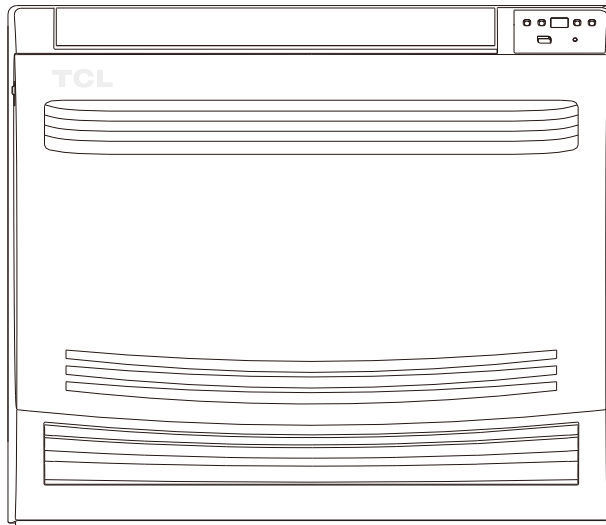


Οδηγίες Εγκατάστασης

Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος,
τύπου κονσόλας δαπέδου



Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες και συστάσεις που θα σας παρακαλούσαμε να τηρείτε για να έχετε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα από το κλιματιστικό.

Σας ευχαριστούμε και πάλι.

■ Εισαγωγή στα ψυκτικά R32 & R290

Τα ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται για τα κλιματιστικά είναι οι φιλικόι προς το περιβάλλον υδρογονάνθρακες R32 και R290. Τα δύο είδη ψυκτικών μέσων είναι εύφλεκτα και άοσμα. Επιπλέον, μπορούν να καούν και να εκραγούν υπό ορισμένες συνθήκες. Ωστόσο, δεν θα υπάρξει κίνδυνος καύσης και έκρηξης εάν συμμορφωθείτε με τον ακόλουθο πίνακα για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σας σε χώρο με επαρκείς διαστάσεις, και το χρησιμοποιήσετε σωστά.

Σε σύγκριση με τα συνηθισμένα ψυκτικά μέσα, τα ψυκτικά μέσα R32 & R290 είναι φιλικά προς το περιβάλλον και δεν καταστρέφουν τη σφαίρα του όζοντος, ενώ οι τιμές τους που αφορούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι επίσης πολύ χαμηλές.

⚠ Προειδοποιήσεις

- Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.
 - Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
 - Μην τρυπάτε και μην καίτε τη συσκευή.
 - Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο χωρίς πηγές που λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα: ανοιχτή φλόγα, συσκευή αερίου ανάφλεξης σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
 - Όταν μετά την πώληση απαιτείται συντήρηση, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών. Κατά τη στιγμή της συντήρησης, το προσωπικό συντήρησης πρέπει να συμμορφώνεται αυστηρά με το εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται από τον αντίστοιχο κατασκευαστή και απαγορεύεται η συντήρηση του κλιματιστικού από οποιονδήποτε μη επαγγελματία.
 - Είναι απαραίτητο να συμμορφώνεστε με τις διατάξεις των εθνικών νόμων και κανονισμών που σχετίζονται με το αέριο.
- Κατά τη συντήρηση ή την απόσυρση ενός κλιματιστικού είναι απαραίτητο να απομακρύνεται το ψυκτικό μέσο από το σύστημα.



Προσοχή: Εύφλεκτο και επικίνδυνο



Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης



Διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης



Διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Λειτουργία και συντήρηση	Προφυλάξεις για την ασφάλεια στην εργασία	2
	Ειδικές λειτουργίες και περιγραφή	4
	Ονομασία τμημάτων μονάδας κονσόλας	5
	Λειτουργία εσωτερικής μονάδας	6
	Μέθοδος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου	6
	Καθαρισμός και συντήρηση	10
	Έλεγχος πριν από την επισκευή πιθανής βλάβης	12
Εργασίες εγκατάστασης	Θέματα ασφάλειας για την εγκατάσταση και τη μετακίνηση	14
	Προφυλάξεις για την εγκατάσταση	15
	Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	17
	Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας	22
	Έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία μετά την εγκατάσταση	24
	Λίστα περιεχομένων εξαρτημάτων	25
	Κωδικοί σφαλμάτων	25

Προειδοποίηση

Αυτή η ένδειξη υποδεικνύει ότι εάν δεν τηρηθεί αυστηρά, μπορεί να προκληθεί σοβαρή βλάβη στο αερόθερμο ή να υπάρξει κίνδυνος ατυχημάτων.

Προσοχή

Αυτή η ένδειξη υποδεικνύει ότι εάν δεν τηρηθεί αυστηρά μπορεί να προκληθεί μέτρια ζημιά στο αερόθερμο ή να υπάρξει κίνδυνος ατυχημάτων.



Το σύμβολο υποδεικνύει τις σχετικές απαγορεύσεις.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει τις συμμορφώσεις (στοιχεία που πρέπει να τηρούνται).

• Προτροπή •

1. Τα γραφικά που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να μην ταυτίζονται με τα φυσικά αντικείμενα. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα φυσικά αντικείμενα.
2. Η τιμή θορύβου στην πινακίδα των στοιχείων αυτού του προϊόντος, είναι η τιμή περιβαλλοντικής δοκιμής σε ημι-ανηχητικό θάλαμο που απαιτείται από το εθνικό πρότυπο και η τιμή δοκιμής σε μη-ανηχητικό πάγκο δοκιμών θα είναι υψηλότερη από 3dB(A).

Προφυλάξεις για την ασφάλεια στην εργασία

Παρακαλούμε, πριν τη λειτουργία διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες ασφάλειας)

Προειδοποίηση

Απαγορεύσεις	<p>Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα ή ακατάλληλα καλώδια. Μη χρησιμοποιείτε καλώδια προέκτασης ή κοινή πρίζα με άλλες ηλεκτρικές συσκευές. Μη βγάζετε το φως από την πρίζα τραβώντας το καλώδιο ή κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας.</p>
	<p>Μη ρίχνετε νερό στη μονάδα ή μην την ξεπλένετε. Μη χειρίζεστε το αερόθερμο με βρεγμένα χέρια. Μην επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή ηλεκτροπληξίας</p>
	<p>Μην μπλοκάρτε την είσοδο/έξοδο αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί μείωση της απόδοσης ή διακοπή λειτουργίας του αερόθερμου.</p>
	<p>Μη βάζετε τα δάχτυλά σας ή αντικείμενα στην είσοδο/έξοδο αέρα των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και μην αφαιρείτε τις περσίδες αέρα, με τα χέρια σας.</p>
	<p>Μην αγγίζετε την εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω της. Διαφορετικά, υπάρχει ο κίνδυνος πρόκλησης γρατσουνιάς ή ηλεκτροπληξίας, ενώ τα αντικείμενα που μπορεί να πέσουν από τη μονάδα, ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό.</p>
	<p>Μη χρησιμοποιείτε βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας που δεν είναι σε καλή κατάσταση. Διαφορετικά, η εξωτερική μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.</p>
	<p>Οι συσκευές δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) που έχουν σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές αναπηρίες ή δεν έχουν την εμπειρία και τις γνώσεις στη χρήση, εκτός εάν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται από άτομα που είναι υπεύθυνα για την ασφάλειά τους.</p>
Συμμορφώσεις	<p>Οι ψεκαστήρες χημικών, οι δεξαμενές αερίου κ.λπ. πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση μεγαλύτερη του ενός μέτρου από τη συσκευή.</p>
	<p>Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα τροφοδοσίας είναι καλά συνδεδεμένο. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.</p>
	<p>Σε περίπτωση που διαπιστώσετε οποιαδήποτε μη φυσιολογική κατάσταση (π.χ. οσμή καμένου κ.λπ.), διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος. Εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα, η συσκευή μπορεί να υποστεί ζημιά και να προκληθεί ακόμη και ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.</p>

Προφυλάξεις για την ασφάλεια στην εργασία

(Πριν από τη λειτουργία διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας)

μμ	Φροντίστε να αποκόπτετε την παροχή ρεύματος όταν το αερόθερμο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα ή σε δύσκολες καιρικές συνθήκες, όπως π.χ. ημέρες με καταιγίδα. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθούν ατυχήματα όπως θέρμανση ή πυρκαγιά λόγω της συσσώρευσης σκόνης.
	Για την τροφοδοσία ρεύματος αυτού του αερόθερμου, υιοθετείται η μέθοδος σύνδεσης τύπου-Y. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί από επαγγελματίες του κατασκευαστή, του τμήματος συντήρησης ή συναφών τμημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί πιθανός κίνδυνος.
	Η εφαρμοζόμενη τάση πρέπει να είναι η κατάλληλη. Η επιτρεπόμενη τάση του αερόθερμου κυμαίνεται στα $220\text{ V} \pm 10\%$. Εάν η τάση είναι πολύ χαμηλή, η αυξημένη δόνηση του συμπιεστή θα προκαλέσει βλάβη στο σύστημα ψύξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Απαγορεύσεις	Μην αφήνετε τη ροή του αέρα να κατευθύνεται απευθείας στο ανθρώπινο σώμα, τυχόν κατοικίδια ζώα και φυτά. Μην αφήνετε την εσωτερική θερμοκρασία να πέσει πολύ χαμηλά.
	Μην αφήνετε το αερόθερμο να φυσάει αντίθετα σε εστία καύσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί δηλητηρίαση λόγω της ατελούς καύσης.
Συμμορφώσεις	Κατά τη λειτουργία του αερόθερμου, οι πόρτες και τα παράθυρα του δωματίου δεν θα πρέπει να ανοίγουν για μεγάλο χρονικό διάστημα.
	Αυτό το αερόθερμο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το στέγνωμα ρούχων, την ψύξη ή την αποθήκευση των τροφίμων κ.λπ.

(Συνθήκες κάτω από τις οποίες το αερόθερμο μπορεί να μη λειτουργεί φυσιολογικά)

- Εντός του εύρους θερμοκρασιών του ακόλουθου πίνακα, μπορεί να ενεργοποιηθεί η διάταξη προστασίας αυτού του αερόθερμου και να διακόψει τη λειτουργία του.

Λειτουργία θέρμανσης	Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία αφύγρανσης
Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, πάνω από 24°C .	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, πάνω από 54°C .	Θερμοκρασία εσωτερικού αέρα, κάτω από 18°C
Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, κάτω από -30°C .	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, κάτω από 18°C .	
Θερμοκρασία εσωτερικού αέρα, πάνω από 27°C .	Θερμοκρασία εσωτερικού αέρα, κάτω από 21°C .	

Ειδικές λειτουργίες και περιγραφή

- Αντιπαγωτική προστασία

Όταν ο ανεμιστήρας θερμού αέρα λειτουργεί σε χαμηλή θερμοκρασία, εμφανίζεται πάγος στην επιφάνεια του εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Όταν η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας πέσει κάτω από τους 0°C και αυτό διαρκέσει για κάποιο χρονικό διάστημα, η εξωτερική μονάδα θα διακόψει τη λειτουργία της.

- Λειτουργία απόψυξης

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και η υγρασία υψηλή, μετά τη λειτουργία του ανεμιστήρα θερμού αέρα για κάποιο χρονικό διάστημα, ο εναλλάκτης θερμότητας της εξωτερικής μονάδας θα παγώσει, γεγονός που θα μειώσει την απόδοση της θέρμανσης. Σε αυτό το σημείο, ο ανεμιστήρας θερμού αέρα θα ξεκινήσει αυτόματα τη λειτουργία απόψυξης.

1. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, η εξωτερική μονάδα ενδέχεται να βγάλει ατμό, ο οποίος προκαλείται από την ταχεία απόψυξη και είναι φυσιολογικό φαινόμενο.
2. Μετά το τέλος της διαδικασίας απόψυξης επανέρχεται η λειτουργία θέρμανσης.

- Λειτουργία προστασίας ψυχρών ρευμάτων

Στη λειτουργία «θέρμανσης», εάν ο εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας δεν φτάσει σε μια ορισμένη θερμοκρασία στις ακόλουθες τρεις καταστάσεις, για την αποφυγή εξόδου ψυχρού αέρα, ο εσωτερικός ανεμιστήρας δεν θα ξεκινήσει (περίπου 2 λεπτά):

1. Η λειτουργία θέρμανσης έχει μόλις ξεκινήσει.
2. Όταν έχει μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία αυτόματης απόψυξης,
3. Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία

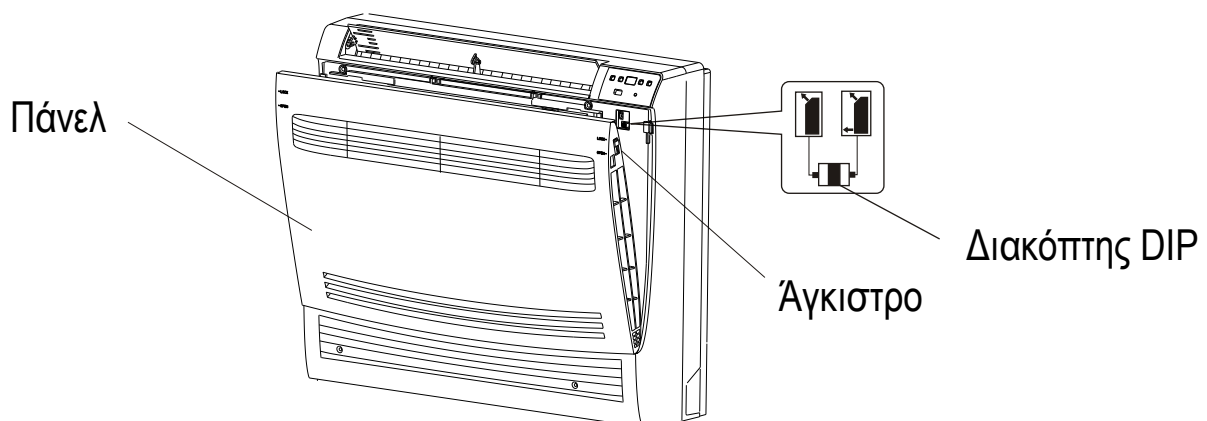
- Λειτουργία απομάκρυνσης θερμότητας και απορριπτόμενης θερμότητας

Όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης ή αυτόματης θέρμανσης και ο συμπιεστής και ο εσωτερικός ανεμιστήρας είναι επίσης σε λειτουργία, ο συμπιεστής και ο εξωτερικός ανεμιστήρας απενεργοποιούνται. Οι επάνω και κάτω περσίδες αέρα γυρίζουν στην οριζόντια θέση. Ο εσωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί πρώτα σε χαμηλή ταχύτητα για 10 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια απενεργοποιείται.

- Λειτουργία ελέγχου παροχής αέρα εσωτερικής μονάδας

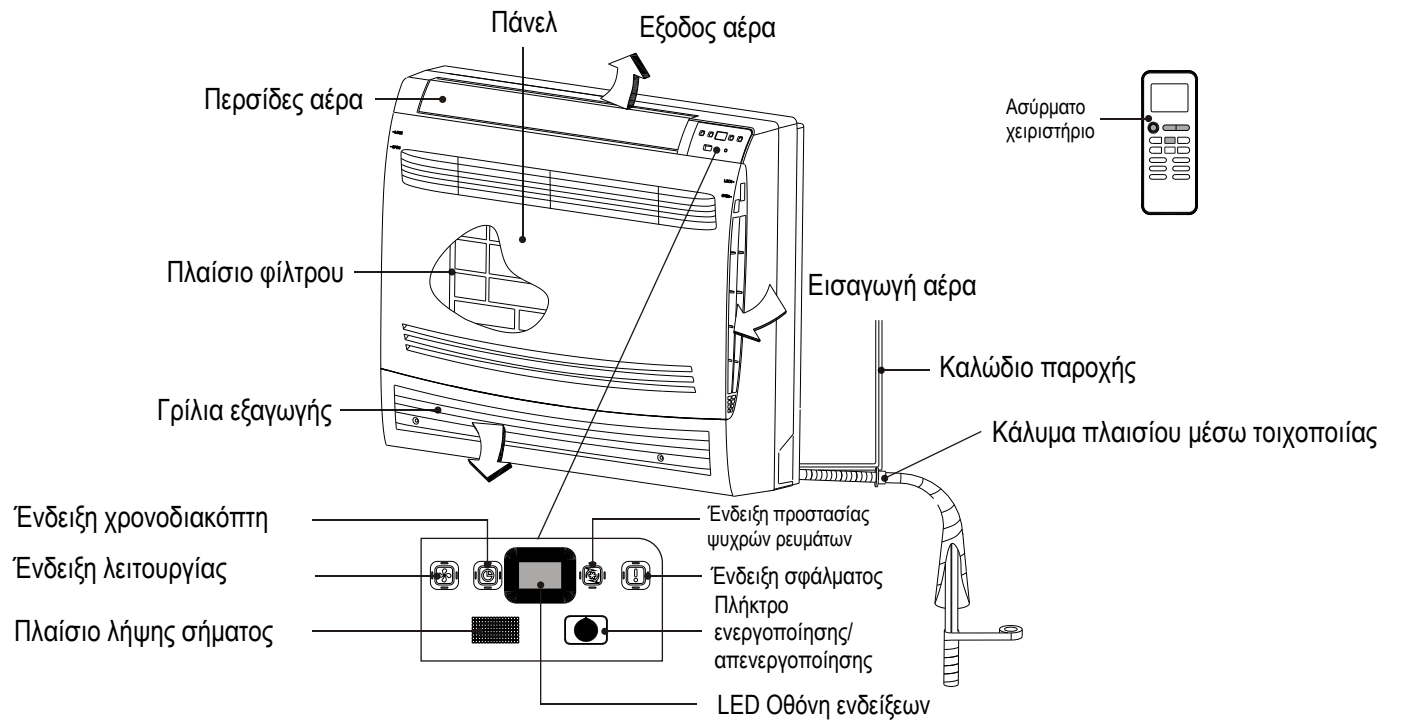
Υπάρχουν δύο τρόποι για την έξοδο αέρα της εσωτερικής μονάδας. Παροχή αέρα πάνω/κάτω ταυτόχρονα και παροχή αέρα μόνο από πάνω. Η λειτουργία έχει ως εξής:

1. Σύρετε τα κλιπς και στις δύο πλευρές του πίνακα προς την ένδειξη OPEN για να ανοίξετε το πάνελ. Στην επάνω δεξιά γωνία της εσωτερικής μονάδας υπάρχει ένας διακόπτης (dip switch).
2. Όταν στρέψετε τον διακόπτη προς τα δεξιά, θα παρέχουν αέρα οι άνω/κάτω έξοδοι αέρα της εσωτερικής μονάδας, ταυτόχρονα (Για λόγους άνεσης, υπό ορισμένες συνθήκες, η κάτω έξοδος αέρα θα κλείσει αυτόματα).
3. Εάν στρέψετε τον διακόπτη προς τα αριστερά, θα παρέχει αέρα μόνο η επάνω έξοδος της εσωτερικής μονάδας.

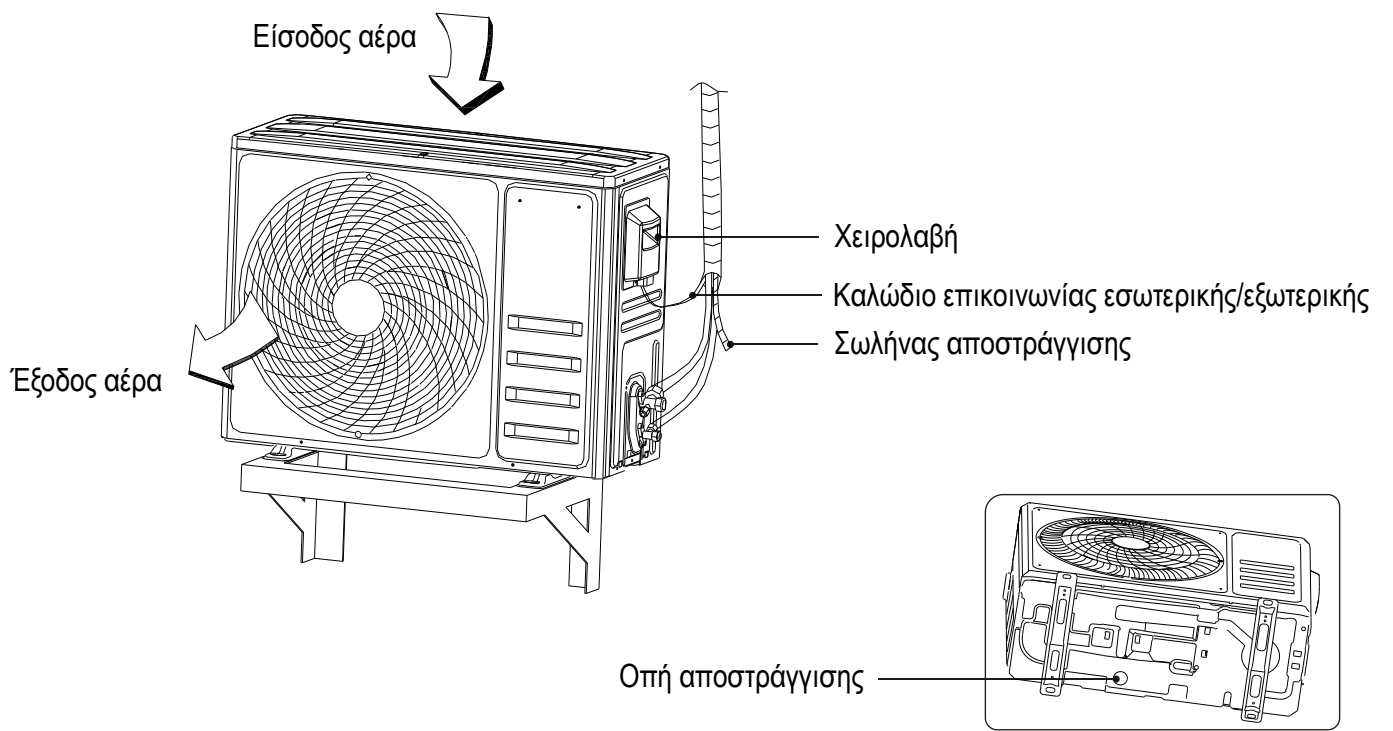


Όνομασία τμημάτων μ

● Εσωτερική μονάδα

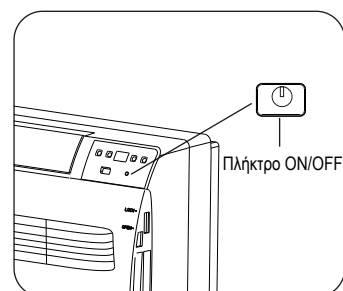


● ξ μ



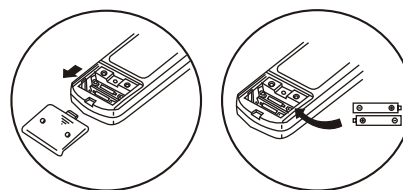
Λειτουργία εσωτερικής μονάδας

- Εάν το τηλεχειριστήριο χαθεί ή καταστραφεί, για τις λειτουργίες ON/OFF μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο πίνακας ελέγχου της οθόνης. Το πλήκτρο ON/OFF φαίνεται στο σχήμα.
- Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, με το πάτημα αυτού του πλήκτρου μπορεί να ξεκινήσει η αυτόματη λειτουργία. Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας (ψύξη, θέρμανση και παροχή αέρα) ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία, αλλά δεν μπορεί να αλλάξει την τιμή ρύθμισης της θερμοκρασίας και την ταχύτητα του αέρα.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μετά το πάτημα του πλήκτρου ON/OFF, η μονάδα διακόπτει τη λειτουργία της.



Μέθοδος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου

- **Προετοιμασία πριν τη λειτουργία**



- Πρόταση •

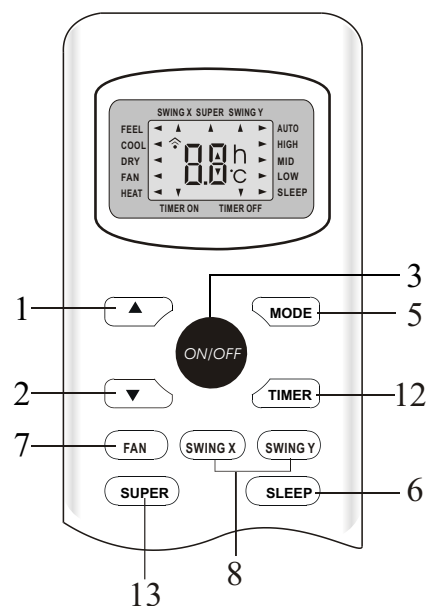
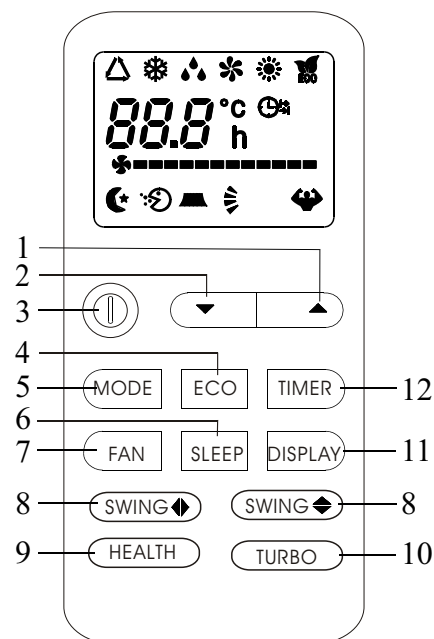
Όταν η ταχύτητα λήψης του σήματος είναι αργή ή η οθόνη είναι ασαφής, η ηλεκτρική ισχύς μπορεί να είναι ανεπαρκής και οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν εγκαίρως. Διαφορετικά, ενδέχεται να επηρεαστεί η κανονική λειτουργία του τηλεχειριστηρίου.

- **Μέτρα προφύλαξης για τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου**

- Μη συνδυάζετε και μη χρησιμοποιείτε νέες και παλιές μπαταρίες ή διαφορετικούς τύπους μπαταριών, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη του τηλεχειριστηρίου.
- Σε καμία περίπτωση μην πετάτε το τηλεχειριστήριο. Μην αφήνετε οποιοδήποτε υγρό να εισχωρήσει σε αυτό και μην το τοποθετείτε σε άμεσο ηλιακό φως ή σε υψηλή θερμοκρασία.
- Εάν δεν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο για μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλούμε βγάλτε τις μπαταρίες για να αποφύγετε τη διαρροή υγρών και την πιθανή βλάβη του.
- Εάν το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί σωστά, παρακαλούμε να αφαιρέσετε τις μπαταρίες και να τις επανατοποθετήσετε μετά από 30 δευτερόλεπτα. Εάν εξακολουθεί να μην μπορεί να λειτουργήσει κανονικά, παρακαλούμε αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση μεγαλύτερη του ενός μέτρου από την τηλεόραση ή τον εξοπλισμό ήχου.
- Όταν είναι απαραίτητος ο τηλεχειρισμός της μονάδας, για να βελτιώσετε την ικανότητα λήψης σήματος, παρακαλούμε στρέψτε το τηλεχειριστήριο στο πλαίσιο λήψης σήματος.

Μέθοδος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου

No.	Button	Function
1	▲ (TEMP UP)	Αύξηση της θερμοκρασίας ή του χρόνου κατά 1 μονάδα
2	▼ (TEMP DN)	Μείωση της θερμοκρασίας ή του χρόνου κατά 1 μονάδα.
3	ON/OFF	Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
4	ECO	Στη λειτουργία ψύξης, πατώντας αυτό το κουμπί, η θερμοκρασία θα αυξηθεί κατά 2 μονάδες, σε σχέση με τη θερμοκρασία ρύθμισης. Στη λειτουργία θέρμανσης, πατώντας αυτό το κουμπί, η θερμοκρασία θα μειωθεί κατά 2 μονάδες σε σχέση με τη θερμοκρασία ρύθμισης.
5	MODE	Για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας.
6	SLEEP	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SLEEP.
7	FAN	Για να επιλέξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα, σε auto/low/mid/high.
8	SWING	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την κίνηση των περσίδων.
9	HEALTHY	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία HEALTHY που ελέγχει τον ιονιστή ή τη γεννήτρια πλάσματος και αφορά μόνο την κατηγορία inverter.
10	TURBO	Σε λειτουργία ψύξης, πατώντας αυτό το κουμπί, η μονάδα θα λειτουργήσει στη μέγιστη θερμοκρασία ψύξης, στους 16°C. Σε λειτουργία θέρμανσης, πατώντας αυτό το κουμπί, η μονάδα θα λειτουργήσει στη μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης, στους 31°C.
11	DISPLAY	Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την οθόνη LED (εάν υπάρχει).
12	TIMER	Για να ρυθμίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.
13	SUPER	Σε λειτουργία ψύξης, πατώντας αυτό το κουμπί, η μονάδα θα λειτουργήσει στη μέγιστη θερμοκρασία ψύξης, στους 16°C. Σε λειτουργία θέρμανσης, πατώντας αυτό το κουμπί, η μονάδα θα λειτουργήσει στη μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης, στους 31°C.



- ★ Το τηλεχειριστήριο θα έχει κάποιες ενδείξεις ακόμη και αν το αερόθερμο βρίσκεται σε κατάσταση παύσης λειτουργίας.
- ★ Το τηλεχειριστήριο είναι γενικής χρήσης. Οι λειτουργίες με το σύμβολο * δεν είναι διαθέσιμες για αυτό το αερόθερμο.
- ★ Το παραπάνω τηλεχειριστήριο είναι μόνο ένα σχηματικό διάγραμμα. Θα ληφθεί υπόψη η πραγματική εμφάνιση του τηλεχειριστηρίου.

Μέθοδος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου

● Επιλογή των τρόπων λειτουργίας

- Όταν το αερόθερμο είναι σε λειτουργία, μέσω του κουμπιού "MODE" μπορούν να επιλεγούν οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας:

1. Αυτόματη λειτουργία

Με την αυτόματη λειτουργία μπορεί να επιλεγεί αυτόματα (αυτόματη λειτουργία) οποιαδήποτε από τις λειτουργίες ψύξης, παροχής αέρα και θέρμανσης ανάλογα με την τρέχουσα θερμοκρασία του χώρου, η οποία ορίζεται αρχικά ως προεπιλεγμένη τιμή.

2. Λειτουργία ψύξης

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, η θερμοκρασία ρυθμίζεται με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας (▲▼). Ο όγκος αέρα που παρέχεται από το αερόθερμο ρυθμίζεται μέσω του κουμπιού ρύθμισης του όγκου αέρα "air volume" (όγκος αέρα).

3. Λειτουργία αφύγρανσης

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, η ταχύτητα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας ελέγχεται από τον μικροϋπολογιστή, το κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας δεν λειτουργεί και ο μικροϋπολογιστής του αερόθερμου θα ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία σύμφωνα με τη θερμοκρασία του χώρου.

4. Λειτουργία παροχής αέρα

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, η εξωτερική μονάδα δεν λειτουργεί και λειτουργεί μόνο ο εσωτερικός ανεμιστήρας. Σε αυτή τη φάση, το κλιματιστικό παίζει μόνο το ρόλο του ανεμιστήρα και του φίλτρου αέρα, αλλά μπορεί να ρυθμίσει τη γωνία παροχής και την ταχύτητα του αέρα.

5. Λειτουργία θέρμανσης

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, η μέθοδος λειτουργίας είναι η ίδια με αυτήν της ψύξης, η θερμοκρασία και η παροχή αέρα μπορούν να ρυθμιστούν και το εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας είναι 16-31 °C.

● Περιγραφή των ειδικών λειτουργιών

● Λειτουργία Super

Στις καταστάσεις λειτουργίας παροχής αέρα, ψύξης και θέρμανσης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί αυτόματα με υψηλή ταχύτητα και οι περσίδες περιστρέφονται μετά τη λήψη της εντολής "Super" από το τηλεχειριστήριο.

2. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Super

(1) Πατήστε το πλήκτρο Super για να εξέλθετε από τη σχετική λειτουργία. Η μονάδα εγκαταλείπει τη λειτουργία SUPER και η τρέχουσα κατάσταση παραμένει αμετάβλητη όταν λάβει την εντολή ακύρωσης της λειτουργίας SUPER από το τηλεχειριστήριο.

Μέθοδος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου

(2) Πατήστε το πλήκτρο Mode για να βγείτε από τη λειτουργία SUPER και να μεταβείτε κυκλικά στην επόμενη λειτουργία.

(3) Πατήστε τα πλήκτρα θερμοκρασίας UP/DOWN για να βγείτε από τη λειτουργία SUPER. Η τρέχουσα λειτουργία παραμένει αμετάβλητη και η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα αυξηθεί ή θα μειωθεί κατά έναν βαθμό.

(4) Πατήστε το πλήκτρο όγκου αέρα για να βγείτε από τη λειτουργία SUPER. Η τρέχουσα λειτουργία παραμένει αμετάβλητη και η παροχή αέρα γίνεται η παροχή αέρα του επόμενου κύκλου.

(5) Στη λειτουργία SUPER, πατήστε το πλήκτρο Sleep και το πλήκτρο ECO για να βγείτε από τη λειτουργία SUPER. Σε αυτή τη φάση, τα πλήκτρα της κίνησης των περσίδων, του χρονομέτρου και της ψηφιακής οθόνης, είναι λειτουργικά.

★ Κατά τη λειτουργία SUPER, και προκειμένου να επιτευχθεί γρήγορη ψύξης/θέρμανση, ο εσωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί σε υψηλή ταχύτητα με μεγάλη δύναμη και ο θόρυβος μπορεί να υπερβεί την ονομαστική του τιμή.
Συνιστάται η απενεργοποίηση της λειτουργίας SUPER όταν η εσωτερική θερμοκρασία του χώρου ικανοποιήσει τις απαιτήσεις σας.

● **Λειτουργία Χρονοδιακόπτη**

Λειτουργία χρονοδιακόπτη απενεργοποίησης

Στην κατάσταση ON του τηλεχειριστηρίου, πατήστε το πλήκτρο Timing για να ρυθμίσετε τον χρόνο του χρονοδιακόπτη απενεργοποίησης και έπειτα πατήστε το πλήκτρο ρύθμισης (▲ ▼) για να ρυθμίσετε τον απαιτούμενο χρόνο και τέλος, πατήστε το πλήκτρο Timing για να καταχωρίσετε τον καθορισμένο χρόνο.

Στην κατάσταση αναμονής του τηλεχειριστηρίου, πατήστε το πλήκτρο Timing για να ρυθμίσετε τον χρόνο του χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης και έπειτα πατήστε το πλήκτρο ρύθμισης (▲ ▼) για να ρυθμίσετε τον απαιτούμενο χρόνο και τέλος, πατήστε το πλήκτρο Timing για να καταχωρίσετε τον καθορισμένο χρόνο.

★ Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία χρονοδιακόπτη, βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο είναι τοποθετημένο έτσι ώστε τα εκπεμπόμενα σήματα να μπορούν να ληφθούν από την εσωτερική μονάδα.

★ Μετά από διακοπή ρεύματος ή διακοπή τροφοδοσίας, ο χρονοδιακόπτης θα πρέπει να μηδενιστεί, διαφορετικά θα προκύψει απόκλιση ή κακή λειτουργία.

Καθαρισμός και συντήρηση

Παρακαλούμε, πριν τον καθαρισμό, διαβάστε προσκετικά τις παρακάτω προειδοποιήσεις ασφαλείας)

- Πριν από τον καθαρισμό της, η μονάδα πρέπει να απενεργοποιηθεί και να αποσυνδεθεί από το φως τροφοδοσίας της, διαφορετικά μπορεί να παρουσιαστεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μη βρέχετε τη μονάδα και βεβαιωθείτε ότι σε καμία περίπτωση δεν την ξεπλένετε με νερό, διαφορετικά θα προκληθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Πτητικά υγρά, όπως διαλυτικό ή βενζίνη, μπορεί να καταστρέψουν την εμφάνιση της μονάδας (Για τον καθαρισμό του περιβλήματος της μονάδας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μαλακά στεγνά υφάσματα και υγρά υφάσματα εμποτισμένα με ουδέτερο απορρυπαντικό).
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης, πρέπει να δίνεται προσοχή στον τακτικό καθαρισμό της σήτας του φίλτρου (συνιστάται ο καθαρισμός της μία φορά το μήνα) για να αποφεύγεται η συσσώρευση σκόνης που επηρεάζει το αποτέλεσμα. Σε περίπτωση μεγάλης ποσότητας σκόνης στο περιβάλλον λειτουργίας της μονάδας, οι χρόνοι καθαρισμού θα πρέπει να αυξάνονται αναλόγως. Μην αγγίζετε με τα δάχτυλά σας το τμήμα του στοιχείου της εσωτερικής μονάδας μετά την αφαίρεση της σήτας φίλτρου, για να μην τα γρατζουνίσετε.

Καθαρισμός του πάνελ

Όταν το πάνελ της εσωτερικής μονάδας είναι βρώμικο, για να σκουπίσετε ελαφρά το βρώμικο μέρος, χρησιμοποιήστε πανί εμποτισμένο σε αλατούχο νερό θερμοκρασίας 45 °C, αφού πρώτα το στύψετε.

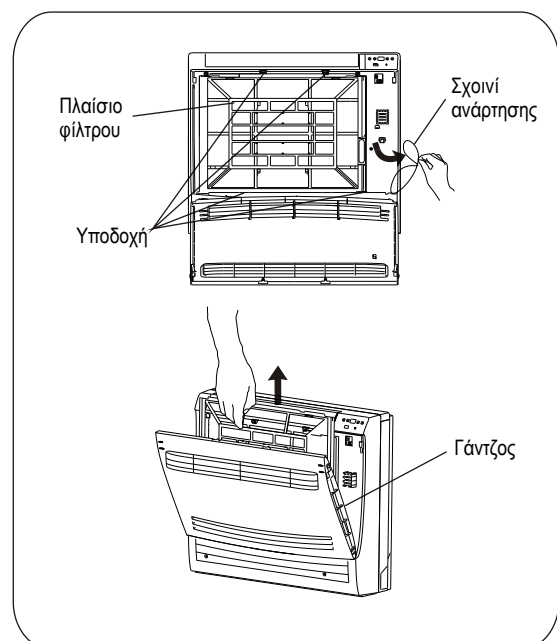
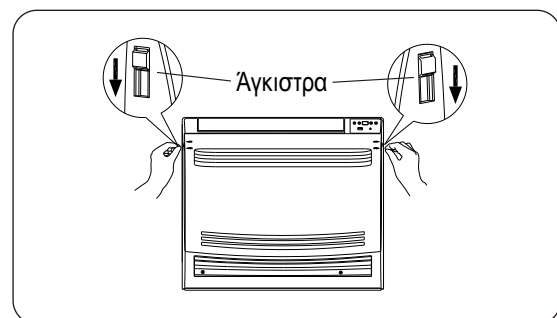
Καθαρισμός του πλαισίου του φίλτρου

• Ανοίξτε το πάνελ

Σύρετε προς τα κάτω τα άγκιστρα στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά του πάνελ, για να ανοίξει το πάνελ προς τα έξω.

• Αφαιρέστε το πλαίσιο του φίλτρου αέρα

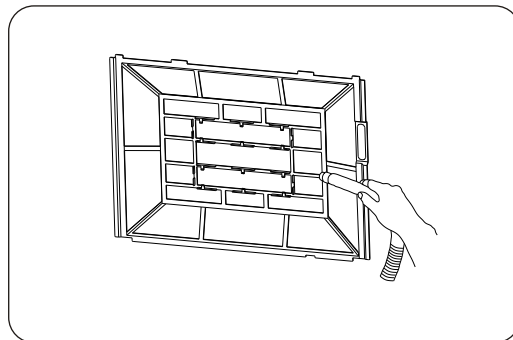
Κρεμάστε το σχοινί ανάρτησης του πάνελ στον γάντζο. Πιέστε προς τα κάτω τη σήτα του φίλτρου αέρα για να βγει από την υποδοχή και βγάλτε τη, τραβώντας τη προς τα πάνω.



Καθαρισμός και συντήρηση

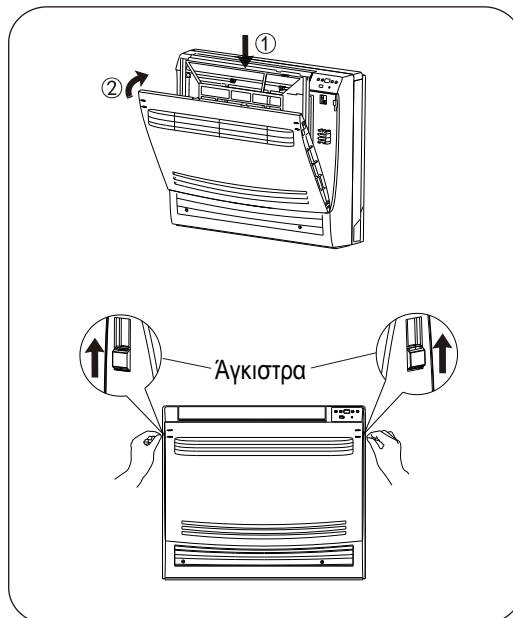
● Καθαρίστε το πλαίσιο του φίλτρου αέρα

Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή νερό για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα. Όταν το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο (π.χ. λεκές από λάδι), μπορεί να το καθαρίσετε με ζεστό νερό (κάτω από 45 °C) στο οποίο έχετε διαλύσει ουδέτερο απορρυπαντικό, και στη συνέχεια τοποθετήστε το στη σκιά για να στεγνώσει.



● Επανατοποθετήστε το πλαίσιο του φίλτρου αέρα

Μετά τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα, τοποθετήστε το ξανά σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους. Πιέστε προς τα κάτω το κούμπωμα της σήτας του φίλτρου αέρα για να ασφαλίσει στη θέση της. Τέλος, καλύψτε καλά το πάνελ και στερεώστε το κούμπωμα σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους.



(πριν και μ χρήση)

● πριν

1. Ελέγξτε εάν η είσοδος και η έξοδος αέρα της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας είναι φραγμένες.
2. Ελέγξτε αν το καλώδιο γείωσης είναι αξιόπιστα γειωμένο.
3. Ελέγξτε αν έχουν αντικατασταθεί οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου.
4. Ελέγξτε εάν η βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας έχει υποστεί ζημιά. Εάν έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης. Εάν η εξωτερική μονάδα σκουριάσει, εφαρμόστε χρώμα στην περιοχή που έχει σκουριάσει για να αποτρέψετε την επέκτασή της, υπό την προϋπόθεση της διασφάλισης της προσωπικής ασφάλειας.

● Επιθεώρηση μετά τη λειτουργία

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος της μονάδας.
2. Καθαρίστε τη σήτα του φίλτρου και τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και αφαιρέστε τυχόν σκόνη και άλλα αντικείμενα από την εξωτερική μονάδα.
3. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά προστατευτικά καλύμματα για την περιτύλιξη των εξωτερικών/εσωτερικών μονάδων της μονάδας, ώστε να αποτραπεί η είσοδος βρόχινου νερού, σκόνης και παρόμοιων αντικειμένων στη μονάδα, που θα έχει ως αποτέλεσμα τη διάβρωσή της.

Έλεγχος πριν από την επισκευή πιθανής βλάβης

• Προειδοποίηση •

Μην επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας. Λανθασμένη επισκευή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Εάν απαιτείται επισκευή, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης, για επαγγελματική υποστήριξη.

• Προτροπή •

Σε περίπτωση εμφάνισης οποιασδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις, μην ανησυχήσετε διότι δεν πρόκειται για σφάλμα.

Φαινόμενο	Έλεγχος/Ανάλυση
Η μονάδα δεν λειτουργεί όταν εκκινείται αμέσως μετά την απενεργοποίηση	<ul style="list-style-type: none">• Για την προστασία της μονάδας, στην περίπτωση που αυτή ενεργοποιείται αμέσως μετά την απενεργοποίηση, ο ελεγκτής μικροϋπολογιστή της μονάδας θα καθυστερήσει τη λειτουργία της για περίπου 3 λεπτά.
Ακούγεται θόρυβος από την εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none">• Πρόκειται για τον ήχο ανοιγοκλεισίματος (ON/OFF) του ρελέ του ανεμιστήρα ή του συμπιεστή.• Θα κάνει θόρυβο όταν η μονάδα είναι στη φάση της απόψυξης ή όταν απενεργοποιείται. Αυτός ο θόρυβος προκαλείται όταν το ψυκτικό μέσο στη μονάδα ρέει προς την αντίθετη κατεύθυνση.• Ο ήχος που μοιάζει με ροή νερού παράγεται όταν ρέει ψυκτικό μέσο.
Μερικές φορές εμφανίζεται νέφος στην κατάσταση λειτουργίας ψύξης.	<ul style="list-style-type: none">• Αυτό το φαινόμενο εμφανίζεται μερικές φορές όταν η θερμοκρασία και η υγρασία του εσωτερικού χώρου είναι υψηλές. Αυτό συμβαίνει επειδή η εσωτερική θερμοκρασία μειώνεται γρήγορα. Μετά από μια περίοδο λειτουργίας, η εσωτερική θερμοκρασία και η υγρασία θα μειωθούν και το νέφος θα εξαφανιστεί.
Δεν παρέχεται αέρας από την εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none">• Κατά τη λειτουργία θέρμανσης, όταν η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας είναι χαμηλή, η παροχή αέρα πρέπει να διακόπτεται για να αποφευχθεί η εξαγωγή ψυχρού αέρα (περίπου 5 λεπτά).• Κατά τη θέρμανση, όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή ή η υγρασία είναι υψηλή και ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας είναι πολύ παγωμένος, η μονάδα θα κάνει αυτόματα απόψυξη και η παροχή αέρα της εσωτερικής μονάδας θα σταματήσει ή θα παρέχει δροσερό αέρα για περίπου 3-12 λεπτά. Κατά τη διαδικασία απόψυξης, στην εξωτερική πλευρά ρέει νερό ή παράγονται υδρατμοί.

Έλεγχος πριν την πιθανή επισκευή

• Προτροπή •

Παρακαλούμε, σε περίπτωση οποιασδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις, ελέγξτε πρώτα τα ακόλουθα στοιχεία. Εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να επιλυθεί, παρακαλούμε επικοινωνήστε για βοήθεια, με το κέντρο υποστήριξης.

Φαινόμενο	Έλεγχος/ Ανάλυση
Η μονάδα δεν λειτουργεί	<ul style="list-style-type: none">• Υπάρχει διακοπή ρεύματος; Έχει ενεργοποιηθεί η ασφάλεια του κυκλώματος;• Έχει χαλαρώσει το φις ρεύματος από την πρίζα;• Η τάση είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή (Μέτρηση από επαγγελματία)• Μήπως είναι ενεργοποιημένος ο χρονοδιακόπτης απενεργοποίησης;
Χαμηλή θερμική απόδοση της μονάδας	<ul style="list-style-type: none">• Έχει ρυθμιστεί κατάλληλα η θερμοκρασία; Η ταχύτητα του αέρα, έχει ρυθμιστεί στη χαμηλή τιμή της;• Μήπως είναι φραγμένη η είσοδος και η έξοδος της εξωτερικής μονάδας;
Σφάλμα του τηλεχειριστηρίου	<ul style="list-style-type: none">• Η μονάδα λειτουργεί ακανόνιστα και υπάρχουν συχνές απενεργοποιήσεις, ενώ το τηλεχειριστήριο συχνά δεν μπορεί να την ελέγξει. Λύση: Αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας της μονάδας από την πρίζα και συνδέστε το ξανά.
• Όταν ενεργοποιείται η μονάδα, αναδύεται μια περίεργη οσμή	<ul style="list-style-type: none">• Η ίδια η μονάδα δεν έχει ιδιαίτερη οσμή, η οποία θα μπορούσε να συσσωρευτεί στο περιβάλλον.• Λύση: καθαρίστε το φίλτρο αέρα.
Μια μικρή σταγόνα νερού από την εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none">• Η υγρασία του αέρα είναι αυξημένη και ενδέχεται να εμφανιστεί μικρή ποσότητα συμπύκνωσης και στάξιμο νερού κατά τη λειτουργία της ψύξης.
Μια μικρή σταγόνα νερού από την εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none">• Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης, θα εμφανιστεί συμπύκνωση νερού στους σωλήνες ή στις ενώσεις των σωλήνων, λόγω της χαμηλής θερμοκρασίας.• Το συμπυκνωμένο νερό εκρέει κατά τη λειτουργία θέρμανσης ή απόψυξης.

★ Σε περίπτωση οποιασδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις, απενεργοποιήστε τη μονάδα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

- Κατά τη λειτουργία ακούγεται ένας δυνατός θόρυβος ή αναδύεται μια περίεργη οσμή.
- Διαρροή νερού από την εσωτερική μονάδα.
- Έχουν πέσει ρύποι ή νερό στο μηχάνημα ή στο τηλεχειριστήριο.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας και το φις είναι ασυνήθιστα ζεστά.
- Ο διακόπτης ή το ρελέ διαρροής είναι συχνά απενεργοποιημένα.

Προφυλάξεις για την εγκατάσταση

(Σημαντικές συμβουλές)

Σημείωση: η πλημμελής διαδικασία πλήρωσης του ψυκτικού μέσου R410A μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς στο ανθρώπινο σώμα και στις ουσίες.

1. Πριν από την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση, διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο.
2. Η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται, να μετακινείται και να συντηρείται από επαγγελματίες σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες καλωδίωσης και το παρόν εγχειρίδιο.
3. Μετά την εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται δοκιμή διαρροής.
4. Μη χρησιμοποιείτε καμία μέθοδο για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή τον καθαρισμό του παγωμένου τμήματος, εκτός εάν συνιστάται ειδικά, από τον κατασκευαστή.
5. Μην τρυπάτε ή αναφλέγετε αυτή τη μονάδα.
6. Η μονάδα πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς συνεχή πηγή φωτιάς (π.χ. ανοικτή φλόγα, συσκευές αερίου σε λειτουργία και ηλεκτρική θερμάστρα).
7. Εάν απαιτείται συντήρηση, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης πρέπει να ακολουθείται αυστηρά το εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται από τον κατασκευαστή και η συντήρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από επαγγελματίες.
8. Η αποθήκευση των μονάδων πρέπει να είναι η κατάλληλη για την αποφυγή μηχανικών βλαβών που προκαλούνται από ατυχήματα.
9. Πριν από την εγκατάσταση, τη μετατόπιση και την επισκευή της μονάδας, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπο ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο συντήρησης. Η εγκατάσταση, η μετεγκατάσταση και η συντήρηση από άλλα άτομα και όχι από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα συντήρησης, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στη μονάδα ή να αυξήσει τον κίνδυνο ατυχημάτων.

(Αρχή ασφαλείας για της μονάδας)

1. Βεβαιωθείτε για την αξιοπιστία της στερέωσης της μονάδας στον τοίχο για να αποφύγετε ζημιές ή τραυματισμούς λόγω πτώσης της.
2. Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστατικής προστασίας, όπως να φοράτε ρούχα και γάντια και στα δύο χέρια, από καθαρό βαμβάκι, κ.λπ.
3. Το πλαίσιο τοποθέτησης πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις αντοχής των σχετικών εθνικών προτύπων ή βιομηχανικών προτύπων και η θέση συγκόλλησης και οι συνδέσεις πρέπει να υποβάλλονται σε αντισκωριακή επεξεργασία.
4. Η αντοχή του πλαισίου τοποθέτησης και της επιφάνειας έδρασης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 4 φορές το βάρος της μονάδας και τουλάχιστον όχι μικρότερη από 200 kg.
5. Ο βραχίονας τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας πρέπει να στερεώνεται με μεταλλικούς κοχλίες διαστολής.
6. Η θέση εγκατάστασης της μονάδας στα δωμάτια πρέπει να είναι άνετη για την εγκατάσταση και τη συντήρηση και δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια/φραγμοί γύρω από την είσοδο και την έξοδο της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
7. Αποφύγετε θέσεις όπου υπάρχουν ηλεκτρικές συσκευές, βύσματα και πρίζες ρεύματος ακριβώς κάτω από την πλευρική γραμμή και στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.
8. Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση της μονάδας, εάν το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και του καλωδίου επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δεν είναι επαρκές, θα πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρο το αντίστοιχο καλώδιο, σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές. Απαγορεύεται αυστηρά η επιμήκυνση ή η σύνδεση των καλωδίων.

(Έλεγχος περιβάλλοντος εγκατάστασης)

1. Ελέγξτε αν το ψυκτικό μέσο που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων είναι ψυκτικό μέσο R410A.
2. Η εργασία διάτρησης μπορεί στη συνέχεια να εκτελεστεί αφού επιβεβαιωθεί ότι ο χρήστης έχει ενσωματώσει εκ των προτέρων τις σωληνώσεις νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και ψυκτικού, στην προκαθορισμένη θέση κατά τη διάνοιξη οπής στον τοίχο με ηλεκτρικό τρυπάνι. Συνιστάται να προσπαθήσετε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο να χρησιμοποιήσετε την οπή στον τοίχο του σπιτιού, που προορίζεται για αυτή τη δουλειά.

Προφυλάξεις για την εγκατάσταση

Βασικές απαιτήσεις εγκατάστασης

- Εάν η μονάδα εγκατασταθεί στις ακόλουθες θέσεις, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη. Εάν παρόλα αυτά απαιτείται εγκατάσταση σε τέτοια μέρη, συμβουλευτείτε το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών, για την προσαρμογή ειδικών μοντέλων.
- Χώροι όπου στο περιβάλλον υπάρχει παρουσία ισχυρών πηγών θερμότητας, ατμού, εύφλεκτων και εκρηκτικών αερίων ή πτητικών ουσιών.
- Χώροι όπου υπάρχουν διατάξεις που λειτουργούν με υψηλές συχνότητες, όπως μηχανές συγκόλλησης και ιατρικός εξοπλισμός.
- Σε παραθαλάσσιες περιοχές με αλκαλικό περιβάλλον.
- Χώροι με έλαια(λάδι μηχανής) στον αέρα.
- Σημεία με θειούχο αέριο (θειούχες θερμές πηγές).
- Χώροι με ειδικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- **σ μ**
- Το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι τοποθετημένο στον τοίχο.
- Η είσοδος και η έξοδος του αέρα πρέπει να βρίσκονται μακριά από εμπόδια, ώστε να διασφαλίζεται ότι ο αέρας μπορεί να φτάσει σε ολόκληρο τον χώρο.
- Επιλέξτε ένα μέρος όπου το συμπυκνωμένο νερό μπορεί εύκολα να αποστραγγιστεί και η εξωτερική μονάδα μπορεί εύκολα να συνδεθεί.
- Επιλέξτε ένα μέρος όπου δεν είναι εύκολα προσβάσιμο από παιδιά.
- Επιλέξτε ένα μέρος όπου μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αυξάνεται ο θόρυβος και οι κραδασμοί κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για επισκευή και συντήρηση και βεβαιωθείτε ότι το ύψος μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του εδάφους είναι μεταξύ 0,1 - 0,2 m.
- Να απέχει περισσότερο από 1 μέτρο από τηλεοράσεις, στερεοφωνικά και άλλες οικιακές συσκευές.
- Επιλέξτε ένα μέρος όπου το φίλτρο αέρα μπορεί να αφαιρείται εύκολα.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας πληροί τις απαιτήσεις του σχεδίου διαστάσεων εγκατάστασης.
- **Εξωτερική μονάδα**
- Επιλέξτε ένα σημείο όπου ο θόρυβος και η ροή του αέρα που παράγεται από τη λειτουργία, δεν θα επηρεάσει τους γείτονες ή τα ζώα και τα φυτά.
- Εξασφαλίστε τον καλό εξαερισμό της εξωτερικής μονάδας.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια κοντά στην εξωτερική μονάδα που να εμποδίζουν την είσοδο και την έξοδο του αέρα της μονάδας.
- Η εξωτερική μονάδα δεν επιτρέπεται να εγκατασταθεί απευθείας στο έδαφος. Είναι απαραίτητο να διασφαλίσετε ότι το ύψος μεταξύ του κάτω μέρους της εξωτερικής μονάδας και του εδάφους είναι μεγαλύτερο από 0,2 m. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε μία βάση εγκατάστασης κλιματιστικού ή μία βάση από μπετόν για να στηρίξετε την εξωτερική μονάδα και να διασφαλίσετε ότι η περιοχή γύρω από την οπή αποστράγγισης του πλαισίου είναι σφραγισμένη και το νερό συμπύκνωσης μπορεί να αποστραγγιστεί κανονικά, ώστε να αποφευχθεί η παγοποίηση στο εσωτερικό του πλαισίου και η πρόκληση ζημιάς στη μονάδα σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Η αντοχή του πλαισίου τοποθέτησης και της επιφάνειας έδρασης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 4 φορές το βάρος της εξωτερικής μονάδας και τουλάχιστον όχι μικρότερη από 200kg.
- Επιλέξτε ένα ξηρό μέρος, αλλά μην την εκθέτετε σε άμεσο ηλιακό φως ή ισχυρό άνεμο.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του σχεδίου διαστάσεων εγκατάστασης και επιτρέπει τη συντήρηση και επισκευή.
- Η διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5 μέτρων και το μήκος των σωλήνων σύνδεσης πρέπει να είναι μέχρι 10 μέτρα.
- Επιλέξτε ένα σημείο όπου δεν είναι εύκολα προσβάσιμο από κάποιο άτομο και δεν επηρεάζει τη δημόσια πρόσβαση και την εμφάνιση της πόλης.

Προφυλάξεις για την εγκατάσταση

Απαιτήσεις ηλεκτρολογικής ασφάλειας

• Βασικές απαιτήσεις

- Πρέπει να εφαρμόζεται η ονομαστική τάση και το ειδικό κύκλωμα της μονάδας, ενώ η διαδρομή του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις.
- Το κανονικό εύρος τάσης λειτουργίας είναι 90% -110% της ονομαστικής τάσης 220V.
- Η γείωση πρέπει να είναι αξιόπιστη και το καλώδιο γείωσης πρέπει να συνδέεται με την ειδική διάταξη γείωσης των κτιρίων, ενώ θα πρέπει να εγκαθίστανται από επαγγελματίες. Οι σταθερές γραμμές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διακόπτες προστασίας από διαρροές και ασφάλειες με επαρκή χωρητικότητα. Οι ασφάλειες πρέπει να διαθέτουν τόσο μαγνητική όσο και θερμική λειτουργία ενεργοποίησης για να εξασφαλίζεται η προστασία σε περίπτωση βραχυκυκλώματος και υπερφόρτωσης.

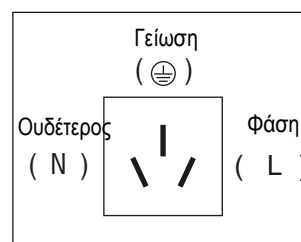
Μοντέλα που εφαρμόζονται	Χωρητικότητα ασφάλειας
Μοντέλα 30/40	16A

- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ της μονάδας και του εδάφους, θα πρέπει να είναι 1,5 m.
- Για τυχόν μοντέλα με βύσματα, τα βύσματα πρέπει να είναι προσβάσιμα μετά την εγκατάσταση της μονάδας. Για τυχόν μοντέλα χωρίς βύσματα, πρέπει να προστεθεί ένας διακόπτης κυκλώματος στη σταθερή γραμμή. Ο διακόπτης θα πρέπει να είναι πλήρως ανοικτός και η απόσταση ανοίγματος της επαφής να είναι τουλάχιστον 3mm.

△ Προειδοποίηση

Το καλώδιο της φάσης, το καλώδιο του ουδέτερου και το καλώδιο της γείωσης στην πρίζα πρέπει να συνδεθούν σύμφωνα με το σχήμα στα δεξιά.

Η θέση της καλωδίωσης πρέπει να είναι η κατάλληλη και η σύνδεση να είναι αξιόπιστη χωρίς εσωτερικό βραχυκύκλωμα. Λανθασμένη σύνδεση μπορεί να οδηγήσει σε δημιουργία φωτιάς.



• Απαιτήσεις γείωσης

- Λάβετε αξιόπιστα μέτρα, καθώς η μονάδα ανήκει στην κατηγορία ηλεκτρικών συσκευών I.
- Το κίτρινο-πράσινο καλώδιο διπλού χρώματος στη μονάδα, είναι το καλώδιο γείωσης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς και δεν πρέπει να κοπεί. Δεν μπορεί να στερεωθεί με λαμαρινόβιδες. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Η αντίσταση γείωσης πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων.
- Στην παροχή ρεύματος του χρήστη πρέπει να υπάρχει αξιόπιστος ακροδέκτης γείωσης. Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης στα ακόλουθα σημεία:

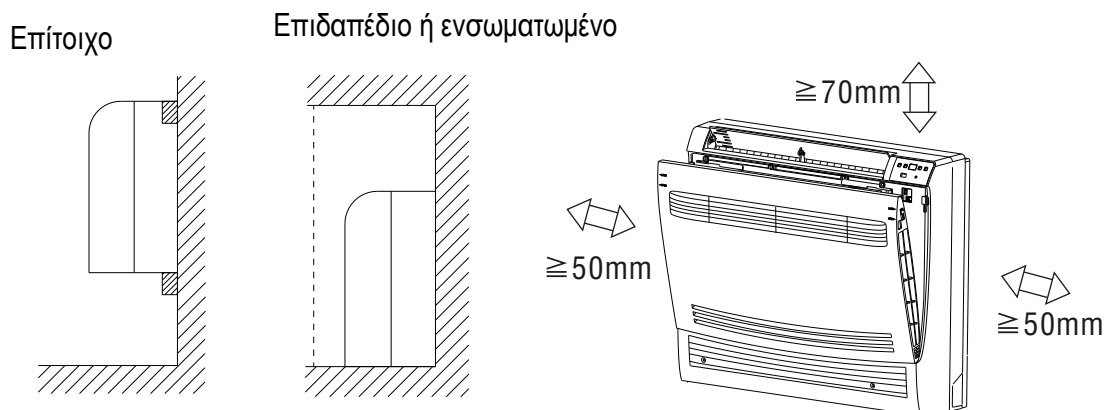
(1) σωλήνα νερού βρύσης, (2) σωλήνα αερίου, (3) σωλήνα λυμάτων, (4) άλλα σημεία όπου οι επαγγελματίες θεωρούν ότι δεν είναι αξιόπιστα.

• Άλλες απαιτήσεις

- Η μέθοδος σύνδεσης μεταξύ της μονάδας και των παροχικών καλωδίων και η μέθοδος διασύνδεσης κάθε ανεξάρτητου εξαρτήματος υπόκεινται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας που επισυνάπτεται στο μηχάνημα.
- Ο τύπος και η ονομαστική τιμή της ασφάλειας υπόκεινται στη μεταξοτυπημένη σήμανση στον αντίστοιχο ελεγκτή ή στο χιτώνιο της ασφάλειας.
- Η εξωτερική στατική πίεση της μονάδας στο χώρο δοκιμής είναι 0Pa

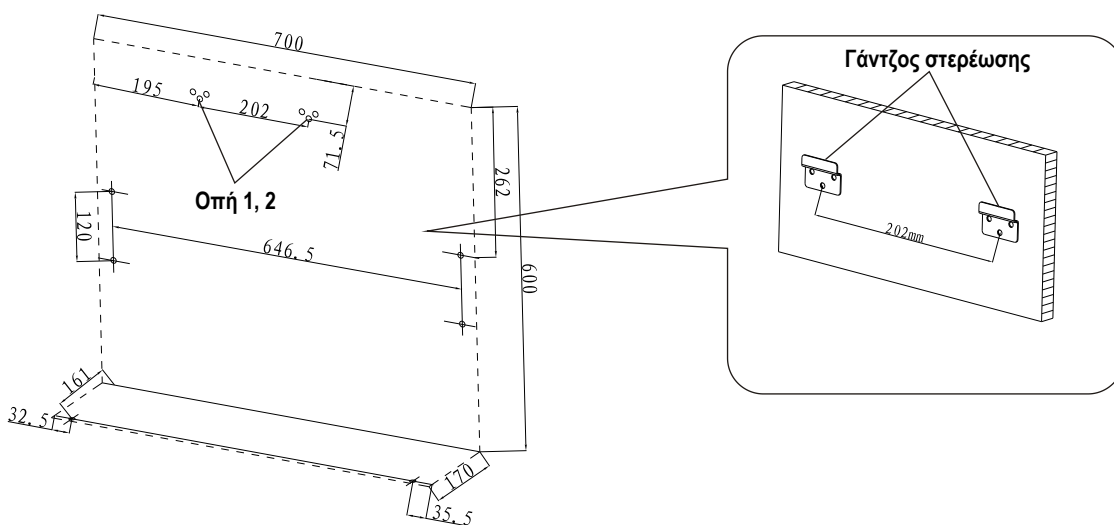
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

- Σχέδιο εγκατάστασης και διάγραμμα διαστάσεων της εσωτερικής μονάδας



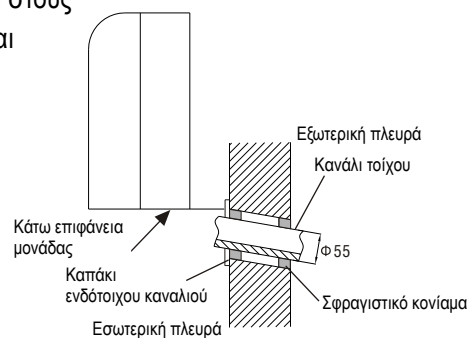
• Εγκατάσταση των αγκίστρων

1. Στερεώστε το χαρτόνι με το πατρόν εγκατάστασης οριζόντια στον τοίχο.
2. Σημειώστε στον τοίχο τις οπές, σύμφωνα με τα σημεία στο χαρτόνι εγκατάστασης.
3. Στερεώστε τους γάντζους στερέωσης, στις δύο θέσεις των οπών ανάρτησης 1 και 2 στην κορυφή.
4. Αφού βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά, οδηγήστε τις βίδες στις οπές στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά για να στερεώσετε τη μονάδα.



• Εγκατάσταση της σωλήνωσης στον τοίχο

1. Αφού προσδιορίσετε τη θέση της οπής της σωλήνωσης, ανοίξτε μια οπή με κλίση προς τα έξω (055). Για τη μονάδα που είναι εξοπλισμένη με λειτουργία φρέσκου αέρα, η κεκλιμένη οπή είναι 075.
2. Για την προστασία των σωλήνων και των καλωδίων και την αποφυγή ζημιών κατά τη διέλευση από οπές τοίχου και την αποφυγή ζημιών από ποντίκια σε κοίλους τοίχους, αυτά θα πρέπει να τοποθετούνται εντός προστατευτικών σωλήνων που διέρχονται από τον τοίχο. Οι οπές και στους εσωτερικούς και τους εξωτερικούς τοίχους, θα πρέπει να σφραγίζονται με σφραγιστικό κονίαμα.
3. Η υψηλότερη θέση της οπής στον τοίχο δεν μπορεί να υπερβαίνει την κάτω επιφάνεια της μονάδας. (Εάν το ύψος των οπών τοίχου πληροί τις απαιτήσεις, οι οπές πρέπει να διανοιχθούν εκ νέου για να αποφευχθεί η διαρροή νερού από τη μονάδα.



Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

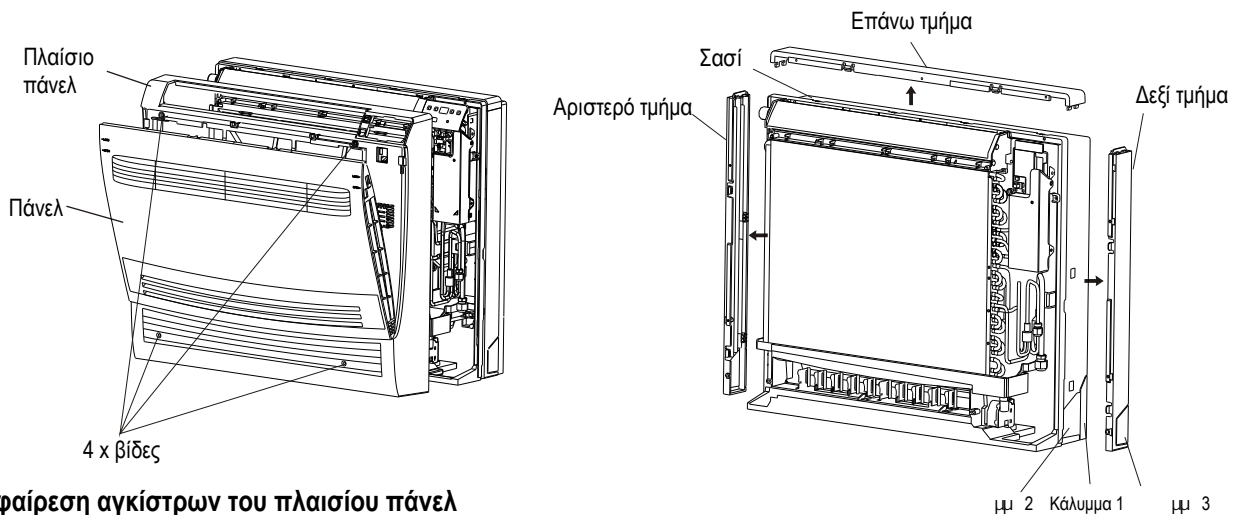
● Προσδιορισμός του στομίου εξόδου

Οι σωληνώσεις μπορούν να οδηγηθούν σε τέσσερις κατευθύνσεις: δεξιά, δεξιά πίσω, αριστερά και αριστερά πίσω. Κατά την τοποθέτηση των σωλήνων (σωληνώσεων) στη δεξιά ή αριστερή πλευρά, τα τμήματα που καλύπτουν τις σωληνώσεις και που παραμένουν στο κάτω τμήμα και στα πλευρικά τμήματα της μονάδας, πρέπει να αποκόπτονται.

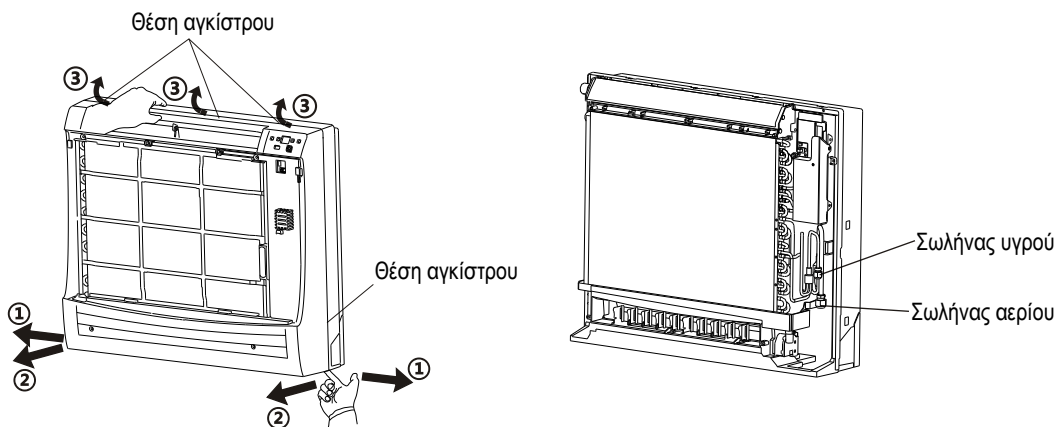
- Αποκόψτε το κάλυμμα 1 όταν οδηγείται προς τα έξω μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Κόψτε τα καλύμματα 1 και 2 όταν οδηγούνται προς τα έξω το καλώδιο τροφοδοσίας και ο σωλήνας αποστράγγισης.
- Κόψτε τα καλύμματα 1, 2 και 3 όταν οδηγούνται προς τα έξω, ο σωλήνας σύνδεσης, το καλώδιο τροφοδοσίας και ο σωλήνας αποστράγγισης.

Βήματα διαδικασίας κοπής των καλυμμάτων:

1. Αφαιρέστε το πάνελ. 2. Αφαιρέστε τις 4 βίδες που στερεώνουν το πλαίσιο του πάνελ (βλ. παρακάτω σχήμα) και αφαιρέστε το πλαίσιο του πάνελ σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους (βλ. παρακάτω σχήμα για την αφαίρεση του πλαισίου του πάνελ). 3. Ξεβιδώστε τις βίδες που στερεώνουν το επάνω τμήμα και αφαιρέστε το, στη συνέχεια ξεβιδώστε τις βίδες που στερεώνουν το αριστερό και το δεξί πλαίσιο τμήμα και αφαιρέστε τα.



● Αφαίρεση αγκίστρων του πλαισίου πάνελ



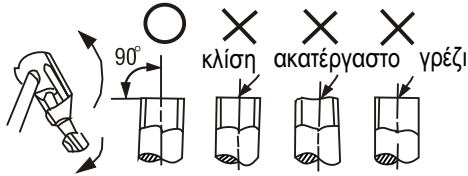
Τα βήματα αφαίρεσης του πλαισίου πάνελ έχουν ως εξής:

1. Αφού αφαιρεθούν οι 4 βίδες, η αριστερή και η δεξιά κάτω πλευρά του πλαισίου πάνελ διαχωρίζονται προς τα έξω σύμφωνα με τα αριθμημένα βήματα που φαίνονται στο παραπάνω σχήμα, και στη συνέχεια, το κάτω μέρος του πλαισίου πάνελ διαχωρίζεται προς τα εμπρός σε σχέση με το πλαίσιο.
2. Αφού διαχωριστεί το κάτω μέρος του πλαισίου του πάνελ από το πλαίσιο, το πλαίσιο πάνελ μπορεί να αφαιρεθεί ανασηκώνοντάς το σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους στην επάνω έξοδο αέρα.

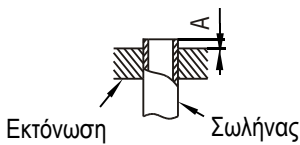
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

● Κοπή σωλήνα

(1) Κόψτε τη σωλήνωση με κόφτη σωλήνα



(2) Εισάγετε τον σωλήνα στο ρακόρ και μετά εκχειλώστε.

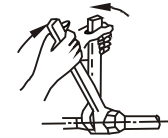


Εξωτερική διάμετρος (mm)	A (mm)	
	Μέγιστη	Ελάχιστη
Φ 6/Φ 6.35	8.7	8.3
Φ 9.52	12.4	12.0
Φ 12.7	15.8	15.4
Φ 15.88	19.0	18.6
Φ 19.05	23.3	22.9

● Στερέωση του αντάπτορα

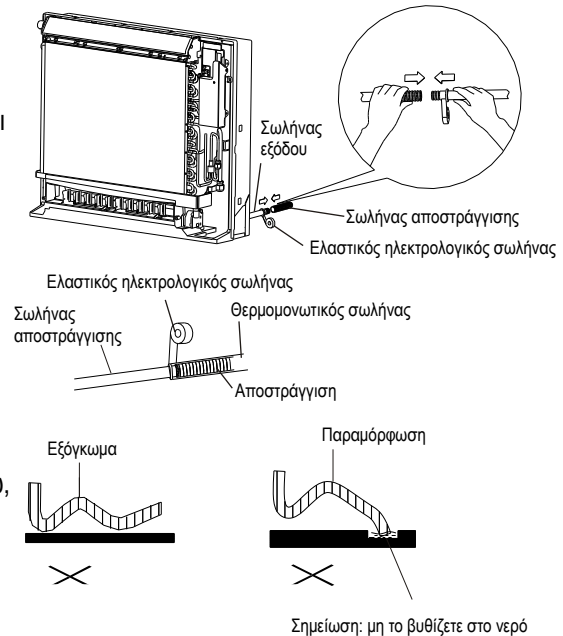
1. Η κωνική επιφάνεια του σωλήνα σύνδεσης ευθυγραμμίζεται με εκείνη της αντίστοιχης βαλβίδας σύνδεσης.
2. Σφίξτε τα παξιμάδια του σωλήνα σύνδεσης με το χέρι και στη συνέχεια, σφίξτε τα με κλειδί, όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα. Η ροπή σύσφιξης φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Διάμετρος σωλήνα	Ροπή σύσφιξης (N.M)
Φ 6/Φ 6.35	15~20
Φ 9.52	31~35
Φ 12.7	50~55
Φ 15.88	60~65
Φ 19.05	70~75



● Σύνδεση του σωλήνα εκτόνωσης

1. Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης με τον σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας και τυλίξτε την ένωση με ηλεκτρολογική ταινία, κάνοντας 2 περιστροφές και στη συνέχεια στερεώστε τον.
2. Χρησιμοποιήστε τον θερμομονωτικό σωλήνα της συσκευασίας τυλίγοντάς τον στον σωλήνα αποστράγγισης.
3. Τυλίξτε τον θερμομονωτικό σωλήνα με φαρδιές αυτοκόλλητες ταινίες, ξεκινώντας από την ένωση μεταξύ του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας και του μονωτικού σωλήνα, ώστε να αποτρέψετε τη μετακίνηση του μονωτικού σωλήνα μετά την εγκατάσταση. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση από μέσα προς τα έξω, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή παροχέτευση του συμπυκνωμένου νερού.

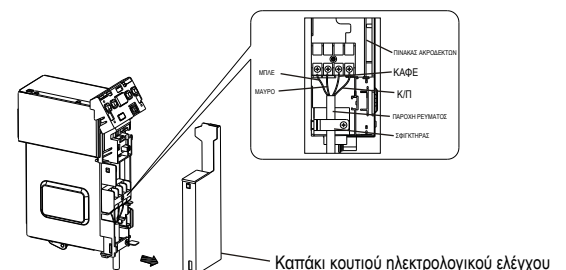


Δ Προσοχή

Ο θερμομονωτικός σωλήνας τυλίγεται στο εσωτερικό τμήμα του σωλήνα αποστράγγισης και συνδέεται στενά με το εξωτερικό κάλυμμα του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Οι σωλήνες αποστράγγισης πρέπει να έχουν κατωφερή μορφή και δεν πρέπει να είναι παραμορφωμένοι, διογκωμένοι ή κυματοειδείς. Η έξοδος νερού δεν πρέπει να τοποθετείται μέσα στο νερό.

Σύνδεση καλωδίου επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρολογικού ελέγχου.
2. Συνδέστε το μπλε καλώδιο του καλωδίου παροχής στον ακροδέκτη N1 του πίνακα καλωδίωσης, το μαύρο καλώδιο στον ακροδέκτη N2, το καφέ καλώδιο στον ακροδέκτη N3 και το κίτρινο-πράσινο καλώδιο (δηλ. γραμμή γείωσης) στον ακροδέκτη γείωσης.
3. Τοποθετήστε το επενδυμένο τμήμα του καλωδίου τροφοδοσίας στη θέση του σφιγκτήρα στερέωσης καλωδίων, σφίξτε τις βίδες στερέωσης και πιέστε σφιχτά το καλώδιο σύνδεσης.
4. Τοποθετήστε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρολογικού ελέγχου.



Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

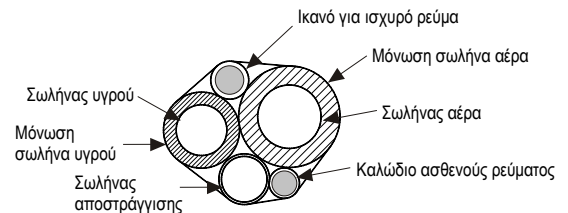
● ▲ Προσοχή ●

Όταν το μήκος του ηλεκτρικού καλωδίου σύνδεσης δεν επαρκεί, επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για να τοποθετήσετε ένα ειδικό καλώδιο επαρκούς μήκους. Δεν επιτρέπεται η σύνδεση στη μέση της διαδρομής του καλωδίου.

- Δεν επιτρέπεται ακατάλληλη καλωδίωση, διότι μπορεί να προκληθεί αστοχία σε ορισμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Σφίξτε τις βίδες των ακροδεκτών για να αποφύγετε τη χαλάρωση.
- Αφού σφίξετε τις βίδες, τραβήξτε απαλά το καλώδιο για να επιβεβαιώσετε ότι δεν μπορεί να μετακινηθεί από τη θέση του.
- Η λανθασμένη σύνδεση του καλωδίου γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Το κάλυμμα της καλωδίωσης πρέπει να είναι σταθερά στερεωμένο και να εφαρμόζει σφιχτά στο καλώδιο σύνδεσης. Εάν το κάλυμμα καλωδίωσης δεν είναι καλά τοποθετημένο, μπορεί να εισέλθει σκόνη και υγρασία ή η σειρά των ακροδεκτών μπορεί να επηρεαστεί άμεσα από εξωτερική δύναμη, έτσι ώστε να προκληθούν ατυχήματα πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

● Τύλιξη των σωληνώσεων

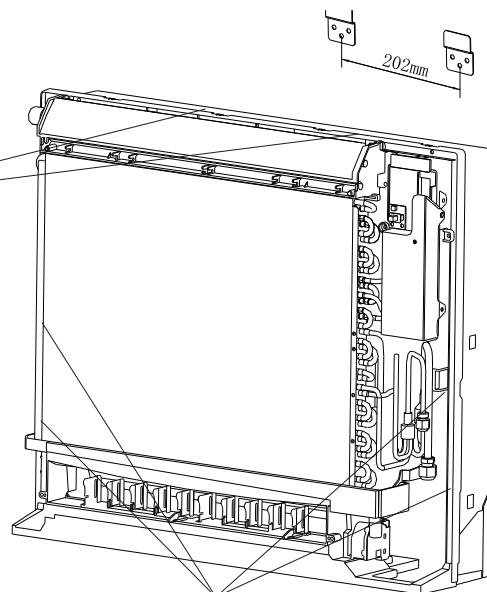
Τραβήξτε τις σωληνώσεις από το κάτω μέρος του περιβλήματος, και τυλίξτε τις σωληνώσεις, τα καλώδια και τους σωλήνες αποστράγγισης με αυτοκόλλητη ταινία και περάστε τα μέσα από τις οπές των σωληνώσεων. Το καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής, τοποθετείται κοντά στη μόνωση του κάτω περιβλήματος και τοποθετούνται στο κενό μεταξύ της αριστερής και της δεξιάς πλευράς του σωλήνα αποστράγγισης και του σωλήνα σύνδεσης, αντίστοιχα.



● Στερέωση της εσωτερικής μονάδας

Κρεμάστε τα άγκιστρα του κάτω περιβλήματος της εσωτερικής μονάδας στον γάντζο και στερεώστε τα στην αριστερή και δεξιά πλευρά με δύο βίδες αντίστοιχα.

Σε αυτή τη θέση, ο γάντζος ανάρτησης, είναι ευθυγραμμισμένος με το σημάδι "▲"

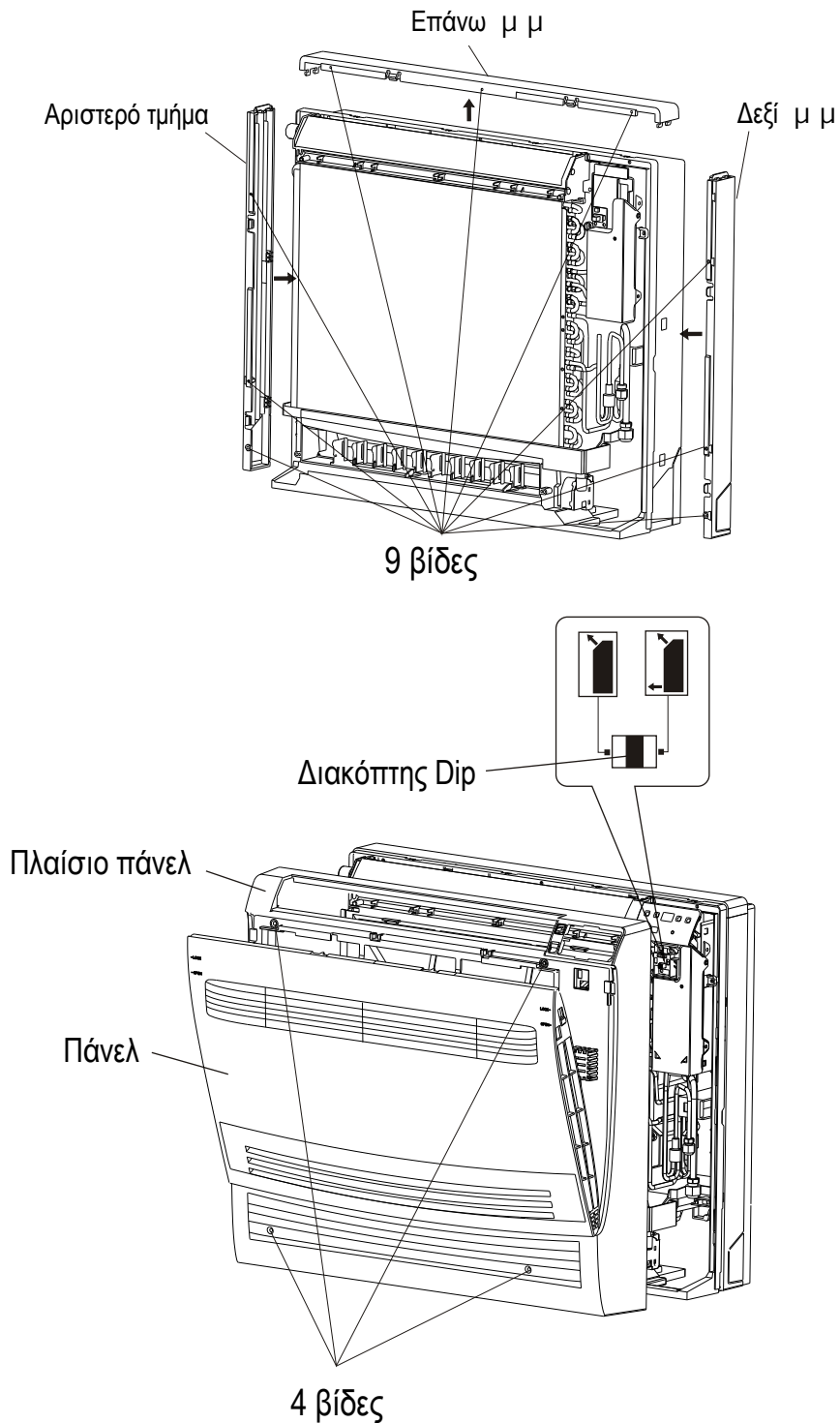


Τέσσερις βίδες

Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Εγκατάσταση του πλαισίου του πάνελ

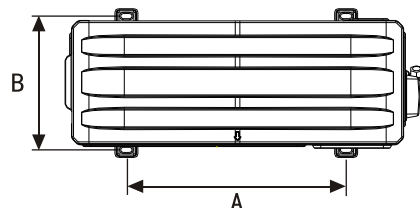
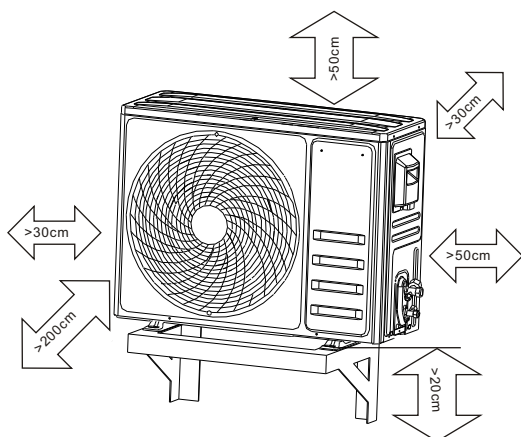
1. Τοποθετήστε πρώτα το αριστερό και το δεξί πλαϊνό τμήμα, στη συνέχεια τοποθετήστε τα πλαϊνά τμήματα και στερεώστε τα με βίδες.
2. Εγκαταστήστε το πλαίσιο του πάνελ και στερεώστε το με βίδες. Ρυθμίστε τον διακόπτη dip στη θέση "I", όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.
3. Εγκαταστήστε το πάνελ και σύρετε το άγκιστρο στην ένδειξη "LOCK", και στη συνέχεια, ασφαλίστε το.



Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

• Διαστάσεις εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

Εξασφαλίστε τον απαραίτητο χώρο εγκατάστασης και συντήρησης, (ανατρέξτε στην ακόλουθη εικόνα).



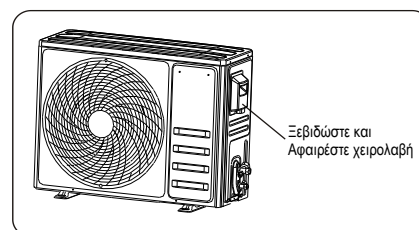
Διαστάσεις εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας		
A (cm)	B (cm)	Μοντέλα στα οποία εφαρμόζεται
51.6	31.4	Μοντέλα 30/40

Σημείωση: Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα απευθείας στο έδαφος. Για τη θέση εγκατάστασης μπορεί να επιλεγεί είτε ειδική βάση για το κλιματιστικό, είτε μικρή πλατφόρμα τοποθέτησης σε τοίχο ή μπετόν, αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι ο αέρας γύρω από το ακροφύσιο αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας είναι ελεύθερος και η αποστράγγιση θα γίνεται εύκολα. Σε αντίθετη περίπτωση η μονάδα μπορεί να υποστεί ζημιά λόγω παγοποίησης του πλαισίου που προκαλείται από συσσωρευμένο νερό.

Διάγραμμα καλωδίωσης εσωτερικών/εξωτερικών μονάδων

• Βήματα διαδικασίας

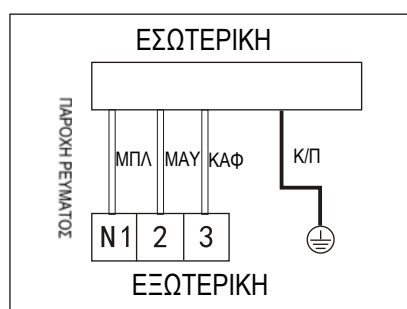
1. Αφαιρέστε τη λαβή του δεξιού τμήματος της εξωτερικής μονάδας.
2. Αφαιρέστε τον σφιγκτήρα συγκράτησης των καλωδίων, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στον αντίστοιχο ακροδέκτη της κλεμοσειράς και στερεώστε το. Η διάταξη της καλωδίωσης πρέπει να ταιριάζει με αυτήν της εσωτερικής μονάδας.
3. Στερεώστε τα καλώδια τροφοδοσίας με σφιγκτήρες σύσφιγξης καλωδίων.
4. Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση έχει στερεωθεί σωστά.
5. Τοποθετήστε τη λαβή.



-----• **⚠ Προσοχή ⚠** -----

Λανθασμένη καλωδίωση θα προκαλέσει την αστοχία ορισμένων ηλεκτρικών εξαρτημάτων. Μετά τη στερέωση του καλωδίου, πρέπει να διασφαλίζεται ότι υπάρχει ένας ορισμένος βαθμός ελευθερίας ανάμεσα στα καλώδια και το σημείο στερέωσης.

• Πίνακας καλωδίωσης της εξωτερικής μονάδας



Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

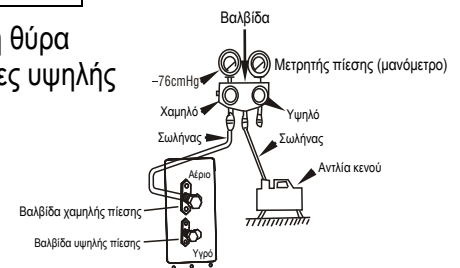
⚠ Προσοχή

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί αντλία κενού για την αφαίρεση του αέρα

- Το εργοστασιακά προεπιλεγμένο μήκος του σωλήνα σύνδεσης είναι 3 μέτρα. Εάν το μήκος δεν επαρκεί, πρέπει να ζητείται η γνώμη του χρήστη για την επέκταση του σωλήνα (πρέπει να καθορίζονται τα κριτήρια φόρτισης για τον σωλήνα επέκτασης και το πρόσθετο ψυκτικό μέσο). Εάν ο εξοπλισμός δεν επαρκεί, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο σας για να προμηθεύσει με καλώδιο ικανού μήκους. Απαγορεύεται αυστηρά η σύνδεση καλωδίων ρεύματος στη μέση της διαδρομής τους, λόγω ελλιπούς μήκους.
- Η σχέση μεταξύ του σωλήνα επέκτασης και του όγκου πλήρωσης με πρόσθετο ψυκτικό μέσο, παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Μήκος σωλήνα σύνδεσης	Όγκος πλήρωσης ψυκτικού μέσου
Όχι μεγαλύτερο των 5m	Δεν απαιτείται επιπλέον ψυκτικό μέσο
5-15 m	Αυξήστε την ποσότητα του ψυκτικού μέσου, κατά 22γρ. για κάθε μέτρο πρόσθετου μήκους σωλήνωσης

1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης της πολλαπλής βαλβίδας στη θύρα πλήρωσης της βαλβίδας χαμηλής πίεσης (φθορίζον ακροφύσιο). Οι βαλβίδες υψηλής και χαμηλής πίεσης πρέπει να είναι κλειστές αυτή τη στιγμή.
2. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα φόρτισης με την αντλία κενού, μέσω του συνδέσμου.
3. Ανοίξτε πλήρως τη λαβή Lo (χαμηλής πίεσης) της πολλαπλής βαλβίδας για να εκκινήσετε τη λειτουργία της αντλίας κενού.
4. Μετά από 20 λεπτά, ελέγξτε αν ο δείκτης του μανόμετρου δείχνει στη θέση -0.1MPa (-76cmHg). Μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας κενού, κλείστε πλήρως τη βαλβίδα Lo (χαμηλής πίεσης) της βαλβίδας πολλαπλής και κλείστε την αντλία κενού.
5. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία κενού, η πίεση διατηρείται για κάποιο χρονικό διάστημα για να ελεγχθεί εάν το σύστημα παρουσιάζει διαρροές. Διατηρήστε την πίεση για 5 λεπτά, διάστημα κατά το οποίο η πτώση της πίεσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα $0,005\text{MPa}$ ($0,05\text{ kg}$).
6. Αφού ελέγξετε το κενό, ανοίξτε ελαφρά τη βαλβίδα υγρού για να εκτονώσετε, έτσι ώστε να εξισορροπηθεί η πίεση του συστήματος και να αποτραπεί η είσοδος αέρα κατά την αφαίρεση της σωλήνα. Αφού αφαιρέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα, ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες υψηλής και χαμηλής πίεσης.
7. Στερεώστε τα καπάκια των βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και το καπάκι της θύρας φόρτισης (ακροφύσιο φθορίου).

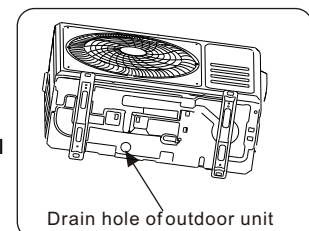


● Ανίχνευση διαρροών

Χρησιμοποιήστε ειδικό εργαλείο για να απλώσετε σαπουνόνερο στο διάκενο των συνδετικών τμημάτων του αγωγού. Εάν εντοπιστούν φυσαλίδες, αυτό υποδηλώνει διαρροή στο σημείο αυτό. Εάν οι συνθήκες το επιτρέπουν, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ο ανιχνευτής διαρροών για την ανίχνευση διαρροών.

(Εκροή συμπυκνωμάτων από την εξωτερική μονάδα)

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης της μονάδας, το συμπύκνωμα/συμπυκνωμένο νερό που σχηματίζεται από την εξωτερική μονάδα και το αποψυγμένο νερό που παράγεται κατά την απόψυξη μπορεί να απορριφθεί στο κατάλληλο μέρος μέσω του σωλήνα αποστράγγισης.



Μέθοδος εγκατάστασης: Σφίγγετε και στερεώστε τον σωλήνα αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας στην οπή αποστράγγισης του πλαισίου, όπως φαίνεται στο σχήμα. Στη συνέχεια, συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης με το στόμιο αποστράγγισης, το οποίο μπορεί να οδηγήσει το συμπύκνωμα και το αποψυγμένο νερό προς ενδεδειγμένο μέρος για αποστράγγιση.

Έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία μετά την εγκατάσταση

(Έλεγχος μετά την εγκατάσταση)

Σημεία ελέγχου	Τι μπορεί να συμβεί, σε αυτή την περίπτωση
Είναι ασφαλής η εγκατάσταση;	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να δονείται ή να κάνει θόρυβο.
Η εσωτερική μονάδα, έχει εγκατασταθεί σε οριζόντιο επίπεδο;	Μπορεί να υπάρξει διαρροή νερού από την εσωτερική μονάδα.
Ελέγξατε για διαρροή αέρα;	Μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη απόδοση ψύξης (θέρμανσης).
Είναι η μονάδα επαρκώς μονωμένη;	Μπορεί να εμφανιστούν υγραποιήσεις και συμπυκνώματα νερού.
Η αποστράγγιση είναι ομαλή;	$\mu \quad \mu$
Η παροχή ρεύματος συμφωνεί με αυτήν που αναφέρεται στο πινακάκι της μονάδας;	Η μονάδα μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά ή μπορεί να καταστραφούν τμήματα της.
Τα κυκλώματα/γραμμές και οι σωληνώσεις, είναι σωστά εγκατεστημένα;	$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$ $\mu \quad \mu$
Η μονάδα είναι σωστά γειωμένη;	Υπάρχει κίνδυνος διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος.
Ο τύπος του καλωδίου, είναι ο σωστός;	Η μονάδα μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά ή μπορεί να καταστραφούν τμήματα της.
Υπάρχουν εμπόδια στις εισόδους και εξόδους αέρα της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας;	(μ). $\mu \quad \mu$
Μήκος ψυκτικού σωλήνα και ποσότητα ψυκτικού μέσου	Η ποσότητα πλήρωσης του ψυκτικού, δε μπορεί να ελεγχθεί.

(Δοκιμαστική λειτουργία)

• Προετοιμασία για δοκιμαστική λειτουργία

- Μην ενεργοποιείτε το ρεύμα αν δεν έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες εγκατάστασης.
- Οι γραμμές ελέγχου έχουν συνδεθεί σωστά και όλα τα καλώδια είναι σταθερά συνδεδεμένα.
- Οι βαλβίδες αερίου και οι βαλβίδες υγρού πρέπει να είναι ανοικτές.
- Όλα τα διάσπαρτα αντικείμενα, ιδίως τα μεταλλικά υπολείμματα και οι άκρες των σπειρωμάτων, πρέπει να απομακρυνθούν από την άτρακτο.

• Μέθοδος δοκιμαστικής λειτουργίας

- Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και πατήστε το πλήκτρο ON/OFF του τηλεχειριστηρίου για να λειτουργεί η μονάδα.
- Πατήστε το πλήκτρο Mode και επιλέξτε λειτουργία ψύξης/θέρμανσης (αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη για το μοντέλο με λειτουργία μόνο ψύξης), τη λειτουργία ανεμιστήρα ή κάποια άλλη λειτουργία για να διαπιστώσετε αν η μονάδα λειτουργεί κανονικά.

Λίστα περιεχομένων εξαρτημάτων

μ

Αρ.	Ονομασία	Ποσότητα	Σημειώσεις
1	Εσωτερική μονάδα	1 σετ	
2	Γάντζοι	2 τμχ	
3	Εξαρτήματα βιδών	10 τμχ	ST4. 2X13MA: 6pcs ST4.
4	Χαρτόνι (πατρών) εγκατάστασης	1 τμχ	
5	Σφραγιστικό κονίαμα	1 δέμα	Σφραγίστε τις τρύπες και επισκευάστε τους τοίχους
6	Τηλεχειριστήριο	1 τμχ	
7	Μπαταρία (7#, 1.5V)	2 τμχ	
8	Οδηγίες εγκατάστασης	1 αντίγραφο	
9	Ελαστικό βύσμα διαστολής	10 τμχ	
10	Ραβδοκώδικας εσωτερική μονάδας	1 τμχ	Αφορά μόνο την εγκατάσταση και θα ληφθεί πίσω μετά την ολοκλήρωση της
11	Σωλήνας αποστράγγισης	1 τμχ	
12	Σωλήνας θερμομόνωσης	1 σωλήνας	

Εξωτερική μονάδα

Αρ.	Ονομασία	Ποσότητα	Παρατηρήσεις
1	Εξωτερική μονάδα	1 σετ	
2	Πιστοποιητικό	1 τμχ	
3	Γραμμοκώδικας εξωτερικής	2 τμχ	
4	Σωλήνας θερμομόνωσης	1 ρολλό	
5	Τμήματα σωλήνα σύνδεσης	1 σετ	
6	Στόμιο αποστράγγισης	1 τμχ	
7	Εσωτερική/εξωτερική	4 τμχ	

Κωδικοί σφαλμάτων

Αρ.	Προστασία ή τύποι σφαλμάτων	Αιτία σφάλματος	Ένδειξη 2ού-8 στην εσωτερική μονάδα	Αριθμός αναλαμπών της LED 1 της εξωτερικής μονάδας (κόκκινο χρώμα)	LED 2 μ μ (πράσινο ρ μ)
1	Προστασία υπότασης	Η τάση εισόδου είναι πολύ χαμηλή	P1	☆2	•
2	Προστασία υπέρτασης	Η τάση εισόδου είναι πολύ υψηλή	P1	☆3	•
3	Προστασία υψηλής έντασης φάσης	Η ένταση του ρεύματος λειτουργίας, υπερβαίνει την τιμή του ορίου	P2	☆4	•
4	Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Σφάλμα ανίχνευσης ρεύματος του κλιματιστικού, όλης της μονάδας	EA	☆5	•
5	Σφάλμα FO	Υπερθέρμανση, υψηλή ένταση ρεύματος IPM0	E9	☆6	•
6	Συμπίεστής εκτός βήματος	Συμπίεστής εκτός βήματος	E9	☆7	•
7	Ανοιχτή φάση συμπίεστη	Ανοιχτή φάση συμπίεστη	E9	☆8	•
8	Σφάλμα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Ο ανεμιστήρας είναι κλειδωμένος, και ο κινητήρας συνεχούς ρεύματος της εξωτερικής δε λειτουργεί ή η ταχύτητα του είναι πολύ μικρή	EF	☆9	•
9	Υψηλή ένταση συνολικού ρεύματος κλιματιστικού	Απενεργοποίηση του συμπίεστη που προκλήθηκε από υψηλή ένταση ρεύματος του κλιματιστικού	P2	☆10	•
10	Σφάλμα επικοινωνίας εξωτερικής/εσωτερικής μονάδας	Έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής/εξωτερικής ή αφύσικη παροχή ισχύος στην εξωτερική	E0	☆1	☆1
11	Σφάλμα εξωτερικής EEPROM	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM, στην κύρια πλακέτα ελέγχου	EE	☆2	☆1
12	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξάτμισης	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας εξάτμισης της εξωτερικής	E8	☆3	☆1
13	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού στοιχείου	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας του στοιχείου της εξωτερικής	E3	☆4	☆1
14	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας του αέρα περιβάλλοντος της εξωτερικής	E7	☆5	☆1
15	Αντιπαγωγική προστασία ψυκτικού κυκλώματος	Η θερμοκρασία του σωλήνα της εσωτερικής, έχει χαμηλότερη τιμή από τη ρυθμισμένη, στη λειτουργία ψύξης	P5	☆6	☆1
16	Προστασία υπερθέρμανσης ψυκτικού κυκλώματος	Η θερμοκρασία του σωλήνα της εξωτερικής, έχει υψηλότερη τιμή από τη ρυθμισμένη, στη λειτουργία ψύξης	P6	☆7	☆1
17	Προστασία υπερθέρμανσης	Η θερμοκρασία του σωλήνα της εσωτερικής, έχει υψηλότερη τιμή από τη ρυθμισμένη, στη λειτουργία θέρμανσης	P7	☆8	☆1
18	Αφύσικη θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος	Η θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος, είναι πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή	P8	☆9	☆1
19	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας εξάτμισης	Η θερμοκρασία εξάτμισης υπερβαίνει την τιμή της προστασίας απενεργοποίησης	P4	☆10	☆1
20	Προστασία υψηλής έντασης ρεύματος PFC	Η ένταση ρεύματος PFC είναι πολύ υψηλή	E9	☆11	•
21	Σφάλμα αισθητήρα μονάδας IPM	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας μονάδας IPM	E9	☆12	•
22	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας μονάδας IPM	Προστασία υπερθέρμανσης μονάδας IPM	E9	☆13	•
23	Σφάλμα θερμοκρασίας εσωτερικής μονάδας	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού περιβάλλοντος	E1	/	/
24	Αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού στοιχείου	Βραχυκυκλωμένος ή ανοιχτοκυκλωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας του στοιχείου της εσωτερικής μονάδας	E2	/	/
25	Σφάλμα εσωτερικού ανεμιστήρα	Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής δε λειτουργεί ή η ταχύτητα του είναι πολύ χαμηλή	E6	/	/
26	Σφάλμα εσωτερικής EEPROM	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM, στην κύρια πλακέτα ελέγχου	Ed	/	/
27	Δεσμευμένο				

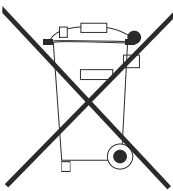
• Περιγραφή της ένδειξης σφάλματος

- (1) Υπάρχουν δύο λυχνίες LED στον κύριο ελεγκτή, συγκεκριμένα, LED 1 (κόκκινο) και LED 2 (πράσινο).
- (2) Οι δύο ενδεικτικές λυχνίες είναι απενεργοποιημένες σε περίπτωση μη παροχής ρεύματος.
- (3) Όταν δεν υπάρχει βλάβη, η λυχνία LED 1 (κόκκινη λυχνία) είναι πάντα αναμμένη και η λυχνία LED 2 (πράσινη λυχνία) είναι πάντα απενεργοποιημένη όταν ο συμπίεστής δεν έχει ξεκινήσει- εάν ο συμπίεστής έχει ξεκινήσει να λειτουργεί, η λυχνία LED1 (κόκκινη λυχνία) είναι πάντα απενεργοποιημένη και η λυχνία LED 2 (πράσινη λυχνία) είναι πάντα αναμμένη.
- (4) Σε περίπτωση βλάβης της εξωτερικής μονάδας, η ενδεικτική λυχνία εμφανίζει την ακόλουθη αλληλουχία ενδείξεων. Όταν υπάρχει βλάβη, οι δύο λυχνίες LED, ενεργοποιούνται στον ακόλουθο συνδυασμό: Η LED 1 (κόκκινη λυχνία) αναβοσβήνει πρώτη και η LED 2 (πράσινη λυχνία) αναβοσβήνει μετά την απενεργοποίηση της LED 1 (κόκκινη λυχνία). Η συχνότητα αναβοσβήσης είναι 2Hz/s και ο χρόνος ανάμεσα στις ενδείξεις σφάλματος είναι 3s.

• Διευκρινίσεις •

- αντιπροσωπεύει τον συνεχόμενο φωτισμό της λυχνίας LED
- αντιπροσωπεύει τη συνεχόμενη απενεργοποίηση της λυχνίας LED
- ☆ αντιπροσωπεύει τις ενδείξεις της λυχνίας LED

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2002/96/ΕΚ ΤΗΣ ΕΕ.**



Στο τέλος της ζωής του, το προϊόν δεν πρέπει να απορριφθεί ως αστικό απόβλητο.

Πρέπει να παραδοθεί σε ένα ειδικό κέντρο συλλογής ειδικών αποβλήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης ή σε έναν αντιπρόσωπο που παρέχει αυτή την υπηρεσία.

Η διαφοροποιημένη απόρριψη μιας οικιακής συσκευής αποφεύγει τις πιθανές αρνητικές επιπτώσεις για το περιβάλλον και την υγεία που προκύπτουν από την ακατάλληλη απόρριψη και επιτρέπει την ανάκτηση των συστατικών υλικών για επίτευξη σημαντικής εξοικονόμησης ενέργειας και πόρων.

Ως υπενθύμιση της ανάγκης για διαφοροποιημένη απόρριψη των οικιακών συσκευών, το προϊόν επισημαίνεται με ένα διαγραμμένο τροχήλατο κάδο απορριμμάτων.