

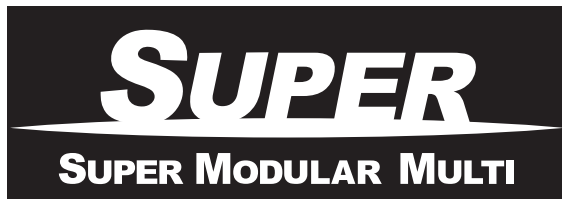


TOSHIBA

Leading Innovation >>>

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM AIR CONDITIONER

Installation Manual



Indoor Unit

Model name:

High-Wall Type

MMK-AP0073H, MMK-AP0073H-C

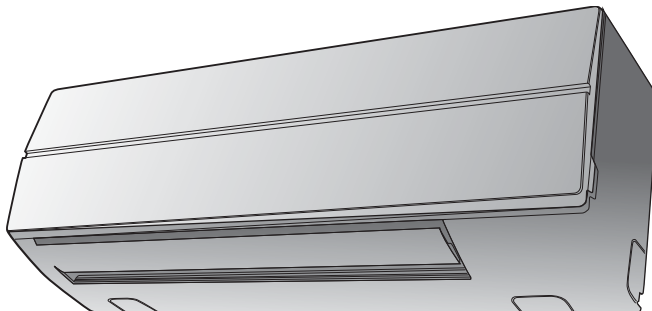
MMK-AP0093H, MMK-AP0093H-C

MMK-AP0123H, MMK-AP0123H-C

MMK-AP0153H, MMK-AP0153H-C

MMK-AP0183H, MMK-AP0183H-C

MMK-AP0243H, MMK-AP0243H-C



For commercial use
Pour usage commercial
Nur für gewerbliche Nutzung
Per uso commerciale
Para uso comercial
Para uso comercial
Voor commercieel gebruik
Για εμπορική χρήση
Для коммерческого использования
Ticari amaçlı kullanılm için
商用

Installation Manual	1	English
Manuel d'installation	31	Français
Installations-handbuch	61	Deutsch
Manuale di installazione	91	Italiano
Manual de instalación	121	Español
Manual de Instalação	151	Português
Installatiehandleiding	181	Nederlands
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	211	Ελληνικά
Руководство по установке	241	Русский
Montaj Kılavuzu	271	Türkçe
安装手册	301	中文

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν εγκαταστήσετε το κλιματιστικό.

- Το παρόν Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Για εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ


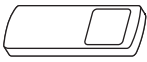

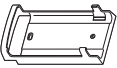




Το παρόν κλιματιστικό είναι νέου τύπου που υιοθετεί ένα νέο ψυκτικό HFC (R410A) αντί για το συμβατικό ψυκτικό R22 προκειμένου να αποφύγει την καταστροφή της στοιβάδας του όζοντος.

Περιεχόμενα

1	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	212
2	ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	213
3	ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	215
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	217
5	ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	218
6	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	219
7	ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	222
8	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ	222
9	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	223
10	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	225
11	ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ	231
12	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	234
13	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	236

1 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

■ Παρελκόμενα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα
Πλαίσιο εγκατάστασης	1	
Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1	
Μπαταρία	2	
Βάση ασύρματου τηλεχειριστηρίου	1	
Βίδα στερέωσης $\varnothing 4 \times 25 \ell$	6	
Πλατυκέφαλη ξυλόβιδα $\varnothing 3,1 \times 16 \ell$	2	
Βίδα $\varnothing 4 \times 10 \ell$	2	
Θερμομονωτικό	1	

<Άλλα >

Όνομα
Εγχειρίδιο κατόχου
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

2 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλοι οι τοπικοί, εθνικοί και διεθνείς κανονισμοί.
- Διαβάστε το παρόν "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" προσεκτικά πριν από την εγκατάσταση.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται παρακάτω περιλαμβάνουν σημαντικά θέματα που αφορούν την ασφάλεια. Τηρήστε τα χωρίς παραδρομή.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης, διεξάγετε μια (δοκιμαστική λειτουργία) για να ελέγξετε για οποιοδήποτε πρόβλημα. Ακολουθήστε το Εγχειρίδιο χρήστη που εξηγεί τη χρήση και συντήρηση της μονάδας από τον πελάτη.
- Απενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας (ή την ασφάλεια) πριν από τη συντήρηση της μονάδας.
- Ζητήστε από τον πελάτη να διατηρήσει το Εγχειρίδιο εγκατάστασης καθώς και το Εγχειρίδιο χρήσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Ζητήστε από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένο επαγγελματία να εγκαταστήσει (ή/και να μεταφέρει)/συντηρήσει το κλιματιστικό.**
Λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- **Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Ελλιπής γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία.
Μην συνδέετε τα καλώδια γείωσης με τις σωληνώσεις φυσικού αερίου, αλεξικέραυνα ή σύρματα γείωσης της τηλεφωνικής εταιρίας.
- **Απενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας ή την ασφάλεια πριν επιχειρήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρολογική εργασία.**
Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι διακόπτες τροφοδοσίας είναι απενεργοποιημένοι. Παράβλεψη προς τούτο ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- **Εγκαταστήστε με ασφάλεια τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου κατά τις εργασίες εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό.**
Αν το κλιματιστικό λειτουργεί με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωληνώσεις ψυκτικού, ο συμπιεστής τραβάει αέρα και ο κύκλος ψυκτικού υπερσυμπιέζεται, με ενδεχόμενη ρήξη σωληνώσεων ή τραυματισμό.
- **Όταν μεταφέρετε το κλιματιστικό για εγκατάσταση σε άλλο μέρος, προσέχετε πολύ να μην παρεισφρήσει στον ψυκτικό κύκλο οποιοδήποτε αέριο εκτός από εκείνο που προδιαγράφεται.**
Αν αέρας ή οποιοδήποτε άλλο αέριο αναμιχθεί με το ψυκτικό, η πίεση του αερίου στον ψυκτικό κύκλο αυξάνεται ασυνήθιστα και ενδέχεται να προκαλέσει θραύση των σωληνώσεων και τραυματισμό ατόμων.
- **Διεξάγετε τις εργασίες εγκατάστασης κανονικά και σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης.**
Λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- **Όταν το κλιματιστικό εγκατασταθεί σε μικρό δωμάτιο, παρέχετε τα κατάλληλα μέτρα για διασφάλιση ότι η συγκέντρωση του ψυκτικού λόγω διαρροών μέσα στο δωμάτιο δεν υπερβαίνει τα κρίσιμα επίπεδα.**
- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια σε μια τοποθεσία όπου η βάση μπορεί να υποστηρίξει άνετα το βάρος.**
- **Εκτελέστε τις προδιαγραφόμενες εργασίες εγκατάστασης για προστασία από σεισμό.**
Αν το κλιματιστικό δεν εγκατασταθεί καταλλήλως, ενδέχεται να συμβούν ατυχήματα εξαιτίας πτώσης της μονάδας.
- **Αν σημειωθεί διαρροή ψυκτικού αερίου κατά τις εργασίες εγκατάστασης, αερίστε αμέσως το δωμάτιο.**
Αν η διαρροή του ψυκτικού μέσου έλθει σε επαφή με φλόγα, ενδέχεται να δημιουργηθούν δηλητηριώδη αέρια.
- **Μετά τις εργασίες εγκατάστασης, επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού αερίου.**
Αν σημειωθεί διαρροή ψυκτικού αερίου στο δωμάτιο και υπάρχει μετατόπιση του αερίου κοντά σε φλόγα, όπως π.χ. εστία μαγειρικής, ενδέχεται να εκλυθούν δηλητηριώδη αέρια.
- **Οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό σας χρησιμοποιεί αποκλειστικό τροφοδοτικό.**
Τροφοδοτικό ανεπαρκούς ισχύος ή ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά.
- **Χρησιμοποιήστε τα σύρματα που προδιαγράφονται για τις καλωδιώσεις προκειμένου να συνδέσετε τους ακροδέκτες με ασφάλεια.**
Για να αποφύγετε εξωτερικές δυνάμεις που εφαρμόζονται στους ακροδέκτες να επηρεάσουν τους ακροδέκτες.
- **Συμμορφωθείτε με τους κανονισμούς της τοπικής εταιρίας παροχής ηλεκτρικού για την καλωδίωση του τροφοδοτικού.**
Ακατάλληλη γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

- Για τις εργασίες ανάκτησης ψυκτικού (συλλογή του ψυκτικού από τις σωληνώσεις στο συμπιεστή), σταματήστε το συμπιεστή πριν αποσυνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου. Αν η σωληνώση ψυκτικού αποσυνδεθεί ενώ ο συμπιεστής λειτουργεί με τη βαλβίδα ανοιχτή, ο συμπιεστής τραβάει αέρα και ο κύκλος συμπίεσης υπερσυμπιέζεται, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ρήξη ή τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση κλιματιστικού νέου ψυκτικού μέσου

- **ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΥΙΟΘΕΤΕΙ ΕΝΑ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΗFC ΨΥΚΤΙΚΟ (R410A) ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΕΙ ΤΟ ΣΤΡΩΜΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι: εύκολη απορρόφηση νερού, οξειδωτική μεμβράνη ή λάδι, και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από του ψυκτικού R22. Κοντά στο νέο ψυκτικό, έχει αλλάξει επίσης και το ψυκτικό λάδι. Επομένως, κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι νερό, σκόνη, προηγούμενο ψυκτικό ή ψυκτικό λάδι δεν παρεισφράει στον ψυκτικό κύκλο.
- Για να αποφύγετε την πλήρωση με λανθασμένο ψυκτικό και ψυκτικό λάδι, τα μεγέθη των ενώσεων της διόδου πλήρωσης στην κύρια μονάδα και τα εργαλεία εγκατάστασης γεμίζονται από εκείνα για το συμβατικό αντιψυκτικό.
- Αντίστοιχα, τα αποκλειστικά εργαλεία απαιτούνται για τη χρήση του νέου ψυκτικού μέσου (R410A).
- Για τη σύνδεση των σωληνώσεων, χρησιμοποιήστε νέες και καθαρές σωληνώσεις που προορίζονται για το R410A, και λάβετε τα μέτρα σας ώστε να μην εισέλθει νερό ή σκόνη.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

- Η συσκευή αυτή πρέπει να συνδέεται με την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω ενός διακόπτη με απόσταση μεταξύ επαφών τουλάχιστον 3 mm.
- **Η ασφάλεια εγκατάστασης πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη γραμμή τροφοδοσίας του συγκεκριμένου κλιματιστικού.**
- **Σφίξτε το ρακόρ με ροπόκλειδο κατά τον τρόπο που προδιαγράφεται.** Υπερβολικό σφίξιμο του ρακόρ ενδέχεται να προκαλέσει ρήγμα στο ρακόρ μετά από μακροχρόνια περίοδο, που πιθανόν να έχει ως αποτέλεσμα διαρροή ψυκτικού μέσου.
- **Φορέστε γάντια κατάλληλα για βαριές εργασίες και μακρυμάνικη μπλούζα κατά την εργασία εγκατάστασης προκειμένου να αποφύγετε τραυματισμό.**

3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που μπορεί να αντέχει το βάρος της μονάδας.**
Αν η αντοχή δεν είναι αρκετή, η μονάδα ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε τοποθεσία που υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο.**
Αν υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου, και το αέριο παραμένει γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.

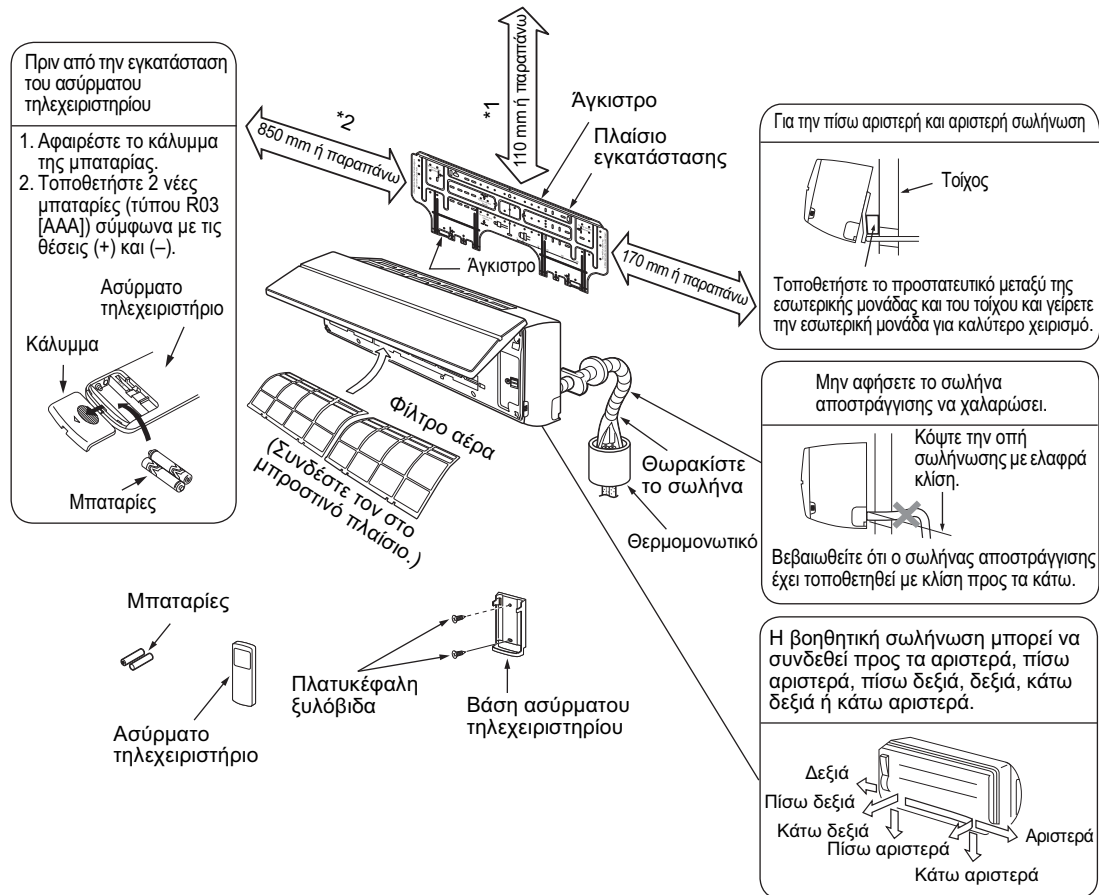
Μετά από έγκριση από τον πελάτη, εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε θέση που τηρεί τις παρακάτω συνθήκες.

- Θέση όπου η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί οριζόντια.
- Θέση που μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για την ασφαλή συντήρηση και έλεγχο.
- Θέση όπου το νερό αποστράγγισης δεν δημιουργεί πρόβλημα.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

- Μέρος εκτεθειμένο σε αέρα με υψηλή περιεκτικότητα σε αλάτι (παραλιακή περιοχή), ή μέρος εκτεθειμένο σε μεγάλες ποσότητες θειούχων αερίων (θερμοπηγές).
(Αν η μονάδα χρησιμοποιείται σε κάποια από αυτές τις θέσεις, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιούνται μεγάλες ποσότητες λαδιού ή θέση κοντά στο μηχανοστάσιο εργοστασίου (λάδι που κολλάει στον εναλλάκτη θερμότητας και στα μέρη ρητίνης (ανεμιστήρας διασταυρούμενης ροής) της εσωτερικής μονάδας πιθανόν να μειώσει την απόδοση, να δημιουργήσει σταγονίδια δρόσου ή συμπύκνωση ή να παραμορφώσει τα μέρη ρητίνης.)
- Θέση κοντά σε πηγή οργανικών διαλυτών.
- Θέση κοντά σε μηχανήματα που δημιουργούν υψηλές συχνότητες.
- Θέση όπου ο εξερχόμενος αέρας κατευθύνεται απευθείας σε παράθυρο γειτονικής οικίας. (Εξωτερική μονάδα)
- Θέση όπου ο θόρυβος της εσωτερικής μονάδας μεταδίδεται εύκολα.
(Όταν η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται σε θέση που συνορεύει με γειτονική ιδιοκτησία, προσέξτε ιδιαίτερως τη στάθμη του θορύβου.)
- Θέση με ανεπαρκή εξαερισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε ειδικές περιστάσεις, όπως για συντήρηση τροφίμων, οργάνων ακριβείας, ή σε μέρη που φυλάσσονται έργα τέχνης, ή εκτρέφονται ζώα ή διατηρούνται φυτά. (Τούτο πιθανόν να υποβαθμίσει την ποιότητα των συντηρούμενων υλικών.)
- Τοποθετήστε εκεί όπου οι συσκευές υψηλής συχνότητας (μεταξύ των οποίων αναστροφείς ηλεκτρικού ρεύματος, ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες, ιατρικός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός) και λαμπτήρες φθορισμού με αναστροφή έχουν εγκατασταθεί.
(Ενδέχεται να προκύψει δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ασυνήθιστος έλεγχος, ή προβλήματα εξαιτίας θορύβου από αυτές τις συσκευές/εξοπλισμό.)
- Όταν το ασύρματο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε δωμάτιο που διαθέτει λαμπτήρες φθορισμού με αναστροφή ή σε θέση εκτεθειμένη σε απευθείας ηλιακό φως, τα σήματα από το τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην λαμβάνονται σωστά.
- Θέση όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Θέση κοντά σε πόρτα ή παράθυρο εκτεθειμένο σε εξωτερικό αέρα με υγρασία (πιθανή συμπύκνωση υδρατμών).
- Θέση όπου συχνά χρησιμοποιούνται ειδικά σπρέι.

■ Διάγραμμα εγκατάστασης εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων



■ Χώρος εγκατάστασης

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε η επάνω επιφάνειά της να ανέρχεται σε ύψος 2 m ή μεγαλύτερο.

Επίσης, δεν πρέπει να τοποθετείται τίποτα επάνω στην εσωτερική μονάδα.

*1 Εξασφαλίστε το χώρο που απαιτείται για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και για εργασίες συντήρησης. **Εξασφαλίστε 110 mm ή περισσότερο ελεύθερο χώρο μεταξύ του άνω πλαισίου της εσωτερικής μονάδας και της επιφάνειας της οροφής.**

*2 Δημιουργήστε ένα χώρο, όπως εμφανίζεται, για απόσταση συντήρησης για τον ανεμιστήρα διασταυρούμενης ροής.

■ Θέση εγκατάστασης

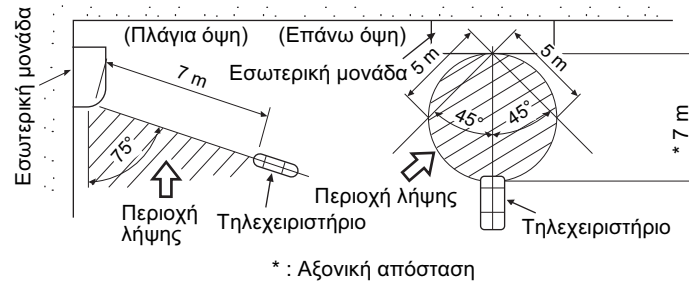
- Χώρος που παρέχει τις αποστάσεις γύρω από την εσωτερική μονάδα, όπως φαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα.
- Χώρος στον οποίο δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και έξοδο αέρα.
- Χώρος που επιτρέπει εύκολη εγκατάσταση της σωλήνωσης στην εξωτερική μονάδα.
- Χώρος που επιτρέπει το άνοιγμα του μπροστινού πλαισίου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Θα πρέπει να αποφεύγεται το άμεσο ηλιακό φως στον ασύρματο δέκτη της εσωτερικής μονάδας.
- Ο μικροεπεξεργαστής στην εσωτερική μονάδα δεν θα πρέπει να είναι πολύ κοντά σε πηγές θορύβου ραδιοσυχνότητας.
(Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών.)

■ Ασύρματο τηλεχειριστήριο

- Χώρος στον οποίο δεν υπάρχουν εμπόδια, όπως κουρτίνες, που μπορεί να εμποδίζουν το σήμα από την εσωτερική μονάδα.
- Μην εγκαθιστάτε το τηλεχειριστήριο σε ένα μέρος που εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε μια πηγή θερμότητας, όπως η κουζίνα.
- Κρατάτε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση 1 m τουλάχιστον από την πλησιέστερη συσκευή τηλεόρασης ή στερεοφωνικό εξοπλισμό.
(Αυτό είναι απαραίτητο για να αποφεύγονται διαταραχές στην εικόνα ή παρεμβολές στον ήχο.)
- Η θέση του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να προσδιορίζεται όπως φαίνεται παρακάτω.



4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια ώστε να συγκρατείται επαρκώς το βάρος. Αν η αντοχή δεν είναι επαρκής, η μονάδα ενδέχεται να πέσει και να προκληθεί τραυματισμός. Εκτελέστε την καθορισμένη εργασία εγκατάστασης ώστε να παρέχεται προστασία από τον ισχυρό άνεμο ή από σεισμό. Η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα από πτώση και ρίψη των μονάδων.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Τηρήστε αυστηρά τους παρακάτω κανόνες για να αποφύγετε βλάβη στις εσωτερικές μονάδες και τραυματισμό.

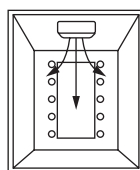
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα στην εσωτερική μονάδα. (Ακόμη και όταν οι μονάδες παραμένουν στη συσκευασία τους)
- Μεταφέρετε τη μονάδα ενώ παραμένει ακόμη συσκευασμένη, όπου είναι δυνατόν. Αν είναι απαραίτητη η μεταφορά της εσωτερική μονάδα εκτός συσκευασίας, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αρκετά υφάσματα, κλπ ως προστατευτικό υλικό για αποφυγή ζημιών στη μονάδα.
- Για να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα, μην ασκείτε δύναμη στο σωλήνα ψυκτικού, στη λεκάνη αποστράγγισης, σε εξαρτήματα σε αφρό ή εξαρτήματα ρητίνης, κ.λπ.
- Μεταφέρετε τη συσκευασία με δύο ή περισσότερα άτομα, και μην την τυλίγετε με πλαστική ταινία σε άλλες θέσεις εκτός από αυτές που περιγράφονται.

Προσέξτε τα παρακάτω στοιχεία κατά την εγκατάσταση της μονάδας.

- Λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση εκροής αέρα, επιλέξτε ένα χώρο εγκατάστασης όπου ο αέρας που εκρέει μπορεί να κυκλοφορήσει ομοιόμορφα στο δωμάτιο. Αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε ένα χώρο που επισημαίνεται ως **"ΛΑΘΟΣ"** στην εικόνα δεξιά.

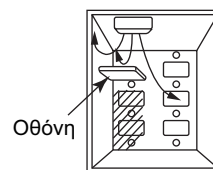
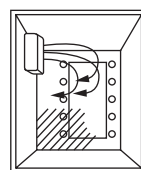
ΣΩΣΤΟ

Κατάλληλος χώρος εγκατάστασης
Ψύχεται καλά παντού.



ΛΑΘΟΣ

Ακατάλληλος χώρος εγκατάστασης
⊘ : Δεν ψύχεται καλά.

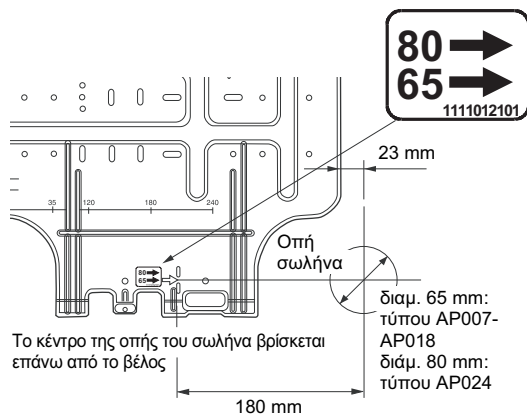


5 ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

■ Άνοιγμα οπής

Σε περίπτωση εγκατάστασης των σωλήνων ψυκτικού από το πίσω μέρος:

1. Αποφασίστε τη θέση της οπής για σωλήνωση στα 180 mm από το σημείο του βέλους (⇒) στο πλαίσιο εγκατάστασης και ανοίξτε μια οπή με ελαφρά κλίση προς τα κάτω προς την εξωτερική πλευρά.
Οπή σωλήνα, διάμ.65 mm: τύπου AP007-AP018
Οπή σωλήνα, διάμ.80 mm: τύπου AP024

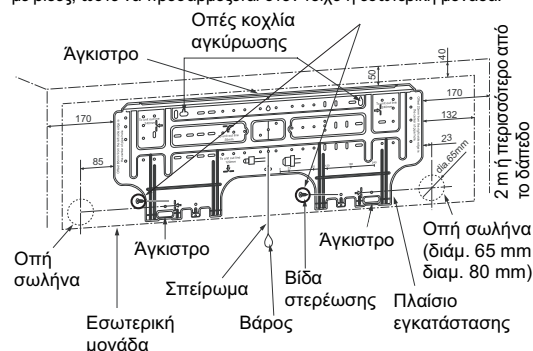


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν ανοίγετε οπή σε τοίχο που περιέχει μεταλλικό πηγάκι, πηγάκι από σύρμα ή μεταλλικό έλασμα, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε δακτύλιο γείσου για οπές σωλήνα, που πωλείται χωριστά.

■ Τοποθέτηση του πλαισίου εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο εγκατάστασης είναι στερεωμένο στο τοίχο με βίδες, ώστε να προσαρμόζεται στον τοίχο η εσωτερική μονάδα.



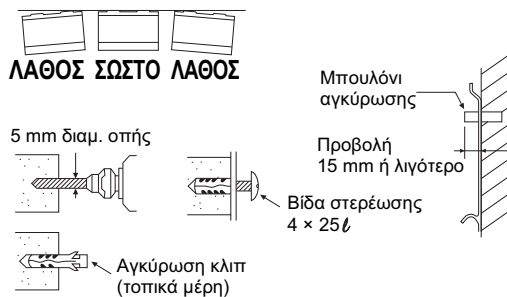
■ Όταν τοποθετείται το πλαίσιο εγκατάστασης απευθείας στον τοίχο

1. Προσαρμόστε με ασφάλεια το πλαίσιο εγκατάστασης στον τοίχο βιδώνοντάς το στα πάνω και κάτω μέρη για να στηριχτεί η εσωτερική μονάδα.
2. Για να στηρίξετε το πλαίσιο εγκατάστασης σε ένα τοίχο από μπετόν με κοχλίες αγκύρωσης, χρησιμοποιήστε τις οπές κοχλίων αγκύρωσης που απεικονίζονται στην παραπάνω εικόνα.
3. Τοποθετήστε το πλαίσιο εγκατάστασης οριζόντια στον τοίχο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την τοποθέτηση του πλαισίου εγκατάστασης με βίδα στερέωσης, μη χρησιμοποιείτε την οπή κοχλία αγκύρωσης.

Διαφορετικά, η μονάδα μπορεί να πέσει κάτω και να οδηγήσει σε τραυματισμό ή βλάβη.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παράλειψη σταθερής εγκατάστασης της μονάδας μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό και βλάβη, εάν πέσει η μονάδα.

- Σε περίπτωση τοίχου από τσιμεντόλιθο, τούβλο, μπετόν ή παρόμοια υλικά, δημιουργήστε οπές διαμέτρου 5 mm στον τοίχο.
- Τοποθετήστε αγκυρώσεις κλιπ για κατάλληλες βίδες στερέωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

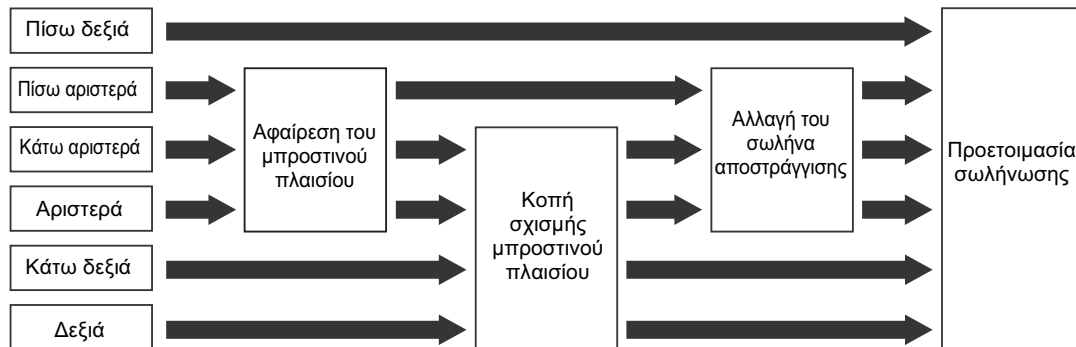
- Ασφαλίστε τέσσερις γωνίες και κάτω μέρη του πλαισίου εγκατάστασης με 6 βίδες στερέωσης για να το τοποθετήσετε.

GR

6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

■ Διαμόρφωση σωλήνωσης και σωλήνα αποστράγγισης

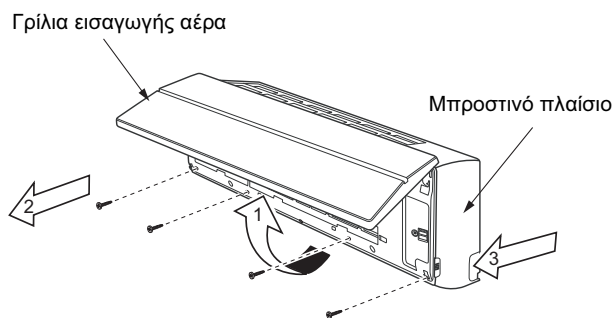
* Εφαρμόστε θερμομόνωση για το σωλήνα ψυκτικού και το σωλήνα αποστράγγισης με ασφάλεια ώστε να μη δημιουργείται δρόσος στο εσωτερικό του εξοπλισμού. (Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου για υλικό μόνωσης.)



1. Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο

Το μπροστινό πλαίσιο πρέπει να αφαιρεθεί για τις συνδέσεις σωληνώσεων στα αριστερά, κάτω αριστερά και πίσω αριστερά.

- Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα προς τα επάνω.
- Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν το μπροστινό πλαίσιο.
- Ανοίξτε ελαφρά το κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου και, στη συνέχεια, τραβήξτε το πάνω μέρος του μπροστινού πλαισίου προς το μέρος σας για να το αφαιρέσετε από το πίσω πλαίσιο.



2. Κοπή σχισμής μπροστινού πλαισίου

Κόψτε τη σχισμή στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του μπροστινού πλαισίου για την αριστερή ή δεξιά σύνδεση και τη σχισμή στην κάτω αριστερή ή δεξιά πλευρά του μπροστινού πλαισίου για την κάτω αριστερή ή δεξιά σύνδεση με μια πένσα.

3. Αλλαγή του σωλήνα αποστράγγισης

Για αριστερή σύνδεση, κάτω αριστερή σύνδεση και πίσω αριστερή σύνδεση σωληνώσεων, απαιτείται να αλλάξετε το σωλήνα αποστράγγισης και το καπάκι αποστράγγισης.

Εάν δεν αλλάξετε τη θέση του σωλήνα αποστράγγισης, δεν θα προσαρμόζεται στον τοίχο η εσωτερική μονάδα.

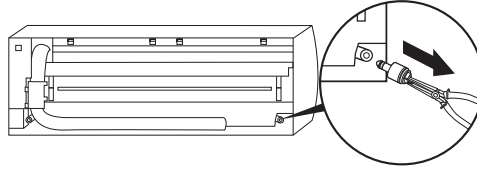
Αφαίρεση του σωλήνα αποστράγγισης

- Ο σωλήνας αποστράγγισης μπορεί να αφαιρεθεί αφαιρώντας τη βίδα που ασφαλίζει το σωλήνα αποστράγγισης και, στη συνέχεια, τραβώντας προς τα έξω το σωλήνα αποστράγγισης.
- Κατά την αφαίρεση του σωλήνα αποστράγγισης, προσέξτε ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα στο έλασμα χάλυβα. Τα άκρα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- Για να εγκαταστήσετε το σωλήνα αποστράγγισης, τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης καλά μέχρι να έρθει σε επαφή το σημείο σύνδεσης με το θερμομονωτικό και, στη συνέχεια, ασφαλίστε το με την αρχική βίδα.



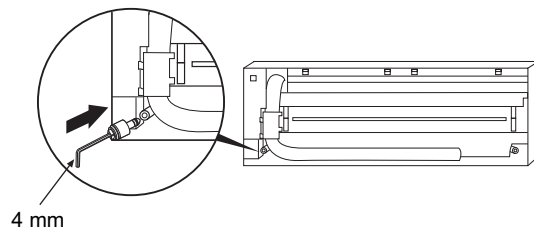
Αφαίρεση του καπακιού αποστράγγισης

Πιάστε το καπάκι αποστράγγισης με τσιμπίδα και τραβήξτε το έξω.

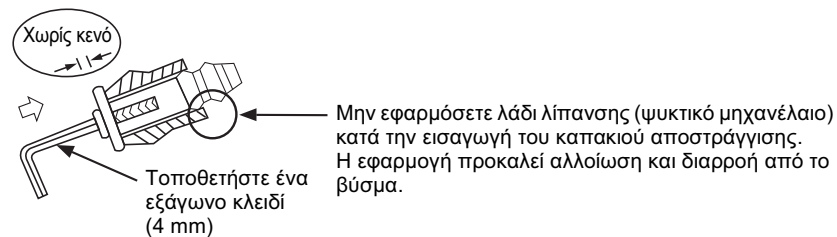


Σταθεροποίηση του καπακιού αποστράγγισης

1) Τοποθετήστε το εξάγωνο κλειδί (διάμ. 4 mm) σε μια κεντρική κεφαλή.



2) Τοποθετήστε σταθερά το καπάκι αποστράγγισης.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τοποθετήστε σταθερά το σωλήνα αποστράγγισης και το καπάκι αποστράγγισης, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.

Αφαίρεση του σωλήνα αποστράγγισης

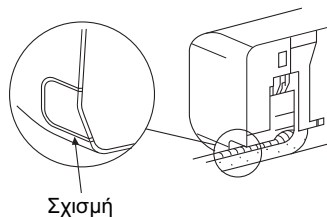
- 1) Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 2) Αφαιρέστε τις βίδες του σωλήνα αποστράγγισης.
- 3) Τραβήξτε έξω το σωλήνα αποστράγγισης.

Στερέωση του σωλήνα αποστράγγισης

- 1) Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης.
- 2) Βιδώστε το σωλήνα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα.
- 3) Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο.

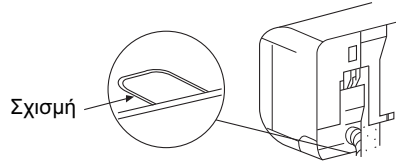
▼ Σε περίπτωση δεξιάς ή αριστερής σωλήνωσης

- Όταν σχηματίσετε τις σχισμές του μπροστινού πλαισίου με ένα μαχαίρι ή ένα πείρο επισήμανσης, κόψτε τις με μια πένσα ή ισοδύναμο εργαλείο.



▼ Σε περίπτωση κάτω δεξιάς ή κάτω αριστερής σωλήνωσης

- Όταν σχηματίσετε τις σχισμές του μπροστινού πλαισίου με ένα μαχαίρι ή ένα πείρο επισήμανσης, κόψτε τις με μια πένσα ή ισοδύναμο εργαλείο.

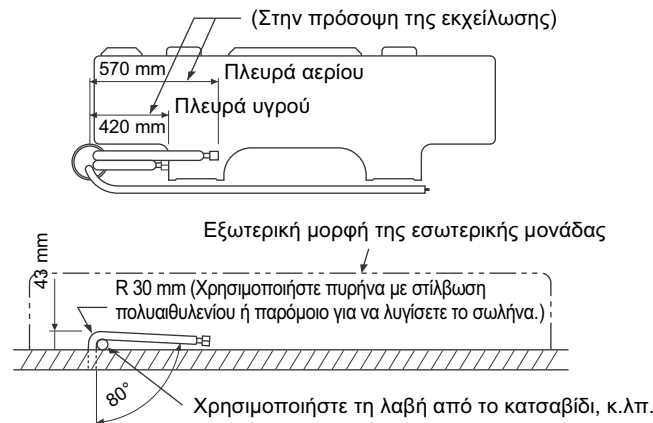


▼ Αριστερή σύνδεση με σωλήνωση

Λυγίστε το σωλήνα σύνδεσης ώστε να βρίσκεται εντός 43 mm επάνω από την επιφάνεια του τοίχου. Εάν ο σωλήνας σύνδεσης βρίσκεται περισσότερο από 43 mm επάνω από την επιφάνεια του τοίχου, η εσωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί με ασταθή τρόπο στον τοίχο. Όταν λυγίζετε το σωλήνα σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε εργαλείο κάμψης με ελατήριο ώστε να μην συνθλίψετε το σωλήνα.

Λυγίστε το σωλήνα σύνδεσης με ακτίνα 30 mm.

Για να συνδέσετε το σωλήνα μετά την εγκατάσταση της μονάδας (εικόνα)

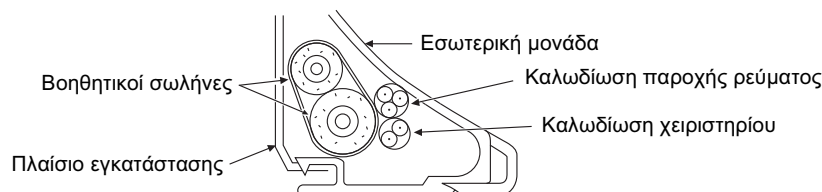


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν λυγίσει λανθασμένα ο σωλήνας, η εσωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί με ασταθή τρόπο στον τοίχο. Όταν περάσετε το σωλήνα σύνδεσης μέσω της οπής του σωλήνα, συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης με τους βοηθητικούς σωλήνες και τυλίξτε την ταινία γύρω από αυτούς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

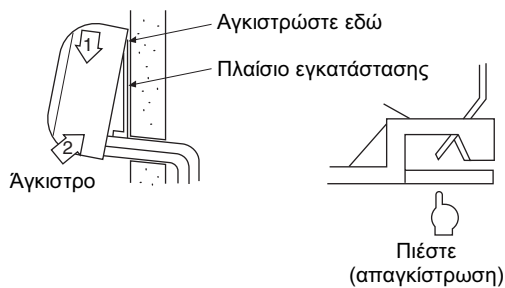
- Δέστε τους βοηθητικούς σωλήνες (δύο) και την καλωδίωση παροχής ρεύματος και την καλωδίωση σφικτά με ταινία. Σε περίπτωση αριστερής σωλήνωσης και πίσω αριστερής σωλήνωσης, λυγίστε τους βοηθητικούς σωλήνες (δύο) μόνο με ταινία.



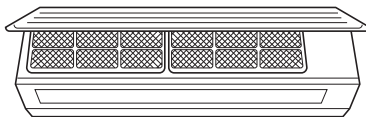
- Τακτοποιήστε προσεκτικά τους σωλήνες ώστε κανένας από αυτούς να μην προεξέχει από το πίσω πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας.
- Συνδέστε προσεκτικά τους βοηθητικούς σωλήνες και τους σωλήνες σύνδεσης μεταξύ τους και κόψτε την μονωτική ταινία που είναι τυλιγμένη στο σωλήνα σύνδεσης για να αποφύγετε τη διπλή ταινία στην ένωση. Επιπλέον, σφραγίστε την ένωση με ταινία βινυλίου, κ.λπ.
- Επειδή δημιουργείται δρόσος σε περίπτωση προβλήματος του μηχανήματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τους δύο σωλήνες σύνδεσης. (Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό.)
- Όταν λυγίζετε ένα σωλήνα, προσέξτε ώστε να μην τον συνθλίψετε.

7 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. Περάστε το σωλήνα μέσω της οπής στον τοίχο και αγκιστρώστε την εσωτερική μονάδα στο πλαίσιο εγκατάστασης στα άνω άγκιστρα.
2. Περιστρέψτε την εσωτερική μονάδα προς τα δεξιά και αριστερά για να επιβεβαιώσετε ότι έχει αγκιστρώσει καλά στο πλαίσιο εγκατάστασης.
3. Ενώ πιέζετε την εσωτερική μονάδα στον τοίχο, αγκιστρώστε τη στο κάτω μέρος του πλαισίου εγκατάστασης. Τραβήξτε την εσωτερική μονάδα προς το μέρος σας για να επιβεβαιώσετε ότι έχει αγκιστρώσει καλά στο πλαίσιο εγκατάστασης.



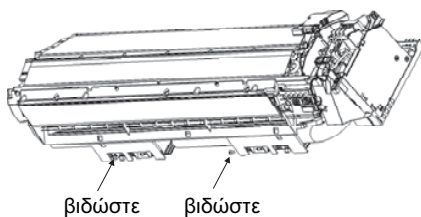
- Για να αποσπάσετε την εσωτερική μονάδα από το πλαίσιο εγκατάστασης, τραβήξτε την εσωτερική μονάδα προς το μέρος σας ενώ πιέζετε το κάτω μέρος της προς τα επάνω στα καθορισμένα σημεία.



Σπρώξτε Σπρώξτε

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας μπορεί να αιωρηθεί, λόγω της κατάστασης της σωλήνωσης και να μην μπορείτε να το στερεώσετε στο πλαίσιο εγκατάστασης. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τις βίδες που παρέχονται για να στερεώσετε τη μονάδα και το πλαίσιο εγκατάστασης. **Ειδικά όταν τραβηχτούν οι σωλήνες από την αριστερή πλευρά, η μονάδα πρέπει να βιδωθεί στο πλαίσιο εγκατάστασης.**



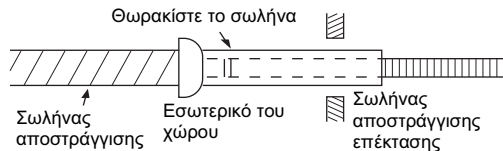
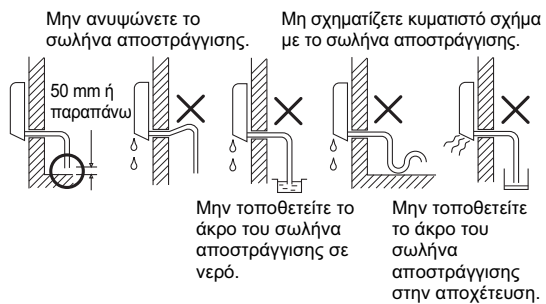
8 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

1. Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η οπή θα πρέπει να δημιουργηθεί με ελαφριά κλίση προς τα κάτω στην εξωτερική πλευρά.

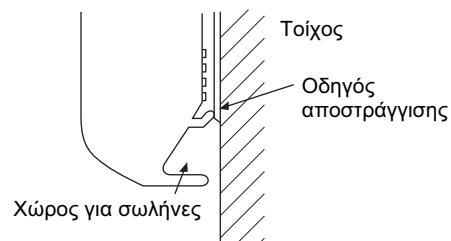
2. Τοποθετήστε νερό στη λεκάνη αποστράγγισης και βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζει στο εξωτερικό του χώρου.
3. Όταν συνδέετε σωλήνα αποστράγγισης επέκτασης, μονώστε το μέρος σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης επέκτασης με προστατευτικό σωλήνα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης για σωστή αποστράγγιση από τη μονάδα. Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να οδηγήσει σε ροή δρόσου.

Αυτό το κλιματιστικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αποστραγγίζει στη λεκάνη αποστράγγισης το νερό που συλλέγεται από δρόσο που σχηματίζεται στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Επομένως, μην αποθηκεύετε το καλώδιο ρεύματος και άλλα μέρη στο ύψος επάνω από τον οδηγό αποστράγγισης.



GR

9 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

■ Σωληνώσεις ψυκτικού

1. Χρησιμοποιήστε χαλκοσωλήνα πάχους τουλάχιστον 0,8 mm. (Σε περίπτωση που το μέγεθος σωλήνα έχει διάμετρο 15,9, με 1,0 mm ή περισσότερο.)
2. Το ρακόρ και τα κωνικά κολάρα είναι διαφέρουν επίσης από τα αντίστοιχα για τα συμβατικά ψυκτικά. Βγάλτε το ρακόρ που συνοδεύει την κύρια μονάδα του κλιματιστικού και χρησιμοποιήστε το.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Όταν ο σωλήνας του ψυκτικού έχει υπερβολικά μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα κάθε 2,5 έως 3 m για να σφίξετε το σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

1. Απομακρύνετε τη σκόνη και την υγρασία από το εσωτερικό των σωλήνων σύνδεσης.
2. Σφιχτή σύνδεση (ανάμεσα στους σωλήνες και στη μονάδα)
3. Εκκενώστε τους σωλήνες σύνδεσης από τον αέρα χρησιμοποιώντας ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ.
4. Ελέγξτε τη διαρροή αερίου. (Συνδεδεμένα σημεία)

■ Μέγεθος σωλήνα

(διάμ.: mm)

ΜΜΚ-	τύπου AP007 έως AP012	τύπου AP015 έως AP018	τύπου AP024
Πλευρά αερίου	9,5	12,7	15,9
Πλευρά υγρού	6,4	6,4	9,5

■ Επιτρεπτό μήκος και διαφορά ύψους σωληνώσεων

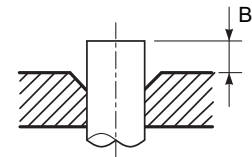
Ποικίλλουν, ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Εκχείλωση

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. Γρέζια που παραμένουν ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή αερίου.
- Τοποθετήστε ένα ρακόρ στο σωλήνα, και εκχειλώστε το σωλήνα.

Επειδή τα μεγέθη εκχείλωσης του R410A διαφέρουν από εκείνα του ψυκτικού R22, συνιστάται η χρήση των εργαλείων νέας κατασκευής για το R410A.

Ωστόσο, τα συμβατικά εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν προσαρμόζοντας το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα.



▼ Περιθώριο προβολής στην εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

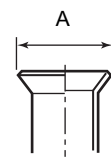
Άκαμπτο (Τύπος με σύμπλεξη)

Εξωτερική διάμ. του χαλκοσωλήνα	Χρήση εργαλείου R410A	Χρήση συμβατικού εργαλείου
	R410A	R410A
6,4 , 9,5	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5
12,7 , 15,9		

▼ Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμ. του χαλκοσωλήνα	A ^{+0,4}
	R410A
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7

- * Στην περίπτωση της εκχείλωσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 mm περισσότερο από ότι για το R22 για να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχείλωσης. Ο μετρητής χαλκοσωλήνα χρησιμεύει για την προσαρμογή του μεγέθους του ορίου προβολής.



Σύνδεση σύσφιξης



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ασκείτε υπερβολική ροπή. Διαφορετικά, το παξιμάδι ενδέχεται να σπάσει ανάλογα με τις συνθήκες.

(Μονάδα: N•m)

Εξωτερική διάμ. του χαλκοσωλήνα	Ροπή σύσφιξης
6,4 mm (διάμ.)	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf•m)
9,5 mm (διάμ.)	33 έως 42 (3,3 έως 4,2 kgf•m)
12,7 mm (διάμ.)	50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf•m)
15,9 mm (διάμ.)	68 έως 82 (6,8 έως 8,2 kgf•m)

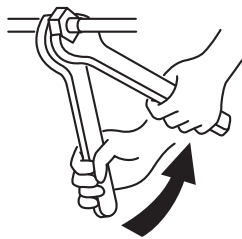
▼ Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα

Η πίεση στο R410A είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη για το R22.

(περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ένα ροπόκλειδο, σφίξτε τα τμήματα ένωσης των εκχειλωμένων σωλήνων, τα οποία ενώνουν την εσωτερική/εξωτερική μονάδα στη συγκεκριμένη ροπή στρέψης.

Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των συνδεόμενων σωλήνων και σφίξτε το ρακόρ όσο περισσότερο γίνεται με τα χέρια. Κατόπιν, σφίξτε το παξιμάδι με σφιγκτήρα και ροπόκλειδο όπως φαίνεται στην εικόνα.



Εργασία με δύο κλειδιά

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να σπάσει το ρακόρ, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Σφίξτε το ρακόρ μέσα στην προδιαγραφόμενη ροπή.

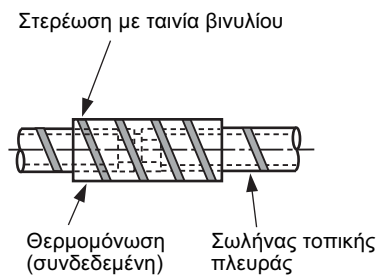
Σωληνώσεις με εξωτερική μονάδα

- Το σχήμα της βαλβίδας διαφέρει ανάλογα με την εσωτερική μονάδα. ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Θερμομόνωση

Η θερμομόνωση για τους σωλήνες θα πρέπει να πραγματοποιείται ξεχωριστά για την πλευρά υγρών και την πλευρά αερίων. Επειδή η θερμοκρασία των σωλήνων της πλευράς υγρών και της πλευράς αερίων μειώνεται κατά τη λειτουργία ψύξης, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επαρκής θερμομόνωση για την πρόληψη συμπύκνωσης.

- Για το σωλήνα της πλευράς αερίου πρέπει να χρησιμοποιηθεί θερμομόνωση με αντίσταση θερμότητας 120 °C ή ανώτερη.
- Το τμήμα σύνδεσης σωλήνων της εσωτερικής μονάδας πρέπει να διαθέτει ασφαλή και σφικτά δεμένη θερμομόνωση.



■ Δοκιμή αεροστεγανότητας/ Εξαέρωση κλπ.

Για δοκιμή αεροστεγανότητας, εξαέρωση, προσθήκη ψυκτικού και έλεγχο διαρροής αερίου, ακολουθήστε τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες της εξωτερικής μονάδας

■ Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με ανιχνευτή διαρροής ή νερό και σαπούνι εάν διαρρέει αέριο από το τμήμα σωλήνα σύνδεσης ή από το καπάκι της βαλβίδας.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών που είναι κατασκευασμένος ειδικά για HFC ψυκτικό (R410A, R134a, κ.λπ.).

GR

10 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. **Χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια, φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια, και να στερεώσετε γερά τα καλώδια ώστε η εξωτερική πίεση στα καλώδια να μην επιδρά στο συνδετικό τμήμα των τερματικών.**
Ημιτελής σύνδεση ή στερέωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, κλπ.
2. **Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Ελλιπής γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία. Μην συνδέετε τα καλώδια γείωσης με τις σωληνώσεις φυσικού αερίου, αλεξικέραυνα ή σύρματα γείωσης της τηλεφωνικής εταιρίας.
3. **Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων.**
Η έλλειψη ισχύος στο κύκλωμα τροφοδοσίας ή η ημιτελής εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση λανθασμένης/ατελούς καλωδίωσης, προκαλείται ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε διακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κραδασμούς.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τους σφινγκήρες που συνοδεύουν το προϊόν.
- Μην χαλάτε ή γρατζουνάτε τον αγωγίμο πυρήνα και τον εσωτερικό μονωτήρα τροφοδοσίας τα διασυνδεδεμένα καλώδια όταν τα γυμνώνετε.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια συνδέσεων μεταξύ τμημάτων με συγκεκριμένο πάχος, συγκεκριμένου τύπου και τις προστατευτικές συσκευές που απαιτούνται.
- Μην συνδέετε ποτέ ισχύ 220–240 V στις πλακέτες ακροδεκτών (U₁, U₂, A, B, κλπ.) για καλωδίωση ελέγχου.
(Ειδάλλως, το σύστημα δεν θα λειτουργήσει.)

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

- Για την καλωδίωση της παροχής ισχύος, τηρήστε πιστά τους τοπικούς κανονισμούς σε κάθε χώρα.
- Για την καλωδίωση της παροχής ισχύος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης σε κάθε εξωτερική μονάδα ξεχωριστά.
- 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.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων στις πλακέτες ακροδεκτών, δημιουργήστε ένα σημείο παγίδευσης και στερεώστε τα καλώδια με σφινγκήρα καλωδίων.
- Τοποθετήστε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα μέχρι την ολοκλήρωση της εκκένωσης των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ρεύματος και καλωδίων επικοινωνίας

Το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας τα προμηθεύετε από την τοπική αγορά. Για τις προδιαγραφές της τροφοδοσίας, συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα. Η καλωδίωση παροχής ρεύματος και η καλωδίωση επικοινωνίας διατίθεται στην τοπική αγορά.

Για τις προδιαγραφές σχετικά με την ισχύ της τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων τροφοδοσίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας

- Ετοιμάστε μια αποκλειστική παροχή ρεύματος για την εσωτερική μονάδα, ανεξάρτητη από την εξωτερική μονάδα.
- Τακτοποιήστε τις παροχές ρεύματος για την εσωτερική και εξωτερική μονάδα ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας κοινός διακόπτης διαρροής γείωσης και κύριος διακόπτης.
- Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3 πυρήνων 2,5 mm², **σύμφωνα με το Σχέδιο H07 RN-F ή 60245 IEC 57.**

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220–240 V ~ 50 Hz 220 V ~ 60 Hz
Ο διακόπτης παροχής ρεύματος/διακόπτης διαρροής γείωσης ή η καλωδίωση παροχής ρεύματος/βαθμίδα ασφάλειας για τις εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγονται με βάση τις συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.	
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m 2,5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου, καλωδίωση κεντρικού ελεγκτή

- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 2 πυρήνων χωρίς πολικότητα.
- Για να εμποδίσετε τυχόν θέματα θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων.
- Το συνολικό αναγκαζόμενο μήκος της καλωδίωσης επικοινωνίας προσδιορίζεται από το μήκος αλληλοσύνδεσης του εσωτερικού και εξωτερικού καλωδίου πλέον του μήκους του καλωδίου επικοινωνίας κεντρικού ελέγχου.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

Καλωδίωση ελέγχου ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες και την εξωτερική μονάδα (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως 1000 m) 1,25 mm ² (Έως 2000 m) 2,0 mm ²
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως 1000 m) 1,25 mm ² (Έως 2000 m) 2,0 mm ²

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

Αυτή η καλωδίωση δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιείται το παρεχόμενο ασύρματο τηλεχειριστήριο.

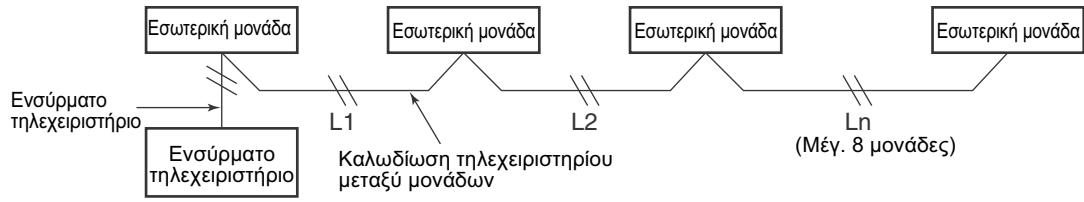
- Για την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα καλώδιο 2 πυρήνων χωρίς πολικότητα.

Καλωδίωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων = L + L1 + L2 + ... Ln	Στην περίπτωση ενσύρματου τύπου μόνο	Έως 500 m
	Στην περίπτωση που περιλαμβάνεται ασύρματος τύπος	Έως 400 m
Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων = L1 + L2 + ... Ln	Έως 200 m	

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια AC220-240 V δεν μπορούν να είναι παράλληλα και να έρχονται σε απευθείας επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να τοποθετηθούν στα ίδια κανάλια. Αν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου κλπ.

GR

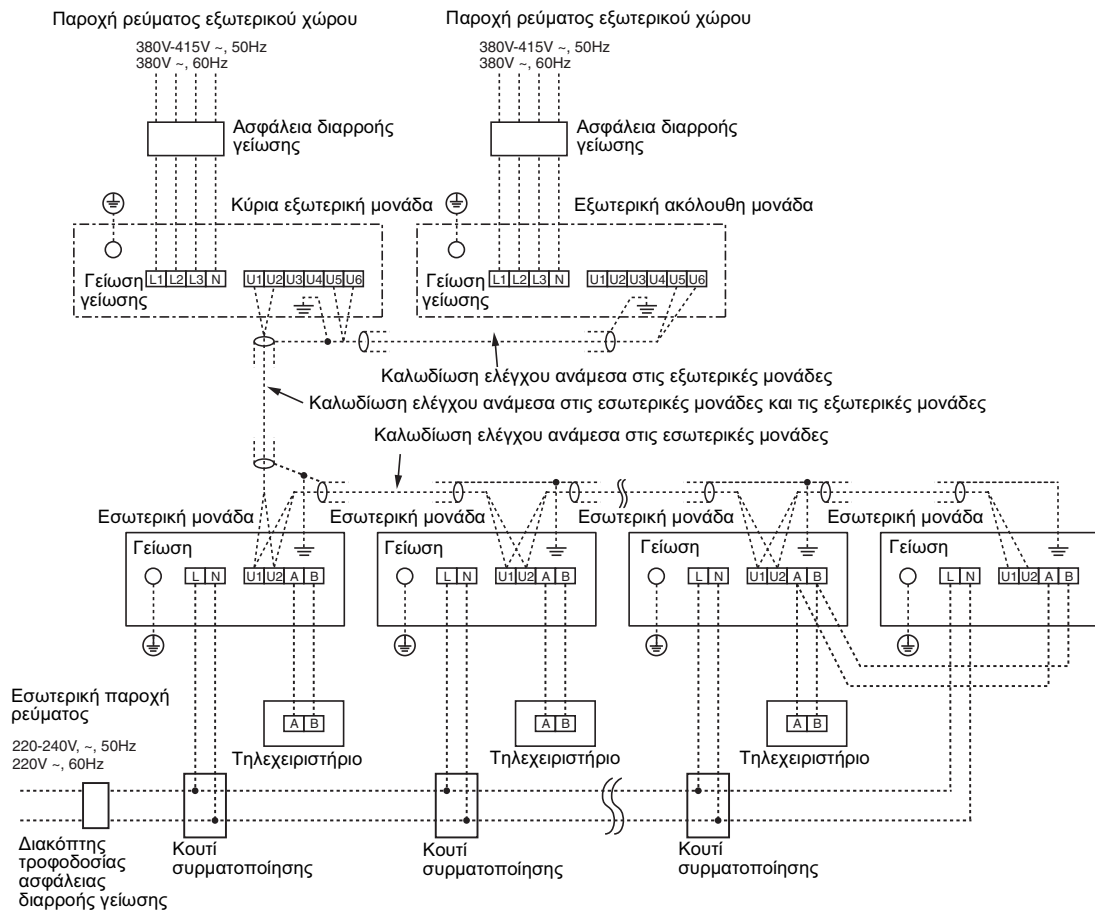


■ Καλωδίωση ελέγχου ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες και τις εξωτερικές μονάδες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εξωτερική μονάδα που αλληλοσυνδέεται αυτόματα με τις εσωτερικές μονάδες καθίσταται η κύρια μονάδα.

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης



■ Ρύθμιση της διεύθυνσης

Ρυθμίστε τη διεύθυνση σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

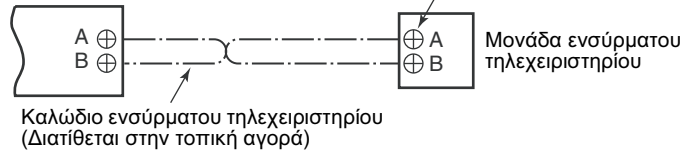
■ Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

- Επειδή το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου δεν έχει πολικότητα, δεν υπάρχει πρόβλημα αν οι συνδέσεις με τις πλακέτες ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας A και B αντιστραφούν.

▼ Διάγραμμα καλωδίωσης

Πλακέτα ακροδεκτών για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου στην εσωτερική μονάδα

Πλακέτα ακροδεκτών



■ Σύνδεση καλωδίωσης

Σύνδεση της καλωδίωσης παροχής ρεύματος και της καλωδίωσης ελέγχου

Το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο ελέγχου μπορούν να συνδεθούν χωρίς την αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου.

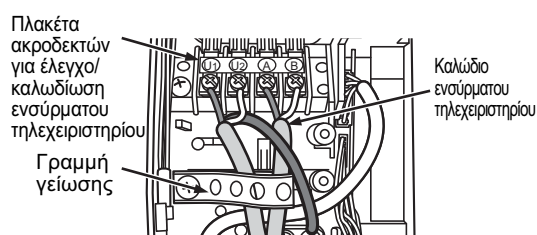
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος αφού συνδέσετε το καλώδιο ελέγχου για αυτό το μοντέλο.

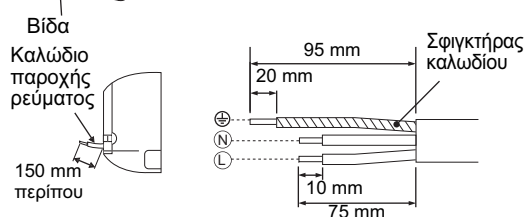
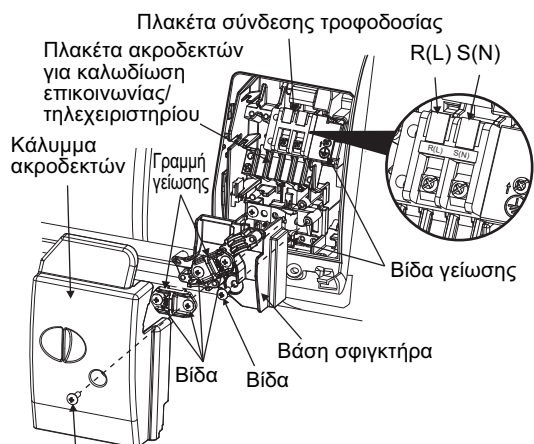
1. Αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα. Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα προς τα πάνω και τραβήξτε τη προς το μέρος σας.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα του ακροδέκτη και τη βάση του σφικτήρα.
3. Τοποθετήστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο ελέγχου (σύμφωνα με τους τοπικούς κανόνες) στην οπή σωλήνα στον τοίχο.
4. Βγάλτε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την υποδοχή καλωδίου στο πίσω πλαίσιο ώστε να προεξέχει 150 mm περίπου από την μπροστινή όψη.
5. Τοποθετήστε το καλώδιο ελέγχου πλήρως μέσα στην πλακέτα ακροδεκτών (U₁, U₂, A, B) ελέγχου/ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και ασφαλίστε το καλά με βίδες.
6. Συνδέστε το καλώδιο ελέγχου με το σφικτήρα καλωδίου.
7. Εγκαταστήστε τη βάση σφικτήρα με μια βίδα.
8. Τοποθετήστε το καλώδιο παροχής ρεύματος πλήρως μέσα στην πλακέτα ακροδεκτών και ασφαλίστε το καλά με βίδες. Ροπή στρέψης: 1,2 N·m (0,12 kgf·m) Ασφαλίστε τη γραμμή γείωσης με τη βίδα γείωσης.
9. Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος με το σφικτήρα καλωδίου.
10. Τοποθετήστε το κάλυμμα ακροδεκτών και τη γρίλια εισαγωγής αέρα στην εσωτερική μονάδα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

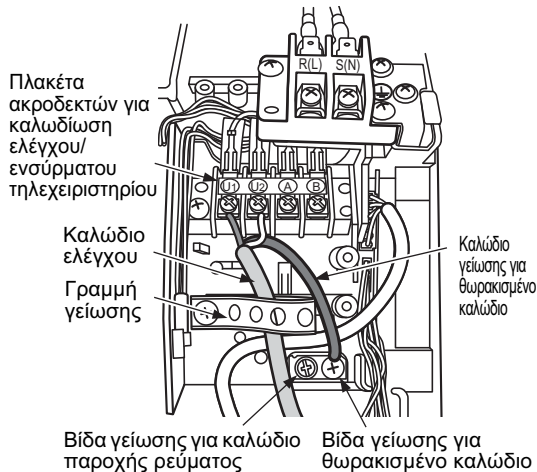
- Βεβαιωθείτε ότι αναφέρεστε στο διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εσωτερικό του μπροστινού πλαισίου.
- Ελέγξτε τα τοπικά ηλεκτρικά καλώδια καθώς και τυχόν ειδικές οδηγίες και περιορισμούς καλωδίωσης.
- Μην πιάσετε το καλώδιο ελέγχου όταν κάνετε την εγκατάσταση της βάσης σφικτήρα.



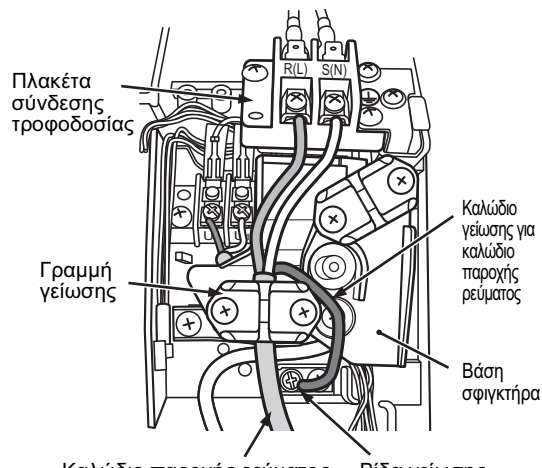
<Σύνδεση του καλωδίου ενσύρματου τηλεχειριστηρίου>



<Μήκος γύμνωσης του καλωδίου παροχής ρεύματος>



<Σύνδεση καλωδίου ελέγχου>



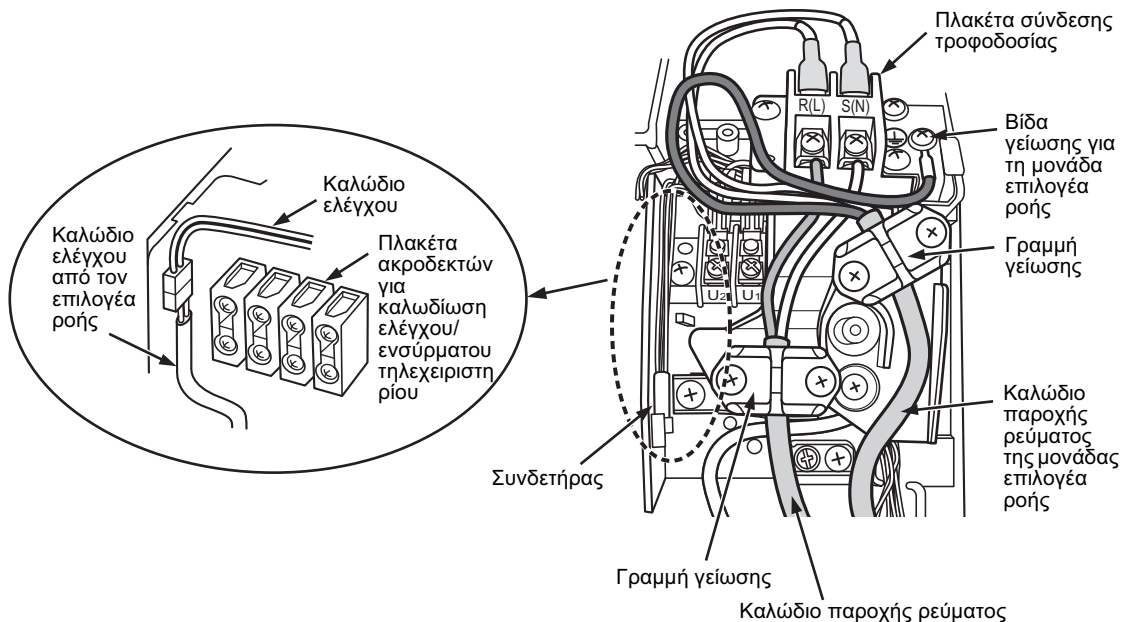
<Σύνδεση καλωδίου παροχής ρεύματος>

■ Σύνδεση καλωδίωσης για μονάδα επιλογή ροής

Σύνδεση της καλωδίωσης της μονάδας επιλογή ροής

Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο επικοινωνίας που παρέχεται με τη μονάδα επιλογή ροής στην εσωτερική μονάδα.

1. Αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα προς τα πάνω και τραβήξτε τη προς το μέρος σας.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν το μπροστινό πλαίσιο.
3. Ανοίξτε ελαφρά το κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου και, στη συνέχεια, τραβήξτε το πάνω μέρος του μπροστινού πλαισίου προς το μέρος σας για να το αφαιρέσετε από το πίσω πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα του ακροδέκτη και τη βάση του σφιγκτήρα.
5. Τοποθετήστε το καλώδιο ελέγχου πλήρως μέσα στην πλακέτα ακροδεκτών ελέγχου/ ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και ασφαλίστε το καλά με βίδες.
6. Συνδέστε το συνδετήρα καλωδίου ελέγχου της μονάδας επιλογή ροής με το καλώδιο με ένα συνδετήρα στα αριστερά της πλακέτας ακροδεκτών ελέγχου/ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.
7. Συνδέστε το καλώδιο ελέγχου και το καλώδιο ελέγχου της μονάδας επιλογή ροής με το σφιγκτήρα καλωδίου.
8. Εγκαταστήστε τη βάση σφιγκτήρα με μια βίδα.
9. Τοποθετήστε το καλώδιο παροχής ρεύματος πλήρως μέσα στην πλακέτα ακροδεκτών και ασφαλίστε το καλά με βίδες. Ροπή στρέψης: 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
Ασφαλίστε τη γραμμή γείωσης με τη βίδα γείωσης.
10. Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος με το σφιγκτήρα καλωδίου.
11. Τοποθετήστε τον σφιγμένο ακροδέκτη του καλωδίου παροχής ρεύματος της μονάδας επιλογή ροής στον ακροδέκτη παροχής ρεύματος.
Ασφαλίστε τη γραμμή γείωσης με τη βίδα γείωσης.
12. Συνδέστε σφικτά το καλώδιο παροχής ρεύματος της μονάδας επιλογή ροής με το σφιγκτήρα καλωδίου.
13. Τοποθετήστε το κάλυμμα ακροδεκτών, το μπροστινό πλαίσιο και τη γρίλια εισαγωγής αέρα στην εσωτερική μονάδα.



GR

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Επιβεβαιώστε ότι κάθε καλώδιο είναι αποθηκευμένο στον ηλεκτρολογικό πίνακα χωρίς να πιάνεται πριν από τη σύνδεση στο κάλυμμα ακροδεκτών.

11 ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

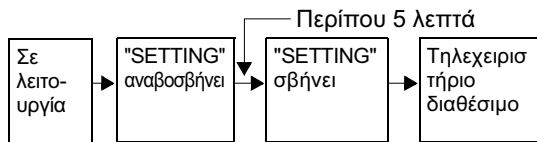
Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

- 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.

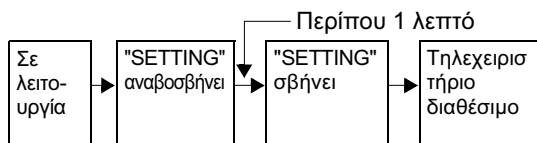
<Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για πρώτη φορά μετά την εγκατάσταση>

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, την υπομονάδα τηλεχειριστηρίου, ή το σύστημα τηλεχειριστηρίου χωρίς χειριστήρια (για το κεντρικό τηλεχειριστήριο μόνον). Επομένως, εγκαταστήστε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

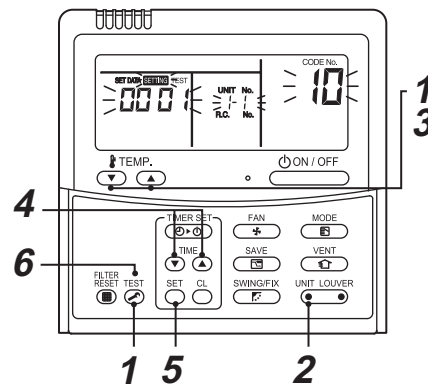
■ Αλλαγή ρυθμίσεων για τα ισχύοντα χειριστήρια

Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας.

(Βεβαιωθείτε ότι σταματήσατε το κλιματιστικό πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις.)

Το περιεχόμενο προβολής για τις ρυθμίσεις διαφέρει από το αντίστοιχο παλαιότερων τύπων τηλεχειριστηρίων (RBC-AMT21E/AMT31E). (Ο αριθμός κωδικού CODE No. έχει αυξηθεί.)



Διαδικασία 1

Πιέστε το κουμπί και το κουμπί "TEMP." ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως φαίνεται στην εικόνα.

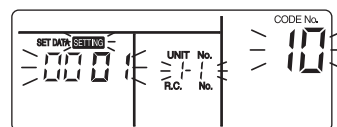
Επιβεβαιώστε ότι το CODE No. είναι [10].

- Αν το CODE No. δεν είναι [10], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή.

(Ουδμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί .)


(Όταν τα κλιματιστικά λειτουργούν υπό ομαδικό έλεγχο, η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται πρώτη.

Όταν πιέσετε το κουμπί , ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά την ένδειξη "ALL" αποτελεί την κύρια μονάδα.)

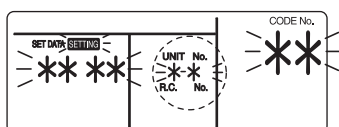


(* Το περιεχόμενο της οθόνης ποικίλει με το μοντέλο της εσωτερικής μονάδας.)

Διαδικασία 2


Κάθε φορά που πιέσετε το κουμπί , οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου εναλλάσσονται κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα, της οποίας τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε.

Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας περιστρέφεται και τα πτερύγια αρχίζουν να ταλαντώνονται. Μπορείτε να επιβεβαιώσετε την εσωτερική μονάδα, της οποίας τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε.




Διαδικασία 3


Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά "TEMP."

, προσδιορίστε τον αρ. κωδικού CODE No. [**].


Διαδικασία 4


Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά "TIME" , επιλέξτε το στοιχείο SET DATA [****].

Διαδικασία 5


Πιέστε το κουμπί . Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.


- Για αλλαγή ρυθμίσεων σε άλλη εσωτερική μονάδα, επαναλάβετε τη διαδικασία **2**.
- Για αλλαγή ρυθμίσεων της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη διαδικασία **3**.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις.

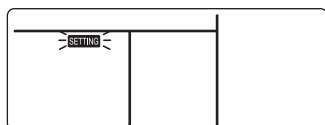
Για να προβείτε σε ρυθμίσεις αφού πιεστεί το κουμπί , επαναλάβετε τη διαδικασία **2**.

Διαδικασία 6

Όταν οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πιέστε το κουμπί  για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις.

Όταν πιεστεί το κουμπί , το "SETTING" αναβοσβήνει και τότε το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία στάσης.

(Ενόσω το "SETTING" αναβοσβήνει, ουδεμία λειτουργία γίνεται δεκτή από το τηλεχειριστήριο.)



■ Αλλαγή χρόνου φωτισμού του σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε το χρόνο φωτισμού του σήματος φίλτρου (ειδοποίηση για καθαρισμό φίλτρου). Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6**).

- Για το CODE No. στη Διαδικασία **3**, καθορίστε [01].
- Για το [SET DATA] στη Διαδικασία **4**, επιλέξτε το SET DATA για την ένδειξη του χρόνου ανάμματος του φίλτρου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Χρόνος φωτισμού σήματος φίλτρου
0000	Κανένα
0001	150H (Εργοστασιακή ρύθμιση)
0002	2500H
0003	5000H
0004	10000H

■ 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. Επίσης, χρησιμοποιήστε κυκλοφορητή, κλπ για καλύτερη κυκλοφορία του αέρα κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6**).

- Για το CODE No. στη Διαδικασία **3**, καθορίστε [06].
- Για το SET DATA στη Διαδικασία **4**, επιλέξτε το SET DATA της τιμής ανίχνευσης μεταβολής θερμοκρασίας στην οποία πρόκειται να γίνει ρύθμιση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης
0000	Καμία μετατόπιση
0001	+1 °C
0002	+2 °C
0003	+3 °C (Εργοστασιακή ρύθμιση)
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

GR

■ Ρύθμιση της κατεύθυνσης αέρα

1. Χρησιμοποιώντας το διακόπτη τηλεχειριστηρίου, αλλάξτε την κατεύθυνση αέρα επάνω/κάτω μετακινώντας το οριζόντιο πτερύγιο.
2. Ρυθμίστε την κατεύθυνση αέρα δεξιά/αριστερά στρέφοντας την κάθετη γρίλια στο εσωτερικό της θύρας εξαγωγής αέρα με το χέρι σας.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Μην αγγίζετε το οριζόντιο πτερύγιο απευθείας με το χέρι σας, διαφορετικά μπορεί να προκύψει πρόβλημα.

Για χειρισμό του οριζόντιου πτερυγίου, ανατρέξτε στο "Εγχειρίδιο χρήσης" που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

■ Ομαδικός έλεγχος

Σε ομαδικό έλεγχο, με ένα τηλεχειριστήριο μπορείτε να ελέγξετε μέχρι και 8 μονάδες.

- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει μόνο έναν ομαδικό έλεγχο. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο για αυτό τον έλεγχο.
- Για τη διαδικασία της καλωδίωσης και τα καλώδια μεμονωμένης γραμμής (Ίδια γραμμή ψυκτικού μέσου), ανατρέξτε στην ενότητα "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες σε μια ομάδα γίνεται με την ακόλουθη διαδικασία.
Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου μεταξύ των μονάδων από τις πλακέτες ακροδεκτών (A, B) του τηλεχειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με το τηλεχειριστήριο στις πλακέτες ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου (A, B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Σχετικά με τη ρύθμιση της διεύθυνσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο προσαρμογέας δικτύου (Μοντέλο TCB-PCNT20E) δεν μπορεί να συνδεθεί με αυτό το κλιματιστικό εντοιχιζόμενο ψηλά.

12 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν θέσετε σε λειτουργία το τροφοδοτικό, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας συσκευή Megger 500 V, ελέγξτε αν υπάρχει τουλάχιστον 1 MΩ ανάμεσα στην πλακέτα ακροδεκτών παροχής ρεύματος και του εδάφους (γείωση). Αν η αντίσταση είναι μικρότερη από 1 MΩ, μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
 - 2) Ανοίξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.
- Για προστασία του συμπιεστή κατά το χρόνο ενεργοποίησης, αφήστε το τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην πιέζετε ποτέ τον ηλεκτρομαγνητικό διακόπτη για να εξαναγκάσετε να γίνει η δοκιμή λειτουργίας. (Είναι πολύ επικίνδυνο γιατί δεν λειτουργεί προστατευτικός μηχανισμός.)
- Προτού ξεκινήσετε έναν δοκιμαστικό έλεγχο, ορίστε διευθύνσεις σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

■ Πώς να διεξάγετε δοκιμαστική λειτουργία

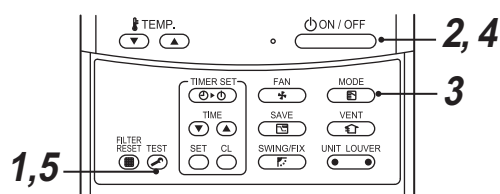
Χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία ως συνήθως. Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο χρήστη. Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας τη διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (OFF) της θέρμανσης. Προκειμένου να αποφύγετε σειριακή λειτουργία η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεδειγμένα μετά παρέλευση 60 λεπτών και επιστρέφει στη συνήθη λειτουργία.




ΠΡΟΣΟΧΗ

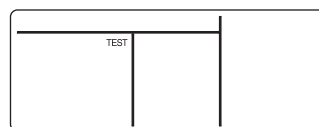
- Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία σε περιπτώσεις εκτός δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

Σε περίπτωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου




Διαδικασία 1

Διατηρήστε πίεση στο κουμπί  επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. [TEST] εμφανίζεται στο τμήμα της οθόνης και επιτρέπεται η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας σε δοκιμαστικό τρόπο λειτουργίας.



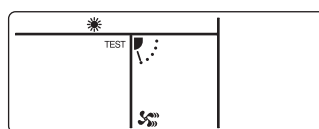
Διαδικασία 2

Πιέστε το κουμπί .


Διαδικασία 3

Χρησιμοποιώντας το κουμπί , επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας, [COOL] ή [HEAT].

- Μη θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό σε οποιονδήποτε άλλο τρόπο λειτουργίας εκτός από [COOL] ή [HEAT].
- Η λειτουργία ελέγχου λειτουργίας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
- Η ανίχνευση σφαλμάτων διεξάγεται κανονικά.



Διαδικασία 4

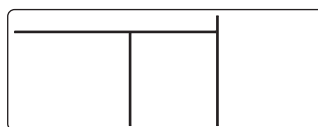
Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί  για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία.

(Το μέρος της οθόνης είναι το ίδιο όπως και στη διαδικασία 1.)

Διαδικασία 5

Πιέστε το κουμπί ελέγχου  για να ακυρώσετε (απελευθερώσετε) τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας.



([TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο κανονικό.)

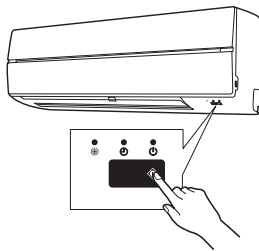


GR

Σε περίπτωση ασύρματου τηλεχειριστηρίου (Η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία εκτελείται με διαφορετικό τρόπο.)

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

- Για τη διαδικασία λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες του Εγχειριδίου χρήσης.
 - Ολοκληρώστε την εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης σε μικρό διάστημα επειδή ασκεί υπερβολική δύναμη στο κλιματιστικό.
 - Η δοκιμαστική λειτουργία εξαναγκαστικής θέρμανσης δεν είναι διαθέσιμη. Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία με λειτουργία θέρμανσης χρησιμοποιώντας τους διακόπτες του τηλεχειριστηρίου.
Ωστόσο, η λειτουργία θέρμανσης μπορεί να μη διενεργηθεί, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας.
-
- **Ελέγξτε την καλωδίωση/σωλήνωση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων**
1. Όταν πιέζετε το κουμπί  για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, εκπέμπεται ο ήχος "Πι!" και η λειτουργία αλλάζει σε εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης. Μετά από 3 λεπτά περίπου, αρχίζει αναγκαστικά λειτουργία ψύξης. Ελέγξτε ότι αρχίζει η εξαγωγή ψυχρού αέρα. Εάν δεν εκκινήσει η λειτουργία, ελέγξτε ξανά την καλωδίωση.
 2. Για να διακόψετε μια δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο  άλλη μια φορά (για 1 δευτερόλεπτο περίπου). Το πτερύγιο κλείνει και διακόπτεται η λειτουργία.



- **Ελέγξτε τη μετάδοση του τηλεχειριστηρίου**
1. Πιέστε το κουμπί "START/STOP" του τηλεχειριστηρίου για να ελέγξετε ότι μια λειτουργία μπορεί να εκκινήσει και από το τηλεχειριστήριο.
 - Η λειτουργία "ψύξης" από το τηλεχειριστήριο μπορεί να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας.
Ελέγξτε την καλωδίωση/σωλήνωση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων με εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης.

13 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

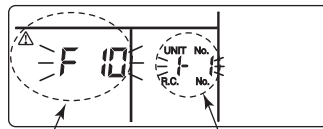
Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν εμφανιστεί κάποιο σφάλμα στο κλιματιστικό, ο κωδικός ελέγχου και ο UNIT No. της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στο τμήμα ενδείξεων του τηλεχειριστηρίου.

Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται μόνον κατά τη λειτουργία.

Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό σύμφωνα με την παρακάτω "Βεβαίωση του ιστορικού σφαλμάτων" για επιβεβαίωση.



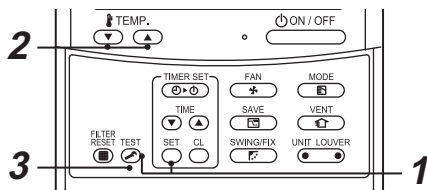
Κωδικός ελέγχου

Εσωτερικός UNIT No. όπου προέκυψε σφάλμα

■ Βεβαίωση του ιστορικού σφαλμάτων

Όταν παρουσιάζεται κάποιο σφάλμα στο κλιματιστικό, το ιστορικό σφαλμάτων μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ακόλουθη διαδικασία. (Το ιστορικό σφαλμάτων αποθηκεύει στη μνήμη έως 4 σφάλματα.)

Το ιστορικό μπορεί να επιβεβαιωθεί τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής.



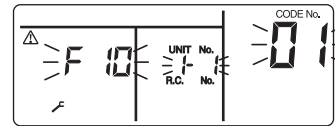
Διαδικασία 1

Όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά **SET** και **TEST** επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα.

Αν εμφανιστεί η ένδειξη [Έλεγχος συντήρησης], το σύστημα μπαίνει σε κατάσταση λειτουργίας ιστορικού σφαλμάτων.

- [01: Ταξινόμηση ιστορικού σφαλμάτων] στο παράθυρο CODE No.
- Η ένδειξη [Κωδικός ελέγχου] εμφανίζεται στο παράθυρο CHECK.

- Η ένδειξη [Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας στην οποία συνέβη στο σφάλμα] εμφανίζεται στο UNIT No.



Διαδικασία 2

Με κάθε πάτημα των κουμπιών "TEMP." για ρύθμιση της θερμοκρασίας, το ιστορικό προβλημάτων που είναι αποθηκευμένο στη μνήμη εμφανίζεται με τη σειρά.

Οι αριθμοί στο CODE No. δείχνουν CODE No. [01] (πιο πρόσφατο) → [04] (πιο παλιό).

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ

Μην πιέσετε το κουμπί γιατί θα διαγραφεί όλο το ιστορικό σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας.

Διαδικασία 3

Μετά την επιβεβαίωση, πιέστε το κουμπί **TEST** για να επιστρέψετε στο συνήθη τρόπο λειτουργίας.

■ Μέθοδος ελέγχου

Στο τηλεχειριστήριο (Ενσύρματο τηλεχειριστήριο, Τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου) και στη διασύνδεση της πλακέτας T.K. της εξωτερικής μονάδας (I/F), παρέχεται οθόνη ελέγχου LCD (Τηλεχειριστήριο) ή οθόνη 7 τμημάτων (στη διασύνδεση της πλακέτας T.K. της εξωτερικής μονάδας) όπου εμφανίζεται η εκάστοτε λειτουργία. Επομένως, μπορεί κανείς να γνωρίζει ποια είναι η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας αυτήν τη λειτουργία αυτο-διάγνωσης, μπορείτε να εντοπίσετε ένα πρόβλημα ή τη θέση ενός σφάλματος του κλιματιστικού, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

■ Λίστα κωδικών ελέγχου

Η παρακάτω λίστα δείχνει τον κάθε κωδικό ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα των ελέγχων από τη λίστα, σύμφωνα με το εξάρτημα που θέλετε να ελέγξετε.

- Σε περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Βλ. "Ομαδική εμφάνιση εσωτερικής μονάδας υποδοχής" στη λίστα.

AI-NET : Artificial Intelligence (Τεχνητή νοημοσύνη).

IPDU : Intelligent Power Drive Unit (Μονάδα νοήμονος μετάδοσης ισχύος)

○ : Φωτίζει, ◻ : Αναβοσβήνει, ● : Σβήνει

ALT.: Το αναβόσβημα γίνεται εναλλακτικά όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

SIM: Ταυτόχρονο αναβόσβημα όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο			Ονομασία κωδικού ελέγχου	Συσκευή γνωμάτευσης	
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Ομαδική εμφάνιση εσωτερικής μονάδας υποδοχής					
		Βοηθητικός κωδικός	ΛΕΠΟΥΡΓΙΑ	ΧΡΟΝΟΔ.	ΠΡΟΒ.ΑΠΟΨ.	Αναβοσβήνει	
E01	—	—	◻	●	●	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και μονάδα και το τηλεχειριστήριο (Εντοπίστηκε στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	◻	●	●	Σφάλμα μετάδοσης από το τηλεχειριστήριο	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	◻	●	●	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και μονάδα και το τηλεχειριστήριο (Εντοπίστηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική
E04	—	—	●	●	◻	Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα (Εντοπίστηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων που έλαβαν σήμα κανονικά	●	●	◻	Μείωση του αρ. των εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	◻	Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα (Εντοπίστηκε στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικής μονάδας	◻	●	●	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικής μονάδας	Εσωτερικό/ I/F
E09	—	—	◻	●	●	Διπλά κύρια τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	◻	●	●	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στις εσωτερικές MCU	Εσωτερική
E12	E12	01: Εσωτερική/Εξωτερική επικοινωνία 02: Επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων	◻	●	●	Σφάλμα εκκίνησης αυτόματης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	◻	Δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη δημιουργία διευθύνσεων	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση ισχύος 01 ~: Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	◻	Υπέρβαση ισχύος / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	◻	●	●	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες	Εσωτερική
E19	E19	00: Δεν υπάρχει επικεφαλής μονάδα 02: Δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες	●	●	◻	Ποσοτικό σφάλμα εξωτερικών επικεφαλής μονάδων	I/F
E20	E20	01: Σύνδεση με εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής 02: Σύνδεση με εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	◻	Έγινε σύνδεση άλλης γραμμής στη διάρκεια της αυτόματης διεύθυνσης	I/F

E23	E23	—	● ● □		Σφάλμα αποστολής σήματος στην επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων	I/F
E25	E25	—	● ● □		Διπλές διευθύνσεις εξωτερικής ακόλουθης μονάδας	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έλαβαν σήμα κανονικά	● ● □		Μείωση του αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Αριθμός εξωτερικής μονάδας που εντοπίστηκε	● ● □		Σφάλμα εξωτερικής ακόλουθης μονάδας	I/F
E31	E31	01: Σφάλμα IPDU1 02: Σφάλμα IPDU2 03: Σφάλμα IPDU1, 2 04: Σφάλμα ανεμιστήρα IPDU 05: Σφάλμα IPDU + ανεμιστήρα IPDU 06: Σφάλμα IPDU2 + ανεμιστήρα IPDU 07: Σφάλμα όλων των IPDU	● ● □		Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	I/F
F01	—	—	□ □ ●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
F02	—	—	□ □ ●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
F03	—	—	□ □ ●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
F04	F04	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TE1	I/F
F07	F07	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TL	I/F
F08	F08	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TO	I/F
F10	—	—	□ □ ●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
F12	F12	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1	I/F
F13	F13	01: Πλευρά συμπίεστη 1 02: Πλευρά συμπίεστη 2	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	—	□ □ ○	ALT	Κακή καλωδίωση (TE, TL) αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας	I/F
F16	F16	—	□ □ ○	ALT	Κακή καλωδίωση (Pd, Ps) αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας	I/F
F23	F23	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	□ □ ○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	□ □ ●	SIM	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
F31	F31	—	□ □ ○	SIM	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01: Πλευρά συμπίεστη 1 02: Πλευρά συμπίεστη 2	● □ ●		Βλάβη συμπίεστη	IPDU
H02	H02	01: Πλευρά συμπίεστη 1 02: Πλευρά συμπίεστη 2	● □ ●		Σφάλμα μαγνητικού διακόπτη Υπερφόρτιση ρεύματος στη λειτουργία του ηλεκτρονόμου Πρόβλημα συμπίεστη (κλειδωμα)	MG-SW Υπερφόρτιση ρεύματος ηλεκτρονόμου IPDU
H03	H03	01: Πλευρά συμπίεστη 1 02: Πλευρά συμπίεστη 2	● □ ●		Σφάλμα συστήματος εντοπισμού ρεύματος	IPDU
H04	H04	—	● □ ●		Λειτουργία thermo θήκης συμπίεστη 1	I/F
H06	H06	—	● □ ●		Προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	● □ ●		Ανχνευτική προστασία χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01: Σφάλμα αισθητήρα TK1 02: Σφάλμα αισθητήρα TK2 03: Σφάλμα αισθητήρα TK3 04: Σφάλμα αισθητήρα TK4	● □ ●		Σφάλμα αισθητήρα ανίχνευσης θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	—	● □ ●		Λειτουργία thermo θήκης συμπίεστη 2	I/F
H16	H16	01: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4	● □ ●		Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού Σφάλμα μαγνητικού διακόπτη Υπερφόρτιση ρεύματος στη λειτουργία του ηλεκτρονόμου	I/F MG-SW Υπερφόρτιση ρεύματος ηλεκτρονόμου
L03	—	—	□ ● □	SIM	Διπλή διεύθυνση κεντρικής εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
L04	L04	—	□ ○ □	SIM	Διπλή διεύθυνση γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	□ ● □	SIM	Διπλή διεύθυνση εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται στην εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	□ ● □	SIM	Διπλή διεύθυνση εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε μονάδα διαφορετική από την εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	□ ● □	SIM	Ομαδική γραμμή σε ατομική εσωτερική μονάδα	Εσωτερική
L08	L08	—	□ ● □	SIM	Μη καθορισμένη ομάδα/διεύθυνση εσωτερικών μονάδων	Εσωτερικό, I/F

L09	—	—	☐ ● ☐	SIM	Μη καθορισμένη ισχύς εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
L10	L10	—	☐ ○ ☐	SIM	Μη καθορισμένη ισχύς εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	☐ ○ ☐	SIM	Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	AI-NET, Εσωτερικό
L28	L28	—	☐ ○ ☐	SIM	Υπέρβαση αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
L29	L29	01: Σφάλμα IPDU1 02: Σφάλμα IPDU2 03: Σφάλμα IPDU3 04: Σφάλμα ανεμιστήρα IPDU 05: Σφάλμα IPDU1 + ανεμιστήρα IPDU 06: Σφάλμα IPDU2 + ανεμιστήρα IPDU 07: Σφάλμα όλων των IPDU	☐ ○ ☐	SIM	Σφάλμα αρ. IPDU	I/F
L30	L30	Εντοπίστηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	☐ ○ ☐	SIM	Αλληλασφάλιση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Εσωτερική
—	L31	—	—	—	Σφάλμα εκτεταμένου I/C	I/F
P01	—	—	● ☐ ☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
P03	P03	—	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα TD1 θερμοκρασίας εκροής	I/F
P04	P04	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐ ● ☐	ALT	Λειτουργία συστήματος υψηλής πίεσης SW	IPDU
P05	P05	01: Ανίχνευση απουσίας φάσης 02: Σφάλμα φάσης	☐ ● ☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης/ Σφάλμα φάσης	I/F
P07	P07	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης αναστροφέα	IPDU, I/F
P10	P10	Εντοπίστηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	● ☐ ☐	ALT	Σφάλμα υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
P12	—	—	● ☐ ☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
P13	P13	—	● ☐ ☐	ALT	Σφάλμα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξωτερικής μονάδας	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	☐ ● ☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα TD2 θερμοκρασίας εκροής	I/F
P19	P19	Αριθμός εξωτερικής μονάδας που εντοπίστηκε	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα αντίστροφης βαλβίδας 4 κατευθύνσεων	I/F
P20	P20	—	☐ ● ☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	0...: Βραχυκύκλωμα IGBT 1...: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος μοτέρ ανεμιστήρα 3...: Πρόβλημα στο μοτέρ ανεμιστήρα C...: Σφάλμα αισθητήρα θερμ. TH (Υπερθέρμανση αναστροφέα) D...: Σφάλμα αισθητήρα TH E...: Σφάλμα εξόδου Vdc	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα ανεμιστήρα IPDU εξωτερικής μονάδας	IPDU
P26	P26	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR	IPDU
P29	P29	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπίεστή	IPDU
P31	P31	—	☐ ● ☐	ALT	Σφάλμα άλλης εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα μονάδας ομαδικών ακροδεκτών)	Εσωτερική
—	—	—	—	Από τη συσκευή συναγερμού ALT	Σφάλμα στην ομάδα εσωτερικών μονάδων	AI-NET

Σφάλμα που εντοπίστηκε από τη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK

Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο		Όνομασία κωδικού ελέγχου	Συσκευή γνωμάτευσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Βοηθητικός κωδικός	Ομαδική εμφάνιση εσωτερικής μονάδας υποδοχής	Αναβοσβήνει		
C05	—	—	—	—	Σφάλμα αποστολής σήματος στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	TCC-LINK
C06	—	—	—	—	Σφάλμα λήψης σήματος στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	TCC-LINK
C12	—	—	—	—	Διαδοχικός συναγερμός διασύνδεσης ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	I/F εξοπλισμού γενικής χρήσης
P30	—	—	—	—	Διαφέρει ανάλογα με το είδος σφάλματος της μονάδας όπου έγινε συναγερμός (Εμφανίζεται L20.)	ΤCC-LINK
	—	—	—	—	Σφάλμα ομαδικού ελέγχου μονάδας διακλάδωσης	
	—	—	—	—	Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	

TCC-LINK: TOSHIBA Carrier Communication Link.