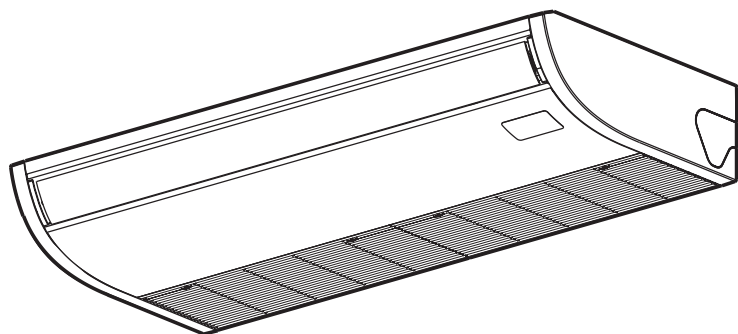


TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ)
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

R32 or R410A



Σαρώστε τον ΚΩΔΙΚΟ QR για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης στην ιστοσελίδα.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Τα εγχειρίδια είναι διαθέσιμα σε γλώσσες όπως BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV/TR.



Εσωτερική Μονάδα

Για εμπορική χρήση

Όνομα μοντέλου:

Τύπος οροφής

MMC-UP0151HP-E

MMC-UP0181HP-E

MMC-UP0241HP-E

MMC-UP0271HP-E

MMC-UP0361HP-E

MMC-UP0481HP-E

MMC-UP0561HP-E

Αυθεντικές οδηγίες

- Διαβάστε αυτό το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε το Κλιματιστικό.
- Αυτό το Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
 - Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Περιεχόμενα

1 Βοηθητικά εξαρτήματα	2
2 Επιλογή μέρους εγκατάστασης.....	2
3 Εγκατάσταση.....	3
4 Σωλήνωση αποστράγγισης.....	6
5 Σωλήνωση ψυκτικού	8
6 Ηλεκτρική σύνδεση	9
7 Ισχύοντα χειριστήρια.....	13
8 Δοκιμαστική λειτουργία	15
9 Συντήρηση.....	16
10 Αντιμέτωπιση προβλημάτων	17
11 Τεχνικά χαρακτηριστικά	22
12 Κωδικός ειδοποίησης.....	22
13 Παράρτημα	22

1 Βοηθητικά εξαρτήματα

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Για παραδώσετε στους πελάτες
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του αγωγού
Ροδέλα	4	M10 × Ø25	Για να παραμείνει κάτω η μονάδα
Ζώνη εύκαμπτου σωλήνα	2		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Σωλήνας αποστράγγισης	1		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Έδρανο	1		Για προστασία της άκρης στη θύρα εισόδου ρεύματος
Θερμική μόνωση	1		Για θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (10t × 190 × 190)
Θερμική μόνωση στην επάνω πλάκα	1		Για ανώτερη οπή σωλήνα της εσωτερικής μονάδας (6t × 120 × 160)
Ζώνη επικάλυψης	6		Για θερμική μόνωση του τμήματος που συνδέει τον αγωγό (n=4) και τη θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (n=2).
Εγχειρίδιο Ασφαλείας	1		Για παραδώσετε το απευθείας στον πελάτη

2 Επιλογή μέρους εγκατάστασης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε αρκετά γερό μέρος ώστε να αντέξει το βάρος της μονάδας. Αν η δύναμη δεν είναι αρκετή, η μονάδα ενδέχεται να πέσει καταλήγοντας σε τραυματισμό.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ύψος 2,5 m ή περισσότερο από το δάπεδο. Είναι επικίνδυνο να βάλετε τα χέρια σας απευθείας μέσα στη μονάδα ενώ το κλιματιστικό λειτουργεί, καθώς μπορεί να έρθετε σε επαφή με τον περιστρεφόμενο ανεμιστήρα ή να πάθετε ηλεκτροπληξία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαθιστάτε σε μέρος όπου ενδέχεται να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου. Αν υπάρξει διαρροή αερίου και αυτό συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να γίνει ανάφλεξη και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Όταν μια εξωτερική μονάδα που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 συνδυαστεί με εσωτερική μονάδα, δώστε προσοχή στο εμβαδό δαπέδου του δωματίου που θα εγκατασταθεί. Οι εσωτερικές μονάδες δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε δωμάτια με εμβαδό δαπέδου μικρότερο από το ελάχιστο εμβαδό δαπέδου. Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

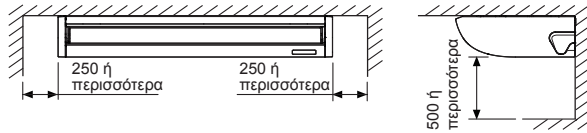
Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη.

- Επιλέξτε μία θέση για την εσωτερική μονάδα όπου ο ψυχρός ή ο θερμός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα. Αποφύγετε την εγκατάσταση στους εξής τύπους χώρων.
- Αλατούχους χώρους (παράκτια περιοχή).
 - Μέρη με όξινες ή αλκαλικές ατμόσφαιρες (όπως περιοχές με πηγές, εργοστάσια παρασκευής χημικών ή φαρμακευτικών προϊόντων και μέρη όπου το καυσαέριο από τις συσκευές ανάφλεξης θα απορροφηθεί στη μονάδα). Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει τη διάβρωση του μεταλλάκτη θερμότητας (των πτερυγίων του από αλουμίνιο και των αγωγών χαλκού) και άλλων μερών.
 - Μέρη όπου υπάρχει σίδηρος ή άλλη σκόνη μετάλλων. Αν ο σίδηρος ή η σκόνη μετάλλου κολλήσει σε ή συγκεντρωθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να αναφλεγεί αυθόρμητα και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
 - Μέρη με ατμόσφαιρες με υγρασία λαδιού κοπής ή άλλους τύπους μηχανικού λαδιού. Κάτι τέτοιο μπορεί να κάνει τον μεταλλάκτη θερμότητας να διαβρωθεί, να παραχθεί ομίχλη που προκαλείται από την φραγή του μεταλλάκτη θερμότητας, να υποστούν βλάβη τα πλαστικά μέρη, να ξεφλουδιστούν τα μονωτικά υλικά και να προκύψουν άλλα παρόμοια προβλήματα.
 - Μέρη όπου σχηματίζονται ατμοί από λάδια φαγητού (όπως κουζίνας όπου χρησιμοποιούνται λάδια φαγητού). Τα φραγμένα φίλτρα ενδέχεται να υποβαθμίσουν την απόδοση του κλιματιστικού, να προκαλέσουν τον σχηματισμό συμπυκνωμάτων, την καταστροφή των πλαστικών μερών και άλλα τέτοια προβλήματα.
 - Μέρη κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά όπου η ροή του αέρα που φυσάτε θα διαταράσσεται (μία διαταραχή της ροής αέρα ενδέχεται να προκαλέσει την υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού ή το σβήσιμο της μονάδας).
 - Μέρη όπου χρησιμοποιείται μία γεννήτρια ρεύματος του χώρου για την παροχή ρεύματος. Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος ενδέχεται να διακυμαίνεται και συνεπώς το κλιματιστικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.
 - Σε γερανούς φορτηγών, πλοία ή άλλα μέσα μεταφοράς.
 - Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως αποθήκευση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης). (Η ποιότητα των στοιχείων που είναι αποθηκευμένα ενδέχεται να υποβαθμιστεί.)
 - Μέρη όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από εξοπλισμό inverter, γεννήτριες ρεύματος στον χώρο, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνίας). (Δυσλειτουργία ή προβλήματα ελέγχου στο κλιματιστικό ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
 - Μέρη όπου υπάρχει κάτι κάτω από την εγκατεστημένη μονάδα που θα μπορούσε να υποβαθμιστεί από την υγρασία. (Αν η αποστράγγιση φραχθεί ή όταν η υγρασία υπερβαίνει το 80%, συμπυκνώματα από την εσωτερική μονάδα θα στάζουν προκαλώντας ενδεχομένως βλάβη σε οτιδήποτε από κάτω.)
 - Στην περίπτωση ασύρματου τύπου συστήματος, δωμάτια με inverter τύπου φορρίζοντα φωτισμό ή μέρη που εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως. (Τα σήματα από το ασύρματο τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην γίνονται αντιληπτά.)
 - Μέρη όπου χρησιμοποιούνται οργανικά διαλυτικά.
 - Το κλιματιστικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη με υγροποιημένο ανθρακικό οξύ ή σε χημικούς χώρους.
 - Η τοποθέσία κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό ενδέχεται να έρθει σε επαφή με αέρα εξωτερικών χώρων υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας. (Ως αποτέλεσμα ενδέχεται να γίνουν συμπυκνώματα.)
 - Μέρη όπου ειδικά σπρέι χρησιμοποιούνται συχνά.

■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

Φυλάξτε αρκετά χώρο που απαιτείται για εγκατάσταση ή εργασία σέρβις.



■ Ύψος οροφής

Μοντέλο MMC-	Πιθανό εγκατεστημένο ύψος οροφής
UP015 έως UP027	Έως 4,0 m
UP036 έως UP056	Έως 4,3 m

Αν το ύψος της οροφής υπερβαίνει τα 3,5 m, ο ζεστός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει την επιφάνεια του δαπέδου και τότε είναι απαραίτητο να αλλάξει η ρύθμιση του ύψους της οροφής.

Για τη μέθοδο αλλαγής της υψηλής οροφής, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, "Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας στην υψηλή οροφή" σε αυτό το Εγχειρίδιο.

Είναι δυνατή η εγκατάσταση ▼ λίστας ύψους για οροφή.

Μοντέλο MMC-	UP015 έως UP027	UP036 έως UP056	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
Τυπικό (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,0 m	Έως 4,3 m	0003

Ο χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) στο τηλεχειριστήριο μπορεί να αλλάξει σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να ανέβει.

Για να αλλάξει ο χρόνος ρύθμισης, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, "Ρύθμιση σήμανσης φίλτρου" και "Για να εξασφαλιστεί καλύτερο αποτέλεσμα θέρμανσης" σε αυτό το Εγχειρίδιο.

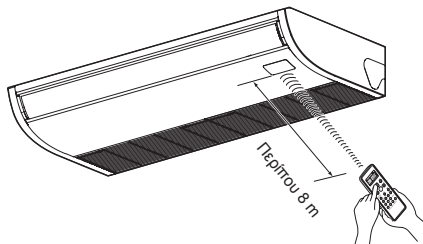
■ Σε περίπτωση ασύρματου τύπου

Αποφασίστε τη θέση στην οποία λειτουργεί το τηλεχειριστήριο και τη θέση εγκατάστασης.

Και κατόπιν ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης του ασύρματου κιτ τηλεχειριστηρίου που πωλείται ξεχωριστά. Το σήμα του τηλεχειριστηρίου ασύρματου τύπου μπορεί να ληφθεί εντός περίπου 8 μέτρων. Η απόσταση αυτή είναι ένα κριτήριο και διαφέρει λίγο σύμφωνα με τη χωρητικότητα της μπαταρίας)

• Για να αποτραπεί δυσλειτουργία, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο δεν επηρεάζεται από φθορίζοντα λαμπτήρα ή άμεσο ηλιακό φως.

• Δύο εσωτερικές μονάδες ασύρματου τύπου μπορούν να ρυθμιστούν σε ένα δωμάτιο.



3 Εγκατάσταση

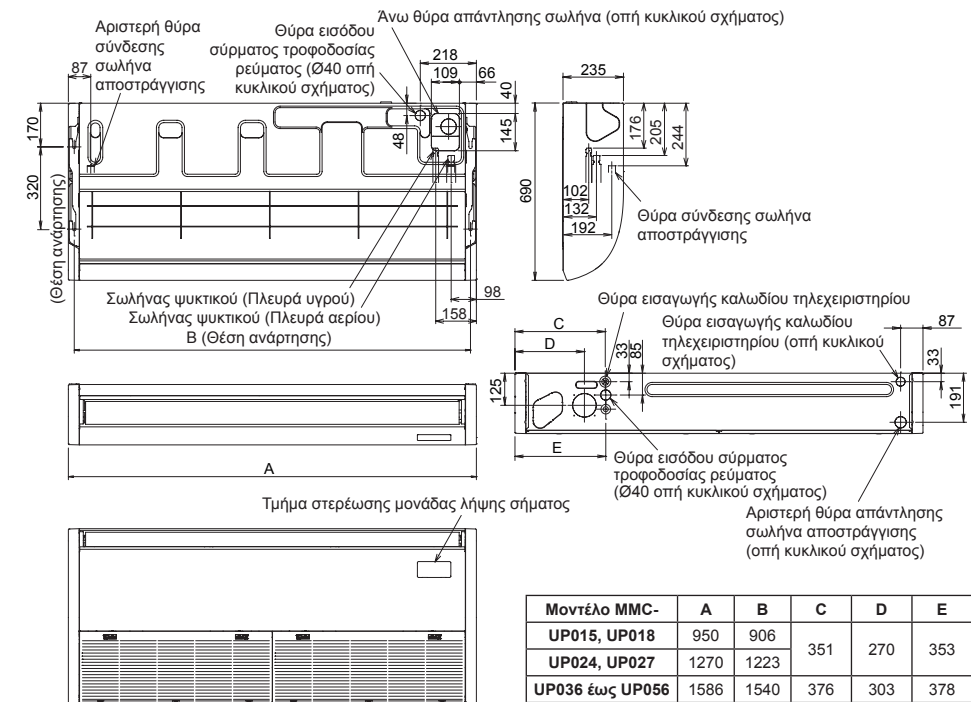
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Να συμμορφώνεστε αυστηρά με τους εξής κανόνες ώστε να αποτραπεί βλάβη της εσωτερικής μονάδας και ανθρώπινος τραυματισμός.

- Μην τοποθετείτε κάποιο βαρύ αντικείμενο επάνω στην εσωτερική μονάδα ούτε να επιτρέπτε σε κάποιο άτομο να ανέβει πάνω του. (Ακόμα κι αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, αν είναι δυνατόν. Αν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα μη συσκευασμένη εξ ανάγκης, χρησιμοποιήστε ένα προστατευτικό πανί ή άλλο υλικό για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα.
- Μεταφέρετε τη συσκευασία με δύο ή περισσότερα άτομα και μην την συνδέετε με πλαστική ζώνη σε θέσεις διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται.
- Για να εγκαταστήσετε υλικό μόνωσης από δονήσεις στους κοχλίες ανάρτησης, επιβεβαιώστε ότι δεν αυξάνονται οι δονήσεις της μονάδας.

■ Εξωτερικές διαστάσεις

(Μονάδα: mm)



■ Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

- Εξετάστε τη σωλήνωση/καλωδίωση αφού αναρτηθεί η μονάδα ώστε να καθοριστεί η θέση εγκατάστασης και ο προσανατολισμός της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού προσδιοριστεί η θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, εγκαταστήστε τους κοχλίες ανάρτησης.
- Για τις διαστάσεις των βημάτων του κοχλία ανάρτησης, ανατρέξτε στην εξωτερική προβολή και το μοτίβο εγκατάστασης.

Προμηθευτείτε ροδέλα και παξιμάδια για τους κοχλίες ανάρτησης για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (δεν παρέχονται).

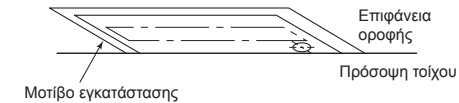
Κοχλίας ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Παξιμάδι	M10 ή W3/8	8 τεμάχια

- Για να προσδέσετε τον βραχίονα ανάρτησης από επάνω και κάτω, απαιτούνται δώδεκα τεμάχια παξιμαδιού.

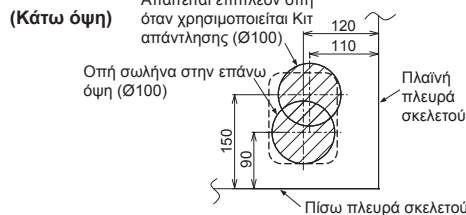
Τρόπος χρήσης του συνημμένου μοτίβου εγκατάστασης

Η χρήση του μοτίβου, η τοποθέτηση του κοχλία ανάρτησης και το σωλήνα μπορούν να πραγματοποιηθούν. Το μοτίβο εγκατάστασης είναι τυπωμένο στο χαρτόνι της συσκευασίας. Κόψτε το από το χαρτόνι.

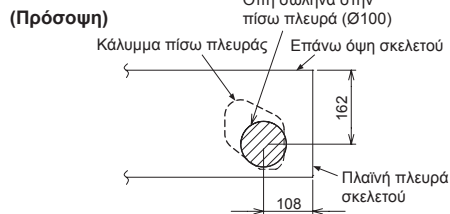
- * Καθώς ένα σφάλμα μπορεί να παραχθεί σε κάποιο βαθμό στο μέγεθος του μοτίβου λόγω θερμοκρασίας και υγρασίας, επιβεβαιώστε το μέγεθος.



Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την επάνω όψη

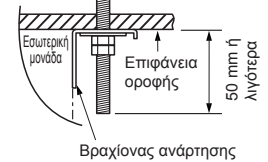


Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την πίσω πλευρά



Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε κοχλίες ανάρτησης M10 (4 τμχ, προμηθεύονται κατά τόπους). Αντιστοιχίστε στην υφιστάμενη δομή, ορίστε το βήμα σύμφωνα με το μέγεθος στις "Εξωτερικές διαστάσεις".



Νέα τσιμεντένια πλάκα	
Εγκαταστήστε τους κοχλίες με τους βραχίονες ενθέματος ή τους κοχλίες αγκύρωσης.	
(Βραχίονας τύπου λεπίδας)	(Βραχίονας τύπου ολισθήσεως)
(Καουτσούκ)	(Μπουλόνι αγκύρωσης)
Χαλύβδινη δομή φλόγας	
Χρησιμοποιείτε υφιστάμενες γωνίες ή εγκαταστήστε νέες γωνίες υποστήριξης.	
(Κοχλίας ανάρτησης)	(Γωνία υποστήριξης)
Υφιστάμενη τσιμεντένια πλάκα	
Χρησιμοποιείτε αγκύρια μίας εισόδου οπής, βύσματα εισόδου οπής ή κοχλίες εισόδου οπής.	

■ Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται ξεχωριστά)

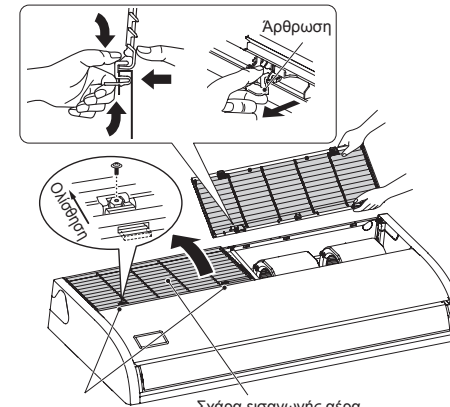
Για την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με τον αγωγό ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Περάστε το καλώδιο τηλεχειριστηρίου μέσω της επάνω πλευράς του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε ένα μέρος εκτεθειμένο στο άμεσο ηλιακό φως και κοντά σε σώματα.
- Λειτουργείτε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει ένα σήμα με ασφάλεια και κατόπιν εγκαταστήστε το. (Ασύρματος τύπος)
- Διατηρείτε 1 m ή περισσότερο από τις συσκευές όπως η τηλεόραση, το στερεοφωνικό. (Διαταραχή της εικόνας διαφορετικά μπορεί να παραχθεί θόρυβος.) (Ασύρματος τύπος)

■ Πριν την εγκατάσταση

1 Αφαίρεση σχάρας εισόδου αέρα

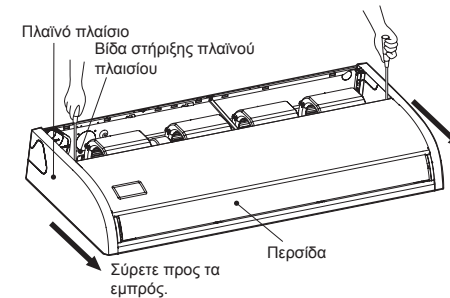
- 1) Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.
- 2) Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.
- 3) Με τη σχάρα εισόδου αέρα ανοιχτή, κρατήστε την άρθρωση από πάνω και κάτω με το ένα χέρι και βγάλτε τη σχάρα εισόδου αέρα με το άλλο χέρι ενώ την πιέζετε απαλά. (Υπάρχουν δυο σχάρες εισόδου αέρα.)



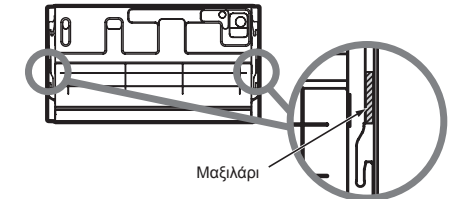
Μοχλός στερέωσης σχάρας εισαγωγής αέρα

2 Αφαίρεση πλαϊνού πλαισίου

Αφού αφαιρεθούν οι βίδες στερέωσης του πλαϊνού πλαισίου (1 μία δεξιά και αριστερά), σύρετε το πλαϊνό πλαίσιο προς τα εμπρός και κατόπιν αφαιρέστε το.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Τα μαξιλάρια εισέρχονται ανάμεσα στο πλαίσιο και το άγκιστρο ανάρτησης για μεταφορά. (Στις δύο θέσεις που εμφανίζονται παραπάνω) Αφαιρέστε τα πριν την εγκατάσταση.

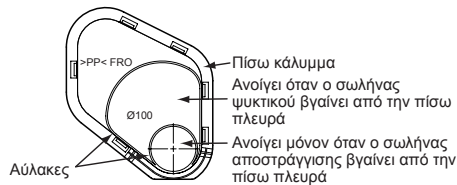
■ Κατεύθυνση εξαγωγής σωλήνα/σύρματος

Αποφασίστε τον χώρο εγκατάστασης της μονάδας και την κατεύθυνση εξαγωγής του σωλήνα και του σύρματος.

■ Κυκλική οπή σωλήνα

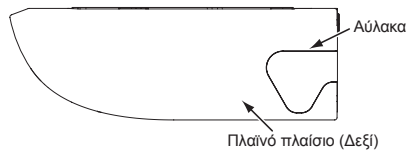
Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την πίσω πλευρά

* Κόψτε το τμήμα αύλακας με έναν πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από τη δεξιά πλευρά>

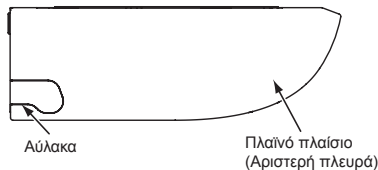
* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά>

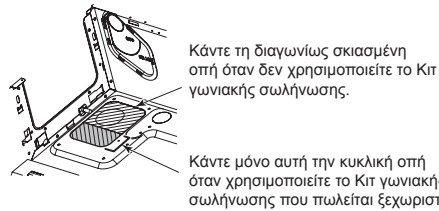
Η εξαγωγή του σωλήνα από την αριστερή πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα αποστράγγισης. Δεν είναι δυνατή η εξαγωγή του σωλήνα ψυκτικού από την αριστερή πλευρά.

* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την επάνω πλευρά>

Η εξαγωγή του σωλήνα από την επάνω πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα ψυκτικού. Όταν βγαίνει ο σωλήνας αποστράγγισης από την επάνω πλευρά, χρησιμοποιήστε ένα κιτ αποστράγγισης που πωλείται ξεχωριστά. Ανοίξτε την επάνω θύρα ολίσθησης του σωλήνα (κυκλική οπή) που φαίνεται στις εξωτερικές διαστάσεις.



Μετά τη σωλήνωση, κόψτε τον προσαρτημένο θερμομονωτή της επάνω πλάκας στο σχήμα του σωλήνα και κατόπιν σφραγίστε την κυκλική οπή.

■ Κυκλική οπή της θύρας εισόδου σύρματος ισχύος

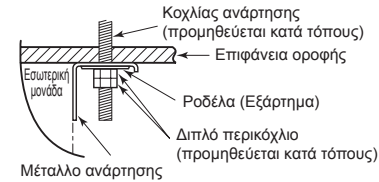
Ανοίξτε τη θύρα εισόδου σύρματος ισχύος (κυκλική οπή) που φαίνεται στις "Εξωτερικές διαστάσεις" και κατόπιν στερεώστε τον προσαρτημένο έδρανο.

■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

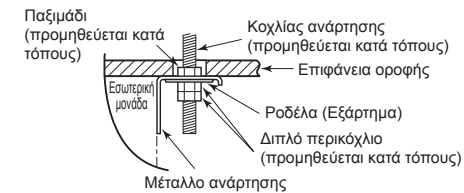
◆ Προετοιμασία πριν κρατήσετε κάτω την κεντρική μονάδα

* Επιβεβαιώστε την παρουσία υλικού οροφής εκ των προτέρων λόγω της μεθόδου μείξης του υλικού ανάρτησης όταν το υλικό της οροφής που ορίζεται διαφέρει από αυτό που χρησιμοποιείται όταν το υλικό οροφής δεν ορίζεται.

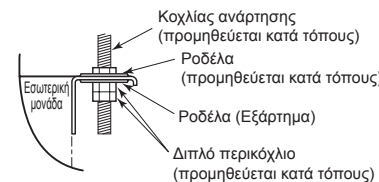
<Υπάρχει υλικό οροφής>



• Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης όπως φαίνεται παρακάτω αν η οροφή έχει κλίση προς τα επάνω όταν στερεώνετε τα κάτω παξιμάδια στον βραχίονα στερέωσης.



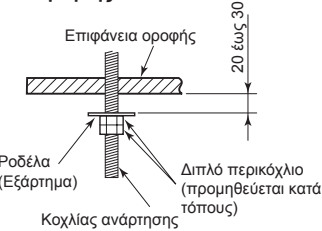
<Δεν υπάρχει υλικό οροφής>



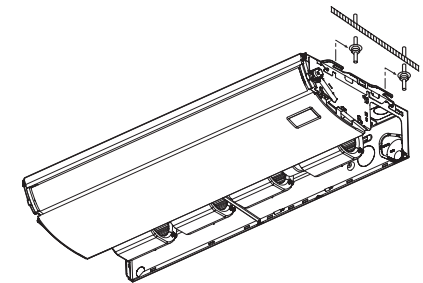
◆ Διατήρηση της κεντρικής μονάδας κάτω

<Ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας απευθείας από την οροφή>

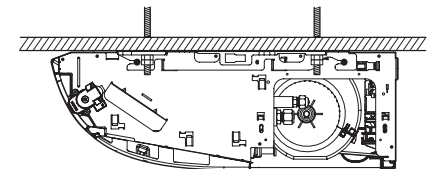
1 Προσαρτήστε τη ροδέλα και τα παξιμάδια στον κοχλία ανάρτησης.



2 Κρεμάστε τη μονάδα στον κοχλία ανάρτησης όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

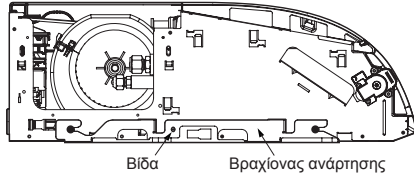


3 Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, στερεώστε το υλικό οροφής με ασφάλεια με τα διπλά παξιμάδια.

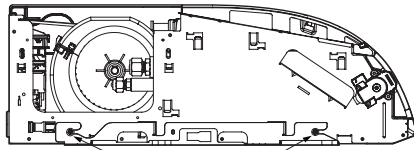


♦ Προσάρτηση πρώτα του βραχίονα ανάρτησης

1 Αφαιρέστε τις βίδες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα.

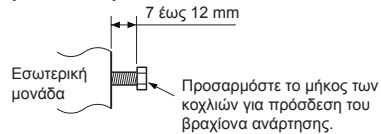


2 Χαλαρώστε τους κοχλίες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα και αφαιρέστε τον βραχίονα ανάρτησης.

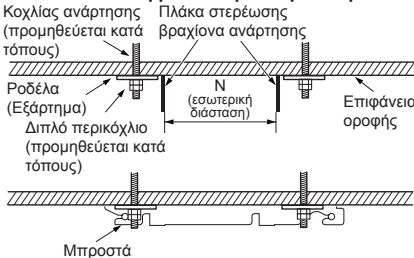


Κοχλίες για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης (Χαλαρώστε αυτούς τους κοχλίες.)

3 Προσαρμόστε το μήκος των δύο κοχλίων για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης, όπως φαίνεται παρακάτω.



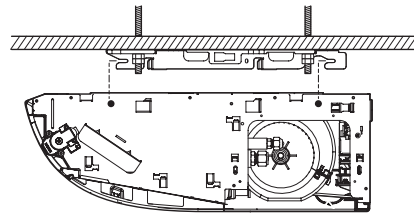
4 Δέστε τον βραχίονα ανάρτησης με τους κοχλίες ανάρτησης και βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι στο ίδιο επίπεδο από μπροστά προς τα πίσω και από τη μία πλευρά στην άλλη.



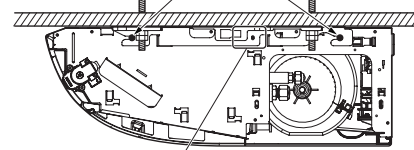
(Μονάδα : mm)

Μοντέλο MMC-	N
UP015, UP018	867 έως 872
UP024, UP027	1184 έως 1189
UP036 έως UP056	1501 έως 1506

5 Προσαρτήστε την εσωτερική μονάδα στον βραχίονα ανάρτησης και συνδέστε τη σταθερά με κοχλίες και βίδες.



Κοχλίες για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης (Δέστε σφιχτά τους κοχλίες.)



Χρησιμοποιείτε μπουλόνια για να προσδέσετε τον βραχίονα ανάρτησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

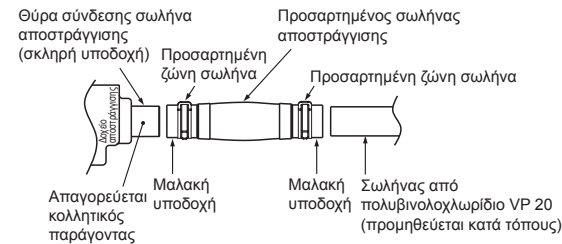
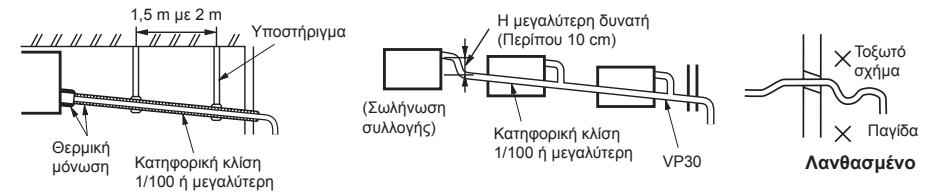
- Η οροφή δεν είναι πάντα επίπεδη. Χρησιμοποιήστε τον μετρητή στάθμης για να μετρηθεί η στάθμη της οροφής στις κατευθύνσεις πλάτους και βάθους. Προσαρμόστε τους κοχλίες για τους βραχίονες ανάρτησης ούτως ώστε το σφάλμα στάθμης να είναι μεταξύ 5 mm.
- Μην χαμηλώνετε την πλευρά εκκένωσης αέρα και την πλευρά απέναντι από την επιλεγμένη απόσυρση σωλήνα αποστράγγισης.

4 Σωλήνωση αποστράγγισης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, εκτελέστε την εργασία αποστράγγισης ούτως ώστε το νερό να αποστραγγίζεται σωστά. Εφαρμόστε θερμική μόνωση ούτως ώστε να μην προκληθούν συμπυκνώματα δρόσου. Ακατάλληλη εργασία σωλήνωσης ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή νερού στο δωμάτιο και να βρέξει τα έπιπλα.

- Παρέχετε στην εξωτερική σωλήνωση αποστράγγισης κατάλληλη θερμική μόνωση.
- Παρέχετε στην περιοχή όπου ο σωλήνας συνδέεται με την εσωτερική μονάδα με κατάλληλη θερμική μόνωση. Ακατάλληλη θερμική μόνωση θα προκαλέσει το σχηματισμό συμπυκνωμάτων.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι κατηφορικός προς τα κάτω (σε γωνία 1/100 ή μεγαλύτερη) και μην τρέχετε τον σωλήνα επάνω και κάτω (τοξωτού σχήματος) ούτε να του επιτρέψετε να σχηματίσει παγίδες. Εάν το επιχειρήσετε πιθανόν να προκληθούν μη φυσιολογικοί ήχοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης στα 20 μέτρα ή λιγότερο. Για έναν μακρύ σωλήνα, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 1,5 με 2 μέτρα ώστε να αποτραπεί χτύπημα.
- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση συγκέντρωσης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.
- Μην παρέχετε καθόλου σπείρες αερισμού. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης θα ξεπηδηχθεί προκαλώντας διαρροή νερού.
- Μην επιτρέψετε την εφαρμογή κάποιας δύναμης στην περιοχή σύνδεσης με τον σωλήνα αποστράγγισης.
- Ένας σωλήνας από σκληρό PVC δεν μπορεί να συνδεθεί στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι ότι χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται για τις συνδέσεις με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Οι κολλητικοί παράγοντες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (σκληρή υποδοχή) της εξωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι να ασφαλίσετε τον σωλήνα χρησιμοποιώντας τις ζώνες σωλήνα που διατίθενται. Η χρήση ενός κολλητικού παράγοντα ενδέχεται να τραυματίσει τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης ή να προκαλέσει διαρροή νερού.



■ Υλικό, μέγεθος και μονωτικό υλικό σωλήνα

Τα εξής υλικά για την εργασία σωλήνωσης και τη διαδικασία μόνωσης διατίθενται κατά τόπους.

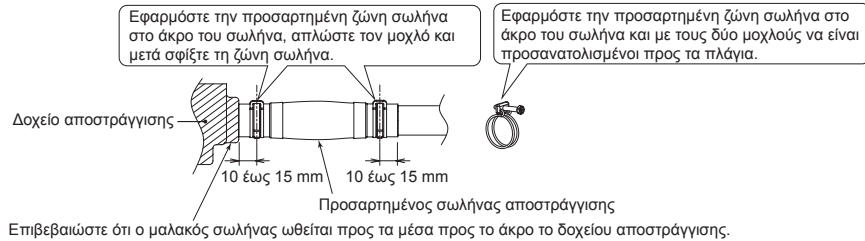
Υλικό σωλήνα	Σωλήνας από σκληρό χλωριούχο βινύλιο VP20 (Ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου 26 mm)
Μονωτής	Αφρός από πολυαιθυλένιο, πάχος: 10 mm ή περισσότερο

■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Εισάγετε τον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης στο δοχείο αποστράγγισης μέχρι το άκρο.
- Εφαρμόστε την προσαρτημένη ζώνη σωλήνα στο άκρο της θύρας σύνδεσης του σωλήνα και μετά σφίξτε τη με ασφάλεια.

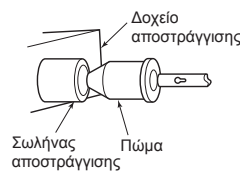
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Στερεώστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην προσαρτημένη ζώνη σωλήνα και ορίστε την θέση σύσφιξης προς τα επάνω.
- Καθώς η αποστράγγιση είναι η φυσική αποστράγγιση νερού, τακτοποιήστε τον σωλήνα έξω από τη μονάδα σε καταφορική κλίση.
- Αν η σωλήνωση εκτελείται όπως φαίνεται στην εικόνα, δεν είναι δυνατή η απόρριψη της αποστράγγισης.



■ Συνδετικός σωλήνας αποστράγγισης

Συνδέστε τον σωλήνα από σκληρό χλωριούχο βινύλιο (προμηθεύεται κατά τόπους) στον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης που έχει προσαρτηθεί. Όταν αποσπασθεί το Πώμα, ο σωλήνας αποστράγγισης δεν έχει υποστεί βλάβη. Προκαλεί τη διαρροή νερού.



Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά

Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά, ανταλλάξτε το πώμα από αριστερά προς τα δεξιά. Ωθήστε προς τα μέσα το πώμα, το άκρο του οποίου δεν είναι αιχμηρό μέχρι το άκρο.

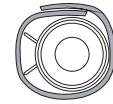
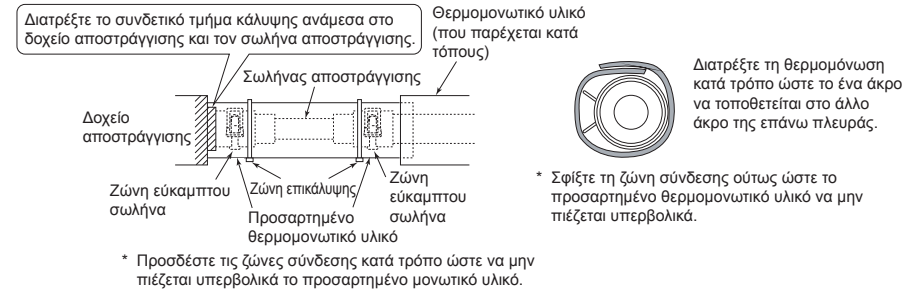
■ Αποστράγγιση

Όταν ένα καταφορικό επικλινές επίπεδο δεν μπορεί να είναι ασφαλισμένο για τον σωλήνα αποστράγγισης, είναι πιθανή η σωλήνωση αποστράγγισης.

- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι 600 mm ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν εγκαθίσταται το Kit αντλίας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ο σωλήνας αποστράγγισης και ο σωλήνας ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

■ Θερμομονωτική διαδικασία

- Χρησιμοποιώντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το τμήμα σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό και κατόπιν σφίξτε με δύο ζώνες τοποθέτησης ούτως ώστε το θερμομονωτικό υλικό να μην ανοίξει.
- Καλύπτοντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το θερμομονωτικό υλικό (που προμηθεύεται κατά τόπους) στον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό.



Διατρέξτε τη θερμομόνωση κατά τρόπο ώστε το ένα άκρο να τοποθετείται στο άλλο άκρο της επάνω πλευράς.

5 Σωλήνωση ψυκτικού

ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε τα ρακόρ που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.

■ Σωλήνωση ψυκτικού

Χρησιμοποιείτε το ακόλουθο αντικείμενο για τη σωλήνωση ψυκτικού.

Υλικό: Χαλκοσωλήνας αποξειδωμένος με φώσφορο άνευ ραφής.

6,35, 9,52 και 12,7 Πάχος τοιχώματος 0,8 mm ή περισσότερο.

15,88 πάχος τοιχώματος 1,0 mm ή περισσότερο.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν ο σωλήνας ψυκτικού είναι μακρύς, τοποθετήστε βάσεις στήριξης κάθε 2,5 με 3 m για να ασφαλίσετε τον σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, μπορεί να παραχθεί μη φυσιολογικός ήχος.

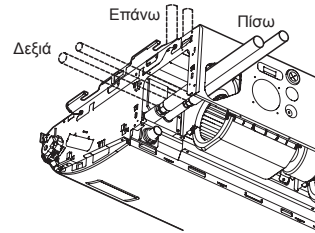
ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

- Δεν επιτρέπεται η χρήση σε εσωτερικό χώρο επαναχρησιμοποιήσιμων μηχανικών συνδετήρων και εκχειλωμένων συνδέσμων. Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, πρέπει να ανανεώνονται τα μέρη στεγανοποίησης. Όταν επαναχρησιμοποιούνται σύνδεσμοι ρακόρ σε εσωτερικό χώρο, το τμήμα ρακόρ πρέπει να ανακατασκευαστεί.
- Σφικτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
- Εκκενώστε τον αέρα από τους σωλήνες σύνδεσης με τη χρήση ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΕΝΟΥ.
- Ελέγξτε για διαρροή αερίου. (Στα σημεία σύνδεσης).

■ Κατεύθυνση εξόδου του αγωγού ψυκτικού

- Τα συνδετικά τμήματα του αγωγού ψυκτικού είναι τοποθετημένα όπως φαίνεται παρακάτω. (Οι αγωγοί μπορούν να βγουν από τη μία από τις τρεις κατευθύνσεις.)
- Ανοίξτε μία κυκλική οπή αγωγού, ανατρέχοντας στην ενότητα "Κυκλική οπή αγωγού".



* Όταν είναι εγκατεστημένο το Kit αντλίας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ένας αγωγός ψυκτικού μπορεί να βγει μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

■ Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

Διαφέρουν ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

■ Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο MMC-	Μέγεθος αγωγού (mm)	
	Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
UP015 έως UP018	Ø12,7	Ø6,4
UP024 έως UP056	Ø15,9	Ø9,5

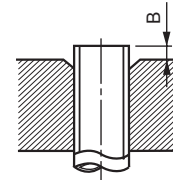
■ Συνδετικός αγωγός ψυκτικού

Εκχείλωση

- Κόψτε του σωλήνα με έναν κόπτη σωλήνων.** Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Υπολειπόμενα γρέζια μπορεί να προκαλέσουν διαρροή αερίου.)
- Εισάγετε ένα εκτονούμενο περικόχλιο μέσα στον σωλήνα και διογκώστε του σωλήνα.** Χρησιμοποιήστε το εκτονούμενο περικόχλιο που διατίθεται με τη μονάδα ή αυτό που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R32 ή R410A. Οι διαστάσεις διόγκωσης για το R32 ή R410A διαφέρουν από αυτές που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνίσταται ένα νέο εργαλείο εκχείλωσης που έχει κατασκευαστεί για χρήση με το ψυκτικό R32 ή R410A, αλλά το συμβατικό εργαλείο μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί αν το περιθώριο προβολής του χάλκινου αγωγού προσαρμόζεται όπως φαίνεται στον εξής πίνακα.

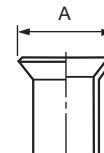
Περιθώριο προβολής κατά την εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρησιμοποιούμενα εργαλεία	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
6,4, 9,5 12,7, 15,9	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5



Μέγεθος διαμέτρου διεύρυνσης; A (Μονάδα: mm)

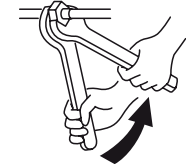
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A +0 -0,4
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη γρατζουνίζετε την εσωτερική επιφάνεια του εκχειλωμένου τμήματος κατά την αφαίρεση των γρεζιών.
- Αν κατά τη διαδικασία εκχείλωσης υπάρχουν γρατζουνιές στην εσωτερική επιφάνεια του τμήματος που εκχειλώνεται, θα προκληθεί διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Ελέγξτε ότι το μέρος του στομίου δεν έχει εκδορές, παραμορφώσεις, δεν έχει πατηθεί ή ισοπεδωθεί, δεν έχουν επικολληθεί μικρά κομμάτια και ότι δεν υπάρχουν άλλα προβλήματα μετά την επεξεργασία του στομίου.
- Μην απλώνετε λιπαντικό ψυκτικής μηχανής στην επιφάνεια του στομίου.

- Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R32 ή το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το προς τα έξω κατά περίπου 0,5 mm περισσότερο απ' ό,τι για το R22 ώστε να προσαρμοστεί στο προκαθορισμένο μέγεθος εκχείλωσης. Ο μετρητής χάλκινου αγωγού είναι χρήσιμος για την προσαρμογή του μεγέθους περιθωρίου προβολής.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε σε ατμοσφαιρική πίεση κατά τρόπο ώστε όταν το παξιμάδι διεύρυνσης αφαιρεθεί, να μην υπάρχει ήχος "σίφουνα". Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.
- Χρησιμοποιείτε δύο κλειδιά για να συνδέσετε τον αγωγό της εσωτερικής μονάδας.



Εργασία για την οποία χρησιμοποιείται διπλό κλειδί

- Χρησιμοποιήστε τα επίπεδα ροπής σύσφιξης όπως αναγράφονται στον πίνακα παρακάτω.

Εξωτερική διάμετρος συνδετικού αγωγού (mm)	Ροπή σύσφιξης (N·m)
6,4	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf·m)
9,5	34 έως 42 (3,4 έως 4,2 kgf·m)
12,7	49 έως 61 (4,9 έως 6,1 kgf·m)
15,9	63 έως 77 (6,3 έως 7,7 kgf·m)

- Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα.
Η πίεση του R32 ή R410A είναι υψηλότερη από αυτή του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Συνεπώς με τη χρήση ενός ροτόκλειδου, σφίξτε τα συνδετικά τμήματα του σωλήνα διεύρυνσης που συνδέουν τη εσωτερική και εξωτερική μονάδα της καθορισμένης ροπής σύσφιξης. Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν όχι μόνο διαρροή αερίου, αλλά επίσης πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να ραγίσει το περικόχλιο ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

■ Εκκένωση

Εκτελέστε εκκένωση από τη θύρα φόρτωσης της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα.

Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

- Μη χρησιμοποιήσετε το ψυκτικό που είναι σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα προς εκκένωση.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τα εργαλεία όπως σωλήνας φόρτωσης, χρησιμοποιήστε αυτά που κατασκευάστηκαν αποκλειστικά για το R32 ή R410A.

Ποσότητα ψυκτικού προς προσθήκη

Επιπλέον του ψυκτικού, προσθέστε ψυκτικό "R32 ή R410A" ανατρέχοντας στο συνημμένο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε μία κλίμακα για να φορτώσετε το ψυκτικό καθορισμένης ποσότητας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η φόρτωση μίας υπερβολικής ή πολύ μικρής ποσότητας ψυκτικού προκαλεί πρόβλημα στον συμπίεστη. Φορτώστε την καθορισμένη ποσότητα ψυκτικού.
- Ένα μέλος του προσωπικού που φόρτωσε το ψυκτικό θα πρέπει να γράψει το μήκος του αγωγού και την προστεθείσα ποσότητα ψυκτικού στην ετικέτα F-GAS της εξωτερικής μονάδας. Είναι απαραίτητο να διορθωθεί ο συμπίεστης και η δυσλειτουργία του κύκλου ψύξης.

■ Δοκιμή αεροστεγανότητας / Εξαέρωση, κ.λπ.

Για τη δοκιμή αεροστεγανότητας, την εξαέρωση και την προσθήκη ψυκτικού, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη συνδέετε την εσωτερική μονάδα στο ρεύμα μέχρι να ολοκληρωθούν οι έλεγχοι αεροστεγανότητας και εκκένωσης. (Αν η εσωτερική μονάδα ενεργοποιηθεί, η βαλβίδα κινητήρα παλμού είναι τελείως κλειστή, γεγονός που επιμηκύνει τον χρόνο εκκένωσης.)

Ανοίξτε τη βαλβίδα εντελώς

Ανοίξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας εντελώς. Ένα εξάγωνο κλειδί 4 mm απαιτείται για να ανοίξει η βαλβίδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με έναν ανιχνευτή διαρροής ή σαπουνάδα αν υπάρχει διαρροή αερίου ή όχι από το συνδετικό τμήμα του αγωγού ή το πώμα της βαλβίδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε έναν ανιχνευτή διαρροής που ε'χει κατασκευαστεί αποκλειστικά για το ψυκτικό HFC (R32, R134a, R410A, κ.λπ.).

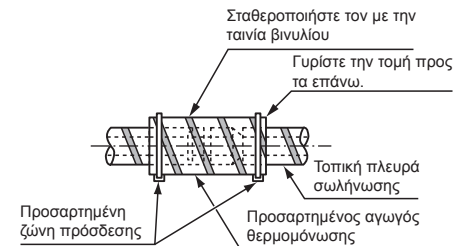
Θερμομονωτική διαδικασία

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση για τους αγωγούς ξεχωριστά στην πλευρά υγρού και στην πλευρά αερίου.

- Για τη θερμομόνωση στους αγωγούς στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε το υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία 120°C ή υψηλότερη.
- Για να χρησιμοποιήσετε τον προσαρτημένο αγωγό θερμομόνωσης, εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα του αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια χωρίς κενό.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια μέχρι τη ρίζα χωρίς να εκτεθεί ο αγωγός. (Ο αγωγός που εκτέθηκε προς το εξωτερικό προκαλεί διαρροή νερού.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό με τις εγκοπές του στραμμένες προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



6 Ηλεκτρική σύνδεση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα καλώδια για την σύνδεση των ακροδεκτών. Στερεώστε τα καλά για να αποφεύγεται η εφαρμογή εξωτερικών δυνάμεων στους ακροδέκτες και η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς. Η ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή άλλα προβλήματα.
- Συνδέστε το σύρμα γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ατελής Γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού, την κάθοδο του αντικατανακτικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Η τοποθέτηση της συσκευής θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς που αφορούν τις καλωδιώσεις.
Η έλλειψη ισχύος του κυκλώματος ρεύματος ή η ημιτελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τη γραμμή επικοινωνίας, χρησιμοποιήστε καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους. Αν το κάθε καλώδιο έχει διαφορετικό τύπο και μέγεθος από το άλλο, θα δημιουργηθεί πρόβλημα επικοινωνίας.
- Εάν γίνει εσφαλμένη / ημιτελής καλωδίωση, θα προκληθεί ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Εγκαταστήστε έναν ασφαλειοδιακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κραδασμούς. Αν δεν εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίου που είναι προσαρτημένες στο προϊόν.
- Μην προκαλέσετε βλάβη ούτε γρατζουνιά στον επαγωγικό πυρήνα και τον εσωτερικό μονωτήρα της ενέργειας και των συρμάτων διασύνδεσης του συστήματος, όταν τα ξεφλουδίζετε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ρεύματος και καλώδιο ελέγχου με το καθορισμένο πάχος, τύπο και τις προστατευτικές συσκευές που απαιτούνται.
- Μην συνδέετε ρεύμα 208-240V στις κλεμοσειρές (Un (U1)), (Un (U2)), (A), (B) για καλωδίωση ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αποτύχει.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συρμάτωση ούτως ώστε να μην έρθει σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του αγωγού.
Η επικάλυψη μπορεί να λιώσει οδηγώντας σε ατύχημα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για σύρματα παροχής ρεύματος, να συμμορφώνεστε αυστηρά με τον Τοπικό κανονισμό σε κάθε χώρα.
- Για τη συρμάτωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Μετά από τη σύνδεση συρμάτων στις κλεμοσειρές, παρέχετε μία παγίδα και σύρματα στερέωσης με τον σφικτήρα καλωδίου.
- Διατρέξτε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην ενεργοποιήσετε το ρεύμα της εσωτερικής μονάδας μέχρι ολοκληρωθεί το σκούπισμα των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος και συρμάτων επικοινωνίας

Το σύρμα παροχής ρεύματος και τα σύρματα επικοινωνίας προμηθεύονται κατά τόπους.

Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Αν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο επειδή μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή κάψιμο.

Για προδιαγραφές για τη χωρητικότητα ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και τα σύρματα παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, προετοιμάστε την αποκλειστική παροχή ρεύματος που ξεχωρίζει από αυτή της εξωτερικής μονάδας.
- Τακτοποιήστε την παροχή ρεύματος, τον αποσέκτη κυκλώματος και τον βασικό διακόπτη της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με την ίδια εξωτερική μονάδα ούτως ώστε να χρησιμοποιούνται συχνά.
- Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3-πυρήνων 2,5 mm², σε συμμόρφωση με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220-240V ~, 50 Hz 208-230V ~, 60 Hz	
Βαθμονόμηση διακόπτη παροχής ρεύματος / αποζεύκτη κυκλώματος ή καλωδίωσης παροχής ρεύματος για εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να επιλέγεται από τις συγκεντρωμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Σύρμα παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2,5 mm²

Σύρμα ελέγχου, Σύρμα κεντρικού ελεγκτή

- 2 πύρηνια σύρματα με πολικότητα χρησιμοποιούνται για την καλωδίωση Ελέγχου ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα και τη συρμάτωση του Κεντρικού ελεγκτή.
- Για να αποτραπούν προβλήματα θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα σύρμα 2 πύρηνων θωράκισης.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας σημαίνει το συνολικό μήκος του μήκους συρμάτων μεταξύ των μονάδων ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα συν το μήκος του σύρματος του κεντρικού συστήματος ελέγχου.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

Τα μοντέλα TU2C-Link (σειρά U) μπορούν να συνδυαστούν με τα μοντέλα TCC-Link (εκτός της σειράς U). Για λεπτομέρειες του τύπου επικοινωνίας, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα.

Τύπος επικοινωνίας και ονόματα μοντέλων

Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link (Σειρά U και μελλοντικά μοντέλα)	TCC-Link (Εκτός της σειράς U)
Εξωτερική μονάδα	MMY-MUP*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MMY-MHP*** MCY-MHP*** MMY-MAP***
Εσωτερική μονάδα	MM*-UP*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MM*-AP***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-ASCU*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U
Κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου και μονάδα δέκτη	RBC-AXU*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U

Εξωτερική μονάδα σειράς U: SMMS-u (MMY-MUP***)

Εξωτερική μονάδα εκτός της σειράς U: SMMS-i, SMMS-e κ.λπ. (MMY-MHP***)

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες Super Κλιματιστικού Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος της σειράς u (SMMS-u)>

Γραμμή Uv και γραμμή Uc (L2, L3, L4) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² 0,75 έως 1,25 mm ²	(Έως 500 m) (Έως 1000 m)
Γραμμή Uh (L1) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 0,75 έως 1,25 mm ² 2,0 mm ²	(Έως 1000 m) (Έως 2000 m)

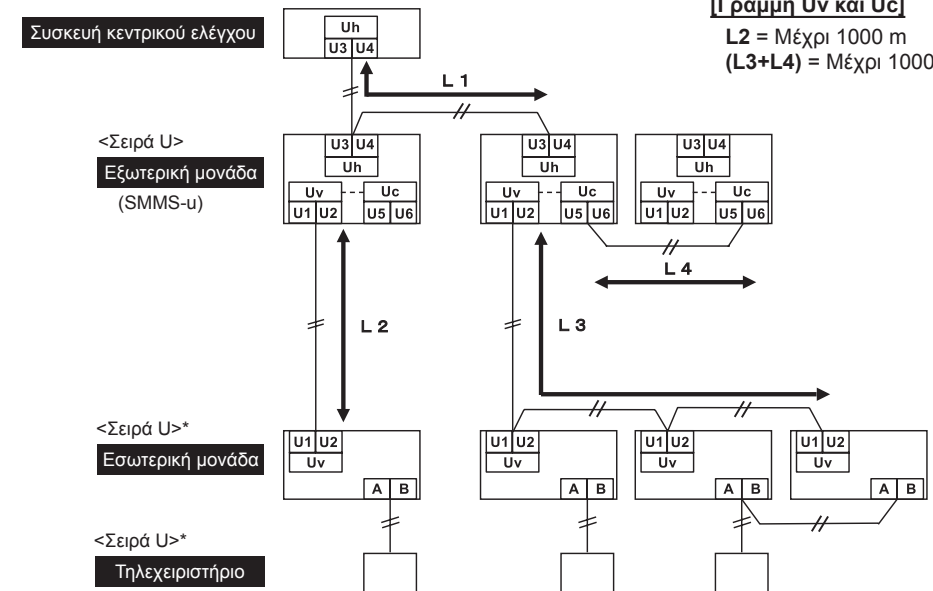
- Το καλώδιο **U** (**v, h, c**) προορίζεται για την καλωδίωση ελέγχου.
Γραμμή **Uv**: Μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
Γραμμή **Uh**: Γραμμή κεντρικού ελέγχου.
Γραμμή **Uc**: Μεταξύ εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Το καλώδιο **Uv** και το καλώδιο **Uc** είναι ανεξάρτητα από τα άλλα καλώδια ψυκτικού. Συνολικό μήκος των καλωδίων **Uv** και **Uc** Το μήκος των καλωδίων (**L3+L4**) σε κάθε καλώδιο ψυκτικού ανέρχεται μέχρι 1000 m.

[Γραμμή Uh]

L1 = Μέχρι 2000 m

[Γραμμή Uv και Uc]

L2 = Μέχρι 1000 m
(L3+L4) = Μέχρι 1000 m



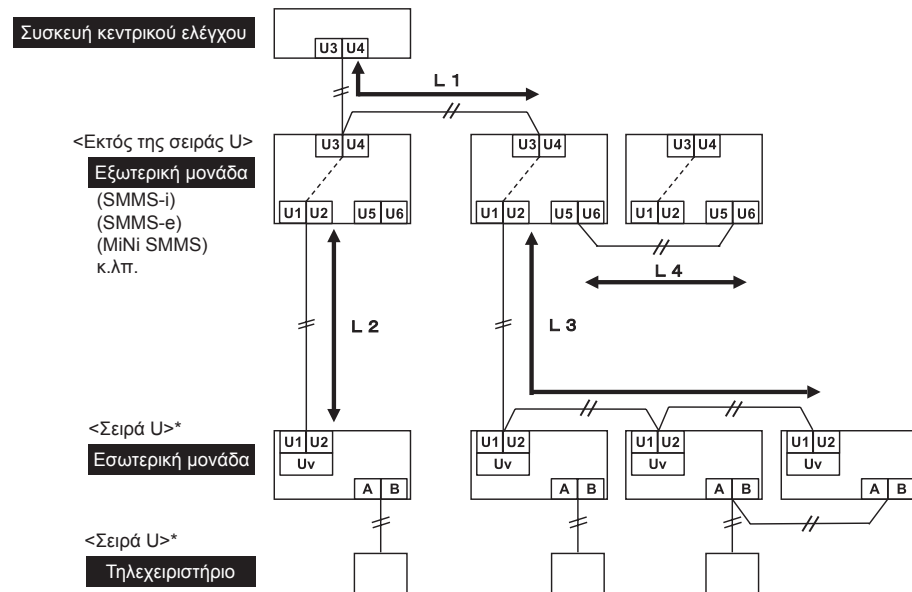
* Ακόμη κι αν η εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο είναι "μοντέλα εκτός της σειράς U", οι προδιαγραφές καλωδίωσης είναι ίδιες.

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες εκτός της σειράς Super Modular Multi System u (SMMS-u)>

Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών μονάδων και εξωτερικής μονάδας (L2, L3) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 1,25 mm ² (Έως 1000 m) 2,0 mm ² (Έως 2000 m)
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (L1) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	
Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ των εξωτερικών μονάδων (L4) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 1,25 έως 2,0 mm ² (Έως 100 m)

- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας (L1+L2+L3) ισούται με το συνολικό μήκος του καλωδίου μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

[Γραμμή επικοινωνίας]
(L1+L2+L3) = Έως 2000 m



* Ακόμη κι αν η εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο είναι "μοντέλα εκτός της σειράς U", οι προδιαγραφές καλωδίωσης είναι ίδιες.

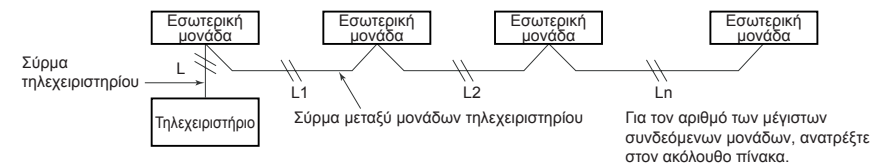
Σύρμα τηλεχειριστηρίου

- Το 2πύρνηνο σύρμα χωρίς πολικότητα χρησιμοποιείται για καλωδίωση των συρμάτων του τηλεχειριστηρίου και καλωδίωση των ομαδικών τηλεχειριστηρίων.

Συρμάτωση τηλεχειριστηρίου, συρμάτωση μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου	Μέγεθος σύρματος: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση μόνον ενσύρματου τύπου	Έως 500 m
	Σε περίπτωση ασύρματου τύπου, περιλαμβάνεται:	Έως 400 m
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = L1 + L2 + ... Ln	Έως 200 m	

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το σύρμα τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα σύρματα AC 208-240V δεν μπορούν να είναι παράλληλα για να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκεύονται στους ίδιους αγωγούς. Αν συμβαίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί κάποιο πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλου παράγοντα.
- Αν τα μοντέλα της σειράς U (TU2C-Link) συνδυαστούν με μοντέλα διαφορετικά από εκείνα της σειράς U (TCC-Link), θα αλλάξουν οι προδιαγραφές καλωδίωσης και μέγιστου αριθμού συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων. Δώστε προσοχή στις προδιαγραφές επικοινωνίας τους όταν εκτελείτε εγκατάσταση, συντήρηση ή επισκευή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην παράγραφο "Γραμμή επικοινωνίας" στο κεφάλαιο 6 Ηλεκτρική σύνδεση.



Μέγ. αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων και τύπος επικοινωνίας

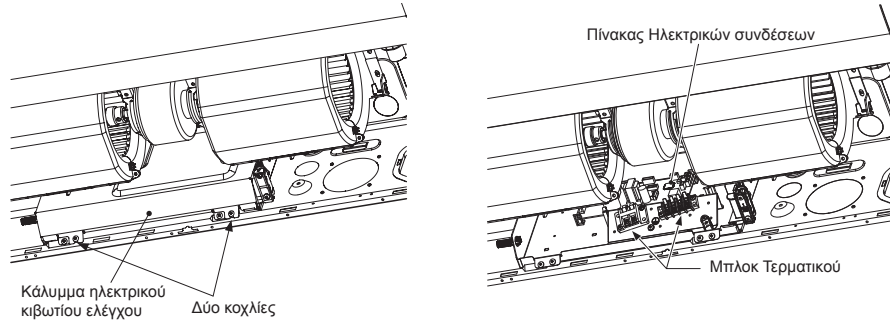
	Τύπος μονάδας							
Εξωτερική μονάδα	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	*	*	*	*
Εσωτερική μονάδα	Σειρά U	Σειρά U	*	*	Σειρά U	Σειρά U	*	*
Τηλεχειριστήριο	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link	TCC-Link						
Μέγ. αριθμός συνδεδεμένων μονάδων	16	8						
* : Εκτός της σειράς U								

◆ Σύνδεση σύρματος

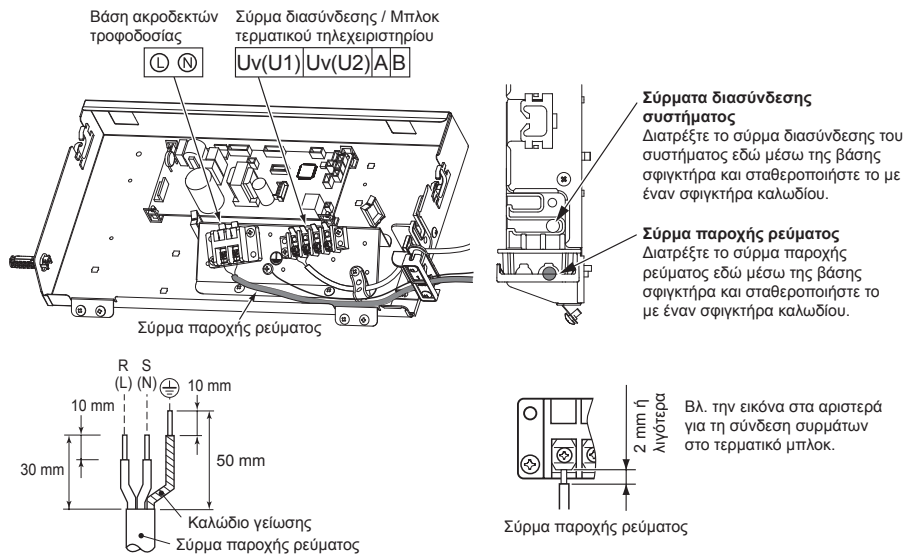
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα σύρματα που αντιστοιχούν στους αριθμούς τερματικών. Λανθασμένη σύνδεση προκαλεί πρόβλημα.
- Περάστε τα σύρματα μέσω του εδράνου των οπών σύνδεσης σύρματος της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρείτε ένα περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα σύρμα για να κρεμαστεί το ηλεκτρικό κουτί ελέγχου στο σέρβις.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης διατίθεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)

- 1 Χαλαρώστε τις βίδες στήριξης του καλύμματος (2 θέσεις) του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου και κατόπιν αφαιρέστε το κάλυμμα.
- 2 Συνδέστε το εσωτερικό σύρμα παροχής ρεύματος, τα σύρματα διασύνδεσης συστήματος και το σύρμα τηλεχειριστηρίου στο τερματικό μπλοκ του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου.
- 3 Σφίξτε τις βίδες του τερματικού μπλοκ με ασφάλεια και στερεώστε τα σύρματα με σφιγκτήρα κωδικού προσαρτημένο στο ηλεκτρικό κουτί ελέγχου. (Μην ασκήσετε τάση στο τμήμα σύνδεσης του τερματικού μπλοκ.)
- 4 Στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου ούτως ώστε να μην τσιμπά τα σύρματα.



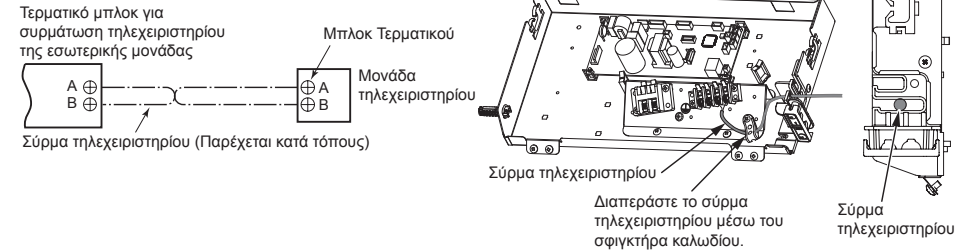
▼ Σύνδεση σύρματος παροχής ρεύματος και του σύρματος διασύνδεσης συστήματος



■ Σύρμα τηλεχειριστηρίου

Ξεφλουδίστε περίπου 9 mm το σύρμα που προορίζεται προς σύνδεση.

Διάγραμμα καλωδίωσης

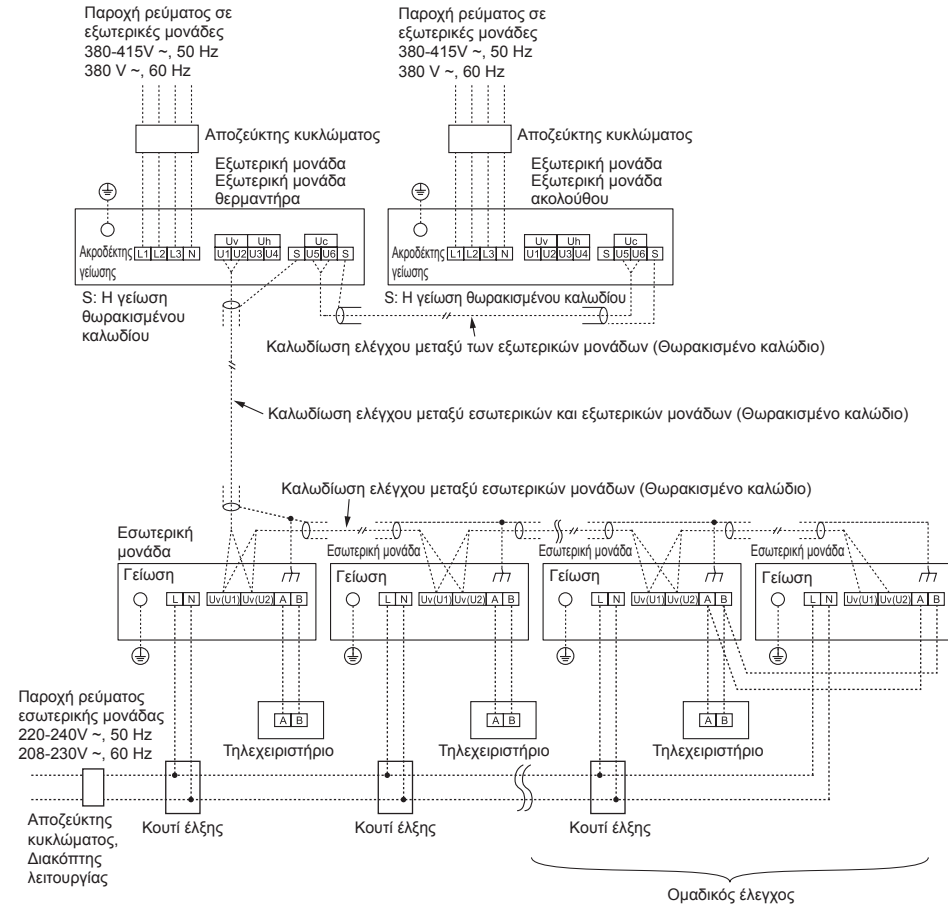


■ Συρμάτωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης είναι ένα παράδειγμα για σύνδεση με τη σειρά SMMS-u. Για σύνδεση με εξωτερική μονάδα άλλης σειράς, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα προς σύνδεση.

▼ Παράδειγμα συρμάτωσης



■ Ρύθμιση διεύθυνσης

Ρυθμίστε τις διεύθυνσεις σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

7 Ισχύοντα χειριστήρια

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, θα χρειαστούν μερικά λεπτά αφού ενεργοποιηθεί το ρεύμα πριν το τηλεχειριστήριο καταστεί διαθέσιμο για λειτουργίες. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.

- Όσον αφορά τις αυτόματες διεύθυνσεις (Οι αυτόματες διεύθυνσεις ορίζονται εκτελώντας λειτουργίες στην πλακέτα κυκλώματος της διεπαφής εξωτερικής μονάδας.) Ενώ ρυθμίζονται οι αυτόματες διεύθυνσεις, δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί κάποια λειτουργία στο τηλεχειριστήριο. Η ρύθμιση διαρκεί περίπου 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).
- Όταν ενεργοποιηθεί το ρεύμα μετά από ρύθμιση αυτόματης διεύθυνσης. Η εξωτερική μονάδα χρειάζεται έως 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να αρχίσει να λειτουργεί αφού ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος. Πριν αποσταλεί το κλιματιστικό από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες ρυθμίζονται στο [ΤΥΠΙΚΟ] (εργοστασιακή προεπιλογή). Αν χρειαστεί, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας. Οι ρυθμίσεις αλλάζουν λειτουργώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο. * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνον ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου μόνες τους ούτως ώστε να εγκατασταθεί ξεχωριστά και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Ρυθμίσεις ισχύοντων χειριστηρίων (επί τόπου ρυθμίσεις)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου: RBC-ASCU11-E

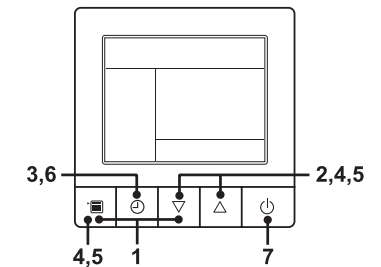
Βασική διαδικασία

Σταματήστε οπωσδήποτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων. (Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

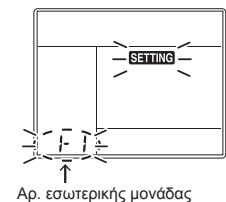
Ορίστε μόνο τον Κωδικό αρ. που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα: ΜΗΝ ορίσετε οποιονδήποτε άλλον Κωδικό αρ.

Αν ορίσει ένας Κωδικός αρ. που δεν αναγράφεται, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η λειτουργία του κλιματιστικού ή ενδέχεται να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί μενού και το κουμπί ρύθμισης [▽] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.

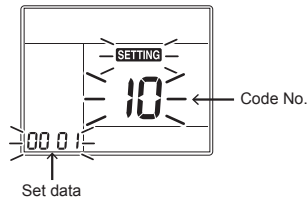
- Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται με τη μορφή αριθμών εσωτερικής μονάδας κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την έναρξη της τροφοδοσίας.



2 Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί ρύθμισης [▽] [△], οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου αλλάζουν κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάζουν οι ρυθμίσεις.

- Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας λειτουργεί. Μπορεί να επιβεβαιωθεί η εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάζουν οι ρυθμίσεις.

3 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη εσωτερική μονάδα.



4 Πιέστε το κουμπί μενού, προκειμένου να αναβοσβήσει ο αρ. κωδικού [**]. Αλλάξτε Κωδικό αρ. [**] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [△].

5 Πιέστε το κουμπί του μενού για να κάνετε τα Δεδομένα ρύθμισης [****] να αναβοσβήσουν. Αλλάξτε τα Δεδομένα ρύθμισης [****] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [△].

6 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF.

- Μετά από αυτό, η ρύθμιση ολοκληρώνεται. Για να αλλάξουν οι άλλες ρυθμίσεις της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία 4.

7 Όταν ολοκληρωθούν όλες οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις.

- Η ένδειξη "SETTING" αναβοσβήνει και μετά το περιεχόμενο προβολής εξαφανίζεται και το κλιματιστικό τίθεται στην κανονική λειτουργία διακοπής. (Το τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο όσο αναβοσβήνει η ένδειξη "SETTING".)

- Για να αλλάξουν οι ρυθμίσεις μίας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία 1.

■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν το ύψος της οροφής προς εγκατάσταση υπερβαίνει τα 3,5 m, η ρύθμιση του όγκου αέρα είναι απαραίτητη. Ρυθμίστε την υψηλή οροφή.

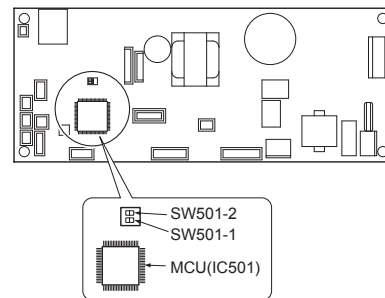
- Ρυθμίστε σύμφωνα με τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).
- Ο CODE No. στη Διαδικασία προσδιορίζει [5d].
- Επιλέξτε [SET DATA] στη Διαδικασία από "Λίστα ύψους οροφής με δυνατότητα εγκατάστασης" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [5d].
- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA του ύψους οροφής προς εγκατάσταση από τον παρακάτω πίνακα.

Μοντέλο MMC-	UP015 έως UP027	UP036 έως UP056	SET DATA
Πρότυπο (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,0 m	Έως 4,3 m	0003

◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με τον διακόπτη DIP στην πλακέτα P.C. της εσωτερικής μονάδας.

- * Αφού αλλάξει η ρύθμιση, η ρύθμιση για 0003 είναι δυνατή, ωστόσο για τη ρύθμιση στα 0000 χρειάζεται αλλαγή δεδομένων ρύθμισης στα 0000 χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (που πωλείται ξεχωριστά) με τη συνηθισμένη ρύθμιση διακόπτη (εργοστασιακή προεπιλογή).



SET DATA	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλογή)	OFF	OFF
0003	OFF	ON

Για να επανέλθουν οι εργοστασιακές προεπιλογές
Για να επιστρέψουν οι ρυθμίσεις διακόπτη DIP στις εργοστασιακές προεπιλογές, ορίστε SW501-1 και SW501-2 στο OFF, συνδέστε έναν τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά και κατόπιν ορίστε τα δεδομένα του CODE No. [5d] σε "0000".

■ Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου

Σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης, ο χρόνος ένδειξης φίλτρου (Ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) μπορεί να αλλάξει. Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [01].
- Για τα [SET DATA] στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA του χρόνου ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Χρόνος ένδειξης φίλτρου
0000	Δεν υπάρχουν
0001	150 Ωρες
0002	2500 Ωρες (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	5000 Ωρες
0004	10000 Ωρες

■ Για να εξασφαλιστεί καλύτερη επίδραση θερμότητας

Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να ανέβει. Επίσης χρησιμοποιείται κυκλοφορητή ή άλλη συσκευή για να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [06].
- Για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA της τιμής αλλαγής της θερμοκρασίας ανίχνευσης που πρόκειται να ρυθμιστεί από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας ανίχνευσης
0000	Χωρίς αλλαγή
0001	+1°C
0002	+2°C (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	+3°C
0004	+4°C
0005	+5°C
0006	+6°C

■ Ομαδικός έλεγχος

Σε έναν ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει έως 8 ή 16 μονάδες το μέγιστο. (Ανάλογα με την εξωτερική μονάδα.)

- Για τη διαδικασία συρμάτωσης και τη μέθοδο συρμάτωσης του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (Πανομοιότυπη γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην "Ηλεκτρική σύνδεση" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η συρμάτωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μία ομάδα εκτελείται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα σύρματα μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου από τα μπλοκ τερματικού του τηλεχειριστηρίου (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέονται με ένα τηλεχειριστήριο με τα μπλοκ τερματικού του τηλεχειριστηρίου (A/B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για ρύθμιση της διεύθυνσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ανιχνεύει συνήθως τη θερμοκρασία δωματίου. Ρυθμίστε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο. Επιλέξτε στοιχεία μετά από τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Προσδιορίστε [32] για τον CODE No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα SET DATA στη Διαδικασία 5.

SET DATA	0000	0001
Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Δεν χρησιμοποιείται (εργοστασιακή προεπιλογή)	Χρησιμοποιείται

Όταν το αναβοσβήνει, ο αισθητήρας τηλεχειρισμού είναι ελαττωματικός. Επιλέξτε τα SET DATA [0000] (δεν χρησιμοποιούνται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

8 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή μόνωσης (500V/MΩ), ελέγξτε ότι υπάρχει αντίσταση τουλάχιστον 1MΩ ανάμεσα στο τερματικό καλωδίων L προς N (ουδέτερο) και στη γείωση. Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1MΩ, μη θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας που είναι εντελώς ανοιχτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Πριν από την έναρξη μίας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

◆ Απαιτήσεις για την OFF του θερμοστάτη

Λειτουργία ψύξης

- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με 19°C.
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

Λειτουργία θέρμανσης

- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με -10°C
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι υψηλότερη ή ίση με 15°C.
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι υψηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

■ Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

- Όταν μια λειτουργία ανεμιστήρα πρόκειται να εκτελεστεί για μια μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, απενεργοποιήστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε το κύκλωμα CN72 στον πίνακα κυκλώματος και κατόπιν ενεργοποιήστε ξανά το ρεύμα. (Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας στον "ανεμιστήρα" για να λειτουργήσετε τη μονάδα.) Όταν η δοκιμαστική λειτουργία έχει εκτελεστεί με τη χρήση αυτής της μεθόδου, φροντίστε να απελευθερώσετε το βραχυκύκλωμα του CN72 μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Λειτουργείτε τη μονάδα με το τηλεχειριστήριο ως συνήθως.

Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

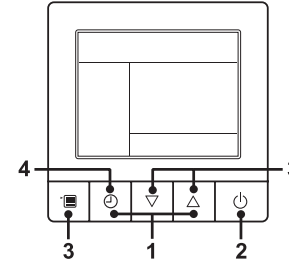
Μπορεί να πραγματοποιηθεί μία εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία στην εξής διαδικασία ακόμα κι αν η λειτουργία σταματήσει από OFF θερμοστάτη. Ούτως ώστε να αποτραπεί μία σειριακή λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απελευθερώνεται αφού περάσουν 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνηθισμένη λειτουργία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

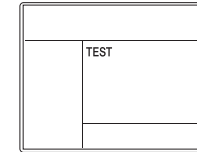
Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

Σταματήστε οπωσδήποτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων. (Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)



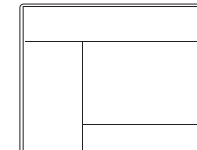
- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF και το κουμπί ρύθμισης [Δ] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Η ένδειξη [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εμφανίζεται στο τμήμα προβολής και επιτρέπεται η δοκιμαστική λειτουργία.



- 2 Πατήστε το κουμπί ON/OFF.

- 3 Πατήστε το κουμπί μενού για να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας. Επιλέξτε [❄ Cool] (Ψύξη) ή [🔥 Heat] (Θέρμανση) με το κουμπί ρύθμισης [V] [Δ] και κατόπιν πατήστε ξανά το κουμπί μενού (τρεις φορές) για να προσδιορίσετε τον τρόπο λειτουργίας.
 - Μη λειτουργήσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία διαφορετική από [Cool] (Ψύξη) ή [Heat] (Θέρμανση).
 - Η λειτουργία ρύθμισης θερμοκρασίας δεν εκτελείται κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.
 - Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται ως συνήθως.

- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να σταματήσει μια δοκιμαστική λειτουργία. (Η ένδειξη [TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και το κλιματιστικό μπαίνει στην κανονική λειτουργία διακοπής.)



Ασύρματο τηλεχειριστήριο

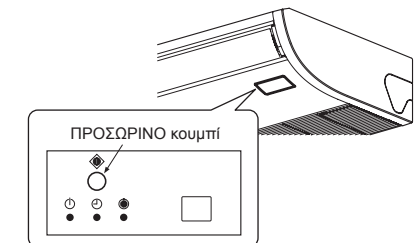
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Λειτουργείτε τη μονάδα, ακολουθώντας πάντα το εγχειρίδιο οδηγιών
- Μην λειτουργείτε το κλιματιστικό σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης για παρατεταμένο διάστημα εφόσον υπερφορτώνει το κλιματιστικό.
- Η εξαναγκασμένη θέρμανση δεν διατίθεται για δοκιμαστικές λειτουργίες. Για να πραγματοποιηθεί μία δοκιμαστική λειτουργία, ορίστε τη μονάδα σε λειτουργία θέρμανσης με το τηλεχειριστήριο. Η μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί σε κατάσταση θέρμανσης, ωστόσο, εξαρτάται από τις συνθήκες θερμοκρασίας.

- 1 Κρατήστε πατημένο το κουμπί TEMPORARY για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Με έναν προσωρινό ήχο, η μονάδα έχει ρυθμιστεί στην εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Σε περίπτωση τρία λεπτά, εξαναγκάζεται να ξεκινήσει σε λειτουργία ψύξης. Προσδιορίστε αν βγαίνει ψυχρός αέρας από τη μονάδα. Αν η μονάδα δεν ξεκινά, ελέγξτε τη συρμάτωση.
- 2 Πιέστε ξανά το κουμπί TEMPORARY ξανά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) για να σταματήσει μία δοκιμαστική λειτουργία. Οι επάνω και κάτω λεπίδες αλλαγής κατεύθυνσης αέρα κλείνουν και η μονάδα σταματά να λειτουργεί.

Έλεγχος απομακρυσμένης μετάδοσης

1. Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να προσδιοριστεί αν λειτουργεί σωστά.
- Πιέζοντας το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ μία φορά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) η μονάδα τίθεται σε κατάσταση αυτόματης λειτουργίας. Κρατήστε πατημένο το κουμπί ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα ώστε να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- Ακόμα κι αν επιλέξετε ψύξη με ένα τηλεχειριστήριο, η μονάδα δεν εκτελεί πάντα λειτουργία ψύξης, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας. Ελέγξτε τη διάταξη συρμάτων και αγωγών των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.



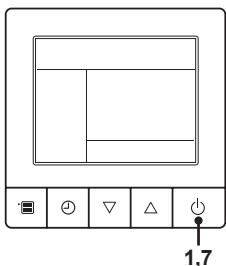
9 Συντήρηση

<Καθημερινή συντήρηση>

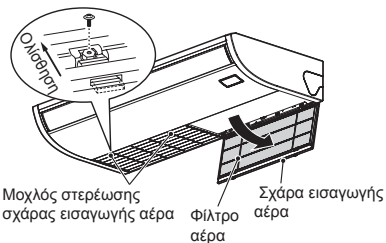
▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Αν εμφανιστεί το  στο τηλεχειριστήριο, συντηρήστε το φίλτρο αέρα.

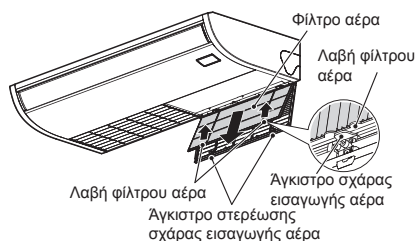
- 1 Πιέστε το κουμπί  για να σταματήσει η λειτουργία, κατόπιν απενεργοποιήστε τον αποσυζευκτικό κυκλώματος.



- 2 Ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.
 - Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.
 - Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.



- 3 Βγάλετε το φίλτρο αέρα.
 - Πιέστε τη λαβή του φίλτρου αέρα και αφαιρέστε το άγκιστρο της σχάρας εισόδου αέρα. Τραβήξτε το φίλτρο αέρα προς το μέρος σας.



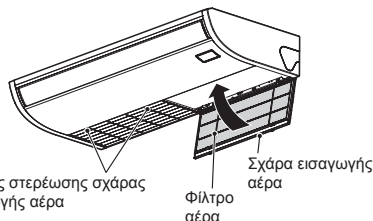
- 4 Καθαρισμός με νερό ή σκούπα
 - Αν η σκόνη είναι πολλή, πλύνετε τη με χλιαρό νερό συμπεριλαμβανομένου ουδέτερου απορρυπαντικού ή νερού.



- Μετά το καθαρίσμα με νερό, στεγνώστε το εντελώς στη σκιά.

- 5 Στερεώστε το φίλτρο αέρα.

- 6 Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα.
 - Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα και κατόπιν στερεώστε τη με ασφάλεια ενώ σύρετε την κλειστή πλευρά του μοχλού (CLOSE (ΚΛΕΙΣΤΟ)).
 - Στερεώστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.



- 7 Γυρίστε τον αποσυζευκτήρα κυκλώματος, κατόπιν πιέστε το κουμπί  στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

- 8 Μετά τον καθαρισμό, πιέστε το . Η οθόνη εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινάτε το κλιματιστικό ενώ αφήνετε το φίλτρο αέρα να μην είναι στη θέση του.
- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς φίλτρου. (Η ένδειξη  θα είναι σβηστή.)

▼ Περιοδική συντήρηση

- Για λόγους διατήρησης του περιβάλλοντος, συνίσταται ιδιαίτερα να καθαρίζονται και να συντηρούνται τακτικά η εσωτερική και εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού που χρησιμοποιείται για να διασφαλιστεί αποδοτική λειτουργία του κλιματιστικού. Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνίσταται περιοδική συντήρηση. Περαιτέρω, ελέγχετε την εξωτερική μονάδα για σκουριά και γρατσουνιές και αφαιρείτε τα ή απλώστε ανοξείδωτη επεξεργασία, αν χρειάζεται. Γενικά, όταν λειτουργεί μία εσωτερική μονάδα για 8 ώρες ή περισσότερο καθημερινά, καθαρίζετε την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα τουλάχιστον κάθε 3 μήνες. Ζητήστε από έναν επαγγελματία να κάνει αυτή την εργασία καθαρισμού/συντήρησης. Αυτή η συντήρηση μπορεί να παρατείνει τη ζωή του προϊόντος παρότι επιφέρει έξοδα για τον ιδιοκτήτη. Αδυναμία τακτικού καθαρισμού της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας θα οδηγήσει σε κακή απόδοση, πάγωμα, διαρροή νερού ακόμα και αστοχία του συμπιεστή.

Επιθεώρηση πριν τη συντήρηση

Η εξής επιθεώρηση πρέπει να διεκπεραιώνεται από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή έναν εξουσιοδοτημένο άτομο για σέρβις.

Εξαρτήματα	Μέθοδος επιθεώρησης
Θερμικός μεταλλάκτης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Εξετάστε το θερμικό μεταλλάκτη για να δείτε αν υπάρχουν εμφράξεις ή ζημιές.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Ανεμιστήρας	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Φίλτρο	Μεταβείτε στη θέση που έχει εγκατασταθεί και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή ρωγμές στο φίλτρο.
Δοχείο αποστράγγισης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Ελέγξτε αν υπάρχει κάποια έμφραξη ή αν το νερό αποστράγγισης είναι μολυσμένο.

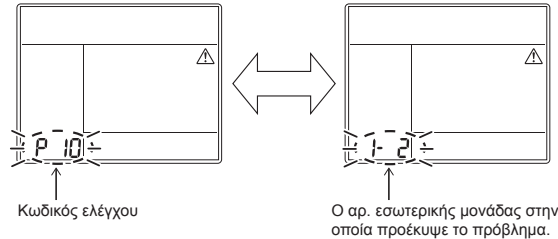
▼ Λίστα συντήρησης

Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικός / ακουστικός)	Συντήρηση
Θερμικός μεταλλάκτης	Εσωτερική / εξωτερική	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τον θερμικό μεταλλάκτη όταν έχει φραχθεί.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική / εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν παράγεται μη φυσιολογικός ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, ρωγμή	• Πλύνετε το φίλτρο με νερό όταν μολυνθεί. • Αντικαταστήστε το όταν υποστεί βλάβη.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική μονάδα	• Δονήσεις, ισορροπία • Σκόνη / βρωμιά, όψη	• Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν οι δονήσεις ή η ισορροπία είναι φοβερή. • Σκουπίστε ή πλύνετε τον ανεμιστήρα, όταν μολυνθεί.
Σχάρες εισόδου / εκτόνωσης αέρα	Εσωτερική / εξωτερική	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Στερεώστε ή αντικαταστήστε τα όταν έχουν παραμορφωθεί ή υποστεί ζημία.
Δοχείο αποστράγγισης	Εσωτερική μονάδα	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, μόλυνση από αποστράγγιση	Καθαρίστε το δοχείο αποστράγγισης και ελέγξτε την καταφορική κλίση για ομαλή αποστράγγιση.
Φάτνυμα οροφής, περσίδες	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τα όταν μολυνθούν ή εφαρμόστε επίστρωση επιδιόρθωσης.
Εξωτερικό	Εξωτερική μονάδα	• Σκουριά, ξεφλούδισμα μονωτικών στοιχείων • Ξεφλούδισμα / ανύψωση επικάλυψης	Εφαρμόστε επικάλυψη επιδιόρθωσης.

10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό, η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον κωδικό ελέγχου και τον αριθμό της εσωτερικής μονάδας στην οποία προέκυψε το πρόβλημα.



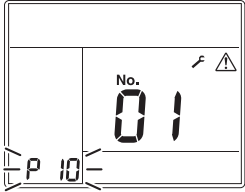
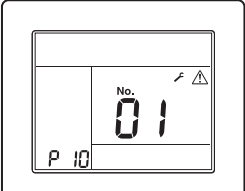
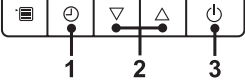
■ Ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων και επιβεβαίωση

Μπορείτε να ελέγξετε το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων με την ακόλουθη διαδικασία αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό.

(Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων καταγράφει μέχρι 4 περιστατικά.)

Μπορείτε να το ελέγξετε κατά τη διάρκεια λειτουργίας ή όταν η λειτουργία έχει σταματήσει.

- Αν ελέγξετε το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων κατά της διάρκεια λειτουργίας του χρονοδιακόπτη OFF, η λειτουργία του χρονοδιακόπτη OFF θα ακυρωθεί.

Διαδικασία	Περιγραφή της λειτουργίας
1	Πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για πάνω από 10 δευτερόλεπτα και θα εμφανιστούν οι ενδείξεις με τη μορφή μιας εικόνας η οποία υποδεικνύει ότι έχετε εισέλθει στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων. Αν εμφανιστεί η ένδειξη [↗ Έλεγχος σέρβις], η λειτουργία μεταβαίνει στο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων. • [01: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] εμφανίζεται στην ένδειξη θερμοκρασίας. • Η ένδειξη χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τις ενδείξεις [κωδικός ελέγχου] και [Unit No. εσωτερικής μονάδας] στην οποία παρουσιάστηκε το πρόβλημα. 
2	Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί ρύθμισης, εμφανίζεται το καταγεγραμμένο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων με τη σειρά. Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται σε σειρά από το [01] (πιο πρόσφατο) έως το [04] (πιο παλιό). ΠΡΟΣΟΧΗ Στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων, ΜΗΝ πατάτε το κουμπί Μενού για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, καθώς με αυτόν τον τρόπο διαγράφεται ολόκληρο το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων της εσωτερικής μονάδας. 
3	Αφού ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία. • Αν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία, παραμένει σε λειτουργία ακόμα και αφού πατηθεί το κουμπί ON/OFF. Για να διακόψετε τη λειτουργία του, πατήστε ξανά το κουμπί ON/OFF. 

Μέθοδος ελέγχου

Στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το κεντρικό τηλεχειριστήριο ελέγχου και την πλακέτα P.C. Ελέγχου της εξωτερικής μονάδας (I/F), διατίθεται μία οθόνη LCD (Τηλεχειρισμού) ελέγχου ή μία οθόνη 7 τμημάτων (στην πλακέτα P.C. Εξωτερικής διεπαφής) για να εμφανιστεί η λειτουργία. Συνεπώς μπορεί να είναι γνωστή η κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία αυτο-διάγνωσης, μπορεί να βρεθεί ένα πρόβλημα ή μία θέση με σφάλμα στο κλιματιστικό όπως φαίνεται στον πίνακα.

Λίστα κωδικών ελέγχου

Στην παρακάτω λίστα εμφανίζεται κάθε κωδικός ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα ελέγχου από τη λίστα σύμφωνα με το εξάρτημα προς έλεγχο.

- Σε περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας" στη λίστα.
- Στην περίπτωση ελέγχου από την εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Βλ. "Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης" στη λίστα.

○ : Φωτισμός, □ : Αναβοσβήνει, ● : Σβήνει

ALT: Αναβοσβήνει σε εναλλαγή όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

SIM: Αναβοσβήνει ταυτόχρονα όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

Inverter: Συμπίεστής/Πλακέτα P.C. Ανεμιστήρα inverter

I/F : Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
E01	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στις οποίες έχει ληφθεί κανονικά ο αισθητήρας	●	●	☐		Μείωση Αρ. εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	☐	●	●		Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	☐	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ MCU εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E11	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ του kit ελέγχου εφαρμογής και της εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα Kit ελέγχου εφαρμογής
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικών/Εξωτερικών μονάδων 02: Επικοινωνία εξωτερικών/Εξωτερικών μονάδων	☐	●	●		Πρόβλημα εκκίνησης αυτόματης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	☐		Καμία εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη αντιμετώπιση	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση χωρητικότητας 01: Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	☐		Υπέρβαση χωρητικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E17	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
E18	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας κεφαλής και εσωτερικών μονάδων ακολούθων	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00: Δεν ανιχνεύτηκε η μονάδα κεφαλής 02: Δύο ή περισσότερες μονάδες κεφαλής	●	●	☐		Πρόβλημα ποσότητας εξωτερικών μονάδων κεφαλής	I/F
E20	E20	01: Συνδέθηκε εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής 02: Συνδέθηκε εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	☐		Συνδέθηκε άλλη γραμμή κατά τη διάρκεια της αυτόματης αντιμετώπισης	I/F
E23	E23	—	●	●	☐		Πρόβλημα αποστολής στην επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Πρόβλημα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (πρόβλημα στη λήψη)	I/F
E25	E25	—	●	●	☐		Διπλότυπες διευθύνσεις εξωτερικής μονάδας ακολούθου	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έλαβαν κανονικά σήμα	●	●	☐		Μείωση Αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανιχνεύτηκε αριθμός εξωτερικής μονάδας	●	●	☐		Πρόβλημα εξωτερικής μονάδας ακολούθου	I/F
E31	E31	*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter	●	●	☐		Πρόβλημα επικοινωνίας inverter	I/F
F01	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
F06	F06	01: Αισθητήρας TE1 02: Αισθητήρας TE2 03: Αισθητήρας TE3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TE1, TE2 ή TE3	I/F
F07	F07	01: Αισθητήρας TL1 02: Αισθητήρας TL2 03: Αισθητήρας TL3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TL1, TL2 ή TL3	I/F
F08	F08	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TO	I/F
F09	F09	01: Αισθητήρας TG1 02: Αισθητήρας TG2 03: Αισθητήρας TG3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TG1, TG2 ή TG3	I/F
F10	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F11	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TF	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	01: Αισθητήρας TS1 03: Αισθητήρας TS3 04: Αποσύνδεση αισθητήρα TS3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TS1 ή TS3	I/F
F13	F13	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	Inverter
F15	F15	—	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	☐	☐	●	SIM	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F30	F30	—	☐	☐	○	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα παρουσίας	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	—	☐	☐	○	SIM	Πρόβλημα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	●	☐	●		Ανάλυση εξαρτημάτων συμπιεστή	Inverter
H02	H02	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συμπιεστή (κλειδωμά)	Inverter
H03	H03	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Inverter
H04	H04	—	●	☐	●		Λειτουργία θερμοστάτη θήκης συμπιεστή 1	I/F
H05	H05	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	●	☐	●		Προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	●	☐	●		Ανιχνευτική προστασία χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01: Σφάλμα αισθητήρα TK1 02: Σφάλμα αισθητήρα TK2 03: Σφάλμα αισθητήρα TK3 04: Σφάλμα αισθητήρα TK4 05: Σφάλμα αισθητήρα TK5	●	☐	●		Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	—	●	☐	●		Λειτουργία θερμοστάτη θήκης συμπιεστή 2	I/F
H15	H15	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☐	●		Πρόβλημα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H17	H17	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	●	☐	●		Σφάλμα συμπιεστή (Εκτός βήματος)	I/F
H25	H25	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
J02	—	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας T—	●	☐	☐	SIM	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ πινάκων ελέγχου στη μονάδα επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J03	—	—	●	☐	☐	SIM	Διπλές διευθύνσεις μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J10	J10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	●	☐	☐	SIM	Πρόβλημα υπερχειλίσσης μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J11	—	—	●	☐	☐	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας (TCS) στη μονάδα επιλογέα ροής	

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
J29	—	—	●	□	□	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού	Εσωτερική μονάδα
J30	J30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας *Δεν εμφανίζεται ανάλογα με τη ρύθμιση κωδικού DN (I.DN)	●	□	□	SIM	Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού	Εσωτερική μονάδα
J31	—	—	●	□	□	SIM	Ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού έχει υπερβεί τη διάρκεια ζωής του προϊόντος	Εσωτερική μονάδα
L02	L02	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	●	□	SIM	Αναντιστοιχία μοντέλων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας Η εσωτερική μονάδα δεν είναι συμβατή με το ψυκτικό A2L (R32)	I/F
L03	—	—	□	●	□	SIM	Διπλότυπο κεντρικής μονάδας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—	□	○	□	SIM	Διπλότυπο διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	□	●	□	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	□	●	□	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής μονάδας με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	□	●	□	SIM	Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	□	●	□	SIM	Ομάδα εσωτερικής μονάδας/Αναίρεση ρύθμισης διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	□	●	□	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	□	○	□	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
L11	L11	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Δεν είναι συνδεδεμένη η μονάδα επιλογέα ροής	I/F
L12	L12	01: Πρόβλημα εγκατάστασης μονάδας επιλογέα ροής	□	○	□	SIM	Πρόβλημα συστήματος της μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L13	L13	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Μη συμβατότητα ρύθμισης διάταξης ασφαλείας	I/F
L14	L14	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Μη συμμόρφωση διάταξης ασφαλείας	I/F
L17	L17	—	□	○	□	SIM	Πρόβλημα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L18	L18	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Πρόβλημα μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L20	—	—	□	○	□	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L22	—	—	□	○	□	SIM	Υπάρχει μη συμβατό μηχανήμα kit DX (εντολή απόδοσης πηγής θερμότητας) στην ομάδα (ο έλεγχος DDC, ο έλεγχος TA και ο έλεγχος TF έχουν μπερδευτεί)	Εσωτερική μονάδα
L24	L24	01: Διπλή διεύθυνση μονάδας επιλογέα ροής 02: Ρύθμιση προτεραιότητας λειτουργίας εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Πρόβλημα ρύθμισης μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L28	L28	—	□	○	□	SIM	Υπερβολικά πολλές συνδεδεμένες εξωτερικές μονάδες	I/F
L29	L29	*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter	□	○	□	SIM	Πρόβλημα αρ. inverter	I/F
L30	L30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—		—			Πρόβλημα εκτεταμένου I/C	I/F
P01	—	—	●	□	□	ALT	Πρόβλημα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	□	●	□	ALT	Θερμ. εκκένωσης Πρόβλημα TD1	I/F
P04	P04	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	□	●	□	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	Inverter
P05	P05	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	□	●	□	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης/Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπιεστής)	I/F
P07	P07	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης 04: Απαγωγός θερμότητας	□	●	□	ALT	Πρόβλημα υπερθέρμανσης απαγωγού θερμότητας Πρόβλημα συμπίκνωσης υγρασίας απαγωγού θερμότητας	Inverter, I/F
P10	P10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	●	□	□	ALT	Πρόβλημα υπερχειλίσσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P11	P11	—	●	□	□	ALT	Πρόβλημα ψύξης εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
P12	—	—	●	□	□	ALT	Πρόβλημα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	●	□	□	ALT	Πρόβλημα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξωτερικής μονάδας	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	□	●	□	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P16	P16	01: PMV5 02: PMV6 03: SV7	□	●	□	ALT	Πρόβλημα κυκλώματος έγχυσης	I/F
P17	P17	—	□	●	□	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P18	P18	—	□	●	□	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD3	I/F

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
P19	P19	0#: 4οδες βαλβίδες 1#: 4οδη βαλβίδα 1 2#: 4οδη βαλβίδα 2 *Εισαγάγετε τον Αρ. εξωτερικής μονάδας στο σημείο [#].	☐	☒	☐	ALT	Πρόβλημα αντιστροφής 4οδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	☐	☒	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	1 *: Πλευρά συμπιεστή 1 2 *: Πλευρά συμπιεστή 2	☐	☒	☐	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα inverter εξωτερικής μονάδας	Inverter
P26	P26	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	☐	☒	☐	ALT	Πρόβλημα προστασίας βραχυκυκλώματος IPM	Inverter
P29	P29	1 *: Λειτουργία 1 όψης 2 *: Λειτουργία 2 όψης	☐	☒	☐	ALT	Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπιεστή	Inverter
P31	—	—	☐	☒	☐	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας (Πρόβλημα εσωτερικής μονάδας ακολούθου ομάδας)	Εσωτερική μονάδα

• Για λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς ελέγχου που καθορίζονται με μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής ή μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος inverter, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter

(Σούπερ Κλιματιστικό Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος σειράς e και u (SMMS-e, SMMS-u, SHRM-A))

No.	Λειτουργία Inverter		Ανεμιστήρας Inverter		Πρόβλημα
	1	2	1	2	
01	☐				Λειτουργία 1
02		☐			Λειτουργία 2
03	☐	☐			Λειτουργία 1 + Σύνθ. 2
08			☐		Ανεμιστήρας1
09	☐		☐		Λειτουργία 1 + Ανεμιστήρας1
0A		☐	☐		Λειτουργία 2 + Ανεμιστήρας1
0B	☐	☐	☐		Λειτουργία 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας1
10				☐	Ανεμιστήρας2
11	☐			☐	Λειτουργία 1 + Ανεμιστήρας2
12		☐		☐	Λειτουργία 2 + Ανεμιστήρας2
13	☐	☐		☐	Λειτουργία 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας2
18			☐	☐	Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
19	☐		☐	☐	Λειτουργία 1+ Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
1A		☐	☐	☐	Λειτουργία 2+ Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
1B	☐	☐	☐	☐	Όλα
○ : Πρόβλημα Inverter					

Πρόβλημα που ανιχνεύτηκε από τη συσκευή κεντρικού ελέγχου

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
C05	—	—	—				Πρόβλημα αποστολής στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
C06	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
C12	—	—	—				Συναγερμός παρτίδας για διεπαφή ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	I/F εξοπλισμού γενικής χρήσης
P30 (L20)	Διαφέρει σύμφωνα με τα περιεχόμενα προβλήματος της μονάδας με εμφάνιση συναγερμού						Πρόβλημα μονάδας ακολούθου ομαδικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
	—	—	(Εμφανίζεται L20)				• Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων στη συσκευή κεντρικού ελέγχου • Με τον συνδυασμό συστήματος κλιματισμού, η εσωτερική μονάδα μπορεί να ανιχνεύσει τον κωδικό ελέγχου L20	
S01	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου

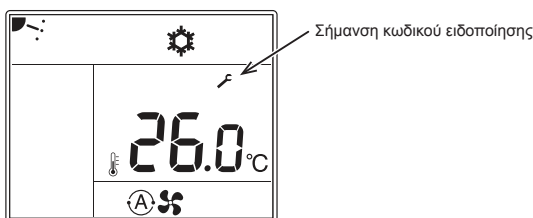
11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής ισχύος (dBA)		Βάρος (kg)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMC-UP0151HP-E	*	*	24
MMC-UP0181HP-E	*	*	24
MMC-UP0241HP-E	*	*	30
MMC-UP0271HP-E	*	*	30
MMC-UP0361HP-E	*	*	39
MMC-UP0481HP-E	*	*	39
MMC-UP0561HP-E	*	*	39

* Κάτω των 70 dBA

12 Κωδικός ειδοποίησης

- Ο κωδικός ειδοποίησης είναι μια λειτουργία μόνο στην επικοινωνία TC2U-Link.
- Όταν η εξωτερική ή η εσωτερική μονάδα εντοπίζει συνθήκες που απαιτούν προσοχή ή συντήρηση, αυτή η λειτουργία σας ειδοποιεί να ελέγξετε τις μονάδες με την ένδειξη κλειδιού (Σήμανση κωδικού ειδοποίησης) στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο ή στην οθόνη κεντρικού ελέγχου.
- Ακόμα και όταν η σήμανση κωδικού ειδοποίησης εμφανίζεται, το κλιματιστικό μπορεί να λειτουργεί κανονικά.
- Μπορούν να εμφανίζονται έως 5 κωδικοί ειδοποίησης ταυτόχρονα σε ένα σύστημα (γραμμή).



■ Πώς να ελέγξετε τον Αρ. κωδικού ειδοποίησης

- 1 Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού και πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί μενού και το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
- 2 Ο αριθμός μονάδας της εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Αλλάξτε το με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ] και πατήστε το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για επιβεβαίωση.
- 3 Ο αριθμός ιστορικού εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης και ο Αρ. κωδικού ειδοποίησης εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. [▽] [Δ] Μπορείτε να αλλάξετε το ιστορικό με το κουμπί ρύθμισης (5 κωδικοί ειδοποίησης κατά το μέγιστο).
- 4 Πατήστε το κουμπί ON/OFF για να επιστρέψετε στην οθόνη διακοπής λειτουργίας.

■ Λίστα κωδικών ειδοποίησης

Κωδικός ειδοποίησης No.	Στοιχείο	Περιεχόμενο
203	Αποφορτισμένη μπαταρία μονάδας επιλογέα ροής	Το kit μπαταρίας που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα επιλογέα ροής έχει ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής του.
204	Οθόνη διάρκειας ζωής ανιχνευτή διαρροής	Ο ανιχνευτής διαρροής σύντομα θα ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής του.

13 Παράρτημα

Οδηγίες εργασιών

Οι υπάρχουσες σωληνώσεις για R22 και R410A μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για την εγκατάσταση των προϊόντων μας μετατροπέα συχνότητων R32.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνήθως, η επιβεβαίωση της ύπαρξης εκδορών ή παραμορφώσεων των υπαρχουσών σωληνώσεων, της καταλληλότητας όπως και της αντοχής τους πραγματοποιείται με τοπικούς ελέγχους. Αν μπορεί να επιβεβαιωθεί η καλή τους κατάσταση, οι υπάρχοντες σωλήνες για R22 και R410A μπορούν να αναβαθμιστούν για χρήση με τα μοντέλα R32.

Βασικές συνθήκες που πρέπει να επαληθεύονται πριν από την εκ νέου χρησιμοποίηση υπαρχόντων σωληνών

Ελέγξτε και τηρήστε τρεις προϋποθέσεις όσον αφορά τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.

1. Στεγνοί (Δεν υπάρχει υγρασία μέσα στους σωλήνες.)
2. Καθαροί (Δεν υπάρχει σκόνη μέσα στους σωλήνες.)
3. Στεγανοί (Δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού.)

Περιορισμοί όσον αφορά τη χρήση υπαρχόντων σωληνών

Στις ακόλουθες περιπτώσεις, οι υπάρχοντες σωλήνες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως έχουν. Καθαρίστε τους υπάρχοντες σωλήνες ή αντικαταστήστε τους με νέους.

1. Εάν η εκδόρα ή η παραμόρφωση είναι σοβαρή, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε νέους σωλήνες για τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.
2. Όταν το πάχος του υπάρχοντος σωλήνα είναι μικρότερο από το προδιαγραφόμενο στην ενότητα "Διάμετρος και πάχος σωλήνα", φροντίστε να χρησιμοποιήσετε νέους σωλήνες για τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.
 - Η πίεση λειτουργίας του ψυκτικού είναι υψηλή. Εάν υπάρχει εκδόρα ή παραμόρφωση στο σωλήνα ή εάν χρησιμοποιείται λεπτότερος σωλήνας, η αντοχή στην πίεση είναι ανεπαρκής, γεγονός το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ρήξη του σωλήνα στη χειρότερη περίπτωση.

* Διάμετρος και πάχος σωλήνα (mm)

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα	Ø6,4 Ø9,5 Ø12,7 Ø15,9			
	R32, R410A	R22		
Πάχος	0,8	0,8	0,8	1,0

3. Όταν η εξωτερική μονάδα παρέμεινε με αποσυνδεδεμένους σωλήνες, ή υπήρξε διαρροή αερίου από τους σωλήνες και δεν πραγματοποιήθηκε επισκευή ή εκ νέου πλήρωση.
 - Υπάρχει πιθανότητα διείσδυσης βρόχινου νερού ή αέρα, όπως και υγρασίας στο εσωτερικό του σωλήνα.
4. Όταν η ανάκτηση ψυκτικού δεν είναι επιβεβαιωμένη χρησιμοποιώντας μονάδα ανάκτησης ψυκτικού.
 - Υπάρχει πιθανότητα παραμονής μεγάλης ποσότητας ακάθαρτου ελαίου ή υγρασίας στο εσωτερικό των σωληνών.

5. Όταν ένας ξηραντήρας του εμπορίου είναι συνδεδεμένος στους υπάρχοντες σωλήνες.
 - Υπάρχει πιθανότητα δημιουργίας πράσινης οξείδωσης του χαλκού.
6. Όταν υπάρχουν κλιματιστικό αφαιρεθεί μετά από την ανάκτηση του ψυκτικού. Ελέγξτε εάν το έλαιο κρίνεται εμφανώς διαφορετικό από το σύνθετο έλαιο.
 - Το έλαιο του ψύκτη έχει το πράσινο χρώμα του οξειδωμένου χαλκού: Υπάρχει πιθανότητα να αναμείχθηκε υγρασία με το έλαιο, ώστε να επέλθει οξείδωση στο εσωτερικό του σωλήνα.
 - Υπάρχει αποχρωματισμένο έλαιο, μεγάλη ποσότητα υπολειμμάτων ή δυσάρεστη οσμή.
 - Στο ψυκτικό έλαιο, παρατηρείται μεγάλη ποσότητα σκόνης μετάλλου που γυαλίζει ή άλλα ίχνη υπολειμμάτων λόγω φθοράς.
7. Όταν στο κλιματιστικό υπάρχει ιστορικό αστοχίας του συμπιεστή και αντικατάστασής του.
 - Όταν παρατηρείται αποχρωματισμένο έλαιο, μεγάλη ποσότητα υπολειμμάτων, σκόνη μετάλλου που γυαλίζει, άλλα υπολείμματα λόγω φθοράς ή μίγμα ξένων σωμάτων, τότε θα υπάρξει πρόβλημα.
8. Όταν η προσωρινή εγκατάσταση και αφαίρεση του κλιματιστικού επαναλαμβάνεται, όπως στην περίπτωση μίσθωσης, κ.λ.π.
9. Στην περίπτωση που ο τύπος ελαίου του ψύκτη του υπάρχοντος κλιματιστικού είναι διαφορετικός από τα ακόλουθα: (Ορυκτέλαιο), Suniso, Freol-S, MS (Συνθετικό λάδι), αλκυλοβενζόλιο (HAB, Barrefreeze), σειρά εστέρων, PVE σειρών αιθέρων μόνων.
 - Το μονωτικό τύλιγμα του συμπιεστή ενδέχεται να φθαρεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

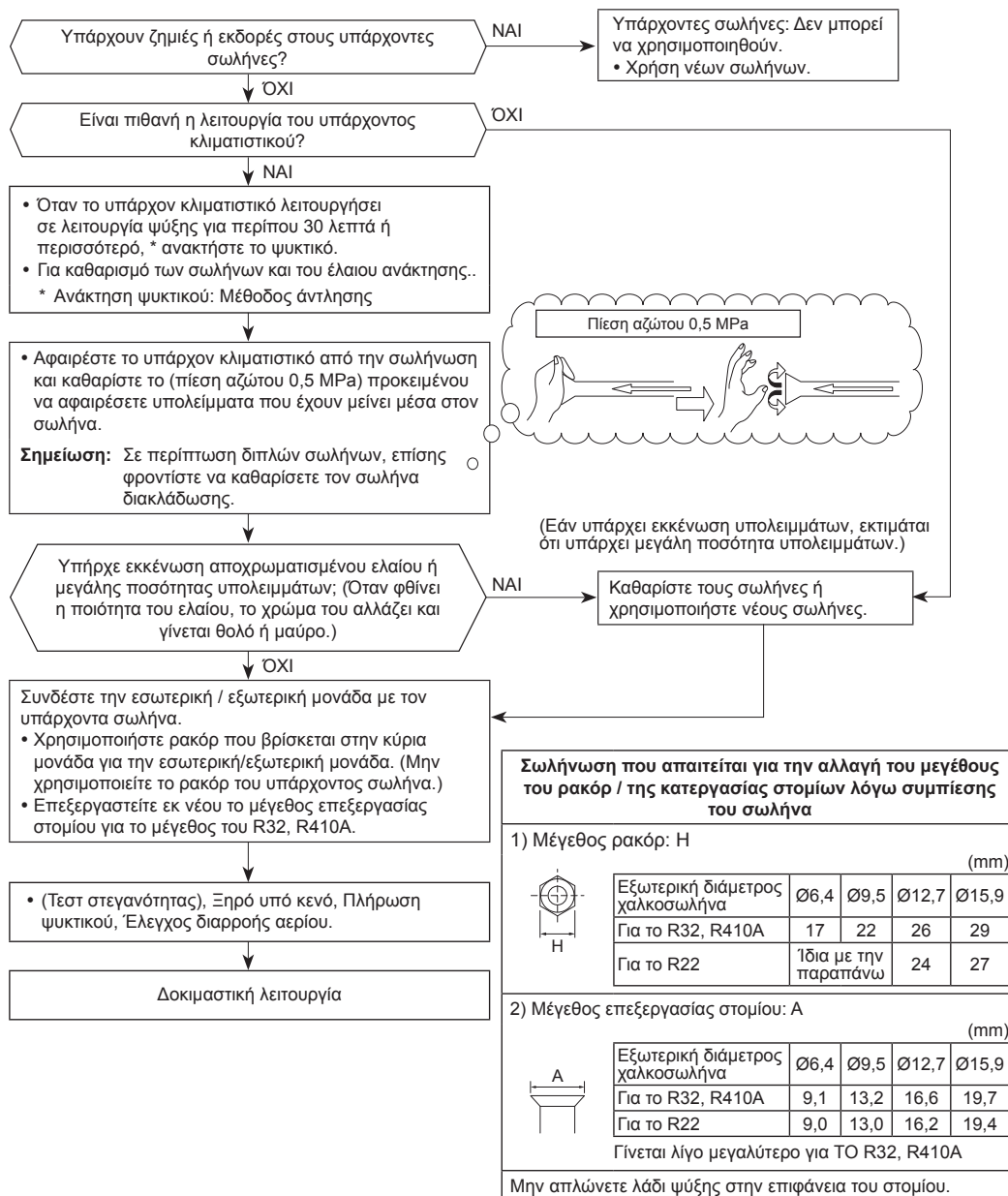
Οι ανωτέρω περιγραφές έχουν συγκεντρωθεί και επιβεβαιωθεί από την εταιρεία μας και είναι απόψεις σχετικά με τα κλιματιστικά μας, αλλά δεν εγγυώνται τη χρήση υπαρχόντων σωληνών κλιματιστικών άλλων εταιρειών που χρησιμοποιούν R32, R410A

Φροντίδα των σωληνών

Όταν αφαιρείτε και ανοίγετε την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, πραγματοποιήστε συντήρηση των σωληνών ως ακολούθως:

- Διαφορετικά ενδέχεται να δημιουργηθεί σκουριά αν εισχωρήσει υγρασία ή ξένα σώματα λόγω συμπύκνωσης στο εσωτερικό των σωληνών.
- Η σκουριά δεν αφαιρείται με καθαρισμό και είναι απαραίτητη η χρήση νέων σωληνών.

Θέση τοποθέτησης	Χρονικό διάστημα	Τρόπος φροντίδας
Εξωτερικά	1 μήνας ή περισσότερο Λιγότερο από 1 μήνα	Αφαίρεση των άκρων Αφαίρεση των άκρων ή τοποθέτηση προστατευτικής επικάλυψης
Εσωτερικά	Κάθε φορά	



Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.
144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI,
AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

Κάτοχος TCF: Carrier RLC Europe S.A.S
Immeuble Le Cristalia 3 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison FRANCE

Στο παρόν δηλώνεται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο / τύπος: MMC-UP0151HP-E, MMC-UP0181HP-E
MMC-UP0241HP-E, MMC-UP0271HP-E
MMC-UP0361HP-E, MMC-UP0481HP-E
MMC-UP0561HP-E

Εμπορική ονομασία: Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος
Super Κλιματιστικό πολλαπλού συστήματος ανάκτησης θερμότητας
Mini-Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Οδηγίας περί Μηχανημάτων (Directive 2006/42/EC) και τους μεταθετούς κανονισμούς κάθε εθνικής νομοθεσίας.

Όνομα: Kazunari Watanabe
Θέση: ΓΔ, Τμήμα διασφάλιση ποιότητας
Ημερομηνία: 2 Μαΐου 2024
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη αν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.
144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI,
AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

Κάτοχος TCF: Carrier Solutions UK Ltd.
Porsham Close, Belliver Industrial Estate,
PLYMOUTH, Devon,
PL6 7DB, United Kingdom

Στο παρόν δηλώνεται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο / τύπος: MMC-UP0151HP-E, MMC-UP0181HP-E
MMC-UP0241HP-E, MMC-UP0271HP-E
MMC-UP0361HP-E, MMC-UP0481HP-E
MMC-UP0561HP-E

Εμπορική ονομασία: Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος
Super Κλιματιστικό πολλαπλού συστήματος ανάκτησης θερμότητας
Mini-Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις των Κανονισμών περί παροχής (ασφάλειας) μηχανημάτων του 2008

Όνομα: Kazunari Watanabe
Θέση: ΓΔ, Τμήμα διασφάλιση ποιότητας
Ημερομηνία: 2 Μαΐου 2024
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη αν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

Προειδοποιήσεις για Διαρροή ψυκτικού

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Το δωμάτιο στο οποίο εγκαθίσταται το κλιματιστικό χρειάζεται σχέδιο που στην περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβαίνει ένα καθορισμένο όριο.

Ψυκτικό R32

Το ψυκτικό R32 που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ελαφρώς εύφλεκτο. Στην Ευρώπη και στις περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το EN/IEC 60335-2-40 είναι το ισχύον πρότυπο. Το ψυκτικό R32 δεν έχει την τοξικότητα της αμμωνίας και δεν περιορίζεται από τη νομοθεσία για την προστασία τους στρώματος του όζοντος. Αν αυτή η συσκευή συνδεθεί με εξωτερική μονάδα που περιέχει ψυκτικό R32, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Ψυκτικό R410A

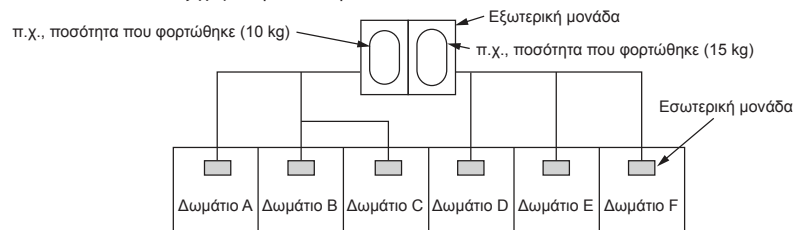
Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς την τοξικότητα ή αναφλεξιμότητα της αμμωνίας και δεν περιορίζεται από νόμους που πρόκειται να επιβληθούν οι οποίοι προστατεύουν την τρύπα του όζοντος. Ωστόσο, εφόσον περιέχει κι άλλα συστατικά και όχι μόνον αέρα, θέτει τον κίνδυνο ασφυξίας αν η συγκέντρωσή του αυξηθεί υπερβολικά. Η ασφυξία από διαρροή με το R410A σχεδόν δεν υπάρχει. Με την πρόσφατη αύξηση του αριθμού κτιρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού διαγράφει άνοδο λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση του χώρου, μεμονωμένο έλεγχο, εξοικονόμηση ενέργειας με την περικοπή Θερμαντικής και Φέρουσας ισχύος, κ.λπ. Πιο σημαντικό από όλα είναι το γεγονός ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού είναι σε θέση να διατηρεί μια τεράστια ποσότητα ψυκτικού σε σύγκριση με συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Αν μία μεμονωμένη μονάδα του πολλαπλού συστήματος κλιματισμού πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και τη διαδικασία εγκατάστασης, ούτως ώστε αν το ψυκτικό παρουσιάσει διαρροή κατά λάθος, η συγκέντρωσή του να μην φτάσει στο όριο (και στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορούν να ληφθούν μέτρα πριν επέλθει τραυματισμός). Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβαίνει το όριο που ορίζεται από τον τοπικό κανονισμό, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό ή απομόνωση, σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών. Η μέθοδος υπολογισμού συγκέντρωσης δίνεται παρακάτω. Λάβετε υπόψη ότι το όριο συγκέντρωσης μεταξύ του ψυκτικού R32 και του ψυκτικού R410A διαφέρει.

$$\frac{\text{Συνολική ποσότητα ψυκτικού (kg)}}{\text{Min. όγκος του δωματίου όπου είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα (m³)}} \leq \text{Όριο συγκέντρωσης (kg/m³)}$$

Το όριο συγκέντρωσης ψυκτικού θα συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Αν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μία μόνο ψυκτική συσκευή, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να τοποθετούνται σε κάθε ξεχωριστή συσκευή.



Για την ποσότητα φορτίου σε αυτό το παράδειγμα:

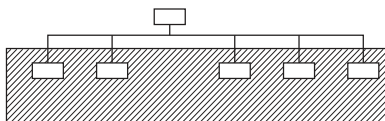
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια A, B και C είναι 10 kg.

Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια D, E και F είναι 15 kg.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

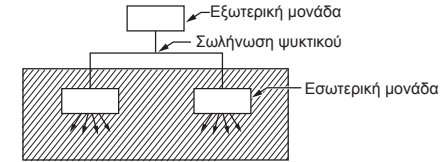
Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής:

1) Χωρίς διαμέρισμα (σκιασμένο τμήμα)

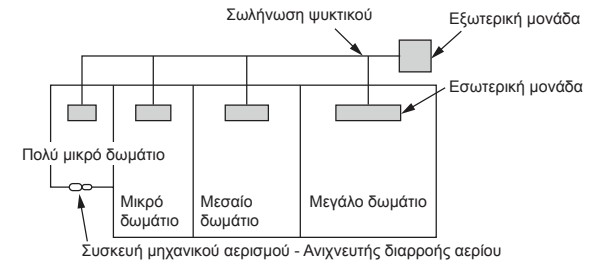


Σημαντικό

2) Όταν υπάρχει ένα αποτελεσματικό άνοιγμα με το γειτονικό δωμάτιο για αερισμό του ψυκτικού αερίου με διαρροή (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15 % ή μεγαλύτερο από τους αντίστοιχους χώρους δαπέδου στο επάνω ή το κάτω μέρος της πόρτας).



3) Αν μία εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί σε κάθε δωμάτιο με τμήματα και ο αγωγός του ψυκτικού ενδο-συνδέεται, το μικρότερο μέρος της πορείας γίνεται το αντικείμενο. Αλλά όταν εγκατασταθεί ένας μηχανικός αερισμός σε ενδασφάλιση με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου γίνεται το αντικείμενο.



▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

Το σύστημα συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC60335-2-40 Ed6. Αν απαιτείται συμμόρφωση με το πρότυπο EN378, ανατρέξτε ξεχωριστά την ενότητα EN378 για οδηγίες.

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1115652723-1A