συνδέστε τους σωλήνες

Κατά τη σύνδεση των σωληνών ψυκτικού μέσου, προσέξτε να μην χρησιμοποιήσετε υπερβολική ροπή ή να παραμορφώσετε τις σωληνώσεις με οποιονδήποτε τρόπο. Θα πρέπει να συνδέσετε πρώτα τον σωλήνα χαμηλής πίεσης και στη συνέχεια τον σωλήνα υψηλής πίεσης.

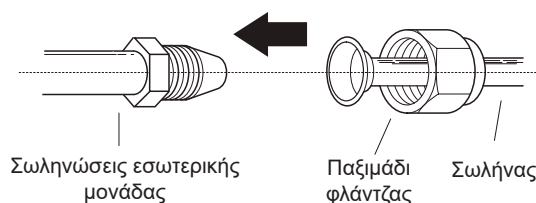
## ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΨΗΣ

Κατά την κάμψη των συνδετικών σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, η ελάχιστη ακτίνα κάμψης είναι 10 cm.

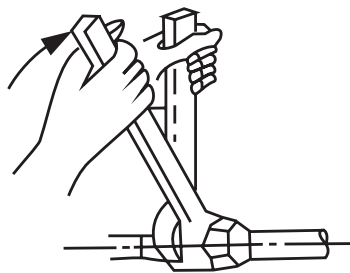


## Οδηγίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων στην εσωτερική μονάδα

1. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωληνών που θα συνδέσετε.



2. Σφίξτε το παξιμάδι φλάντζας όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.
3. Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, πιάστε το παξιμάδι στο σωλήνα της μονάδας.
4. Ενώ πιάνετε σταθερά το παξιμάδι στη σωλήνωση της μονάδας, χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι φλάντζας σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον παρακάτω πίνακα Απαιτήσεις ροπής. Χαλαρώστε ελαφρώς το παξιμάδι φλογοκάλυψης και, στη συνέχεια, σφίξτε το ξανά.



#### ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΡΟΠΗΣ ΣΤΡΕΨΗΣ

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα (mm)	Ροπή σύσφιξης (N·m)	Διάσταση διαστολής (B) (mm)	Σχήμα Flare
∅ 6.35 (∅ 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
∅ 9.52 (∅ 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
∅ 12.7 (∅ 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
∅ 16 (∅ 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
∅ 19 (∅ 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

#### **⊘ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΪΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΡΟΠΗ ΣΤΡΕΨΗΣ**

Η υπερβολική δύναμη μπορεί να σπάσει το παξιμάδι ή να προκαλέσει ζημιά στις σωληνώσεις ψυκτικού. Δεν πρέπει να υπερβαίνετε τις απαιτήσεις ροπής που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

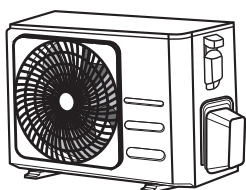
#### Οδηγίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων στην εξωτερική μονάδα

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα από τη βαλβίδα συσκευασίας στο πλάι της εξωτερικής μονάδας.
2. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από τα άκρα των βαλβίδων.
3. Ευθυγραμμίστε το άκρο του σωλήνα με κάθε βαλβίδα και σφίξτε το παξιμάδι του σωλήνα όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.
4. Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, πιάστε το σώμα της βαλβίδας. Μην πιάνετε το παξιμάδι που σφραγίζει τη βαλβίδα σέρβις. 5
6. Χαλαρώστε ελαφρώς το παξιμάδι φουσκώματος και, στη συνέχεια, σφίξτε το ξανά.
7. Επαναλάβετε τα βήματα 3 έως 6 για τον υπόλοιπο σωλήνα.



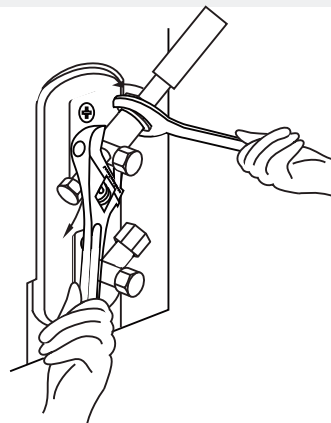
**ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΝΑ ΠΙΑΣΤΕ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΣΩΜΑ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ**

Η ροπή από το σφίξιμο του παξιμαδιού μπορεί να σπάσει άλλα μέρη της βαλβίδας.



Κάλυμμα βαλβίδων

5. Ενώ πιάνετε σταθερά το σώμα της βαλβίδας, χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι φλάντζας σύμφωνα με τις σωστές τιμές ροπής.



# Εκκένωση αέρα

## Προετοιμασίες και προφυλάξεις

Ο αέρας και οι ξένες ύλες στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου μπορεί να προκαλέσουν μη φυσιολογική αύξηση της πίεσης, η οποία μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κλιματιστικό, να μειώσει την απόδοσή του και να προκαλέσει τραυματισμό. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού και ένα μανόμετρο για να εκκενώσετε το κύκλωμα ψυκτικού, απομακρύνοντας κάθε μη συμπτυκνώσιμο αέριο και υγρασία από το σύστημα.

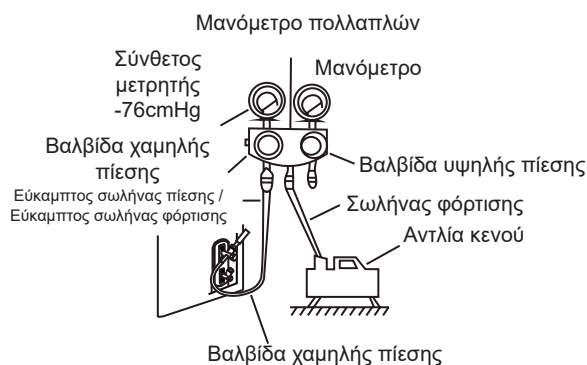
Η εκκένωση πρέπει να πραγματοποιείται κατά την αρχική εγκατάσταση και όταν η μονάδα μεταφέρεται.

## ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- ☑ C τσεκάρετε για να βεβαιωθείτε ότι οι συνδετικοί σωλήνες μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας είναι σωστά συνδεδεμένοι .
- ☑ C τσεκάρετε για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις έχουν συνδεθεί σωστά.

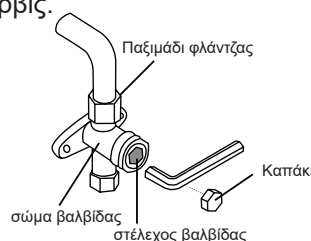
## Οδηγίες εκκένωσης

1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης του μετρητή πολλαπλών ενδείξεων στη θύρα σέρβις της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε έναν άλλο εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από το μανόμετρο πολλαπλής παροχής στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά της χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλών παροχών. Κρατήστε την πλευρά υψηλής πίεσης κλειστή.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
5. Λειτουργήστε το κενό για τουλάχιστον 15 λεπτά ή έως ότου ο μετρητής ενώσεων δείξει  $-76\text{cmHg}$  ( $-105\text{ Pa}$ ).



6. Κλείστε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλών και απενεργοποιήστε την αντλία κενού.
7. Περιμένετε για 5 λεπτά και, στη συνέχεια, ελέγξτε ότι δεν υπήρξε καμία αλλαγή στην πίεση του συστήματος.

8. Εάν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα Έλεγχος διαρροής αερίου για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ελέγχου για διαρροές. Εάν δεν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι
9. από τη βαλβίδα συσκευασίας (βαλβίδα υψηλής πίεσης). Εισάγετε το εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα συσκευασίας (βαλβίδα υψηλής πίεσης) και ανοίξτε τη βαλβίδα περιστρέφοντας το κλειδί κατά 1/4 αριστερόστροφα. Ακούστε να βγαίνει αέριο από το σύστημα και, στη συνέχεια, κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.
10. Παρακολουθήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία αλλαγή στην πίεση. Το μανόμετρο θα πρέπει να δείχνει ελαφρώς υψηλότερη τιμή από την ατμοσφαιρική πίεση.
11. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από τη θύρα σέρβις.



12. Χρησιμοποιώντας εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως και τις δύο βαλβίδες υψηλής και χαμηλής πίεσης.
13. Σφίξτε τα καπάκια των βαλβίδων και στις τρεις βαλβίδες (θύρα λειτουργίας, υψηλή πίεση, χαμηλή πίεση) με το χέρι. Μπορείτε να το σφίξετε περαιτέρω χρησιμοποιώντας ένα δυναμόκλειδο, εάν χρειάζεται. εάν χρειάζεται.

## ! ΑΝΟΪΤΕ ΑΠΑΛΑ ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΩΝ ΒΑΛΒΪΔΩΝ

Όταν ανοίγετε τα στελέχη των βαλβίδων, γυρίστε το εξαγωνικό κλειδί μέχρι να ακουμπήσει στο πώμα. Μην προσπαθήσετε να πιέσετε τη βαλβίδα να ανοίξει περαιτέρω.



## Σημείωση για την προσθήκη ψυκτικού μέσου

Ορισμένα συστήματα απαιτούν πρόσθετη φόρτιση ανάλογα με το μήκος των σωλήνων. Το τυπικό μήκος σωλήνων ποικίλλει ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για παράδειγμα, στη Βόρεια Αμερική, το τυπικό μήκος σωλήνων είναι 7,5 m (25').

Σε άλλες περιοχές, το τυπικό μήκος σωλήνων είναι 5 μέτρα (16'). Το ψυκτικό μέσο πρέπει να φορτίζεται από τη θύρα σέρβις στη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας. Το πρόσθετο ψυκτικό μέσο που πρέπει να φορτιστεί μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

### ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΑΝΑ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ

Μήκος συνδετικού σωλήνα (m)	Μέθοδος καθαρισμού με αέρα	Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	
≤ Τυπικό μήκος σωλήνα	Αντλία κενού	N/A	
> Τυπικό μήκος σωλήνα	Αντλία κενού	Υγρή πλευρά: Ø 6.35 (Ø 0.25") R32: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 12g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,13oz/ft R290: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 10g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,10oz/ft R410A: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 15g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,16oz/ft R22: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 20g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,21oz/ft	Υγρή πλευρά: 9.52 (Ø 0.375") R32: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 24g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,26oz/ft R290: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 18g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,19oz/ft R410A: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 30g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,32oz/ft R22: (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 40g/m (Μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος) x 0,42oz/ft

Για τη μονάδα ψυκτικού μέσου R290, η συνολική ποσότητα ψυκτικού μέσου που πρέπει να φορτιστεί δεν υπερβαίνει:

387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h και <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h και <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h και <=24000Btu/h).



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

**ΜΗΝ** αναμειγνύετε τύπους αντανάκλαστικών.

Φοράτε πάντα γάντια εργασίας και γυαλιά όταν χειρίζεστε ψυκτικό μέσο.

# Έλεγχοι διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος και αερίου

## Πριν από τη δοκιμή

Εκτελέστε δοκιμαστική εκτέλεση μόνο αφού ολοκληρώσετε τα ακόλουθα βήματα:

- Έλεγχοι ηλεκτρικής ασφάλειας - Επιβεβαιώστε ότι το ηλεκτρικό σύστημα της μονάδας είναι ασφαλές και λειτουργεί σωστά.
- Έλεγχοι διαρροής αερίου - Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις με φλάντζες και επιβεβαιώστε ότι το σύστημα δεν έχει διαρροή.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες αερίου και υγρού (υψηλής και χαμηλής πίεσης) είναι πλήρως ανοικτές.

## Έλεγχοι ηλεκτρικής ασφάλειας

Μετά την εγκατάσταση, επιβεβαιώστε ότι όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς και σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

## ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΟΚΙΜΉ

Ελέγξτε τις εργασίες γείωσης

Μετρήστε την αντίσταση γείωσης με οπτική ανίχνευση και με δοκιμαστή αντίστασης γείωσης. Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 0,1 .

Σημείωση: Αυτό μπορεί να μην απαιτείται για ορισμένες τοποθεσίες στη Βόρεια Αμερική.

## ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΉΣ

Έλεγχος για ηλεκτρική διαρροή

Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, χρησιμοποιήστε ένα ηλεκτρόδιο και ένα πολύμετρο για να εκτελέσετε μια ολοκληρωμένη δοκιμή ηλεκτρικής διαρροής.

Εάν εντοπιστεί ηλεκτρική διαρροή, απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα και καλέστε έναν αδειούχο ηλεκτρολόγο για να βρει και να επιλύσει την αιτία της διαρροής.

Σημείωση: Αυτό μπορεί να μην απαιτείται για ορισμένες τοποθεσίες στη Βόρεια Αμερική.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΌΛΕΣ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.

## Έλεγχοι διαρροής αερίου

Υπάρχουν δύο διαφορετικές μέθοδοι ελέγχου για διαρροές αερίου.

Μέθοδος με σαπούνι και νερό

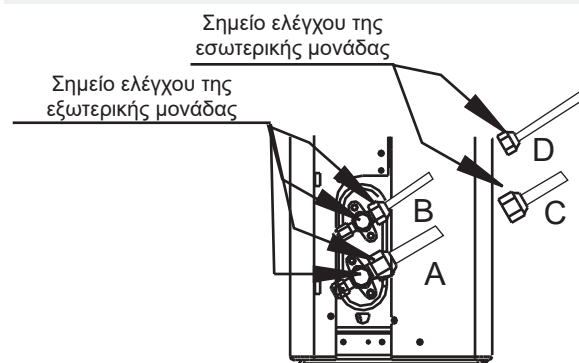
Χρησιμοποιώντας μια μαλακή βούρτσα, απλώστε σαπουνόνερο ή υγρό απορρυπαντικό σε όλα τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα. Η παρουσία φυσαλίδων υποδεικνύει διαρροή.

Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών

Εάν χρησιμοποιείτε ανιχνευτή διαρροής, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της συσκευής για τις κατάλληλες οδηγίες χρήσης.

## ΜΕΤΆ ΤΗ ΔΙΕΝΈΡΓΕΙΑ ΕΛΈΓΧΩΝ ΔΙΑΡΡΟΉΣ ΑΕΡΙΟΥ

Αφού επιβεβαιώσετε ότι όλα τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ΔΕΝ έχουν διαρροή, αντικαταστήστε το κάλυμμα της βαλβίδας στην εξωτερική μονάδα.



A: Βαλβίδα διακοπής χαμηλής πίεσης

B: Βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσης

C & D: Παξιμάδια εκτόξευσης της εσωτερικής μονάδας

# Εκτέλεση δοκιμής

## Οδηγίες εκτέλεσης δοκιμών

Θα πρέπει να εκτελέσετε τη δοκιμαστική εκτέλεση για τουλάχιστον 30 λεπτά.

1. Συνδέστε το ρεύμα στη μονάδα.
2. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να το ενεργοποιήσετε.
3. Πατήστε το κουμπί MODE για να μετακινηθείτε στις ακόλουθες λειτουργίες, μία κάθε φορά:
  - COOL - Επιλέξτε τη χαμηλότερη δυνατή θερμοκρασία
  - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - Επιλέξτε την υψηλότερη δυνατή θερμοκρασία
4. Αφήστε κάθε λειτουργία να εκτελεστεί για 5 λεπτά και πραγματοποιήστε τους ακόλουθους ελέγχους:

Κατάλογος των ελέγχων που πρέπει να διενεργηθούν	PASS/FAIL	
Καμία ηλεκτρική διαρροή		
Η μονάδα είναι σωστά γειωμένη		
Όλοι οι ηλεκτρικοί ακροδέκτες καλύπτονται σωστά		
Οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες είναι σταθερά εγκατεστημένες		
Όλα τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων δεν παρουσιάζουν διαρροή	Υπαίθρια (2):	Εσωτερικός χώρος (2):
Το νερό αποστραγγίζεται σωστά από τον σωλήνα αποστράγγισης		
Όλες οι σωληνώσεις είναι κατάλληλα μονωμένες		
Η μονάδα εκτελεί σωστά τη λειτουργία COOL		
Η μονάδα εκτελεί σωστά τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
Οι περισίδες της εσωτερικής μονάδας περιστρέφονται σωστά		
Η εσωτερική μονάδα ανταποκρίνεται στο τηλεχειριστήριο		

## ΔΙΠΛΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Κατά τη λειτουργία, η πίεση του κυκλώματος ψυκτικού μέσου θα αυξηθεί. Αυτό μπορεί να αποκαλύψει διαρροές που δεν υπήρχαν κατά τον αρχικό έλεγχο στεγανότητας. Αφιερώστε χρόνο κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας για να ελέγξετε ξανά ότι όλα τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ψυκτικού δεν έχουν διαρροές. Ανατρέξτε στην ενότητα Έλεγχος διαρροών αερίου για οδηγίες.

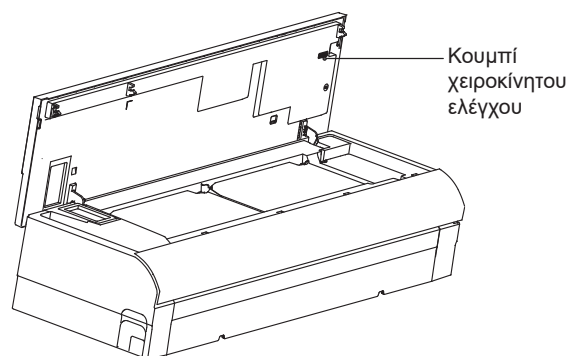
5. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της δοκιμαστικής εκτέλεσης και αφού επιβεβαιώσετε ότι όλοι οι έλεγχοι που αναφέρονται στη λίστα List of Checks to Perform έχουν ΠΕΡΑΣΕΙ, κάντε τα εξής:

- a. Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο, επαναφέρετε τη μονάδα στην κανονική θερμοκρασία λειτουργίας.
- b. Χρησιμοποιώντας μονωτική ταινία, τυλίξτε τις συνδέσεις των εσωτερικών σωλήνων ψυκτικού μέσου που αφήσατε ακάλυπτες κατά τη διαδικασία εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

## ΕΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΪΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΪΝΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ 16°C (60°F)

Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία COOL όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 16°C. Σε αυτή την περίπτωση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί MANUAL CONTROL για να δοκιμάσετε τη λειτουργία COOL.

1. Ανασηκώστε το μπροστινό πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας και χρησιμοποιήστε τη ράβδο στήριξης για να τη στηρίξετε.
2. Το κουμπί ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του κουτιού της οθόνης. Πατήστε το 2 φορές για να επιλέξετε τη λειτουργία COOL.
3. Εκτελέστε τη δοκιμαστική εκτέλεση κανονικά.



Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για τη βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε το πρακτορείο πωλήσεων ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες. Τυχόν ενημερώσεις του εγχειριδίου θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα της υπηρεσίας, παρακαλούμε ελέγξτε για την τελευταία έκδοση.

CS016UI-CA

---



 Midea

*make yourself at home*



# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή το χειρισμό του νέου σας κλιματιστικού. Φροντίστε να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών για να ανατρέξετε στο μέλλον.



**ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος πυρκαγιάς**

# Προφυλάξεις ασφαλείας

**Διαβάστε τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν από τη λειτουργία και την εγκατάσταση**  
**Η λάθος εγκατάσταση λόγω άγνοιας των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά ή τραυματισμό.**



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Εγκατάσταση (χώρος)
  - Η εγκατάσταση σωληνώσεων θα πρέπει να περιοριστεί στο ελάχιστο.
  - Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από υλικές φθορές.
  - Οι χώροι στους οποίους υπάρχουν σωλήνες ψυκτικού υγρού πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς για το αέριο.
  - Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι προσιτές για λόγους συντήρησης.
  - Σε περιπτώσεις που απαιτούν μηχανικό εξαερισμό, τα ανοίγματα εξαερισμού πρέπει να διατηρούνται ελεύθερα από εμπόδια.
  - Κατά την απόρριψη του προϊόντος, πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί και να υποβάλλεται σε σωστή επεξεργασία.
2. Συντήρηση
  - Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασίες ή επεμβάσεις στο κύκλωμα του ψυκτικού πρέπει να είναι κάτοχοι ενός έγκυρου πιστοποιητικού από μια διαπιστευμένη αρχή του κλάδου, η οποία να πιστοποιεί τις ικανότητές τους να χειρίζονται ψυκτικά με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τις αναγνωρισμένες προδιαγραφές αξιολόγησης του κλάδου.
3. Η συντήρηση και η επιδιόρθωση που απαιτούν τη βοήθεια εξειδικευμένου προσωπικού θα πρέπει να διεξάγονται υπό την εποπτεία ατόμου ικανού στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.
4. Μη χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης, εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
5. Η συσκευή θα πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχόμενες πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα: ανοιχτή φλόγα, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία)
6. Προσέχετε πολύ ώστε να μην εισέρχονται στις σωληνώσεις ξένες ύλες (λάδι, νερό, κ.λπ.). Επίσης, κατά την αποθήκευση των σωληνώσεων, σφραγίζετε με ασφάλεια το άνοιγμα με σφίξιμο, κολλητική ταινία, κλπ.
7. Μην τρυπάτε ή καίτε.
8. Βεβαιωθείτε ότι τα ψυκτικά δεν περιέχουν καμία οσμή.
9. Όλες οι διαδικασίες εργασίας που επηρεάζουν τα μέσα ασφαλείας πρέπει να διεξάγονται μόνο από ικανά άτομα.
10. Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ένα καλά αεριζόμενο σημείο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί σε χώρο δωματίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας.
11. Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται για την αποφυγή μηχανικής ζημιάς.
12. Οι σύνδεσμοι πρέπει να ελέγχονται με εξοπλισμό ανίχνευσης με ικανότητα σε ψυκτικό 5 g/έτος ή μεγαλύτερης, με τον εξοπλισμό σε ακινησία και σε λειτουργία ή υπό πίεση τουλάχιστον ίσης με των συνθηκών ακινησίας ή λειτουργίας μετά την εγκατάσταση. Αποσπώμενοι σύνδεσμοι ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται στην εσωτερική πλευρά της μονάδας (θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί συγκολλημένος ή χαλκοκολλημένος σύνδεσμος).
13. Όταν χρησιμοποιείται ένα ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ, οι απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης της συσκευής ή / και του εξαερισμού προσδιορίζονται σύμφωνα με
  - την ποσότητα φορτίου ψυκτικού μέσου (M) που χρησιμοποιείται στη συσκευή,
  - τη θέση εγκατάστασης,
  - τον τύπο εξαερισμού της θέσης ή της συσκευής.



Το μέγιστο φορτίο σε ένα δωμάτιο πρέπει να είναι σύμφωνο με τα εξής:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (\text{A})^{1/2}$$

ή η απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου  $A_{\min}$  για την εγκατάσταση μιας συσκευής με φορτίο ψυκτικού μέσου  $M(\text{kg})$  πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ακόλουθα:

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Όπου:

$m_{\max}$  είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο σε ένα δωμάτιο, σε kg,  $M$  είναι η ποσότητα φορτίου ψυκτικού μέσου στη συσκευή, σε kg,

$A_{\min}$  είναι η ελάχιστη απαιτούμενη επιφάνεια του δωματίου, σε  $\text{m}^2$ ,

$A$  είναι η επιφάνεια του δωματίου, σε  $\text{m}^2$ ,

$\text{LFL}$  είναι το κατώτερο όριο ανάφλεξης, σε  $\text{kg}/\text{m}^3$ ,

$h_0$  είναι το ύψος εκλύσεως, η κατακόρυφη απόσταση σε μέτρα από το δάπεδο μέχρι το σημείο έκλυσης όταν είναι εγκατεστημένη η συσκευή,

$h_0 = (h_{\text{inst}} + h_{\text{rel}})$  ή 0,6 m, όποιο είναι μεγαλύτερο

$h_{\text{rel}}$  είναι η αντιστάθμιση εκλύσεως σε μέτρα από το κάτω μέρος της συσκευής μέχρι το σημείο εκλύσεως

$h_{\text{inst}}$  είναι το ύψος εγκατάστασης της μονάδας σε μέτρα

**Τα ύψη εγκατάστασης αναφοράς δίνονται παρακάτω:**

0,0 m για τη φορητή και την επιδαπέδια μονάδα,

1,0m για τη μονάδα παραθύρου,

1,8m για την επίτοιχη μονάδα,

2,2m για τη μονάδα οροφής,

Εάν το ελάχιστο ύψος εγκατάστασης που αναφέρει ο κατασκευαστής είναι υψηλότερο από το ύψος εγκατάστασης αναφοράς, ο κατασκευαστής πρέπει να αναφέρει επιπλέον το  $A_{\min}$  και το  $m_{\max}$  για το ύψος εγκατάστασης αναφοράς. Μια συσκευή μπορεί να έχει πολλά ύψη εγκατάστασης αναφοράς. Σε αυτήν την περίπτωση, οι υπολογισμοί  $A_{\min}$  και  $m_{\max}$  πρέπει να παρέχονται για όλα τα ύψη εγκατάστασης αναφοράς που ισχύουν.

Για συσκευές που εξυπηρετούν ένα ή περισσότερα δωμάτια με σύστημα αεραγωγών, για το  $h_0$  πρέπει να χρησιμοποιείται το χαμηλότερο άνοιγμα της σύνδεσης του αγωγού σε κάθε κλιματιζόμενο χώρο ή τυχόν άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας μεγαλύτερο από  $5 \text{ cm}^2$ , στη χαμηλότερη θέση του χώρου. Ωστόσο, το  $h_0$  δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 0,6 m. Το  $A_{\min}$  πρέπει να υπολογίζεται σε συνάρτηση με τα ύψη ανοίγματος του αγωγού στους χώρους και το φορτίο του ψυκτικού για τους χώρους στους οποίους μπορεί να ρέει το ψυκτικό που διαρρέει, ανάλογα με τον τόπο όπου βρίσκεται η μονάδα. Όλοι οι χώροι πρέπει να έχουν επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από  $A_{\min}$ .

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1** Αυτός ο τύπος δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψυκτικά ελαφρύτερα από 42 kg/kmol.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2** Μερικά παραδείγματα αποτελεσμάτων των υπολογισμών σύμφωνα με τον παραπάνω τύπο δίνονται στους πίνακες 1-1 και 1-2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3** Για συσκευές σφραγισμένες στο εργοστάσιο, η πινακίδα χαρακτηριστικών που βρίσκεται στην ίδια τη συσκευή αναγράφει το φορτίο ψυκτικού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό του  $A_{min}$ .

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4** Για τα προϊόντα επιτόπιας φόρτισης, ο υπολογισμός του  $A_{min}$  μπορεί να βασιστεί στη μη υπέρβαση του εγκατεστημένου φορτίου ψυκτικού, του μέγιστου φορτίου ψυκτικού που καθορίζεται από το εργοστάσιο.

Για το μέγιστο φορτίο σε ένα δωμάτιο και την απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου για την εγκατάσταση μιας συσκευής, ανατρέξτε στο «Εγχειρίδιο χρήσης & εγχειρίδιο εγκατάστασης» της μονάδας.

Για ειδικές πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα του αερίου, ανατρέξτε στην αντίστοιχη ετικέτα που βρίσκεται πάνω στη μονάδα.

Πίνακας 1-1

### Μέγιστο φορτίο ψυκτικού (kg)

Τύπος Ψυκτικού	LFL(kg/m <sup>3</sup> )	Ύψος Εγκατάστασης H0 (m)	Επιφάνεια δαπέδου (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
<b>R32</b>	0,306	0,6	0,68	0,90	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41
		1,0	1,14	1,51	1,80	2,20	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,24
		2,2	2,50	3,31	3,96	4,85	5,60	6,86	8,85
		0,6	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,18
<b>R290</b>	0,038	1,0	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,30
		1,8	0,15	0,20	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65

Πίνακας 1\_2

### Ελάχ. Επιφάνεια δωματίου (m<sup>2</sup>)

Τύπος Ψυκτικού	LFL(kg/m <sup>3</sup> )	Ύψος εγκατάστασης H0(m)	Ποσότητα φορτίου σε kg Ελάχιστη επιφάνεια δωματίου ( m <sup>2</sup> )						
			1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
<b>R32</b>	0,306	0,6	29	51	116	206	321	543	
		1,0	10	19	42	74	116	196	
		1,8	3	6	13	23	36	60	
		2,2	2	4	9	15	24	40	
		0,152kg	0,228kg	0,304kg	0,456kg	0,608kg	0,76kg	0,988kg	
<b>R290</b>	0,038	0,6	82	146	328	584	912	1541	
		1,0	30	53	118	210	328	555	
		1,8	9	16	36	65	101	171	
		2,2	6	11	24	43	68	115	

# Πληροφορίες συντήρησης

## 1. Έλεγχοι στην περιοχή

Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, είναι απαραίτητοι οι έλεγχοι ασφαλείας για τη διασφάλιση ελαχιστοποίησης κινδύνων ανάφλεξης. Για επισκευή στο σύστημα ψυκτικού, θα πρέπει να λαμβάνονται οι παρακάτω προφυλάξεις πριν από τη διενέργεια εργασιών στο σύστημα.

## 2. Διαδικασίες εργασιών

Οι εργασίες θα πρέπει να αναλαμβάνονται κάτω από ελεγχόμενες διαδικασίες για ελαχιστοποίηση του κινδύνου παρουσίας ενός εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Το τεχνικό προσωπικό που είναι επιφορτισμένο με τη λειτουργία, την εποπτεία και τη συντήρηση συστημάτων κλιματισμού πρέπει να έχει λάβει επαρκείς οδηγίες και να είναι ικανό σε σχέση με τα καθήκοντά του.

Οι εργασίες θα πρέπει να αναλαμβάνονται μόνο με τα κατάλληλα εργαλεία (σε περίπτωση αβεβαιότητας, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή των εργαλείων για να μάθετε αν είναι κατάλληλα για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά)

## 3. Γενική περιοχή εργασιών

Θα πρέπει να δοθούν οδηγίες σε όλο το προσωπικό συντήρησης καθώς και στα υπόλοιπα άτομα που εργάζονται στο χώρο για τη φύση των εργασιών που διεξάγονται. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους. Ο χώρος γύρω από το σημείο εργασιών θα πρέπει να είναι απομονωμένος. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός του χώρου είναι ασφαλείς μέσω ελέγχου εύφλεκτων υλικών.

## 4. Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού

Θα πρέπει να πραγματοποιείται έλεγχος του χώρου με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια εργασιών, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός είναι ενήμερος για την παρουσία πιθανών εύφλεκτων υλικών στην ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός εντοπισμού διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση σε εύφλεκτα ψυκτικά, π.χ. κανένας σπινθήρας, κατάλληλα σφραγισμένα ή εγγενώς ασφαλή.

## 5. Παρουσία του πυροσβεστήρα

Εάν πρέπει να πραγματοποιηθεί τυχόν εργασία που να εμπλέκει υψηλή θερμοκρασία στον εξοπλισμό του ψυκτικού ή σε άλλα εμπλεκόμενα μέρη, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Θα πρέπει να διαθέτετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO<sub>2</sub> (διοξειδίου του άνθρακα) κοντά στον χώρο φόρτισης.

## 6. Καμία πηγή ανάφλεξης.

Κανένα άτομο που διεξάγει εργασίες σχετικές με σύστημα ψυκτικού που περιλαμβάνει την έκθεση κάποιου σωλήνα που περιέχει ή περιείχε εύφλεκτο ψυκτικό, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο που να οδηγεί σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, θα πρέπει να κρατούνται αρκετά μακριά από το σημείο της εγκατάστασης, επιδιόρθωσης, αφαίρεσης ή διάθεσης, κατά τη διάρκεια των οποίων ενδέχεται να γίνει διαρροή του εύφλεκτου υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από τη διενέργεια εργασιών, θα πρέπει να διερευνηθεί ο χώρος γύρω από τον εξοπλισμό για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ανάφλεξης ή πυρκαγιάς. Θα πρέπει επίσης να υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες «ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ».

## 7. Περιοχή εξαερισμού

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοιχτός και κατάλληλα αεριζόμενος πριν επεμβαίνετε στο σύστημα ή διεξάγετε οποιαδήποτε εργασία που να εμπλέκει υψηλή θερμοκρασία. Θα πρέπει να εξακολουθεί να υπάρχει ένας βαθμός εξαερισμού κατά τη διάρκεια διεξαγωγής των εργασιών. Ο εξαερισμός θα πρέπει να κατανέμει με ασφαλή τρόπο κάθε εκλυόμενο ψυκτικό και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά, στην ατμόσφαιρα.

## 8. Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

Όταν πραγματοποιείται αλλαγή στα ηλεκτρικά μέρη, θα πρέπει να ταιριάζουν για το σκοπό αυτό καθώς και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Πάντοτε θα πρέπει να ακολουθείτε τις οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Εάν έχετε οποιαδήποτε απορία, συμβουλευτείτε την τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή για βοήθεια. Θα πρέπει να εφαρμόζονται οι παρακάτω έλεγχοι στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά:

- Η ποσότητα φόρτισης είναι σύμφωνη με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου έχουν εγκατασταθεί τα μέρη του ψυκτικού.
- Ο μηχανισμός εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν κατάλληλα και δεν εμποδίζονται.
- εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψυκτικού, τα δευτερεύοντα κυκλώματα θα πρέπει να ελεγχθούν για παρουσία ψυκτικού. Η σήμανση στον εξοπλισμό εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη.
- Η σήμανση που δεν είναι ευανάγνωστη θα πρέπει να αλλάχθει.
- Ο σωλήνας ψυκτικού ή τα εξαρτήματα είναι τοποθετημένα σε θέση όπου δεν πρόκειται να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία η οποία ενδέχεται να διαβρώσει τα εξαρτήματα του κυκλώματος, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή είναι κατάλληλα προστατευμένα κατά της διάβρωσης.

## 9. Έλεγχοι στα ηλεκτρικά συστήματα

Στην επισκευή και συντήρηση των ηλεκτρικών συστημάτων περιλαμβάνονται οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας και οι διαδικασίες ελέγχου των εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε καμία ηλεκτρική παροχή δεν θα πρέπει να συνδεθεί στο κύκλωμα μέχρι να γίνει επιδιόρθωση της βλάβης. Εάν δεν μπορεί να διορθωθεί άμεσα η βλάβη αλλά είναι απαραίτητη η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας, θα πρέπει να εφαρμοστεί μια εναλλακτική προσωρινή λύση. Αυτό θα πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να είναι ενημερωμένα όλα τα μέρη.

**Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας θα πρέπει να περιλαμβάνουν:**

- οι πυκνωτές θα πρέπει να απενεργοποιηθούν: θα πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για την αποφυγή πιθανότητας εμφάνισης σπινθήρων
- δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ενεργά ηλεκτρικά μέρη ή καλωδιώσεις κατά την φόρτιση, ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος
- υπάρχει πάντα γείωση.

## 10. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

10.1 Κατά τη διάρκεια επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές συσκευές θα πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένες από τον εξοπλισμό πριν από κάθε αφαίρεση σφραγισμένων καλυμμάτων, κτλ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια του σέρβις, θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή εντοπισμού διαρρών σε συνεχόμενη λειτουργία η οποία να είναι τοποθετημένη στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιήσει σε ενδεχόμενη κρίσιμη κατάσταση.

10.2 Ειδική προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα παρακάτω για να διασφαλιστεί ότι η εργασία πάνω σε ηλεκτρικά μέρη δεν θα αλλοιώσει το περίβλημα με τέτοιο τρόπο που να επηρεάσει το επίπεδο προστασίας. Το παραπάνω περιλαμβάνει ζημιά σε καλώδια, σε μεγάλο αριθμό συνδέσεων, ακροδεκτών που δεν έγιναν σύμφωνα με τις υπάρχουσες προδιαγραφές, ζημιά σε στεγανωτικά, λάθος εφαρμογή στυπιοθλιπτών, κτλ.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι τα στεγανωτικά ή τα υλικά στεγάνωσης δεν έχουν διαβρωθεί με τέτοιο τρόπο που να μην εξυπηρετούν το σκοπό αποτροπής της εισχώρησης εύφλεκτων αερίων στο χώρο. Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η χρήση κόλλας σιλικόνης ενδέχεται να υπονομεύσει την αποτελεσματικότητα ορισμένου τύπου εξοπλισμού για τον εντοπισμό διαρρών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονωθούν πριν από την εργασία πάνω σε αυτά.

## 11. Επισκευή πάνω σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε οποιαδήποτε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίσετε ότι δεν θα υπερβούν τα επιτρεπτά όρια τάσης και ρεύματος για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται. Εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι μόνο εκείνα πάνω στα οποία μπορεί να δουλέψει κάποιος τη δεδομένη στιγμή παρουσία εύφλεκτων αερίων. Ο εξοπλισμός δοκιμής θα πρέπει να είναι στη σωστή ονομαστική τιμή. Αντικαταστήστε εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που υποδεικνύονται από τον κατασκευαστή. Άλλα μέρη μπορεί να προκαλέσουν την ανάφλεξη του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα από τυχόν διαρροή.

## 12. Καλωδίωση

Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν εκτίθεται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές επιφάνειες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψιν το αποτέλεσμα παλαιώσης ή συνεχούς κραδασμού από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

## 13. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών

Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται δαυλός αλογόνου (ή κάθε άλλος ανιχνευτής με τη χρήση γυμνής φλόγας).

## 14. Τρόποι ανίχνευσης διαρροών

Οι παρακάτω μέθοδοι εντοπισμού διαρροών νοούνται ως αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για τον εντοπισμό εύφλεκτων ψυκτικών, αλλά η ευαισθησία ενδέχεται να μην είναι η κατάλληλη, ή να χρειάζεται βαθμονόμηση. (Η βαθμονόμηση του εξοπλισμού θα πρέπει να διενεργείται σε χώρο χωρίς παρουσία ψυκτικού). Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν είναι πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών θα πρέπει να είναι ρυθμισμένος σε ποσοστό LFL του ψυκτικού και θα πρέπει να βαθμονομείται σύμφωνα με ψυκτικό που εφαρμόζεται και να επιβεβαιωθεί το κατάλληλο ποσοστό αερίου (25% μέγιστο ποσοστό). Γγρή ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση στα περισσότερα ψυκτικά, αλλά θα πρέπει να αποφεύγετε τη χρήση των καθαριστικών που περιέχουν χλωρίνη καθώς η χλωρίνη μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τους χαλκοσωλήνες.

Εάν υπάρχει υπόνοια για διαρροή, θα πρέπει να σβήσετε ή να απομακρύνετε όλες τις γυμνές φλόγες. Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, θα πρέπει να γίνει ανάκτηση στο σύνολο του ψυκτικού από το σύστημα, ή να απομονωθεί (μέσω κλεισίματος βαλβίδων) σε μέρος του συστήματος μακριά από τη διαρροή. Για συσκευές που περιέχουν ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ, θα πρέπει να εισαχθεί στο σύστημα καθαρό οξυγόνο ελεύθερο αζώτου (OFN) τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

## 15. Αφαίρεση και εκκένωση

Όταν επεμβαίνετε στο κύκλωμα του ψυκτικού για να κάνετε επιδιορθώσεις για κάθε άλλο σκοπό, θα πρέπει να εφαρμόζετε τις συμβατικές διαδικασίες, ωστόσο, για τα ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ είναι σημαντικό να ακολουθείται η καλύτερη πρακτική καθώς θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψιν η αναφλεξιμότητα. Το άνοιγμα των συστημάτων ψυκτικού δεν πρέπει να πραγματοποιείται με χαλκοκόλληση. Θα πρέπει να ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- αφαίρεση του ψυκτικού,
- καθαρισμός του κυκλώματος με αδρανές αέριο,
- εκκένωση,
- καθαρισμός πάλι με αδρανές αέριο,
- άνοιγμα κυκλώματος μέσω εγκοπής ή χαλκοκόλλησης.

Το φορτίο του ψυκτικού θα πρέπει να ανακτηθεί εντός κατάλληλων κυλίνδρων. Για τις συσκευές που περιέχουν ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ, το σύστημα θα πρέπει να καθαριστεί με καθαρό Άζωτο ελεύθερο Οξυγόνου (OFN) για να διατηρηθεί η ασφάλεια της μονάδας. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για τον καθαρισμό των συστημάτων ψυκτικού.

Για τις συσκευές που περιέχουν ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ, η έκπλυση μπορεί να πραγματοποιηθεί με κατάργηση του κενού στο σύστημα μέσω του OFN και με συνέχιση της πλήρωσης μέχρι την επίτευξη της πίεσης λειτουργίας, στη συνέχεια με έκλυση του OFN στην ατμόσφαιρα και, τέλος, με δημιουργία εκ νέου κενού στο κύκλωμα. Η παραπάνω διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί μέχρι να μην υπάρχει κανένα υπόλειμμα ψυκτικού στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται το τελικό φορτίο OFN, το σύστημα θα πρέπει ρυθμιστεί στην ατμοσφαιρική πίεση για να μπορεί να γίνει εργασία πάνω σε αυτό. Η συγκεκριμένη διαδικασία είναι καίριας σημασίας σε περίπτωση που χρειάζεται να πραγματοποιηθούν διαδικασίες συγκόλλησης στους σωλήνες. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν είναι κλειστή σε τυχόν πηγές ανάφλεξης και υπάρχει εξαερισμός.

## 16. Διαδικασίες φόρτισης

Εκτός από τη συμβατική διαδικασία φόρτισης, θα πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Οι εργασίες θα πρέπει να αναλαμβάνονται μόνο με τα κατάλληλα εργαλεία (σε περίπτωση αβεβαιότητας, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή των εργαλείων για να μάθετε αν είναι κατάλληλα για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά)
- Βεβαιωθείτε ότι δεν συμβαίνει μόλυνση διαφορετικών ψυκτικών όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό φόρτισης. Οι σωλήνες ή οι γραμμές θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικροί σε μέγεθος, για να ελαχιστοποιήσετε την ποσότητα του ψυκτικού που περιέχεται σε αυτούς.
- Οι κύλινδροι πρέπει να τοποθετούνται όρθιοι.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα του ψυκτικού είναι γειωμένο πριν γίνει η φόρτιση με ψυκτικό.
- Τοποθετήστε ετικέτα στο σύστημα όταν η φόρτιση ολοκληρωθεί (εάν δεν υπάρχει ήδη).
- Θα πρέπει να δοθεί η δέουσα προσοχή ώστε να μην γίνει υπερχειλίση του συστήματος ψυκτικού.
- Πριν τη φόρτιση του συστήματος θα πρέπει να γίνει δοκιμή στην πίεση με OFN. Θα πρέπει να γίνει έλεγχος διαρροών στο σύστημα με την ολοκλήρωση της φόρτισης αλλά πριν από τη θέση σε λειτουργία. Ένας τελευταίος έλεγχος για διαρροή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν φύγουν οι τεχνικοί από το χώρο.

## 17. Θέση εκτός λειτουργίας

Πριν πραγματοποιήσετε τη συγκεκριμένη διαδικασία, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλα τα στοιχεία. Συνιστάται η χρήση καλών πρακτικών έτσι ώστε να γίνεται η πλήρης ανάκτηση ή ο εξαερισμός του ψυκτικού με ασφαλή τρόπο (για τα μοντέλα με ψυκτικό R290). Πριν από τη διεξαγωγή της διαδικασίας, θα πρέπει να γίνει λήψη δείγματος ψυκτικού και λαδιού.

Σε περίπτωση που χρειάζεται ανάλυση πριν από τη χρήση του ανακτημένου ψυκτικού. Είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή πριν από την έναρξη της διαδικασίας.

α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

β) Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα

γ) Πριν προσπαθήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

- υπάρχει διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των κυλίνδρων του ψυκτικού,
- όλος ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά,
- η διαδικασία ανάκτησης γίνεται υπό την εποπτεία πάντα ενός ικανού ατόμου,
- ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

- δ) Εάν είναι δυνατόν, εκκενώστε το σύστημα του ψυκτικού.
- ε) Εάν η εκκένωση δεν είναι δυνατή, χρησιμοποιήστε έναν συλλέκτη έτσι ώστε το ψυκτικό να αφαιρεθεί από διάφορα σημεία του συστήματος.
- στ) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος βρίσκεται πάνω στις ζυγαριές πριν γίνει η εκκένωση.
- ζ) Εκκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- η) Μην υπερχειλίζετε τους κυλίνδρους. (Όχι πάνω από το 70% του όγκου του υγρού. Η πυκνότητα του υγρού του ψυκτικού με θερμοκρασία αναφοράς 50°C).
- θ) Μην υπερβαίνετε την μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ακόμα και προσωρινά.
- ι) Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά κι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός έχουν αφαιρεθεί από το σημείο εγκαίρως και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης πάνω στον εξοπλισμό είναι κλειστές.

## 18. Τοποθέτηση ετικέτας

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει ετικέτα που να δηλώνει ότι είναι εκτός λειτουργίας και δεν περιέχει ψυκτικό. Η ετικέτα θα πρέπει να περιλαμβάνει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες πάνω στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

## 19. Ανάκτηση

Όταν αφαιρείτε το ψυκτικό από το σύστημα, είτε για σέρβις είτε για θέση εκτός λειτουργίας, συνιστάται η καλή πρακτική έτσι ώστε το σύνολο του ψυκτικού να αφαιρεθεί με ασφαλή τρόπο. Κατά τη μεταφορά του ψυκτικού σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο τους κατάλληλους κυλίνδρους ανάκτησης ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη φύλαξη του συνολικού όγκου του ψυκτικού του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που χρησιμοποιούνται είναι σχεδιασμένοι για το ψυκτικό που έχει ανακτηθεί κι έχουν ετικέτα για το συγκεκριμένο ψυκτικό (π.χ. ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση του ψυκτικού). Οι κύλινδροι θα πρέπει να είναι πλήρεις με τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και τις σχετικές βαλβίδες αποκοπής σε καλή κατάσταση.

Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από τη διενέργεια της ανάκτησης. Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση με μια σειρά από οδηγίες που αφορούν τον υπάρχοντα εξοπλισμό και ο οποίος θα πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση των εύφλεκτων ψυκτικών. Επιπλέον, ένα σύνολο από ζυγαριές θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και σε καλή κατάσταση.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι πλήρεις με στεγανοποιημένους συνδέσμους και σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε τη μηχανή ανάκτησης, ελέγξτε ότι είναι σε ικανοποιητικά καλή κατάσταση, έχει γίνει σωστή συντήρηση και τυχόν ηλεκτρικά εξαρτήματα που σχετίζονται με την ίδια είναι στεγανοποιημένα για την αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση έκλυσης ψυκτικού. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή. Το ανακτημένο ψυκτικό θα πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή στον σωστό κύλινδρο και με τη σχετική Σημείωση Μεταφοράς Αποβλήτων. Μην αναμιγνύετε τα ψυκτικά σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά μέσα σε κυλίνδρους.

Εάν χρειαστεί να αφαιρέσετε τους συμπιεστές ή λάδια των συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει εύφλεκτο ψυκτικό εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνο ηλεκτρική θερμότητα στον συμπιεστή για την επιτάχυνση της εν λόγω διαδικασίας. Όταν γίνεται αποστράγγιση του λαδιού από ένα σύστημα, θα πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο.

## 20. Εξαερισμός του ψυκτικού HC (R290)

Ο εξαερισμός μπορεί να πραγματοποιηθεί εναλλακτικά προς την ανάκτηση του ψυκτικού. Επειδή τα ψυκτικά HC δεν έχουν ODP και έχουν αμελητέο GWP, υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να θεωρηθεί αποδεκτός ο εξαερισμός τους. Ωστόσο, αν ληφθεί υπόψη ο εξαερισμός, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανόνες ή κανονισμούς, εφόσον το επιτρέπουν.

Ειδικότερα, πριν εξαερωθεί ένα σύστημα, θα είναι απαραίτητο:

- Να εξασφαλιστεί ότι έχει ληφθεί υπόψη η νομοθεσία σχετικά με τα απόβλητα
- Να εξασφαλιστεί ότι έχει ληφθεί υπόψη η περιβαλλοντική νομοθεσία
- Να εξασφαλιστεί ότι τηρείται η νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των επικίνδυνων ουσιών
- Ο εξαερισμός διεξάγεται μόνο με συστήματα που περιέχουν μικρή ποσότητα ψυκτικού, συνήθως μικρότερη από 500 g.
- Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση ο εξαερισμός προς το εσωτερικό ενός κτιρίου
- Ο εξαερισμός δεν πρέπει να γίνεται προς δημόσιο χώρο ή προς χώρο όπου οι άνθρωποι δεν γνωρίζουν ότι εκτελείται η διαδικασία
- Ο εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να έχει επαρκές μήκος και διάμετρο, ώστε να εκτείνεται τουλάχιστον 3 m πέρα από το εξωτερικό του κτιρίου
- Ο εξαερισμός πρέπει να πραγματοποιείται μόνο με την βεβαιότητα ότι το ψυκτικό δεν θα επιστρέφεται σε παρακείμενα κτίρια, και ότι δεν θα μεταφερθεί σε μια θέση κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.
- Ο εύκαμπτος σωλήνας είναι κατασκευασμένος από υλικό που είναι συμβατό για χρήση με ψυκτικά και πετρέλαια HC
- Μια συσκευή χρησιμοποιείται για να υψώσει την εκκένωση του εύκαμπτου σωλήνα τουλάχιστον 1 m πάνω από το επίπεδο του εδάφους με τρόπο ώστε η εκκένωση να είναι στραμμένη προς τα επάνω (για να βοηθήσει με την αραιώση)
- Το άκρο του εύκαμπτου σωλήνα μπορεί τώρα εκλύει και να διασκορπίζει τις εύφλεκτες αναθυμιάσεις στον αέρα του περιβάλλοντος.
- Δεν θα πρέπει να υπάρχει κανένας περιορισμός ή απότομοι λυγισμοί της γραμμής εξαερισμού οι οποίοι θα εμποδίζουν την ευκολία της ροής.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν πηγές ανάφλεξης κοντά στην εκκένωση του εύκαμπτου σωλήνα
- Ο εύκαμπτος σωλήνας θα πρέπει να ελέγχεται τακτικά για να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχουν οπές ή συστροφές στο εσωτερικό του, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε διαρροή ή αποκλεισμό της διόδου ροής






Κατά τη διεξαγωγή του εξαερισμού, η ροή του ψυκτικού θα πρέπει να μετράται με χρήση πολλαπλών μετρητών σε χαμηλή παροχή, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ψυκτικό αραιώνεται καλά. Μόλις σταματήσει να ρέει το ψυκτικό, αν είναι δυνατόν, το σύστημα θα πρέπει καθαριστεί με OFN. Ειδικά το σύστημα θα πρέπει να συμπιεστεί με OFN και η διαδικασία εξαερισμού να διεξαχθεί δύο ή περισσότερες φορές, για να εξασφαλιστεί ότι υπάρχει ελάχιστο ψυκτικό HC εντός του συστήματος.



## 21. Μεταφορά, σήμανση και αποθήκευση των μονάδων

1. Η μεταφορά του εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά.  
Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς
2. Σήμανση του εξοπλισμού με χρήση ετικετών.  
Συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς
3. Διάθεση του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά.  
Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς
4. Αποθήκευση εξοπλισμού/συσκευών  
Η αποθήκευση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. Αποθήκευση εξοπλισμού σε συσκευασία (δεν έχει πουληθεί)  
Θα πρέπει να δημιουργηθεί προστατευτική συσκευασία αποθήκευσης έτσι ώστε να μην υπάρχει καμία διαρροή ψυκτικού από τη μηχανική βλάβη του εξοπλισμού εντός της συσκευασίας. Ο μέγιστος αριθμός μερών του εξοπλισμού που μπορεί να αποθηκευτεί μαζί καθορίζεται από τους τοπικούς κανονισμούς.

### Επεξήγηση των συμβόλων που εμφανίζονται στην εσωτερική ή εξωτερική μονάδα

	<b>ΠΡΟΕΙΔΟ-ΠΟΙΗΣΗ</b>	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι η συγκεκριμένη συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό. Εάν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού και είναι εκτεθειμένο σε μια εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι το εγχειρίδιο λειτουργίας θα πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να γίνεται ο χειρισμός του εξοπλισμού από εξειδικευμένο προσωπικό και με βάση το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες όπως το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

**Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, για λόγους βελτίωσης του προϊόντος. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία πωλήσεων ή τον κατασκευαστή. Τυχόν ενημερώσεις του εγχειριδίου θα μεταφορτώνονται στον δικτυακό τόπο σέρβις. Ελέγχετε την τελευταία έκδοση.**

ΣΕΡΒΙΣ  
www.samsung.com

**ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ**

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ**



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το κλιματιστικό. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή τον χειρισμό του νέου σας κλιματιστικού. Φροντίστε να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών για να ανατρέξετε στο μέλλον.

## **Πίνακας περιεχομένων**

Τεχνικά χαρακτηριστικά τηλεχειριστηρίου .....	02
Χειρισμός του τηλεχειριστηρίου .....	03
Πλήκτρα και Λειτουργίες .....	04
Ενδείξεις Οθόνης Τηλεχειριστηρίου .....	05
Τρόπος χρήσης βασικών λειτουργιών .....	06
Τρόπος χρήσης προηγμένων λειτουργιών .....	08

## Τεχνικά χαρακτηριστικά τηλεχειριστηρίου

<b>Μοντέλο</b>	RG10K2(2HS)/BGEF
<b>Ονομαστική Τάση</b>	3,0V (Ξηρές μπαταρίες R03/LR03*2)
<b>Περιοχή λήψης σήματος</b>	8m
<b>Περιβάλλον</b>	-5°C~60°C(23°F~140°F)

### Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης



#### **ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΒΕΒΑΙΟΙ ΤΙ ΚΑΝΕΙ ΜΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ;**

Για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του κλιματιστικού σας, ανατρέξτε στις ενότητες **Τρόπος χρήσης βασικών λειτουργιών** και **Τρόπος χρήσης προηγμένων λειτουργιών** αυτού του εγχειριδίου.

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

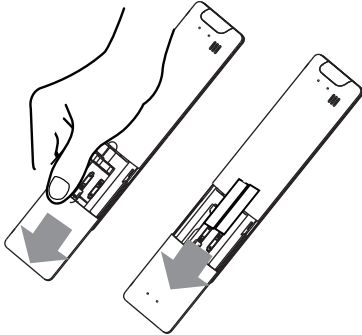
- Τα σχέδια των πλήκτρων στη μονάδα σας ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από το παράδειγμα που παρατίθεται.
- Αν η εσωτερική μονάδα δεν έχει κάποια συγκεκριμένη λειτουργία, το πάτημα του πλήκτρου αυτής της λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο δεν θα έχει κανένα αποτέλεσμα.
- Όταν υπάρχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ του «Εγχειριδίου τηλεχειριστηρίου» και του «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΧΡΗΣΗΣ» για την περιγραφή της λειτουργίας, υπερισχύει η περιγραφή του «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΧΡΗΣΗΣ».

# Χειρισμός του τηλεχειριστηρίου

## Τοποθέτηση και αντικατάσταση μπαταριών

Το κλιματιστικό σας μπορεί να συμπεριλαμβάνει δύο μπαταρίες (ορισμένες μονάδες). Τοποθετήστε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο πριν από τη χρήση:

1. Σύρετε το πίσω κάλυμμα από το τηλεχειριστήριο προς τα κάτω, για να αποκαλυφθεί ο χώρος τοποθέτησης των μπαταριών.
2. Τοποθετήστε τις μπαταρίες, προσέχοντας να ταιριάζουν οι πόλοι (+) και (-) των μπαταριών με τα σύμβολα εντός της θήκης μπαταρίας.
3. Σύρετε το κάλυμμα της μπαταρίας πίσω στη θέση του.



## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Για βέλτιστες επιδόσεις προϊόντος:

- Μην αναμιγνύετε παλιές μπαταρίες ή μπαταρίες άλλου τύπου.
- Μην αφήνετε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο, αν σκοπεύετε να μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για πάνω από 2 μήνες.



## ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Για τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στους τοπικούς νόμους.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να χρησιμοποιείται εντός 8 μέτρων από τη μονάδα.
- Η μονάδα κάνει μπιπ όταν λαμβάνει σήμα από το τηλεχειριστήριο.
- Οι κουρτίνες, άλλα υλικά και το άμεσο ηλιακό φως μπορούν να επηρεάσουν τον δέκτη υπέρυθρου σήματος.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες, αν το τηλεχειριστήριο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για πάνω από 2 μήνες.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Η συσκευή μπορεί να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς:

- Στον Καναδά θα πρέπει να συμμορφώνεται με το CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- Στις ΗΠΑ, η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με το τμήμα 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο προϋποθέσεις:
  - (1) Η παρούσα συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές.
  - (2) Η παρούσα συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.




Ο παρών εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει κριθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια ψηφιακής συσκευής Κλάσης Β, σύμφωνα με το τμήμα 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Τα εν λόγω όρια έχουν δημιουργηθεί ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιζήμιες παρεμβολές σε οικιακές εγκαταστάσεις. Ο παρών εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητας. Σε περίπτωση που δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, τότε ενδέχεται να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα προκληθούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που ο παρών εξοπλισμός προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές σε ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές λήψεις, κάτι που μπορεί να προσδιοριστεί με την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του εξοπλισμού, συνιστάται στον χρήστη να προσπαθήσει να διορθώσει την παρεμβολή εφαρμόζοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Να αλλάξει τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.
- Να αυξήσει την απόσταση που χωρίζει τον εξοπλισμό από τον δέκτη.
- Να συνδέσει τον εξοπλισμό σε μια έξοδο ενός κυκλώματος που είναι διαφορετική από εκείνη η οποία συνδέει τον εξοπλισμό με τον δέκτη.
- Να συμβουλευτεί τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο εξειδικευμένο τεχνικό για την παροχή βοήθειας.
- Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί από το μέρος που φέρει την ευθύνη για τη συμμόρφωση, ενδεχομένως να προκαλέσουν την ακύρωση της άδειας λειτουργίας του χρήστη σε ό,τι αφορά τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

# Πλήκτρα και Λειτουργίες



Προτού αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το νέο σας κλιματιστικό, φροντίστε να εξοικειωθείτε με το τηλεχειριστήριο του. Ακολουθεί μια σύντομη εισαγωγή για το ίδιο το τηλεχειριστήριο. Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χειρισμού του κλιματιστικού σας, ανατρέξτε στην ενότητα αυτού του εγχειριδίου.

**ON/OFF (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)**  
Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη μονάδα.


**TEMP (Θερμοκρασία)**   
Αυξάνει τη θερμοκρασία κατά βήματα του 0,5°C (1°F).  
Η μέγιστη θερμοκρασία είναι 30°C (86°F).  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πιέστε τα πλήκτρα  &  ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για να αλλάξει η ένδειξη της θερμοκρασίας μεταξύ της κλίμακας °C & °F.

**SET (ΡΥΘΜΙΣΗ)**  
Αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας ως εξής:


Active clean() →

Fresh() → Sleep()

Follow Me() →



AP mode() → Active clean...

Το επιλεγμένο σύμβολο θα αναβοσβήνει στην οθόνη, πατήστε OK για επιβεβαίωση.

**TEMP (Θερμοκρασία)**   
Αυξάνει τη θερμοκρασία κατά βήματα του 0,5°C(1°F).  
Η ελάχιστη θερμοκρασία είναι 16°C(60°F).

**TAXYTHTA ANEMISTHRA (FAN SPEED)**

Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα με την εξής σειρά: AU → 20% → 40% → 60% → 80% → 100%.

Πιέστε το πλήκτρο TEMP  ή  για να αυξήσετε / μειώσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά βήματα του 1%.

**SWING (ΑΙΩΡΗΣΗ)**

Εκκίνηση και διακοπή της κίνησης των οριζόντιων περσιδών. Πατήστε παρατεταμένα για 2 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει η λειτουργία αυτόματης κάθξης κίνησης των περσιδών (ορισμένες μονάδες).

**Boost**

Δίνει στη μονάδα τη δυνατότητα να φτάσει στην οριζόμενη θερμοκρασία στο συντομότερο δυνατό χρόνο.

## MODE (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)

Αλλάζει την κατάσταση λειτουργίας ως εξής: **AUTO** (Αυτόματη) → **COOL** (Ψύξη) → **DRY** (Αφύγραση) → **HEAT** (Θέρμανση) → **FAN** (Ανεμιστήρας)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λειτουργία θέρμανσης δεν υποστηρίζεται από συσκευές που είναι μόνο για ψύξη.

## Καθαρός αέρας

Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της δυνατότητας Καθαρού αέρα οξυγόνου. Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα με την εξής σειρά: ΧΑΜΗΛΗ → ΜΕΣΑΙΑ → ΥΨΗΛΗ → ΙΣΧΥΡΗ → STOP → ΧΑΜΗΛΗ...

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη ανεξάρτητα από το αν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη.

**OK**  
Χρησιμοποιείται για επιβεβαίωση των επιλεγμένων λειτουργιών

## TIMER (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ)

Ορίστε τον χρονοδιακόπτη για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μονάδα

## ECO/GEAR (ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να εισέλθετε στην λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ως εξής:

ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Προηγούμενη λειτουργία ρύθμισης → ECO

## Πλήκτρο

Αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας ως εξής:  
Ροή αέρα προς τα έξω → Ήπια Ροή αέρα → Χωρίς ροή αέρα → Ακύρωση → Ροή αέρα προς τα έξω → **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία ψύξης













## LED

Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την οθόνη LED καθώς και την ηχητική προειδοποίηση του κλιματιστικού (αναλόγως του μοντέλου), το οποίο δημιουργεί ένα ευχάριστο και ήσυχο περιβάλλον.

Συνεχίστε να πατάτε αυτό το πλήκτρο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα και η εσωτερική μονάδα θα εμφανίσει την πραγματική θερμοκρασία δωματίου. Πατήστε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα ξανά και θα επανέλθει στην ένδειξη ρύθμισης θερμοκρασίας.

# Ενδείξεις Οθόνης Τηλεχειριστηρίου

Οι πληροφορίες εμφανίζονται όταν το τηλεχειριστήριο είναι ενεργοποιημένο.

-  Δεν ισχύει για αυτήν τη μονάδα(ες)
-  Ένδειξη ροής αέρα προς τα έξω
-  Ένδειξη ήπιας ροής αέρα
-  Ένδειξη μη ροής αέρα
-  Δεν ισχύει για αυτήν τη μονάδα
-  Ένδειξη ανίχνευσης χαμηλής μπαταρίας (Αν αναβοσβήνει)
-  Ένδειξη ενεργούς λειτουργίας καθαρισμού (κάποιες μονάδες)
-  Ένδειξη λειτουργίας Fresh (ορισμένες μονάδες)
-  Ένδειξη λειτουργίας αδράνειας (Sleep)
-  Ένδειξη λειτουργίας ακολουθίας (Follow me)
-  Ένδειξη λειτουργίας Ασύρματου Ελέγχου
-  Δεν ισχύει για αυτήν τη μονάδα

## Ένδειξη μετάδοσης σήματος

Ανάβει όταν το τηλεχειριστήριο στέλνει σήμα στην εσωτερική μονάδα



Ένδειξη **TIMER ON**  
(Ενεργοποιημένος Χρονοδιακόπτης)



Ένδειξη **TIMER OFF**  
(Απενεργοποιημένος Χρονοδιακόπτης)










Ένδειξη **Silence**  
(αθόρυβη λειτουργία)

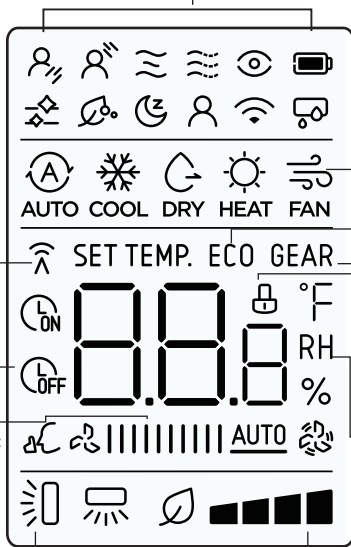


Ένδειξη **TAXYTHTAS ANEMISHTHPA**

Εμφανίζει την επιλεγμένη ταχύτητα ανεμιστήρα:

Αθόρυβη λειτουργία		1%
LOW		2%-20%
MED		21%-40%
		41%-60%
HIGH		61%-80%
		81%-100%
AUTO	 <b>AUTO</b>	

Η συγκεκριμένη ταχύτητα ανεμιστήρα δεν μπορεί να προσαρμοστεί στις λειτουργίες AUTO ή DRY.



## Ένδειξη ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εμφανίζει την τρέχουσα λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων:



## Ένδειξη ECO

Εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η λειτουργία ECO

## Ένδειξη GEAR

Εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η λειτουργία GEAR

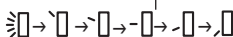
## Ένδειξη LOCK (κλειδώμα)

Εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η λειτουργία LOCK

## Ένδειξη θερμοκρασίας/χρονοδιακόπτη /ταχύτητας ανεμιστήρα

Εμφανίζει την οριζόμενη θερμοκρασία από προεπιλογή, ή την ταχύτητα ή τη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη όταν χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες TIMER ON/OFF

- Περιοχή θερμοκρασίας: 16-30°C/60-86°F
- Περιοχή ρύθμισης χρονοδιακόπτη: 0-24 ώρες
- Περιοχή ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα: AU -100%  
Η ένδειξη είναι κενή κατά τη λειτουργία FAN (ανεμιστήρα).



Ένδειξη κίνησης οριζόντιας περσίδας



Κάθετη περσίδα ένδειξη αυτόματης κίνησης



Ένδειξη ενισχυτικής λειτουργίας



Οθόνη φρέσκου αέρα οξυγόνου

Εμφανίζει την επιλεγμένη ταχύτητα ανεμιστήρα:



## Σημείωση:

Όλες οι ενδείξεις της εικόνας αποσκοπούν στην πληρέστερη παρουσίαση της οθόνης. Κατά τη λειτουργία, στην οθόνη εμφανίζονται μόνο τα αντίστοιχα σύμβολα των λειτουργιών.



# Τρόπος χρήσης βασικών λειτουργιών

## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι στην πρίζα και ότι υπάρχει παροχή ρεύματος.

### AUTO (ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)

Επιλογή λειτουργίας AUTO



Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία



Ενεργοποιήστε το κλιματιστικό

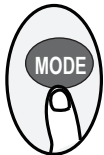


#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Στην αυτόματη λειτουργία, η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τη λειτουργία COOL, FAN ή HEAT ανάλογα με την καθορισμένη θερμοκρασία.
2. Στη λειτουργία AUTO, η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

### Λειτουργία COOL (Ψύξης) ή HEAT (Θέρμανση)

Επιλέξτε λειτουργία COOL/HEAT



Ρυθμίστε τη θερμοκρασία



Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα

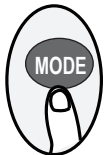


Ενεργοποιήστε το κλιματιστικό.



### Λειτουργία DRY

Επιλογή λειτουργίας DRY



Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία



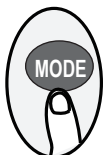
Ενεργοποιήστε το κλιματιστικό.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη λειτουργία DRY, η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν μπορεί να ρυθμιστεί αφού έχει ήδη ελεγχθεί αυτόματα.

### Λειτουργία FAN (λειτουργία ανεμιστήρα)

Επιλογή λειτουργίας FAN



Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα



Ενεργοποιήστε το κλιματιστικό



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη λειτουργία FAN, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία. Ως αποτέλεσμα, δεν εμφανίζεται θερμοκρασία στην απομακρυσμένη οθόνη.

## Ρύθμιση του ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ (TIMER)

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF - Ρυθμίζει τον χρόνο μετά τον οποίο η μονάδα ενεργοποιείται/απενεργοποιείται αυτόματα.

### Ρύθμιση ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ON

Πατώντας αυτό το πλήκτρο TIMER εκκινείτε την ακολουθία χρόνου ενεργοποίησης.



Πιέστε το πλήκτρο Temp. πάνω ή κάτω πολλές φορές για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο για ενεργοποίησης της συσκευής.



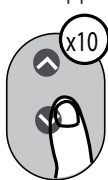
Στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς τη μονάδα και περιμένετε 1sec, η λειτουργία ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON θα ενεργοποιηθεί.

### Ρύθμιση ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ OFF

Πατώντας αυτό το πλήκτρο TIMER εκκινείτε την ακολουθία χρόνου απενεργοποίησης.



Πιέστε το πλήκτρο Temp. πάνω ή κάτω πολλές φορές για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο για απενεργοποίησης της συσκευής.



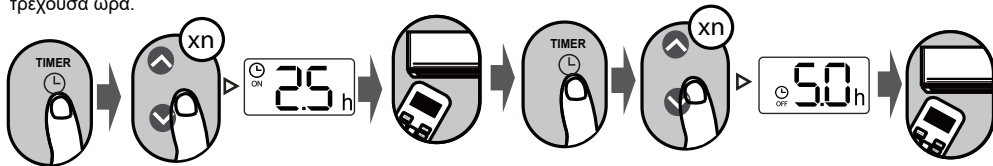
Στρέψτε το τηλεχειριστήριο στη μονάδα και περιμένετε 1 δευτερόλεπτο, θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία TIMER OFF.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Όταν ρυθμίζετε τις λειτουργίες TIMER ON ή TIMER OFF, ο χρόνος θα αυξάνεται κατά βήματα των 30 λεπτών με κάθε πάτημα, έως τις 10 ώρες. Ύστερα από 10 ώρες και ως τις 24, θα αυξάνεται κατά βήματα της 1 ώρας. (Για παράδειγμα, πιέστε 5 φορές για να φτάσετε τις 2.5h, και πατήστε 10 φορές για να φτάσετε τις 5h). Μετά το 24 το χρονόμετρο θα επανέλθει στο 0,0.
- Ακυρώστε και τις δύο λειτουργίες, ρυθμίζοντας τον αντίστοιχο χρονοδιακόπτη στις 0,0h.

### Ρύθμιση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης χρονοδιακόπτη (παράδειγμα)

Έχετε υπόψη ότι τα χρονικά διαστήματα που ρυθμίζετε για τις δύο λειτουργίες αναφέρονται σε ώρες μετά την τρέχουσα ώρα.



Ο χρονο-  
διακόπτης  
εκκινεί

Ενεργοποίηση  
μονάδας

Απενεργοποίηση  
μονάδας

Τρέχουσα  
ώρα 13:00



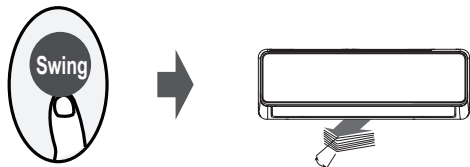
Μετά από 2.5 ώρες  
Μετά από 5 ώρες

Παράδειγμα: Εάν η τρέχουσα ένδειξη χρονοδιακόπτη είναι 13:00, ρυθμίζοντας τον χρονοδιακόπτη όπως δείχνουν τα παραπάνω βήματα, η μονάδα θα ενεργοποιηθεί 2,5 ώρες αργότερα (15:30) και θα απενεργοποιηθεί στις 18:00.

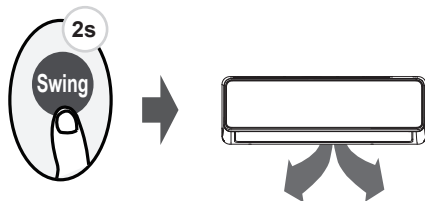
## Τρόπος χρήσης προηγμένων λειτουργιών

### Λειτουργία swing (κίνηση)

Πατήστε το πλήκτρο Swing

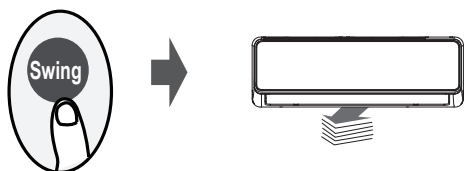


Όταν πατάτε το πλήκτρο Swing, η οριζόντια περσίδα ταλαντεύεται πάνω-κάτω αυτόματα. Πατήστε ξανά για να σταματήσει.



Πατήστε παρατεταμένα αυτό το πλήκτρο για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα, η λειτουργία κίνησης κάθετων περσίδων έχει ενεργοποιηθεί. (Αναλόγως του μοντέλου)

### Κατεύθυνση ροής αέρα



Αν συνεχίσετε να πατάτε το πλήκτρο SWING, μπορούν να οριστούν πέντε διαφορετικές κατευθύνσεις ροής αέρα. Η περσίδα μπορεί να κινείται εντός ενός συγκεκριμένου εύρους κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο. Πατήστε το πλήκτρο, μέχρι να επιτύχετε την επιθυμητή κατεύθυνση.

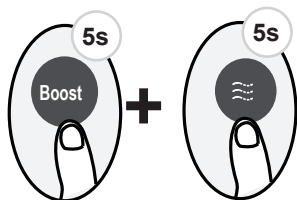
### Λειτουργία ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ


Πατήστε το πλήκτρο Boost



Όταν επιλέγετε τη λειτουργία Boost σε τρόπο λειτουργίας COOL, η μονάδα θα βγάξει κρύο αέρα με τη ρύθμιση μέγιστου αέρα για να ξεκινήσει άμεσα η διαδικασία ψύξης. Όταν επιλέγετε τη λειτουργία Boost σε τρόπο λειτουργίας HEAT, η μονάδα θα βγάξει ζεστό αέρα με τη ρύθμιση μέγιστου αέρα για να ξεκινήσει άμεσα η διαδικασία θέρμανσης (ορισμένες μονάδες). Για μονάδες με Ηλεκτρικά θερμαντικά στοιχεία, η ηλεκτρική ΘΕΡΜΑΣΤΡΑ θα ενεργοποιηθεί και θα εκκινήσει γρήγορα τη διαδικασία θέρμανσης.

### Λειτουργία κλειδώματος (LOCK)



Πατήστε τα πλήκτρα  **Boost [Ωθηση]** και ταυτόχρονα για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος. Κανένα πλήκτρο δεν θα ανταποκρίνεται έως ότου πατήσετε ξανά για δύο δευτερόλεπτα τα δύο αυτά πλήκτρα για να απενεργοποιήσετε το κλειδίωμα.

## Λειτουργία ECO/GEAR



Πατήστε το πλήκτρο ECO/GEAR για να εισέλθετε στην λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ως εξής:

ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Προηγούμενη λειτουργία ρύθμισης → ECO

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στην κατάσταση λειτουργίας COOL.

### Λειτουργία ECO:

Στη λειτουργία ψύξης, πατήστε αυτό το πλήκτρο και το τηλεχειριστήριο θα ρυθμίσει αυτόματα τη θερμοκρασία στους 24° C/75°F, την ταχύτητα ανεμιστήρα στο Auto για να εξοικονομήσει ενέργεια (αλλά μόνο αν η καθορισμένη θερμοκρασία είναι μικρότερη από 24° C/75°F). Αν η καθορισμένη θερμοκρασία είναι πάνω από 24° C/75°F, πατήστε το πλήκτρο ECO και η ταχύτητα του ανεμιστήρα θα μεταβεί στο Auto, αλλά η καθορισμένη θερμοκρασία θα παραμείνει αμετάβλητη.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν πατήσετε το πλήκτρο ECO, αν αλλάξετε τη ρύθμιση λειτουργίας ή αν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία κάτω από τους 24° C(75°F), η λειτουργία ECO θα απενεργοποιηθεί. Στη λειτουργία ECO, η ρύθμιση της θερμοκρασίας στους 24° C/75°F ή παραπάνω μπορεί να οδηγήσει σε μη ικανοποιητική ψύξη. Αν δεν νιώθετε άνετα, απλά πατήστε ξανά το πλήκτρο ECO για να την απενεργοποιήσετε.

### Λειτουργία GEAR:

Πατήστε το πλήκτρο ECO / GEAR για να εισέλθετε σε λειτουργία GEAR ως εξής:

75% (έως 75% κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας) → 50% (έως 50% κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας) → Προηγούμενη λειτουργία ρύθμισης.

Σε λειτουργία GEAR, η οθόνη του τηλεχειριστηρίου θα αλλάξει μεταξύ κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και ρύθμισης θερμοκρασίας.

## Αθόρυβη λειτουργία



Πατήστε συνεχόμενα το πλήκτρο Fan για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία (ορισμένες μονάδες).

Λόγω της λειτουργίας χαμηλής συχνότητας του συμπιεστή, αυτό μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή απόδοση ψύξης και θέρμανσης. Αν πατήσετε τα πλήκτρα ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo ή Clean κατά τη λειτουργία, η αθόρυβη λειτουργία θα απενεργοποιηθεί.

## Λειτουργία FP



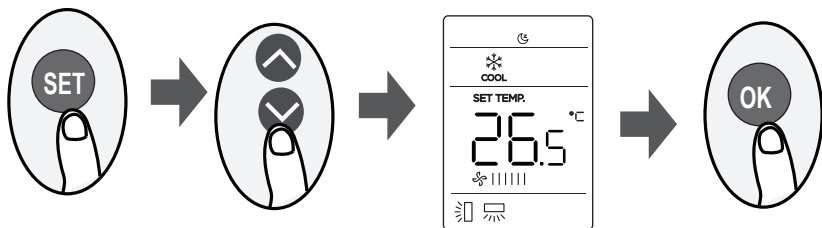
Η μονάδα θα λειτουργεί με υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (με ενεργοποιημένο συμπιεστή) με τη θερμοκρασία αυτόματα ρυθμισμένη στους 8°C/46°F.

**Σημείωση:** Αυτή η λειτουργία είναι μόνο για κλιματιστικά με αντλία θερμότητας.

Πατήστε αυτό το κουμπί 2 φορές κατά τη διάρκεια ενός δευτερολέπτου στη λειτουργία HEAT και ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 16 °C/60 °F για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία FP.

Αν πατήσετε τα πλήκτρα On/Off, Sleep, Mode, Fan και Temp κατά τη λειτουργία, η λειτουργία αυτή θα ακυρωθεί.

## Λειτουργία SET (ΠΥΘΜΙΣΗ)



- Πατήστε το πλήκτρο SET για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων. Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί SET ή το κουμπί TEMP  $\nabla$  ή TEMP  $\blacktriangle$  για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία. Το επιλεγμένο σύμβολο θα αναβοσβήνει στην οθόνη, πατήστε OK για επιβεβαίωση.
- Για να ακυρώσετε την επιλεγμένη λειτουργία, απλά εκτελέστε την παραπάνω ακολουθία. Πατήστε το πλήκτρο SET για να μετακινηθείτε στους τρόπους λειτουργίας ως εξής:

Λειτουργία Active Clean (🌀) → Fresh\* (🌿) → Sleep (🌙) → Follow Me (👤) → Λειτουργία AP\* (📶)  
[\*]: Αναλόγως του μοντέλου

### Λειτουργία Active clean (🌀) (ορισμένες μονάδες):

Η τεχνολογία Active Clean απομακρύνει τη σκόνη και τη μούχλα που μπορεί να προκαλέσουν οσμές όταν προσκολλώνται στον εναλλάκτη θερμότητας με αυτόματη ψύξη και στη συνέχεια ταχεία απόψυξη του παγετού. Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, στο παράθυρο ενδείξεων της εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται η ένδειξη «CL». Ύστερα από 20 έως 130 λεπτά η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα και η λειτουργία CLEAN θα ακυρωθεί.

### Λειτουργία FRESH (🌿) (καθαρός αέρας) (ορισμένες μονάδες):

Όταν ξεκινήσει η λειτουργία FRESH, η γεννήτρια ιόντων ενεργοποιείται, η γεννήτρια ιόντων ενεργοποιείται και βοηθάει στον καθαρισμό του αέρα εσωτερικά.

### Λειτουργία Sleep (🌙) (αδράνεια) :

Η λειτουργία SLEEP χρησιμοποιείται για να μειωθεί η χρήση ενέργειας όταν κοιμάστε (και δεν χρειάζεστε τις ίδιες ρυθμίσεις θερμοκρασίας για να νιώσετε άνεση). Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο από το τηλεχειριστήριο.

Για λεπτομέρειες, βλ. «Λειτουργία αδράνειας» στο «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ»

**Σημείωση:** Η λειτουργία SLEEP δεν είναι διαθέσιμη στη λειτουργία FAN ή DRY.

### Λειτουργία Follow me (👤) :

Η λειτουργία FOLLOW ME δίνει τη δυνατότητα στο τηλεχειριστήριο να μετράει τη θερμοκρασία στην τρέχουσα τοποθεσία και να αποστέλλει το σήμα στο κλιματιστικό κάθε τρία λεπτά. Όταν χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες AUTO, COOL, ή HEAT, η θερμοκρασία περιβάλλοντος που μετράει το τηλεχειριστήριο (αντί από την ίδια την εσωτερική μονάδα) δίνει τη δυνατότητα στο κλιματιστικό να βελτιστοποιεί τη θερμοκρασία γύρω σας και να διασφαλίζει τη μέγιστη άνεση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Boost για επτά δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει / σταματήσει η λειτουργία μνήμης της λειτουργίας Follow Me.

- Εάν η λειτουργία μνήμης είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται η ένδειξη «On» για 3 δευτερόλεπτα στην οθόνη.
- Εάν η λειτουργία μνήμης είναι απενεργοποιημένη, εμφανίζεται η ένδειξη «OF» για 3 δευτερόλεπτα στην οθόνη.
- Ενώ η λειτουργία μνήμης είναι ενεργοποιημένη, αν πατήσετε το πλήκτρο ON/OFF, μια εναλλαγή λειτουργίας ή διακοπή ρεύματος δεν θα ακυρώσει τη λειτουργία Follow Me.

### Λειτουργία AP (📶) (ορισμένες μονάδες):

Επιλέξτε τη λειτουργία AP για να πραγματοποιήσετε διαμόρφωση του ασύρματου δικτύου. Για ορισμένες μονάδες, δεν λειτουργεί πατώντας το κουμπί SET. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία AP, πατήστε συνεχόμενα το πλήκτρο LED επτά φορές σε διάστημα 10 δευτερολέπτων

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς  
πρότερη ειδοποίηση για τη βελτίωση του προϊόντος  
Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το τμήμα  
πωλήσεων ή τον κατασκευαστή.



FG EUROPE SA  
128, VOULIAGMENIS AVE  
16674 GLYFADA GREECE  
Technical support email: [fge.service@fgeurope.gr](mailto:fge.service@fgeurope.gr)  
TEL. +30 210 9696500  
TEL. +30 210 9697450

**CR290-RG10K2(2HS)**

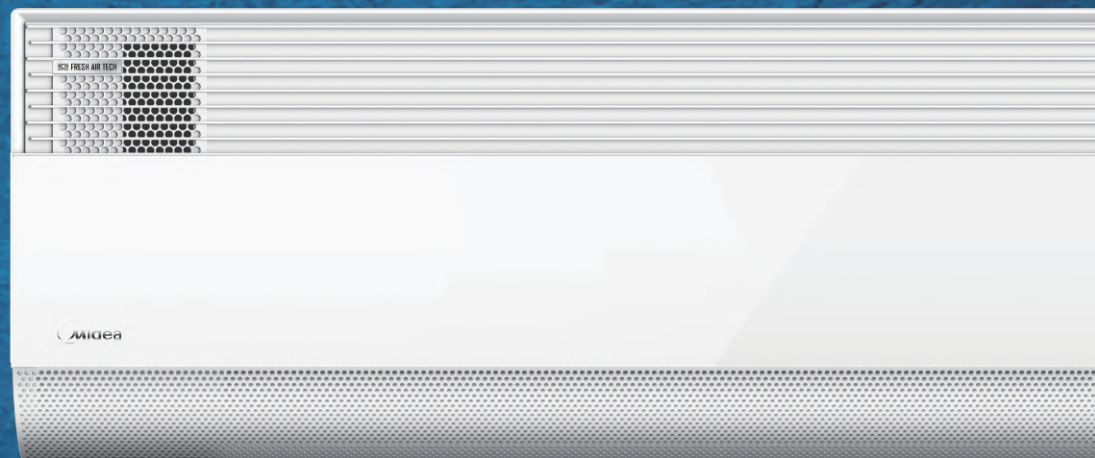


en

## USER MANUAL

### RESIDENTIAL AIR- CONDITIONER GAIA SERIES

**GAIA-09HRFN8-I**  
**GAIA-09HRFN8-I GREY**  
**GAIA-09HRFN8-O**  
**GAIA-12HRFN8-I**  
**GAIA-12HRFN8-I GREY**  
**GAIA-12HRFN8-O**



#### IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual- Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only)

# Table of Contents

Safety Precautions .....	03
Unit Specifications and Features.....	07
1. Indoor unit display.....	07
2. Operating temperature.....	08
3. Other features .....	09
4. Setting angle of air flow.....	11
5. Manual operation (without remote).....	11
Care and Maintenance.....	18
Troubleshooting.....	20
Accessories.....	23
Installation Summary - Indoor Unit.....	24
Unit Parts.....	25
Indoor Unit Installation.....	26
1. Select installation location.....	26
2. Attach mounting plate to wall.....	26
3. Drill wall hole for connective piping.....	27
4. Prepare refrigerant piping.....	28
5. Connect drain hose.....	28
6. Connect signal and power cables.....	29
7. Wrap piping and cables.....	30
8. Mount indoor unit.....	31
Outdoor Unit Installation.....	32
1. Select installation location.....	32
2. Install drain joint.....	33
3. Anchor outdoor unit.....	33
4. Connect signal and power cables.....	35
Refrigerant Piping Connection.....	36
A. Note on Pipe Length.....	36
B. Connection Instructions –Refrigerant Piping.....	36
1. Cut pipes.....	36
2. Remove burrs.....	37
3. Flare pipe ends.....	37
4. Connect pipes.....	37
Air Evacuation.....	39
1. Evacuation Instructions.....	39
2. Note on Adding Refrigerant.....	40
Electrical and Gas Leak Checks.....	41
Test Run.....	42



# Packing and unpacking the unit

Instructions for packing and unpacking the unit:

Unpacking:

Indoor unit:

1. Cut the sealing tape on the carton with a knife, one cut on the left, one cut in the middle and one cut on the right.
2. Open the carton.
3. Take out the middle support plate if it is included.
4. Take out the accessory package, and take out the connecting wire if it is included.
5. Lift the machine out of the carton and lay it flat.
6. Remove the left and right package foam or the upper and lower packaging foam, untie the packaging bag.

Outdoor Unit

1. Cut the packing belt.
2. Take the unit out of the carton.
3. Remove the foam from the unit.
4. Remove the packaging bag from the unit.

Packing:

Indoor unit:

1. Put the indoor unit into the packing bag.
2. Attach the left and right package foam or the upper and lower packaging foam to the unit.
3. Put the unit into the carton, then put accessory package in.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.

Outdoor unit:

1. Put the outdoor unit into the packing bag.
2. Put the bottom foam into the box.
3. Put the unit into the carton, then put the upper packaging foam on the unit.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.

NOTE: Please keep all packaging items if you may need in the future.

# Safety Precautions

## Read Safety Precautions Before Operation and Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.

The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**.



### **WARNING**

This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.



### **CAUTION**

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



### **WARNING**

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision (European Union countries).

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



### **WARNINGS FOR PRODUCT USE**

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- Do not allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.

### **CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS**

- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- Do not clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- Do not clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

 CAUTION

- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- Do not operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not use device for any other purpose than its intended use.
- Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- Do not allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

 ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- Do not pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

## TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS


The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board ,such as :  
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.  
NOTE: For the units using R32 or R290 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.

## UV-C lamp(Applicable to the unit contains an UV-C lamp only)

This appliance contains a UV-C lamp. Read the maintenance instructions before opening the appliance.

1. Do not operate UV-C lamps outside of the appliance.
2. Appliances that are obviously damaged must not be operated.
3. Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.

4. Before opening doors and access panels bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol for the conducting USER MAINTENANCE, it is recommended to disconnect the power.
5. The UV-C lamp can not be cleaned, repaired and replaced.
6. UV-C BARRIERS bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol should not be removed.

 **WARNING** This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source.

## WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.  
(In North America, installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

### Note about Fluorinated Gasses(Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

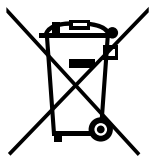
1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

## ⚠ WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specific for operation.  
For R32 frigerant models:  
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than  $4\text{m}^2$ .  
Appliance shall not be installed in an unvertilated space, if that space is smaller than  $4\text{m}^2$ .  
For R290 refrigerant models, the minimum room size needed:  
 $\leq 9000\text{Btu/h}$  units:  $13\text{m}^2$   
 $> 9000\text{Btu/h}$  and  $\leq 12000\text{Btu/h}$  units:  $17\text{m}^2$   
 $> 12000\text{Btu/h}$  and  $\leq 18000\text{Btu/h}$  units:  $26\text{m}^2$   
 $> 18000\text{Btu/h}$  and  $\leq 24000\text{Btu/h}$  units:  $35\text{m}^2$
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (EN Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (UL Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (IEC Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

## European Disposal Guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and eletrical equipment should not be mixed with general household waste.



Correct Disposal of This Product  
(Waste Electrical & Electronic Equipment)

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

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

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

### Special notice

Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

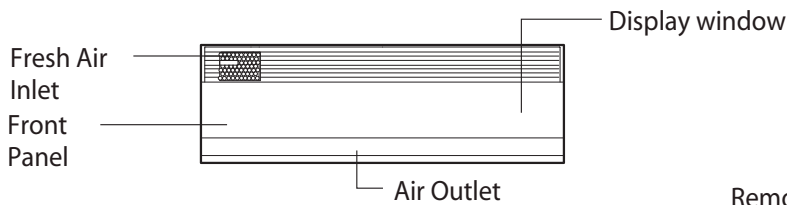
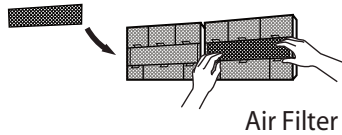
# Unit Specifications and Features

## Indoor unit display

NOTE: Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

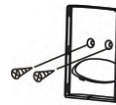
Functional Filter  
(On Back of Main Filter - Some Units)



Remote Control



Remote Control Holder (Some Units)



"88.8" Displays temperature, operation feature and Error codes:

"ON" for 3 seconds when:

- TIMER ON is set
- SWING, Boost, SILENCE or UV-C lamp feature is turned on

"OF" for 3 seconds when:

- TIMER OFF is set
- SWING, Boost, SILENCE or UV-C lamp feature is turned off

"dF" when defrosting(for cooling & heating units)

"CL" when Active Clean feature is turned on

"FP" when 8°C(46°F) heating mode is turned on(some units)

"ECO" when ECO feature is activated(some units)

"Wi-Fi" when wireless control feature is activated(some units)

"O2" when O2 fresh feature is activated(some units)

Display Code Meanings

## Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

### Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)

**FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER**  
 When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

### Fixed-speed Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Outdoor Temperature	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (For models with low-temp cooling systems)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)		18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)

**NOTE:** Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

A guide on using the infrared remote is not included in this literature package. Not all the functions are available for the air conditioner, please check the indoor display and remote control of the unit you purchased.

## Other Features

- Auto-Restart(some units)

If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.

- Refrigerant Leakage Detection (some units)

The indoor unit will automatically display "EL0C" when it detects refrigerant leakage.

- Breezeless function

--The revolutionary double deflectors can bend, veer and soften the airflow to provide multiple levels of softness as you demand.

--Enjoy the cozy coolness with breeze billowing away from you, with mild breeze, or eventually without a noticeable breeze.

--The deflector consist of thousands of hourglass-shaped holes. Each of the micro-holes was specifically designed into hourglass structure in slightly different direction and size, which better pressures and mixes the cool air to provide an immersive cooling experience.

- Oxygen fresh air function

When the Oxygen fresh air function is activated, condensation may occur due to the temperature difference between indoor and outdoor. In order to avoid condensation, the system will automatically adjust the fan speed according to the current operating status. If the condensation risk is still exist, this function will stop and "LC" display on the indoor unit window.

Restart the Oxygen fresh air function by pressing the "Fresh air" button on the remote controller again.

- Louver Angle Memory

When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.

- Active Clean function(some units)

-- The Active Clean Technology washes away dust and mold that may cause odors when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A "pi-pi" sound will be heard. The Active clean operation is used to produce more condensed water to improve the cleaning effect, and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus preventing the growth of mold and keeping the inside clean.

-- When this function is turned on, the indoor unit display window appears "CL " , after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel Active Clean function.

- Wireless Control (some units)

Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a Wireless connection.

For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.

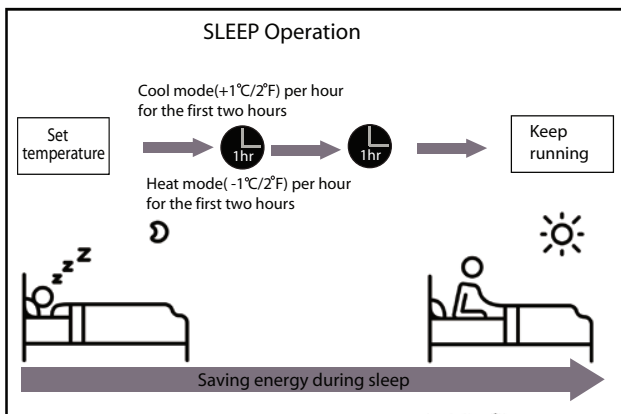


- **Sleep Operation**

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

Press the SLEEP button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour.

The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



- **Breezeless Operation**

Press the Breezeless button on the remote control to activate the breeze cool operation. The air conditioner will adjust the louver angle and fan speed automatically on the basis of room temperature and humidity variable. There are four different operation state, See Fig. B1, Fig. B2, Fig. B3, Fig. B4 .

Breeze billowing away

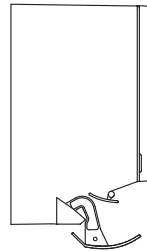


Fig. B1

Mild breeze

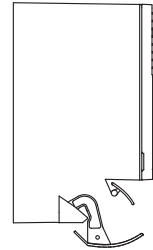


Fig. B2

Breezeless

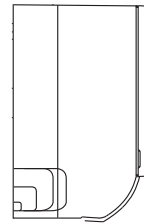


Fig. B3

Breezeless

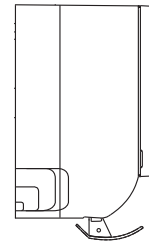


Fig. B4

NOTE: For the rooms with large heat load or the outdoor temperature is too high, you'd better not choose breezeless operation, this may result in uncomfortable feeling.

## • Setting Angle of Air Flow

### Setting angle of air flow

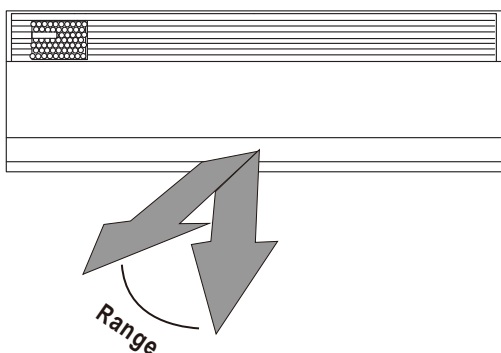
While the unit is on, use the **SWING** button on remote control to set the direction (vertical/horizontal angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

### NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too small an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

NOTE: According to the relative standards requirement, please set the vertical air flow louver to its maximum angle under heating capacity test.



NOTE: Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.



### CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

## Manual Operation(without remote)

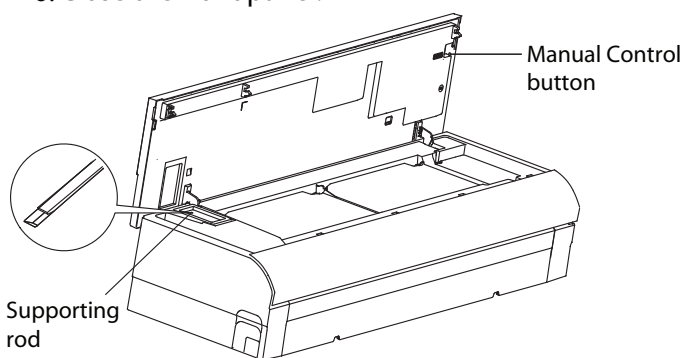


### CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit, use the supporting rod to prop it up.
2. Locate the **MANUAL CONTROL** button on the right-hand side of the display box.
3. Press the **MANUAL CONTROL** button one time to activate **FORCED AUTO** mode.
4. Press the **MANUAL CONTROL** button again to activate **FORCED COOLING** mode.
5. Press the **MANUAL CONTROL** button a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



- **Wireless control Feature**
  - **Applicable system: iOS, Android**
    - Please keep your APP up to date with the latest version.
    - Due to special situation may be occurred, we explicitly claims below: Not all of the Android and iOS system are compatible with APP. We will not be responsible for any issue as a result of the incompatibility.
  - **Wireless safety strategy**  
Smart kit only support WPA-PSK/WPA2-PSK encryption and none encryption.  
WPA-PSK/WPA2-PSK encryption is recommended.
- **CAUTIONS:**
  - Due to different network situation, control process may return time-out sometimes. If this situation occurs, the display between board and APP maynot be the same, please do not feel confused.
  - Smart Phone camera needs to be 5 million pixels or above to make sure scan QR code well.
  - Due to different network situation, sometimes, request time-out could happen, thus, it is necessary to do network configuration again.
  - The APP system is subject to update without prior notice for product function improvement. The actual network configuration process may be slightly different from the manual, the actual process shall prevail.
  - Please check the Service Website for more information.
- **SPECIFICATION:**  
APP control module model: EU-SK105, US-SK105  
Antenna Type: Printed PCB Antenna  
Frequency Band: 2400-2483.5MHz  
Operation Temperature: 0°C~45°C/32°F~113°F  
Operation Humidity: 10%~85%  
Power Input: DC 5V/300mA  
Maximum TX Power: <20dBm
- **PREPARATION:**
  - 1) Please ensure your mobile device is connected to wireless router. Also, the wireless router has already connected to Internet before doing user registration and network configuration.
  - 2) Make sure your mobile device has already been connected to the wireless network which you want to use. Also, you need to forget other irrelevant wireless network in case it influences your configuration process.

## 1. DOWNLOAD AND INSTALL APP

On an app market (Google Play Store, Apple App Store), search for "MSmartHome" and find the MSmartHome app. Download and install it on your phone, You can also download the app by scanning the QR code below.



## 2. NETWORK CONFIGURATION

### CAUTIONS:

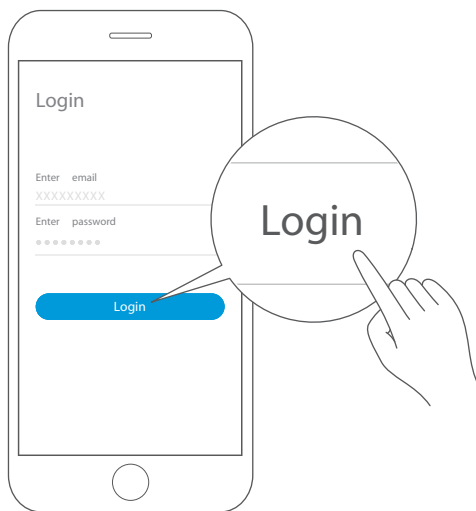
- It is necessary to forget any other around network and make sure the Android or iOS device just connect to the wireless network you want to configure.
- Make sure the Android or iOS device wireless function works well and can be connected back to your original wireless network automatically.

### Kindly reminder:

User must finish all the steps in 8 minutes after powering on air conditioner, otherwise you need to power on it again.

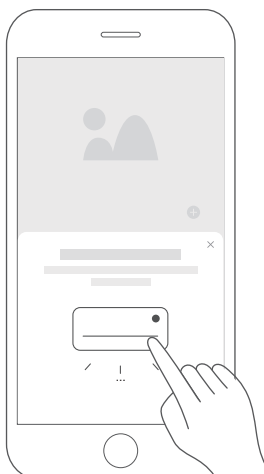
### Register and log in

Open the MSmartHome app, and create a new account to start ( you can also register through a third-party account). If you already had an existing account, use the account to log in.

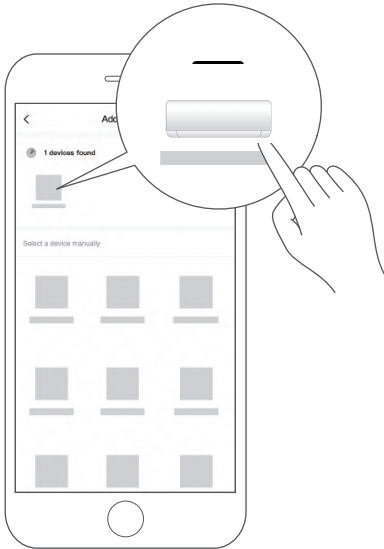


### Connect your devices to MSmartHome

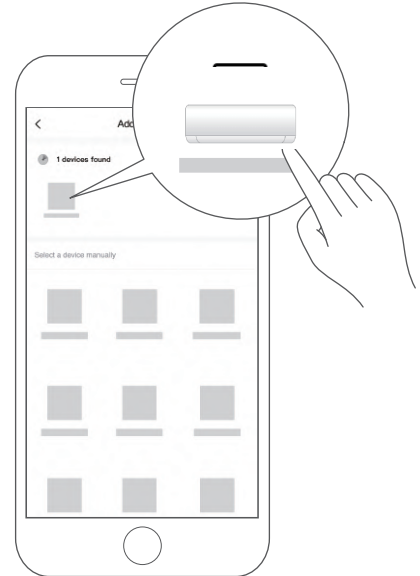
- 1). Please make sure your mobile phone is connected to wireless network. If not, go to Settings and turn on the wireless connection, select and connect to a wireless network. Also please turn on the Bluetooth on your phone. If not, go to Settings and turn it on.
- 2). Please power on your devices.
- 3). Open MSmartHome app on your phone.
- 4). If a message of "Smart devices discovered nearby" appears, click to add.



5). If no message appears, select "+" on the page and select your device in the list of nearby devices available. If your device is not listed, please add your device manually by the device category [Air Conditioner] and device model [Split AC].



6). Connect your device to APP according to the instructions on app. If the connection fails, please follow the instructions provided by the app to continue with the operation.

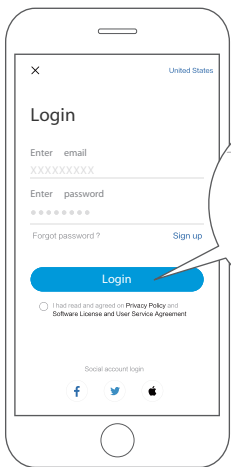


#### NOTE:

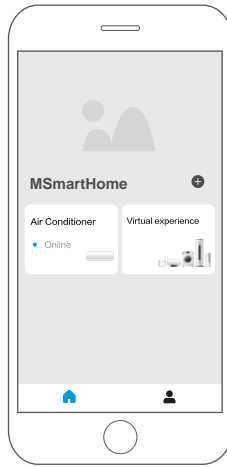
- Make sure your devices are powered on.
- Keep your mobile phone close enough to your device when you are connecting network to your device.
- Connect your mobile phone to the wireless network at home, and make sure you know the password of the network.
- Check if your router supports 2.4 GHz wireless band and turn it on. If you are not sure whether the router supports 2.4 GHz band, please contact the router manufacturer.
- The device cannot connect to the wireless that requires authentication, and it usually appears in public area such as hotels, restaurants, etc. Please connect to a wireless network that does not require authentication.
- It is recommended to use a wireless network name that only contains letters and numbers. If your wireless network name contains special characters, please modify it in the router.
- Turn off the WLAN+ (Android) or WLAN Assistant (iOS) function of your mobile phone when connecting network to your devices.
- In the case that your device connected to wireless network before but it needs to reconnect, please click "+" on app Home page, and add your device again by the device category and model according to the instructions on app.

### 3. HOW TO USE APP

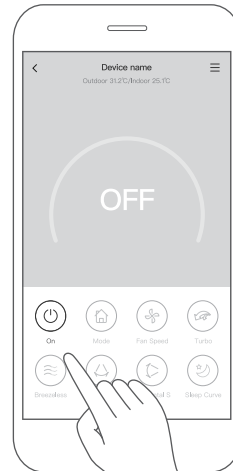
Please ensure both your mobile device and air conditioner are connected to the Internet before using app to control the air conditioner via internet, please follow the next steps:



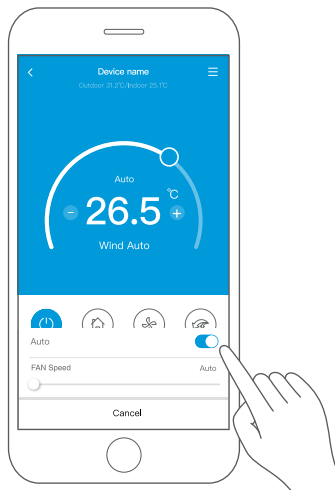
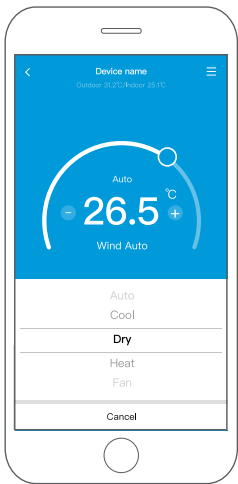
① Click "Login "



② Choose the Air Conditioner.



③ Thus, user can control air conditioners on/off status, operation mode, temperature, fan speed and so on.



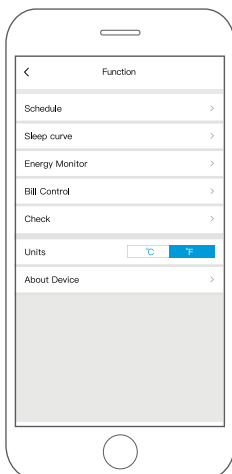
#### NOTE:

Not all the function of the APP is available on air conditioner. For example: ECO, Boost, Swing function, please check the user manual to find more information.

### 4. SPECIAL FUNCTIONS

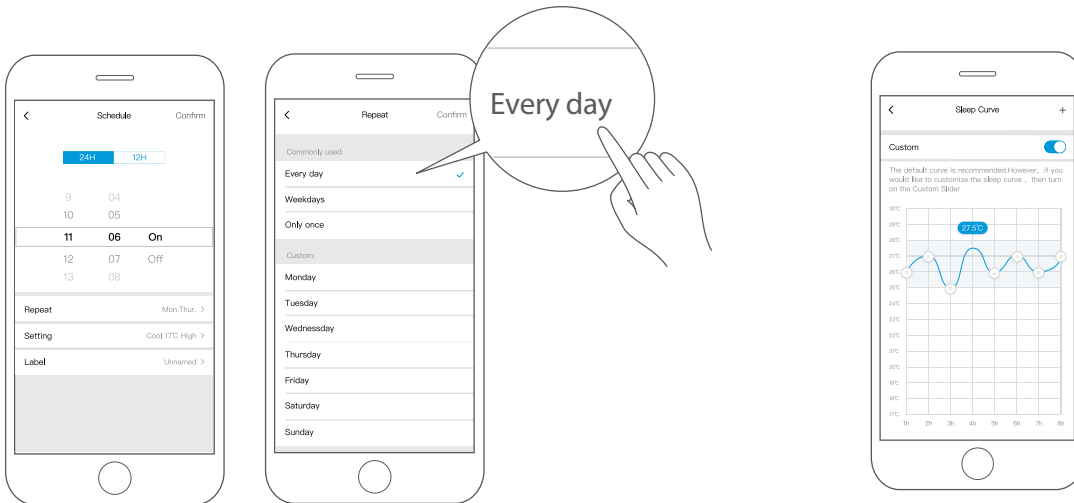
Including: Schedule, Sleep curve, Energy Monitor, Bill Control and Check.

NOTE: Not all the unit can use these special function on the APP. Thus, if the air conditioner do not support the above function, the function will be hid from the function list.



### ■ Schedule

Weekly, user can make an appointment to turn on or off the air conditioner on specific time. User also can choose circulation to keep the air conditioner under schedule control every week.

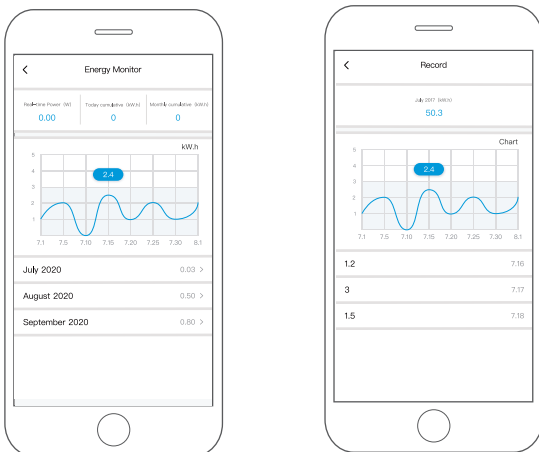


### ■ Sleep

Users can customize their own comfortable sleep by setting target temperature.

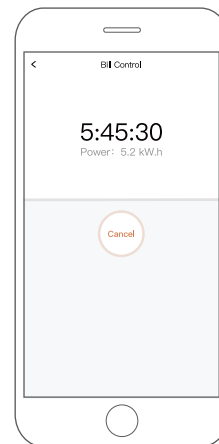
### ■ Energy Monitor

User can simply monitor the electricity consumption of air conditioner by checking the chart and history record.

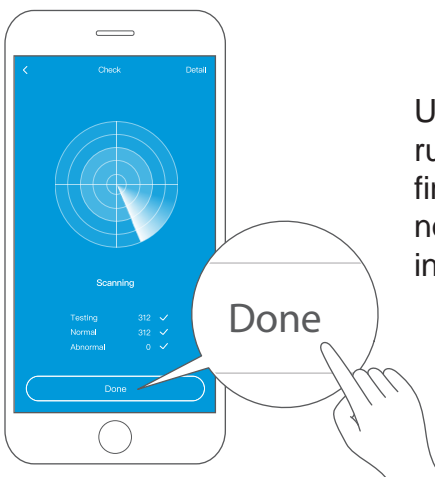


### ■ Bill Control

User can set parameters to limit the electricity consumption over a period of time.



### ■ Check



User can simply check the air conditioner running status with this function. When finishing this procedure, it can display the normal items, abnormal items, and detail information.

## 5. APP DECLARATION

Hereby, we declare that this Smart kit is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. A copy of the full DoC is attached.  
(European Union products only)

### CAUTIONS:

#### WIFI module models: US-SK105,EU-SK105:

FCC ID: 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and it contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

#### Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Only operate the device in accordance with the instructions supplied. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



# Care and Maintenance

## Cleaning Your Indoor Unit

### BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

### CAUTION

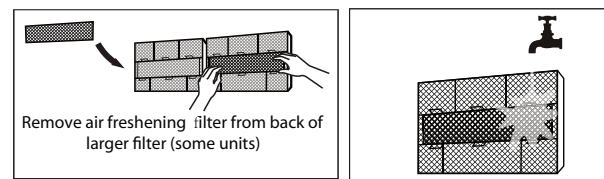
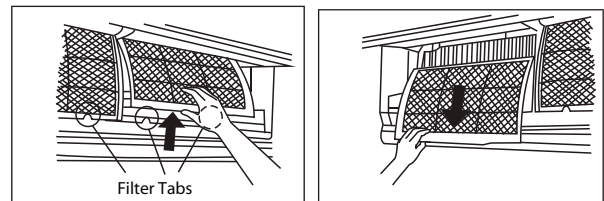
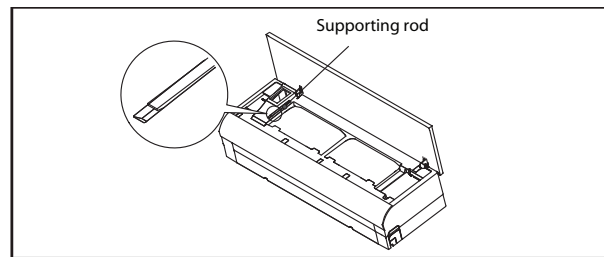
Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

- Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- Do not use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- Do not use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

## Cleaning Your Air Filter

A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit, use the supporting rod to prop it up.
2. Grip the tab on the end of the filter, lift it up, then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.
6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.



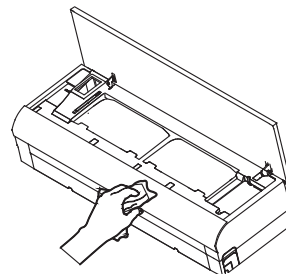
### CAUTION

Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

## Cleaning Your Louver

Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean.

1. When the unit is off, press and hold Swing and Mode buttons on the remote controller together for one second, the deflector will open for a certain angle.
2. Unplug the unit, use a soft, dry cloth to wipe the louver.



3. Replug the unit, and this will reset the louver.

**CAUTION**

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

**Air Filter Reminders (Optional)**

**Air Filter Cleaning Reminder**

After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will flash again when you restart the unit.

**Air Filter Replacement Reminder**

After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

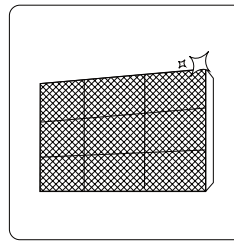
To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

**CAUTION**

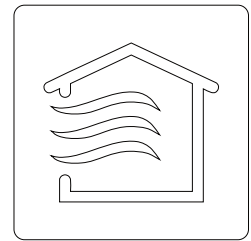
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

**Maintenance – Long Periods of Non-Use**

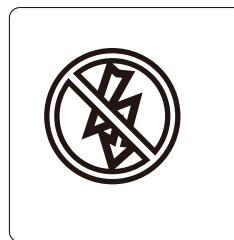
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



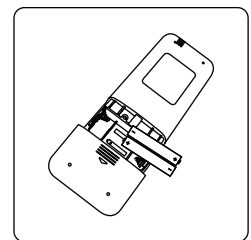
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



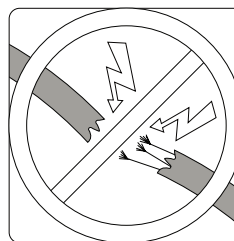
Turn off the unit and disconnect the power



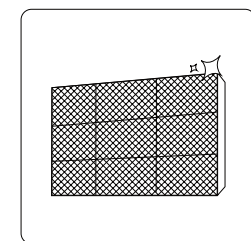
Remove batteries from remote control

**Maintenance – Pre-Season Inspection**

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



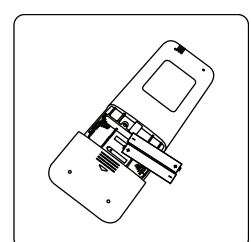
Check for damaged wires



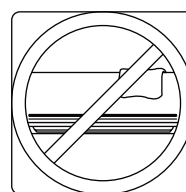
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

# Troubleshooting

## SAFETY PRECAUTIONS

If ANY of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

**DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!**

## Common Issues

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

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

Issue	Possible Causes
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disconnect the power, then reconnect.</li> <li>• Press ON/OFF button on remote control to restart operation.</li> </ul>

**NOTE:** If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

## Troubleshooting

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







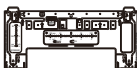

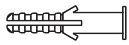


Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.	

Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	<p>The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself.</p> <p>If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on.</p> <p>If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.</p>	
<p>Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

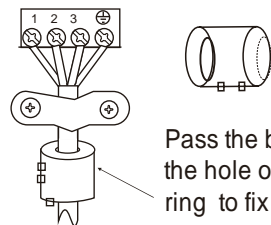
**NOTE:** If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

# Accessories

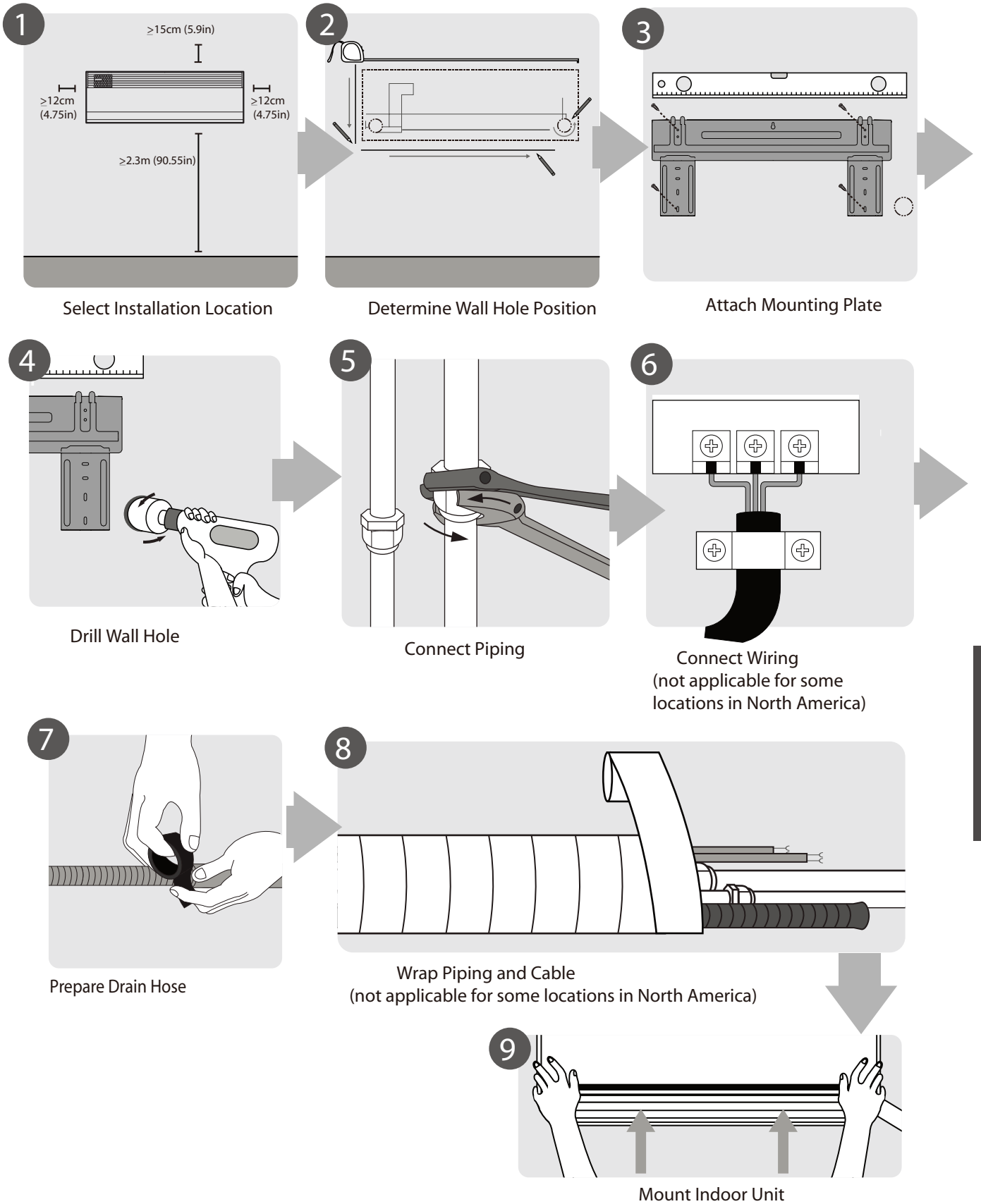
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape
Manual	2~3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		<b>Battery</b>	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder(optional)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder(optional)	2	
<b>Anchor</b>	5~8 (depending on models)		<b>Small Filter</b> (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5~8 (depending on models)				

Accessories

Name	Shape	Quantity(PC)	
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35 (1/4 in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ 9.52 (3/8 in)	
	Gas side	Φ 9.52 (3/8 in)	
		Φ 12.7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
Magnetic ring and belt (if supplied, please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable. )	 <p>Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable</p>	Varies by models	

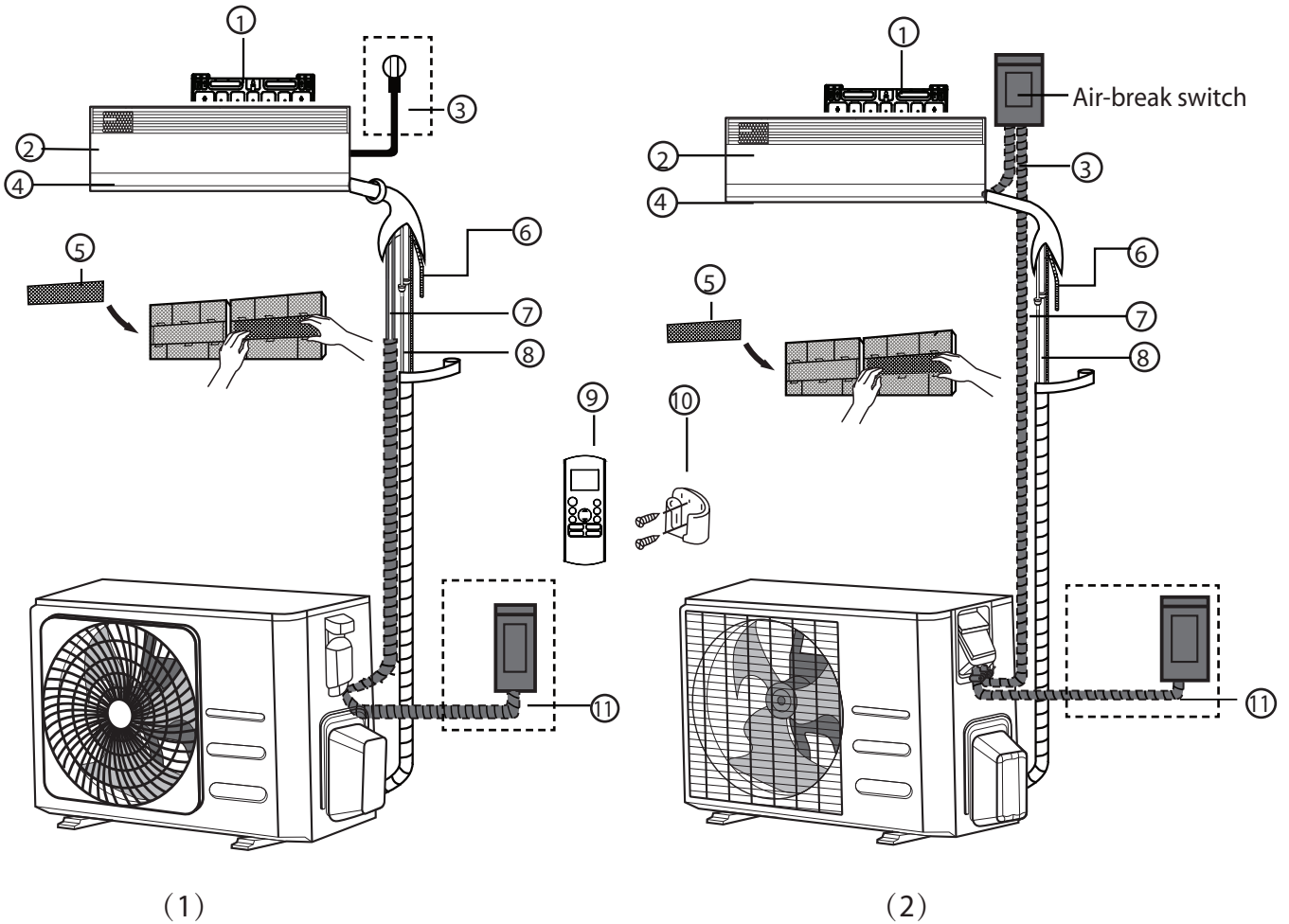
# Installation Summary - Indoor Unit



Installation Summary  
-Indoor Unit

# Unit Parts

NOTE: The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.



- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| ① Wall Mounting Plate      | ⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter - Some Units) | ⑨ Remote Controller                     |
| ② Front Panel              | ⑥ Drainage Pipe   | ⑩ Remote controller Holder (Some Units) |
| ③ Power Cable (Some Units) | ⑦ Signal Cable  | ⑪ Outdoor Unit Power Cable (Some Units) |
| ④ Louver                   | ⑧ Refrigerant Piping                                      |   |

## NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.



# Indoor Unit Installation

## Installation Instructions – Indoor unit

### PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

#### Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- Good air circulation
- Convenient drainage
- Noise from the unit will not disturb other people
- Firm and solid—the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit
- A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

**DO NOT** install unit in the following locations:

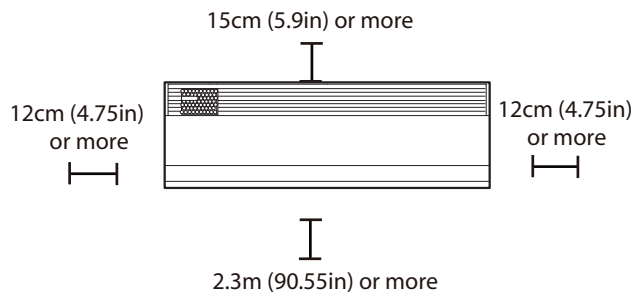
- Near any source of heat, steam, or combustible gas
- Near flammable items such as curtains or clothing
- Near any obstacle that might block air circulation
- Near the doorway
- In a location subject to direct sunlight

### NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see Drill wall hole for connective piping step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

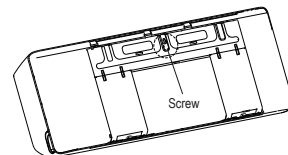
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



#### Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

- Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.



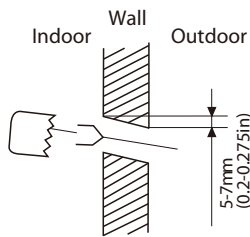
- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

### NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

**Step 3: Drill wall hole for connective piping**

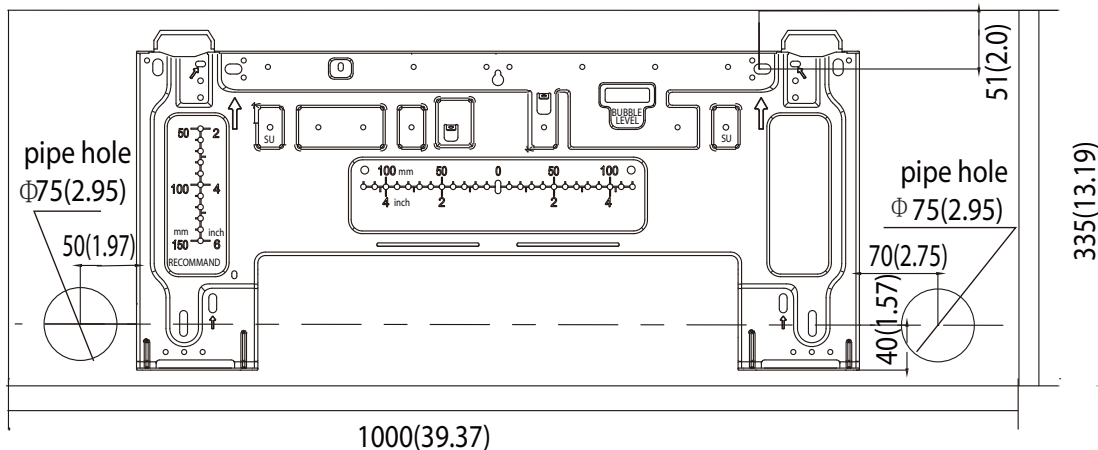
1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to Mounting Plate Dimensions.
2. Using a 75mm (2.95in) or 90mm(3.54in) (depending on models )core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.275in). This will ensure proper water drainage.



NOTE: When the gas side connective pipe is  $\Phi 16\text{mm}(5/8\text{in})$  or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

Unit: mm(inch)



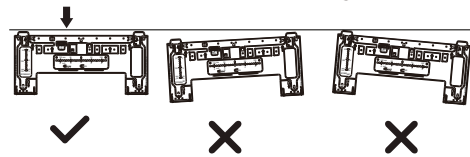
**! CAUTION**

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

**MOUNTING PLATE DIMENSIONS**

Different models have different mounting plates. For the convenience of installation, there are bubble level, carved dimensions on the mounting plate. Please install the plate and drill wall hole according to the information of the mounting plate. See the figures below.

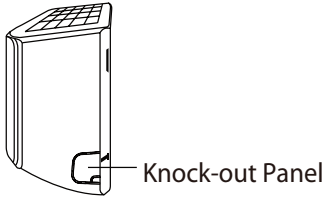
Correct orientation of Mounting Plate



#### Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

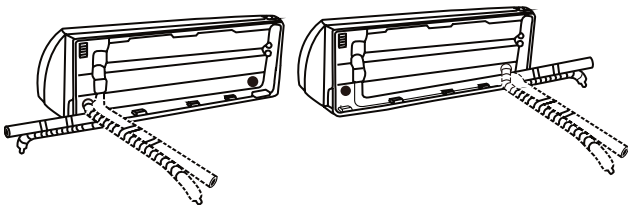
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit.



3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the Connect Drain Hose step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the Refrigerant Piping Connection section of this manual for detailed instructions.

#### NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles: Left-hand side, Right-hand side, Left rear, Right rear.



#### ⚠ CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

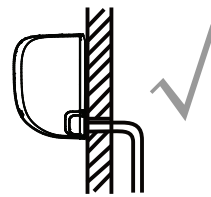
#### Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit).

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

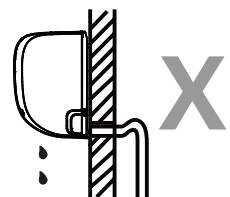
#### ! NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



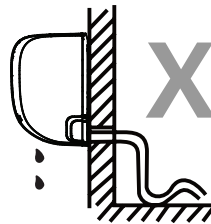
CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



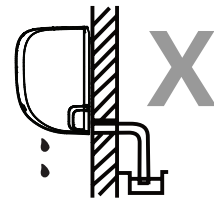
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.



## BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

## WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Step 6: Connect signal and power cables

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

- Indoor Power Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

NOTE: In North America, choose the cable type according to the local electrical codes and regulations.

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference)  
(Not applicable for North America)

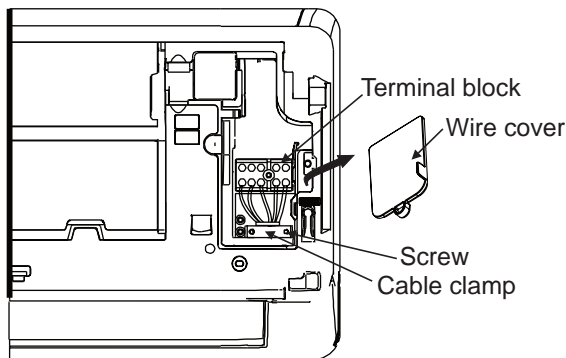
Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm <sup>2</sup> )
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

### CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.



### ⚠ WARNING

ALL WIRING MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE BACK OF THE INDOOR UNIT'S FRONT PANEL.

3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.

### CAUTION

**DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES**  
This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

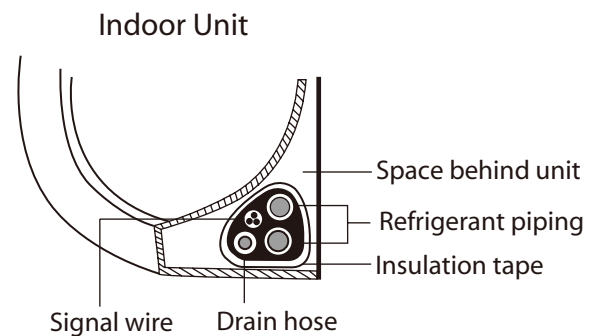
### ⚠ NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS AND REGIONS.

#### Step 7: Wrap piping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them (Not applicable in North America).

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



#### DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

#### DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

#### DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).

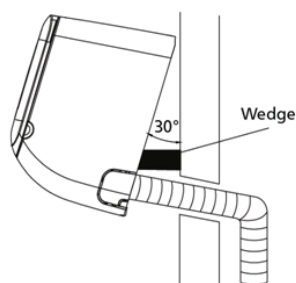
### Step 8: Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
  2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
  3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
  4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
  5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
  6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
  7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.
3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to Refrigerant Piping Connection section of this manual for instructions).
  4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).
  5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
  6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
  7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

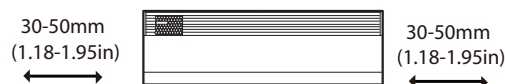
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



### UNIT IS ADJUSTABLE

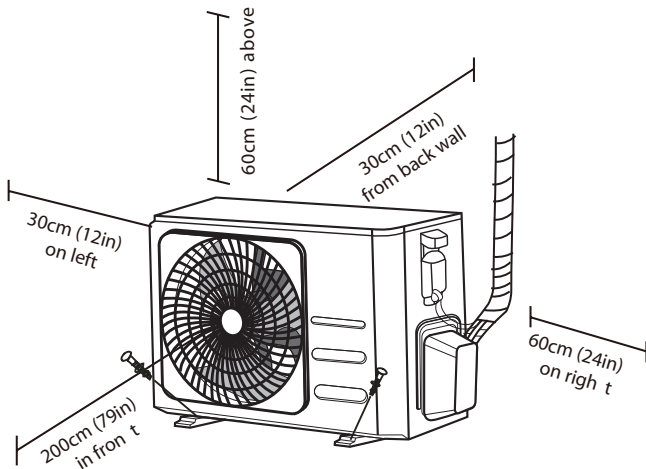
Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.18-1.95in), depending on the model.



Move to left or right

# Outdoor Unit Installation

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.



## Installation Instructions – Outdoor unit

### Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.
- ☑ Good air circulation and ventilation
- ☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate
- ☑ Noise from the unit will not disturb others
- ☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain
- ☑ Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

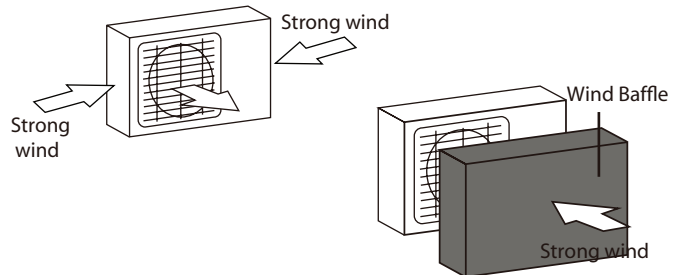
**DO NOT** install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- ⊘ Near any source of combustible gas
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ In a location exposed to a excessive amounts of salty air

## SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

## Step 2: Install drain joint(Heat pump unit only)

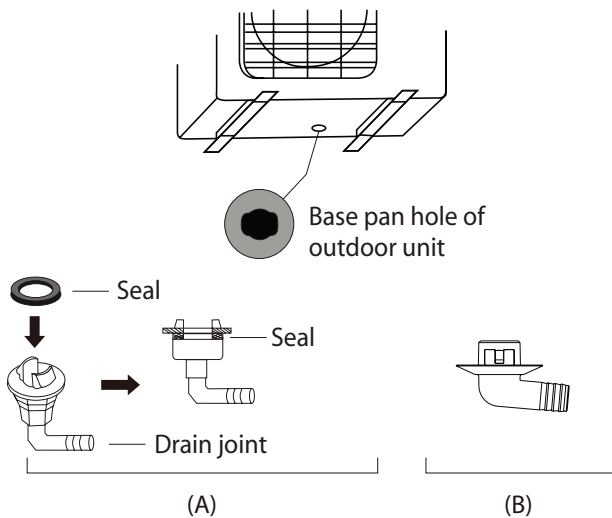
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. A), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. B), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

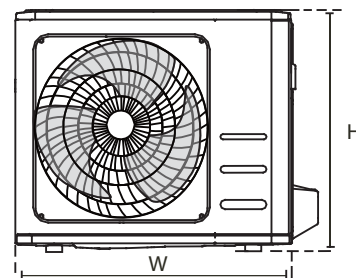
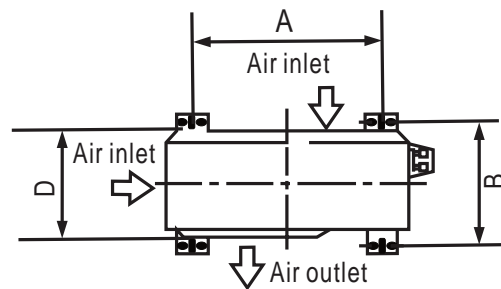


## Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt(M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

### UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



### ! IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.



Outdoor Unit Dimensions (mm)	Mounting Dimensions	
	W x H x D	Distance A (mm)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.12"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

1. Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Place a nut on the end of each expansion bolt.
4. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
5. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
6. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
7. Using a wrench, tighten each nut until snug.

 **WARNING**

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket, do the following:

 **CAUTION**

Make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
4. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
5. Check that the mounting brackets are level.
6. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
7. Bolt the unit firmly to the brackets.
8. If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

Step 4: Connect signal and power cables  
The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

**⚠ WARNING**

**BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.**

1. Prepare the cable for connection:

**USE THE RIGHT CABLE**

Please choose the right cable refer to "Cable types" in page 29.

**CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE**

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
- Strip the insulation from the ends of the wires.
- Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

**PAY ATTENTION TO LIVE WIRE**

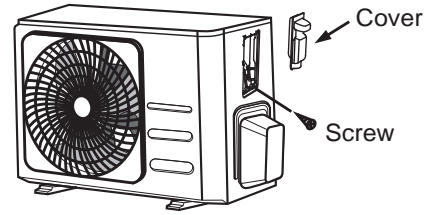
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

**⚠ WARNING**

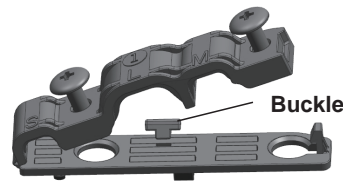
**ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT .**

- Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
- Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.

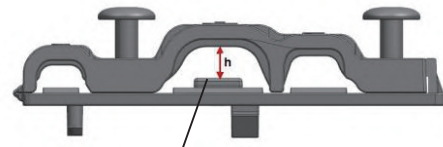
- Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



NOTE: If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.



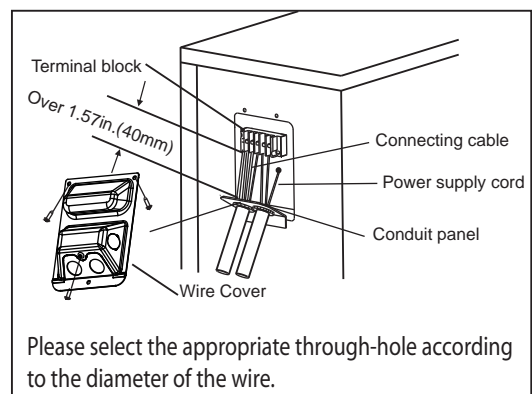
Three size hole: Small, Large, Medium



When the cable is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

**In North America**

- Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
- Dismount caps on the conduit panel.
- Temporarily mount the conduit tubes(not included) on the conduit panel.
- Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
- Ground the unit in accordance with local codes.
- Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
- Use lock nuts to secure the conduit tubes.



# Refrigerant Piping Connection

When connecting refrigerant piping, do not let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.

## Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft)( In North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. In special tropical area, for the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft).

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

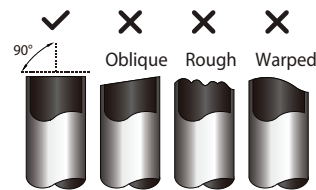
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8(26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10(33ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)

## Connection Instructions – Refrigerant Piping

### Step 1: Cut pipes

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

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



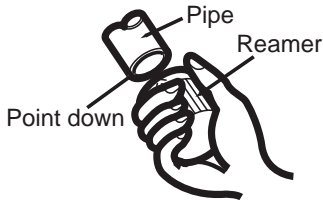
**DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING**

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

### Step 2: Remove burrs

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

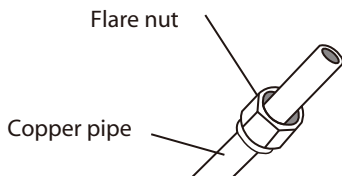
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



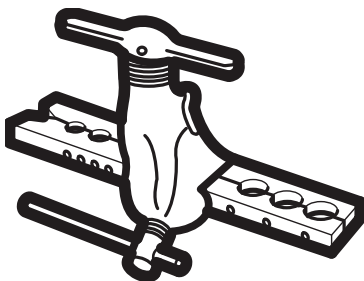
### Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

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

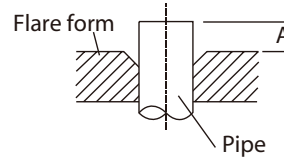


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



### PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



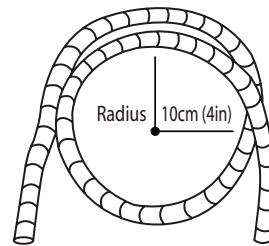
6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

### Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

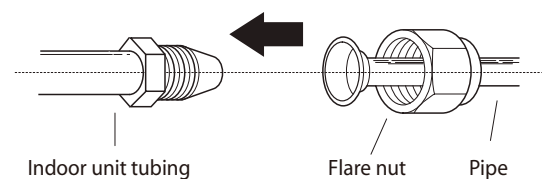
### MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.

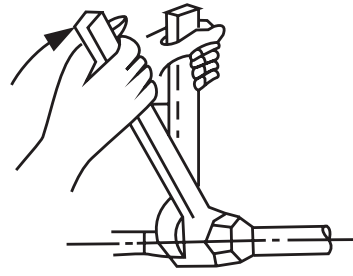


### Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

1. Align the center of the two pipes that you will connect.



- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



### TORQUE REQUIREMENTS

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N·m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

### ⊘ DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

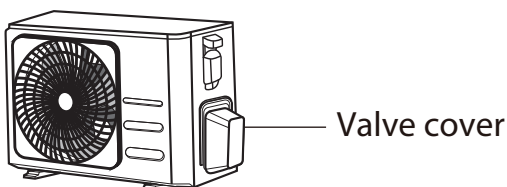
Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

### Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

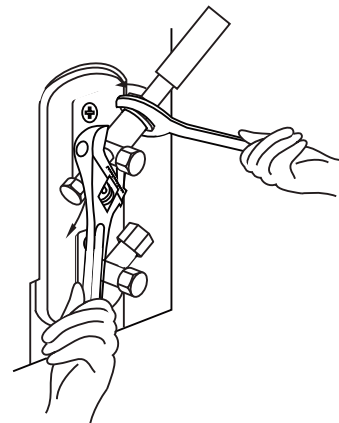
- Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
- Remove protective caps from ends of valves.
- Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve.
- While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
- Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
- Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

### ! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.



- While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.



# Air Evacuation

## Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

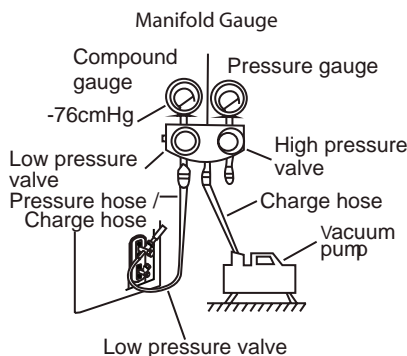
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

### BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly .
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

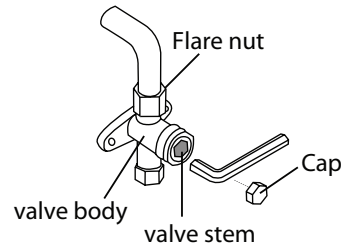
## Evacuation Instructions

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10<sup>5</sup>Pa).



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
9. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

### ! OPEN VALVE STEMS GENTLY

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

## Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

### ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
≤ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (ø 0.25") R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oZ/ft R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oZ/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oZ/ft R22: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oZ/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oZ/ft R290: (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oZ/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oZ/ft R22: (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oZ/ft

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(≤9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and ≤12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and ≤18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and ≤24000Btu/h).



**CAUTION** DO NOT mix refrigerant types.

Always wear work gloves and goggles when handling refrigerant.

# Electrical and Gas Leak Checks

## Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- Electrical Safety Checks – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- Gas Leak Checks – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

## Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

### BEFORE TEST RUN

#### Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1 .

Note: This may not be required for some locations in North America.

### DURING TEST RUN

#### Check for Electrical Leakage

During the Test Run, use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

Note: This may not be required for some locations in North America.



## WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

## Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

### Soap and Water Method

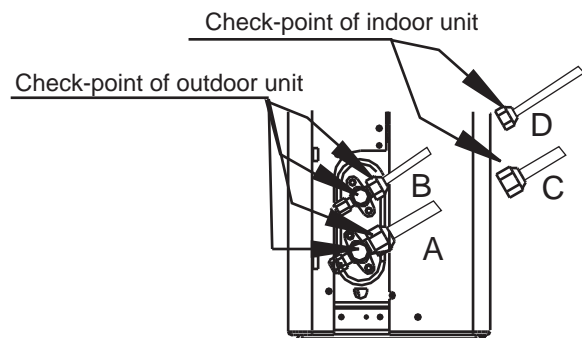
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

### Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

### AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.



A: Low pressure stop valve  
B: High pressure stop valve  
C& D: Indoor unit flare nuts



# Test Run

## Test Run Instructions

You should perform the Test Run for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn it on.
3. Press the MODE button to scroll through the following functions, one at a time:
  - COOL – Select lowest possible temperature
  - HEAT – Select highest possible temperature
4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

## DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

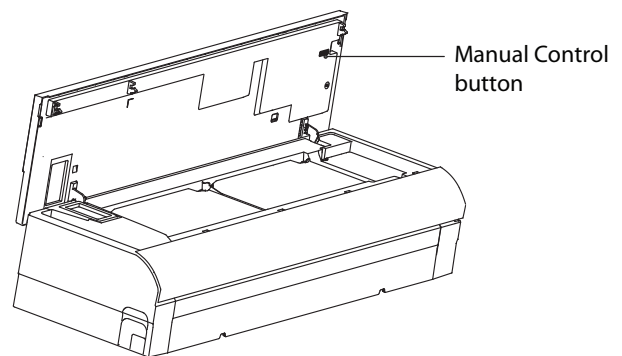
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to Gas Leak Check section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
  - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
  - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

## IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 16°C (60°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 16°C. In this instance, you can use the MANUAL CONTROL button to test the COOL function.

1. Lift the front panel of the indoor unit, and use the supporting rod to prop it up.
2. The MANUAL CONTROL button is located on the right-hand side of display box. Press it 2 times to select the COOL function.
3. Perform Test Run as normal.



The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.

CS016UI-CA

---



Midea

*make yourself at home*

# SAFETY MANUAL

**IMPORTANT NOTE:**



Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

# Safety Precautions

## Read Safety Precautions Before Operation and Installation

**Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.**



### WARNING

1. Installation (Space)
  - That the installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
  - That pipe-work shall be protected from physical damage.
  - Where refrigerant pipes shall be compliance with national gas regulations.
  - That mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
  - In cases that require mechanical ventilation, ventilation openings shall be kept clear of obstruction.
  - When disposing of the product is used, be based on national regulations, properly processed.
2. Servicing
  - Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
3. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
4. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
5. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater)
6. Be more careful that foreign matter (oil, water, etc) does not enter the piping. Also, when storing the piping, securely seal the opening by pinching, taping, etc.
7. Do not pierce or burn.
8. Be aware that refrigerants may not contain an odour.
9. All working procedure that affects safety means shall only be carried by competent persons.
10. Appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
12. Joints shall be tested with detection equipment with a capability of 5 g/year of refrigerant or better, with the equipment in standstill and under operation or under a pressure of at least these standstill or operation conditions after installation. Detachable joints shall **NOT** be used in the indoor side of the unit (brazed, welded joint could be used).
13. When a FLAMMABLE REFRIGERANT is used, the requirements for installation space of appliance and /or ventilation requirements are determined according to
  - the mass charge amount (M) used in the appliance,
  - the installation location,
  - the type of ventilation of the location or of the appliance.

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (\text{A})^{1/2}$$

or the required minimum floor area  $A_{\min}$  to install an appliance with refrigerant charge  $M(\text{kg})$  shall be in accordance with following:

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Where.

$m_{\max}$  is the allowable maximum charge in a room, in kg;

$M$  is the refrigerant charge amount in appliance, in kg;

$A_{\min}$  is the required minimum room area, in  $\text{m}^2$ ;

$A$  is the room area, in  $\text{m}^2$ ;

$\text{LFL}$  is the lower flammable limit, in  $\text{kg}/\text{m}^3$  ;

$h_0$  is the release height, the vertical distance in metres from the floor to the point of release when the appliance is installed;

$h_0 = (h_{\text{inst}} + h_{\text{rel}})$  or 0,6 m whichever is higher

$h_{\text{rel}}$  is the release offset in metres from the bottom of the appliance to the point of release

$h_{\text{inst}}$  is the installed height in metres of the unit

**Reference installed heights are given below:**

0.0 m for portable and floor mounted;

1.0m for window mounted;

1.8m for wall mounted;

2.2m for ceiling mounted;

If the minimum installed height given by the manufacturer is higher than the reference installed height, then in addition  $A_{\min}$  and  $m_{\max}$  for the reference installed height have to be given by the manufacturer. An appliance may have multiple reference installed heights. In this case,  $A_{\min}$  and  $m_{\max}$  calculations shall be provided for all applicable reference installed heights.

For appliances serving one or more rooms with an air duct system, the lowest opening of the duct connection to each conditioned space or any opening of the indoor unit greater than  $5 \text{ cm}^2$ , at the lowest position to the space, shall be used for  $h_0$ . However,  $h_0$  shall not be less than 0,6 m.  $A_{\min}$  shall be calculated as a function of the opening heights of the duct to the spaces and the refrigerant charge for the spaces where leaked refrigerant may flow to, considering where the unit is located. All spaces shall have a floor area more than  $A_{\min}$ .

**NOTE 1** This formula cannot be used for refrigerants lighter than 42 kg/kmol.

**NOTE 2** Some examples of the results of the calculations according to the above formula are given in Tables 1-1 and 1-2.

**NOTE 3** For factory sealed appliances, the nameplate on the unit itself marked the refrigerant charge can be used to calculate  $A_{min}$ .

**NOTE 4** For field charged products, calculation of  $A_{min}$  can be based on the installed refrigerant charge not to exceed the factory specified maximum refrigerant charge.

The maximum charge in a room and the required minimum floor area to install an appliance, please refer to the "Owner's Manual & Installation Manual" of the unit. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself

Table.1-1 **Max Refrigerant Charge (kg)**

Refrigerant Type	LFL(kg/m <sup>3</sup> )	Installation Height H0(m)	Floor Area (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
<b>R32</b>	0.306	0.6	0.68	0.90	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
		1.0	1.14	1.51	1.80	2.20	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.24
		2.2	2.50	3.31	3.96	4.85	5.60	6.86	8.85
		0.6	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.18
<b>R290</b>	0.038	1.0	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.30
		1.8	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65

Table.1-2 **Min. Room Area (m<sup>2</sup>)**

Refrigerant Type	LFL(kg/m <sup>3</sup> )	Installation Height H0(m)	Charge Amount in kg Minimum Room Area (m <sup>2</sup> )						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
<b>R32</b>	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40
		0.6		82	146	328	584	912	1541
<b>R290</b>	0.038	1.0	0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		1.8		30	53	118	210	328	555
		2.2		6	11	24	43	68	115



# Information Servicing

## 1. Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

## 2. Work procedure

Works shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

Technical personnel in charge of operation, supervision, maintenance of air-conditioning systems shall be adequately instructed and competent with respect to their tasks.

Works shall be undertaken with appropriate tools only (In case of uncertainty, please consult the manufacturer of the tools for use with flammable refrigerants)

## 3. General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the work space shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

## 4. Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. no sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

## 5. Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry power or CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

## 6. No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "NO SMOKING" signs shall be displayed.

## 7. Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

## 8. Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuits shall be checked for the presence of refrigerant; marking to the equipment continues to be visible and legible.
- marking and signs that are illegible shall be corrected;
- refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

## 9. Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, and adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

### Initial safety checks shall include:

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

## 10. Repairs to sealed components

10.1 During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

10.2 Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

**NOTE:** The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

## **11. Repair to intrinsically safe components**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

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

## **12. Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

## **13. Detection of flammable refrigerants**

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

## **14. Leak detection methods**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25% maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed or extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. For appliances containing FLAMMABLE REFRIGERANTS, oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

## **15. Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs - or for any other purpose - conventional procedures shall be used. However, for FLAMMABLE REFRIGERANTS it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. Opening of the refrigerant systems shall not be done by brazing. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant;
- purge the circuit with inert gas;
- evacuate;
- purge again with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. For appliances containing FLAMMABLE REFRIGERANTS, the system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

For appliances containing FLAMMABLE REFRIGERANTS, flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not closed to any ignition sources and there is ventilation available.

## **16. Charging procedures**

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:

- Works shall be undertaken with appropriate tools only (In case of uncertainty, please consult the manufacturer of the tools for use with flammable refrigerants)
- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete(if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

## **17. Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely or safely vented(For R290 refrigerant models). Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken.

In case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

a) Become familiar with the equipment and its operation.

b) Isolate system electrically

c) Before attempting the procedure ensure that:

- mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
- all personal protective equipment is available and being used correctly;
- the recovery process is supervised at all times by a competent person;
- recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.

- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer s instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 70% liquid volume. The liquid density of the refrigerant with a reference temperature of 50°C).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

## **18. Labelling**

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

## **19. Recovery**

When removing refrigerant from a system, either for service or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct numbers of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant(i.e special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order.

Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.

Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to retraining the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

## 20. Venting of HC Refrigerant (R290)

Venting may be carried out as an alternative to recovering the refrigerant. Because HC refrigerants have no ODP and negligible GWP, under certain circumstances it may be considered acceptable to vent the refrigerant. However, if this is to be considered, it should be done in accordance with the relevant national rules or regulations, if they permit.

In particular, before venting a system, it would be necessary to:






- Ensure that legislation relating to waste material has been considered
- Ensure that environmental legislation has been considered
- Ensure that legislation addressing safety of hazardous substances is satisfied
- Venting is only carried out with systems that contain a small quantity of refrigerant, typically less than 500 g.
- Venting to inside a building is not permissible under any circumstances
- Venting must not be to a public area, or where people are unaware of the procedure taking place
- The hose must be of sufficient length and diameter such that it will extend to at least 3 m beyond the outside of the building
- The venting should only take place on the certainty that the refrigerant will not get blown back into any adjacent buildings, and that it will not migrate to a location below ground level
- The hose is made of material that is compatible for use with HC refrigerants and oil
- A device is used to raise the hose discharge at least 1 m above ground level and so that the discharge is pointed in an upwards direction (to assist with dilution)
- The end of the hose can now discharge and disperse the flammable fumes into the ambient air.
- There should not be any restriction or sharp bends within the vent-line which will hinder the ease of flow.
- There must be no sources of ignition near the hose discharge
- The hose should be regularly checked to ensure that there are no holes or kinks in it, that could lead to leakage or blocking of the passage of flow

When carrying out the venting, the flow of refrigerant should be metered using manifold gauges to a low flow rate, so as to ensure the refrigerant is well diluted. Once the refrigerant has ceased flowing, if possible, the system should be flushed out with OFN; if not, then the system should be pressurised with OFN and the venting procedure carried out two or more times, to ensure that there is minimal HC refrigerant remaining inside the system.

## 21. Transportation, marking and storage for units

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants  
Compliance with the transport regulations
2. Marking of equipment using signs  
Compliance with local regulations
3. Disposal of equipment using flammable refrigerants  
Compliance with national regulations
4. Storage of equipment/appliances  
The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.
5. Storage of packed (unsold) equipment  
Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.  
The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

### Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit

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



**CAUTION: Risk of fire**



Warning: low burning  
velocity material  
(For products containing R32 refrigerant  
comply with the IEC 60335-2-40:2018  
standard only)

**The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.**

**SAFETY MANUAL-R32(R290)-B**

---



# **REMOTE CONTROLLER**

# **OWNER'S MANUAL**

**IMPORTANT NOTE:**

Thank you for purchasing our air conditioner. Please read this manual carefully before operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

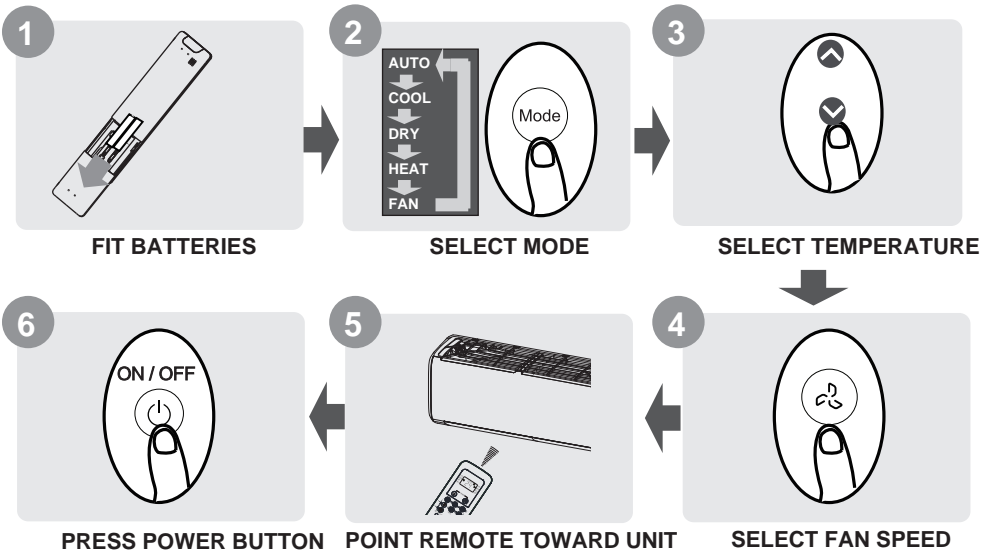
# Table of Contents

<b>Remote Controller Specifications .....</b>	<b>02</b>
<b>Handling the Remote Controller .....</b>	<b>03</b>
<b>Buttons and Functions .....</b>	<b>04</b>
<b>Remote Screen Indicators .....</b>	<b>05</b>
<b>How to Use Basic Functions .....</b>	<b>06</b>
<b>How to Use Advanced Functions .....</b>	<b>08</b>

# Remote Controller Specifications

<b>Model</b>	RG10K2(2HS)/BGEF
<b>Rated Voltage</b>	3.0V( Dry batteries R03/LR03x2)
<b>Signal Receiving Range</b>	8m
<b>Environment</b>	-5°C~60°C(23°F~140°F)

## Quick Start Guide



### NOT SURE WHAT A FUNCTION DOES?

Refer to the **How to Use Basic Functions** and **How to Use Advanced Functions** sections of this manual for a detailed description of how to use your air conditioner.

### SPECIAL NOTE

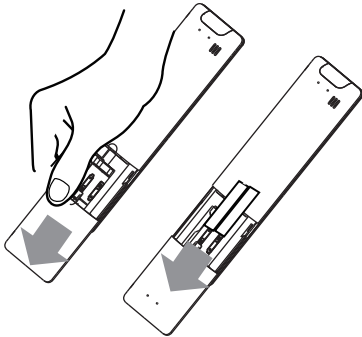
- Button designs on your unit may differ slightly from the example shown.
- If the indoor unit does not have a particular function, pressing that function's button on the remote control will have no effect.
- When there are wide differences between "Remote controller Manual" and "USER'S MANUAL" on function description, the description of "USER'S MANUAL" shall prevail.

# Handling the Remote Controller

## Inserting and Replacing Batteries

Your air conditioning unit may come with two batteries(some units). Put the batteries in the remote control before use.

1. Slide the back cover from the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-) ends of the batteries with the symbols inside the battery compartment.
3. Slide the battery cover back into place.



## ! BATTERY NOTES

For optimum product performance:

- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.



## BATTERY DISPOSAL

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

## TIPS FOR USING REMOTE CONTROL

- The remote control must be used within 8 meters of the unit.
- The unit will beep when remote signal is received.
- Curtains, other materials and direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.
- Remove batteries if the remote will not be used more than 2 months.

## NOTES FOR USING REMOTE CONTROL

The device could comply with the local national regulations.

- In Canada, it should comply with CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- In USA, this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
  - (1) This device may not cause harmful interference, and
  - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

# Buttons and Functions

Before you begin using your new air conditioner, make sure to familiarize yourself with its remote control. The following is a brief introduction to the remote control itself. For instructions on how to operate your air conditioner, refer to the **How to Use Basic Functions** section of this manual.

**ON/OFF**  
Turns the unit on or off.

**TEMP ^**  
Increases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Max. temperature is 30°C (86°F).

**NOTE:** Press together ∨ & ^ buttons at the same time for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C & °F.

**SET**  
Scrolls through operation functions as follows:  
Active clean (🌀) → Fresh (🌿) → Sleep (🌙)

Follow Me (👤) → AP mode (📶) → Active clean...  
The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.

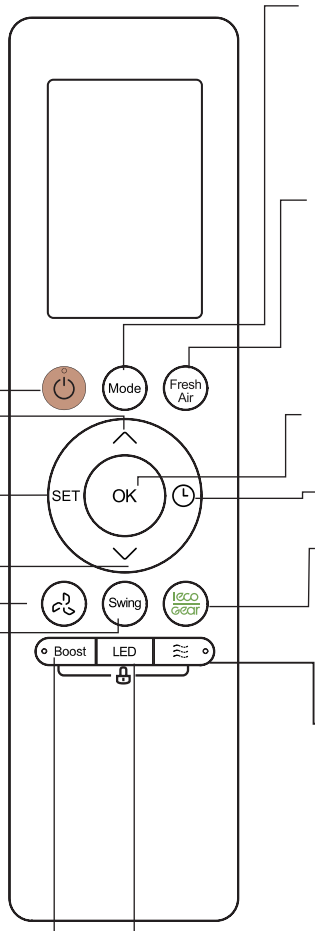
**TEMP ∨**  
Decreases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Min. temperature is 16°C (60°F).

**FAN SPEED**  
Selects fan speeds in the following order: AU → 20% → 40% → 60% → 80% → 100%.

Press the TEMP ^ or ∨ button to increase/decrease the fan speed in 1% increments.

**SWING**  
Starts and stops the horizontal louver movement. Hold down for 2 seconds to initiate vertical louver auto swing feature (some units).

**Boost**  
Enables unit to reach preset temperature in shortest possible time.



**MODE**  
Scrolls through operation modes as follows: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

**NOTE:** HEAT mode is not supported by the cooling only appliance.

**Fresh Air**  
Used to start/stop the Oxygen Fresh air feature. Selects fan speeds in the following order: LOW → MED → HIGH → STRONG → STOP → LOW.....

**NOTE:** This feature is available regardless of whether the unit is on or off.

**OK**  
Used to confirm the selected functions

**TIMER**  
Set timer to turn unit on or off.

**ECO/GEAR**  
Press this button to enter the energy efficient mode in a sequence of following:  
ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Previous setting mode → ECO .....

**Waves button**  
Scrolls through operation function as follows:  
Breeze Away → Breeze Mild → Breezeless → Cancel → Breeze Away → .....













**NOTE:** This feature is available under cooling mode only

**LED**  
Turns indoor unit's LED display and air conditioner buzzer on and off (model dependent), which create a comfortable and quiet environment.


If keep pressing this button more than 5 seconds, the indoor unit will display the actual room temperature. Press more than 5 seconds again will revert back to display the setting temperature.


# Remote Screen Indicators


Information are displayed when the remote controller is power up.

-  Not applicable for this unit
-  Active clean feature display(some units)
-  Breeze Away display
-  Fresh feature display(some units)
-  Breeze Mild display
-  Sleep mode display
-  Breezeless display
-  Follow me feature display
-  Not applicable for this unit
-  Wireless control feature display
-  Low battery detection display(If flashes)
-  Not applicable for this unit








**Transmission Indicator**  
Lights up when remote sends signal to indoor unit

 **TIMER ON display**

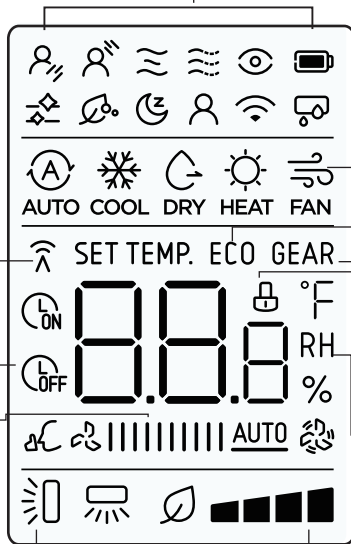
 **TIMER OFF display**

 **Silence feature display**

**FAN SPEED display**  
Displays selected fan speed:

- |         |   |          |
|---------|---|----------|
| Silence |                | 1%       |
| LOW     |                | 2%-20%   |
| MED     |               | 21%-40%  |
|         |              | 41%-60%  |
| HIGH    |              | 61%-80%  |
|         |              | 81%-100% |
| AUTO    |  <b>AUTO</b> |          |

This fan speed can not be adjusted in AUTO or DRY mode.



**MODE display**  
Displays the current mode, including:

-  **AUTO COOL**
-  **DRY**
-  **HEAT**
-  **FAN**


**ECO display**  
Displays when ECO feature is activated


**GEAR display**  
Displays when GEAR feature is activated

**LOCK display**  
Displays when LOCK feature is activated.

**Temperature/Timer/Fan speed display**  
Displays the set temperature by default, or fan speed or timer setting when using TIMER ON/OFF functions.

- Temperature range: 16-30°C/60-86°F
- Timer setting range: 0-24 hours
- Fan speed setting range: AU -100%  
This display is blank when operating in FAN mode.

 **Horizontal louver swing display**

 **Vertical louver auto swing display**

 **Boost mode display**

 **Oxygen Fresh air display**  
Displays selected fan speed:

- LOW 
- MED 
- HIGH 
- STRONG 

**Note:**

All indicators shown in the figure are for the purpose of clear presentation. But during the actual operation, only the relative function signs are shown on the display window.

# How to Use Basic Functions

**! ATTENTION** Before operation, please ensure the unit is plugged in and power is available.

## AUTO Mode

Select AUTO mode



Set your desired temperature



Turn on the air conditioner



### NOTE:

1. In AUTO mode, the unit will automatically select the COOL, FAN, or HEAT function based on the set temperature.
2. In AUTO mode, fan speed can not be set.

## COOL or HEAT Mode

Select COOL/HEAT mode



Set the temperature



Set the fan speed



Turn on the air conditioner



## DRY Mode

Select DRY mode



Set your desired temperature



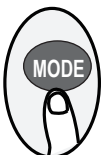
Turn on the air conditioner



**NOTE:** In DRY mode, fan speed can not be set since it has already been automatically controlled.

## FAN Mode

Select FAN mode



Set the fan speed



Turn on the air conditioner



**NOTE:** In FAN mode, you can't set the temperature. As a result, no temperature displays in remote screen.

## Setting the TIMER

**TIMER ON/OFF** - Set the amount of time after which the unit will automatically turn on/off.

### TIMER ON setting

Press TIMER button to initiate the ON time sequence.



Press Temp. up or down button for multiple times to set the desired time to turn on the unit.



Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER ON will be activated.



### TIMER OFF setting

Press TIMER button to initiate the OFF time sequence.



Press Temp. up or down button for multiple times to set the desired time to turn off the unit.



Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER OFF will be activated.

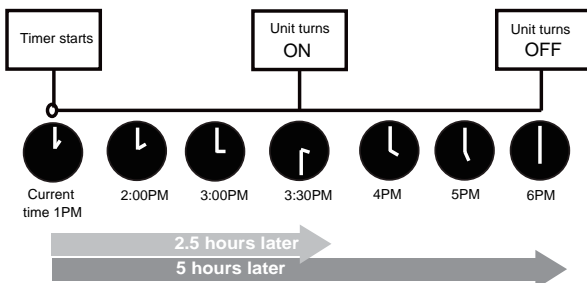
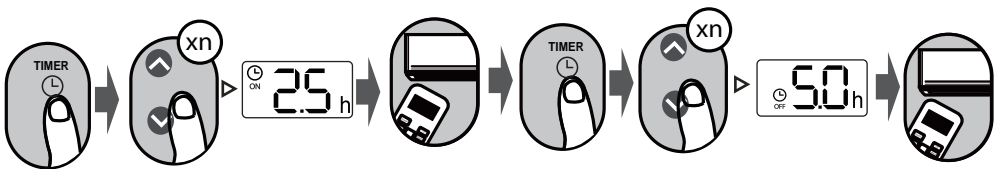


#### NOTE:

1. When setting the TIMER ON or TIMER OFF, the time will increase by 30 minutes increments with each press, up to 10 hours. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. (For example, press 5 times to get 2.5h, and press 10 times to get 5h.) The timer will revert to 0.0 after 24.
2. Cancel either function by setting its timer to 0.0h.

### TIMER ON & OFF setting(example)

Keep in mind that the time periods you set for both functions refer to hours after the current time.



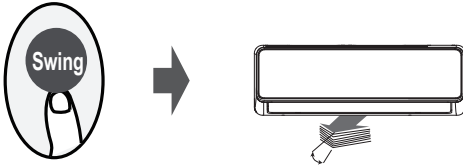
Example: If current timer is 1:00PM, to set the timer as above steps, the unit will turn on 2.5h later (3:30PM) and turn off at 6:00PM.



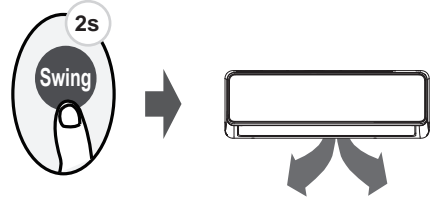
# How to Use Advanced Functions

## Swing function

Press Swing button

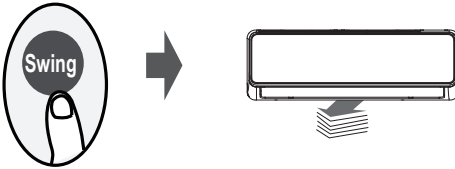


The horizontal louver will swing up and down automatically when pressing Swing button. Press again to make it stop.



Keep pressing this button more than 2 seconds, the vertical louver swing function is activated. (Model dependent)

## Airflow direction



If continue to press the SWING button, five different airflow directions can be set. The louver can be move at a certain range each time you press the button. Press the button until the direction you prefer is reached.

## BOOST Function

Press Boost button

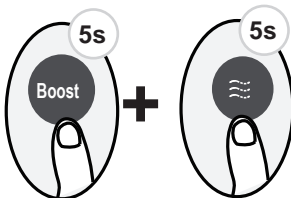



When you select Boost feature in COOL mode, the unit will blow cool air with strongest wind setting to jump-start the cooling process.

When you select Boost feature in HEAT mode, the unit will blow heat air with strongest wind setting to jump-start the heating process (some units).

For units with Electric heat elements, the Electric HEATER will activate and jump-start the heating process.

## LOCK function



Press together **Boost** button and  button at the same time more than 5 seconds to activate Lock function. All buttons will not response except pressing these two buttons for two seconds again to disable locking.

## ECO/GEAR function



Press ECO/GEAR button to enter the energy efficient mode in a sequence of following:  
ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Previous setting mode → ECO.....

Note: This function is only available under COOL mode.

### ECO operation:

Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C/75°F, fan speed of Auto to save energy (only when the set temperature is less than 24°C/75°F). If the set temperature is above 24°C/75°F, press the ECO button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.

#### NOTE:

Pressing the ECO button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C/75°F will stop ECO operation.

Under ECO operation, the set temperature should be 24°C/75°F or above, it may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press the ECO button again to stop it.

### GEAR operation:

Press the ECO/GEAR button to enter the GEAR operation as following:  
75%(up to 75% electrical energy consumption) → 50%(up to 50% electrical energy consumption) → Previous setting mode.

Under GEAR operation, the display on the remote controller will alternate between electrical energy consumption and set temperature.

## Silence function



Keep pressing Fan button for more than 2 seconds to activate/disable Silence function(some units).

Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. Press ON/OFF, Mode, Sleep, Boost or Clean button while operating will cancel silence function.

## FP function



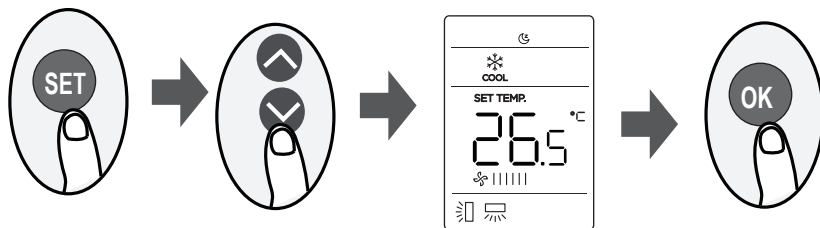
The unit will operate at high fan speed (while compressor on) with temperature automatically set to 8°C/46°F.

**Note:** This function is for heat pump air conditioner only.

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode and setting temperature of 16°C/60°F to activate FP function.

Press On/Off, Sleep, Mode, Fan and Temp. button while operating will cancel this function.

## SET function



- Press the SET button to enter the function setting, then press SET button or TEMP▼ or TEMP▲ button to select the desired function. The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.
- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.

Press the SET button to scroll through operation functions as follows:

Active clean (  ) → Fresh\* (  ) → Sleep (  ) → Follow Me (  ) → AP mode\* (  )

[ \* ]: Model dependent

### Active clean function( ) (some units) :

The Active Clean Technology washes away dust, and mold that may cause odors when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. When this function is turned on, the indoor unit display window appears “CL”, after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel CLEAN function.

### FRESH function( ) (some units) :

When the FRESH function is initiated, the ion generator is energized and will help to purify the air inside.

### Sleep function( ) :

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control.

For the detail, see “sleep operation” in “USER’S MANUAL”

**Note:** The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

### Follow me function( ) :

The FOLLOW ME function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control (instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

**NOTE:** Press and hold Boost button for seven seconds to start/stop memory feature of Follow Me function.

- If the memory feature is activated, “On” displays for 3 seconds on the screen.
- If the memory feature is stopped, “OF” displays for 3 seconds on the screen.
- While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

### AP function( ) (some units) :

Choose AP mode to do wireless network configuration. For some units, it doesn't work by pressing the SET button. To enter the AP mode, continuously press the LED button seven times in 10 seconds.

# Δήλωση Συμμόρφωσης (DoC) RED

Μοναδικό αναγνωριστικό αυτής της Δήλωσης Συμμόρφωσης: .....

**Εμείς, η**

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. Lingang Road, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**δηλώνουμε φέροντας την αποκλειστική ευθύνη ότι το προϊόν:**

Όνομα προϊόντος: split type air conditioner

Εμπορική ονομασία: Midea

Τύπος ή μοντέλο: MSCA1BU-12HRFN8-QRD6GW/MOX230-12HFN8-QRD6GW

GAIA-09HRFN8-I, GAIA-09HRFN8-O

GAIA-12HRFN8-I, GAIA-12HRFN8-O

Σχετικές συμπληρωματικές πληροφορίες: .....

(π.χ. αριθμός παρτίδας, δέσμης ή σειράς, προελεύσεις και αριθμός ειδών)

**στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και τις άλλες σχετικές απαιτήσεις της οδηγίας RE (2014/53/EE).**

**Το προϊόν συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή / και άλλα κανονιστικά έγγραφα:**

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017, EN 60335-1:2012/A2:2019, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 55014-1:2017+A11:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019

SPECTRUM (Art. 3(2)): ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

ΆΛΛΟ (συμπεριλαμβανομένου του Άρθρου 3(3) και προαιρετικών προδιαγραφών): .....

(τίτλος ή / και αριθμός και ημερομηνία έκδοσης των προτύπων ή άλλων κανονιστικών εγγράφων)

Περιορισμός ισχύος (εάν υπάρχει): .....

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Εμπλεκόμενος οργανισμός για κοινοποίηση: Δ/Ι.....

Ο τεχνικός φάκελος τηρείται από:

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd

Τόπος και ημερομηνία έκδοσης (της παρούσας Δήλωσης Συμμόρφωσης):

Foshan/2022-05-13

Υπογεγραμμένη από ή εκ μέρους του

κατασκευαστή: .....

(Υπογραφή εξουσιοδοτημένου προσώπου)



Όνομα (σε έντυπη μορφή): . Silvia Su .....

Τίτλος: .....

# RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: ....

**We,**

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Lingang Road, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**declare under our sole responsibility that the product:**

product name: split type air conditioner

trade name: Midea

type or model: MSCA1BU-12HRFN8-QRD6GW/MOX230-12HFN8-QRD6GW

GAIA-09HRFN8-I, GAIA-09HRFN8-O

GAIA-12HRFN8-I, GAIA-12HRFN8-O

relevant supplementary information: .....

(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

**to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).**

**The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:**

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017, EN 60335-1:2012/A2:2019, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 55014-1:2017+A11:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019

SPECTRUM (Art. 3(2)): ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): .....

(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

Limitation of validity (if any): .....

Supplementary information:

Notified body involved: N/A.....

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC): Foshan/2022-05-13

Signed by or for the manufacturer: Silvia Su.....

(Signature of authorised person)



Name (in print):.....

Title: Certification engineer .....

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.



FG EUROPE SA  
128, VOULIAGMENIS AVE  
16674 GLYFADA GREECE  
Technical support email: [fge.service@fgeurope.gr](mailto:fge.service@fgeurope.gr)  
TEL. +30 210 9696500  
TEL. +30 210 9697450

**CR290-RG10K2(2HS)**