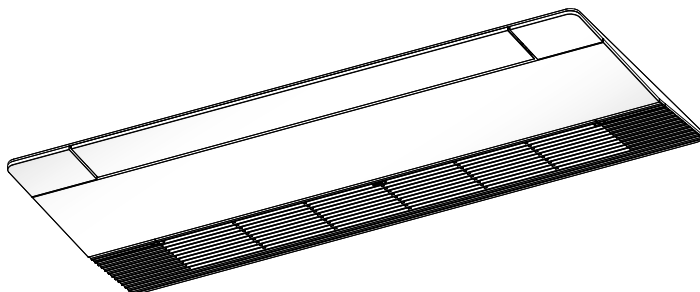


TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ)
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

R32 or R410A



Εσωτερική Μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Για εμπορική χρήση

Τύπου κασέτας 1 κατευθύνσεων

MMU-UP0031YHP-E

MMU-UP0051YHP-E

MMU-UP0071YHP-E

MMU-UP0091YHP-E

MMU-UP0121YHP-E

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.



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	1
2 Επιλογή μέρους εγκατάστασης	2
3 Εγκατάσταση	3
4 Σωλήνωση αποστράγγισης	5
5 Σωλήνωση ψυκτικού	6
6 Ηλεκτρική σύνδεση	7
7 Ισχύοντα χειριστήρια	11
8 Δοκιμαστική λειτουργία	12
9 Συντήρηση	13
10 Αντιμετώπιση προβλημάτων	14
11 Τεχνικά χαρακτηριστικά	20
12 Κωδικός ειδοποίησης	20
13 Παράρτημα	24

1 Βοηθητικά εξαρτήματα

■ Βοηθητικά εξαρτήματα

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Παραδίδεται στους πελάτες
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του αγωγού
Πρότυπο εγκατάστασης	1	–	Για επιβεβαίωση της θέσης του ανοίγματος οροφής και της εσωτερικής μονάδας
Μονάδα εγκατάστασης	–		Για εντοπισμό της θέσης οροφής
Ροδέλα	4		Για την ανάρτηση της μονάδας
Έκκεντρη ροδέλα	4		Για την ανάρτηση της μονάδας
Κολάρο σωλήνα	1		Για τη σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για τη ρύθμιση του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομονωτικό	1		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του σωλήνα αποστράγγισης
Εγχειρίδιο Ασφαλείας	1		Για να δοθεί απευθείας στον πελάτη

■ Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά

- Το φάνωμα οροφής και το τηλεχειριστήριο πωλούνται ξεχωριστά. Για την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων, ακολουθήστε τα Εγχειρίδια εγκατάστασης που τα συνοδεύουν.
- Το τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου είναι σχεδιασμένο για εγκατάσταση με την προσάρτηση ενός κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά) στο τυπικό πλαίσιο. (Το κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου αποτελείται από ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο και καπάκια προσαρμογής γωνιών με ένα τμήμα δέκτη.)

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 εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε θέση, όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο. Αν ένα εύφλεκτο αέριο διαρρέυσει και παραμείνει γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.

Έπειτα από έγκριση του πελάτη, εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες.

- Μέρος όπου η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια.
- Μέρος όπου μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για συντήρηση ασφαλείας και για έλεγχο.
- Μέρος όπου το νερό αποστράγγισης δεν θα προκαλεί πρόβλημα.

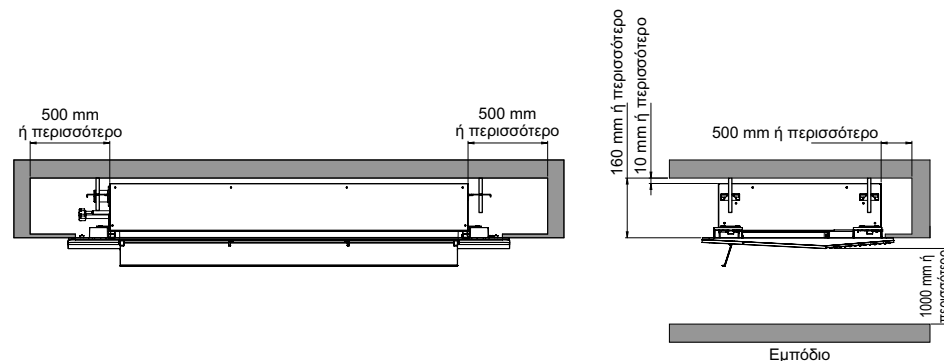
Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη.

- Σε μέρος εκτεθειμένο σε αέρα με υψηλή συγκέντρωση αλατιού (παραθαλάσσια περιοχή) ή σε μέρος εκτεθειμένο σε μεγάλες ποσότητες αερίου του θείου (θερμές πηγές). (Αν η μονάδα χρησιμοποιηθεί σε αυτά τα μέρη, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Σε κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιείται πολύ λάδι ή σε μέρος κοντά σε μηχανήματα (Το λάδι που προσκολλάται στον εναλλάκτη θερμότητας και στο εξάρτημα ρητίνης στην εσωτερική μονάδα μπορεί να μειώσει την απόδοση, να παράξει νεφέλωμα ή σταγόνες ή να παραμορφώσει και να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα από ρητίνη.)
- Μέρη όπου υπάρχει σκόνη από σίδηρο ή άλλο μέταλλο. Αν ο σίδηρος ή η σκόνη μετάλλου κολλήσει σε ή συγκεντρωθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να αναφλεγεί αυθόρμητα και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες σε κοντινή απόσταση.
- Σε μέρος όπου ο εξερχόμενος αέρας φυσάει απευθείας σε παράθυρο γειτονικού σπιτιού. (Εξωτερική μονάδα)
- Σε μέρος όπου ο θόρυβος της εξωτερικής μονάδας μεταδίδεται εύκολα. (Όταν εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε σύνορο με γείτονα, προσέχετε το επίπεδο θορύβου.)
- Σε μέρος με κακό εξαερισμό. (Προτού εκτελέσετε εργασίες αγωγών αέρα, ελέγξτε ότι η τιμή του όγκου αέρα, της στατικής πίεσης και της αντίστασης αγωγού είναι σωστή.)
- Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για ειδικούς σκοπούς όπως διατήρηση τροφίμων, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης, ή σε μέρη όπου γίνεται εκτροφή ζώων ή καλλιέργεια φυτών. (Μπορεί να υποβαθμιστεί η ποιότητα των διατηρούμενων ειδών.)
- Σε μέρος όπου είναι εγκατεστημένες συσκευές υψηλής συχνότητας (συμπεριλαμβανομένων συσκευών inverter, ιδιωτικών γεννητριών ρεύματος, ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού επικοινωνίας) και φωτισμού φθορισμού τύπου inverter. (Μπορεί να προκύψει δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ανώμαλος έλεγχος ή προβλήματα εξαιτίας του θορύβου σε αυτές τις συσκευές/τον εξοπλισμό.)
- Όταν το ασύρματο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε δωμάτιο εξοπλισμένο με φωτισμό φθορισμού τύπου inverter ή σε μέρος που είναι εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως, τα σήματα από το τηλεχειριστήριο μπορεί να μη λαμβάνονται σωστά.
- Σε μέρος κοντά σε πόρτα ή παράθυρο που εκτίθεται σε υγρό εξωτερικό αέρα. (Μπορεί να σχηματιστούν σταγόνες.)
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιείται συχνά ειδικό σπρέι.

■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ο χώρος που υποδεικνύεται στην εικόνα για την εγκατάσταση και το σέρβις.



■ Επιλογή μέρους εγκατάστασης

Σε περίπτωση συνεχόμενης λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας όπως περιγράφεται παρακάτω, μπορεί να σχηματιστούν σταγόνες από συμπύκνωση και να στάξουν. Ειδικότερα, ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία (θερμοκρασία σημείου δρόσου: 23°C ή περισσότερο) μπορεί να σχηματίσει σταγόνες στο εσωτερικό της οροφής.

1. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη εντός της οροφής με στέγη με πλάκες σχιστόλιθου.
2. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε μέρος που χρησιμοποιεί το εσωτερικό της οροφής ως διάδρομο εισόδου φρέσκου αέρα.
3. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη στην κουζίνα.

◆ Συμβουλή

- Αν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε τέτοιο μέρος, τοποθετήστε επιπλέον μονωτικό υλικό (υαλοβάμβακα, κ.λπ.) σε όλες τις θέσεις της εσωτερικής μονάδας που έρχονται σε επαφή με ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν η υγρασία εντός της οροφής δείχνει να είναι υψηλότερη από 80%, προσαρτήστε ένα θερμομονωτικό στην πλαϊνή (πάνω) επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας. (Χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό με πάχος 10 mm ή περισσότερο.)

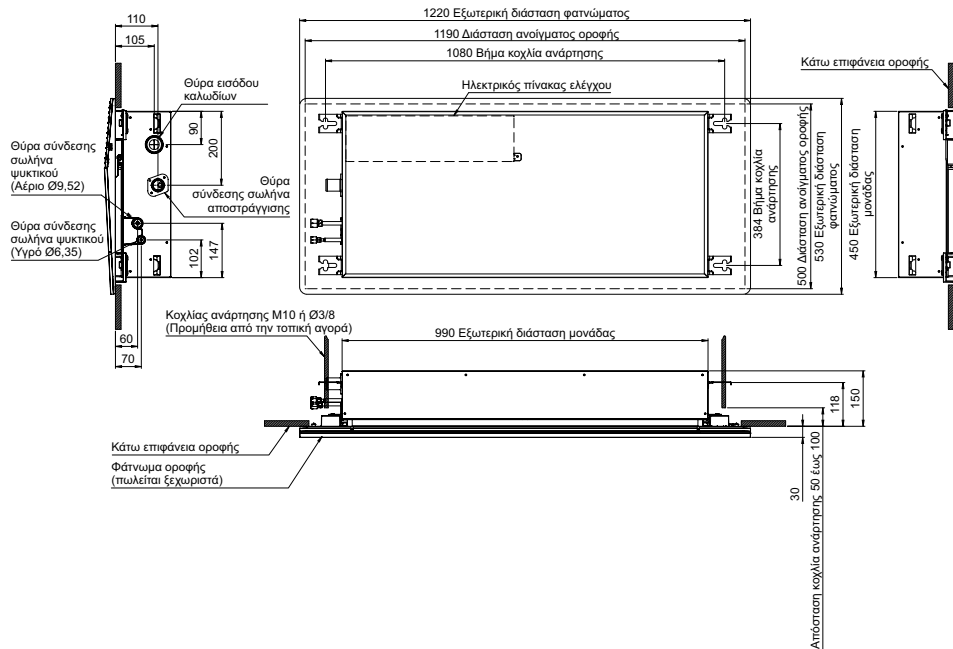
3 Εγκατάσταση

⚠ 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. (Ακόμα και 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, κ.λπ. για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα.
 - Για να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα, κρατήστε την μόνο από τα μεταλλικά άγκιστρα (4 θέσεις). Μην ασκείτε δύναμη στα άλλα μέρη (σωλήνας ψυκτικού, δοχείο αποστράγγισης, εξαρτήματα με αφρώδες υλικό, εξαρτήματα με ρητίνη, κ.λπ.).
 - 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)



■ Άνοιγμα οροφής και εγκατάσταση των κοχλίων ανάρτησης

- Λάβετε υπόψη τη σωλήνωση/καλωδίωση αφού αναρτηθεί η μονάδα κατά τον καθορισμό της θέσης εγκατάστασης και του προσανατολισμού της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού προσδιοριστεί η θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, ανοίξτε την οροφή και εγκαταστήστε τους κοχλίες ανάρτησης.
- Οι διαστάσεις του ανοίγματος οροφής και το βήμα των κοχλίων ανάρτησης παρατίθενται στο σχεδιάγραμμα περιγράμματος και στο προσαρτημένο πρότυπο εγκατάστασης.
- Όταν η ψευδοροφή προϋπάρχει, περάστε τον σωλήνα αποστράγγισης, τον σωλήνα ψυκτικού, τα καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας και τα καλώδια τηλεχειριστηρίου στις θέσεις σύνδεσής τους προτού αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.

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

Κοχλίας ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Παξιμάδι	M10 ή W3/8	12 τεμάχια

◆ Χρήση του προτύπου εγκατάστασης (παρελκόμενο)

Το πρότυπο εγκατάστασης παρέχεται εντός του κατακτιού της συσκευασίας.

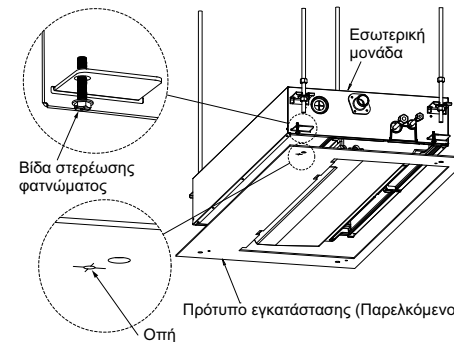
<Για υπάρχουσα οροφή>

Χρησιμοποιήστε το πρότυπο εγκατάστασης για την τοποθέτηση του ανοίγματος οροφής και των κοχλίων ανάρτησης.

<Για καινούρια οροφή>

Χρησιμοποιήστε το πρότυπο εγκατάστασης για την τοποθέτηση του ανοίγματος οροφής κατά την ανάρτηση της οροφής.

- Αφού εγκατασταθούν οι κοχλίες ανάρτησης, εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.
- Κρεμάστε τις τέσσερις οπές στο πρότυπο εγκατάστασης στις βίδες στερέωσης φανώματος της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν αναρτάτε μια οροφή, ανοίξτε την οροφή σύμφωνα με τις εξωτερικές διαστάσεις του προτύπου εγκατάστασης.



◆ Προετοιμασία της οροφής

Η οροφή διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του κτιρίου.

Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον διακοσμητή.

Κατά τη διαδικασία, αφούτου αφαιρεθεί η πλάκα ψευδοροφής, είναι σημαντικό να ενισχυθεί η δομή της ψευδοροφής (πλαίσιο) και να διατηρηθεί σωστή και οριζόντια η ψευδοροφή ώστε να αποτραπούν οι κραδασμοί της πλάκας ψευδοροφής.

- Κόψτε και αφαιρέστε τη δομή της οροφής.
- Ενισχύστε την κομμένη επιφάνεια της δομής της οροφής και προσθέστε ενίσχυση δομής για τη στερέωση της άκρης της πλάκας ψευδοροφής.

◆ Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

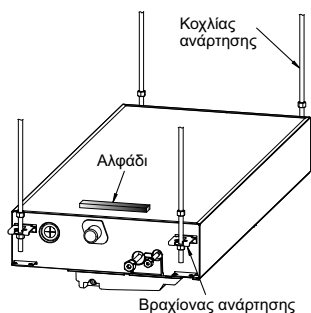
Χρησιμοποιήστε κοχλίες ανάρτησης M10

(4 τμχ, προμηθεύονται κατά τόπους).

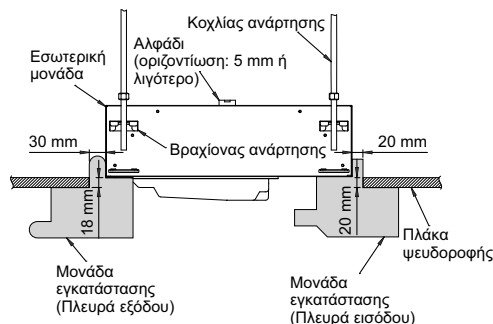
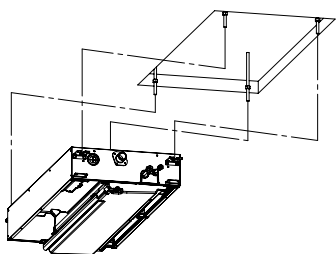
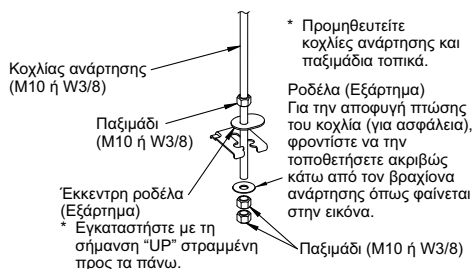
Ανάλογα με την υπάρχουσα δομή, ορίστε το βήμα σύμφωνα με το μέγεθος στην εξωτερική όψη της μονάδας, όπως φαίνεται παρακάτω.

Νέα τσιμεντένια πλάκα	
Εγκαταστήστε τους κοχλίες με τους βραχίονες ενθέματος ή τους κοχλίες αγκύρωσης.	
(Bραχίονας τύπου λεπίδας)	(Bραχίονας τύπου ολίσησης)
(Μπουλόνι αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)	
Δομή χαλύβδινου πλαισίου	
Χρησιμοποιείτε υφιστάμενες γωνίες ή εγκαταστήστε νέες γωνίες υποστήριξης.	
(Bραχίονας τύπου λεπίδας)	(Bραχίονας τύπου ολίσησης)
(Μπουλόνι αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)	
Υφιστάμενη τσιμεντένια πλάκα	
Χρησιμοποιείτε αγκύρια μίας εισόδου οπής, βύσματα εισόδου οπής ή κοχλίες εισόδου οπής.	
(Bραχίονας τύπου λεπίδας)	(Bραχίονας τύπου ολίσησης)
(Μπουλόνι αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)	

◆ Εγκατάσταση του ανοίγματος οροφής και των κοχλιών ανάρτησης



- Τοποθετήστε ένα παξιμάδι (M10 ή W3/8, δεν παρέχεται) και τη ροδέλα Ø34 (παρέχεται) σε κάθε κοχλία ανάρτησης.
- Εισαγάγετε μια ροδέλα και στις δύο πλευρές του αύλακα T του βραχίονα ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας και αναρτήστε την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι οι τέσσερις πλευρές της; εσωτερικής μονάδας είναι επίπεδες χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι (οριζοντίωση: 5 mm ή λιγότερο).
- Αφαιρέστε τη μονάδα εγκατάστασης (παρελκόμενο) από το πρότυπο εγκατάστασης.
- Χρησιμοποιώντας τη μονάδα εγκατάστασης, ελέγξτε και ρυθμίστε τη θέση τοποθέτησης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και στο άνοιγμα οροφής. (Ο τρόπος χρήσης της μονάδας εγκατάστασης είναι τυπωμένος πάνω στη μονάδα.)



■ Εγκατάσταση του φανώματος οροφής (Πωλείται ξεχωριστά)

Εγκαταστήστε το φάνωμα οροφής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που το συνοδεύει αφού έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες σωλήνωσης / καλωδίωσης.

Ελέγξτε ότι η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και του ανοίγματος οροφής είναι σωστά και κατόπιν εγκαταστήστε το.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Ενώστε καλά τα τμήματα συνδέσεων του φανώματος οροφής, της επιφάνειας οροφής, του φανώματος οροφής και της εσωτερικής μονάδας. Οποιοδήποτε κενό ανάμεσά τους θα προκαλέσει διαρροή αέρα και την παραγωγή συμπύκνωσης ή διαρροής νερού.
 - Αφαιρέστε τα καπάκια προσαρμογής γωνιών από τις τέσσερις γωνίες του φανώματος οροφής και κατόπιν εγκαταστήστε το φάνωμα οροφής στην εσωτερική μονάδα.
 - Βεβαιωθείτε ότι οι συνδετήρες στήριξης των τεσσάρων καπακίων προσαρμογής γωνιών έχουν τοποθετηθεί καλά.
- * Η λανθασμένη εγκατάσταση των συνδετήρων στήριξης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.

■ Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται ξεχωριστά)

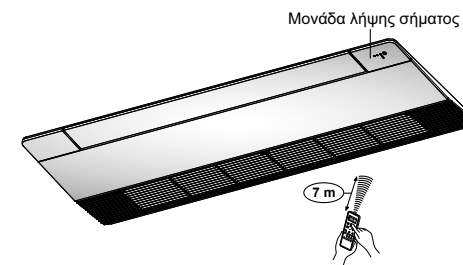
Για την εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με τον αγωγό ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Φροντίστε να περάσετε 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 σόμπα.

■ Ασύρματος τύπος (Πωλείται ξεχωριστά)

Ο αισθητήρας της εσωτερικής μονάδας με το ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να λάβει σήμα από απόσταση περίπου 7 m. Με βάση αυτό, προσδιορίστε το μέρος από το οποίο θα λειτουργεί το τηλεχειριστήριο και το σημείο εγκατάστασης.

- Λειτουργήστε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει ένα σήμα με ασφάλεια και κατόπιν εγκαταστήστε το.
- Κρατάτε το τηλεχειριστήριο 1 m ή περισσότερο από συσκευές όπως τηλεόραση, στερεοφωνικό. κ.λπ. (Διαταραχή της εικόνας διαφορετικά μπορεί να παραχθεί θόρυβος.)
- Για να αποτραπεί δυσλειτουργία, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο δεν επηρεάζεται από φθορίζοντα λαμπτήρα ή άμεσο ηλιακό φως.
- Στο ίδιο δωμάτιο μπορούν να εγκατασταθούν δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες (έως και 6 μονάδες) με τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου.



4 Σωλήνωση αποστράγγισης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, εκτελέστε τις εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης έτσι ώστε το νερό να αποστραγγίζεται σωστά και τοποθετήστε θερμομόνωση ώστε να μη προκαλείται συμπίκνωση υγρασίας. Τυχόν ακατάλληλη εργασία σωλήνωσης ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή νερού στο δωμάτιο και υγρασία στα έπιπλα.

Υλικό σωλήνωσης / θερμομόνωσης

Απαιτούνται τα παρακάτω υλικά για την επί τόπου σωλήνωση και θερμομόνωση.

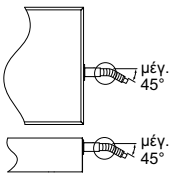
Σωλήνωση	Άκαμπτος σωλήνας χλωριούχου βινυλίου VP25 (Εξωτερική διάμ.: Ø32 mm)
Θερμομονωτικό	Αφρός πολυαιθυλενίου: Πάχους 10 mm ή περισσότερο

Εύκαμπτος σωλήνας

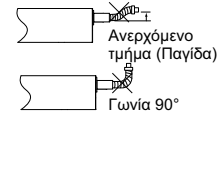
Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για να ρυθμίσετε την απόκλιση από το κέντρο του άκαμπτου σωλήνα χλωριούχου βινυλίου ή για να ρυθμίσετε τη γωνία.

- Μη χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο σωλήνα τεντωμένο και μην τον παραμορφώνετε περισσότερο από ότι φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.
- Φροντίστε να στερεώσετε το μαλακό άκρο του εύκαμπτου σωλήνα με το παρεχόμενο κολάρο.
- Χρησιμοποιήστε τον εύκαμπτο σωλήνα σε οριζόντιο επίπεδο.

ΣΩΣΤΟ



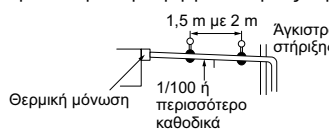
ΛΑΘΟΣ



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στους σωλήνες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Μην ξεχάσετε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα.
- Μια ημιτελής θερμομόνωση προκαλεί συμπίκνωση υγρασίας.
- Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης με καθοδική κλίση (1/100 ή περισσότερο) και φροντίστε να μην υπάρχουν σημεία φουσκώματος ή παγίδευσης στον σωλήνα.

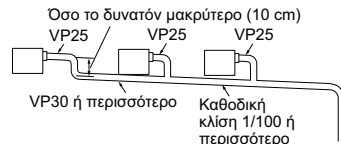
Μπορεί να προκληθεί μη φυσιολογικός θόρυβος.



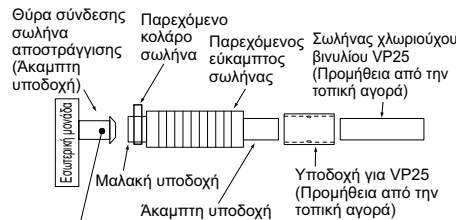
- Για το μήκος του εγκαταστού σωλήνα αποστράγγισης, περιορίστε το στα 20 m ή λιγότερο. Σε περίπτωση μακρύου σωλήνα, τοποθετήστε άγκιστρα στήριξης σε διαστήματα 1,5 έως 2 m ώστε να αποτραπεί ο κυματισμός.



- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση συλλογής όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

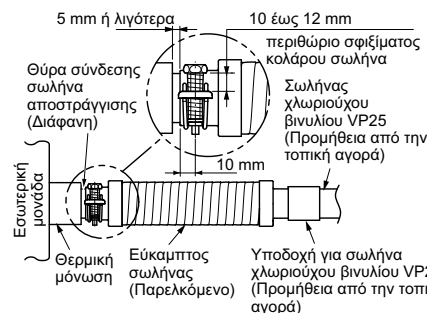


- Φροντίστε να μην ασκήσετε δύναμη στο τμήμα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Ο άκαμπτος σωλήνας χλωριούχου βινυλίου δεν μπορεί να συνδεθεί απευθείας στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Για τη σύνδεση με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε / στερεώσετε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα με το κολάρο σωλήνα, καθώς σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί ζημιά ή διαρροή νερού στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.



Απαγορεύεται η κόλλα:

Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα και το κολάρο σωλήνα για τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης στη διάφανη υποδοχή αποστράγγισης. Αν βάλετε κόλλα, η υποδοχή θα υποστεί ζημιά και θα προκληθεί διαρροή νερού.



■ Συνδετικός σωλήνας αποστράγγισης

- Συνδέστε μια άκαμπτη υποδοχή (προμήθεια από την τοπική αγορά) στην άκαμπτη υποδοχή του προσαρτημένου εύκαμπτου σωλήνα που παρέχεται.
- Συνδέστε έναν σωλήνα αποστράγγισης (προμήθεια από την τοπική αγορά) στη συνδεδεμένη άκαμπτη υποδοχή.

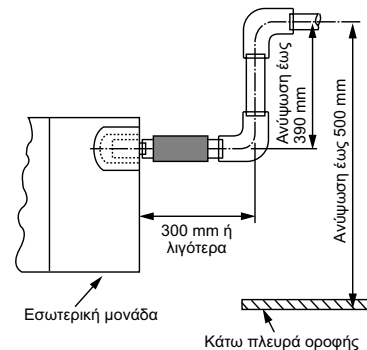
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τους άκαμπτους σωλήνες χλωριούχου βινυλίου γερά χρησιμοποιώντας κόλλα για χλωριούχο βινύλιο για την αποφυγή διαρροής νερού.
- Απαιτείται χρόνος μέχρι η κόλλα να στεγνώσει και να σκληρύνει (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της κόλλας). Μην ασκείτε πίεση στην ένωση με τον σωλήνα αποστράγγισης κατά το διάστημα αυτό.

■ Ανωφερής αποστράγγιση

Όταν η κλίση προς τα κάτω του σωλήνα αποστράγγισης δεν είναι εφικτή, υπάρχει δυνατότητα για ανωφερή αποστράγγιση.

- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι 500 mm ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της οροφής.
- Αφαιρέστε τον σωλήνα αποστράγγισης από την ένωση του σωλήνα αποστράγγισης με την εσωτερική μονάδα κατά 300 mm περίπου ή λιγότερο και λυγίστε κάθετα προς τα πάνω τον σωλήνα.
- Αμέσως μετά την κάθετη κάμψη του σωλήνα, τοποθετήστε τη σωλήνωση σχηματίζοντας κλίση προς τα κάτω.
- Φτιάξτε την κλίση προς τα κάτω αμέσως μετά την κάθετη ανύψωση.



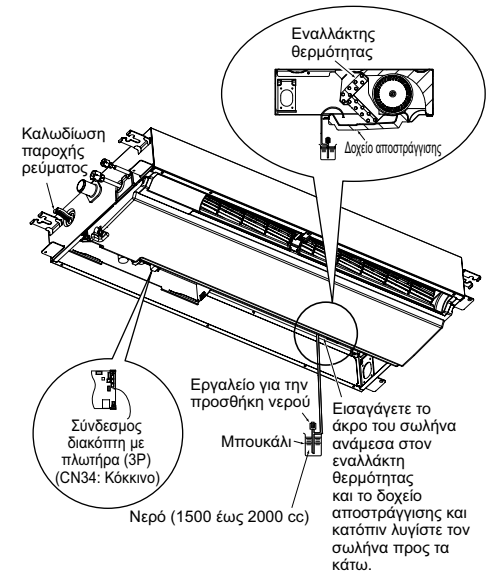
■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξτε ότι η αποστράγγιση νερού εκτελείται κανονικά και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από το τμήμα σύνδεσης των σωλήνων.

Φροντίστε να ελέγξετε την αποστράγγιση επίσης όταν η εγκατάσταση διενεργείται σε περίοδο που χρησιμοποιείται η λειτουργία θέρμανσης. Χρησιμοποιώντας μια κανάτα ή έναν σωλήνα, ρίξτε νερό (1500 έως 2000 cc) στη θύρα αναρρόφησης προτού εγκαταστήσετε το φάντωμα οροφής. Ρίξτε το νερό προσεκτικά ώστε να μην απλωθεί στον κινητήρα της αντλίας αποστράγγισης.

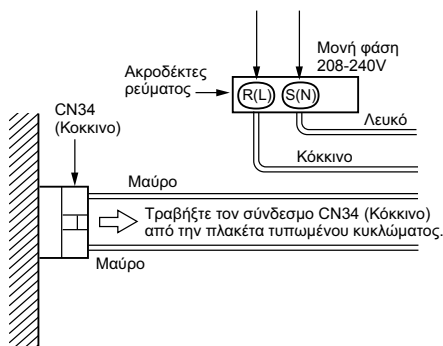
ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρίξτε το νερό με προσοχή ώστε να μην απλωθεί στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας, καθώς μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.



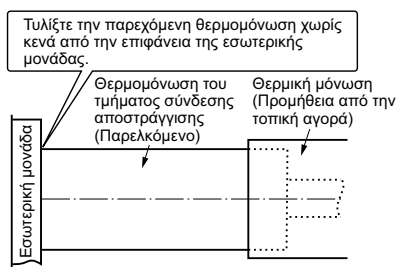
- Αφού ολοκληρωθούν οι ηλεκτρολογικές εργασίες, ρίξτε νερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ΨΥΞΗΣ.
- Αν οι ηλεκτρολογικές εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί ακόμα, τραβήξτε έξω τον σύνδεσμο του διακόπτη με πλωτήρα (CN34: Κόκκινο) από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και ελέγξτε την αποστράγγιση συνδέοντας τη μονή φάση ισχύος 208 έως 240V στα μπλοκ ακροδεκτών (L) και (N). Αν το κάνετε αυτό, λειτουργεί ο κινητήρας της αντλίας αποστράγγισης. (Ποτέ μη συνδέετε τάση 208 έως 240V στα (U₁), (U₂), (A), (B) αλλιώς θα προκληθεί βλάβη στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.)

- Ελέγξτε την αποστράγγιση νερού ελέγχοντας τον ήχο λειτουργίας του κινητήρα της αντλίας αποστράγγισης.
(Αν ο ήχος λειτουργίας αλλάζει από συνεχόμενο ήχο σε διακοπτόμενο ήχο, το νερό αποστραγγίζεται κανονικά.)
Μετά τον έλεγχο, ο κινητήρας της αντλίας αποστράγγισης λειτουργεί, συνδέοντας τον σύνδεσμο του διακόπτη με πλωτήρα.
(Σε περίπτωση που κάνετε έλεγχο τραβώντας τον σύνδεσμο του διακόπτη με πλωτήρα, φροντίστε να επιστρέψετε τον σύνδεσμο στην αρχική του θέση.)



■ Θερμομόνωση

- Όπως φαίνεται στην εικόνα, καλύψτε τον εύκαμπτο σωλήνα και το κολάρο με την παρεχόμενη θερμομόνωση μέχρι το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αφήνετε κενά.
- Καλύψτε τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενά με θερμομόνωση που μπορείτε να προμηθευτείτε τοπικά έτσι ώστε να υπερκαλύπτει την παρεχόμενη θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης της αποστράγγισης.



* Κατευθύνετε τις σχισμές και τις ενώσεις της θερμομόνωσης προς τα πάνω ώστε να αποφύγετε τυχόν διαρροή νερού.

5 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο αγωγός ψυκτικού είναι μακρύς, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 2,5 m έως 3 m για να σφιχτεί ο αγωγός ψυκτικού. Διαφορετικά, μπορεί να παραχθεί μη φυσιολογικός ήχος.

■ Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

1. 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 οι εκχειλωμένοι σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, το μέρος του στομίου πρέπει να ανακατασκευάζεται.
2. Σφιχτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
3. Εκκενώστε τον αέρα από τους σωλήνες σύνδεσης με τη χρήση ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΕΝΟΥ.
4. Ελέγξτε για διαρροή αερίου. (Στα σημεία σύνδεσης).

■ Μέγεθος σωλήνα

Μέγεθος αγωγού (mm)	
Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
Ø9,5	Ø6,4

■ Συνδετικός αγωγός ψυκτικού

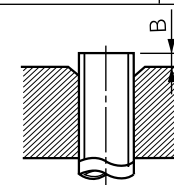
Εκχείλωση

- 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. Καθώς τα μεγέθη εκχείλωσης για το R32 ή R410A διαφέρουν από εκείνα του ψυκτικού R22, συνιστώνται τα εργαλεία εκχείλωσης νέας κατασκευής που είναι κατάλληλα για R32 ή R410A. Ωστόσο, και τα συμβατικά εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν προσαρμόζοντας το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα.

Περιθώριο προβολής κατά την εκχείλωση:

B (Μονάδα: mm)

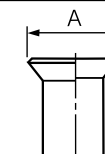
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρησιμοποιούμενα εργαλεία	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
6,4, 9,5	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5



Μέγεθος διαμέτρου διεύρυνσης:

A (Μονάδα: mm)

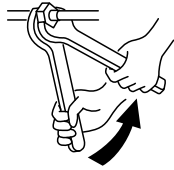
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A $\pm 0,4$
6,4	9,1
9,5	13,2



⚠ 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 με συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 mm περισσότερο από 0,1 για το R22 για να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχείλωσης. Ο μετρητής χάλκινου αγωγού είναι χρήσιμος για την προσαρμογή του μεγέθους περιθωρίου προβολής.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε σε ατμοσφαιρική πίεσης κατά τρόπο ώστε όταν το παξιμάδι διεύρυνσης αφαιρείται, 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 ακόλουθο πίνακα.

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)

▼ Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλιωμένου σωλήνα

Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν όχι μόνο διαρροή αερίου, αλλά επίσης πρόβλημα στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των σωλήνων σύνδεσης και σφίξτε όσο μπορείτε με τα δάχτυλα το ρακόρ. Κατόπιν σφίξτε το ρακόρ με ένα κλειδί και ένα ροπόκλειδο όπως φαίνεται στην εικόνα.

⚠ 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 συμπιεστή. 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 συμπιεστής και η δυσλειτουργία του κύκλου ψύξης.

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 έχει κατασκευαστεί αποκλειστικά για το ψυκτικό HFC (R32, R134a, R410A, κ.λπ.).

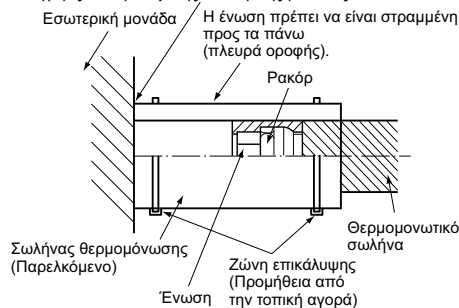
◆ Θερμομονωτική διαδικασία

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση για τους αγωγούς ξεχωριστά στην πλευρά υγρού και στην πλευρά αερίου. Για τη θερμομόνωση στους αγωγούς στην πλευρά αερίου, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία 120°C ή υψηλότερη. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό θερμομόνωσης, εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας γερά χωρίς κενά.

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).

Τυλίξτε τον σωλήνα με την προσαρτημένη θερμομόνωση χωρίς κενό μεταξύ της εσωτερικής μονάδας.



6 Ηλεκτρική σύνδεση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τα ενδεδειγμένα καλώδια για τη σύνδεση των ακροδεκτών. Στερεώστε τους γερά για να αποφευχθεί η επίδραση στους ακροδέκτες των εξωτερικών δυνάμεων που ασκούνται σε αυτούς. Η μη ολοκληρωμένη σύνδεση ή στερέωση μπορεί να οδηγήσει σε πρόκληση πυρκαγιάς ή άλλο πρόβλημα.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης, (εργασίες γείωσης)
Η ατελής γείωση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία. Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, ράβδους αλεξικέραυνων ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί καλωδιώσεων. Η έλλειψη χωρητικότητας στο κύκλωμα ρεύματος ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το μέγεθος και το μήκος του καλωδίου της γραμμής επικοινωνίας διαφέρει ανάλογα με την σειρά της εξωτερικής μονάδας που θα συνδεθεί.
- Εάν γίνει εσφαλμένη/ημιτελής καλωδίωση, θα προκληθεί ηλεκτρική που διέρρευσε 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 γρατσουνιά στον αγωγισμό πυρήνα και την εσωτερική μόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας ρεύματος και ελέγχου όταν τα καθαρίζετε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ρεύματος και καλώδιο ελέγχου με το καθορισμένο πάχος, τύπο και τις προστατευτικές συσκευές που απαιτούνται.
- Μη συνδέετε ρεύμα 208 έως 240V στα μπλοκ ακροδεκτών (U_n (U₁)), (U_n (U₂)), (A), (B) για καλωδίωση ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αποτύχει.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συμμάτωση ούτως ώστε να μην έρθει σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του αγωγού.
- Η επικάλυψη μπορεί να λιώσει οδηγώντας σε ατύχημα.
- Προσέχετε τη λειτουργία του ανεμιστήρα όταν ενεργοποιηθεί ο αποζεύκτης κυκλώματος. Όταν συνδεθεί ο ανιχνευτής διαρροής σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα R32, αν ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ανιχνεύσει διαρροή ψυκτικού, ένας ανεμιστήρας περιστρέφεται αυτόματα ακόμα και αν το κλιματιστικό σταματήσει. Προσέχετε ώστε να μην τραυματιστείτε από τον ανεμιστήρα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για σύρματα παροχής ρεύματος, να συμμορφώνεστε αυστηρά με τον Τοπικό κανονισμό σε κάθε χώρα.
- Για τη συμμάτωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Μετά από τη σύνδεση συμμάτων στις κλεμοσειρές, παρέχετε μία παιγίδα 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 αποζεύκτη 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 3 × 2,5 mm ² (παροχή ρεύματος και γείωση)

Σύρμα ελέγχου, Σύρμα κεντρικού ελεγκτή

- 2 πυρήνια καλώδια χωρίς πολικότητα χρησιμοποιούνται για την καλωδίωση Ελέγχου ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα και την καλωδίωση του Κεντρικού ελεγκτή.
- Για να αποτραπούν προβλήματα θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα σύρμα 2πύρηνης θωράκισης.

■ 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***, MMY-SUG***, MCY-MUG*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MMY-MHP***, MMY-MAP*** MCY-MHP***
Εσωτερική μονάδα	MM*-UP*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MM*-AP***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-A**U*** ↑ 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
Απομακρυσμένος αισθητήρας	TCB-TC**U*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U

Εξωτερική μονάδα σειράς U: SMMS-u, SMMS∞, SHRM-A, MiNi-SMMS
Εξωτερική μονάδα εκτός της σειράς U: SMMS-i, SMMS-e, SHRM-e, SMMS-7 κ.λπ.

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

Ακολουθήστε τις προδιαγραφές καλωδίωσης του παρακάτω πίνακα, ακόμα και όταν έχουν αναμιχθεί μονάδες εκτός της σειράς U στις εσωτερικές μονάδες και τα τηλεχειριστήρια που θα συνδεθούν.

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τη σύνδεση των γραμμών **Uv** / **Uc** ή **Uh**, καλωδίωση την κάθε γραμμή χρησιμοποιώντας καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους.
Αν χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί τύποι και μεγέθη καλωδίων σε ένα σύστημα, προκαλείται πρόβλημα επικοινωνίας.

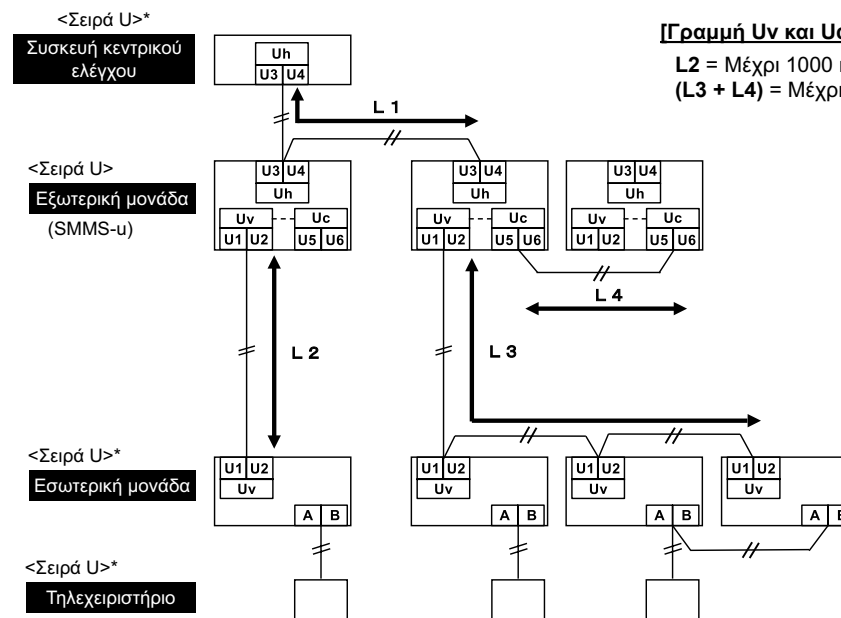
[Γραμμή Uh]

L1 = Μέχρι 2000 m

[Γραμμή Uv και Uc]

L2 = Μέχρι 1000 m

(L3 + L4) = Μέχρι 1000 m



* Ακόμα και αν οι εσωτερικές μονάδες, τα τηλεχειριστήρια και η συσκευή κεντρικού ελέγχου είναι μοντέλα εκτός της σειράς U, τα διαγράμματα συστήματός τους για τις προδιαγραφές καλωδίωσης είναι τα ίδια όπως το παραπάνω διάγραμμα συστήματος.

<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)
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (L1) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 2,0 mm ² (Έως 2000 m)
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)

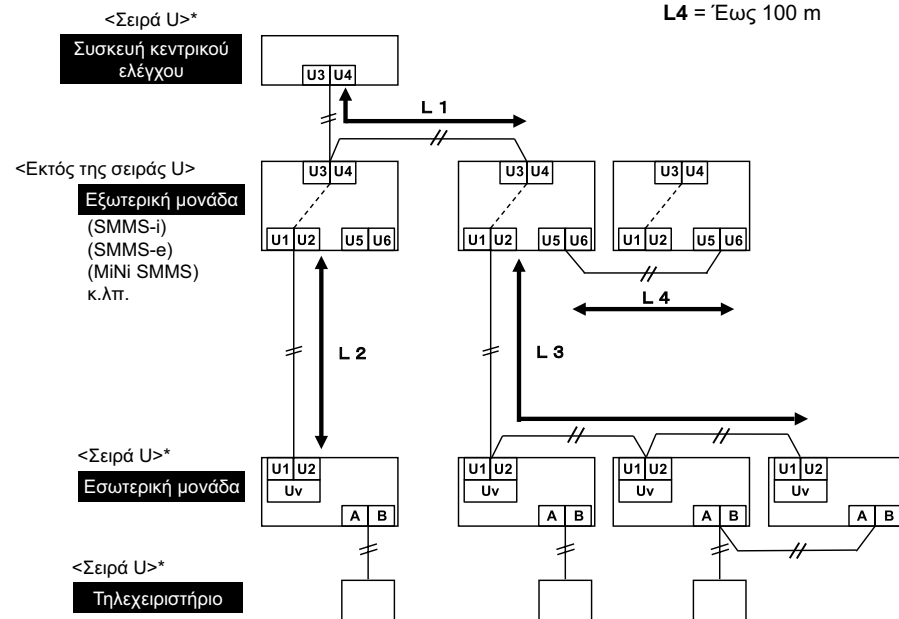
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας (L1 + L2 + L3) ισούται με το συνολικό μήκος του καλωδίου μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τη σύνδεση γραμμής μεταξύ εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων / εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων ή της γραμμής κεντρικού ελέγχου, καλωδιώστε την κάθε γραμμή χρησιμοποιώντας καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους. Αν χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί τύποι και μεγέθη καλωδίων σε ένα σύστημα, προκαλείται πρόβλημα επικοινωνίας.

[Γραμμή επικοινωνίας]

(L1 + L2 + L3) = Έως 2000 m
L4 = Έως 100 m



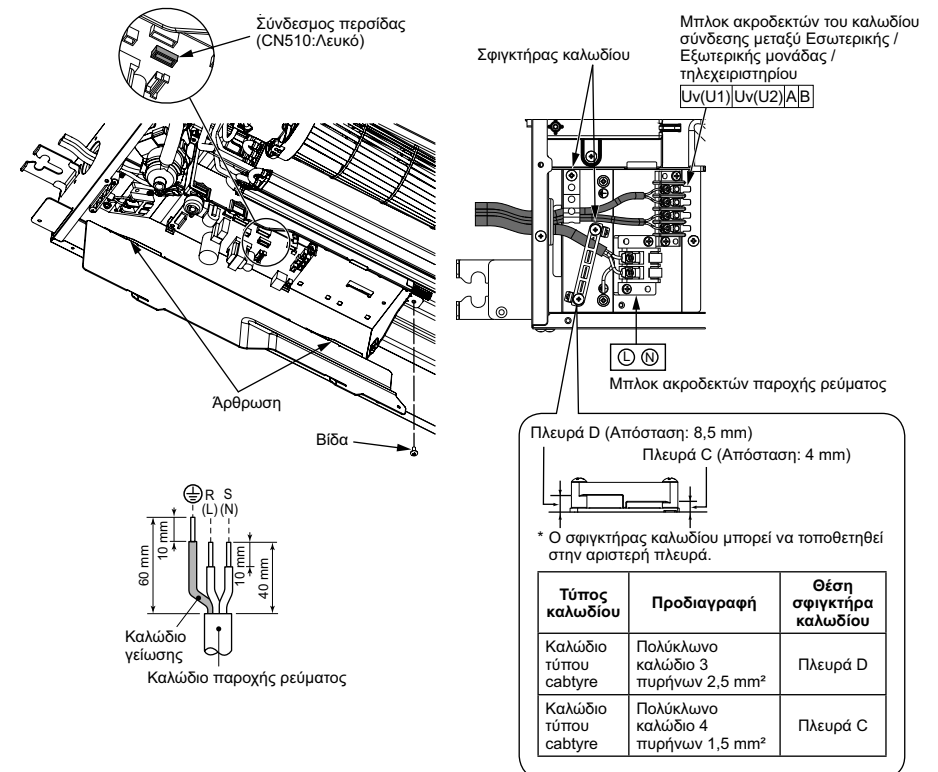
* Ακόμα και αν οι εσωτερικές μονάδες, τα τηλεχειριστήρια και η συσκευή κεντρικού ελέγχου είναι μοντέλα εκτός της σειράς U, τα διαγράμματα συστήματός τους για τις προδιαγραφές καλωδίωσης είναι τα ίδια όπως το παραπάνω διάγραμμα συστήματος.

■ Σύνδεση σύρματος

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια αντιστοιχίζοντας τους αριθμούς ακροδεκτών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Φροντίστε να περάσετε τα καλώδια μέσα από τον δακτύλιο της θύρας σύνδεσης καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρήστε περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα καλώδιο για να αναρτήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου κατά το σέρβις, κ.λπ.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης διατίθεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)
- Κάντε έναν βρόχο στο καλώδιο ώστε να υπάρχει περιθώριο στο μήκος και ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου να μπορεί να βγει κατά το σέρβις.

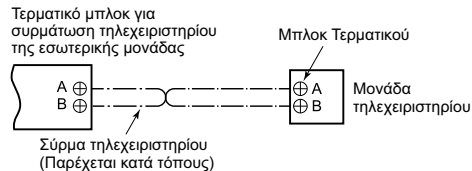
1. Αφαιρέστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου, αφαιρώντας τις βίδες στερέωσης και πιέζοντας το τμήμα των άγκιστρων. (Το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου παραμένει κρεμασμένο στον μεντεσέ.)
2. Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.
3. Σφίξτε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με τον σφιγκτήρα καλωδίου που είναι προσαρτημένος στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου. (Μην ασκήσετε τάση στο τμήμα σύνδεσης του μπλοκ ακροδεκτών.)
4. Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια. (Τοποθετήστε το κάλυμμα αφού καλωδιώσετε το φάνωμα οροφής.)



■ Σύρμα τηλεχειριστηρίου

Ξεφλούδιστε περίπου 9 mm το σύρμα που προορίζεται προς σύνδεση.

Διάγραμμα καλωδίωσης

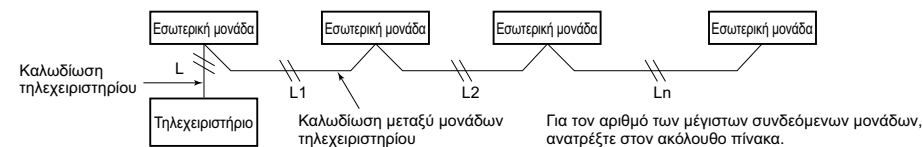


- Καλώδιο 2 πυρήνων χωρίς πολικότητα χρησιμοποιείται για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση των ομαδικών τηλεχειριστηρίων.

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση 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 + L ₁ + L ₂ + ... L _n	Στην περίπτωση ενός τηλεχειριστηρίου	Υπ έως 500 m
	Στην περίπτωση ενός τηλεχειριστηρίου	Υπ έως 400 m
Μέγιστο μήκος της κάθε καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες = L ₁ , L ₂ , ... , L _n		Υπ έως 200 m

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το σύρμα τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα σύρματα AC 220V 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 συνδεόμενων εσωτερικών μονάδων. Δώστε προσοχή στις προδιαγραφές επικοινωνίας τους όταν εκτελείτε εγκατάσταση, συντήρηση ή επισκευή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Γραμμή επικοινωνίας" στο κεφάλαιο **Ηλεκτρική σύνδεση**.



Μέγ. αριθμός συνδεόμενων εσωτερικών μονάδων και τύπος επικοινωνίας

Εξωτερική μονάδα	Τύπος μονάδας							
	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 συνδεόμενων μονάδων	16				8			

* : Εκτός της σειράς U

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

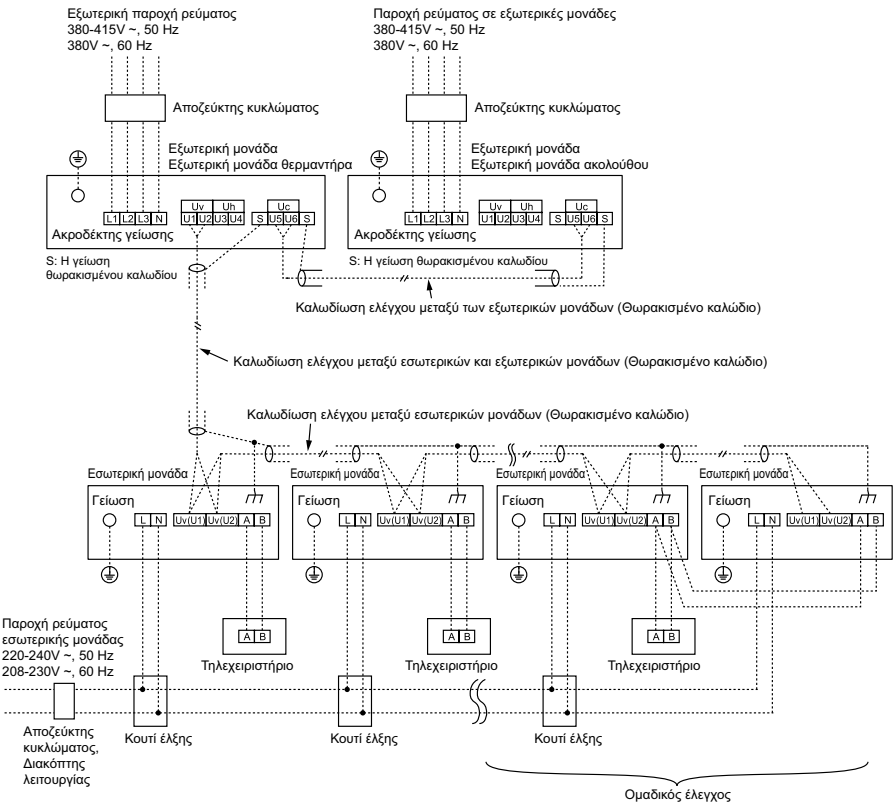
Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης μιας επιπλέον εσωτερικής μονάδας, της αλλαγής θέσης ή της επισκευής, ορίστε ξανά τις διευθύνσεις.
Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ 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 διευθύνσεις σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

■ Καλωδίωση στο πάνελ οροφής

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης του πλαισίου οροφής, συνδέστε το σύνδεσμο (20P: Λευκός) από το πλαίσιο οροφής στο σύνδεσμο (CN510: Λευκός) στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.

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 διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ορίζονται εκτελώντας λειτουργίες στην πλακέτα κυκλώματος της διεπαφής εξωτερικής μονάδας.) Ενώ ρυθμίζονται οι αυτόματες διευθύνσεις, 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 και ένα απλό τηλεχειριστήριο από μόνο του, συνεπώς εγκαταστήστε ξεχωριστά και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Ρυθμίσεις ισχύοντων χειριστηρίων (επί τόπου ρυθμίσεις)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου: RBC-ASCU11-E

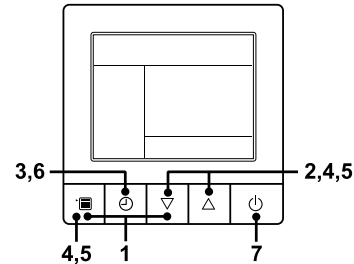
Βασική διαδικασία

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

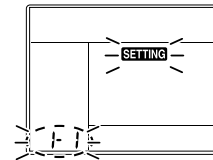
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ορίστε μόνο τον CODE No. που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα: ΜΗΝ ορίσετε οποιονδήποτε άλλον CODE No.

Αν οριστεί ένας CODE No. που δεν αναγράφεται, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η λειτουργία του κλιματιστικού ή ενδέχεται να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



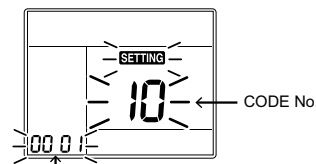
- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί μενού και το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
 - Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται με τη μορφή αριθμών εσωτερικής μονάδας κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την έναρξη της τροφοδοσίας.



Αρ. εσωτερικής μονάδας

- 2 Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ], οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου αλλάζουν κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξουν οι ρυθμίσεις.
 - Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας λειτουργεί. Μπορεί να επιβεβαιωθεί η εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξουν οι ρυθμίσεις.

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



Δεδομένα ρύθμισης

- 4 Πιέστε το κουμπί μενού, προκειμένου να αναβοσβήσει ο CODE No. [✱✱]. Αλλάξτε CODE No. [✱✱] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ].

- 5 Πιέστε το κουμπί του μενού για να κάνετε τα Δεδομένα ρύθμισης [✱✱✱] να αναβοσβήσουν. Αλλάξτε τα Δεδομένα ρύθμισης [✱✱✱] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ].

- 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 οριστούν οι 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 αλλάξετε τις ρυθμίσεις μιας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία 1.

■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν η εσωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε οροφή με ύψος μεγαλύτερο από το τυπικό ύψος, πραγματοποιήστε τη ρύθμιση υψηλής οροφής για την προσαρμογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα. Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

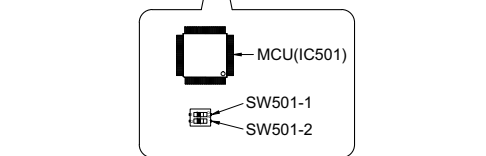
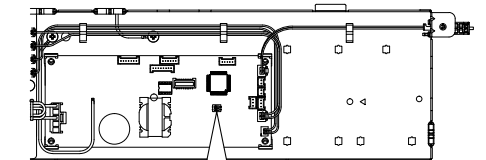
- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [5d].
- Επιλέξτε το SET DATA για τη διαδικασία 5 από τον πίνακα "Λίστα επιτρεπόμενου ύψους οροφής για εγκατάσταση" αυτού του εγχειριδίου.

◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με το διακόπτη DIP στο τμήμα δέκτη της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις ρυθμίσεις με το διακόπτη στον μικροϋπολογιστή της εσωτερικής πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.

* Αφού αλλάξει η ρύθμιση, η ρύθμιση για 0001 είναι δυνατή, ωστόσο για τη ρύθμιση στα 0000 χρειάζεται αλλαγή δεδομένων ρύθμισης στα 0000 χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (που πωλείται ξεχωριστά) με τη συνθησμένη ρύθμιση διακοπής (εργοστασιακή προεπιλογή).



SET DATA (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ)	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλογή)	OFF	OFF
0001	ON	OFF

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".

■ Αλλαγή του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου

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

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 3, προσδιορίστε [01].
- Για τα SET DATA στη Διαδικασία 4, επιλέξτε τα SET DATA του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

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

■ 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 χρησιμοποιήστε έναν κυκλοφορητή κ.λπ. ώστε να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 3, προσδιορίστε [06].
- Για τα SET DATA στη Διαδικασία 4, επιλέξτε τα SET DATA της τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας που πρόκειται να ρυθμιστεί από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Τιμή ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας
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 μονάδες το μέγιστο.

- Για τη διαδικασία συρμάτωσης και τη μέθοδο συρμάτωσης του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (Πανομοίωτη γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην "Ηλεκτρολογικές Συνδέσεις" 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 3.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα SET DATA στη Διαδικασία 4.

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 ένα σετ δοκιμής μόνωσης (500VΜΩ) ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1ΜΩ ή περισσότερο ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών L και N και της γης (γείωση). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1ΜΩ, μη θέτετε 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 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 χαμηλότερη 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

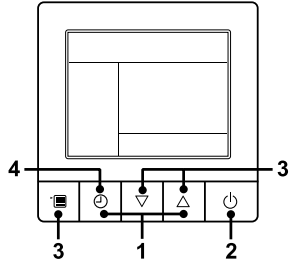
- Όταν μια λειτουργία ανεμιστήρα πρόκειται να εκτελεστεί για μια μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, απενεργοποιήστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε το κύκλωμα CN72 στον πίνακα κυκλώματος και κατόπιν ενεργοποιήστε ξανά το ρεύμα. (Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας στον "ανεμιστήρα" για να λειτουργήσει τη μονάδα.) Όταν η 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 συνήθισμένη λειτουργία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

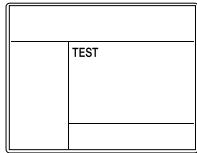
- Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

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

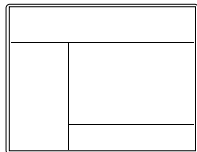


- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF και το κουμπί ρύθμισης [Δ] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Η ένδειξη [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εμφανίζεται στο τμήμα προβολής και επιτρέπει τη δοκιμαστική λειτουργία.



- 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 [Δ] [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 η δοκιμαστική λειτουργία. (Η ένδειξη [TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και το κλιματιστικό μπαίνει στην κανονική λειτουργία διακοπής.)



♦ Ασύρματο τηλεχειριστήριο (RBC-AX33UYR-E)

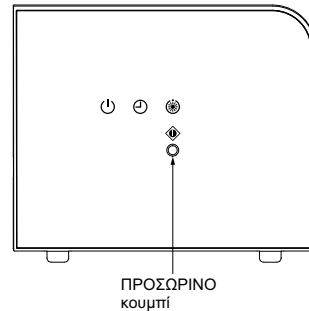
Δοκιμαστική λειτουργία (εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Ολοκληρώστε την εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης σε σύντομο χρόνο καθώς ασκεί υπερβολική φορτίο στο κλιματιστικό.

▼ Τρόπος εκτέλεσης της εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης

- 1 Πιέζοντας το ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ κουμπί για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, εκπέμπεται ο ήχος “Μπιπ!” και η λειτουργία αλλάζει σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Μετά από περίπου 3 λεπτά, ξεκινά μια εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Ελέγξτε ότι ξεκινά να φυσά ψυχρός αέρας. Αν η λειτουργία δεν ξεκινά, ελέγξτε πάλι την καλωδίωση.
- 2 Για να διακόψετε μια δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε πάλι μία φορά το ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ κουμπί (περίπου 1 δευτερόλεπτο).
 - Ελέγξτε την καλωδίωση / σωλήνωση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.



9 Συντήρηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από τη συντήρηση, φροντίστε να απενεργοποιήσετε τον διακόπτη διαρροής γείωσης.

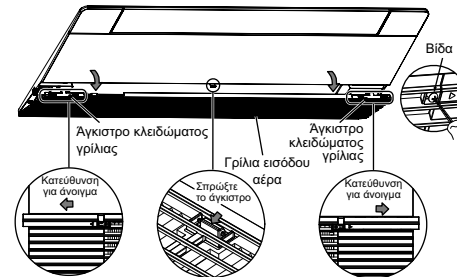
Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Αν εμφανιστεί η ένδειξη [] στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο, κάντε συντήρηση στο φίλτρο αέρα.
- Η έμφραξη του φίλτρου αέρα μειώνει την απόδοση ψύξης/θέρμανσης.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα

Προετοιμασία:

1. Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό με το τηλεχειριστήριο.
2. Ανοίξτε τη γρίλια εισόδου αέρα.
 - Σύρετε το άγκιστρο της γρίλιας εισόδου αέρα προς τα έξω και ανοίξτε τη γρίλια εισόδου αέρα αργά κρατώντας τη.

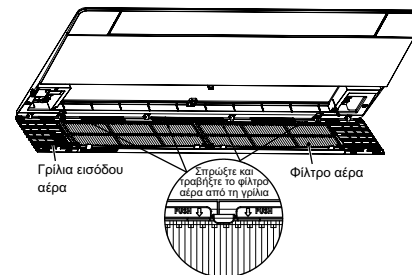


Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

Αν τα φίλτρα αέρα δεν καθαριστούν, εκτός από τη μείωση της απόδοσης ψύξης του κλιματιστικού, προκαλείται βλάβη στο κλιματιστικό όπως το στάξιμο σταγόνων νερού.

Προετοιμασία:

1. Διακόψτε τη λειτουργία με το τηλεχειριστήριο.
2. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.

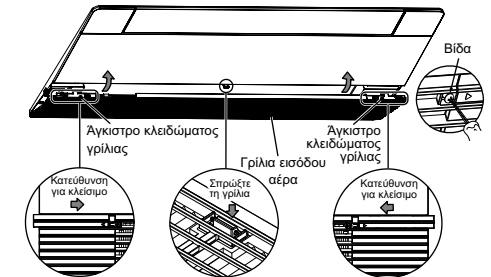


Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για να αφαιρέσετε τη σκόνη από τα φίλτρα ή πλύνετε τα με νερό.

- Αφού ξεπλύνετε τα φίλτρα με νερό, στεγνώστε τα στη σκιά.
- Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα στο κλιματιστικό.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα με νερό:

- Σκουπίστε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με ένα σφουγγάρι ή μια πετσέτα, νοτισμένα με απορρυπαντικό κουζίνας. (Μη χρησιμοποιείτε μεταλλική βούρτσα για τον καθαρισμό.)
 - Ξεπλύνετε προσεκτικά το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα για να ξεβγάλετε το απορρυπαντικό.
 - Αφού ξεπλύνετε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με νερό, στεγνώστε τα στη σκιά.
1. Κλείστε τη γρίλια εισόδου αέρα.
 - Κλείστε τη γρίλια εισόδου αέρα, σύρετε το άγκιστρο προς τα μέσα και στερεώστε καλά τη γρίλια εισόδου αέρα.



2. Πιέστε το κουμπί [] .
 - Η ένδειξη “FILTER [] ” εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινάτε το κλιματιστικό με το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα εκτός θέσης.
- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς φίλτρου. (Η ένδειξη [] θα είναι σβηστή.)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Φροντίστε να καθαρίσετε τον εναλλάκτη θερμότητας με νερό υπό πίεση. Αν χρησιμοποιηθεί ένα εμπορικά διαθέσιμο απορρυπαντικό (ισχυρά αλκαλικό ή όξινο), η επίστρωση στην επιφάνεια του εναλλάκτη θερμότητας θα φθαρεί και μπορεί να μειωθεί η απόδοση αυτοκαθαρισμού. Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

▼ Περιοδική συντήρηση

Για λόγους διατήρησης του περιβάλλοντος, συνίσταται ιδιαιτέρως 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 απλάστε ανοξειδωτή 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.

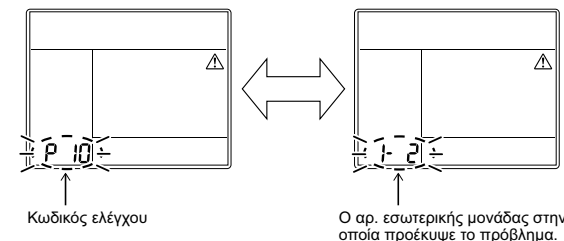
Εξαρτήματα	Μέθοδος επιθεώρησης
Θερμικός μεταλλάκτης	Ανοίξτε τη μονάδα από το άνοιγμα επιθεώρησης και αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης. Εξετάστε τον εναλλάκτη θερμότητας για τυχόν φραξίματα ή βλάβες.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα επιθεώρησης και ελέγξτε εάν ακούγεται κάποιος αντικανονικός θόρυβος.
Ανεμιστήρας	Ανοίξτε τη μονάδα από το άνοιγμα επιθεώρησης και αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης. Ελέγξτε τον ανεμιστήρα για τυχόν έκκεντρη περιστροφή, ζημιές ή προσκολλημένη σκόνη.
Φίλτρο	Μεταβείτε στη θέση που έχει εγκατασταθεί και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή ρωγμές στο φίλτρο.
Δοχείο αποστράγγισης	Ανοίξτε τη μονάδα από το άνοιγμα επιθεώρησης και αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης. Ελέγξτε εάν υπάρχει κάποια έμφραξη ή αν το νερό της αποχέτευσης είναι ρυπαρό.

▼ 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 κατηφορική κλίση για ομαλή αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, 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

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

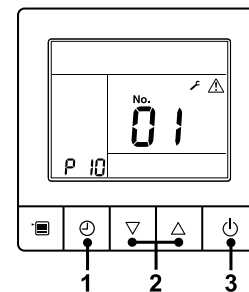
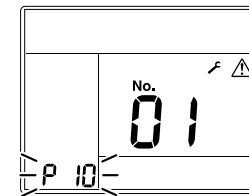
Μπορείτε να ελέγξετε το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων με την ακόλουθη διαδικασία αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό.

(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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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. • Η ένδειξη [01]: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] • Η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον [κωδικό ελέγχου] και τον [αρ. εσωτερικής μονάδας] στην οποία προέκυψε 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 παρακάτω 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.
 I/F: Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής

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		
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 ακόλουθου	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 ακόλουθου	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

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		
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
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* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	Συμπιεστής 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* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Ανάλυση εξαρτημάτων συμπίεστή	Συμπιεστής inverter
H02	H02	1* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Πρόβλημα συμπίεστή (κλειδωμα)	Συμπιεστής inverter
H03	H03	1* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Συμπιεστής inverter
H04	H04	—	●	☐	●		Συμπ. θερμοστάτη θήκης συμπίεστή 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	—	●	☐	●		Συμπ. θερμοστάτη θήκης συμπίεστή 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

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		
H17	H17	1* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Σφάλμα συμπίεστή (Εκτός βήματος)	I/F
H25	H25	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
J02	—	—	●	☐	☐	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 υπερχείλισης μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J11	—	—	●	☐	☐	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας (TCS) στη μονάδα επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
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* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	Συμπίεστής inverter
P05	P05	1* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης/Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπίεστής)	I/F
P07	P07	1* : Πλευρά συμπίεστή 1 2* : Πλευρά συμπίεστή 2 04: Απαγωγός θερμότητας	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα υπερθέρμανσης απαγωγού θερμότητας Πρόβλημα συμπίκνωσης υγρασίας απαγωγού θερμότητας	Συμπίεστής inverter, 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		
P10	P10	Ανιχνεύτηκε διέυθυνση εσωτερικής μονάδας	●	□	□	ALT	Πρόβλημα υπερχείλισης 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
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	Ανεμιστήρας inverter
P26	P26	1* : Πλευρά συμπιεστή 1 2* : Πλευρά συμπιεστή 2	□	●	□	ALT	Πρόβλημα προστασίας βραχυκυκλώματος IPM	Συμπιεστής inverter
P29	P29	1* : Πλευρά συμπιεστή 1 2* : Πλευρά συμπιεστή 2	□	●	□	ALT	Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπιεστή	Συμπιεστής inverter
P31	—	—	□	●	□	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας (Πρόβλημα εσωτερικής μονάδας ακολουθού 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
(SMMS-e, SMMS-7, SMMS-u, SMMS-∞, SHRM-A)**

Αρ.	Συμπιεστής Inverter		Ανεμιστήρας Inverter		Πρόβλημα
	1	2	1	2	
01	○				Συμπιεστής 1
02		○			Συμπιεστής 2
03	○	○			Συμπιεστής 1 + Συμπιεστής 2
08			○		Ανεμιστήρας1
09	○		○		Συμπιεστής 1 + Ανεμιστήρας 1
0A		○	○		Συμπιεστής 2 + Ανεμιστήρας 1
0B	○	○	○		Συμπιεστής 1 + Συμπιεστής 2 + Ανεμιστήρας 1
10				○	Ανεμιστήρας2
11	○			○	Συμπιεστής 1 + Ανεμιστήρας 2
12		○		○	Συμπιεστής 2 + Ανεμιστήρας 2
13	○	○		○	Συμπιεστής 1 + Συμπιεστής 2 + Ανεμιστήρας 2
18			○	○	Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
19	○		○	○	Συμπιεστής 1 + Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
1A		○	○	○	Συμπιεστής 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	Σύνδεσμος επικοινωνίας
C06	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Σύνδεσμος επικοινωνίας
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	Σύνδεσμος επικοινωνίας
	—	—	(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

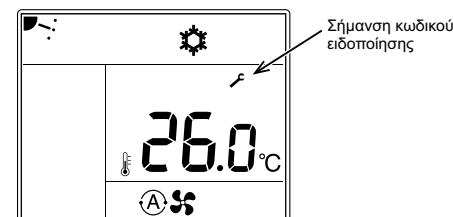
11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής ισχύος (dBA)		Weight (kg) Κύρια μονάδα (πλαίσιο οροφής)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMU-UP0031YHP-E	*	*	14 (4)
MMU-UP0051YHP-E	*	*	14 (4)
MMU-UP0071YHP-E	*	*	14 (4)
MMU-UP0091YHP-E	*	*	14 (4)
MMU-UP0121YHP-E	*	*	14 (4)

* 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 CODE No. 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 [▽] [△] και πατήστε το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για επιβεβαίωση.
- 3 Ο αριθμός ιστορικού εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης και ο CODE No. ειδοποίησης εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. [▽] [△] 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

CODE No. ειδοποίησης	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.

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 Reuil-Malmaison FRANCE

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο / τύπος: MMU-UP0031YHP-E, MMU-UP0051YHP-E, MMU-UP0071YHP-E,
MMU-UP0091YHP-E, MMU-UP0121YHP-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 Διασφάλισης 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, Ηνωμένο Βασίλειο

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο / τύπος: MMU-UP0031YHP-E, MMU-UP0051YHP-E, MMU-UP0071YHP-E,
MMU-UP0091YHP-E, MMU-UP0121YHP-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 Διασφάλισης 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 περικυβερτητική 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).

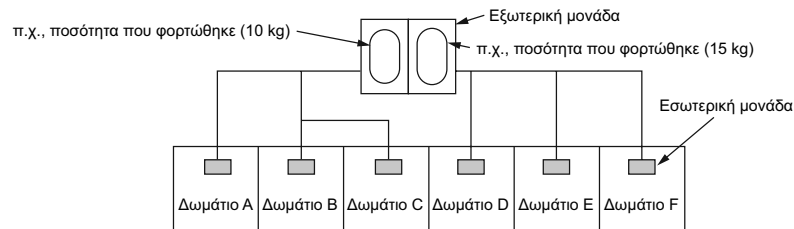
Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβαίνει το όριο που ορίζεται από τον τοπικό κανονισμό, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό ή απομόνωση, σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τοπικών 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:

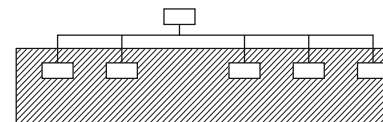
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια A, B και C είναι 10 kg.

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

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

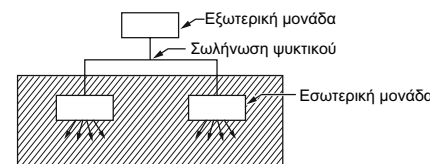
Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής.

1) Χωρίς διαμέρισμα (σκιασμένο τμήμα)

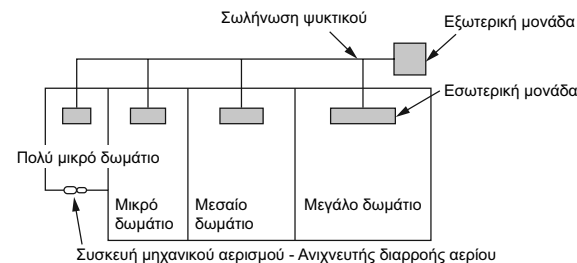


Σημαντικό

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 IEC 60335-2-40 Ed6. Αν απαιτείται συμμόρφωση με το πρότυπο EN378, ανατρέξτε ξεχωριστά την ενότητα EN378 για οδηγίες.

■ Ετιβεβαίωση της διαμόρφωσης της εσωτερικής μονάδας

Γραν από την παρόδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και τη διαμόρφωση της εσωτερικής μονάδας, η οποία έχει εγκατασταθεί αυτή τη χρονική στιγμή, και συμπληρώστε το έντυπο ελέγχου (παρεκτώμενη σελίδα). Τα δεδομένα από τέτοιες μονάδες μπορούν να εισαχθούν σ' αυτό το έντυπο ελέγχου. Κάντε αντιγραφή αυτού του εντύπου, ανάλογα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Εάν το εγκατεστημένο σύστημα είναι σύστημα ελέγχου ομάδας, χρησιμοποιείστε αυτό το έντυπο εισάγοντας κάθε σύστημα γραμμής μέσα σε καθένα από τα Εγχειρίδια Εγκατάστασης που συνοδεύουν τις άλλες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αυτό το έντυπο ελέγχου είναι απαραίτητο για τη συντήρηση, μετά από την εγκατάσταση. Συμπληρώστε αυτό το έντυπο και στη συνέχεια διαβιβάστε αυτό το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης στους πελάτες.

Έντυπο ελέγχου διαμόρφωσης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα	
Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου
Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο

Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας, (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα Ηλεκτρικές συνδέσεις στο εγχειρίδιο αυτό.)
* Στην περίπτωση μονού συστήματος, είναι προτιμή η εισαγωγή διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας, (CODE NO.: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03])

Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου			Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου			Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου		

Ποιτικές επιλογές διαμόρφωσης		Ποιτικές επιλογές διαμόρφωσης		Ποιτικές επιλογές διαμόρφωσης	
-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--

Έχετε αλλαξί: τη διαμόρφωση υψηλής οροφής: Αν όχι, τοσεκράτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], και τοσεκράτε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]
(Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα Ηλεκτρικές συνδέσεις στο εγχειρίδιο αυτό.) * Στην περίπτωση αντικατάστασης των βραχυκυκλωτηρίων της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος του μικροελεγκτή της εσωτερικής μονάδας, η διαμόρφωση αλλαξί αυτών.

Πύθμιση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])	Πύθμιση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])	Πύθμιση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])	Πύθμιση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ ΤΥΠΙΚΟ	☐ ΤΥΠΙΚΟ	☐ ΤΥΠΙΚΟ	☐ ΤΥΠΙΚΟ
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3

Έχετε αλλαξί: τη χρονική διάρκεια που ανάδει το σήμα του φίλτρου: Αν όχι, τοσεκράτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], και τοσεκράτε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα, εάν έχει αλλαξί.
(Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα Ηλεκτρικές συνδέσεις στο εγχειρίδιο αυτό.)

Χρόνος ανάμεικτος σήματος φίλτρου (CODE No. [01])	Χρόνος ανάμεικτος σήματος φίλτρου (CODE No. [01])	Χρόνος ανάμεικτος σήματος φίλτρου (CODE No. [01])	Χρόνος ανάμεικτος σήματος φίλτρου (CODE No. [01])
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS
☐ 150H	☐ 150H	☐ 150H	☐ 150H
☐ 2500H	☐ 2500H	☐ 2500H	☐ 2500H
☐ 5000H	☐ 5000H	☐ 5000H	☐ 5000H
☐ 10000H	☐ 10000H	☐ 10000H	☐ 10000H

Έχετε αλλαξί: την τιμή μετατόπισης θερμ. ανάγνωσης: Αν όχι, τοσεκράτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], και τοσεκράτε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα, εάν έχει αλλαξί.
(Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα Ηλεκτρικές συνδέσεις στο εγχειρίδιο αυτό.)

Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανάγνωσης (CODE No. [06])	Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανάγνωσης (CODE No. [06])	Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανάγνωσης (CODE No. [06])	Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανάγνωσης (CODE No. [06])
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ KAMIA METATOTIΣH	☐ KAMIA METATOTIΣH	☐ KAMIA METATOTIΣH	☐ KAMIA METATOTIΣH
☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C
☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C
☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C
☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C
☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C
☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C

Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά	Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά	Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά	Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά
--	--	--	--

Έχετε ενσωματώσει στην εγκατάσταση τα παρακάτω εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά; Αν τα έχετε ενσωματώσει, τοσεκράτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο κάτω [ΣΤΟΙΧΕΙΟ].
(Κατά την ενσωμάτωση αυτή, σε κάποιες περιπτώσεις απαιτείται η αλλαγή της διαμόρφωσης. Για τη μέθοδο αλλαγής της διαμόρφωσης, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει καθένα από τα εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά.)

☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()
☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά ()

13 Παράρτημα

Οδηγίες εργασιών

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνήθως, η επιβεβαίωση της ύπαρξης εκδορών ή παραμορφώσεων των υπάρχουσων 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 υπάρχοντων 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 εκδορά 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 εκδορά 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
Πάχος				
R32, R410A		0,8	0,8	0,8
R22				1,0

3. Όταν η εξωτερική μονάδα παρέμεινε με αποσυνδεδεμένους σωλήνες, ή υπήρξε διαρροή αερίου από τους σωλήνες και δεν πραγματοποιήθηκε επισκευή η εκ νέου πλήρωση.
 - Υπάρχει πιθανότητα διείσδυσης βρόγχινου 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 το υπάρχον κλιματιστικό αφαιρεθεί μετά από την ανάκτηση του ψυκτικού. Ελέγξτε εάν το έλαιο κρίνεται εμφανώς διαφορετικό από το σύνηθες έλαιο.
 - Το έλαιο του ψύκτη έχει το πράσινο χρώμα του οξειδωμένου χαλκού.
 - Υπάρχει πιθανότητα να αναμίχθηκε 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

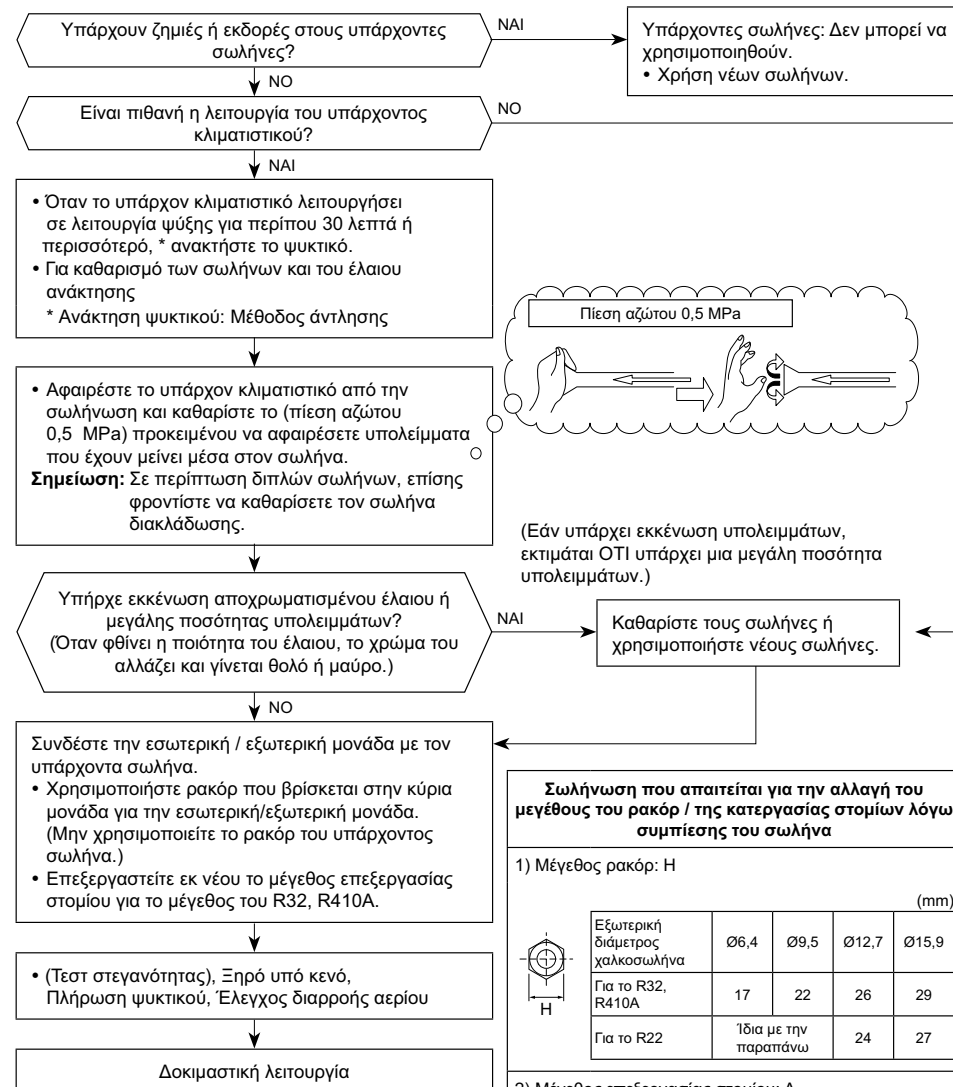
Οι ανωτέρω περιγραφές έχουν συγκεντρωθεί και επιβεβαιωθεί από την εταιρεία μας και είναι απόψεις σχετικά με τα κλιματιστικά μας, αλλά δεν εγγυώνται τη χρήση υπαρχόντων σωληνών κλιματιστικών άλλων εταιρειών που χρησιμοποιούν R32, R410A.

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	Αφαίρεση των άκρων
	Λιγότερο από 1 μήνα	Αφαίρεση των άκρων ή τοποθέτηση προστατευτικής επικάλυψης
Εσωτερικά	Κάθε φορά	



Σωληνώση που απαιτείται για την αλλαγή του μεγέθους του ρακόρ / της κατεργασίας στομίων λόγω συμπίεσης του σωλήνα

1) Μέγεθος ρακόρ: H

	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα				
Για το R32, R410A	17	22	26	29
Για το R22	18	22	24	27

2) Μέγεθος επεξεργασίας στομίου: A

	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα				
Για το R32, R410A	9,1	13,2	16,6	19,7
Για το R22	9,0	13,0	16,2	19,4

Γίνεται λίγο μεγαλύτερο για το R32, R410A

Μην απλώνετε λάδι ψύξης στην επιφάνεια του στομίου.

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

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

1127650113-1A