

TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ) Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εσωτερική μονάδα
Όνομα μοντέλου:

<Επιδαπέδιος τύπος>

RAV-HM561FT-E

RAV-HM801FT-E

RAV-HM901FT-E

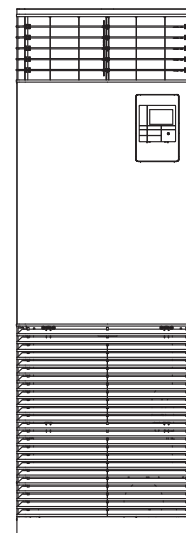
RAV-HM1101FT-E

RAV-HM1401FT-E

RAV-HM1601FT-E

R32

Για εμπορική χρήση



Μεταφρασμένη οδηγία

Σας παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης προτού εγκαταστήσετε το κλιματιστικό.

- Το παρόν Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας ακολουθήστε τις οδηγίες που θα βρείτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ R32

Αυτό το Κλιματιστικό έχει υιοθετήσει ένα ψυκτικό ΗFC (R32) το οποίο δεν καταστρέφει το στρώμα του όζοντος. Αυτή η εσωτερική μονάδα είναι για το ψυκτικό R32. Βεβαιωθείτε ότι συνδυάζεται με εξωτερική μονάδα για το ψυκτικό R32.

Πληροφορίες για το προϊόν όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού. (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/2281)

<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/en>

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις για ασφάλεια	4
2 Παρελκόμενα	8
3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης	8
4 Εγκατάσταση	10
5 Σωλήνωση αποχέτευσης	13
6 Σωλήνωση ψυκτικού	15
7 Ηλεκτρικές συνδέσεις	16
8 Χειρισμοί ελέγχου	19
9 Δοκιμαστική Λειτουργία	23
10 Συντήρηση	25
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων	27

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του κλιματιστικού Toshiba.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες που περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες και συμμορφώνονται προς την «Οδηγία περί μηχανημάτων 2006/42/EK» και βεβαιωθείτε ότι τις κατανοείτε.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης, παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης και το Εγχειρίδιο κατόχου στον χρήστη και ζητήστε του να τα φυλάξει σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

Γενικός Χαρακτηρισμός: Κλιματιστική μονάδα

Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις

Απαιτείται εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή και απόρριψη του κλιματιστικού από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Όταν απαιτείται εκτέλεση οποιασδήποτε από τις συγκεκριμένες εργασίες, αναθέστε την εκτέλεσή της σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Ένας εξειδικευμένος εγκαταστάτης ή εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι αντιπρόσωπος ο οποίος διαθέτει τα προσόντα και τις γνώσεις που περιγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

Αντιπρόσωπος	Προσόντα και γνώσεις τα οποία απαιτείται να διαθέτει ο αντιπρόσωπος
Εξειδικευμένος εγκαταστάτης (*1)	<ul style="list-style-type: none"> Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Carrier Japan Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες σε ύψη με κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.
Εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις (*1)	<ul style="list-style-type: none"> Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευής, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Carrier Japan Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες σε ύψη με κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Carrier Japan Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας

Όταν πραγματοποιείται μεταφορά, εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή ή αφαίρεση του κλιματιστικού, να φοράτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας 'ασφαλείας'.

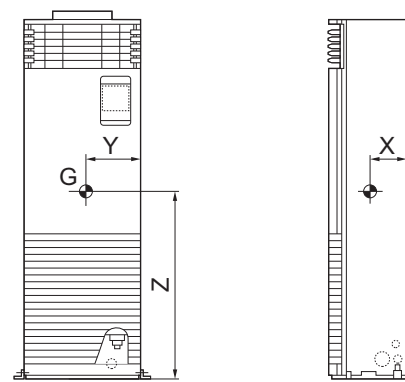
Πέραν του συγκεκριμένου συνήθους εξοπλισμού προστασίας, να φοράτε τον εξοπλισμό προστασίας που περιγράφεται κατωτέρω, όταν αναλαμβάνετε την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που αναγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

Η μη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού προστασίας είναι επικίνδυνη, επειδή θα είστε πιο ευάλωτοι σε ενδεχόμενο τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς.

Εκτελούμενη εργασία	Χρήση εξοπλισμού προστασίας
Κάθε τύπος εργασίας	Γάντια προστασίας Ρουχισμός για την ασφάλεια κατά την εργασία
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Ρουχισμός προστασίας από ηλεκτροπληξία Υποδήματα με μόνωση Γάντια για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας
Εργασία σε ύψη (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με πρόσθετη προστασία στη μύτη
Επισκευή εξωτερικής μονάδας	Γάντια για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας



■ Κέντρο βαρύτητας

Όνομα μοντέλου	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
RAV-HM561FT-E	85	285	820
RAV-HM801FT-E			
RAV-HM901FT-E			
RAV-HM1101FT-E	195	290	860
RAV-HM1401FT-E			
RAV-HM1601FT-E			



■ Σημασίες των συμβόλων που εμφανίζονται στο κλιματιστικό





Αυτές οι επισήμανσεις προσοχής για την ασφάλεια περιγράφουν σημαντικά ζητήματα που αφορούν την ασφάλεια, για την αποφυγή τραυματισμών σε χρήστες ή άλλα άτομα και ζημιών σε ιδιοκτησία. Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο αφού κατανοήσετε το παρακάτω περιεχόμενο (επεξήγηση ενδείξεων) και βεβαιωθείτε να ακολουθήσετε την περιγραφή.

Ένδειξη	Επεξήγηση ενδείξεων
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Το κείμενο που φέρει αυτή την ένδειξη υποδεικνύει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες στην προειδοποίηση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό (*1) ή θάνατο, αν δεν γίνει σωστός χειρισμός του προϊόντος.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Το κείμενο που φέρει αυτή την ένδειξη υποδεικνύει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες στην επισήμανση προσοχής μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό (*2) ή ζημιά (*3) σε ιδιοκτησία, αν δεν γίνει σωστός χειρισμός του προϊόντος.




*1: Ο όρος «σοβαρός τραυματισμός» αναφέρεται σε τύφλωση, τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία, κατάγματα οστών, δηλητηρίαση και άλλους τραυματισμούς, οι οποίοι αφήνουν υπολειμματικές επιπτώσεις και απαιτούν περίθαλψη σε νοσοκομείο ή παρατεταμένη θεραπεία ως εξωτερικός ασθενής.

*2: Ο όρος «ελαφρύς τραυματισμός» αναφέρεται σε τραυματισμό, έγκαυμα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς, οι οποίοι δεν απαιτούν περίθαλψη σε νοσοκομείο ή παρατεταμένη θεραπεία ως εξωτερικός ασθενής.

*3: Ο όρος «ζημιά σε ιδιοκτησία» αναφέρεται σε ζημιά που εκτείνεται σε κτίρια, οικιακά είδη, οικίσματα ζώα και κατοικίδια ζώα.

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ (Κίνδυνος πυρκαγιάς)
	Διαβάστε προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ πριν τη λειτουργία.
	Το προσωπικό σέρβις πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ και το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ πριν τη λειτουργία.
	Διατίθενται περαιτέρω πληροφορίες στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ, στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ και άλλα.

Προειδοποιητικές ενδείξεις στη μονάδα του κλιματιστικού

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή		
 <table border="1"> <tr> <td>WARNING</td> </tr> <tr> <td>ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</td> </tr> </table>	WARNING	ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε όλο τον απομακρυσμένο ηλεκτρικό εξοπλισμό πριν κάνετε σέρβις.
WARNING			
ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.			
 <table border="1"> <tr> <td>WARNING</td> </tr> <tr> <td>Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.</td> </tr> </table>	WARNING	Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κινούμενα μέρη. Μην θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, εάν έχετε αφαιρέσει τη γρίλια. Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από τη διενέργεια σέρβις.
WARNING			
Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.			
 <table border="1"> <tr> <td>CAUTION</td> </tr> <tr> <td>Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.</td> </tr> </table>	CAUTION	Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ακουμπάτε τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
CAUTION			
Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.			

1 Προφυλάξεις για ασφάλεια

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ήθελε προκληθούν από αμέλεια συμμόρφωσης με τα όσα περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του κλιματιστικού, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες για την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Οι εργασίες εγκατάστασης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Αν η εγκατάσταση δεν γίνει με τον ενδεδειγμένο τρόπο, υπάρχει κίνδυνος διαρροών νερού, ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Μη χρησιμοποιήσετε διαφορετικό ψυκτικό από το προβλεπόμενο για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Αλλιώς ενδέχεται να αναπτυχθεί ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης οπότε υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή έκρηξης του προϊόντος ή τραυματισμού σας.
- Πριν ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας, φέρτε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ). Αν δεν φέρετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ), υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας λόγω τυχαίας επαφής με τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας. Η αφαίρεση της γρίλιας εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να γίνουν μόνο από ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1).
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευών ή αφαίρεσης, φέρτε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ). Αλλιώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Τοποθετήστε σήμα με την ένδειξη «Εκτελούνται εργασίες.» κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος όση ώρα εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή αφαίρεσης. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος έρθει τυχαία στη θέση ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ).
- Μόνον ειδικευμένος εγκαταστάτης (*1) ή ειδικευμένος τεχνικός σέρβις (*1) επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε ψηλά σημεία χρησιμοποιώντας βάση στήριξης ύψους τουλάχιστον 50 εκατοστών ή να αφαιρεί τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας για την εκτέλεση εργασιών.
- Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτική στολή εργασίας κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, σέρβις και αφαίρεσης.
- Μην αγγίζετε το αλουμινένιο πτερύγιο της μονάδας. Διατρέχετε κίνδυνο τραυματισμού. Αν πρέπει να αγγίξετε το πτερύγιο για κάποιο λόγο, φορέστε πρώτα προστατευτικά γάντια και προστατευτική στολή εργασίας.
- Όποτε εκτελείτε εργασία σε ψηλά σημεία, χρησιμοποιήστε σκάλα που συμμορφώνεται προς το πρότυπο ISO 14122 και ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στις οδηγίες για τη σκάλα. Επίσης, φορέστε κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας προτού εκτελέσετε την εργασία.

- Η μονάδα διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου για ασφάλεια, και για να είναι αποτελεσματική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται πάντα με ηλεκτρικό ρεύμα μετά την εγκατάσταση, εκτός από όταν εκτελούνται εργασίες σέρβις. Η απενεργοποίηση του διακόπτη κυκλώματος εμποδίζει τη λειτουργία του αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου και δεν επιτρέπει την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού μέσου, προκαλώντας πυρκαγιά.
- Το ψυκτικό που χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι το R32.
- Πρέπει να διασφαλίζετε την ευστάθεια του κλιματιστικού κατά τη μεταφορά του. Αν κάποιο εξάρτημα του προϊόντος είναι σπασμένο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Κατά τη μεταφορά του κλιματιστικού με τα χέρια, πρέπει να μεταφέρεται από τέσσερα ή περισσότερα άτομα.
- Η συντήρηση πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα, διατρέχετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Η συγκεκριμένη συσκευή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή καταρτισμένους χρήστες στον κλάδο της ελαφράς βιομηχανίας ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.

Σχετικά με το ψυκτικό μέσο R32

- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο χωρίς συνεχή λειτουργία πηγών ανάφλεξης (για παράδειγμα, ακάλυπτες φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε ή καίτε μέρη του κύκλου ψύξης.
- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από εκείνα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Να έχετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μέσα είναι άοσμα.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές φθορές.
- Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίων.
- Εάν ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου ανιχνεύσει διαρροή ψυκτικού μέσου R32, ένας ανεμιστήρας στην εσωτερική μονάδα θα λειτουργήσει αυτόματα για να αναδύσει τον αέρα μέσα στο δωμάτιο. Ο όγκος της ροής αέρα ανάδευσης κάθε μοντέλου εμφανίζεται παρακάτω.

Όνομα μοντέλου	Ροή αέρα ανάδευσης (m ³ /ώρα)
RAV-HM561FT*	820
RAV-HM801FT*	930
RAV-HM901FT*	1,330
RAV-HM1101FT*	1,660
RAV-HM1401FT*	1,760
RAV-HM1601FT*	1,760

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Όταν το κλιματιστικό είναι τοποθετημένο σε μικρό χώρο, πάρτε τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσετε ότι η συγκέντρωση διαρροής ψυκτικού στον χώρο δεν υπερβαίνει το κρίσιμο επίπεδο.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρο όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής αερίου και συσσώρευσης του γύρω από τη μονάδα υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης του και πυρκαγιάς.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό μηχάνημα, να φοράτε υποδήματα με μεταλλικά καλύμματα στις μύτες.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό, δεν πρέπει να πιάσετε από τα τσέρκια που υπάρχουν γύρω από το χαρτοκιβώτιο της συσκευασίας του. Αν τυχόν σπάσουν οι ταινίες, διατρέχετε κίνδυνο τραυματισμού.
- Μην τοποθετήσετε συσκευή καύσης σε σημείο που είναι άμεσα εκτεθειμένο στη ροή του αέρα από το κλιματιστικό γιατί ενδέχεται να είναι ατελής η καύση.
- Δώστε προσοχή στην περιοχή του δαπέδου στο δωμάτιο που πρόκειται να εγκατασταθεί. Η μονάδα δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε χώρο με επιφάνεια δαπέδου μικρότερη από την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου που περιγράφεται στο Παράρτημα του παρόντος Εγχειριδίου εγκατάστασης.

Εγκατάσταση

- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του. Αν τα σημεία αυτά δεν έχουν αρκετή αντοχή, υπάρχει κίνδυνος να πέσει η μονάδα και να προκληθεί τραυματισμός.
- Για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες αυτές, υπάρχει κίνδυνος πτώσης ή ανατροπής του προϊόντος ή πρόκλησης θορύβου, δόνησης, διαρροής νερού ή άλλων προβλημάτων.
- Εκτελέστε πιστά τις καθορισμένες εργασίες εγκατάστασης για να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός θα αντέξει σε ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Αν η εγκατάσταση του κλιματιστικού δεν γίνει με τον ενδεδειγμένο τρόπο, υπάρχει κίνδυνος ανατροπής ή πτώσης κάποιας μονάδας οπότε θα προκληθεί ατύχημα.
- Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, αερίστε αμέσως τον χώρο. Αν η διαρροή του ψυκτικού αερίου έλθει σε επαφή με φλόγα, ενδέχεται να εκλυθούν δηλητηριώδη αέρια που μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιήστε περονοφόρο ανυψωτικό για να μεταφέρετε τα εξαρτήματα του κλιματιστικού και βαρούλκο ή παλάγκο για την εγκατάστασή τους.
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.

Σωλήνωση ψυκτικού

- Εγκαταστήστε το σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια στη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό. Εάν ο συμπιεστής λειτουργήσει με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωλήνα ψυκτικού υγρού, ο συμπιεστής αναρροφά αέρα και ο κύκλος ψύξης υπερσυμπίεζεται, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Σφίξτε το ρακόρ με ροπόκλειδο με τον καθορισμένο τρόπο. Αν σφίξετε υπερβολικά το ρακόρ, υπάρχει κίνδυνος να ραγίσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα οπότε ίσως προκληθεί διαρροή του ψυκτικού.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού αερίου. Τυχόν διαρροή του ψυκτικού αερίου στο χώρο και κίνησή του κοντά σε πηγή φωτιάς, όπως εστία κουζίνας, ενδέχεται να εκλυθούν δηλητηριώδη αέρια που μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
- Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ή η μετεγκατάσταση του κλιματιστικού, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης για πλήρη εξαέρωση ώστε στον κύκλο ψύξης να μην αναμειγνύονται άλλα αέρια εκτός του ψυκτικού. Αν δεν κάνετε πλήρη εξαέρωση, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του κλιματιστικού.
- Απαιτείται η χρήση αερίου αζώτου για τη δοκιμή της αεροστεγανότητας.
- Πρέπει να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης έτσι ώστε να μην είναι χαλαρός.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στο κλιματιστικό επιτρέπεται μόνο από ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από ανειδίκευτο άτομο επειδή αν οι εργασίες δεν εκτελεστούν όπως πρέπει υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και/ή διαρροών ρεύματος.
- Για να συνδέσετε τα καλώδια ρεύματος, την επισκευή ηλεκτρολογικών μερών ή άλλες εργασίες ηλεκτρολογικής φύσης, να φοράτε μονωτικά γάντια (ηλεκτρολόγου), μονωτικά υποδήματα και ενδυμασία για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις διατάξεις των τοπικών κανονισμών και νόμων. Αν χρησιμοποιήσετε καλωδιώσεις που δεν πληρούν τις προδιαγραφές, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, διαρροών ρεύματος, καπνού και/ή πυρκαγιάς.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (Εργασίες γείωσης)
Η ατελής γείωση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- Δεν πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και αγωγό αλεξικέραυνου ούτε με σύρματα γείωσης τηλεφωνικής γραμμής.

- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας επισκευής ή μετεγκατάστασης, ελέγξτε αν τα σύρματα γείωσης είναι συνδεδεμένα όπως πρέπει.
- Εγκαταστήστε διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νόμων.
- Εγκαταστήστε τον διακόπτη κυκλώματος σε σημείο στο οποίο θα μπορεί να αποκτήσει εύκολα πρόσβαση ο αντιπρόσωπος.
- Οπότε χρειαστεί να εγκαταστήσετε τον διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε να είναι σχεδιασμένος για την εν λόγω χρήση.
- Σε καμία περίπτωση, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να συνδεθεί στη μέση (Σύνδεση με χρήση ακροδέκτη χωρίς συγκόλληση κλπ.)
Τυχόν προβλήματα σύνδεσης στα σημεία, όπου το καλώδιο συνδέεται στη μέση, ενδέχεται να προκαλέσουν καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς που ισχύουν σε κάθε κοινότητα και με βάση το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
Αλλιώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή βραχυκυκλώματος.
- Επιβεβαιώστε ότι η καλωδίωση δεν θα υποστεί φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, επαφή με κοφτερές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη την παλαίωση ή τον συνεχή κραδασμό από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

Δοκιμαστική λειτουργία

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και πριν θέσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία, ελέγξτε αν έχετε κλείσει το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου της εσωτερικής μονάδας και τον πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας και φέρτε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ). Αν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος χωρίς να πραγματοποιήσετε τους ελέγχους αυτούς, διατρέχετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αν έχει παρουσιαστεί πρόβλημα οιοδήποτε είδους στο κλιματιστικό (π.χ. ένδειξη σφάλματος, οσμή καμένου, ασυνήθιστοι θόρυβοι, αποτυχία ψύξης ή θέρμανσης ή διαρροή νερού), μην αγγίξετε το κλιματιστικό αλλά φέρτε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) και επικοινωνήστε με ειδικευμένο τεχνικό. Πάρτε μέτρα για να διασφαλίσετε ότι δεν θα είναι εφικτή η ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος (π.χ. αναρτώντας πινακίδα με την ένδειξη «εκτός λειτουργίας» κοντά στον διακόπτη κυκλώματος) ωσότου φτάσει ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Αν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μηχάνημα παρόλο που παρουσιάζει πρόβλημα, υπάρχει κίνδυνος επιδείνωσης των μηχανικών προβλημάτων ή πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή άλλων προβλημάτων.

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή για τον έλεγχο της μόνωσης (Megger 500 V) για να ελέγξετε εάν η αντίσταση είναι 1 ΜΩ ή περισσότερο μεταξύ ηλεκτροφόρου τμήματος και μη ηλεκτροφόρου μεταλλικού τμήματος (τμήμα γείωσης). Εάν η τιμή αντίστασης είναι χαμηλή, θα προκληθεί σοβαρή ζημιά στην πλευρά του χρήστη, όπως διαρροή ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε μήπως υπάρχουν διαρροές του ψυκτικού και επιθεωρήστε την αντίσταση της μόνωσης και τον σωλήνα αποστράγγισης του νερού. Ύστερα θέστε το κλιματιστικό σε δοκιμαστική λειτουργία για να ελέγξετε αν λειτουργεί όπως πρέπει.

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, πείτε στον χρήστη που βρίσκεται ο διακόπτης κυκλώματος. Αν ο χρήστης δεν γνωρίζει πού βρίσκεται ο διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορέσει να τον απενεργοποιήσει στην περίπτωση που θα προκύψει κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο κατόχου για να εξηγήσετε στον πελάτη πώς πρέπει να χρησιμοποιεί και να συντηρεί τη μονάδα.

Μετεγκατάσταση

- Η μετεγκατάσταση του κλιματιστικού επιτρέπεται να εκτελείται μόνον από ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Αν η μετεγκατάσταση του κλιματιστικού γίνει από ανειδίκευτο άτομο, υπάρχει κίνδυνος να πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, τραυματισμού, διαρροής νερού, θορύβου και/ή δόνησης.
- Κατά την εκτέλεση εργασιών άντλησης διακόψτε τη λειτουργία του συμπιεστή προτού αποσυνδέσετε τον σωλήνα του ψυκτικού. Αν αποσυνδέσετε τον σωλήνα του ψυκτικού έχοντας αφήσει ανοιχτή τη βαλβίδα λειτουργίας και ενώ συνεχίζει να λειτουργεί ο συμπιεστής, θα προκληθούν αναρρόφηση αέρα ή άλλου αερίου, αύξηση της πίεσης εντός του κύκλου ψύξης σε μη φυσιολογικά υψηλά επίπεδα και ενδεχομένως ράγισμα, τραυματισμός ή άλλα προβλήματα.










(*1) Ανατρέξτε στην ενότητα «Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις».

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το Κλιματιστικό έχει υιοθετήσει ένα ψυκτικό HFC (R32) το οποίο δεν καταστρέφει το στρώμα του όζοντος.

- Επειδή το ψυκτικό R32 επηρεάζεται εύκολα από ακαθαρσίες, όπως υγρασία, οξειδωμένο φιλμ, λάδι κ.λπ., λόγω της υψηλής πίεσης, προσέξτε να μην αφήσετε την υγρασία, τη βρωμιά, το υπάρχον μέσο, το λάδι της ψυκτικής μηχανής κ.λπ. να αναμιχθούν στον ψυκτικό κύκλο κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης.
 - Για την εγκατάσταση απαιτείται ειδικό εργαλείο για το ψυκτικό R32.
 - Χρησιμοποιήστε ένα νέο και καθαρό υλικό σωληνώσεων για τον σωλήνα σύνδεσης, έτσι ώστε η υγρασία και οι ακαθαρσίες να μην αναμιγνύονται μαζί κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης.
 - Όταν χρησιμοποιείτε τις υπάρχουσες σωληνώσεις, ακολουθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με την εξωτερική μονάδα.
 - Προσέχετε τον χειρισμό του ανεμιστήρα όταν είναι ενεργοποιημένος ο διακόπτης κυκλώματος. Εάν ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου ανιχνεύσει διαρροή, ένας ανεμιστήρας θα περιστραφεί αυτόματα ακόμα και όταν έχει σταματήσει το κλιματιστικό. Προσέξτε να μην τραυματιστείτε από τον ανεμιστήρα.
-

2 Παρελκόμενα

Θέση σύνδεσης	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Θέση αποθήκευσης
Επάνω μέρος της κύριας μονάδας	Μπρακέτο για στερέωση στον τοίχο	1		 <p>Εσωτερική μονάδα</p> <p>Βάση μεταφοράς</p> <p>Χρησιμοποιώντας 4 βιδωτά μπουλόνια, στερεώστε στη βάση.</p>
Σακούλα παρελκομένων	Εγχειρίδιο χρήσης*	1	—	
	Εγχειρίδιο εγκατάστασης*	1	—	
	CD-ROM	1	—	
	Προφυλάξεις για τη χρήση του ψυκτικού R32*	1	—	
	Θερμομόνωση	2		
	Βίδα	2		
	Συνδετική ταινία	4		
	Ελαστικός δακτύλιος	1		
Βίδα Για την τοποθέτηση του πίσω περιβλήματος του τηλεχειριστηρίου	2			
Κάτω μέρος της κύριας μονάδας	Μπρακέτο για στερέωση στο δάπεδο	2	Τύπος HM56, HM80 	
		4	Τύπος HM90 έως HM160 	

* Για άλλες γλώσσες που δεν εμφανίζονται σε αυτό το Εγχειρίδιο Χρήστη και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο συνημμένο CD-ROM.

3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του.**
Αν τα σημεία αυτά δεν έχουν αρκετή αντοχή, υπάρχει κίνδυνος να πέσει η μονάδα και να προκληθεί τραυματισμός.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην επιλέξετε θέση εγκατάστασης, όπου ενδέχεται να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου.**
Εάν το αέριο διαρρέει και συσσωρεύεται γύρω από τη μονάδα, υπάρχει κίνδυνος να αναφλεγεί και να προκληθεί πυρκαγιά.
- **Μην εγκαταστήσετε ένα κλιματιστικό σε μέρος όπου υπάρχει καπνός, χημική ουσία ή οργανικός διαλύτης.**
Μην χρησιμοποιείτε εξοπλισμό αερίου με αέριο καύσης (LPG κ.λπ.) όπως προπάνιο, βουτάνιο ή μεθάνιο, εντομοκτόνο ή σπρέι ή χρώματα που περιέχουν σιλοξάνιο κοντά στην εσωτερική μονάδα.
Ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου λειτουργεί εσφαλμένα, εμποδίζοντας τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- **Δώστε προσοχή στην περιοχή του δαπέδου στο δωμάτιο που πρόκειται να εγκατασταθεί.**
Η μονάδα δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε χώρο με επιφάνεια δαπέδου μικρότερη από την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου που περιγράφεται στο Παράρτημα του παρόντος Εγχειριδίου εγκατάστασης.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

Επιλέξτε κατάλληλη θέση για την εσωτερική μονάδα όπου κυκλοφορούν ομοιόμορφα ο ψυχρός ή ο θερμός αέρας. Αποφύγετε την εγκατάσταση σε τοποθεσίες όπως οι παρακάτω.

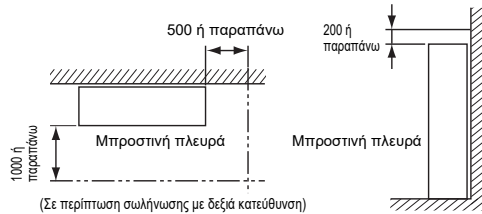
- Περιοχές με αλμυρή ατμόσφαιρα (παράκτιες).
- Περιοχές με όξινη ή έντονα αλκαλική ατμόσφαιρα (όπως περιοχές όπου υπάρχουν θερμές πηγές, χημικές ή φαρμακευτικές βιομηχανίες και σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα αναρρόφησης καυσαερίων από τη μονάδα). Σε τέτοιες συνθήκες εγκατάστασης υπάρχει η πιθανότητα διάβρωσης του εναλλάκτη θερμότητας (των πτερυγίων αλουμινίου και των χαλκοσωλήνων) και άλλων μερών.
- Χώρους όπου η ατμόσφαιρα μπορεί να περιέχει νέφη λαδιού από κοπτικά εργαλεία ή άλλα μηχανήματα. Σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκληθεί διάβρωση του εναλλάκτη θερμότητας, να προκληθούν νέφη λόγω της έμφραξης του εναλλάκτη θερμότητας, βλάβη σε πλαστικά εξαρτήματα, να ξεκολλήσουν οι θερμομονωτικές επενδύσεις και γενικά να προκύψουν ποικίλα προβλήματα.
- Θέσεις όπου υπάρχει σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων. Αν η σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων επικολλήσει ή συλλεχθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί αυτόματη ανάφλεξη και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Χώροι όπου σχηματίζονται αναθυμιάσεις από βρώσιμα έλαια (όπως κουζίνες).
Αν τα φίλτρα βουλώσουν μπορεί να προκληθεί πτώση της απόδοσης του κλιματιστικού μηχανήματος, να σχηματιστούν υδρατμοί, να πάθουν βλάβη τα πλαστικά μέρη και γενικά να εμφανιστούν διάφορα προβλήματα.
- Θέσεις κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά, όπου παρεμποδίζεται η ροή του εξερχόμενου αέρα (τυχόν διαταραχή της ροής αέρα μπορεί να προκαλέσει πτώση της απόδοσης του κλιματιστικού μηχανήματος ή διακοπή λειτουργίας της μονάδας).
- Θέσεις όπου χρησιμοποιείται τοπική γεννήτρια ή ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για την τροφοδοσία ρεύματος. Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ενδέχεται να παρουσιάζουν διακυμάνσεις και κατά συνέπεια το κλιματιστικό μηχανήμα μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά.
- Επάνω σε γερανοφόρα οχήματα, σε σκάφη ή σε άλλα μεταφορικά μέσα.
- Το κλιματιστικό μηχανήμα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως για τη συντήρηση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης).
(Υπάρχει σύνδεση πιθανότητα αλλοίωσης των αποθηκευμένων ειδών.)
- Σημεία όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από ανορθωτικό εξοπλισμό, από ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη που λειτουργούν τοπικά, από ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνιών).
(Η δυσλειτουργία ή αδυναμία ελέγχου του κλιματιστικού μηχανήματος ή τυχόν θόρυβος, μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς τη λειτουργία του εξοπλισμού.)

- Θέσεις όπου κάτω από τη μονάδα υπάρχουν αντικείμενα τα οποία μπορεί να υποστούν φθορές λόγω της υγρασίας.
(Εάν φράξει η αποχέτευση ή αν η υγρασία υπερβεί το 80%, θα εκλυθούν υδρατμοί από την εσωτερική μονάδα, και πιθανότατα θα προκληθεί βλάβη σε αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.)
- Στην περίπτωση συστημάτων με ασύρματο χειρισμό, δωμάτια όπου υπάρχουν φωτιστικά φθορισμού ή σε σημεία απευθείας εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία.
(Ενδέχεται να μη γίνεται λήψη των σημάτων από το ασύρματο τηλεχειριστήριο.)
- Σημεία όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Το κλιματιστικό μηχάνημα δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για την ψύξη υγροποιημένου ανθρακικού οξέος ή σε βιομηχανίες χημικών.
- Θέσεις κοντά σε πόρτες και παράθυρα όπου το κλιματιστικό μηχάνημα ενδέχεται να έρθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα σε υψηλή θερμοκρασία ή υψηλή υγρασία.
(Αποτέλεσμα αυτού ενδέχεται να είναι η ανάπτυξη συμπύκνωσης.)
- Θέσεις όπου χρησιμοποιούνται συχνά ειδικά σπρέι.

■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

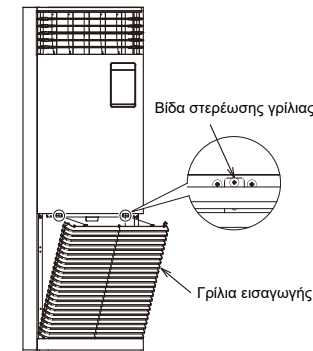
Φροντίστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τις εργασίες εγκατάστασης ή συντήρησης.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

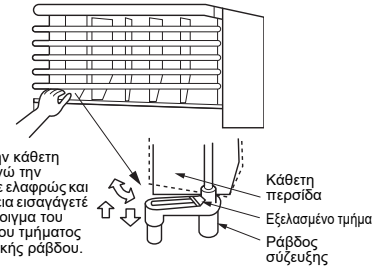
Όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε συνθήκες υψηλής υγρασίας, συνδέστε το θερμομονωτήρα στην μπροστινή, πλαϊνή πλευρά και στην πίσω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

■ Για το άνοιγμα της γρίλιας εισόδου αέρα



Η γρίλια εισόδου αέρα στερεώνεται με τις βίδες για λόγους ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι για να ξεβιδώσετε τις βίδες της γρίλιας εισόδου αέρα (δύο σημεία) για να ανοίξετε τη γρίλια εισόδου αέρα. Οι βίδες είναι σχεδιασμένες για να παραμένουν πάνω στη γρίλια εισόδου αέρα.

Κατεύθυνση της κάθετης περσίδας



Η κατεύθυνση της περσίδας αυτόματης στρέψης (κάθετη περσίδα) μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπως αναφέρεται παρακάτω, ανυψώστε ελαφρώς την κάθετη περσίδα, στρέψτε την προς την κατεύθυνση που έχει η πλαστική ράβδος σύζευξης, εισαγάγετέ την στο άνοιγμα του εξελασμένου τμήματος και στη συνέχεια προσανατολίστε την κατεύθυνση της κάθετης περσίδας προς την επιθυμητή κατεύθυνση.

4 Εγκατάσταση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

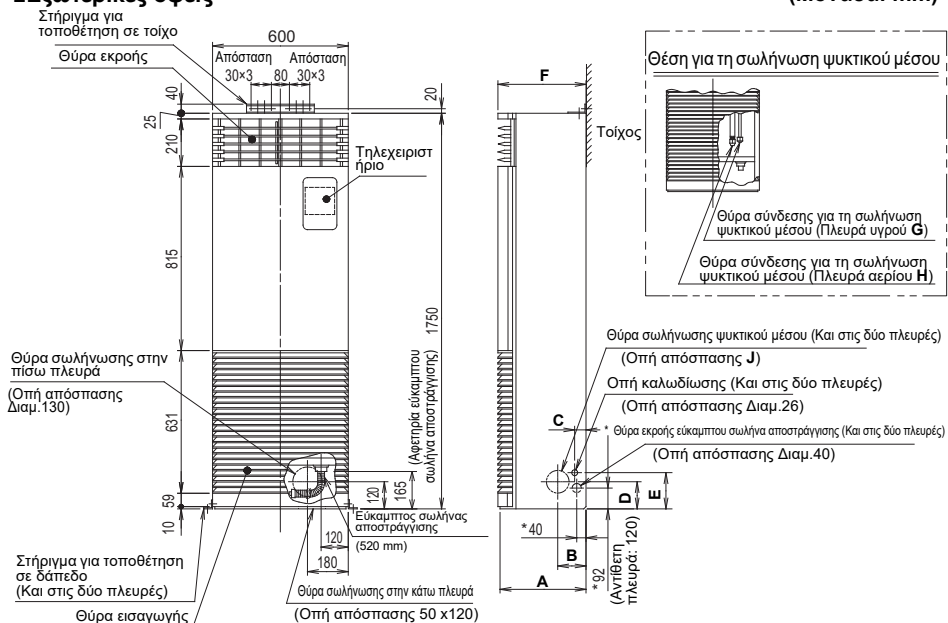
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό μηχάνημα με ασφάλεια, σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Πραγματοποιήστε την προβλεπόμενη εργασία εγκατάστασης έτσι ώστε ο εξοπλισμός να αντέξει σε πιθανούς ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Εάν το κλιματιστικό μηχάνημα δεν εγκατασταθεί σωστά, μπορεί κάποια μονάδα να ανατραπεί ή να πέσει από ύψος, με αποτέλεσμα την πρόκληση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση που η μονάδα εγκατασταθεί σε μικρό χώρο, παρατηρείτε την εφαρμοζόμενη περιοχή δαπέδου και φροντίστε για τη λήψη κατάλληλων μέτρων, ώστε το ψυκτικό υγρό να μην υπερβεί το όριο συγκέντρωσης ακόμη και σε περίπτωση διαρροής. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν για να εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μικρό χώρο. Η συσσώρευση υψηλής συγκέντρωσης ψυκτικού υγρού ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ατύχημα λόγω έλλειψης οξυγόνου.
- Για διπλό, τριπλό ή τετραπλό σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας, η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί στον ίδιο χώρο. Εάν μια εσωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε μικρό χώρο, μπορεί να μην τηρηθεί η εφαρμοζόμενη επιφάνεια δαπέδου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τηρήστε αυστηρά τους παρακάτω κανόνες ώστε να αποφευχθούν ζημιές στις εσωτερικές μονάδες καθώς και τραυματισμοί.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα στην εσωτερική μονάδα και μην αφήνετε άτομα να ανεβαίνουν επάνω της. (Ακόμη και αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
 - Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, εάν είναι δυνατόν. Εάν είναι ανάγκη να μεταφερθεί η εσωτερική μονάδα χωρίς τη συσκευασία της, χρησιμοποιήστε πανιά ή παρόμοια υλικά για να μην προξενήσετε ζημιά στη μονάδα.
 - Η συσκευασία πρέπει να μεταφέρεται από τέσσερα ή περισσότερα άτομα και μην τη συσκευάζετε με πλαστική ταινία σε θέσεις άλλες εκτός από αυτές που έχουν καθοριστεί.
 - Βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε μέτρα για την αποφυγή πτώσης από τον τοίχο και το δάπεδο και στερεώστε την με ασφάλεια, διασφαλίζοντας ότι δεν πρόκειται να προκληθεί ατύχημα λόγω πτώσης, διότι η μονάδα αυτή δεν έχει μεγάλο πάχος. Αν η μονάδα δεν στερεωθεί, μπορεί να προκληθεί ατύχημα λόγω πτώσης.
 - Αφού μεταφερθεί η εσωτερική μονάδα στην καθορισμένη θέση, στερεώστε τη αμέσως στον τοίχο και το δάπεδο για λόγους ασφάλειας.

■ Εξωτερικές όψεις

(Μονάδα: mm)



* Η θύρα εξαγωγής του σωλήνα αποστράγγισης (και οι δύο πλευρές) είναι μόνο για τα μοντέλα HM90 έως HM160. Για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης δεξιά ή αριστερά, δρομολογήστε τον μέσω της οπής για σωληνώσεις ψυκτικού στο μοντέλο HM56 έως HM80.

Μοντέλο RAV-	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HM56	200	50	107	132	157	210	Διάμ. 6,4	Διάμ. 12,7	Διάμ. 80
HM80							Διάμ. 9,5		
HM90 έως HM160	380	125	50	120	160	390	Διάμ. 9,5	Διάμ. 15,9	Διάμ. 100

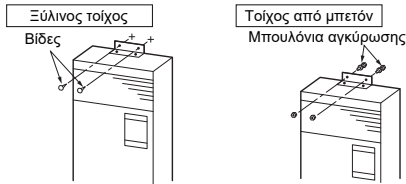
■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Σε περίπτωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας σε δάπεδο ή τοίχο που δεν είναι από ξύλο ή μπετόν, απαιτούνται τα έξι μπουλόνια αγκύρωσης (M8 X L50 ή μακρύτερα). Προμηθευτείτε τα από την τοπική αγορά.

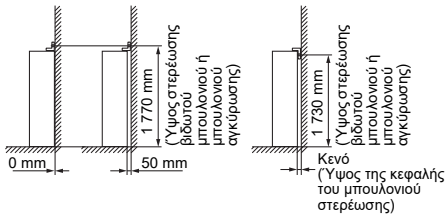
Στερέωση στον τοίχο

Χρησιμοποιήστε το προσαρτημένο μπρακέτο για στερέωση σε τοίχο, αντιστρέφοντάς το στην επάνω πλευρά της μονάδας. Στερεώστε την εσωτερική μονάδα στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τις βίδες, τα μπουλόνια αγκύρωσης ή άλλο υλικό στερέωσης σε δύο θέσεις. Υπάρχουν πολλές οπές στο στήριγμα για τη στερέωση της εσωτερικής μονάδας σε επιφάνεια τοίχου και για τη στερέωση της ίδιας της εσωτερικής μονάδας. Σύροντας το μπρακέτο προς τα δεξιά και τα αριστερά, επιλέξτε μια θέση κατάλληλη για την ασφαλή στερέωση της εσωτερικής μονάδας και στη συνέχεια στερεώστε την.



Οι οπές στο μπρακέτο που χρησιμοποιείται για τη στερέωση της εσωτερικής μονάδας σε τοίχο είναι οπές μεγάλου μήκους. Συνεπώς, η εσωτερική μονάδα μπορεί να στερεωθεί σε οποιαδήποτε θέση, αφήνοντας κενό 0 έως 50 mm.

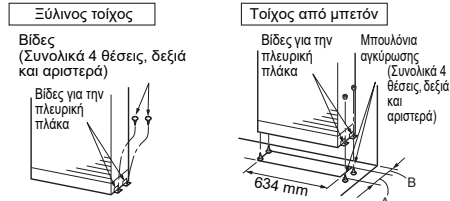
Όπως φαίνεται παρακάτω, είναι επίσης δυνατό να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα χωρίς να αντιστρέψετε το μπρακέτο (Στην περίπτωση αυτή, αφήστε κενό ίσο με το μήκος της κεφαλής του μπουλονιού, ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και τον τοίχο).



Στερέωση στο δάπεδο

Χρησιμοποιήστε το στήριγμα στερέωσης δαπέδου για να στερεώσετε την κάτω δεξιά και αριστερή πλευρά της εσωτερικής μονάδας στο δάπεδο.

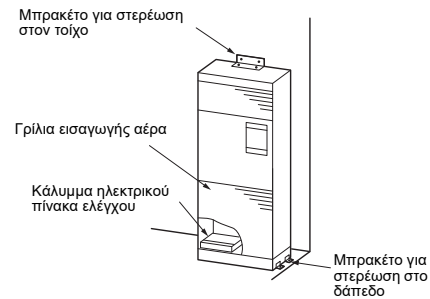
Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα, χρησιμοποιήστε τις βίδες πλευρικής πλάκας και τις βίδες ή τα μπουλόνια για στερέωση στο δάπεδο, αντίστοιχα, και στη συνέχεια στερεώστε την εσωτερική μονάδα σε τέσσερις συνολικά θέσεις, δύο δεξιά και δύο αριστερά.



(Μονάδα: mm)

Μοντέλο	A	B
Τύπος HM56 έως HM80	88	30 έως 80
Τύπος HM90 έως HM160	258	40 έως 90

Σχήμα στερέωσης εσωτερικής μονάδας



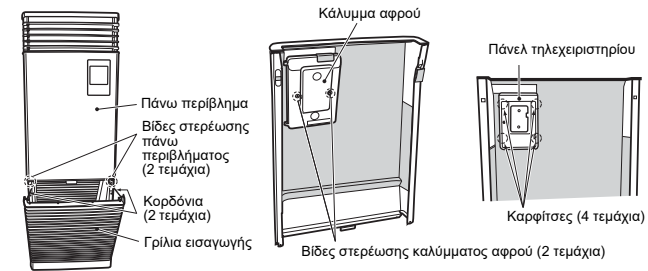
■ Εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται χωριστά)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το μοντέλο εμφανίζει την κατάσταση του αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού στην οθόνη LCD (οθόνη υγρών κρυστάλλων) του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, οπότε φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

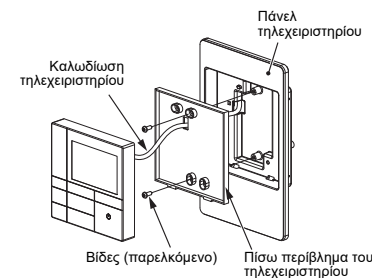
<RBC-AMSU5*, AMTU3*>

- (1) Λύστε το κορδόνι της γρίλιας εισαγωγής αέρα και αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
 - (2) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που στερεώνουν το άνω περιβλήμα. Ανασηκώστε το πάνω περιβλήμα και αφαιρέστε το.
 - (3) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που στερεώνονται στο πίσω μέρος του άνω περιβλήματος και αφαιρέστε το κάλυμμα αφρού.
 - (4) Σπρώξτε έξω το πάνελ του τηλεχειριστηρίου μέσω του πίσω μέρους του άνω περιβλήματος και αφαιρέστε το πάνελ.

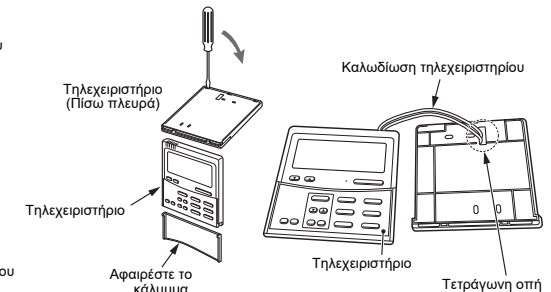


- (1) Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι με επίπεδη μύτη ή άλλο εργαλείο στη σχισμή (δύο θέσεις) στο κάτω μέρος του τηλεχειριστηρίου και αφαιρέστε την πίσω θήκη. (Στην περίπτωση του RBC-AMTU3*, αφαιρέστε το κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου. Το αφαιρούμενο κάλυμμα θα παραδοθεί στον πελάτη μαζί με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης κ.λπ.)
 - (2) Τοποθετήστε το πίσω περιβλήμα του τηλεχειριστηρίου με δύο βίδες (αξεσουάρ).

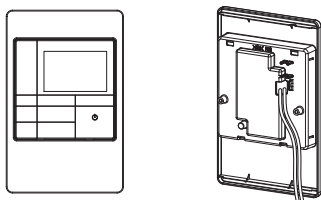
[RBC-AMSU5*]



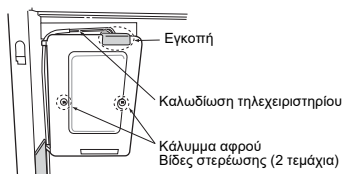
[RBC-AMTU3*]



- 3** (1) Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο στην πίσω θήκη που είναι τοποθετημένη στη βάση στήριξης στο **2**. (2).
- (2) Τοποθετήστε το πάνελ του τηλεχειριστηρίου στο πάνω περιβλήμα.



- 4** Τραβήξτε έξω την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου μέσω της εγκοπής στο πάνω μέρος του καλύμματος αφρού. Στερεώστε το κάλυμμα αφρού χρησιμοποιώντας τις βίδες που είναι χαλαρές στο **1**. (3).



- 5** Τοποθετήστε το πάνω περιβλήμα. Συνδέστε την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου στους ακροδέκτες A και B του κιβωτίου ηλεκτρικού ελέγχου.
- *Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο «7 Ηλεκτρικές συνδέσεις» σε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

<RBC-ASCU1* >

Αυτό το τηλεχειριστήριο δεν μπορεί να συνδεθεί στην κύρια μονάδα. Αυτό το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται με την τοποθέτησή του σε τοίχο κ.λπ. Αγοράστε και τοποθετήστε ένα Κιτ καλύμματος (πωλείται ξεχωριστά) στο εξάρτημα στερέωσης του τηλεχειριστηρίου της κύριας μονάδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Εάν δεν θέλετε να συνδέσετε το τηλεχειριστήριο στην κύρια μονάδα, εγκαταστήστε το Κιτ καλύμματος TCB-CKC1F-E (πωλείται ξεχωριστά). Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εγκαταστήσετε το Κιτ καλύμματος.



1 Αφαίρεση του πάνελ του τηλεχειριστηρίου

- 1) Λύστε τα κορδόνια της γρίλιας εισαγωγής αέρα και αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
- 2) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στερέωσης του πάνω περιβλήματος. Ανασηκώστε το πάνω περιβλήμα και αφαιρέστε το.
- 3) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που στερεώνονται στο πίσω μέρος του πάνω περιβλήματος και αφαιρέστε το κάλυμμα αφρού.
- 4) Σπρώξτε έξω το πάνελ του τηλεχειριστηρίου μέσω του πίσω μέρους του πάνω περιβλήματος και αφαιρέστε το.
- 5) Δώστε το αφαιρούμενο πάνελ του τηλεχειριστηρίου στον χρήστη και ζητήστε του να τον φυλάξει μαζί με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

2 Εγκατάσταση του Κιτ καλύμματος

- 1) Προσαρτήστε το Κιτ καλύμματος στη θέση του πάνελ τηλεχειριστηρίου που αφαιρέθηκε στο 4) του **1** παραπάνω.
- 2) Τοποθετήστε το κάλυμμα αφρού στο πάνω περιβλήμα χρησιμοποιώντας τις δύο βίδες από το 3) του **1** παραπάνω.
- 3) Τοποθετήστε το πάνω περιβλήμα και τη γρίλια εισαγωγής στο κύριο σώμα αντιστρέφοντας τη διαδικασία του **1** παραπάνω.

■ Εγκατάσταση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται χωριστά)

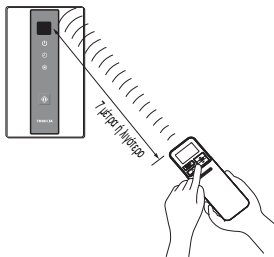
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν εγκαθιστάτε ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, φροντίστε να συνδέσετε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο για να δημιουργήσετε ένα σύστημα 2 τηλεχειριστηρίων. Σε αυτή την περίπτωση, κάντε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο το κύριο τηλεχειριστήριο.

<RBC-AXU3* >

Η μονάδα λήψης σήματος με ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να λάβει σήμα από απόσταση έως και 7 μέτρων. Λαμβάνοντας υπόψη αυτή την παράμετρο, καθορίστε ένα σημείο, στο οποίο λειτουργεί σωστά το τηλεχειριστήριο και βρείτε το σωστό σημείο εγκατάστασης.

- Κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1 m από άλλες συσκευές όπως η τηλεόραση. (Μπορεί να προκληθούν παράσιτα ή θόρυβος στην εικόνα.)
- Για να αποφεύγεται τυχόν δυσλειτουργία, επιλέξτε σημείο όπου το τηλεχειριστήριο να μην επηρεάζεται από λαμπτήρες φθορισμού ή το απευθείας ηλιακό φως.
- Να χρησιμοποιείτε δύο ξεχωριστές εσωτερικές μονάδες εγκατεστημένες στο ίδιο δωμάτιο, αλλάξτε τη ρύθμιση της μονάδας λήψης σήματος και του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.



5 Σωλήνωση αποχέτευσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, εκτελέστε τις εργασίες για τις σωληνώσεις αποχέτευσης έτσι ώστε να γίνεται σωστά η αποχέτευση του νερού. Εφαρμόστε θερμομόνωση, ώστε να μην προκαλείται συμπύκνωση υγρασίας. Η ασφαλή εργασία με σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο δωμάτιο και μούσκεμα των επίπλων.
- Αφού διανοίξετε την προκατασκευασμένη οπή, απομακρύνετε τα γρέζια από τα άκρα. Αγγίζοντας τα ρινίσματα που είναι προσκολλημένα στο άνοιγμα της οπής απόστασης μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- Ακολουθώντας το εγχειρίδιο εγκατάστασης, διεξάγετε την εργασία του σωλήνα αποστράγγισης. Η ακατάλληλη εργασία στον σωλήνα αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει δημιουργία λάσπης μέσα στον σωλήνα αποστράγγισης και διαρροή νερού στο δωμάτιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

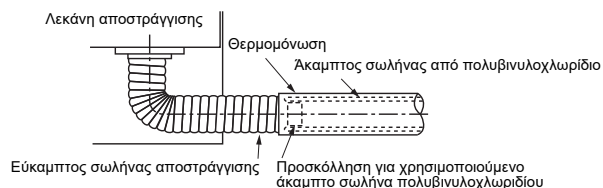
- Ο σωλήνας αποστράγγισης και ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχουν κλίση προς τα κάτω (σε μια γωνία 1/100 ή περισσότερη) και δεν πρέπει να δημιουργούνται εξογκώματα (κυρτό σχήμα) ή σημεία παγίδευσης.
- Φροντίστε να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τον σωλήνα αποστράγγισης στο εξωτερικό μέρος της μονάδας και να τους στερεώσετε.
- Εάν υπάρχει διάκενο μεταξύ της σωλήνωσης/καλωδίωσης και του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης κατά το άνοιγμα της οπής απόστασης, εφαρμόστε στόκο στο διάκενο.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης στα 20 m ή λιγότερο. Για μακρύ σωλήνα, παρέχετε γάντζους στήριξης σε διαστήματα 1,5 έως 2 μέτρα, ώστε να εμποδίζεται η δημιουργία κρεμαστών σημείων. Μην παρέχετε εξαερισμούς. Αλλιώς το νερό αποστράγγισης θα αναβλύζει προκαλώντας διαρροή.
- Για τη σωλήνωση συλλογής, οι σωλήνες πρέπει να είναι ισοδύναμοι με το VP30 και με κλίση προς τα κάτω σε γωνία 1/100 ή περισσότερο. Παρέχετε στην εσωτερική σωλήνωση αποστράγγισης και στη σωλήνωση ψυκτικού μέσου σωστή θερμομόνωση. (Αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχος: 6 mm ή περισσότερο)
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σωλήνωσης, αφαιρέστε τη γρίλια εισόδου αέρα και ρίξτε νερό στο δοχείο αποστράγγισης για να ελέγξετε την αποστράγγιση νερού και μήπως υπάρχει διαρροή νερού από το συνδετικό μέρος του σωλήνα αποστράγγισης.
- Αφού ελέγξετε την αποστράγγιση του νερού, προσαρτήστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα όπως πριν.
- Εάν ο σωλήνας διέρχεται από τμήμα επιβράδυνσης πυρκαγιάς, εφαρμόστε αδιάβροχο υλικό (στόκος) στο διάκενο στο τμήμα διείσδυσης.

■ Υλικό, μέγεθος σωλήνα και θερμομόνωση

Τα παρακάτω υλικά για την εργασία της σωλήνωσης και την διαδικασία μόνωσης θα τα προμηθευτείτε από την τοπική αγορά.

Υλικό σωλήνωσης	Άκαμπτος σωλήνας από βινυλοχλωρίδιο (σωλήνας PVC) VP20 (εσωτερική διάμετρος: 20 mm, εξωτερική διάμετρος: 26 mm)
Θερμομόνωση	Αφρός πολυαιθυλενίου, πάχος: 6 mm ή περισσότερο

■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης



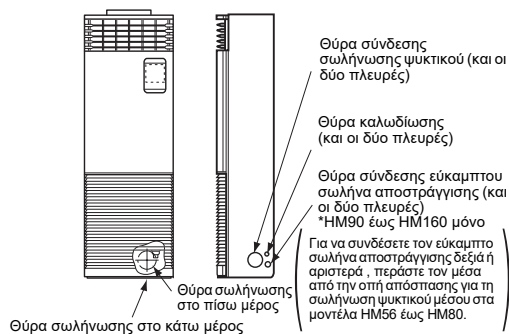
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Χρησιμοποιώντας συγκολλητική ουσία για βινυλοχλωρίδιο, συνδέστε καλά τους σωλήνες από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο ώστε να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
 - Απαιτούνται αρκετές ώρες για να στεγνώσει και να σκληρύνει η συγκολλητική ουσία. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της συγκολλητικής ουσίας).
- Κατά το διάστημα αυτό, βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείτε δύναμη με τους σωλήνες αποστράγγισης στο συνδεδετικό τμήμα.

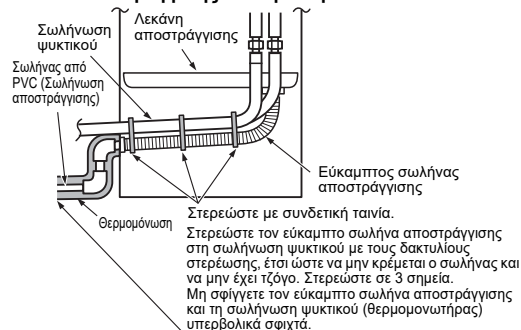
Μέθοδος σωληνώσεων

Οι σωληνώσεις αποστράγγισης και οι σωληνώσεις ψυκτικού μπορούν να αφαιρεθούν από τα αριστερά, από τα δεξιά, από το πίσω ή το κάτω μέρος, ανάλογα με τη θέση εγκατάστασης. Ωστόσο, οι σωληνώσεις αποστράγγισης μπορούν να αφαιρεθούν μόνο από τα αριστερά όταν η αφαίρεση των σωληνώσεων ψυκτικού γίνεται από τα αριστερά. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να στερεωθεί στον σωλήνα ψυκτικού μέσω με συνδεδετική ταινία και με κλίση 1/100 ή περισσότερο. Στο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης που είναι συνδεδεμένο με την εσωτερική μονάδα δεν πρέπει να ασκούνται εξωτερικές δυνάμεις.

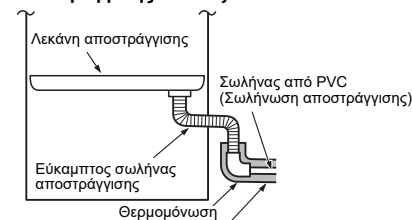
- Μη δρομολογείτε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τις σωληνώσεις ψυκτικού πάνω από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου. Το νερό που δημιουργείται στις σωληνώσεις από τη συμπύκνωση υγρασίας μπορεί να εισέλθει στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και να προκαλέσει δυσλειτουργία. Εξαιρέστε τα μοντέλα HM56 έως HM80.
- Στα μοντέλα HM56 έως HM80, ο σωλήνας αποστράγγισης και οι σωλήνες ψυκτικού που βγαίνουν από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου πρέπει να είναι με απόσταση 5 mm μεταξύ τους. Αν η απόσταση είναι μικρότερη από 5 mm, θα είναι δύσκολη η αφαίρεση του καλύμματος προστασίας από κάθετη πρόπτωση υγρού και δεν θα είναι δυνατή η αφαίρεση του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.



• Για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στα αριστερά



• Για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στα δεξιά



*Συνδέστε και στερεώστε το σωλήνα αποστράγγισης στο εξωτερικό μέρος της μονάδας, στο χώρο εγκατάστασης.

(Εγκαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με κλίση 1/100 ή περισσότερο για να τον συνδέσετε στη μονάδα, τόσο στα αριστερά όσο και στα δεξιά.)

■ Έλεγχος της αποστράγγισης

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σωληνώσης, αφαιρέστε τη γρίλια εισόδου αέρα και ρίξτε νερό στο δοχείο αποστράγγισης για να ελέγξετε την αποστράγγιση νερού και μήπως υπάρχει διαρροή νερού από το συνδεδετικό μέρος του σωλήνα αποστράγγισης.
- Αφού ελέγξετε την αποστράγγιση του νερού, επανασυνδέστε το πλέγμα εισαγωγής αέρα στην ίδια θέση.

6 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε παξιμάδια στομίου που συμπεριλαμβάνονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών παξιμαδιών στομίου μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου ψυκτικού.
- Μετά τη σύνδεση της σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου, μην ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος μέχρι να ολοκληρωθεί ο έλεγχος διαρροής αερίου. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, λειτουργεί ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου και περιστρέφεται αυτόματα ένας ανεμιστήρας, εμποδίζοντας τη λειτουργία του κλιματιστικού.

■ Σωλήνωση ψυκτικού

Για τη σωλήνωση του ψυκτικού χρησιμοποιήστε το υλικό που ακολουθεί.

Υλικό: Σωλήνας από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο, χωρίς ραφή.
Ø6,35, Ø9,52, Ø12,7 Πάχος τοιχώματος 0,8 mm ή περισσότερο
Ø15,88 Πάχος τοιχώματος 1,0 mm ή περισσότερο

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όποτε ο σωλήνας του ψυκτικού είναι μακρύς, τοποθετήστε υποστηρίγματα ανά 2,5-3 μέτρα για να σφίξετε τον σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- Δεν επιτρέπονται επαναχρησιμοποιήσιμες μηχανικές συνδέσεις και εκχειλωμένες διακλαδώσεις σε εσωτερικό χώρο. Όταν οι μηχανικές συνδέσεις επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, τα τμήματα στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν οι εκχειλωμένες διακλαδώσεις επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, το τμήμα εκχείλωσης πρέπει να αναδιαμορφώνεται.
- Σφιχτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
- Εξαερώστε τους σωλήνες σύνδεσης από τον αέρα χρησιμοποιώντας ANTLIA KENOY.
- Ελέγξτε μήπως υπάρχει διαρροή αερίου. (Συνδεδεμένα σημεία)

■ Μέγεθος σωλήνα

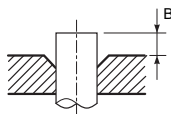
Όνομα μοντέλου	RAV-	Τύπος HM56	Τύπος HM80, HM90 έως HM160
Μέγεθος σωλήνα	Πλευρά αερίου	12,7 mm	15,9 mm
	Πλευρά υγρού	6,4 mm	9,5 mm

■ Επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης και διαφορά ύψους

Ποικίλλουν ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

◆ Κατασκευή στομίων

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. Αν μείνουν ρινίσματα, υπάρχει κίνδυνος διαρροής αερίου.
- Τοποθετήστε ένα παξιμάδι στομίου στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα. Καθώς τα μεγέθη των στομίων του R32 διαφέρουν από εκείνα του ψυκτικού R22, συνιστώνται τα εργαλεία κατασκευής στομίου που κατασκευάστηκαν πρόσφατα για το R32. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συμβατικά εργαλεία, με προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης του χαλκοσωλήνα.



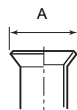
▼ Περιθώριο προεξοχής κατά την εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

Ακαμπτο εργαλείο (τύπου σφιγκτήρα)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Εργαλείο R32 που χρησιμοποιείται	Χρησιμοποιείται συμβατικό εργαλείο
6,4, 9,5	0-0,5	1,0-1,5
12,7, 15,9		

▼ Διάμετρος κατασκευής στομίου: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	A ⁺⁰ _{-0,4}
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην γρατσουνίσετε την εσωτερική επιφάνεια του τμήματος εκχείλωσης κατά την αφαίρεση των ρινισμάτων.
- Η κατασκευή στομίου με γρατζουνιές στην εσωτερική επιφάνεια του τμήματος κατασκευής στομίου θα προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Βεβαιωθείτε ότι το τμήμα εκχείλωσης δεν έχει γρατζουνιστεί, παραμορφωθεί, πατηθεί ή πεπλατυνθεί και ότι δεν υπάρχουν προσκολλημένα ρινίσματα ή άλλα προβλήματα, μετά από την κατασκευή στομίου.
- Μην απλώνετε ψυκτικό έλαιο στην επιφάνεια του στομίου.

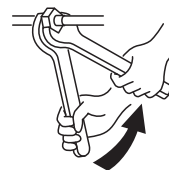
■ Σφίξιμο σύνδεσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη χρησιμοποιήσετε υπερβολικά μεγάλη τιμή ροπής. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να σπάσει το παξιμάδι ανάλογα με τις συνθήκες.

▼ Ροπή σύσφιξης συνδέσεων σωλήνα μετά την κατασκευή στομίου

Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των σωλήνων σύνδεσης και σφίξτε το ρακόρ με το χέρι. Ύστερα σφίξτε το παξιμάδι με σφιγκτήρα και ροπόκλειδο όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.



Εργασία με τη χρήση δύο κλειδιών

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Σφίξτε το με την καθορισμένη τιμή ροπής.

Μονάδα: N·m

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ροπή σύσφιξης
6,4 mm	14 - 18
9,5 mm	34 - 42
12,7 mm	49 - 61
15,9 mm	68 - 82

■ Εκκένωση

Προβείτε σε άντληση κενού από τη θυρίδα πλήρωσης της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας αντλία κενού.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- Μην χρησιμοποιείτε για εκκένωση το ψυκτικό το οποίο υπάρχει σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τα εργαλεία, όπως εύκαμπτος σωλήνας πλήρωσης, χρησιμοποιήστε εκείνα που κατασκευάζονται αποκλειστικά για R32.

■ Προστιθέμενη ποσότητα ψυκτικού

Για επιπλέον ψυκτικό μέσο, προσθέστε ψυκτικό μέσο «R32» ανατρέχοντας στο παρεχόμενο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε ζυγό για την πλήρωση ψυκτικού στην κατάλληλη ποσότητα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η πλήρωση υπερβολικά μεγάλης ή μικρής ποσότητας ψυκτικού προκαλεί προβλήματα στο συμπιεστή. Γεμίστε ψυκτικό στην προβλεπόμενη ποσότητα.
- Ο τεχνικός ο οποίος θα γεμίσει ψυκτικό θα πρέπει να καταγράψει το μήκος σωλήνα και την ποσότητα ψυκτικού που προσέθεσε στην ετικέτα F-GAS της εξωτερικής μονάδας. Απαιτείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων του συμπιεστή και για δυσλειτουργία στον κύκλο ψύξης.

■ Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρωσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από το άνοιγμα των βαλβίδων πρέπει να γίνεται σύνδεση με συγκόλληση ή μηχανική σύνδεση, ώστε να επιτρέπεται η ροή ψυκτικού μέσου μεταξύ των τμημάτων του συστήματος ψύξης.

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας. Για να ανοίξετε τη βαλβίδα, απαιτείται εξαγωνικό κλειδί 4 mm.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με ανιχνευτή διαρροής ή σαπουνόνερο κατά πόσον υφίσταται διαρροή αερίου ή όχι, από το τμήμα σύνδεσης των αγωγών ή στο πώμα της βαλβίδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ανιχνευτή διαρροής κατασκευασμένο αποκλειστικά για ψυκτικό HFC (R32, R410A, R134a).

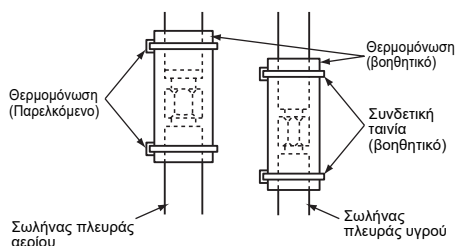
■ Διαδικασία θερμομόνωσης

Εφαρμόστε θερμομόνωση στους σωλήνες ξεχωριστά στην πλευρά του υγρού και στην πλευρά αερίου.

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε υλικό με θερμοκρασία αντοχής στη θερμότητα 120 °C ή παραπάνω.
- Για να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο θερμομονωτικό σωλήνα, τοποθετήστε τη θερμομόνωση καλά (και χωρίς να δημιουργούνται κενά) στο τμήμα σύνδεσης σωλήνων της εσωτερικής μονάδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά μέχρι τη ρίζα, χωρίς έκθεση του σωλήνα. (Ο σωλήνας που εκτίθεται προς τον εξωτερικό χώρο προκαλεί διαρροή ύδατος.)
- Μονώστε το σωλήνα ψυκτικού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια, μέχρι το σημείο που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τα προβλεπόμενα καλώδια για τα εσωτερικά και εξωτερικά καλώδια σύνδεσης. Στερεώστε τα καλά για να αποφεύγεται η εφαρμογή εξωτερικών δυνάμεων στους ακροδέκτες και η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς. Η ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή άλλα προβλήματα.
- **Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Η ελλιπής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού, την κάθοδο του αντικεραυνικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Η εγκατάσταση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς. Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ισχύος ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σε καμία περίπτωση, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να συνδεθεί στη μέση (Σύνδεση με χρήση ακροδέκτη χωρίς συγκόλληση κλπ.).
Τυχόν προβλήματα σύνδεσης στα σημεία, όπου το καλώδιο συνδέεται στη μέση, ενδέχεται να προκαλέσουν καπνό ή/και πυρκαγιά.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τις προδιαγραφές της τροφοδοσίας ρεύματος, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Μη συνδέετε ρεύμα 220 - 240 V στις κλεμμοειρές (Ⓐ, Ⓑ) της συνδεσμολογίας ελέγχου. Αλλιώς το σύστημα θα υποστεί βλάβη.
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαραγή στον αγωγό πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και διασύνδεσης, όταν τα αφαιρείτε.
- Περάστε τα ηλεκτρικά καλώδια έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με το τμήμα του σωλήνα που παρουσιάζει υψηλή θερμοκρασία.
Το περίβλημα ενδέχεται να λιώσει προκαλώντας ατύχημα.
- Προσέχετε τον χειρισμό του ανεμιστήρα όταν είναι ενεργοποιημένος ο διακόπτης κυκλώματος. Εάν ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσω ανιχνεύσει διαρροή, ένας ανεμιστήρας θα περιστραφεί αυτόματα ακόμα και όταν έχει σταματήσει το κλιματιστικό. Προσέξτε να μην τραυματιστείτε από τον ανεμιστήρα.

- Μη θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα μέχρι την ολοκλήρωση της εκκένωσης των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίωσης

Προδιαγραφές καλωδίων σύνδεσης Εσωτερικής/Εξωτερικής μονάδας

Η εσωτερική μονάδα τροφοδοτείται από την εξωτερική μονάδα

- Τα μοτίβα παροχής ρεύματος της εξωτερικής μονάδας ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Ηλεκτρική τροφοδοσία εσωτερικής μονάδας | 1~50 Hz | 220 - 240 V

Καλώδια σύνδεσης Εσωτερικής/Εξωτερικής μονάδας* | 4 × 1,5 mm² ή περισσότερο (H07 RN-F ή 60245 IEC 66)* | Έως και 70 m

*Αριθμός καλωδίων × μέγεθος καλωδίων

*Συμπεριλαμβανομένης της γείωσης

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων	Μέγεθος καλωδίων: 2 × 0,5 έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος καλωδίου καλωδίωση και καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση τύπου ενσύρματου τηλεχειρισμού	Έως και 500 m
	Δύο τηλεχειριστήρια	Έως και 300 m
	Δύο τηλεχειριστήρια με ασύρματο τηλεχειριστήριο	Έως και 400 m
Συνολικό μήκος καλωδίου για την καλωδίωση τηλεχειρισμού μεταξύ μονάδων = L1 + L2 + ... Ln		Έως και 200 m

* Το μήκος καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου διαφέρει ανάλογα με το τηλεχειριστήριο που χρησιμοποιείται. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο τηλεχειρισμού και τα καλώδια σύνδεσης εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας δε μπορεί να είναι παράλληλα σε επαφή μεταξύ τους και δε μπορούν να περνούν από τα ίδια κανάλια. Εάν γίνει αυτό, ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα με το σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλων συνθηκών.

■ Τύπος επικοινωνίας

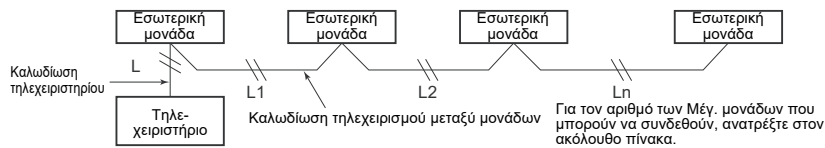
Το TU2C-Link μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αυτά τα μοντέλα.
Εάν η εσωτερική μονάδα και το συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο/ασύρματος αισθητήρας είναι όλα μοντέλα TU2C-Link, η επικοινωνία TU2C-Link θα πραγματοποιηθεί αυτόματα.
Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο επικοινωνίας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος επικοινωνίας και ονόματα μοντέλου

Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link	TCC-Link
Εσωτερική μονάδα	Μοντέλο σειράς RAV-HM ***	Εκτός της σειράς RAV-HM ***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-A **U *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει το μοντέλο της σειράς U.	Εκτός της σειράς U
Κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου και μονάδα δέκτη	RBC-AXU *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει το μοντέλο της σειράς U.	Εκτός της σειράς U
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	TCB-TC **U *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει το μοντέλο της σειράς U.	Εκτός της σειράς U

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Στις ακόλουθες περιπτώσεις, αλλάξτε τον τύπο επικοινωνίας σε TCC-Link με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, ανατρέχοντας στη διαδικασία της διαδικασίας τύπου επικοινωνίας «8 Χειρισμοί ελέγχου» για κανονική λειτουργία.
- Κατά την εκτέλεση ελέγχου ομάδας σε συνδυασμό με την εσωτερική μονάδα που είναι αφιερωμένη στο TCC-Link (εκτός από τη σειρά RAV-HM ***).
 - Κατά τη σύνδεση στην κεντρική συσκευή ελέγχου που είναι αφιερωμένη στο TCC-Link.



Μέγ. αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν και τύπος επικοινωνίας

Εσωτερική μονάδα	Unit type			
	RAV-HM ***	RAV-HM ***	*	*
Τηλεχειριστήριο	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link	TCC-Link		
Μέγ. αριθμός μονάδων που μπορούν να συνδεθούν	16	8		

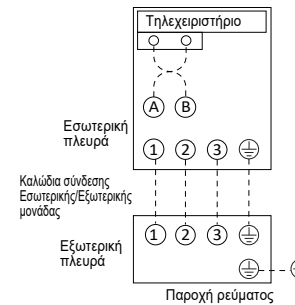
*: Εκτός των σειρών RAV-HM *** και U

■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

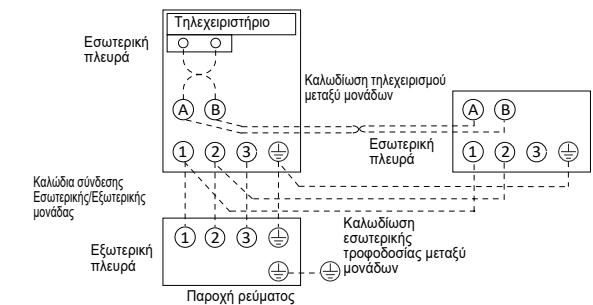
- Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται οι καλωδιακές συνδέσεις μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και του τηλεχειριστηρίου. Τα καλώδια που υποδεικνύουν οι διακεκομμένες γραμμές είναι προμήθειας από το εμπόριο (τοπικά).
- Συμβουλευθείτε το τα διαγράμματα συνδεσμολογίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης (Παράδειγμα)

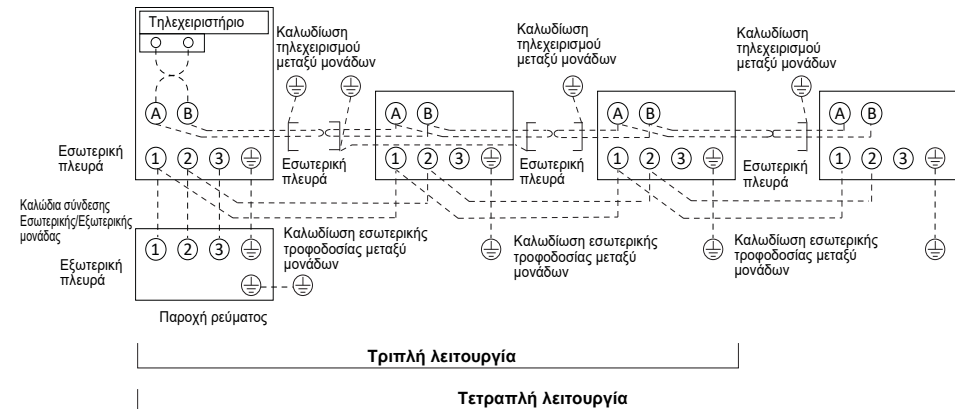
Μεμονωμένη λειτουργία



Ταυτόχρονη διπλή λειτουργία



Ταυτόχρονη τριπλή και τετραπλή λειτουργία



- Χρησιμοποιήστε δισύρματο καλώδιο με μπλεντάζ (MVVS 0,5 έως 2,0 mm² ή περισσότερο) για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου σε συστήματα τριπλής και τετραπλής ταυτόχρονης λειτουργίας για να αποφευχθούν τυχόν προβλήματα θορύβου. Συνδέστε αμφοτέρωτα τα άκρα του θωρακισμένου καλωδίου σε καλώδια γείωσης.
- Συνδέστε καλώδια γείωσης για κάθε εσωτερική μονάδα σε συστήματα τριπλής ταυτόχρονης λειτουργίας και τετραπλής ταυτόχρονης λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για τη σύνδεση διπλής, τριπλής και τετραπλής ταυτόχρονης λειτουργίας σύνδεσης, συνδέστε τον ακροδέκτη σύσφιξης στο άκρο του καλωδίου σύνδεσης.
- Μην συνδέετε το καλώδιο (Ⓢ - Ⓢ) μεταξύ της επικεφαλής μονάδας και των δευτερευουσών μονάδων για ταυτόχρονη λειτουργία (διπλή, τριπλή ή τετραπλή). Η εσφαλμένη καλωδίωση μπορεί να οδηγήσει σε μη ταυτόχρονη λειτουργία των εσωτερικών μονάδων και θα εμφανιστεί ο κωδικός ελέγχου «E18».

■ Συνδεσμολογία των καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σε αντιστοιχία με τους αριθμούς ακροδεκτών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Περάστε τα καλώδια από το διαπεραστήρα των οπών καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μη συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)

<Πώς να αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου>

• Μοντέλα HM56, HM80

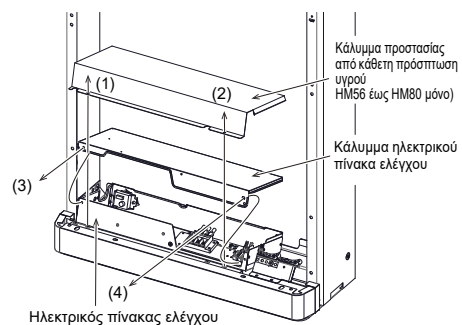
Βγάλτε τις βίδες (1) και (2) στο πλάι του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας από κάθετη πρόσπτωση υγρού. Βγάλτε τις βίδες (3) και (4) στη μπροστινή πλευρά του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμά του.

• Μοντέλα HM90 έως HM160

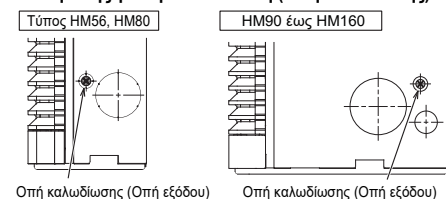
Βγάλτε τις βίδες (3) και (4) στη μπροστινή πλευρά του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμά του (Το κάλυμμα προστασίας από κάθετη πρόσπτωση υγρού παρέχεται μόνο στα μοντέλα HM56 έως HM80).

<Καλωδίωση>

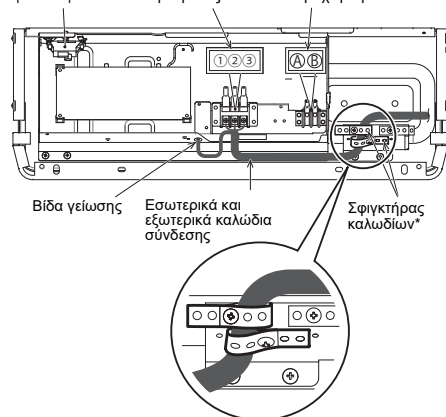
- Περάστε το καλώδιο μέσα στην οπή καλωδίωσης (οπή απόσπασης).
- Προσαρτήστε τον παρεχόμενο ελαστικό δακτύλιο στην οπή καλωδίωσης (οπή απόσπασης).
- Φροντίστε να στερεώσετε τα καλώδια σύνδεσης χρησιμοποιώντας δύο σφιγκτήρες καλωδίων, όπως φαίνεται στην εικόνα. Το τμήμα σύνδεσης της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών δεν πρέπει να είναι τελείως τεντωμένο.
- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και το κάλυμμα προστασίας από κάθετη πρόσπτωση υγρού.



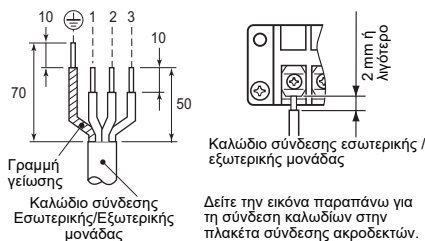
<Θέση οπής για την καλωδίωση (Οπή απόσπασης)>



Οπή καλωδίωσης (Οπή εξόδου) Οπή καλωδίωσης (Οπή εξόδου)



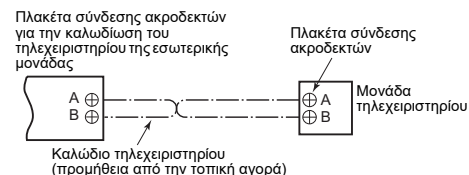
- * Ταιριάξτε τον σφιγκτήρα καλωδίων με το μέγεθος των καλωδίων σύνδεσης τοποθετώντας τις οπές του σφιγκτήρα για να κρατά το καλώδιο και στερεώστε τον σφιγκτήρα καλωδίου με τη βίδα.
- * Φροντίστε να στερεώσετε τα καλώδια σύνδεσης χρησιμοποιώντας δύο σφιγκτήρες καλωδίων, όπως φαίνεται στην εικόνα.



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Απογομνώστε περίπου 9 mm από το καλώδιο το οποίο θα συνδεθεί.

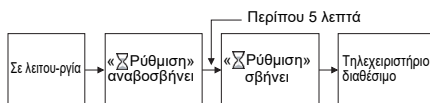
Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



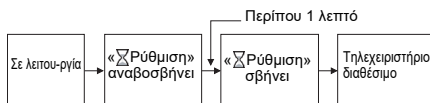
8 Χειρισμοί ελέγχου

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το κλιματιστικό για πρώτη φορά, απαιτούνται περίπου 5 λεπτά μέχρι το τηλεχειριστήριο να τεθεί σε κατάσταση λειτουργίας μετά την έναρξη λειτουργίας. Αυτό είναι φυσιολογικό.
<Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για πρώτη φορά μετά την εγκατάσταση>
 Απαιτούνται **περίπου 5 λεπτά** μέχρι το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο.



- <Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για δεύτερη φορά μετά την εγκατάσταση (ή εφεξής)>**
 Απαιτείται **περίπου 1 λεπτό** μέχρι το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο.



- Οι κανονικές ρυθμίσεις έγιναν κατά την αποστολή της εσωτερικής μονάδας από το εργοστάσιο. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας όπως απαιτείται.
- Χρησιμοποιήστε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.
 * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας το ασύρματο τηλεχειριστήριο, το τηλεχειριστήριο με απλοποιημένο καλώδιο, ή το σύστημα τηλεχειριστηρίου χωρίς χειριστήρια (για το κεντρικό τηλεχειριστήριο μόνον).

■ Εφαρμοσμένες ρυθμίσεις χειριστηρίων (ρυθμίσεις στην τοποθεσία)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου: RBC-AMSU5*

Βασική διαδικασία

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας. **(Σβήστε το κλιματιστικό προτού κάνετε ρυθμίσεις.)**

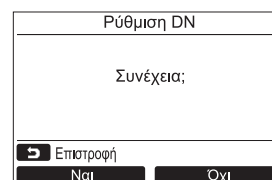
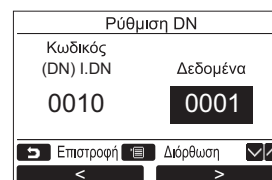
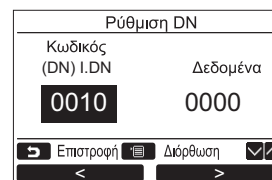
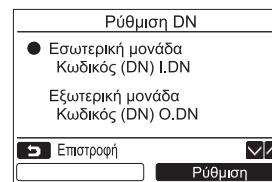
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρυθμίστε μόνο το «Κωδικός(DN)» που εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα: Μη ρυθμίσετε οποιονδήποτε άλλον «Κωδικός(DN)».

Αν ρυθμιστεί ένας «Κωδικός(DN)» που δεν παρατίθεται στη λίστα, ενδέχεται να μην είναι εφικτή η λειτουργία του κλιματιστικού ή μπορεί να παρουσιαστεί άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



- 1 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να εμφανιστεί η οθόνη μενού.
- 2 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MENOY] και το κουμπί [] ταυτόχρονα, για να εμφανιστεί το «Μενού ρύθμισης πεδίων».
 → Πατήστε τα κουμπιά και κρατήστε τα πατημένα για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.



- 3 Πατήστε το κουμπί []/[] για να επιλέξετε «7. Ρύθμιση DN» στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων» και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Rύθμιση » [F2].

→ Πατήστε το κουμπί []/[] για να επιλέξετε την «εσωτερική μονάδα» και πατήστε το κουμπί « Rύθμιση » [F2].

→ Ο ανεμιστήρας και οι περσίδες της εσωτερικής μονάδας λειτουργούν. Όταν χρησιμοποιείται το σύστημα ομαδικού ελέγχου, λειτουργούν ο ανεμιστήρας και οι περσίδες της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.

→ Μετακινήστε τον δρομέα για να επιλέξετε «Κωδικός(DN)» με το κουμπί « < » [F1], και μετά καθορίστε τη ρύθμιση «Κωδικός(DN)» με το κουμπί []/[]/[]/[].

→ Μετακινήστε τον δρομέα για να επιλέξετε «Δεδομένα» με το κουμπί « > » [F2] και μετά καθορίστε τη ρύθμιση «Δεδομένα» με το κουμπί []/[]/[]/[].

- 4 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να καθορίσετε την άλλη ρύθμιση Κωδικός(DN) και Δεδομένα. Αφού εμφανιστεί στην οθόνη η ερώτηση «Συνέχεια;», πατήστε το κουμπί « Ναι » [F1].

- 5 Πατήστε το κουμπί « Όχι » [F2] για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία ρύθμισης. Στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο η ένδειξη «ΣΥ Ρύθμιση» και στη συνέχεια εμφανίζεται ξανά η οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων».

→ Εάν πατήσετε το κουμπί « Όχι » [F2], εμφανίζεται η οθόνη επιλογής μονάδας, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται σύστημα ομαδικού ελέγχου. Πατήστε το κουμπί [AKYPO] στην οθόνη επιλογής μονάδας για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία ρύθμισης. Στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο η ένδειξη «ΣΥ Ρύθμιση» και στη συνέχεια εμφανίζεται ξανά η οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων».

■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε την περίοδο του σήματος φίλτρου (Ειδοποίηση για καθαρισμό φίλτρου). Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία.

(1 → 2 → 3 → 4 → 5).

- Για τον «Κωδικός(DN)» στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [0001].
- Για τα «Δεδομένα» στη Διαδικασία 3, επιλέξτε τα Δεδομένα της περιόδου σήματος φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

Δεδομένα	Περίοδος σήματος φίλτρου
0000	Κανένα
0001	150 H (Προεπιλογή εργοστασίου)
0002	2500 H
0003	5000 H
0004	10000 H

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διευθέτησης του δωματίου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης. Χρησιμοποιήστε επίσης κυκλοφορητή ή άλλο μηχάνημα για την κυκλοφορία του θερμού αέρα κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία.

(1 → 2 → 3 → 4 → 5).

- Για τον «Κωδικός(DN)» στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [0006].
- Για τα «Δεδομένα» στη Διαδικασία 3, επιλέξτε τα Δεδομένα της τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης για ρύθμιση από τον παρακάτω πίνακα.

Δεδομένα	Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης
0000	Καμία μετατόπιση (Προεπιλογή εργοστασίου)
0001	+1 °C
0002	+2 °C
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

■ Λειτουργία 8 °C

Η λειτουργία προθέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί για τα ψυχρά κλίματα ή εποχές που η θερμοκρασία πέφτει υπό το μηδέν.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία.

(1 → 2 → 3 → 4 → 5).

- Για τον «Κωδικός(DN)» στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [00d1].
- Για τα «Δεδομένα» στη διαδικασία.

Δεδομένα	Ρύθμιση λειτουργίας 8 °C
0000	Κανένα (Προεπιλογή εργοστασίου)
0001	Ρύθμιση λειτουργίας 8 °C

■ Τύπος επικοινωνίας

Κατά τη σύνδεση με εσωτερική μονάδα ή κεντρικό ελεγκτή που είναι αφιερωμένος στο TCC-Link, είναι απαραίτητη η αλλαγή σε TCC-Link.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας.

(1 → 2 → 3 → 4 → 5).

- Για τον «Κωδικός(DN)» στη Διαδικασία 3, καθορίστε [00FC].
- Για τα «Δεδομένα» στη διαδικασία 3, επιλέξτε τα δεδομένα [0000] (TCC-Link).

Δεδομένα	Τύπος επικοινωνίας
0000	TCC-Link
0004	TU2C-Link (Εργοστασιακή προεπιλογή)

■ Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ στη λειτουργία ψύξης

Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα όταν η θερμοκρασία δωματίου φτάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία ψύξης.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας.

(1 → 2 → 3 → 4 → 5).

- Για τον «Κωδικός(DN)» στη διαδικασία 3, καθορίστε [009A].
- Για τα «Δεδομένα» στη Διαδικασία 3, επιλέξτε τα δεδομένα της ταχύτητας του ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ στη λειτουργία ψύξης από τον ακόλουθο πίνακα.

Δεδομένα	Ταχύτητα ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ στη λειτουργία ψύξης
0000	Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου
0001	Εξαιρετικά χαμηλή ταχύτητα (UL) (Εργοστασιακή προεπιλογή)

■ Εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων

Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων, μπορεί να απαιτηθεί ρύθμιση δεδομένων με το τηλεχειριστήριο.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τα δεδομένα σύμφωνα με την ενότητα του Εγχειριδίου εγκατάστασης για τα προαιρετικά εξαρτήματα.

■ Άλλοι

Οι ακόλουθες λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτό το μοντέλο. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Σέρβις για περισσότερες πληροφορίες.

- Περιστροφή/εφεδρική λειτουργία
- Ελεύθερη ψύξη
- Δεύτερη θέρμανση
- Μετατόπιση ισχύος

■ Ομαδικός έλεγχος

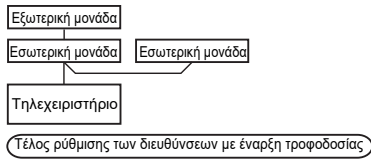
Ταυτόχρονο διπλό, τριπλό, 4 μονάδων σύστημα

Ένας συνδυασμός με μία εξωτερική μονάδα επιτρέπει τον ταυτόχρονο χειρισμό ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ των εσωτερικών μονάδων. Διατίθεται οι παρακάτω διατάξεις συστήματος.

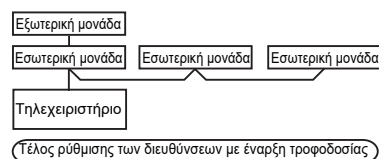
- Δύο εσωτερικές μονάδες για το διπλό σύστημα
- Τρεις εσωτερικές μονάδες για το τριπλό σύστημα
- Τέσσερις εσωτερικές μονάδες για το σύστημα 4 μονάδων

- Όταν οι εσωτερικές μονάδες χρησιμοποιούνται ως σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας, μέχρι και δύο τηλεχειριστήρια ως κύριο και δευτερεύον τηλεχειριστήριο μπορούν να συνδεθούν. Όταν υπάρχουν τρία ή περισσότερα τηλεχειριστήρια στο σύστημα, αφαιρέστε τον σύνδεσμο που συνδέει την πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) στην εσωτερική μονάδα για τηλεχειριστήριο εκτός από του κύριου και του δευτερεύοντος τηλεχειριστηρίου. Ρυθμίστε τα τηλεχειριστήρια σε κύριο και δευτερεύον σύμφωνα με την ενότητα του ξεχωριστού Εγχειριδίου εγκατάστασης για το τηλεχειριστήριο.

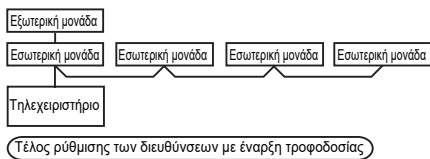
▼ Διπλό σύστημα



▼ Τριπλό σύστημα



▼ Σύνδεση 4 μονάδων



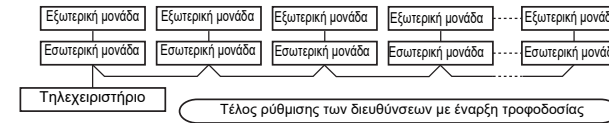
- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης, συμβουλευθείτε την «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στο εγχειρίδιο αυτό.
- Όταν ανοίξει η παροχή ρεύματος, ξεκινά η αυτόματη διευθυνοδότηση και η «Σ ρύθμιση», της οποίας η διεύθυνση είναι υπό διαμόρφωση, αναβοσβήνει στην οθόνη μετά από περίπου 3 λεπτά. Κατά τη ρύθμιση της αυτόματης διεύθυνσης, η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή.

Ο απαιτούμενος χρόνος μέχρι την ολοκλήρωση της αυτόματης διευθυνοδότησης είναι περίπου 5 λεπτά.

Ομαδικός έλεγχος για σύστημα πολλαπλών μονάδων

Μια ομάδα μπορεί να ελέγξει έως και 16 (TU2C-Link) ή 8 (TCC-Link) εσωτερικές μονάδες με ένα τηλεχειριστήριο. (Βλέπε Προδιαγραφές καλωδίωσης)

▼ Ομαδικός έλεγχος σε μεμονωμένο σύστημα



- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης ενός συστήματος μίας γραμμής (με ίδια γραμμή ψυκτικού), ακολουθήστε τα αναφερόμενα στην «Ηλεκτρικές συνδέσεις».
- Η καλωδίωση ανάμεσα σε γραμμές διεξάγεται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε την πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με το τηλεχειριστήριο με τις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) των υπόλοιπων εσωτερικών μονάδων περνώντας το καλώδιο μεταξύ μονάδων του τηλεχειριστηρίου.
- Όταν ανοίξει η παροχή ρεύματος, ξεκινά η αυτόματη διευθυνοδότηση και η «Σ ρύθμιση», της οποίας η διεύθυνση είναι υπό διαμόρφωση, αναβοσβήνει στην οθόνη μετά από περίπου 3 λεπτά. Κατά την αυτόματη διευθυνοδότηση, η λειτουργία τηλεχειριστηρίου δεν γίνεται αποδεκτή.

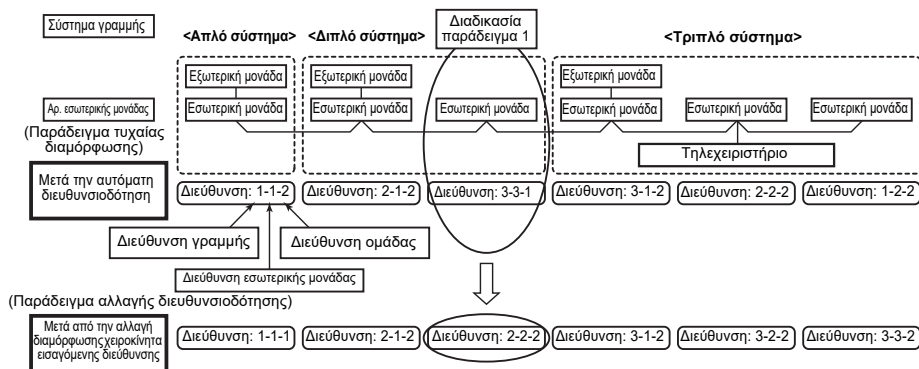
Ο απαιτούμενος χρόνος μέχρι την ολοκλήρωση της αυτόματης διευθυνοδότησης είναι περίπου 5 λεπτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται χειροκίνητη μεταβολή μετά τη ρύθμιση της αυτόματης διεύθυνσης ανάλογα με τη διαρρύθμιση του συστήματος ομαδικού ελέγχου.

- Η διαμόρφωση συστήματος που αναφέρεται παρακάτω είναι μία περίπτωση περίπλοκων συστημάτων όπου συστήματα ταυτόχρονης λειτουργίας δύο μονάδων και ταυτόχρονης λειτουργίας τριών μονάδων ελέγχονται ομαδικά από ένα τηλεχειριστήριο.

(Παράδειγμα) Ομαδικός έλεγχος για σύνθετο σύστημα

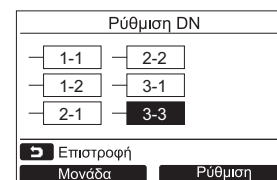


Η παραπάνω διεύθυνση ρυθμίζεται με αυτόματη διευθυνσιοδότηση κατά το άναμμα. Ωστόσο, οι διευθύνσεις γραμμών και οι εσωτερικές διευθύνσεις ρυθμίζονται τυχαία. Για το λόγο αυτό, αλλάξτε τη ρύθμιση έτσι ώστε οι διευθύνσεις γραμμών να αντιστοιχούν στις διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων.

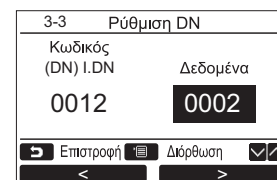
Παράδειγμα διαδικασίας

Διαδικασία χειροκίνητης ρύθμισης διευθύνσεων

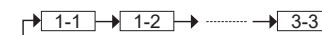
Ενώ η λειτουργία έχει διακοπεί, αλλάξτε τη ρύθμιση. (Σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας.)



Η διεύθυνση εμφανίζεται εδώ.



- 1 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να εμφανιστεί η οθόνη μενού.
- 2 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MENOY] και το κουμπί [V] ταυτόχρονα, για να εμφανιστεί το «Μενού ρύθμισης πεδίων».
→ Πατήστε τα κουμπιά και κρατήστε τα πατημένα για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.
- 3 Πατήστε το κουμπί [^]/[V] για να επιλέξετε «7. Ρύθμιση DN» στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων» και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση » [F2].
- 4 Πιέστε το κουμπί « Μονάδα » [F1] για να επιλέξετε την εσωτερική μονάδα «3 - 3» για να αλλάξει χειροκίνητα.
→ Η επιλεγμένη μονάδα αλλάζει κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, ως εξής:



- 5 Πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση » [F2].
→ Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης για την επιλεγμένη μονάδα.
→ Ο ανεμιστήρας και οι περσίδες της εσωτερικής μονάδας λειτουργούν. Όταν χρησιμοποιείται το σύστημα ομαδικού ελέγχου, λειτουργούν ο ανεμιστήρας και οι περσίδες της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.

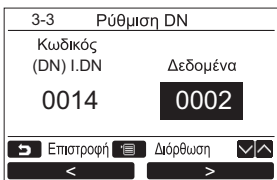
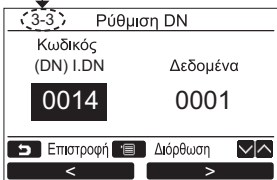
Αλλαγή διεύθυνσης γραμμής

- Αλλάξτε τον «Κωδικός(DN)» από [0010] σε [0012] με το κουμπί [^]/[V].
- Αλλάξτε τα «Δεδομένα» από [0003] σε [0002] με το κουμπί [^]/[V].

Η διεύθυνση εμφανίζεται εδώ.



Η διεύθυνση εμφανίζεται εδώ.



6 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να καθορίσετε την άλλη ρύθμιση Κωδικός(DN) και Δεδομένα. Αφού παρουσιαστεί στην οθόνη το μήνυμα «Συνέχεια;», πιάστε το κουμπί « Ναι» [F1].

Αλλαγή διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας
 →Αλλάξτε τον «Κωδικός(DN)» από [0010] σε [0013] με το κουμπί [^]/[v].
 →Αλλάξτε τα «Δεδομένα» από [0003] σε [0002] με το κουμπί [^]/[v].

7 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να καθορίσετε την άλλη ρύθμιση Κωδικός(DN) και Δεδομένα. Αφού παρουσιαστεί στην οθόνη το μήνυμα «Συνέχεια;», πιάστε το κουμπί « Ναι» [F1].

Αλλαγή διεύθυνσης ομάδας
 →Αλλάξτε τον «Κωδικός(DN)» από [0010] σε [0014] με το κουμπί [^]/[v].
 →Αλλάξτε τα «Δεδομένα» από [0001] σε [0002] με το κουμπί [^]/[v].

8 Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να καθορίσετε την άλλη ρύθμιση Κωδικός(DN) και Δεδομένα. Αφού εμφανιστεί το «Συνέχεια;» στην οθόνη, πιάστε το κουμπί « Όχι» [F2] για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο «Σ ρύθμιση» και, στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων».
 →Πιέζοντας το κουμπί « Όχι» [F2], εμφανίζεται η οθόνη επιλογής μονάδας όταν χρησιμοποιείται ο ομαδικός έλεγχος. Πιάστε το κουμπί [AKYPO] στην οθόνη επιλογής μονάδας για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο «Σ ρύθμιση» και, στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων».

9 Δοκιμαστική Λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

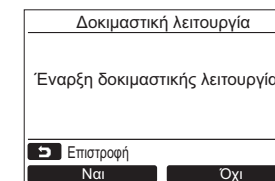
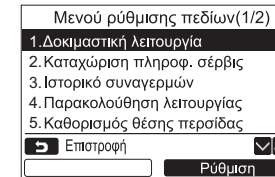
- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης (500 V VMΩ), βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντίσταση 1 ΜΩ ή περισσότερο μεταξύ της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών 1 έως 3 και της γης (γείωση). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1 ΜΩ, μη θέτετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.

■ Διεξαγωγή της δοκιμαστικής λειτουργίας

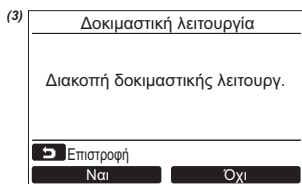
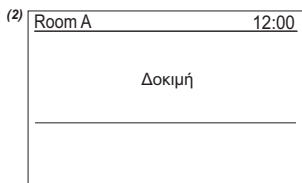
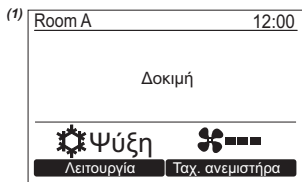
Θέστε σε λειτουργία τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου ως συνήθως. Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο κατόχου. Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) του θερμοστάτη. Προκειμένου να αποφύγετε τη σειριακή λειτουργία, η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεσμεύεται μετά από 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνήθη λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη χρησιμοποιείτε την εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία σε περιπτώσεις εκτός δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.
- Προσέχετε τον χειρισμό του ανεμιστήρα όταν είναι ενεργοποιημένος ο διακόπτης κυκλώματος. Εάν ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου ανιχνεύσει διαρροή, ένας ανεμιστήρας θα περιστραφεί αυτόματα ακόμα και όταν έχει σταματήσει το κλιματιστικό. Προσέξτε να μην τραυματιστείτε από τον ανεμιστήρα.



- 1** Πατήστε το κουμπί [MENOY] για να εμφανιστεί η οθόνη μενού.
- 2** Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MENOY] και το κουμπί [v] ταυτόχρονα, για να εμφανιστεί το «Μενού ρύθμισης πεδίων».
 →Πατήστε τα κουμπιά και κρατήστε τα πατημένα για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.
- 3** Πατήστε το κουμπί [^]/[v] για να επιλέξετε «1. Δοκιμαστική λειτουργία» στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων» και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση» [F2].
 →Εάν πατήσετε το κουμπί « Ναι» [F1], ρυθμίζεται η δοκιμαστική λειτουργία και στην οθόνη επιστρέφει το «μενού ρύθμισης πεδίων».
 Πατήστε το [AKYPO] δύο φορές, εμφανίζεται η οθόνη (2).



4 Πατήστε το κουμπί [] ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ για να ξεκινήσει η δοκιμαστική λειτουργία. Εμφανίζεται η οθόνη (1) που φαίνεται αριστερά. (Όταν η λειτουργία σταματήσει, εμφανίζεται η οθόνη (2).)

→ Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σε κατάσταση λειτουργίας «Ψύξη» ή «Θέρμανση».

→ Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της ρύθμισης της θερμοκρασίας.

→ Οι κωδικοί ελέγχου εμφανίζονται ως συνήθως.

5 Όταν η δοκιμαστική λειτουργία τελειώσει, πατήστε το κουμπί [] / [] για να επιλέξετε «1. Δοκιμαστική λειτουργία» στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων» και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση » [F2]. Εμφανίζεται η οθόνη (3).

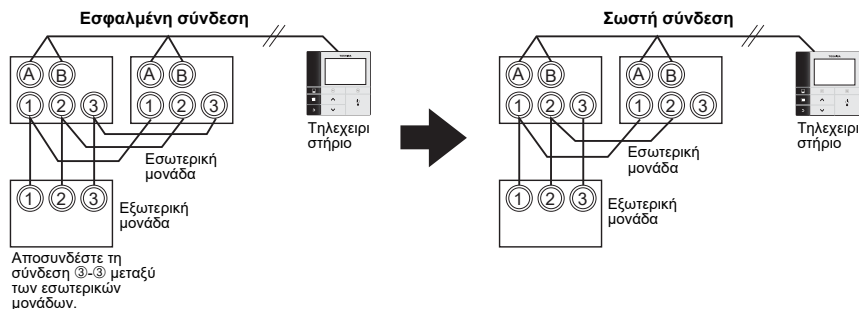
→ Εάν πατήσετε το κουμπί « Ναι » [F1], η οθόνη δοκιμαστικής λειτουργίας σταματά και εξακολουθεί η κανονική λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η δοκιμαστική λειτουργία σταματά μετά από 60 λεπτά και η οθόνη επιστρέφει στην κανονική / λεπτομερή εμφάνιση.

♦ Μέτρα όταν εμφανίζεται ένας κωδικός ελέγχου «E18» κατά την ταυτόχρονη (διπλή, τριπλή ή τετραπλή) σύνδεση

1 Επασυνδέστε σωστά τα καλώδια ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα.

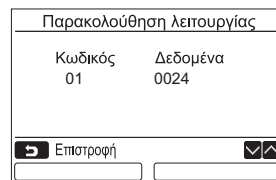


2 Βάλτε κάθε εσωτερική μονάδα στη σωστή διεύθυνση.

• Βάλτε κάθε εσωτερική μονάδα στη σωστή διεύθυνση σύμφωνα με την ενότητα «Διαδικασία χειροκίνησης ρύθμισης διευθύνσεων» στην προηγούμενη σελίδα όταν εμφανιστεί ο κωδικός ελέγχου «E18» στο τηλεχειριστήριο.

■ Παρακολούθηση λειτουργίας

Μπορεί να παρακολουθείται η θερμοκρασία αισθητήρα ή η κατάσταση λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας, της εξωτερικής μονάδας ή του τηλεχειριστηρίου.



1 Πατήστε το κουμπί [] ΜΕΝΟΥ για να εμφανιστεί η οθόνη μενού.

2 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [] ΜΕΝΟΥ και το κουμπί [] ταυτόχρονα, για να εμφανιστεί το «Μενού ρύθμισης πεδίων».

→ Πατήστε τα κουμπιά και κρατήστε τα πατημένα για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

3 Πατήστε το κουμπί [] / [] για να επιλέξετε «4. Παρακολούθηση λειτουργίας» στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων» και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση » [F2].

→ Πατήστε το κουμπί [] / [] για να επιλέξετε τον κωδικό για τον έλεγχο των δεδομένων.

4 Πατήστε το κουμπί [] ΑΚΥΡΟ για επιστροφή στην οθόνη «Μενού ρύθμισης πεδίων».

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας	
Κωδικός	Όνομα δεδομένων
01	Θερμοκρασία δωματίου (τηλεχειριστήριο)
02	Θερμοκρασία εισαγόμενου αέρα στην εσωτερική μονάδα (TA)
03	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηγνίου) εσωτερικής μονάδας (TCJ)
04	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηγνίου) εσωτερικής μονάδας (TC)
07	Ταχύτητα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας (x1 rpm)
B9	Πρωτόκολλο επικοινωνίας (0000 : TCC-Link, 0001 : TU2C-Link)
F3	Συνολικές ώρες λειτουργίας ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας (x1 h)
E2	Έξοδος αισθητήρα διαρροής ψυκτικού μέσου εσωτερικής μονάδας *1
F8	Θερμοκρασία αέρα απόρριψης εσωτερικής μονάδας (TF) *2

*1: Οθόνη και τα περιεχόμενα
 - - - : Η λειτουργία αισθητήρα δεν είναι διαθέσιμη.
 0000 : Κανονική κατάσταση
 0001 : Ο αισθητήρας έχει χρησιμοποιηθεί για 5 χρόνια.
 0002 : Βλάβη αισθητήρα ή έχει επέλθει η διάρκεια ζωής του προϊόντος για τον αισθητήρα
 0003 : Ο αισθητήρας ανιχνεύει διαρροή ψυκτικού μέσου

*2: Οι παραπάνω τιμές θερμοκρασίας εκτιμώνται από τη θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας. Ενδέχεται να διαφέρει από την πραγματική θερμοκρασία απόρριψης.

Δεδομένα εξωτερικής μονάδας *3	
Κωδικός	Όνομα δεδομένων
60	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηγνίου) εξωτερικής μονάδας (TE)
61	Εξωτερική θερμοκρασία (TO)
62	Θερμοκρασία εκφόρτισης συμπιεστή (TD)
63	Θερμοκρασία αναρρόφησης συμπιεστή (TS)
65	Θερμοκρασία απαγωγού θερμότητας (THS)
6A	Ρεύμα λειτουργίας (x1/10)
6D	Εξωτερική θερμοκρασία εναλλαγής θερμότητας (πηγνίου) (TL)
F1	Συνολικές ώρες λειτουργίας συμπιεστή (x100 h)

*3: Για τα δεδομένα της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και στο Εγχειρίδιο Σέρβις της εξωτερικής μονάδας.

10 Συντήρηση

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει τον διακόπτη κυκλώματος πριν από τη συντήρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μη χρησιμοποιείτε αλκοόλη, βενζίνη, διαλυτικό, σκόνη γυαλίσματος κ.λπ., διότι μπορεί να προκαλέσουν παραμόρφωση ή θραύση.
- Μην τρίβετε το προϊόν με πανί με χημικές ουσίες ή αφήνετε το πανί σε επαφή με το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει τη φθορά της επιφάνειας του προϊόντος και την αφαίρεση της βαφής του.

Σώμα της εσωτερικής μονάδας

Σκουπίστε με στεγνό, μαλακό πανί.


- Αν υπάρχουν πολλοί λεκέδες, σκουπίστε τη βρομιά με πανί υγραμένο με χλιαρό νερό (40 °C ή λιγότερο).

Τηλεχειριστήριο

Σκουπίστε με στεγνό, μαλακό πανί.

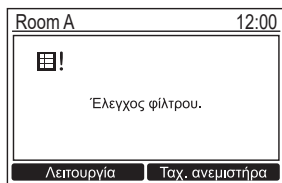
- Μη χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε το τηλεχειριστήριο.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τον διακόπτη κυκλώματος αφού τελειώσει η συντήρηση. Αφήνοντας τον διακόπτη κυκλώματος απενεργοποιημένο θα εμποδιστεί η λειτουργία του αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου και θα προκληθεί αδυναμία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου.


▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα


Η ένδειξη «!» (σήμα φίλτρου) εμφανίζεται στη λεπτομερή εμφάνιση οθόνης (δεν εμφανίζεται στην κανονική λειτουργία οθόνης) για να υποδείξει τον χρόνο για τον καθαρισμό του φίλτρου.



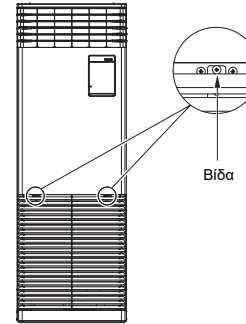
Σημάδι φίλτρου



- Η ένδειξη «Έλεγχος φίλτρου.» εμφανίζεται στην οθόνη, εάν θέσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία ενώ η ένδειξη «!» (σήμα φίλτρου) εμφανίζεται στη λεπτομερή εμφάνιση οθόνης. Πατήστε ένα από τα κουμπιά λειτουργίας για να διαγράψετε το μήνυμα ή περιμένετε για 5 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, ώστε το μήνυμα να εξαφανιστεί.

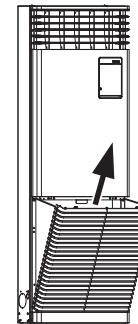
- 1 Πατήστε το κουμπί [ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ] για να σταματήσει η λειτουργία, στη συνέχεια κλείστε τον αυτόματο διακόπτη.

- 2 Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να ξεβιδώσετε τις βίδες της γρίλιας εισόδου αέρα (δύο σημεία) για να ανοίξετε τη γρίλια εισόδου αέρα. Οι βίδες είναι σχεδιασμένες για να παραμένουν πάνω στη γρίλια εισόδου αέρα.




- 3 Βγάλτε το φίλτρο αέρα.

- Τραβήξτε προς τα πάνω το φίλτρο αέρα προς το μέρος σας.

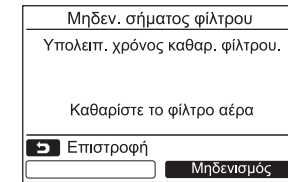








- Καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα
- Εάν υπάρχει πολύ βρωμιά, καθαρίστε το φίλτρο αέρα με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή απλώς νερό.
- Μετά τον καθαρισμό με νερό, στεγνώστε καλά το φίλτρο αέρα σε σκιερό μέρος.
- Για να συνδέσετε το φίλτρο αέρα, εισαγάγετε το μέσα στη μονάδα και πιέστε το μέσα.

- 4 Κλείστε τη γρίλια εισόδου αέρα και σφίξτε τις βίδες (δύο σημεία).

- 5 Ανοίξτε τον αυτόματο διακόπτη, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί [ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ] στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

- 6 Εκτελέστε επαναφορά του σηματοδότη φίλτρου.



1. Πατήστε το κουμπί [ ^] / [ v] για να επιλέξετε «Μηδεν. σήματος φίλτρου» στην οθόνη μενού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « Ρύθμιση» Ρύθμιση» [ F2].
2. Πατήστε το κουμπί « Μηδενισμός» Μηδενισμός» [ F2].

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινήσετε το κλιματιστικό όταν έχει αφαιρεθεί το φίλτρο αέρα.
- Εκτελέστε επαναφορά του σημάδιου φίλτρου.

▼ Περιοδική συντήρηση

Για την προστασία του περιβάλλοντος, συνιστάται ιδιαίτερα να καθαρίζονται και να συντηρούνται τακτικά οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες του χρησιμοποιούμενου κλιματιστικού ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του κλιματιστικού.

Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται η πραγματοποίηση περιοδικής συντήρησης (μία φορά το χρόνο).

Επιπλέον, πρέπει να ελέγχετε την εξωτερική μονάδα τακτικά για τυχόν σκουριές ή γρατζουνιές και να τις απομακρύνετε ή να εφαρμόζετε αντισκωριακή προστασία, εάν χρειάζεται.

Γενικότερα, εάν μια εσωτερική μονάδα λειτουργεί για 8 ή περισσότερες ώρες ημερησίως, οι εσωτερικές/εξωτερικές μονάδες θα χρειάζονται καθαρισμό τουλάχιστον μία φορά κάθε 3 μήνες. Αναθέστε αυτή την εργασία καθαρισμού/συντήρησης σε επαγγελματία.

Η συντήρηση αυτή μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, αν και εμπεριέχει κόστος για τον κάτοχο.

Αν οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες δεν καθαρίζονται τακτικά, προκαλείται πτώση της απόδοσης, πάγωμα, διαρροή νερού, ακόμα και βλάβη του συμπιεστή.

▼ Επιθεώρηση πριν από τη συντήρηση

Η παρακάτω επιθεώρηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό.

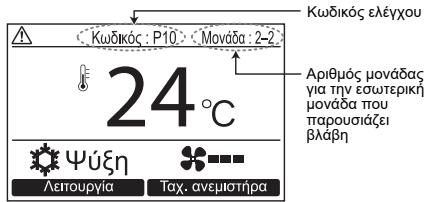
Εξαρτήματα	Μέθοδος επιθεώρησης
Εναλλάκτης θερμότητας	Ανοίξτε τη μονάδα από το άνοιγμα επιθεώρησης και αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης. Εξετάστε τον εναλλάκτη θερμότητας για τυχόν φραξίματα ή βλάβες.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα επιθεώρησης και ελέγξτε εάν ακούγεται κάποιος ανικανικός 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 στο σημείο εγκατάστασης και ελέγξτε εάν υπάρχουν τυχόν λεκέδες ή σπασίματα στο φίλτρο.
Λεκάνη αποστράγγισης	Ανοίξτε τη μονάδα από το άνοιγμα επιθεώρησης και αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης. Ελέγξτε εάν υπάρχει κάποια εμφραξη ή αν το νερό της αποχέτευσης είναι ρυπαρό.
Αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου	Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής και την ηλεκτρονική πλακέτα, και ελέγξτε εάν υπάρχουν τυχόν προβλήματα στην εμφάνιση του αισθητήρα ή εάν έχει συνδεθεί καλά ο σύνδεσμός του.

▼ Κατάλογος συντήρησης

Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικοακουστικός)	Συντήρηση
Εναλλάκτης θερμότητας	Εσωτερική/ εξωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Πλύντε τον εναλλάκτη θερμότητας όταν είναι βουλωμένος.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική/ εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν ακούγεται ασυνήθιστος ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική	Σκόνη/βρωμιά, σπάσιμο	• Πλύντε το φίλτρο με νερό όταν είναι βρώμικο. • Αντικαταστήστε το όταν έχει καταστραφεί.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική	• Δόνηση, ισορροπία • Σκόνη/βρωμιά, εμφάνιση	• Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν η δόνηση ή έλλειψη ισορροπίας είναι έντονη. • Βουρτσίστε ή πλύντε τον ανεμιστήρα με νερό όταν είναι βρώμικος.
Γρίλιες εισαγωγής / εκροής αέρα	Εσωτερική/ εξωτερική	Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Διορθώστε ή αντικαταστήστε τις όταν έχουν παραμορφωθεί ή καταστραφεί.
Λεκάνη αποστράγγισης	Εσωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, ρύπανση αποστράγγισης	Καθαρίστε την λεκάνη αποστράγγισης και ελέγξτε την καταλληλότητα της κλίσης προς τα κάτω για ομαλή αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, περύγια	Εσωτερική	Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Πλύντε τα όταν είναι βρώμικα ή εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.
Εξωτερική επιφάνεια	Εξωτερική	• Σκουριά, ξεφλούδισμα μόνωσης • Ξεφλούδισμα/φούσκωμα επίστρωσης	Εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.
Αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου	Εσωτερική	• Αναβοσβήνει το Δ (Ελέγξτε την ένδειξη) στο τηλεχειριστήριο; • Εμφανίζεται ο κωδικός ελέγχου των J29, J30 ή J31 στο τηλεχειριστήριο;	Επικοινωνήστε με τον τεχνικό για να ελέγξετε τον αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

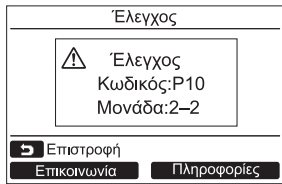
■ Επιβεβαίωση και έλεγχος



Όταν έχει εμφανιστεί κάποιο σφάλμα στο κλιματιστικό, ο κωδικός σφάλματος και ο αριθμός μονάδας της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.

* Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται μόνο όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.

Πατήστε το κουμπί [ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ] ή το κουμπί [ΑΚΥΡΟ] για να εμφανιστεί η οθόνη πληροφοριών ελέγχου.



Όταν εμφανίζεται η οθόνη πληροφοριών ελέγχου: Πατήστε το κουμπί « Επικοινωνία Επικοινωνία » [F1] για να εμφανιστεί ο αριθμός επικοινωνίας για το σέρβις.

Πατήστε το κουμπί « Πληροφορίες Πληροφορίες » [F2] για να εμφανιστεί το όνομα μοντέλου και ο σειριακός αριθμός της μονάδας.

■ Κωδικικοί ελέγχου και τμήματα που πρέπει να ελεγχθούν

Ένδειξη στο τηλεχειριστήριο	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη		Κύρια ελαττωματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο/περιγραφή προβλήματος	Κατάσταση κλιματιστικού
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
E01			Απουσία επικεφαλής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο	Λάθος ρύθμιση τηλεχειριστηρίου --- Το επικεφαλής τηλεχειριστήριο δεν έχει ρυθμιστεί (καθώς και δύο τηλεχειριστήρια). Δεν λαμβάνεται σήμα από την εσωτερική μονάδα.	*
E02			Πρόβλημα κατά τη μετάδοση από το τηλεχειριστήριο	Τηλεχειριστήριο	Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, τηλεχειριστήριο --- Αδυναμία αποστολής σήματος στην εσωτερική μονάδα.	*
E03			Πρόβλημα κανονικής επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα-τηλεχειριστήριο	Εσωτερική	Τηλεχειριστήριο, κάρτα δικτύου, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Δεν λαμβάνονται δεδομένα από το τηλεχειριστήριο ή την κάρτα δικτύου.	Αυτοεπαναφορά
E04			Πρόβλημα σειριακής επικοινωνίας εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Πρόβλημα σειριακής επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα	Αυτοεπαναφορά
E08			Διπλές εσωτερικές διευθύνσεις ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Ανιχνεύθηκε η ίδια διεύθυνση όπως και η αυτο-διεύθυνση.	Αυτοεπαναφορά
E09			Διπλά επικεφαλής τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο	Πρόβλημα ρύθμισης διεύθυνσης τηλεχειριστηρίου --- Δύο τηλεχειριστήρια έχουν ρυθμιστεί ως επικεφαλής στον έλεγχο διπλού τηλεχειριστηρίου. (* Η επικεφαλής εσωτερική μονάδα σταματάει να εκπέμπει συναγερμό και οι δευτερεύουσες μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν.)	*
E10			Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ του Kit ελέγχου εφαρμογής και της Εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα στην κύρια MCU και στον μικροϋπολογιστή του κινητήρα MCU	Αυτοεπαναφορά
E11			Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ του Kit ελέγχου εφαρμογής και της Εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ του Kit ελέγχου εφαρμογής και της Εσωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
E18			Πρόβλημα κανονικής επικοινωνίας ανάμεσα στην επικεφαλής και τη δευτερεύουσα μονάδα	Εσωτερική	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Κανονική επικοινωνία δεν είναι επιτυχής ανάμεσα στην επικεφαλής και στη δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα ή ανάμεσα σε διπλές επικεφαλής (κύρια) και στις δευτερεύουσες (υπό-) μονάδες.	Αυτοεπαναφορά
E31			Πρόβλημα επικοινωνίας IPDU	Εξωτερική	Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU και CDB	Ολική διακοπή
F01			ALT	Εσωτερική	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TCJ), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TCJ).	Αυτοεπαναφορά
F02			ALT	Εσωτερική	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TC), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TC).	Αυτοεπαναφορά
F04			ALT	Εξωτερική	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TD), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής.	Ολική διακοπή
F06			ALT	Εξωτερική	Αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας (TE/TS), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας.	Ολική διακοπή
F07			ALT	Εξωτερική	Βλάβη αισθητήρα TL	Ολική διακοπή
F08			ALT	Εξωτερική	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TO), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα.	Συνέχιση λειτουργίας

Ένδειξη στο τηλεχειριστήριο	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη		Κύρια ελαττωματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο/περιγραφή προβλήματος	Κατάσταση κλιματιστικού
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
F10	☉ ☉ ●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου εσωτερικής μονάδας (TA)	Εσωτερική	Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου (TA), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου.	Αυτοεπταν αφορά
F12	☉ ☉ ○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TS	Εξωτερική	Πιθανή εκτόπιση, απασύνδεση ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα TS.	Ολική διακοπή
F13	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα συστήματος απαγωγής θερμότητας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον απαγωγό θερμότητας IGBT.	Ολική διακοπή
F15	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας	Εξωτερική	Πιθανή εσφαλμένη σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας (TE/TSe).	Ολική διακοπή
F29	☉ ☉ ●	SIM	Άλλο πρόβλημα πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Πρόβλημα EEPROM	Αυτοεπταν αφορά
F31	☉ ☉ ○	SIM	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Σε περίπτωση προβλήματος EEPROM.	Ολική διακοπή
H01	● ☉ ●		Βλάβη συμπίεστης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος, τάση τροφοδοσίας --- Ελάχιστη συχνότητα επεξεύχθη στον έλεγχο αποδέσμευσης ρεύματος ή ρεύμα από βραχυκύκλωμα (Iac) μετά από ανίχνευση απευθείας διέγερσης.	Ολική διακοπή
H02	● ☉ ●		Κλειδώμα συμπίεστης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα συμπίεστης --- Ανιχνεύθηκε κλειδώμα του συμπίεστη.	Ολική διακοπή
H03	● ☉ ●		Πρόβλημα στο κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε αφύσικο ρεύμα στο AC-CT ή ανιχνεύθηκε απώλεια φάσης.	Ολική διακοπή
H04	● ☉ ●		Λειτουργία θερμοστάτη κιβωτίου	Εξωτερική	Αυτοεπταν αφορά	Ολική διακοπή
H06	● ☉ ●		Πρόβλημα συστήματος χαμηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Ρεύμα, κύκλωμα διακοπής χαμηλής πίεσης, εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα αισθητήρα πίεσης ή ενεργοποιήθηκε η προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης.	Ολική διακοπή
J29	● ☉ ☉	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου	Εσωτερική	Παρουσιάστηκε πρόβλημα ή ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα από την έξοδο αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου.	Συνέχιση λειτουργίας
J30	● ☉ ☉	SIM	Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού μέσου	Εσωτερική	Ανιχνεύθηκε διαρροή ψυκτικού μέσου από τον αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου.	Ολική διακοπή
J31	● ☉ ☉	SIM	Ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου έχει υπερβεί τη διάρκεια ζωής προϊόντος	Εσωτερική	Στην περίπτωση που ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου υπερβαίνει τη διάρκεια ζωής προϊόντος.	Συνέχιση λειτουργίας
L03	☉ ● ☉	SIM	Διπλές επικεφαλής εσωτερικές μονάδες ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Υπάρχουν δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες στην ομάδα.	Ολική διακοπή
L07	☉ ● ☉	SIM	Γραμμική ομάδα σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Υπάρχει μια τουλάχιστον εσωτερική μονάδα συνδεδεμένη σε ομάδα ανάμεσα στις ατομικές εσωτερικές μονάδες.	Ολική διακοπή
L08	☉ ● ☉	SIM	Δεν έχει ρυθμιστεί διεύθυνση εσωτερικής ομάδας ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Δεν έχει ρυθμιστεί ομάδα εσωτερικών διεύθυνσεων.	Ολική διακοπή
L09	☉ ● ☉	SIM	Μη ορισμός χωρητικότητας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Δεν έχει οριστεί χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας.	Ολική διακοπή
L10	☉ ○ ☉	SIM	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Σε περίπτωση προβλήματος ρύθμισης καλωδίου σύνδεσης πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας (για σέρβις)	Ολική διακοπή
L20	☉ ○ ☉	SIM	Πρόβλημα επικοινωνίας LAN	Κεντρικός έλεγχος κάρτας δικτύου	Ρύθμιση διεύθυνσης, τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου, κάρτα δικτύου --- Διπλή διεύθυνση στον κεντρικό έλεγχο επικοινωνιών	Αυτοεπταν αφορά
L29	☉ ○ ☉	SIM	Πρόβλημα άλλης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Πρόβλημα άλλης εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
					1) Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU MCU και CDB MCU 2) Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας του απαγωγού θερμότητας στο IGBT.	Ολική διακοπή

Ένδειξη στο τηλεχειριστήριο	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη		Κύρια ελαττωματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο/περιγραφή προβλήματος	Κατάσταση κλιματιστικού
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
L30	☉ ○ ☉	SIM	Αφύσικη εξωτερική είσοδος στην εσωτερική μονάδα (αλληλοσύνδεση)	Εσωτερική	Εξωτερικές συσκευές, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Αφύσικη διακοπή εξαιτίας λανθασμένης εξωτερικής εισόδου στο CN80	Ολική διακοπή
L31	☉ ○ ☉	SIM	Πρόβλημα ακολουθίας φάσεων κλπ.	Εξωτερική	Ακολουθία παροχής φάσης ισχύος, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Αφύσικη ακολουθία φάσεων της τριφασικής παροχής ισχύος	Συνέχιση λειτουργίας (θερμοστάτης OFF)
P01	● ☉ ☉	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Κινητήρας εσωτερικού ανεμιστήρα, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα ανεμιστήρα εσωτερικού AC (θερμικό πηνίο κινητήρα ανεμιστήρα ενεργοποιημένο).	Ολική διακοπή
P03	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα θερμοκρασίας εκροής εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε πρόβλημα στο χειριστήριο απελευθέρωσης θερμοκρασίας εκροής.	Ολική διακοπή
P04	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα συστήματος υψηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Διακοπής υψηλής πίεσης --- Το IOL ενεργοποιήθηκε ή ανιχνεύθηκε πρόβλημα στο χειριστήριο απελευθέρωσης υψηλής πίεσης χρησιμοποιώντας το TE.	Ολική διακοπή
P05	☉ ● ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε ανοιχτή φάση	Εξωτερική	Το καλώδιο τροφοδοσίας πιθανόν να μην έχει συνδεθεί σωστά. Ελέγξτε για ανοιχτές φάσεις και τάσεις στην παροχή ισχύος.	Ολική διακοπή
P07	☉ ● ☉	ALT	Υπερθέρμανση ανοιχτή θερμότητας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον απαγωγό θερμότητας IGBT.	Ολική διακοπή
P10	● ☉ ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε υπερβολική θερμοκρασία στην εσωτερική μονάδα	Εσωτερική	Σωλήνας αποστράγγισης, φραγμός αποστράγγισης, κύκλωμα διακοπής φωτέρ, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Βλάβη στην αποστράγγιση ή ενεργοποιήθηκε ο διακοπής φωτέρ.	Ολική διακοπή
P12	● ☉ ☉	ALT	Το πρόβλημα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Ανιχνεύθηκε αντικανονική λειτουργία του moter ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας, πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας ή ανεμιστήρα DC εσωτερικής μονάδας (υπερένταση ρεύματος ή κλειδώμα κλπ.).	Ολική διακοπή
P15	☉ ● ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε διαρροή αερίου	Εξωτερική	Πιθανόν να υπάρχει διαρροή αερίου από σωλήνα ή τμήμα σύνδεσης. Ελέγξτε για διαρροή αερίου.	Ολική διακοπή
P19	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα βαλβίδας 4-θέσεων	Εξωτερική (Εσωτερική)	Βαλβίδα 4 θέσεων, αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας (TC/TCJ) --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα εξαιτίας πτώσης θερμοκρασίας στον αισθητήρα του εναλλάκτη θερμότητας της εσωτερικής μονάδας κατά τη θέρμανση.	Αυτοεπταν αφορά (Αυτοεπταν αφορά)
P20	☉ ● ☉	ALT	Προστατευτική λειτουργία με υψηλή πίεση	Εξωτερική	Προστασία από υψηλή πίεση	Ολική διακοπή
P22	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κινητήρας ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα (υπερβολική ένταση ρεύματος, κλειδώμα κ.λπ.) στο κύκλωμα κίνησης του ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας.	Ολική διακοπή
P26	☉ ● ☉	ALT	Ενεργοποιήθηκε ο αναστροφέας Idc της εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	IGBT, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας, καλωδίωση αναστροφέα, συμπίεστης --- Ενεργοποιήθηκε η προστασία από βραχυκύκλωμα για τις συσκευές στο κύκλωμα κίνησης του συμπίεστη (G-T/I/IGBT).	Ολική διακοπή
P29	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα θέσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας, διακοπής υψηλής πίεσης --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα θέσης κινητήρα συμπίεστη.	Ολική διακοπή
P31	☉ ● ☉	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Κάποια άλλη εσωτερική μονάδα στην ομάδα προκαλεί το συναγερμό. Θέσεις ελέγχου συναγερμού E03/L07/L03/L08 και περιγραφή προβλήματος	Ολική διακοπή

☉ : Φωτισμός ☉ : Αναβοσβήνει ● : ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ★ : Το κλιματιστικό μηχανήμα εισέρχεται αυτόματα σε θέση λειτουργίας αυτόματης διεύθυνσης οθόνης.
 ALT: Όταν αναβοσβήνουν δύο LED, αναβοσβήνουν εναλλάξ. SIM: Όταν αναβοσβήνουν δύο LED, αναβοσβήνουν συγχρονισμένα.
 Ένδειξη δέκτη OR: Πορτοκαλί GR: Πράσινο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

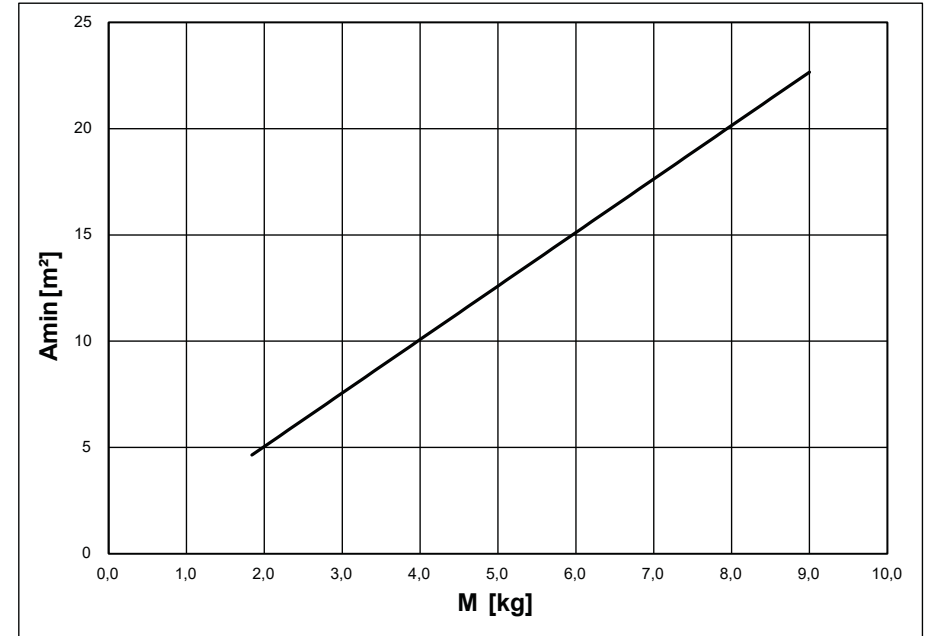
■ Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου: A_{min} (m^2)

Μην εγκαθιστάτε την εσωτερική μονάδα σε χώρο με κακό αερισμό που είναι μικρότερος από ελάχιστη επιφάνεια του δαπέδου (A_{min}).

Για την ποσότητα του ψυκτικού μέσου, ανατρέξτε στην ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου στην εξωτερική μονάδα.

Για την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου (A_{min}) αυτής της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Συνολική ποσότητα ψυκτικού μέσου	Μονάδα δαπέδου, όρθια	Συνολική ποσότητα ψυκτικού μέσου	Μονάδα δαπέδου, όρθια
M (kg)	A_{min} (m^2)	M (kg)	A_{min} (m^2)
0,90	Δεν υπάρχουν απαιτήσεις	5,10	12,85
1,00		5,20	13,10
1,10		5,30	13,35
1,20		5,40	13,60
1,30		5,50	13,85
1,40		5,60	14,10
1,50		5,70	14,36
1,60		5,80	14,61
1,70		5,90	14,86
1,80		6,00	15,11
1,84		6,10	15,36
1,90		6,20	15,62
2,00		6,30	15,87
2,10		6,40	16,12
2,20		6,50	16,37
2,30		6,60	16,62
2,40	6,70	16,87	
2,50	6,80	17,13	
2,60	6,90	17,38	
2,70	7,00	17,63	
2,80	7,10	17,88	
2,90	7,20	18,13	
3,00	7,30	18,38	
3,10	7,40	18,64	
3,20	7,50	18,89	
3,30	7,60	19,14	
3,40	7,70	19,39	
3,50	7,80	19,64	
3,60	7,90	19,90	
3,70	8,00	20,15	
3,80	8,10	20,40	
3,90	8,20	20,65	
4,00	8,30	20,90	
4,10	8,40	21,15	
4,20	8,50	21,41	
4,30	8,60	21,66	
4,40	8,70	21,91	
4,50	8,80	22,16	
4,60	8,90	22,41	
4,70	9,00	22,66	
4,80	-	-	
4,90	-	-	
5,00	-	-	



Carrier Japan Corporation

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

EB99847901-1
(DH91308302)