

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ

# Εγχειρίδιο χρήστη



## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή τη θέση σε λειτουργία μιας νέας μονάδας κλιματισμού. Βεβαιωθείτε ότι φυλάσσετε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.



# Πίνακας περιεχομένων

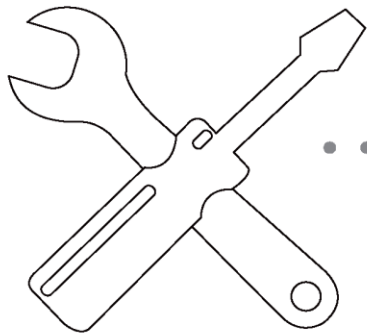
1 Προφυλάξεις ..... 04



2 Μέρη και κύριες λειτουργίες της ..... 07

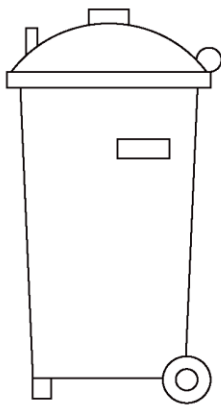
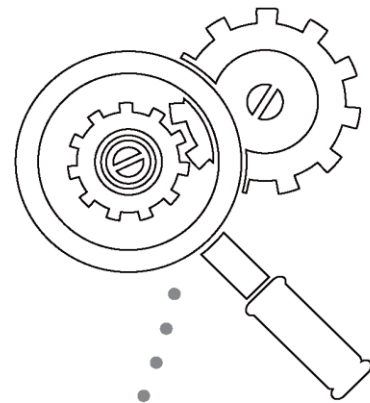


3 Χειροκίνητοι ..... 09



<b>4 Φροντίδα και</b> .....	12
α. Συντήρηση .....	12
β. Πώς να καθαρίσετε το .....	12
γ Αποκατάσταση διαρροών .....	13
δ Προετοιμασία για περιόδους μη .....	13

<b>5 Αντιμετώπιση</b> .....	14
α. Συνήθη προβλήματα .....	14
β. Συμβουλές αντιμετώπισης.....	15



<b>6 Ευρωπαϊκές οδηγίες</b> .....	18
-----------------------------------	----

## Προφυλάξεις ασφαλείας

1

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του κλιματιστικού. Το παρόν εγχειρίδιο θα σας παρέχει πληροφορίες για τον τρόπο χειρισμού, συντήρησης και αντιμετώπισης προβλημάτων του κλιματιστικού σας. Η τήρηση των οδηγιών θα διασφαλίσει την σωστή λειτουργία και την παράταση του χρόνου ζωής του κλιματιστικού σας.

Προσοχή πρέπει να δίνεται στα ακόλουθα σήματα:



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τυχόν μη συμμόρφωση με μια προειδοποίηση μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εκάστοτε κανονισμούς της κάθε χώρας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η μη συμμόρφωση με ένδειξη προσοχής ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή βλάβη της συσκευής.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση του κλιματιστικού. Εγκατάσταση που πραγματοποιείται με μη ενδεδειγμένο τρόπο ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
2. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν η μονάδα δεν έχει εγκατασταθεί από επαγγελματίες τεχνικούς.
3. Εάν προκύψουν ενδείξεις μη κανονικής λειτουργίας (όπως οσμή καμένου), διακόψτε την τροφοδοσία με ηλεκτρικό ρεύμα και καλέστε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή για να λάβετε οδηγίες για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή τραυματισμό.
4. ΜΗΝ αφήνετε να βραχεί η μονάδα εσωτερικού χώρου ή το τηλεχειριστήριο. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
5. ΜΗΝ εισαγάγετε δάχτυλα, ραβδιά ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, διότι ο ανεμιστήρας ενδέχεται να περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα.
6. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι όπως, λακ, βερνίκι νυχιών ή βαφή κοντά στη μονάδα. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή καύση.
7. Η συσκευή θα φυλάσσεται προς αποφυγή μηχανικής βλάβης.

10. Κάθε άτομο το οποίο εμπλέκεται στη λειτουργία ή τη διακοπή ενός κυκλώματος ψυκτικού μέσου πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό εκδοθέν από πιστοποιημένη αρχή του συγκεκριμένου βιομηχανικού κλάδου που να πιστοποιεί την ικανότητά του να χειρίζεται με ασφάλεια ψυκτικά υγρά σύμφωνα με πρότυπο αξιολόγησης αναγνωρισμένο από τον εν λόγω βιομηχανικό κλάδο.
11. Το σέρβις θα εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες και οι επισκευές που χρήζουν βοήθειας άλλου εκπαιδευμένου προσωπικού θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη που είναι υπεύθυνο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
12. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός και αν υπάρχει επίβλεψη ή καθοδήγηση αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
13. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί φθορά, θα πρέπει να αντικαθίσταται από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή άλλους αρμόδιους τεχνικούς, για την αποφυγή κινδύνων.
14. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται

8. Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς για τα αέρια.
9. Διατηρείτε ελεύθερες τις οπές εξαερισμού, απομακρύνοντας τυχόν εμπόδια

σύμφωνα με τους εκάστοτε κανονισμούς συνδεσμολογίας της κάθε χώρας.

15. Ένας πολυπολικός διακόπτης με ελάχιστη απόσταση 3mm από όλες τις επαφές, ρεύμα διαρροής που ενδέχεται να υπερβαίνει τα 10mA, μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30mA, και διάταξη αποσύνδεσης πρέπει να είναι ενσωματωμένα στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Απενεργοποιείτε τη συσκευή και βγάλτε το τροφοδοτικό από το φισ πριν από τον καθαρισμό. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
2. Μην καθαρίζετε το κλιματιστικό με υπερβολική ποσότητα νερού.
3. Μην καθαρίζετε το κλιματιστικό με εύφλεκτα προϊόντα καθαρισμού. Τα εύφλεκτα προϊόντα καθαρισμού δύνανται να προκαλέσουν πυρκαγιά ή παραμόρφωση. Απενεργοποιείτε τη συσκευή και βγάλτε το τροφοδοτικό από το φισ πριν από τον καθαρισμό. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

1. Πρέπει να χρησιμοποιείται πάντοτε το καλώδιο τροφοδοσίας που συνιστά ο κατασκευαστής. Εάν έχει υποστεί ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας, πρέπει να αντικαθίσταται από τον κατασκευαστή ή πιστοποιημένο τεχνικό σέρβις.
2. Διατηρείτε καθαρό το φισ τροφοδοσίας. Απομακρύνετε τυχόν σκόνη ή ακαθαρσίες που συσσωρεύονται γύρω ή επάνω στο φισ. Τυχόν ακάθαρτα φισ δύνανται να προκαλέσουν πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
3. Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε τη μονάδα από την πρίζα. Κρατήστε σταθερά το φισ και τραβήξτε το από την πρίζα. Αν τραβήξετε απευθείας το καλώδιο ίσως να προκαλέσετε βλάβη που ενδέχεται να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

1. **ΜΗΝ** αγγίζετε την έξοδο αέρα όταν το πτερύγιο περιστροφής κινείται. Ενδέχεται να παγιδευτούν τα δάχτυλά σας ή να προκληθεί βλάβη τη μονάδα.
2. **ΜΗΝ** ελέγχετε μόνοι σας τη μονάδα. Ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο να εκτελέσετε τον έλεγχο.
3. Προκειμένου να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητας του προϊόντος, μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για συντήρηση (αποθήκευση τροφίμων, φυτών, ζώων, έργων τέχνης κ.τ.λ).
4. **ΜΗΝ** αγγίζετε τα σπειρώματα του εξαμιστήρα εντός της εσωτερικής μονάδας. Τα σπειρώματα του εξαμιστήρα είναι μτερά και μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
5. **ΜΗΝ** θέτετε σε λειτουργία το κλιματιστικό με βρεγμένα χέρια. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
6. **ΜΗΝ** τοποθετείτε αντικείμενα στα οποία ενδέχεται να προκληθεί ζημιά λόγω της υγρασίας κάτω από την εσωτερική μονάδα. Ενδέχεται να προκληθεί συμπύκνωση με σχετική υγρασία 80%.
7. **ΜΗΝ** εκθέτετε συσκευές που παράγουν θερμότητα σε ψυχρό αέρα και μην τις τοποθετείτε κάτω από την εσωτερική μονάδα. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ατελή καύση ή παραμόρφωση της μονάδας λόγω της θερμότητας.
8. Μετά από μεγάλες περιόδους χρήσης, ελέγξτε την εσωτερική μονάδα για να διαπιστώσετε εάν έχει προκληθεί καμία ζημιά. Εάν έχει προκληθεί βλάβη στην εσωτερική μονάδα, ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει βλάβη.
9. Εάν χρησιμοποιείται το κλιματιστικό μαζί με άλλες συσκευές θέρμανσης, πρέπει να αερίζετε καλά το δωμάτιο για να αποφύγετε τυχόν έλλειψη οξυγόνου.
10. **ΜΗΝ** ανεβαίνετε επάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω της.

4. Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης, μην προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας χειροκίνητα και μη συνδέετε άλλες συσκευές στην ίδια πρίζα με το κλιματιστικό. Η κακή ηλεκτρική σύνδεση, η κακή μόνωση και η ανεπαρκής τάση μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

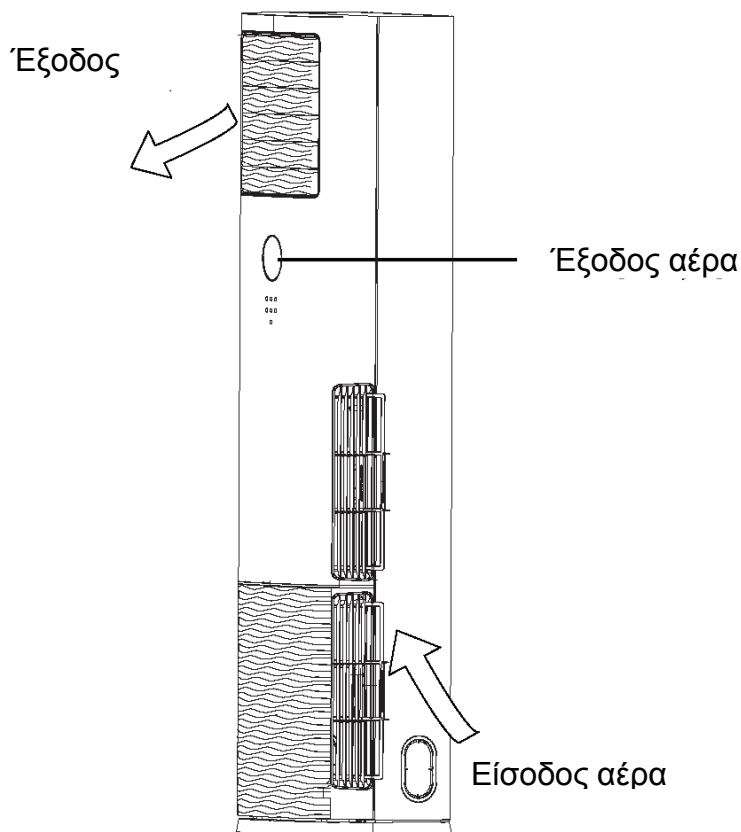
11. **ΜΗΝ** θέτετε σε λειτουργία το κλιματιστικό όταν χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα αερολύματα. Οι χημικές ουσίες ενδέχεται να σχηματίσουν στρώσεις στη μονάδα και να θέσουν σε κίνδυνο άτομα που είναι υπερευαίσθητα σε χημικές ουσίες.
12. **ΜΗΝ** αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό.
13. **ΜΗΝ** θέτετε σε λειτουργία το κλιματιστικό σε υγρό δωμάτιο (π.χ. μπάνιο ή χώρος πλυντηρίου). Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση του προϊόντος.
14. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα μειωμένης σωματικής, αισθητηριακής ή πνευματικής ικανότητας ή άτομα που δεν διαθέτουν εμπειρία και γνώσεις εάν εποπτεύονται ή τους παρέχονται οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και αντιλαμβάνονται τους κινδύνους που διατρέχουν. Δεν επιτρέπεται στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Απαγορεύεται να εκτελείται ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

# Μέρη και κύριες λειτουργίες της εσωτερικής μονάδας

# 2

Μέρη και κύριες λειτουργίες της εσωτερικής μονάδας

## Μέρη της μονάδας



Εικ. 2.1.

## Συνθήκες λειτουργίας

Το σύστημα πρέπει να χρησιμοποιείται στις ακόλουθες θερμοκρασίες για ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία. Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται κάτω από διαφορετικές συνθήκες, ενδέχεται να δυσλειτουργήσει ή να γίνει λιγότερο αποτελεσματικό.

	Τρόπος λειτουργίας COOL [Ψύξη]	Τρόπος λειτουργίας HEAT [Θέρμανση]	Τρόπος λειτουργίας DRY [Αφύγρανση]
Θερμοκρασία εσωτερικού χώρου	17°C-32°C (62°F-90°F)	00C-300C (32°F-86°F)	17°C-32°C (62°F-90°F)
Θερμοκρασία εξωτερικού χώρου	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	18°C-43°C (64°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Μοντέλα ψύξης χαμηλής θερμοκρασίας)		18°C-52°C (64°F-126°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Για ειδικά τροπικά μοντέλα)		(Για ειδικά μοντέλα τροπικού κλίματος)

### Ρύθμιση προεπιλογής

Όταν επανεκκινείται το κλιματιστικό μετά από διακοπή ρεύματος,, θα επιστρέψει αυτόματα στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (λειτουργία AUTO, λειτουργία ανεμιστήρα AUTO , 24°C (76°F) Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να δημιουργηθεί αστάθεια στο τηλεχειριστήριο και τη μονάδα ελέγχου. Χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο για να επικαιροποιήσετε την κατάσταση.

### Λειτουργία μνήμης γωνίας περσίδων (σε ορισμένα μοντέλα)

Ορισμένα μοντέλα έχουν σχεδιαστεί με λειτουργία μνήμης γωνίας περσίδων. Όταν η μονάδα επανεκκινείται μετά από διακοπή ρεύματος, η γωνία των οριζόντιων θυρίδων θα επιστρέψει αυτόματα στην προηγούμενη θέση. Η γωνία των οριζόντιων περσίδων δεν πρέπει να είναι υπερβολικά μεγάλη ή υπερβολικά μικρή γιατί ενδέχεται να σχηματιστεί υδρατμοί και να στάξουν στο μηχάνημα. Για να ρυθμίσετε εκ νέου τις περσίδες, πιέστε το χειροκίνητο πλήκτρο το οποίο θα προγραμματίσει εκ νέου τις ρυθμίσεις των περσίδων.

### Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

- **MHN** ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κατά τη διάρκεια της ψύξης, κλείστε τις κουρτίνες για να αποφύγετε την απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως.
- Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά για να κρατήσετε τον δροσερό ή τον θερμό αέρα στο εσωτερικό του δωματίου.
- **MHN** τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο και την έξοδο αέρα της μονάδας.
- Ρυθμίστε έναν χρονοδιακόπτη και χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη λειτουργία SLEEP/ECONOMY [Νυχτερινή Λειτουργία/Οικονομία] εφόσον υπάρχει.
- Εάν προγραμματίζετε να μην χρησιμοποιήσετε τη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- Καθαρίστε το φίλτρο αέρος του κλιματιστικού, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- Προσαρμόστε κατάλληλα τις περσίδες και αποφύγετε την απευθείας εισροή αέρα.

### Auto-Restart [Αυτόματη επανεκκίνηση] (σε ορισμένα μοντέλα)

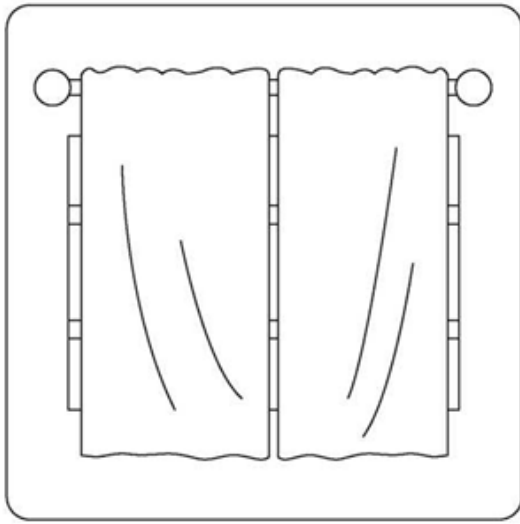
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το σύστημα θα διακοπεί αμέσως. Για να επανεκκινήσετε τη μονάδα, πιέστε το πλήκτρο **ON/OFF** [ενεργοποίηση, απενεργοποίηση]. Εάν το σύστημα διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης, η μονάδα θα επανεκκινηθεί χρησιμοποιώντας τις ίδιες ρυθμίσεις.

### Σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου (σε ορισμένα μοντέλα)

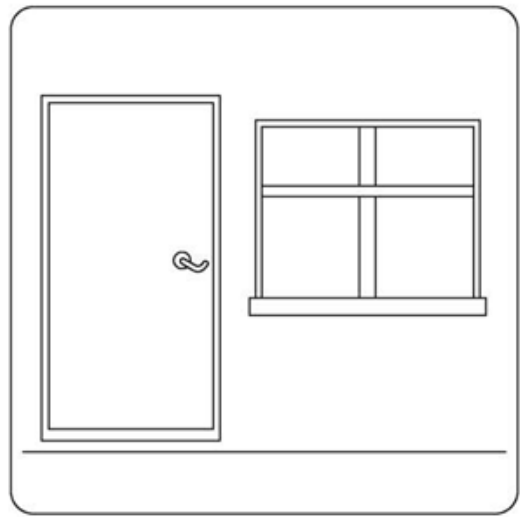
Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου θα προβάλλεται η ένδειξη «EC» στην οθόνη LCD και θα αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία LED.

Για αναλυτική εξήγηση κάθε λειτουργίας, παρακαλείστε να ανατρέξετε στο **Εγχειρίδιο τηλεχειριστηρίου**.





**Το να κλείνετε τις κουρτίνες κατά τη διάρκεια της θέρμανσης βοηθά επίσης να παραμείνει η θερμότητα εντός του χώρου.**

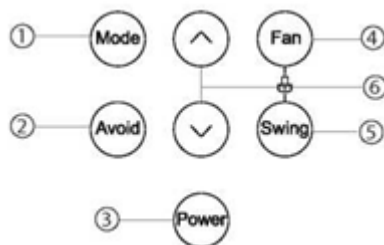


**Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά.**



Προβολή Room Temp/Set Temp/Set Timer [θερμ. δωμ/Πύθ. Θερμ./Πύθ.Χρν/πτη]

Προβολή χειρισμού ταχύτητας



- Χειρισμός Auto [Λειτουργία αυτόματης ρύθμισης]
- Χειρισμός ψύξης
- Χειρισμός αφύγρανσης
- Χειρισμός θέρμανσης
- Χειρισμός ανεμιστήρα
- Κάθετη ροή αέρα
- Οριζόντια ροή αέρα
- Αποφύγετε την απευθείας  
Όταν ενεργοποιείται η ικανότητα ασύρματου ελέγχου (σε ορισμένα μοντέλα)
- Η λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης (σε ορισμένα μοντέλα)

Χειροκίνητοι χειρισμοί

## Πλήκτρα λειτουργίας

① Πλήκτρο Λειτουργίας [MODE]: Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να επιλέξετε την κατάλληλη λειτουργία. Κάθε φορά που πιέζετε το πλήκτρο, ο τρόπος λειτουργίας μετακινείται προς την κατεύθυνση του βέλους:

► AUTO ► COOL ► DRY ► HEAT (μόνο για τα μοντέλα ψύξης & θέρμανσης) ► FAN ONLY [μόνο ανεμιστήρας]

Οι ενδείξεις λειτουργίας ανάβουν για να σηματοδοτήσουν τις ρυθμίσεις λειτουργίας.

**Auto [Αυτόματη ρύθμιση]:** Επιλέγει αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας ανιχνεύοντας τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής θερμοκρασίας δωματίου και την θερμοκρασία που έχει προγραμματιστεί στο τηλεχειριστήριο. Ελέγχεται αυτόματα η ταχύτητα του ανεμιστήρα.

**Cool [Ψύξη]:** Σας παρέχει τη δυνατότητα να απολαύσετε τη λειτουργία ψύξης στη θερμοκρασία που προτιμάτε (Εύρος θερμοκρασίας: 17°C~30°C).

**Dry [Αφύγρανση]:** Σας παρέχει τη δυνατότητα να προγραμματίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία σε μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα η οποία αφαιρεί την υγρασία από τον περιβάλλοντα χώρο. 17°C~30°C). Στη λειτουργία αφύγρανσης, δεν μπορείτε να επιλέξετε τις λειτουργίες Fan speed και Sleep.

**Heat [Θέρμανση]:** Παρέχει λειτουργία θέρμανσης (μόνο για τα μοντέλα ψύξης & θέρμανσης, εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας: 17°C~30°C).

**Fan only [Μόνο ανεμιστήρας]:** Λειτουργεί μόνο ο ανεμιστήρας, χωρίς ψύξη ή θέρμανση Σε αυτή την περίπτωση, ωστόσο, η ρύθμιση της θερμοκρασίας δεν εμφανίζεται και δεν μπορείτε να προσαρμόσετε την ήδη προγραμματισμένη θερμοκρασία.

② Πλήκτρο **Avoid** [Ακύρωση]:

1. Όταν εκκινείται οποιαδήποτε λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

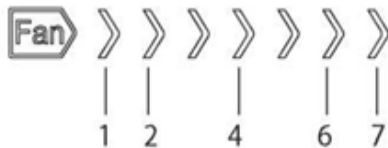
"Power", "Swing", "Avoid" 2. Πιέστε το για να κλείσετε αυτή τη λειτουργία.

③ Πλήκτρο **Power** [Ενεργοποίηση]: Η λειτουργία ξεκινά με το πάτημα αυτού του πλήκτρου και σταματά όταν πιέζετε εκ νέου το πλήκτρο.

④ Πλήκτρο **Fan** [Ανεμιστήρας]: Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την επιλογή της επιθυμητής ταχύτητας ανεμιστήρα. Κάθε φορά που πιέζετε αυτό το πλήκτρο, η ταχύτητα του ανεμιστήρα μετακινείται με την ακόλουθη σειρά:

—► LOW —► MED —► HIGH —► AUTO —

**Fan speed display [Οθόνη ταχύτητας ανεμιστήρα]:**



Επιλέξτε τη LOW [χαμηλή] ταχύτητα ανεμιστήρα και θα φωτιστούν οι ζώνες 1~2.

Επιλέξτε τη MED [μεσαία] ταχύτητα ανεμιστήρα και θα φωτιστούν οι ζώνες 1~4.

Επιλέξτε τη HIGH [υψηλή] ταχύτητα ανεμιστήρα και θα φωτιστούν οι ζώνες 1~6.

Επιλέξτε τη AUTO [αυτόματη] ταχύτητα ανεμιστήρα και θα φωτιστούν οι ζώνες 1~7 και «AU».

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα, θα φωτιστούν οι ζώνες 1~7 της ταχύτητας ανεμιστήρα.

⑤ Πλήκτρο **Swing** [Ρύθμιση περσίδων]:

1. Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για να ρυθμίσει την οριζόντια και την κάθετη ροή αέρα.

2. Κάθε φορά που πιέζετε το πλήκτρο κατεύθυνσης ροής αέρα, οι ρυθμίσεις μεταβάλλονται ως ακολούθως: Ρύθμιση οριζόντιας ροής αέρα → Ακύρωση οριζόντιας ροής αέρα → Ρύθμιση κάθετης ροής αέρα → Ακύρωση κάθετης ροής αέρα → Ρύθμιση οριζόντιας και κάθετης ροής αέρα → Ακύρωση οριζόντιας και κάθετης ροής αέρα → Ρύθμιση οριζόντιας ροής αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χειροκίνητη μετακίνηση των περσίδων διεύθυνσης οριζόντιας και κάθετης ροής αέρα μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.

⑥ ☺☹πλήκτρο

1. Στη λειτουργία Εκτέλεσης Δοκιμής (Test Running), πιέστε το "☺" "☹" για να μπορέσετε να ελέγξετε τον κωδικό σφάλματος για να ελέγξετε τον κωδικό σφάλματος, εσωτερικής, εξωτερικής μονάδας.

2. Σε περίπτωση βλάβης, E0, E1, E3, E4, E5, Eb, EC, E10, F1, F2, F5, P10, P11, P12, P15, P13, P14, P9.

3. Σε άλλες περιπτώσεις, πιέστε το "☺" και "☹" για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία εντός ενός εύρους 17°C~30°C. Για να μειωθεί ξανά στους 17 °C όταν πιέζετε τις ρυθμίσεις μείωσης δεν είναι πλέον δυνατή η μεταβολή της προγραμματισμένης θερμοκρασίας. Για να αυξησετε τη θερμοκρασία πιέστε τις ρυθμίσεις αύξησης ξανά όταν δεν μεταβάλλεται πλέον η θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί στους 30 °C. Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, το πλήκτρο δεν μπορεί να προσαρμόσει γρήγορα τη θερμοκρασία. Η γρήγορη προσαρμογή επιτυγχάνεται μόνο εάν πιέσετε τα πλήκτρα μετακίνησης επάνω/κάτω.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ:** Η λειτουργία κλειδώματος ενεργοποιείται εάν πιέσετε και κρατήσετε ταυτόχρονα πιεσμένα το πλήκτρο ταχύτητας ανεμιστήρα και ρύθμισης περσίδων (swing) για ένα δευτερόλεπτο.

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη αλλά και όταν είναι απενεργοποιημένη. Την πρώτη φορά που πιέζονται αυτά τα πλήκτρα, η μονάδα κλειδώνει και απενεργοποιούνται όλα τα άλλα πλήκτρα (εκτός από το πλήκτρο ξεκλειδώματος). Επισημαίνεται ότι το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και όταν η μονάδα είναι κλειδωμένη. Πιέστε το πλήκτρο στον πίνακα ελέγχου και το εικονίδιο κλειδώματος θα αναβοσβήνει για 5 δευτερόλεπτα στα 1HZ/S. Όταν πιασθούν ξανά αυτά τα πλήκτρα ξεκλειδώνεται η μονάδα.

**Διαδικασία έναρξης λειτουργίας:** Πιέστε το "Mode" και το "Swing" για ένα δευτερόλεπτο για να ανοίξετε την εκτέλεση δοκιμής, το πλήκτρο μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν ενεργοποιείται οποιαδήποτε λειτουργία. Την πρώτη φορά, πιέστε αυτό το πλήκτρο για να εισαγάγετε την κατάσταση εκτέλεσης δοκιμής. Θέστε σε λειτουργία τη λειτουργία εκτέλεσης δοκιμής για 30 λεπτά, πιέστε το πλήκτρο ξανά, απενεργοποιείστε και βγείτε από την κατάσταση εκτέλεσης δοκιμής.

Χειρο  
κίνητ  
οι  
χειρι  
σμοί

Το πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο ταχύτητας ανέμου και το πλήκτρο βοηθητικής λειτουργίας δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν και όλα τα άλλα πλήκτρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν (περιλαμβανομένου του πλήκτρου). Πιέστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω για να επιλέξετε τον χώρο προβολής (T1), το εξωτερικό (εξωτερική θερμοκρασία) ενώ θα εμφανιστεί η ένδειξη «nA» όταν δεν υπάρχει αστοχία ή προστασία.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Οι συνθήκες δοκιμαστικής λειτουργίας έδειξαν ότι η θερμοκρασία του T1, εάν η θερμοκρασία είναι μικρότερη των -15 °C, εμφανίζουν ένδειξη θερμοκρασίας -15 °C.

Οι συνθήκες δοκιμαστικής λειτουργίας έδειξαν ότι η θερμοκρασία του T4, εάν η θερμοκρασία είναι μικρότερη των 19 °C, εμφανίζουν ένδειξη θερμοκρασίας -19 °C.

Οι συνθήκες δοκιμαστικής λειτουργίας T1, T4 έδειξαν υψηλότερη ένδειξη θερμοκρασίας 50 C.

Όταν η συσκευή βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία, μπορεί να ανιχνευτεί σφάλμα αισθητήρα.

#### **ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ασύρματου ελέγχου (σε ορισμένα μοντέλα)**

1. Η ένδειξη ασύρματου ελέγχου εμφανίζεται μετά τη σύνδεση του δρομολογητή (router).
2. Η ένδειξη ασύρματου ελέγχου εξαφανίζεται όταν ο δρομολογητής (router) δεν είναι συνδεδεμένος.
3. Η ένδειξη ασύρματου ελέγχου εξαφανίζεται όταν η μονάδα ασύρματης σύνδεσης (wireless) δεν μπορεί να συνδεθεί για περίοδο δέκα λεπτών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ένδειξη ασύρματου ελέγχου εμφανίζεται στην οθόνη για 15 δευτερόλεπτα κατά την πρώτη σύνδεση.

#### **Διαμόρφωση δικτύου AP:**

Πιέστε το ψηφιακό πλήκτρο οθόνης στο τηλεχειριστήριο επτά ή περισσότερες φορές, για να εισέλθει η ασύρματη μονάδα σε λειτουργία AP. Θα ακουστεί ένας ήχος «μπιπ» μακράς διάρκειας και η ένδειξη ασύρματου ελέγχου θα αναβοσβήσει γρήγορα δηλώνοντας με αυτόν τον τρόπο ότι ο χρήστης μπορεί να προχωρήσει στην επόμενη διαμόρφωση.

Μπορείτε να επιλέξετε ένα από τα δύο, τη λειτουργία δικτύου ασύρματου ελέγχου ή τη λειτουργία ενσύρματου ελέγχου.

#### **Λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης (σε ορισμένα μοντέλα):**

Όταν το κλιματιστικό περνά σε λειτουργία θέρμανσης, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης. Η λειτουργία του μπορεί να διακοπεί ή να ξεκινήσει ξανά από το τηλεχειριστήριο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο μέσω του τηλεχειριστηρίου.

## Προφυλάξεις ασφαλείας

- Για την επισκευή ή τη συντήρηση αυτής της μονάδας, απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις. Ακατάλληλη επισκευή και συντήρηση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύησή σας.
- **ΜΗΝ** αντικαθιστάτε μια καμένη ασφάλεια με μια ασφάλεια υψηλότερης ή χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο κύκλωμα ή να προκαλέσει πυρκαγιά προκαλούμενη από ηλεκτρικό ρεύμα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης έχει ρυθμιστεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή και να προκληθεί ζημιά ατομικής περιουσίας, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σύρματα έχουν συνδεθεί σωστά. Τυχόν μη σύνδεση των συρμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Συντήρηση μονάδας

## Συντήρηση μονάδας



### ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ Η ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε το σύστημα κλιματισμού και να αποσυνδέετε το τροφοδοτικό του καλώδιο πριν από τον καθαρισμό και τη συντήρηση.
- **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε χημικά ή υφάσματα που έχουν υποστεί χημική επεξεργασία για να καθαρίσετε τη μονάδα.
- **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικό χρώματος, σκόνη λείανσης ή άλλους διαλύτες για να καθαρίσετε τη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ρωγμές ή παραμόρφωση της πλαστικής επιφάνειας.
- **ΜΗΝ** καθαρίζετε τη μονάδα κάτω από τρεχούμενο νερό. Εάν το κάνετε, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε νερό του οποίου η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 40°C (104°F) για να καθαρίσετε την πρόσοψη του κλιματιστικού. Η πράξη αυτή μπορεί να

## Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

Το φίλτρο εμποδίζει την είσοδο σκόνης και άλλων σωματιδίων στην εσωτερική μονάδα. Η συσσώρευση σκόνης ενδέχεται να μειώσει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού. Για βέλτιστη αποτελεσματικότητα, το φίλτρο αέρα πρέπει να καθαρίζεται κάθε δύο εβδομάδες ή συχνότερα εάν διαμένετε σε περιοχή με πολλή σκόνη. Αντικαταστήστε το φίλτρο με ένα νέο, εάν είναι φραγμένο σε βαθμό που να μην καθαρίζει.

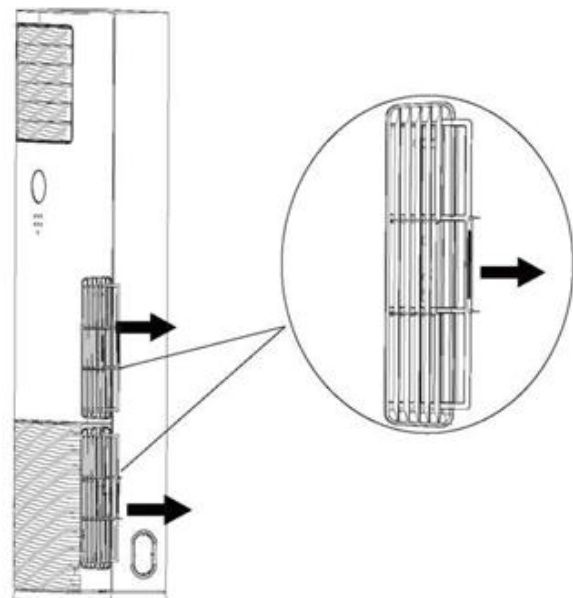


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΪΤΕ ΚΑΙ ΜΗΝ ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ

Η αφαίρεση ή ο καθαρισμός του φίλτρου ενδέχεται να είναι επικίνδυνα. Η αφαίρεση και η ανακύκλωση πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο τεχνικό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε σπίτια όπου υπάρχουν κατοικίδια, οι περσίδες πρέπει να σκουπίζονται κατά περίοδο για μην φράσσεται η ροή αέρα από τρίχες ζώων.

Καθαρισμός του φίλτρου σκόνης που βρίσκεται στη βάση της μονάδας



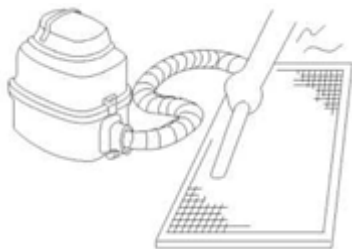
Πιάστε την αριστερή και τη δεξιά πλευρά του κάτω μέρους του πλέγματος φίλτρου σκόνης, τραβήξτε το με το χέρι σας και στη συνέχεια αφαιρέστε το πλέγμα. Τοποθετείστε το στεγνό και καθαρό πλέγμα στη σκιά. Εγκαταστήστε ξανά το πλέγμα.

προκαλέσει παραμόρφωση ή αποχρωματισμό της πρόσοψης.

- Καθαρίστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας ένα υγρό, ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι και ένα ουδέτερο καθαριστικό. Στεγνώστε τη μονάδα με ένα στεγνό ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι.

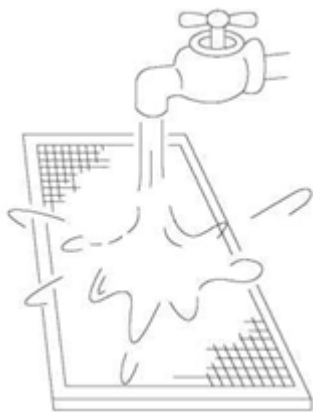
4. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.
5. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα περνώντας την ηλεκτρική σκούπα επάνω από την επιφάνεια του κλιματιστικού ή πλένοντάς την με ζεστό νερό και ένα ήπιο καθαριστικό παράγοντα.

A. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα, η πλευρά όπου βρίσκεται η είσοδος αέρα πρέπει να είναι στραμμένη προς την ηλεκτρική σκούπα.



Εικ. 4.1.

B. Εάν χρησιμοποιείτε νερό για τον καθαρισμό, η πλευρά όπου βρίσκεται η είσοδος αέρα πρέπει να είναι στραμμένη προς τα κάτω και να βρίσκεται μακριά από τη ροή του νερού.



Εικ. 4.2.

6. Ξεπλύνετε το φίλτρο με καθαρό νερό και αφήστε το να στεγνώσει στον αέρα. ΜΗΝ αφήνετε το φίλτρο να στεγνώσει με απευθείας έκθεση στο φως του ήλιου.
7. Εγκαταστήστε εκ νέου το φίλτρο.

## Αποκατάσταση διαρροών ψυκτικού μέσου



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου, απενεργοποιείτε το κλιματιστικό και τυχόν συσκευές θέρμανσης με καύση, αερίστε το δωμάτιο και καλέστε αμέσως τον αντιπρόσωπό της εταιρείας που σας πούλησε τη συσκευή. Το ψυκτικό μέσο είναι τοξικό και εύφλεκτο. **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό πριν να αποκατασταθεί η διαρροή.
- Όταν η εγκατάσταση του κλιματιστικού πραγματοποιείται σε μικρό χώρο, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για να μην υπερβαίνει η συγκέντρωση ψυκτικού μέσου το όριο ασφάλειας σε περίπτωση διαρροής του. Η συγκέντρωση ψυκτικού μέσου αποτελεί σοβαρή απειλή για την υγεία και την ασφάλεια.

Σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου (σε ορισμένα μοντέλα)

- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου θα προβάλλεται η ένδειξη «EC» στην οθόνη LCD και θα αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία LED.

## Προετοιμασία για περιόδους μη χρήσης

### Συντήρηση μετά από μεγάλη περίοδο μη χρήσης

1. Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια που φράσσουν τις εξόδους αερισμού της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
2. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα και τις περσίδες στην πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας. Εγκαταστήστε ξανά το καθαρό, στεγνό φίλτρο στην αρχική του θέση.
3. Ενεργοποιείτε τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία του συστήματος.

### Φύλαξη της μονάδας κατά τις περιόδους μη χρήσης

1. Εκτελέστε τη λειτουργία FAN [ανεμιστήρας] στη συσκευή για 12 ώρες σε χώρο με υψηλή θερμοκρασία για να στεγνώσει και να αποφύγετε την ανάπτυξη μούχλας.

2. Απενεργοποιείτε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από την πρίζα.
3. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στην προηγούμενη ενότητα. Εγκαταστήστε εκ νέου το καθαρό, στεγνό φίλτρο πριν να αποθηκεύσετε τη συσκευή.
4. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.



## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Εάν συμβεί κάτι από τα παρακάτω, κλείστε αμέσως το διακόπτη τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή για περαιτέρω βοήθεια.

- Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας εξακολουθεί να αναβοσβήνει γρήγορα μετά την επανεκκίνηση της συσκευής.
- Τα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου δεν λειτουργούν.
- Η μονάδα ρίχνει συνεχώς ασφάλειες και ρελέ προστασίας.
- Ένα ξένο αντικείμενο ή νερό έχει εισέλθει στο κλιματιστικό.
- Άλλες μη φυσιολογικές καταστάσεις.

## Συνήθη προβλήματα

Τα συμπτώματα που ακολουθούν δεν δηλώνουν δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν χρήζουν επισκευής.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες
<b>Η μονάδα δεν ενεργοποιείται όταν πιέζετε το πλήκτρο ON/ OFF</b>	Η μονάδα διαθέτει σύστημα 3λεπτης προστασίας που εμποδίζει την υπερφόρτωση της μονάδας. Η μονάδα δεν μπορεί να επανεκκινηθεί στα επόμενα τρία λεπτά μετά την απενεργοποίησή της.
	Μοντέλα Ψύξης και Θέρμανσης Εάν είναι αναμμένες οι φωτεινές ενδείξεις PRE-DEF (Προθέρμανση/ Αποπαγοποίηση), η εξωτερική θερμοκρασία είναι υπερβολικά χαμηλή και έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προστασίας από ψυχρό αέρα της μονάδας για την αποπαγοποίηση της.
	Στα Μοντέλα που παρέχουν μόνο Ψύξη: Εάν είναι αναμμένες οι φωτεινές ενδείξεις «Fan Only» (Μόνο ανεμιστήρας), η εξωτερική θερμοκρασία είναι υπερβολικά χαμηλή και έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας της μονάδας για την αποπαγοποίησή της.
<b>Η μονάδα περνά από τη λειτουργία COOL [ψύξη] στη λειτουργία FAN [ανεμιστήρας]</b>	Η μονάδα μεταβάλλει τις ρυθμίσεις της για να αποτρέψει τον σχηματισμό πάγου στο εσωτερικό της. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα αρχίζει και πάλι να λειτουργεί.
	Η προγραμματισμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί σημείο στο οποίο η μονάδα απενεργοποιεί τον συμπιεστή. Η μονάδα θα τεθεί ξανά σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία παρουσιάσει εκ νέου διακυμάνσεις.
<b>Λευκά σταγονίδια εξέρχεται από τη εσωτερική μονάδα.</b>	Σε υγρές περιοχές, η μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα του δωματίου και του αέρα του κλιματιστικού μπορεί να δημιουργήσει λευκά σταγονίδια.
<b>Λευκά σταγονίδια εξέρχονται από την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα</b>	Όταν η μονάδα επανεκκινείται στη λειτουργία HEAT [θέρμανση] μετά από απόψυξη, ενώ τα σταγονίδια μπορεί να εξέρχονται λόγω υγρασίας που παράγεται από τη διαδικασία αποπαγοποίησης.
<b>Η εσωτερική</b>	Ακούγεται ήχος σαν τρίξιμο όταν το σύστημα βρίσκεται στο OFF



<b>μονάδα παράγει θορύβους</b>	(απενεργοποίηση) ή τη λειτουργία COOL (ψύξη). Αυτός ο ήχος ακούγεται, επίσης, όταν η αντλία συμπυκνωμάτων (προαιρετική) βρίσκεται σε λειτουργία.
	Ο ήχος σαν τρίξιμο μπορεί, επίσης, να ακουστεί αφού τεθεί η μονάδα σε λειτουργία HEAT (θέρμανσης) λόγω διαστολής ή συστολής των πλαστικών μερών της.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες
Ο θορύβος παράγεται από την εσωτερική όσο και από την εξωτερική μονάδα.	Ένας χαμηλός συριστικός ήχος μπορεί να ακουστεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό είναι φυσιολογικό και προκαλείται από ψυκτικό αέριο το οποίο ρέει μέσω της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Ενδέχεται να ακουστεί συριστικός ήχος κατά την εκκίνηση του συστήματος, έχει μόλις σταματήσει να εκτελεί ή εκτελεί αποπαγοποίηση. Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από διακοπή ή αλλαγή της κατεύθυνσης του ψυκτικού μέσου.
Η εξωτερική μονάδα παράγει θορύβους	Η μονάδα θα παράξει διάφορους ήχους με βάση την τρέχουσα λειτουργία.
Η σκόνη εκπέμπεται είτε από την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα	Η μονάδα ενδέχεται να συσσωρεύσει σκόνη κατά τη διάρκεια μακροχρόνιων περιόδων μη χρήσης, την οποία θα εκπέμψει η μονάδα όταν ενεργοποιηθεί. Αυτό μπορεί να αμβλυνθεί εάν καλύψετε τη μονάδα κατά τη διάρκεια μεγάλων περιόδων αδράνειας.
Η μονάδα εκπέμπει ένα Δυσάρεστη οσμή	Η μονάδα μπορεί να απορροφήσει οσμές από το περιβάλλον (όπως έπιπλα, μαγειρική, τσιγάρα κ.τ.λ) τα οποία εκπέμπονται κατά την εκτέλεση των λειτουργιών. Τα φίλτρα της μονάδας ενδέχεται να έχουν αναπτύξει μούχλα και πρέπει να καθαρίζονται.
Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας δεν λειτουργεί	Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η ταχύτητα του ανεμιστήρα για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προϊόντος.

### Συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων

Όταν εμφανίζονται προβλήματα, παρακαλείστε να ελέγξετε τα ακόλουθα σημεία πριν να επικοινωνήσετε με εταιρεία σέρβις.

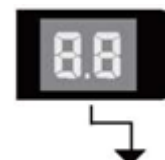
Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση
Η μονάδα δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε να αποκατασταθεί η ηλεκτροδότηση
	Ο διακόπτης τροφοδοσίας είναι απενεργοποιημένος	Ενεργοποιήστε τη συσκευή
	Έχει καεί η ασφάλεια	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου είναι νεκρές	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου
	Έχει ενεργοποιηθεί η 3λεπτη προστασία της μονάδας	Περιμένετε για τρία λεπτά μετά από την επανεκκίνηση της μονάδας
Χαμηλή απόδοση ψύξης	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας ενδέχεται να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του δωματίου	Χαμηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας
	Ο εναλλάκτης θερμότητας στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα είναι ακάθαρτος.	Καθαρίστε τον ακάθαρτο εναλλάκτη θερμότητας
	Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο	Αφαιρέστε το φίλτρο και καθαρίστε το σύμφωνα με τις οδηγίες
	Η είσοδος ή η έξοδος αέρα μιας από τις δύο μονάδες έχει φράξει.	Απενεργοποιείτε τη μονάδα, αποφράξτε τη και ενεργοποιείτε την ξανά.
	Οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά.	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη λειτουργία της μονάδας
	Παράγεται υπερβολικά μεγάλη ποσότητα θερμότητας λόγω του ηλιακού φωτός	Κλείστε τα παράθυρα και τις κουρτίνες κατά τη διάρκεια περιόδων υψηλής θερμότητας ή έντονης ηλιοφάνειας
Χαμηλό επίπεδο ψυκτικού μέσου	Ελέγξτε τη συσκευή για τυχόν διαρροές,	

λόγω διαρροής ή μακροχρόνιας χρήσης

στεγανοποιείστε τη ξανά εάν είναι αναγκαίο και συμπληρώστε με ψυκτικό

Αντι  
μετώ  
πιση  
προ  
βλημ  
άτω  
ν

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση
Η μονάδα τίθεται σε λειτουργία και σταματά συχνά	Υπάρχει υπερβολικά μεγάλη ή υπερβολικά μικρή ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα.	Ελέγξτε τη συσκευή για τυχόν διαρροές και πληρώστε εκ νέου με ψυκτικό μέσο το σύστημα
	Υπάρχει αέρας, μη συμπιεσμένο αέριο ή ξένα σώματα στο σύστημα ψύξης.	Εκκενώστε τη συσκευή και πληρώστε εκ νέου το σύστημα με ψυκτικό μέσο
	Το κύκλωμα του συστήματος είναι μπλοκαρισμένο	Εντοπίστε ποιο κύκλωμα είναι μπλοκαρισμένο και αντικαταστήστε το μέρος του εξοπλισμού που δυσλειτουργεί
	Ο συμπιεστής έχει χαλάσει	Αντικαταστήστε τον συμπιεστή
	Η τάση είναι υπερβολικά υψηλή	Εγκαταστήστε έναν ρυθμιστή πίεσης για να ρυθμίζει την τάση
Χαμηλή απόδοση θέρμανσης	Η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 7°C (44,5°F)	Ελέγξτε τη συσκευή για τυχόν διαρροές και συμπληρώστε ψυκτικό μέσο στο σύστημα
	Εισέρχεται ψυχρός αέρας από τις πόρτες και τα παράθυρα	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη διάρκεια της χρήσης
	Χαμηλό επίπεδο ψυκτικού μέσου λόγω διαρροής ή μακροχρόνιας χρήσης	Ελέγξτε τη συσκευή για τυχόν διαρροές, στεγανοποιείστε τη ξανά εάν είναι αναγκαίο και συμπληρώστε με ψυκτικό



Αριθμός	Αιτία	Κωδικός σφάλματος
1	Σφάλμα εσωτερικής μονάδας EEPROM	E0
2	Διακοπή επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	E1
3	Αστοχία λόγω φραγής συμπιεστή ανεμιστήρα dc	E3
4	Σφάλμα αισθητήρα T1	E4
5	Σφάλμα αισθητήρα T2	E5
6	Αστοχία πίνακα απεικόνισης και κεντρικής μονάδας ελέγχου	E6
7	Σφάλμα διαρροής ψυκτικού μέσου	EC
8	Αστοχία λόγω χαμηλής πίεσης στον συμπιεστή	E10
9	Σφάλμα αισθητήρα T4	F1
10	Σφάλμα αισθητήρα T3	F2
11	Διακοπή ρεύματος ή σφάλμα λόγω απουσία αντιστροφής φάσεων	F5
12	Θέρμανση του ψυχρού αέρα από τον εσωτερικό ανεμιστήρα	P9
13	Προστασία χαμηλής τάσης συμπιεστή	P10
14	Προστασία υψηλής φάσης συμπιεστή	P11
15	Προστασία από υπερφόρτωση ρεύματος συμπιεστή	P12
16	Η προστασία εσωτερικού εξατμιστήρα έκλεισε τον συμπιεστή (υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες)	P13
17	Συμπιεστής προστασίας θέρμανσης εξωτερικού συμπυκνωτή	P14
18	Έκλεισε ο συμπιεστής λόγω υψηλής θερμοκρασίας καυσαερίων εξωτερικής μονάδας	P15
19	Πάγος	dF

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ενδέχεται να ζητηθεί από τους χρήστες στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης να απορρίψουν αυτή τη μονάδα με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό μέσο και άλλα δυνητικά επικίνδυνα υλικά. Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, ο νόμος απαιτεί ειδική συλλογή και επεξεργασία της **MHN** απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως οικιακά απόβλητα ή μη διαχωρισμένα αστικά απόβλητα.

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

Απόρριψη της συσκευής στην ενδεδειγμένη εγκατάσταση συλλογής δημοτικών ηλεκτρονικών αποβλήτων.

- Κατά την αγορά μιας νέας συσκευής, το κατάστημα λιανικής πώλησης θα δεχθεί την επιστροφή της παλιάς συσκευής δωρεάν.
- Ο κατασκευαστής θα δεχθεί, επίσης, να παραλάβει δωρεάν την παλιά συσκευή.
- Πουλήστε την συσκευή σε πιστοποιημένους εμπόρους απορριμάτων μετάλλων
- Ευρωπαϊκές οδηγίες απόρριψης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η απόρριψη αυτής της συσκευής στο δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον εγκυμονεί κινδύνους για την υγεία σας και είναι επιζήμιο για το περιβάλλον. Ενδέχεται να διαρρεύσουν επικίνδυνες ουσίες στο έδαφος και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.





Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση με σκοπό την βελτίωση του προϊόντος. Ρωτήστε τον εμπορικό αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή για αναλυτικές πληροφορίες. Τυχόν ενημερώσεις του παρόντος εγχειριδίου θα μεταφορτωθούν στον ιστότοπο της εταιρείας σέρβις, παρακαλείστε να ενημερωθείτε για την τελευταία έκδοσή τους.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

Εγχειρίδιο

Midea®



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

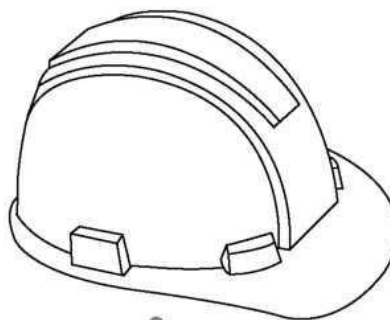
Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση ή τη θέση σε λειτουργία μιας νέας μονάδας κλιματισμού. Βεβαιωθείτε ότι φυλάσσετε αυτό το ενχειρίδιο για μελλοντική





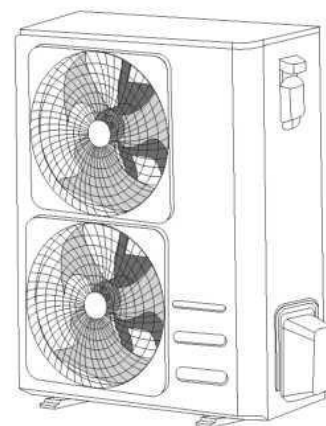


1	Προφυλάξεις	05
2	Εξαρτήματα	08
3	Επισκόπηση	09

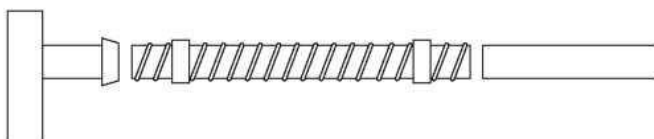


4	Εγκατάσταση	10
α.	Μέρη εσωτερικής	10
β.	Οδηγίες εγκατάστασης εσωτερικής	11

5	Εγκατάσταση εξωτερικής	14
α.	Διαστάσεις στερέωσης εξωτερικής	14
β.	Διαστάσεις στερέωσης εξωτερικής	15
γ.	Επισημάνσεις για τη διάνοιξη	16



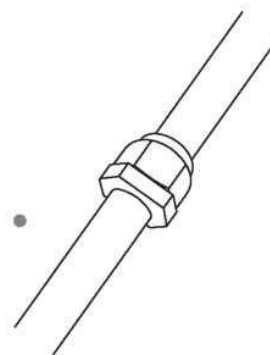
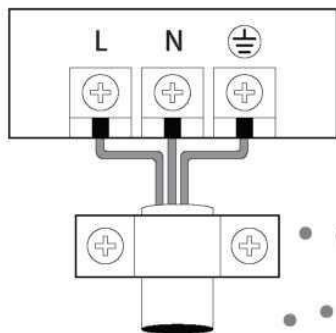
6	Εγκατάσταση σωλήνα	17
---	--------------------	----



**7 Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού..... 18**

A. Οδηγίες σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού .....18

B. Επισημάνσεις για την ελάχιστη ακτίνα κάμψης 20



**8 Καλωδίωση..... 21**

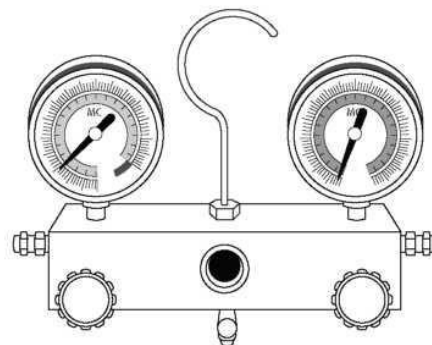
α. Καλωδίωση ..... 21

β. Καλωδίωση ..... 22

**9 Εκκένωση αέρα..... 23**

α. Οδηγίες εκκένωσης ..... 23

β. Επισημάνση για την ..... 24



**10 Εκτέλεση δοκιμής..... 25**

**11 Ευρωπαϊκές οδηγίες ..... 26**

# Προφυλάξεις ασφαλείας

# 1

Διαβάστε τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν από την εγκατάσταση

Τυχόν μη ορθή εγκατάσταση που οφείλεται σε μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή βλάβη ή τραυματισμό.

Η σοβαρότητα της ενδεχόμενης βλάβης ή του τραυματισμού έχει ταξινομηθεί είτε ως **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** ή ως **ΠΡΟΣΟΧΗ**.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τυχόν μη συμμόρφωση με μια προειδοποίηση μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εκάστοτε κανονισμούς της κάθε χώρας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η μη συμμόρφωση με ένδειξη προσοχής ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή βλάβη της συσκευής.



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι δεν πρέπει ποτέ να εκτελείτε την πράξη στην οποία αναφέρεται.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν από την εγκατάσταση.
2. Σε ορισμένους χώρους που χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένη λειτουργία, όπως κουζίνες, χώρους που φιλοξενούν υπολογιστικά συστήματα (server rooms) κ.λπ., συνιστάται θερμά η χρήση κλιματιστικών μονάδων ειδικά σχεδιασμένων για αυτόν τον σκοπό.
3. Μόνο ειδικά καταρτισμένοι και πιστοποιημένοι τεχνικοί πρέπει να εγκαθιστούν, να επισκευάζουν και να συντηρούν αυτή τη μονάδα κλιματιστικού.
4. Τυχόν ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλες ζημιές στον εξοπλισμό καθώς και σε ξένη περιουσία.  
(Στη Βόρεια Αμερική, η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των NEC και CEC και αποκλειστικά από ειδικά εξουσιοδοτημένο προσωπικό).
5. Πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο.
6. Πριν να εγκαταστήσετε τη μονάδα, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες και τους σεισμούς που ενδέχεται να επηρεάσουν τη μονάδα σας και τοποθετήστε τη ακόλουθα. Στην αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί αστοχία της συσκευής.
7. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα μειωμένης σωματικής, αισθητηριακής ή πνευματικής ικανότητας ή άτομα που δεν διαθέτουν εμπειρία και γνώσεις εάν εποπτεύονται ή τους παρέχονται οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και αντιλαμβάνονται τους κινδύνους που διατρέχουν. Δεν επιτρέπεται στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Απαγορεύεται να εκτελείται ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
8. Μην προσπαθείτε να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή να καθαρίσετε τη συσκευή με άλλα μέσα εκτός από εκείνα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
9. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός και αν υπάρχει επίβλεψη ή καθοδήγηση αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
10. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. (απαιτήσεις προδιαγραφής IEC)



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

11. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί φθορά, θα πρέπει να αντικαθίσταται από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή άλλους αρμόδιους τεχνικούς, για την αποφυγή κινδύνων.
12. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εκάστοτε κανονισμούς συνδεσμολογίας της κάθε χώρας.
13. Ένας πολυπολικός διακόπτης με ελάχιστη απόσταση 3mm από όλες τις επαφές, ρεύμα διαρροής που ενδέχεται να υπερβαίνει τα 10mA, μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30mA, και διάταξη αποσύνδεσης πρέπει να είναι ενσωματωμένα στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
14. Η διάταξη αποσύνδεσης πρέπει να είναι ενσωματωμένη μαζί με έναν πολυπολικό διακόπτη στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
15. Κάθε άτομο το οποίο εμπλέκεται στη λειτουργία ή τη διακοπή ενός κυκλώματος ψυκτικού μέσου πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό εκδοθέν από πιστοποιημένη αρχή του συγκεκριμένου βιομηχανικού κλάδου που να πιστοποιεί την ικανότητά του να χειρίζεται με ασφάλεια ψυκτικά υγρά σύμφωνα με πρότυπο αξιολόγησης αναγνωρισμένο από τον εν λόγω βιομηχανικό κλάδο.
16. Το σέρβις θα εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού.
17. Οι εργασίες και οι επισκευές που χρήζουν βοήθειας άλλου εκπαιδευμένου προσωπικού θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη που είναι υπεύθυνο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
18. Η συσκευή θα φυλάσσεται προς αποφυγή μηχανικής βλάβης.
19. Διατηρείτε ελεύθερες τις οπές εξαερισμού, απομακρύνοντας τυχόν εμπόδια.
20. Μην ενεργοποιείτε την τροφοδοσία με ηλεκτρικό ρεύμα έως ότου έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες.
21. Όταν μετακινείτε ή εγκαθιστάτε σε άλλη θέση το κλιματιστικό σας, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς σέρβις σχετικά με την αποσύνδεση και τη επανεγκατάσταση του συστήματος.
22. Σε ορισμένους χώρους που χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένη λειτουργία, όπως κουζίνες, χώρους που φιλοξενούν υπολογιστικά συστήματα (server rooms) κ.λπ., συνιστάται θερμά η χρήση κλιματιστικών μονάδων ειδικά σχεδιασμένων για αυτόν τον σκοπό.
23. Η αποσύνδεση από την πρίζα πρέπει να γίνεται με τρόπο ώστε ο χειριστής να είναι σε θέση να ελέγχει οπτό οποιοδήποτε σημείο έχει πρόσβαση ότι το φινι παραμένει αποσυνδεδεμένο από την πρίζα.
24. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, λόγω κατασκευής της συσκευής ή της εγκατάστασής της θα παρέχεται διάταξη αποσύνδεσης με σύστημα ασφάλισης στην απομονωμένη θέση.















## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ø Για μονάδες που διαθέτουν ηλεκτρικό θερμαντήρα, η εγκατάσταση της μονάδας δεν πρέπει να γίνεται σε απόσταση 1 μέτρου από οποιοδήποτε εύφλεκτο υλικό.
  - Ø Η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε θέση η οποία ενδέχεται να είναι εκτεθειμένη σε διαρροές εύφλεκτων αερίων. Σε περίπτωση συσσώρευσης εύφλεκτου αερίου γυρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
  - Ø Μην θέτετε σε λειτουργία τη συσκευή κλιματισμού σας σε δωμάτιο όπου υπάρχει υγρασία όπως το λουτρό ή ο χώρος πλυντηρίου. Τυχόν υπερβολική έκθεση σε νερό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
1. Η συσκευή πρέπει να είναι κατάλληλα γειωμένη όταν πραγματοποιείται η εγκατάστασή της.
  2. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο. Τυχόν μη κατάλληλη αποστράγγιση ενδέχεται να προκαλέσει ζημιές από νερό στο σπίτι και την περιουσία σας.

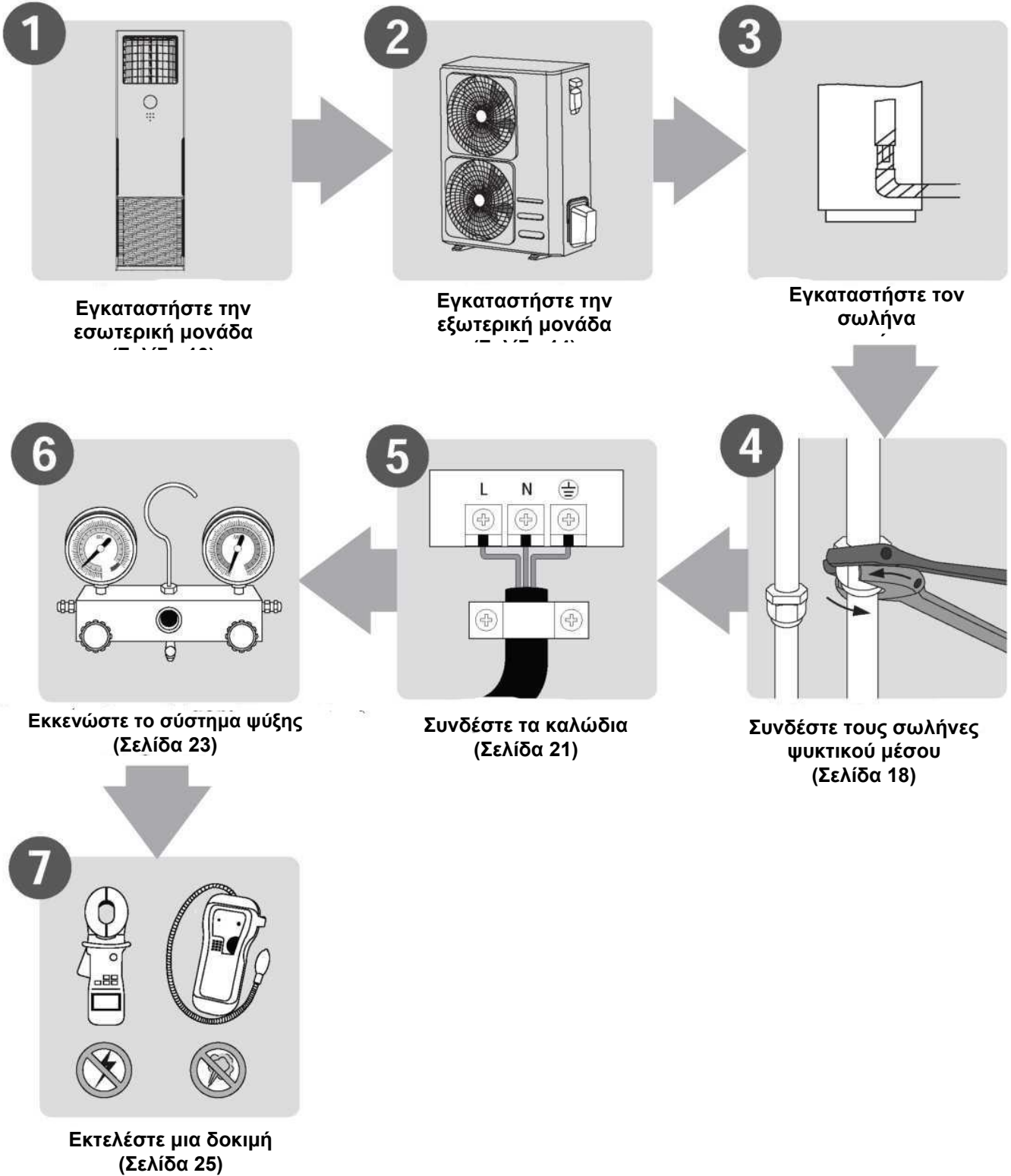
## Επισήμανση σχετικά με τα φθοριούχα αέρια

1. Αυτή η κλιματιστική μονάδα περιέχει φθοριούχα αέρια. Για ειδικές πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα αερίου, παρακαλείστε να ανατρέξετε στη σχετική ετικέτα στην ίδια τη μονάδα ή το «Εγχειρίδιο Χρήστη - Δελτίο Προϊόντος» που περιλαμβάνονται στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης).
2. Η εγκατάσταση, το σέρβις και η επισκευή αυτής της μονάδας πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο τεχνικό.
3. Η απεγκατάσταση του προϊόντος και η ανακύκλωσή του πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο τεχνικό.
4. Για εξοπλισμό που περιέχει φθοριωμένα αέρια θερμοκηπίου σε ποσότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των 5 τόνων CO<sub>2</sub> αλλά που είναι μικρότερες ου ισοδύναμου των 50 τόνων CO<sub>2</sub>, εάν η συσκευή είναι εξοπλισμένη με σύστημα ανίχνευσης διαρροών, πρέπει να ελέγχεται για διαρροές τουλάχιστον κάθε 24 μήνες.
5. Όταν η μονάδα ελέγχεται για διαρροές, συνιστάται να τηρείται ακριβές αρχείο όλων των ελέγχων διαρροών.

Το σύστημα κλιματισμού παραδίδεται με τα ακόλουθα παρελκόμενα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται όλα τα τμήματα και τα παρελκόμενα της συσκευής για την εγκατάστασή της. Μη ενδεξιμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά ή αστοχία του εξοπλισμού.

	Όνομασία	Σχήμα	Ποσότητα
<b>Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας</b>	Κοχλίες αυτοκοχλιοτόμησης 3,9x25		2
	Επίπεδες ροδέλες		2
	Κάλυμμα περιβλήματος δακτυλίου		1
<b>Εξαρτήματα ψύξης</b>	Περίβλημα ηχομόνωσης/μόνωσης (σε ορισμένα μοντέλα)		2
	Σωλήνας αποστράγγισης (σε ορισμένα μοντέλα)		1
<b>Εξαρτήματα σωλήνα αποστράγγισης</b>	Ζώνη (σε ορισμένα μοντέλα)		2
	Σύνδεσμος σωλήνα αποστράγγισης (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	Δακτύλιος στεγανοποίησης (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	Καλώδια σύνδεσης		1
<b>Παρελκόμενα εγκατάστασης (σε ορισμένα μοντέλα)</b>	Στόκος		1
	Πλέγμα προστασίας από τρωκτικά		1
	Κοχλίες αυτοκοχλιοτόμησης ST3,9x12		1
	Απεικόνιση τηλεχειριστηρίου		1
<b>Τηλεχειριστήριο &amp; Πλαίσιο τηλεχειριστηρίου (σε ορισμένα μοντέλα)</b>	Βίδα στερέωσης για υποδοχή τηλεχειριστηρίου ST2,9 x 10		2
	Υποδοχή τηλεχειριστηρίου		1
	Μπαταρία ξηρού τύπου AAA		2
	Σχηματική απεικόνιση τηλεχειριστηρίου		1
	Εγχειρίδιο χρήστη		1
	Εγχειρίδιο εγκατάστασης		1
	Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου		1

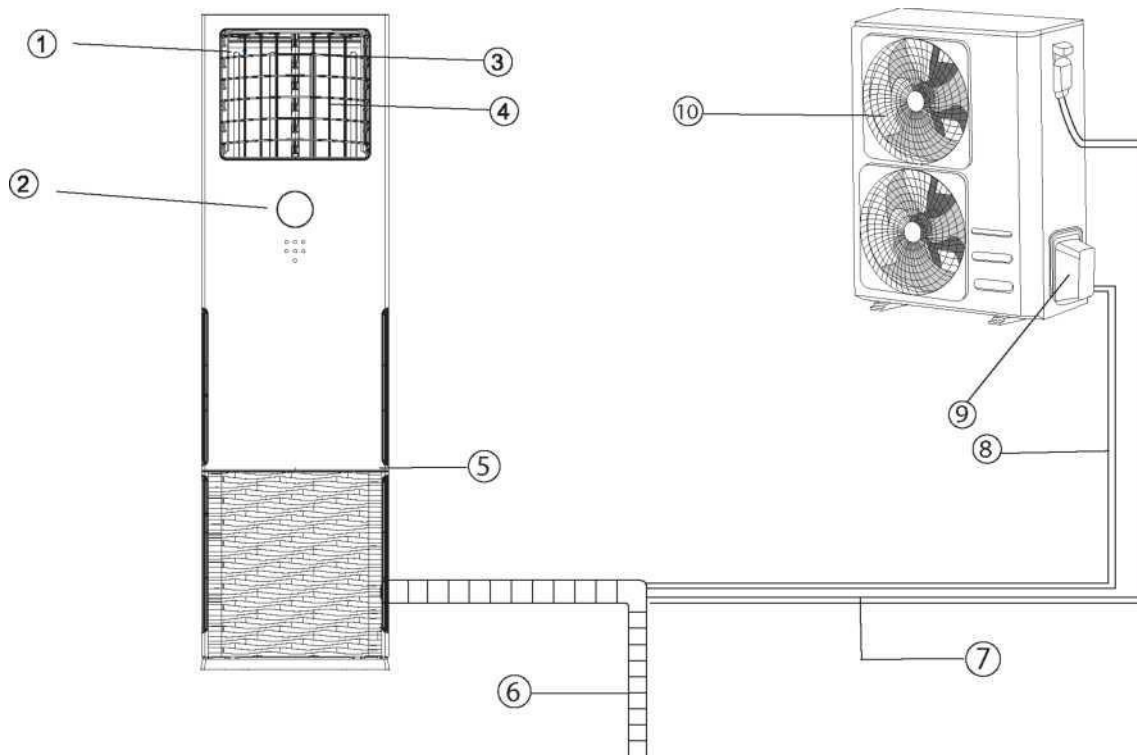
## ΣΕΙΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



# Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

# 4

## Μέρη εσωτερικής μονάδας



Εικ. 4.1.

### Εσωτερική μονάδα

- ① Έξοδος αέρα
- ② Πίνακας λειτουργίας
- ③ Περσίδες ελέγχου οριζόντιας ροής αέρα
- ④ Περσίδες ελέγχου κάθετης ροής αέρα
- ⑤ Είσοδος αέρα (2 πλευρές)

### Εξωτερική μονάδα

- ⑥ Σωλήνας αποστράγγισης, σωλήνας εξαερισμού
- ⑦ Καλώδιο σύνδεσης
- ⑧ Σωλήνας σύνδεσης
- ⑨ Στόμιο σωλήνα ψυκτικού μέσου
- ⑩ Έξοδος αέρα

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

Όλες οι απεικονίσεις που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο παρατίθενται αποκλειστικά ως επεξήγηση. Το σχήμα της δικής σας εσωτερικής μονάδας ενδέχεται να παρουσιάζει κάποιες διαφορές. Το πραγματικό σχήμα της μονάδας σας είναι εκείνο που υπερिशύει.

## Οδηγίες εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας

### ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στην επικέτα στη συσκευασία του προϊόντος για να βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός του μοντέλου της εσωτερικής μονάδας αντιστοιχεί στον αριθμό του μοντέλου στην εσωτερική μονάδα.

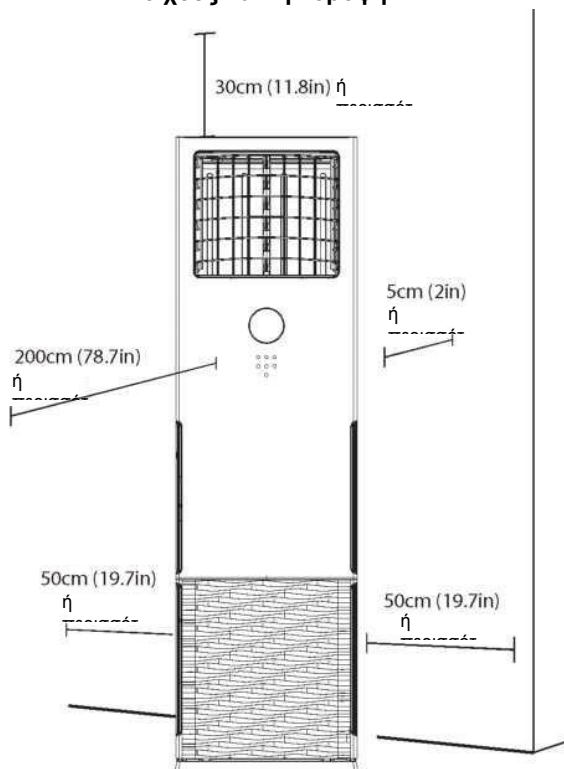
### Βήμα 1: Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, πρέπει να επιλέξετε μια κατάλληλη θέση εγκατάστασης. Ακολουθώντας παρατίθενται προδιαγραφές που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την κατάλληλη θέση για να εγκαταστήσετε τη μονάδα.

#### Η σωστή εγκατάσταση της μονάδας πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- ☑ Καλή κυκλοφορία του αέρα
- ☑ Επαρκή αποστράγγιση
- ☑ Θα είναι τοποθετημένη έτσι ώστε ο θόρυβος που παράγεται από τη μονάδα δεν ενοχλεί άλλους ανθρώπους.
- ☑ Σταθερή και στέρεη θέση - η θέση δεν θα δονείται
- ☑ Αρκετά ανθεκτική για να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας.
- ☑ Τοποθετημένη σε απόσταση τουλάχιστον ενός μέτρου από όλες τις άλλες ηλεκτρικές συσκευές (π.χ. Τηλεόραση, ραδιόφωνο, Η/Υ)

**Ανατρέξτε στο ακόλουθο διάγραμμα για να διασφαλίσετε ότι αφήνετε επαρκής απόσταση από τους τοίχους και την οροφή:**



Εικ. 4.2.

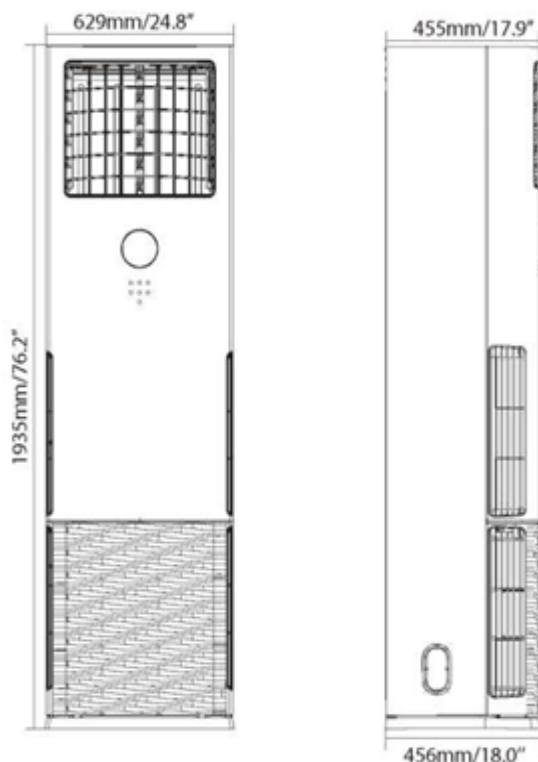
### ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- ☒ Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας
- ☒ Κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα όπως κουρτίνες ή ρούχα.
- ☒ Κοντά σε οποιαδήποτε εμπόδια το οποίο ενδέχεται να εμποδίζει την κυκλοφορία του αέρα.
- ☒ Κοντά στην πόρτα.
- ☒ Σε μια θέση όπου εκτίθεται απευθείας στο ηλιακό φως.

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Εάν δεν υπάρχει σταθερά τοποθετημένος σωλήνας ψυκτικού μέσου: Κατά την επιλογή της θέσης, πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι πρέπει να αφήνετε αρκετό χώρο για τη διάνοιξη οπής στον τοίχο (δείτε το βήμα «Διάνοιξη οπής στον τοίχο για τον σωλήνα σύνδεσης») για το καλώδιο σήματος και τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου που συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. Η θέση προεπιλογής για όλες τις σωληνώσεις είναι στη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας (όταν κοιτάζει κανείς τη μονάδα). Ωστόσο, είναι δυνατή η τοποθέτηση σωλήνων τόσο στην αριστερή όσο και στη δεξιά πλευρά της μονάδας.

### Διαστάσεις στερέωσης εσωτερικής μονάδας

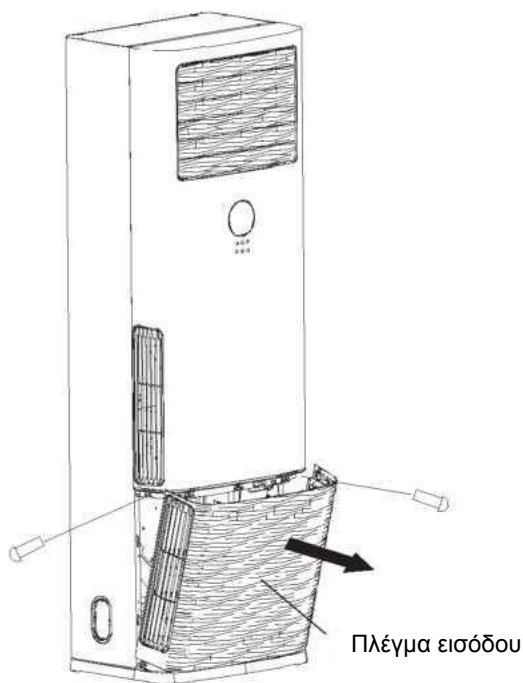


Εικ. 4.3.



**Βήμα 2: Αποσύνδεση του πίνακα λειτουργίας και αφαίρεση του φίλτρου.**

1. Ανοίξτε τη συσκευασία και βγάλτε την εσωτερική μονάδα. Αφαιρέστε την προστατευτική ταινία και τυχόν εξαρτήματα.
2. Ανοίξτε τα δύο κουτιά φύλαξης τηλεχειριστηρίου που βρίσκονται σε κάθε πλευρά της εσωτερικής μονάδας και στη συνέχεια ξεβιδώστε τις βίδες στον πίνακα λειτουργίας.
3. Χρησιμοποιείστε και τα δύο χέρια για να κρατήσετε το διακοσμητικό τμήμα που βρίσκεται στην επάνω πλευρά του πίνακα λειτουργίας, στη συνέχεια σηκώστε τον προς τα επάνω για να τον αφαιρέσετε μαζί με την απόληξη καλωδίου με την οποία είναι συνδεδεμένος.
4. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στην μπροστινή πλευρά του φίλτρου.
5. Χρησιμοποιείστε και τα δύο χέρια για να κρατήσετε τις κοίλες επιφάνειες και στις δύο πλευρές του φίλτρου και τραβήξτε το στην αντίθετη κατεύθυνση από αυτή της μονάδας. Ανασηκώστε το φίλτρο προς τα επάνω και αφαιρέστε το.
6. Παρακαλείστε να αφαιρέσετε το πλέγμα εισόδου αέρα πριν να συνδέσετε τους σωλήνες/καλώδια. Πρώτα αφαιρέστε το κάλυμμα των βιδών και στη συνέχεια αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στο πλέγμα εισόδου αέρα και στο τέλος αφαιρέστε το πλέγμα (Σχ.4.4).

**Εικ. 4.4.**

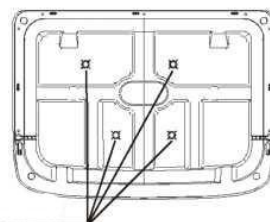
7. Αφαιρέστε όλα τα παρελκόμενα που βρίσκονται στο κοίλωμα της βάσης της εσωτερικής μονάδας.
8. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα παρελκόμενα αντιστοιχούν σε εκείνα που παρατίθενται στο έγγραφο «Διαγράμματα και παρελκόμενα εγκατάστασης» όπως φαίνεται στην προηγούμενη σελίδα.

**Βήμα 3. Αφαιρέστε τους συνδετήρες από τον κύλινδρο (περιλαμβάνεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα)**

1. Ελέγξτε για να διαπιστώσετε εάν ο κύλινδρος στην εσωτερική μονάδα έχει ιμάντες που τον συγκρατούν στη θέση του και αποκολλήστε το αυτοκόλλητο προειδοποίησης.
2. Αφαιρέστε τους ιμάντες από τον κύλινδρο σύμφωνα με τις οδηγίες του αυτοκόλλητου.

**Βήμα 4. Στερέωση της εσωτερικής μονάδας (για να αποτρέψετε τυχόν πτώση της)**

1. Μετρήστε τη θέση των οπών εγκατάστασης.
2. Εισαγάγετε τα μπουλόνια M8 στη μονάδα ενώ βρίσκεται στο πάτωμα (ο αριθμός των μπουλονιών που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τον αριθμό των οπών που υπάρχουν στο πλαίσιο της μονάδας). (Βλέπε Εικ. 4.5). (Βλέπε Εικ. 4.5)
3. Ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα ώστε οι οπές εγκατάστασης καλύπτονται από τα μπουλόνια, στη συνέχεια στερεώστε τα παξιμάδια στους κοχλίες και σφίξτε τους.



οπή περικοχλίου

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

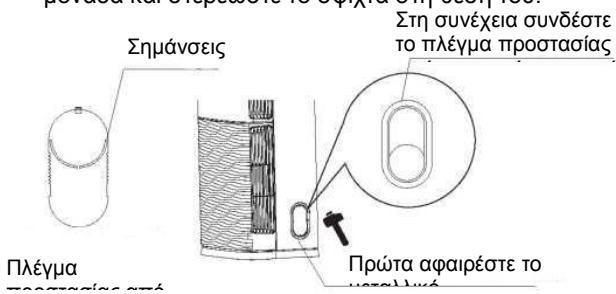
Εάν χρειάζεται περαιτέρω βοήθεια για να αποτραπεί πτώση της μονάδας είναι δυνατή η εγκατάσταση προστατευτικής σφήνας. Η διαδικασία εγκατάστασης αυτής της σφήνας έχει ως ακολούθως:

- Βγάλτε την προστατευτική σφήνα και μετρήστε το σωστό μέγεθος.
- Χρησιμοποιείστε τον κοχλία αυτοκοχλιοτόμησης για να στερεώσετε την προστατευτική σφήνα στο επάνω κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας.
- Στερεώστε το άλλο άκρο της σφήνας σφιχτά στον τοίχο με τους Κοχλίες αυτοκοχλιοτόμησης.

**Βήμα 5. Εγκατάσταση του πλέγματος προστασίας από τρωκτικά**

1. Αφαιρέστε στο μεταλλικό πλέγμα προστασίας από τρωκτικά από τους σωλήνες που είναι εγκατεστημένοι στη μονάδα χτυπώντας τους ελαφρά με το χέρι.

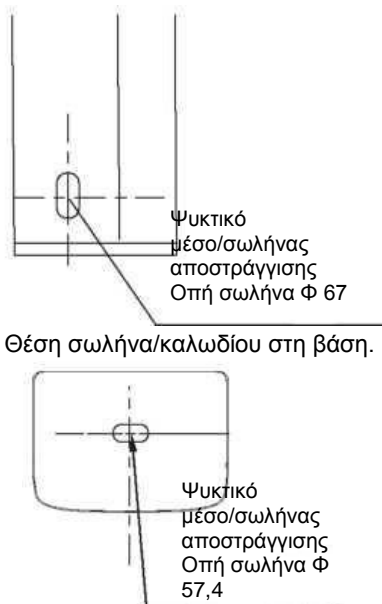
- Χρησιμοποιείτε ένα μαχαίρι για να ανοίξετε μια μικρή τρύπα ακολουθώντας τις σημάνσεις στο πλέγμα προστασίας από τρωκτικά. (Βλέπε Εικ. 4.6)
- Εισαγάγετε το πλέγμα προστασίας από τρωκτικά στη μονάδα και στερεώστε το σφικτά στη θέση του.



Εικ. 4.6.

### Βήμα 6. Σωληνώσεις και σύνδεση

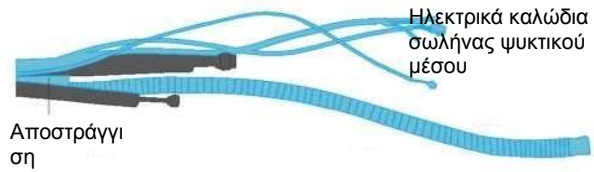
- Τοποθετήστε τους σωλήνες σύνδεσης απευθείας στο πάτωμα. Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης, τον σωλήνα ψυκτικού μέσου και όλα τα ηλεκτρικά καλώδια (αφού ελέγξετε ότι και τα δύο άκρα έχουν τοποθετηθεί σωστά) κοντά στους σωλήνες.
- Χρησιμοποιώντας τον σωλήνα αποστράγγισης ως οδηγό, μετρήστε και προσαρμόστε το μήκος των καλωδίων χαμηλής τάσης, τα καλώδια χαμηλής τάσης, οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρικό σύρμα και έναν σωλήνα ψυκτικού μέσου. Χρησιμοποιήστε δεματικά καλωδίων για να στερεώσετε αρχικά στη θέση τους.
- Τοποθετήστε τα καλώδια κατά τρόπο ώστε ο σωλήνας αποστράγγισης να βρίσκεται στο κάτω μέρος, ο σωλήνας σύνδεσης στη μέση και τα ηλεκτρικά καλώδια στο επάνω μέρος.
- Χρησιμοποιείτε κολλητική ταινία βινυλίου για να ξεκινήσετε τη σύνδεση των σωληνών μεταξύ τους. Αρχίστε να συνδέετε με την ταινία από την κάτω απόληξη του σωλήνα αποστράγγισης και βεβαιωθείτε ότι έχουν ασφαλιστεί οι συνδετήρες. Θέσεις οπής σωλήνα/καλωδίου και στις δύο πλευρές.



Θέση οπής σωλήνα/καλωδίου στην πίσω πλευρά



Εικ. 4.7.



Εικ. 4.8.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

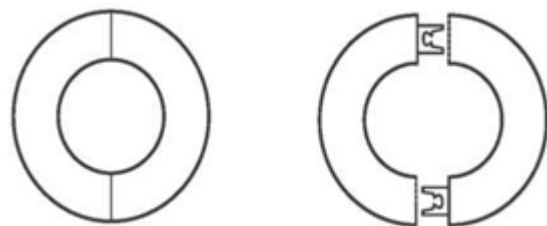
Τα ηλεκτρικά καλώδια, ο σωλήνας αποστράγγισης και ο σωλήνας ψυκτικού πρέπει να εξέρχεται από τη σύνδεση σε κατάλληλο μέρος. Όλη η δέσμη πρέπει να είναι συνδεδεμένη μεταξύ της, ομοιόμορφα δεμένη και αισθητικά ευχάριστη.

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

- Μόνο τα μοντέλα με λειτουργία αερισμού περιλαμβάνουν αγωγούς αερισμού.
- Ο αριθμός και ο τύπος των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρικών καλωδίων ενδέχεται να παρουσιάσουν διακυμάνσεις, ανάλογα με το εκάστοτε μοντέλο.
- Οι απολήξεις των αγωγών αερισμού και των ηλεκτρικών καλωδίων είναι διαφορετικά, παρακαλείστε να ελέγχετε προσεκτικά πριν να αρχίσετε να τα δένετε μαζί..

### Βήμα 7: Εφαρμογή του στεγανοποιητικού στόκου και εγκατάσταση του καλύμματος οπής τοίχου

- Τακτοποιήστε τη δέσμη που ήδη δέσατε.
- Απλώστε ομοιόμορφα τον στεγανοποιητικό στόκο στα κενά μεταξύ των σωληνώσεων και του τοίχου και στη συνέχεια πιέστε με δύναμη τον στόκο.
- Τραβήξτε το κάλυμμα της οπής του τοίχου για να το ανοίξετε. Αφού το στερεώσετε σφικτά στους σωλήνες, ωθήστε το μέσα στην οπή στον τοίχο για να το σταθεροποιήσετε στον τοίχο και να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.



Εικ. 4.9.

# Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

# 5

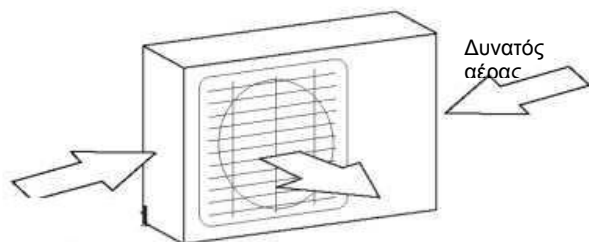
## Διαστάσεις εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας

### Βήμα 1: Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης

Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται στη θέση που πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

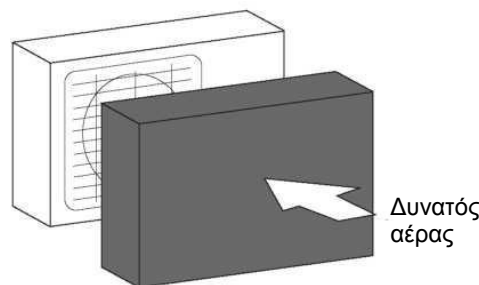
- ✓ Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην εσωτερική μονάδα.
- ✓ Διασφαλίστε ότι υπάρχει αρκετός χώρος για εγκατάσταση και συντήρηση.
- ✓ Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην είσοδο και την έξοδο αέρα ή να είναι εκτεθειμένες σε ισχυρό άνεμο.
- ✓ Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης της μονάδας δεν κινδυνεύει από πτώση μεγάλης ποσότητας χιονιού, συσσώρευση φύλλων ή άλλα υλικά που συγκεντρώνονται κατά εποχές. Εάν είναι δυνατόν πρέπει να παρέχεται σκίαστρο στη μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι το σκίαστρο δεν εμποδίζει τη ροή του αέρα.
- ✓ Η περιοχή εγκατάστασης πρέπει να είναι στεγνή και να αερίζεται ικανοποιητικά.
- ✓ Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την εγκατάσταση των σωληνώσεων και καλωδίων σύνδεσης και για πρόσβαση σε αυτά για λόγους συντήρησης.

- ✓ Δεν πρέπει να υπάρχουν στην περιοχή εύφλεκτα αέρια και χημικά.
- ✓ Το μήκος του σωλήνα μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό μήκος καλωδίου.
- ✓ Εάν είναι δυνατόν, **ΜΗΝ** εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη όπου είναι εκτεθειμένη απευθείας στο ηλιακό φως.
- ✓ Εάν είναι δυνατόν, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα βρίσκεται μακριά από τυχόν γειτονικά ακίνητα ώστε να μην ενοχλούνται από τον θόρυβο που παράγεται από τη μονάδα. Εάν η θέση εγκατάστασης είναι εκτεθειμένη σε ισχυρούς ανέμους (παραδείγματος χάρη, κοντά στη θάλασσα), η μονάδα πρέπει να στηρίζεται σε τοίχο για να προστατεύεται από τον άνεμο. Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιείτε σκίαστρο. (Βλέπε Εικ. 5.1 & 5.2)
- ✓ Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, τα καλώδια και τα σύρματα σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από συσκευές τηλεόρασης ή ραδιοφώνου για να αποφευχθούν τυχόν παρεμβολές. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση 1 μέτρου ενδέχεται να μην επαρκεί για την εξάλειψη όλων των παρεμβολών.

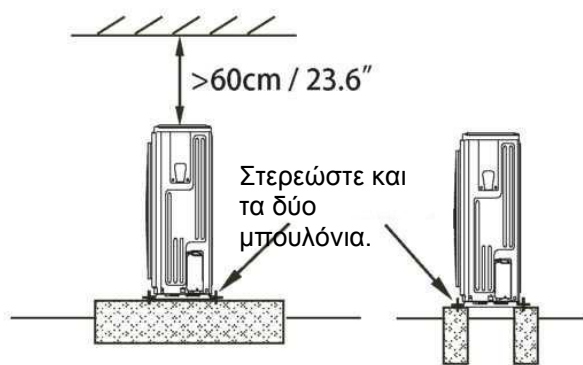


Δυνατός  
αέρας

Εικ. 5.1.



Εικ. 5.2.



Εικ. 5.3.

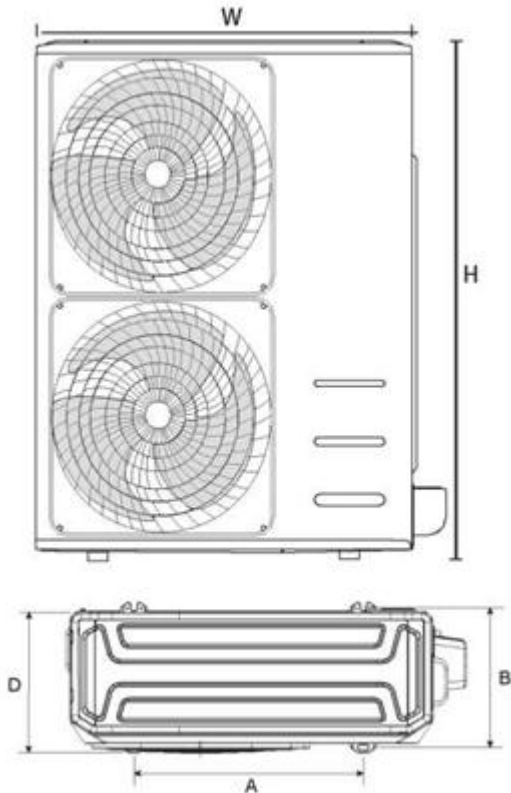


### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει κάθε εμπόδιο το οποίο μπορεί να εμποδίζει τη ροή του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε συμβουλευτεί τις Προδιαγραφές Μήκους για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

### Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας

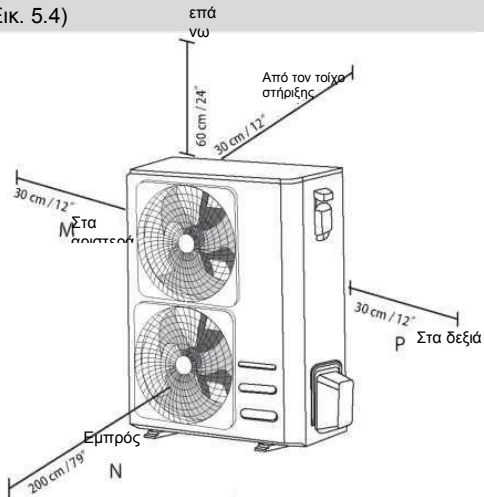
Οι διαστάσεις στερέωσης εμφανίζουν μεγάλες διακυμάνσεις στις διάφορες εξωτερικές μονάδες.  
Η διάμετρος κεφαλής μπουλονιού πρέπει να υπερβαίνει τα 12mm.



Εικ. 5.3.

Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (mm)			Διαστάσεις στερέωσης (mm)	
W	Y	D	A	B
952	1333	415	634	404
900	1170	350	590	378

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ εξωτερικής μονάδας και τοίχων περιγράφεται στον οδηγό εγκατάστασης και δεν ισχύει για αεροστεγείς χώρους. Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη μονάδα χωρίς εμπόδια σε δύο τουλάχιστον από τις τρεις κατευθύνσεις (M, N, P) (Βλέπε Εικ. 5.4)

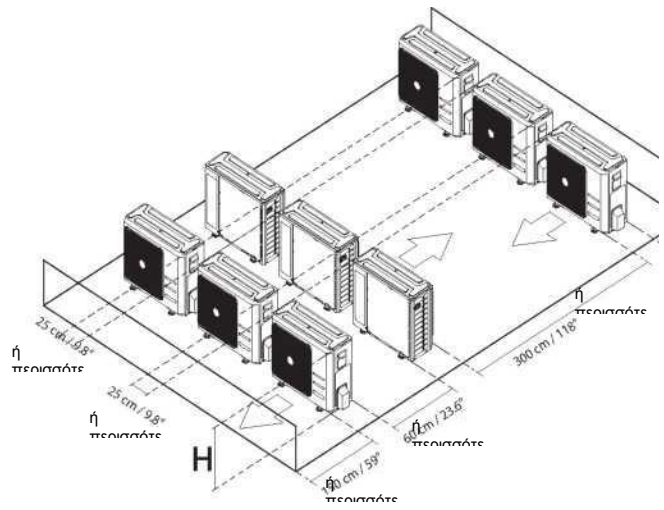


Εικ. 5.4.

### Εγκατάσταση κατά σειρές

Οι σχέσεις μεταξύ L και H πρέπει να είναι οι ακόλουθες:

	L	A
L < H	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9.8" ή μεγαλύτερη
	$L < H$	30 cm / 11.8" ή μεγαλύτερη
L > H	Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση	



Εικ. 5.5.

Εγκατάσταση  
εξωτερικής μονάδας

## Εγκατάσταση συνδέσμου σωλήνα αποστράγγισης

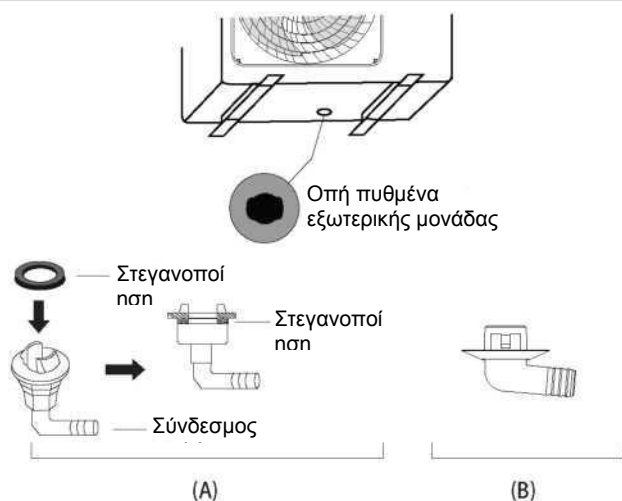
Εάν ο σύνδεσμος σωλήνα αποστράγγισης παρέχεται με παρέμβυσμα από καουτσούκ (βλέπε Εικ. 5.5 - Α ),κάντε τα ακόλουθα:

1. Εγκαταστήστε το παρέμβυσμα από καουτσούκ στο άκρο του συνδέσμου σωλήνα αποστράγγισης που θα συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα.
2. Εισαγάγετε τον σύνδεσμο σωλήνα αποστράγγισης στην οπή του πυθμένα της μονάδας.
3. Περιστρέψτε τον σύνδεσμο σωλήνα αποστράγγισης κατά 90° έως ότου ακουστεί ήχος «κλικ» ότι βρίσκεται στη σωστή θέση στραμμένος προς την μπροστινή πλευρά της μονάδας.
4. Συνδέστε μια επέκταση σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στον σύνδεσμο σωλήνα αποστράγγισης για να ανακατευθύνεται το νερό από τη μονάδα όταν ενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης.

Εάν ο σύνδεσμος σωλήνα αποστράγγισης δεν παρέχεται με παρέμβυσμα από καουτσούκ (βλέπε Εικ. 5.5 - Β),κάντε τα ακόλουθα:

1. Εισαγάγετε τον σύνδεσμο σωλήνα αποστράγγισης στην οπή του πυθμένα της μονάδας. Ο σύνδεσμος σωλήνα αποστράγγισης θα κάνει κλικ ότι βρίσκεται στη θέση του.
2. Συνδέστε μια επέκταση σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στον σύνδεσμο σωλήνα αποστράγγισης για να ανακατευθύνεται το νερό από τη μονάδα όταν ενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το νερό στραγγίζεται σε ασφαλές σημείο όπου δεν θα προκαλέσει ζημιές ή ολισθηρότητα.



Εικ. 5.5.

## Επισημάνσεις για τη διάνοιξη οπής στον τοίχο

Πρέπει να διανοίξετε οπή στον τοίχο για τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και το καλώδιο σήματος τα οποία θα συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.

1. Η θέση στον τοίχο πρέπει να προσδιορίζεται με βάση τη θέση της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας τρυπάνι 65-mm (2.5") ανοίξτε μια οπή στον τοίχο.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Κατά τη διάνοιξη της οπής στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγονται καλώδια, υδραυλικές σωληνώσεις και άλλα ευπαθή εξαρτήματα.

3. Τοποθετήστε το προστατευτικό περίβλημα τοίχου στην οπή. Αυτό προστατεύει τα άκρα της οπής και θα διευκολύνει τη στεγανοποίησή της όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

# Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης

# 6

Ο σωλήνας αποστράγγισης χρησιμοποιείται για την αποστράγγιση νερού από τη μονάδα. Τυχόν μη ενδεδειγμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ζημιές στη μονάδα και υλικές ζημιές.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

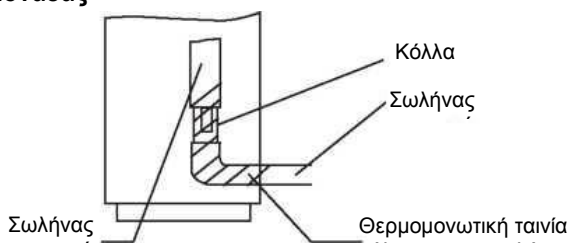
- Όλοι οι σωλήνες πρέπει να διαθέτουν μόνωση για να αποφευχθούν υλικές ζημιές από το νερό.
- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι κεκαμμένος ή έχει εγκατασταθεί με εσφαλμένο τρόπο, ενδέχεται να παρατηρηθεί διαρροή νερού και να προκληθεί δυσλειτουργία του διακόπτη στάθμης νερού.
- Στη λειτουργία HEAT (θέρμανση), η εξωτερική μονάδα θα αποβάλλει το νερό. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι τοποθετημένος σε κατάλληλη θέση ώστε να αποφεύγονται οι υλικές ζημιές από διαρροή νερού καθώς και η ολισθηρότητα λόγω πάγου που δημιουργείται από το αποστραγγισμένο νερό.
- ΜΗΝ τραβάτε με δύναμη το σωλήνα αποστράγγισης καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει αποσύνδεσή του.

## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Για την εγκατάσταση απαιτείται σωλήνας πολυαιθυλενίου (εξωτερική διάμετρος= 3,7-3,9cm, εσωτερική διάμετρος= 3,2cm), που μπορείτε να αγοράσετε στα καταστήματα υδραυλικών ή από τον εμπορικό μας αντιπρόσωπο της περιοχής σας).

Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης εσωτερικής μονάδας

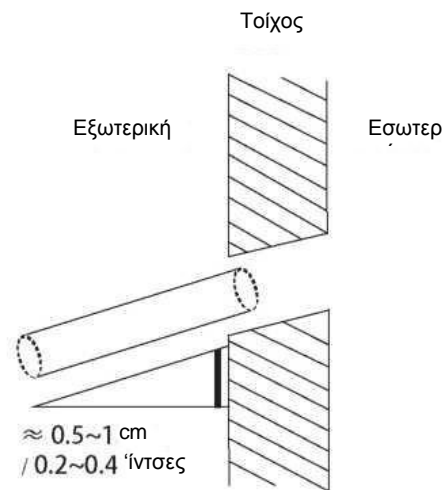
### Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης εσωτερικής μονάδας



Εικ. 6.1.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι συνδεδεμένος με την πλευρά της εξωτερικής μονάδας με κατεύθυνση προς τα κάτω.
2. Ο σκληρός σωλήνας από πολυμερές του χλωριούχου βινυλίου (PVC) (εξωτερική διάμετρος 26 mm) που πωλείται στην αγορά είναι κατάλληλος για σύνδεση με τον μαλακό σωλήνα αποστράγγισης.
3. Παρακαλείστε να συνδέσετε τον μαλακό σωλήνα αποστράγγισης με τον σωλήνα αποστράγγισης και στη συνέχεια να τον στερεώσετε με ταινία. Εάν πρέπει να

4. Μετά τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης, παρακαλείστε να ελέγξετε εάν η αποστράγγιση του νερού από τον σωλήνα γίνεται αποτελεσματικά και εάν δεν υπάρχουν διαρροές.
5. Ο σωλήνας ψυκτικού μέσου και ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να διαθέτουν θερμομόνωση για να αποφευχθεί η δημιουργία σταγονιδίων οι οποίες θα πέσουν αργότερα.
6. Χρησιμοποιώντας τρυπάνι 65-mm (2.5") ανοίξτε μια οπή στον τοίχο. Βεβαιωθείτε ότι η οπή έχει διανοιχθεί με γωνία ελαφρώς προς τα κάτω έτσι ώστε το άκρο της οπής της εξωτερικής μονάδας να είναι χαμηλότερο από το άκρο της εσωτερικής μονάδας κατά περίπου 1cm (0.4"). Αυτό θα διασφαλίσει επαρκή αποστράγγιση του νερού (Βλέπε Εικ. 6.2). Τοποθετήστε το προστατευτικό περίβλημα τοίχου στην οπή. Αυτό προστατεύει τα άκρα της οπής και θα διευκολύνει τη στεγανοποίησή της όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.



Εικ. 6.2.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Κατά τη διάνοιξη της οπής στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγονται καλώδια, υδραυλικές σωληνώσεις και άλλα ευπαθή εξαρτήματα.

7. Περάστε τον σωλήνα αποστράγγισης δια μέσου της οπής του τοίχου. Βεβαιωθείτε ότι το νερό στραγγίζεται σε ασφαλές σημείο όπου δεν θα προκαλέσει ζημιές ή ολισθηρότητα.

συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης εσωτερικής μονάδας για να αποφευχθεί ο σχηματισμός σταγονιδίων λόγω της εισόδου αέρα, πρέπει να καλύψετε το σωλήνα με θερμομονωτικό υλικό (πολυαιθυλένιο με ειδικό βάρος 0,03, πάχους τουλάχιστον 9 mm), και να χρησιμοποιήσετε κολλητική ταινία για να το στερεώσετε.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Η έξοδος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να απέχει τουλάχιστον 5cm (1.9") από το έδαφος. Εάν ακουμπά στο έδαφος, η μονάδα ενδέχεται να μην αποστραγγίζεται σωστά και να προκληθεί δυσλειτουργία. Εάν το νερό αποβάλλεται απευθείας σε υπόνομο, βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός διαθέτει σωλήνα U ή S για την παγίδευση οσμών οι οποίες ενδέχεται να επιστρέψουν στο σπίτι στην αντίθετη περίπτωση.

# Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

# 7

## Προφυλάξεις ασφαλείας



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η τοποθέτηση των υπόγειων αγωγών πρέπει να πραγματοποιείται από τεχνικό που διαθέτει σχετική άδεια και πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Όταν η εγκατάσταση του κλιματιστικού πραγματοποιείται σε μικρό χώρο, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για να μην υπερβαίνει η συγκέντρωση ψυκτικού μέσου στο δωμάτιο το όριο ασφάλειας σε περίπτωση διαρροής του. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου του οποίου η συγκέντρωση υπερβαίνει το επιτρεπτό όριο, ενδέχεται να προκύψουν κίνδυνοι λόγω ανεπάρκειας οξυγόνου.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχονται αέρας, σκόνη, υγρασία ή ξένα σώματα στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου. Τυχόν μόλυνση του συστήματος ενδέχεται να προκαλέσει ανεπαρκή ικανότητα λειτουργίας, υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη ή τραυματισμό.
- Αερίστε αμέσως την περιοχή εάν παρατηρηθεί διαρροή ψυκτικού μέσου κατά την εγκατάσταση. Το ψυκτικό μέσο που έχει διαρρεύσει είναι τοξικό και εύφλεκτο. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.

Σύνδεση σωληνώσεων

## Οδηγίες σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο διακλαδούμενος αγωγός πρέπει να εγκαθίσταται οριζόντια. Γωνία άνω των 10° ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- **ΜΗΝ** εγκαθιστάτε τον σωλήνα σύνδεσης παρά μόνο μετά την εγκατάσταση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Οι σωληνώσεις του αερίου και του υγρού πρέπει να μονώνονται για να αποφεύγεται διαρροή νερού.

## Βήμα 1: Κοπή σωλήνων

Κατά την προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού μέσου, πρέπει να μεριμνάτε για την κοπή και την διαμόρφωση στομίων σε αυτούς. Με αυτόν τον τρόπο θα διασφαλιστεί η αποτελεσματική λειτουργία και θα ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη μελλοντικής συντήρησης.

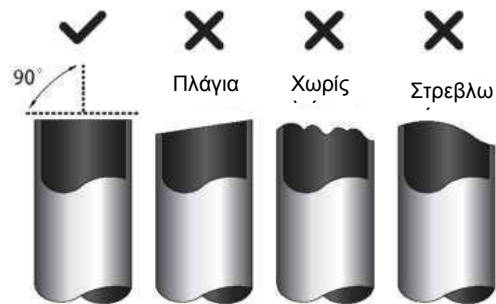
1. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
2. Με έναν κόφτη σωλήνων κόψτε τον σωλήνα σε μήκος λίγο μεγαλύτερο από την απόσταση που μετρήσατε.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

**ΜΗΝ** παραμορφώνετε τον σωλήνα ενώ κόβετε. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται ώστε να μην δημιουργούνται βαθουλώματα ή παραμόρφωση του σωλήνα κατά την κοπή του. Αυτό θα μειώσει την αποτελεσματικότητα της μονάδας.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας κόβεται σε γωνία ακριβώς 90°. Ανατρέξτε στην Εικ. 7.1 για παραδείγματα ασφαμένης κοπής



Εικ. 7.1.

## Βήμα 2: Αφαιρέστε τα ρινίσματα του μετάλλου.

Τα ρινίσματα μπορούν να επηρεάσουν την αεροστεγή σφράγιση της σύνδεσης σωλήνων ψυκτικού μέσου. Πρέπει να αφαιρούνται τελείως.

1. Κρατήστε το σωλήνα με γωνία προς τα κάτω για να μην πέσουν τα ρινίσματα μέσα στον σωλήνα.
2. Με μια μηχανή λείανσης στομίου ή μια μηχανή αφαίρεσης ρινισμάτων, απομακρύνετε όλα τα ρινίσματα από το τμήμα του σωλήνα που κόψατε.



Εικ. 7.2.



### Βήμα 3: Διάνοιξη απολήξεων σωλήνων

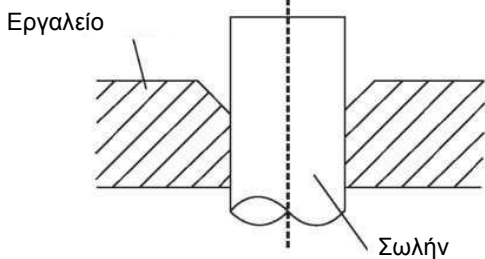
Η κατάλληλη διαμόρφωση στομίου είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη αεροστεγούς στεγανοποίησης.

1. Μετά την αφαίρεση των ρινοσμάτων από τον κομμένο σωλήνα, σφραγίστε τις απολήξεις με ταινία PVC για να εμποδίσετε την είσοδο ξένων σωμάτων στον σωλήνα.
2. Καλύψτε το σωλήνα με μονωτικό υλικό.
3. Τοποθετήστε περικόχλια στομίου και στις δύο απολήξεις του σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι είναι στραμμένα προς τη σωστή κατεύθυνση γιατί δεν είναι δυνατή η τοποθέτησή τους ή η αλλαγή της φοράς τους μετά τη διαμόρφωση του στομίου. Βλέπε Εικ. 7.3



Εικ. 7.3.

4. Αφαιρέστε το PVC από τις απολήξεις του σωλήνα πριν να εκτελέσετε τη διαμόρφωση στομίου.
3. Σφίξτε με το εργαλείο διαμόρφωσης στομίου την απόληξη του σωλήνα. Η απόληξη του σωλήνα πρέπει να εκτείνεται πέρα από το εργαλείο διαμόρφωσης.



Εικ. 7.4.

4. Τοποθετήστε το το εργαλείο κοπής στομίου στο εργαλείο διαμόρφωσης.
5. Στρέψτε τη λαβή του εργαλείου κοπής στομίου δεξιόστροφα μέχρι την πλήρη διαμόρφωση του στομίου. Η διαμόρφωση του στομίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 7.1.

### Πίνακας 7.1: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΝΟΙΧΘΕΝ ΣΤΟΜΙΟ

Διαμέτρημα σωλήνα	Ροπή σφίξης	Διαστάσεις διανοιγμένου στομίου (A) (Μονάδα: mm/ίντσες)		Σχήμα διανοιγμένου στομίου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Ø6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0.33	8,7/0.34	
Ø9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0.52	13,5/0.53	
Ø12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0.64	16,5/0.65	
Ø15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0.76	19,7/0.78	
Ø19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0.91	23,7/0.93	
Ø22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1.04	26,9/1.06	

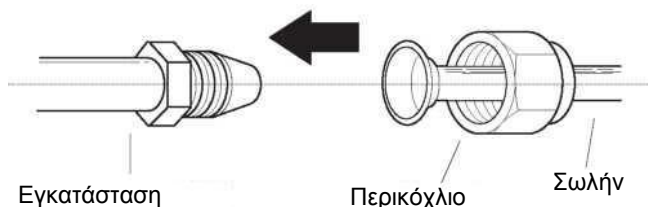
Εικ. 7.5.

8. Αφαιρέστε το εργαλείο κοπής και το εργαλείο διαμόρφωσης στομίου και στη συνέχεια επιθεωρήστε την απόληξη του σωλήνα για τυχόν ρωγμές και για να διαπιστώσετε ότι έχει διαμορφωθεί ομαλά.

### Βήμα 4: Σύνδεση σωλήνων

Συνδέστε πρώτα τους σωλήνες χαλκού με την εσωτερική μονάδα και στη συνέχεια συνδέστε τους με την εξωτερική μονάδα. Πρώτα πρέπει να συνδέετε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης και στη συνέχεια τον σωλήνα υψηλής πίεσης.

1. Κατά τη σύνδεση των περικοχλίων στομίου, απλώστε ένα λεπτό στρώμα ελαίου ψυκτικής ουσίας στα διαμορφωμένα στόμια των απολήξεων των σωλήνων.
2. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων τους οποίους θα συνδέσετε.

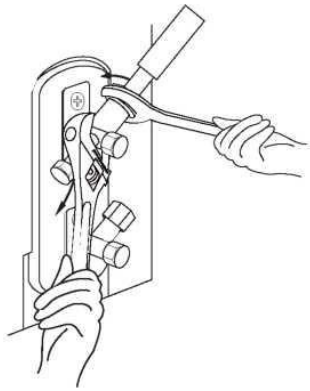


Εικ. 7.6.

3. Σφίξτε το περικόχλιο στομίου όσο το δυνατόν σφιχτότερα με τα χέρια σας.
4. Με ένα κλειδί σύσφιξης, κρατήστε το περικόχλιο επάνω στον σωλήνα της μονάδας.
5. Ενώ κρατάτε σφιχτά το περικόχλιο, χρησιμοποιήστε ένα δυναμομετρικό κλειδί σύσφιξης για τη σύσφιξη του περικοχλίου στομίου σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον πίνακα 7.1.

Σύνδεση σωληνώσεων

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Χρησιμοποιείτε μόνο κλειδί σύσφιξης και δυναμομετρικό κλειδί σύσφιξης κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση σωλήνων προς/από τη μονάδα.



Εικ. 7.7.

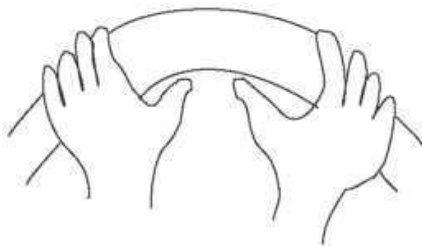
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τυλίξει τη μονωτική ταινία γύρω από τους σωλήνες. Απευθείας επαφή με τον γυμνό σωλήνα ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουσπαγήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει συνδεθεί σωστά. Η υπερβολική σύσφιξη ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στο κωνοειδές στόμιο ενώ ανεπαρκής σύσφιξη ενδέχεται να προκαλέσει διαρροές.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΨΗΣ**

Κάμψτε προσεκτικά τους σωλήνες στο μέσο σύμφωνα με το διάγραμμα που ακολουθεί. **ΜΗΝ** κάμπτετε τους σωλήνες σε γωνία μεγαλύτερη των 90° ή περισσότερες από 3 φορές.

Κάμψτε τον σωλήνα με τον



Ελάχιστη 10cm (3.9" )

Εικ. 7.8.

6. Μετά τη σύνδεση των σωλήνων από χαλκό στην εσωτερική μονάδα, τυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και τους σωλήνες μαζί με την ταινία σύνδεσης.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** **ΜΗΝ** μπερδεύετε το καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια. Όταν δένετε μαζί αυτά τα στοιχεία, μην μπερδεύετε και μην διασταυρώνετε το καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια.

Περάστε το σπείρωμα μέσω του τοίχου και συνδέστε το με την εξωτερική μονάδα.

Πρέπει να μονώνετε όλους τους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας.

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου, αερίστε αμέσως την περιοχή και εκκενώστε το σύστημα (Ανατρέξτε στην ενότητα Εκκένωση Αέρα του παρόντος εγχειριδίου).

## Προφυλάξεις ασφαλείας



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν την εκτέλεση εργασιών στη μονάδα.
- Όλες οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Η ηλεκτρική καλωδίωση πρέπει να εκτελείται από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό. Τυχόν εσφαλμένες συνδέσεις ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρική δυσλειτουργία, τραυματισμό ή πυρκαγιά.
- Για αυτή τη μονάδα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανεξάρτητο κύκλωμα ή μεμονωμένη πρίζα. **MHN** συνδέετε οποιαδήποτε άλλη συσκευή ή φορτιστή με την πρίζα. Εάν η ηλεκτρική χωρητικότητα κυκλώματος δεν επαρκεί ή εάν διαπιστωθεί ελάττωμα στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, πρόκληση υλικών ζημιών στη μονάδα και το οίκημα.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στους πόλους και στερεώστε το με μια λαβίδα. Μια επισφαλής σύνδεση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης έχουν εκτελεστεί σωστά και ότι έχει εγκατασταθεί κατάλληλα το κάλυμμα πίνακα ελέγχου. Εάν δεν το πράξετε αυτό μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση στα σημεία σύνδεσης, πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε η σύνδεση με την κύρια παροχή ρεύματος γίνεται μέσω ενός διακόπτη που αποσυνδέει όλους τους πόλους με διάκενο επαφής τουλάχιστον 3mm (0.118").
- ΜΗΝ τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε επέκταση καλωδίου.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέστε τα καλώδια της εξωτερικής μονάδας πριν από τη σύνδεση των καλωδίων της εσωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε γειώσει τη μονάδα. Το καλώδιο γείωσης πρέπει να βρίσκεται μακριά από σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, ράβδους φωτισμού, τηλέφωνο ή άλλα καλώδια γείωσης. Ακατάλληλη γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- ΜΗΝ συνδέετε τη μονάδα με την πηγή τροφοδοσίας μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες καλωδίωσης και εγκατάστασης σωλήνων.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρικά καλώδια δεν διασταυρώνονται με τα καλώδια σήματος καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει διαταραχές και παρεμβολές.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να αποφύγετε διαταραχές κατά την εκκίνηση του συμπιεστή:

- Η μονάδα πρέπει συνδεδεμένη με την κεντρική παροχή ρεύματος. Κάτω από κανονικές συνθήκες, η κεντρική παροχή πρέπει να έχει χαμηλή αντίσταση εξόδου 32 ohms.
- Δεν πρέπει να συνδέεται κανένας άλλος εξοπλισμός με το ίδιο κύκλωμα παροχής ρεύματος.
- Τα στοιχεία παροχής ηλεκτρικού ρεύματος της μονάδας στην αυτοκόλλητη ετικέτα ονομαστικής ισχύος που βρίσκεται επάνω στο προϊόν.

### ΠΑΡΑΚΑΛΕΙΣΤΕ ΝΑ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο πίνακας κυκλώματος του κλιματιστικού (PCB) έχει σχεδιαστεί για χρήση με ασφάλεια που προσφέρει προστασία από υπερφόρτωση. Οι προδιαγραφές της ασφάλειας αναγράφονται στον πίνακα κυκλώματος, όπως: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, κτ.λ

## Καλωδίωση εξωτερικής μονάδας



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε ηλεκτρολογικής εργασίας ή εργασίας καλωδίωσης, απενεργοποιείτε την κύρια παροχή ρεύματος προς το σύστημα.

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση
  - α. Πρέπει πρώτα να επιλέξετε το σωστό μέγεθος καλωδίου πριν την προετοιμασία του για σύνδεση. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια H07RN.

**Πίνακας 8.1: Ελάχιστο εμβαδόν διατομής τροφοδοτικού καλωδίου και καλωδίου σήματος στη Βόρεια Αμερική**

Ονομαστική τιμή ρεύματος συσκευής (A)	AWG
#7	18
7 - 13	16
13 - 18	14
18 - 25	12
25 - 30	10

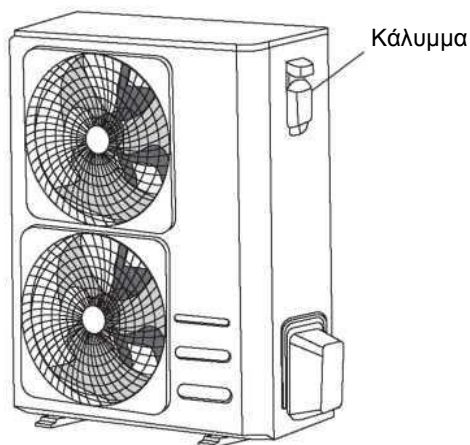
**Πίνακας 8.2: Άλλες περιοχές της υψηλίου**

Ονομαστική τιμή ρεύματος συσκευής (A)	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής (mm <sup>2</sup> )
< 6	0,75
6 - 10	1
10 - 16	1,5
16 - 25	2,5
25 - 32	4
32 - 45	6

- b. Με απογυμνωτές καλωδίων, αφαιρέστε τον μανδύα καουτσούκ και από τις δύο απολήξεις του καλωδίου σχήματος U ώστε να αποκαλυφθεί τμήμα περίπου 15cm (5.9") του καλωδίου.
- c. Αφαιρέστε τη μόνωση από τις απολήξεις.
- d. Με μια πένσα σύσφιξης, συσφίξτε τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U στις απολήξεις.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, πρέπει να ακολουθείται ακριβώς το διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού κιβωτίου χειρισμού.

2. Αφαιρέστε το ηλεκτρικό κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας. (Βλέπε Εικ. 8.1)



**Εικ. 8.1.**

3. Συνδέστε τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U στους πόλους. Αντιστοιχίστε τα χρώματα/ετικέτες του καλωδίου με τις ετικέτες στις ομάδες ακροδεκτών. Βιώστε στερεά τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U κάθε καλωδίου στο αντίστοιχο πόλο.
4. Συγκρατήστε το καλώδιο με τη λαβίδα καλωδίων.
5. Μονώστε τα μη χρησιμοποιούμενα καλώδια με ταινία ηλεκτρικής μόνωσης. Κρατήστε τα μακριά από ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.

### Καλωδίωση εσωτερικής μονάδας

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση
  - a. Με απογυμνωτές καλωδίων, αφαιρέστε τον μανδύα καουτσούκ και από τις δύο απολήξεις του καλωδίου σχήματος U ώστε να αποκαλυφθεί τμήμα περίπου 15cm (5.9") του καλωδίου.
  - β. Αφαιρέστε τη μόνωση από τις απολήξεις των καλωδίων.
  - γ. Με μια πένσα σύσφιξης, συσφίξτε τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U στις απολήξεις των καλωδίων.
2. Ξεβιδώστε τη βίδα στο κάλυμμα στο ηλεκτρικό κιβώτιο χειρισμού και αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Συνδέστε τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U στους πόλους.  
Αντιστοιχίστε τα χρώματα/ετικέτες του καλωδίου με τις ετικέτες στις ομάδες ακροδεκτών. Βιώστε στερεά τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U κάθε καλωδίου στο αντίστοιχο πόλο. Ανατρέξτε στον Σειριακό Αριθμό και το Διάγραμμα Καλωδίωσης που βρίσκεται στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου χειρισμού.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ενώ συνδέετε τα καλώδια, παρακαλείστε να ακολουθείτε ακριβώς το διάγραμμα καλωδίωσης.
  - Το κύκλωμα ψυκτικού μέσου ενδέχεται να αναπτύξει υψηλή θερμοκρασία. Το καλώδιο διασύνδεσης πρέπει να παραμένει μακριά από τον σωλήνα από χαλκό.
4. Συγκρατήστε το καλώδιο με τη λαβίδα καλωδίων. Το καλώδιο δεν πρέπει να είναι χαλαρό ή να έλκει τους ακροδέκτες καλωδίων σχήματος U.
  5. Συνδέστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου χειρισμού.

## Προφυλάξεις ασφαλείας

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιείτε αντλία κενού με ένδειξη μετρητή χαμηλότερη από 0,1MPa και ικανότητα αποβολής αέρα άνω των 40L/min.
- Η εξωτερική μονάδα δεν χρειάζεται άντληση του αέρα. **ΜΗΝ** ανοίγετε τις βαλβίδες απομόνωσης αερίου και υγρού της εξωτερικής μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο Μετρητής Ένωσης εμφανίζει την ένδειξη -0.1MPa ή χαμηλότερη ένδειξη μετά από 2 ώρες. Εάν μετά από τρεις ώρες λειτουργίας η ένδειξη του μετρητή είναι ακόμη άνω του -0.1MPa, Ελέγξτε εάν υπάρχει διαρροή αερίου ή νερού στο εσωτερικό του σωλήνα. Εάν δεν υπάρχουν διαρροές, εκτελέστε άλλη μια εκκένωση του συστήματος για 1 ή 2 ώρες.
- ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε ψυκτικό αέριο για την εκκένωση του συστήματος.

## Οδηγίες εκκένωσης

Πριν να χρησιμοποιήσετε τον μετρητή του συλλέκτη και την αντλία κενού, διαβάστε τα εγχειρίδια χειρισμού τους για να εξοικειωθείτε με τον ορθό τρόπο χρήσης τους.

### Μετρητής συλλέκτη



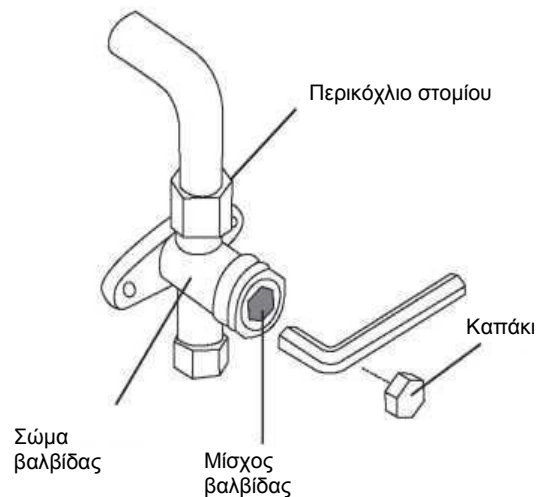
Εικ. 9.1.

- Συνδέστε το σωλήνα πλήρωσης του μετρητή συλλέκτη στο στόμιο εξαγωγής της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- Συνδέστε έναν άλλο σωλήνα πλήρωσης από τον μετρητή συλλέκτη προς την αντλία κενού.
- Ανοίξτε την πλευρά Χαμηλής Πίεσης του μετρητή του συλλέκτη. Διατηρήστε κλειστή τη πλευρά Υψηλής Πίεσης.

- Ενεργοποιείτε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
- Θέστε σε λειτουργία την αντλία κενού για τουλάχιστον 15 λεπτά ή μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη -76cmHG (-1x105Pa) στον Μετρητή Ένωσης.
- Κλείστε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μετρητή του συλλέκτη και απενεργοποιείτε την αντλία κενού.
- Περιμένετε 5 λεπτά και στη συνέχεια ελέγξτε ότι δεν υπήρξε μεταβολή της πίεσης του συστήματος.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Εάν δεν υπάρχει μεταβολή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι της βαλβίδας εξαέρωσης (βαλβίδα υψηλής πίεσης). Εάν υπάρχει μεταβολή της πίεσης του συστήματος, ενδέχεται να υπάρξει διαρροή αερίου.

- Εισαγάγετε το εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα (βαλβίδα υψηλής πίεσης) και ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης στρέφοντας το κλειδί αριστερόστροφα κατά 1/4 της στροφής. Ακούστε προσεκτικά για να αντιληφθείτε τον ήχο του αερίου που εξέρχεται από το σύστημα, στη συνέχεια κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.



Εικ. 9.2.

- Παρακολουθείτε τον Μετρητή Πίεσης για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υφίσταται αλλαγή στην πίεση. Η ένδειξη στον μετρητή Μετρητή Πίεσης πρέπει να είναι ελαφρώς ανώτερη από την ατμοσφαιρική πίεση.
- Απομακρύνετε τον σωλήνα πλήρωσης από το στόμιο εξαγωγής.
- Με το εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως και τις δύο βαλβίδες, τη βαλβίδα υψηλής και τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης.

## ΑΝΟΙΞΤΕ ΑΠΑΛΑ ΤΟΥΣ ΜΙΣΧΟΥΣ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Όταν ανοίγετε τους μίσχους της βαλβίδας, στρέψτε το εξαγωνικό κλειδί έως όταν να σταματήσει στον αντιστάτη. ΜΗΝ προσπαθείτε να ανοίξετε περισσότερο τη βαλβίδα ασκώντας δύναμη.

Σφίξτε τα καπάκια των βαλβίδων με το χέρι, και στη συνέχεια σφίξτε τη χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία.



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Η πλήρωση του ψυκτικού μέσου πρέπει να εκτελείται μετά από την καλωδίωση, την άντληση του αέρα και τη δοκιμασία διαρροών.
- **MHN** υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα ψυκτικού μέσου και μην υπερπληρώνετε το σύστημα. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά ή να υπάρξουν επιπτώσεις στη λειτουργία της μονάδας.
- Η πλήρωση με ακατάλληλες ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει εκρήξεις ή ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο ψυκτικό μέσο.
- Τα δοχεία ψυκτικού μέσου πρέπει να ανοίγονται αργά. Χρησιμοποιείτε πάντοτε προστατευτικό εξοπλισμό κατά την πλήρωση του συστήματος.
- **MHN** αναμιγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικών μέσων.

Ορισμένα συστήματα χρήζουν συμπληρωματικής ποσότητας ψυκτικού μέσου ανάλογα με τα μήκη σωλήνων. Το τυπικό μήκος σωλήνα κυμαίνεται ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς. Παραδείγματος χάρη, στη Βόρεια Αμερική, το τυπικό μήκος σωλήνα είναι 7,5m (25'). Σε άλλες περιοχές, το τυπικό μήκος σωλήνα είναι 5m (16'). Η ποσότητα ψυκτικού μέσου που θα εισαχθεί συμπληρωματικά μπορεί να υπολογιστεί με βάση τον ακόλουθο τύπο:

**Διάμετρος Πλευράς Υγρού**

	Φ6.35(1/4")	Φ9.52(3/8")	Φ12.7(1/2")
R22:	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 15g(0.16oz)/m(ft)	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 30g(0.32oz)/m(ft)	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 60g(0.64oz)/m(ft)
R410A:	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 15g(0.16oz)/m(ft)	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 30(0.32oz)/m(ft)	(Συνολικό μήκος σωλήνα - τυπικό μήκος σωλήνα) x 65g(0.69oz)/m(ft)



## Πριν από την Εκτέλεση δοκιμής

Πρέπει να εκτελείται δοκιμαστική λειτουργία μετά την πλήρη εγκατάσταση ολόκληρου του συστήματος. Επιβεβαιώστε τα ακόλουθα σημεία πριν την εκτέλεση της δοκιμής.

- a) Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί σωστά.
- b) Οι σωληνώσεις και τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά.
- c) Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ανεπαρκή απόδοση ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- d) Το σύστημα ψυκτικού μέσου δεν παρουσιάζει διαρροές.
- e) Το σύστημα αποστράγγισης δεν εμποδίζεται από τίποτε και η αποστράγγιση γίνεται σε ασφαλές μέρος.
- f) Η θερμομόνωση έχει εγκατασταθεί σωστά.
- g) Τα καλώδια γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά.
- h) Έχει καταγραφεί το μήκος των σωλήνων και η χωρητικότητα συμπληρωματικής ποσότητας ψυκτικού μέσου.
- i) Η τάση ισχύος είναι κατάλληλη για το κλιματιστικό.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Τυχόν μη εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα, υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες.

## Οδηγίες εκτέλεσης δοκιμής

1. Ανοίξτε τις βαλβίδες απομόνωσης υγρού και αερίου.
2. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη της κύριας παροχής και αφήστε το κλιματιστικό να προθερμανθεί.
3. Ρυθμίστε το κλιματιστικό στη λειτουργία COOL.
4. Για την Εσωτερική Μονάδα
  - a. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο και τα πλήκτρα του λειτουργούν κανονικά.
  - b. Βεβαιωθείτε ότι οι περσίδες κινούνται απρόσκοπτα και μπορούν να αλλάξουν κατεύθυνση με το τηλεχειριστήριο.
  - c. Ελέγξτε δύο φορές ότι η θερμοκρασία δωματίου έχει καταγραφεί σωστά.
  - d. Βεβαιωθείτε ότι οι ενδείξεις στη τηλεχειριστήριο και η οθόνη στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν κανονικά.
  - e. Βεβαιωθείτε ότι τα πλήκτρα χειροκίνητου χειρισμού στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν κανονικά.

- f. Ελέγξτε για να διαπιστώσετε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια στο σύστημα αποστράγγισης και ότι η αποστράγγιση εκτελείται ομαλά.
  - g. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρατηρούνται δονήσεις ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
5. Για την Εξωτερική Μονάδα
    - a. Ελέγξτε για να διαπιστώσετε εάν το σύστημα ψυκτικού μέσου έχει διαρροή.
    - b. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρατηρούνται δονήσεις ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
    - c. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονές σας και δεν εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια.
  6. Δοκιμή αποστράγγισης
    - a. Βεβαιωθείτε ότι η ροή στον αγωγό αποστράγγισης είναι ομαλή. Τα νέα κτίρια πρέπει να εκτελούν αυτή τη δοκιμή πριν την ολοκλήρωση της οροφής.
    - b. Αφαιρέστε το κάλυμμα του περιέκτη της δοκιμής. Προσθέστε 2,000ml νερού στη δεξαμενή μέσω του σωλήνα που είναι συνδεδεμένος με αυτήν.
    - c. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη της κύριας παροχής και θέστε το κλιματιστικό στη λειτουργία COOL.
    - d. Ακούστε προσεκτικά για να αντιληφθείτε τον ήχο του σωλήνα αποστράγγισης για να διαπιστώσετε τυχόν μη φυσιολογικούς θορύβους.
    - e. Ελέγξτε για να διαπιστώσετε ότι αποβάλλεται το νερό. Ενδέχεται να χρειαστεί χρόνος έως ένα λεπτό πριν να λειτουργήσει ο σωλήνας αποστράγγισης.
    - f. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές σε κανένα σωλήνα.
    - g. Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού. Απενεργοποιήστε τον διακόπτη της κύριας παροχής και εγκαταστήστε ξανά το κάλυμμα της δοκιμής.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Εάν η μονάδα δυσλειτουργήσει ή δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προσδοκίες σας, παρακαλείστε να ανατρέξετε στην ενότητα Αντιμετώπιση Προβλημάτων του Εγχειριδίου Χρήστη πριν να καλέσετε Το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.

Ενδέχεται να ζητηθεί από τους χρήστες στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης να απορρίψουν αυτή τη μονάδα με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό μέσο και άλλα δυνητικά επικίνδυνα υλικά. Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, ο νόμος απαιτεί ειδική συλλογή και επεξεργασία της **ΜΗΝ** απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως οικιακά απόβλητα ή μη διαχωρισμένα αστικά απόβλητα.

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

- Απόρριψη της συσκευής στην ενδεδειγμένη εγκατάσταση συλλογής δημοτικών ηλεκτρονικών αποβλήτων.
- Κατά την αγορά μιας νέας συσκευής, το κατάστημα λιανικής πώλησης θα δεχθεί την επιστροφή της παλιάς συσκευής δωρεάν.
- Ο κατασκευαστής θα δεχθεί, επίσης, να παραλάβει δωρεάν την παλιά συσκευή.
- Πουλήστε την συσκευή σε πιστοποιημένους εμπόρους απορριμμάτων μετάλλων

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Η απόρριψη αυτής της συσκευής στο δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον εγκυμονεί κινδύνους για την υγεία σας και είναι επιζήμιο για το περιβάλλον. Ενδέχεται να διαρρεύσουν επικίνδυνες ουσίες στο έδαφος και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.





Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση του προϊόντος. Ρωτήστε τον εμπορικό αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή για αναλυτικές πληροφορίες. Τυχόν ενημερώσεις του παρόντος εγχειριδίου θα μεταφορτωθούν στον ιστότοπο της εταιρείας σέρβις, παρακαλείστε να ενημερωθείτε για την τελευταία έκδοσή τους.