

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI) Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Για εμπορική χρήση

Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Τύπος κασέτας 4 κατευθύνσεων μικρού μεγέθους

MMU-AP0057MH-E

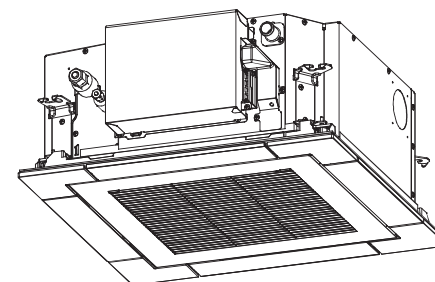
MMU-AP0127MH-E

MMU-AP0077MH-E

MMU-AP0157MH-E

MMU-AP0097MH-E

MMU-AP0187MH-E



Αρχική 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 ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R410A

Το συγκεκριμένο κλιματιστικό χρησιμοποιεί R410A, ένα φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό.

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις για ασφάλεια	3
2 Βοηθητικά εξαρτήματα	7
3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης	7
4 Εγκατάσταση	9
5 Σωλήνωση αποστράγγισης	11
6 Σωλήνωση ψυκτικού	13
7 Ηλεκτρικές συνδέσεις	14
8 Απαιτούμενες διαδικασίες ελέγχου	16
9 Δοκιμαστική λειτουργία	19
10 Συντήρηση	20
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων	21
12 Προδιαγραφές	26

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του συγκεκριμένου κλιματιστικού της Toshiba.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες που περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες και συμμορφώνονται προς την Οδηγία περί μηχανημάτων (Οδηγία 2006/42/ΕΚ) και βεβαιωθείτε ότι τις κατανοείτε.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης, παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης καθώς και το Εγχειρίδιο κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα στον χρήστη και υποδείξτε του να το φυλάξει σε ασφαλές σημείο για όποτε το χρειαστεί στο μέλλον.

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό

Ορισμός ειδικευμένου εγκαταστάτη ή ειδικευμένου τεχνικού σέρβις

Η εγκατάσταση, η συντήρηση, η επισκευή και η αφαίρεση του κλιματιστικού πρέπει να ανατεθούν σε ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Όποτε απαιτείται να γίνει οποιαδήποτε από τις εν λόγω εργασίες, αναθέστε την σε ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης ή ειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι αντιπρόσωπος ο οποίος διαθέτει τα προσόντα και τις γνώσεις που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Αντιπρόσωπος	Προσόντα και γνώσεις που απαιτείται να διαθέτει ο αντιπρόσωπος
Ειδικευμένος εγκαταστάτης	<ul style="list-style-type: none"> Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης είναι ο τεχνικός που εκτελεί εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, μετεγκατάστασης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Έχει καταρτιστεί για την εγκατάσταση, τη συντήρηση, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να κάνει όσες ηλεκτρολογικές εργασίες έχουν σχέση με την εγκατάσταση, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες όπως καθορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς και έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εργασίες σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που έχουν σχέση με την εγκατάσταση, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες όπως καθορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς και έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να εργάζεται σε ψηλά σημεία έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις εργασίες αυτές σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες.
Ειδικευμένος τεχνικός σέρβις	<ul style="list-style-type: none"> Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι αυτός που εκτελεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευών, συντήρησης, μετεγκατάστασης και αφαίρεσης των κλιματιστικών τα οποία κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Έχει καταρτιστεί για την εγκατάσταση, την επισκευή, τη συντήρηση, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις που επιτρέπεται να κάνει όσες ηλεκτρολογικές εργασίες έχουν σχέση με την εγκατάσταση, την επισκευή, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες όπως καθορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς και έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εργασίες σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που έχουν σχέση με την εγκατάσταση, την επισκευή, τη μετεγκατάσταση και την αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες όπως καθορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς και έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες. Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις που επιτρέπεται να εργάζεται σε ψηλά σημεία έχει καταρτιστεί για θέματα που αφορούν τις εργασίες αυτές σε κλιματιστικά τα οποία κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, του έχουν δοθεί οι ανάλογες οδηγίες από ειδικά καταρτισμένο τεχνικό οπότε γνωρίζει καλά ό,τι έχει σχέση με τις εν λόγω εργασίες.

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας






Κατά τη μεταφορά, την εγκατάσταση, τη συντήρηση, την επισκευή ή την αφαίρεση του κλιματιστικού πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτική στολή εργασίας.

Κατά την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που περιγράφονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα εκτός από τον συνήθη προστατευτικό εξοπλισμό, πρέπει να φοράτε και αυτόν που περιγράφεται παρακάτω.

Αν παραλείψετε να φορέσετε τον σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, θέτετε τον εαυτό σας σε κίνδυνο καθώς θα είστε πιο ευάλωτοι σε τραυματισμούς, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς.

Εκτελούμενη εργασία	Χρήση εξοπλισμού προστασίας
Κάθε τύπος εργασίας	Προστατευτικά γάντια Προστατευτική στολή εργασίας
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Προστατευτικά γάντια ηλεκτρολόγων Μονωτικά παπούτσια Στολή προστασίας από ηλεκτροπληξία
Εργασία σε ψηλά σημεία (άνω των 50 εκατοστών)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με πρόσθετη προστασία στα δάχτυλα
Επισκευή εξωτερικής μονάδας	Προστατευτικά γάντια ηλεκτρολόγων

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις στη μονάδα του κλιματιστικού

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή
 <p>WARNING ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</p>	<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Πριν από τις εργασίες σέρβις αποσυνδέστε όλες τις απομακρυσμένες πηγές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.</p>
 <p>WARNING Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.</p>	<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κινούμενα εξαρτήματα. Μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία αν έχετε αφαιρέσει τη γρίλια. Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από εργασίες σέρβις.</p>
 <p>CAUTION High temperature parts. You might get burned when removing this panel.</p>	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ Εξαρτήματα με υψηλή θερμοκρασία. Κατά την αφαίρεση αυτού του πλαισίου υπάρχει κίνδυνος να πάθετε εγκαύματα.</p>
 <p>CAUTION Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.</p>	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ Μην αγγίζετε τα αλουμινένια πτερύγια της μονάδας. Διατρέχετε κίνδυνο τραυματισμού.</p>
 <p>CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.</p>	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ Ανοίξτε τις βαλβίδες σέρβις πριν από τη λειτουργία, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.</p>

1 Προφυλάξεις για ασφάλεια

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ή/και 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. Αν δεν φέρετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF, 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. 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.
- 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 κάποιον λόγο, φορέστε πρώτα προστατευτικά γάντια και προστατευτική στολή εργασίας.
- Δεν πρέπει να σκαρφαλώνετε επάνω στην εξωτερική μονάδα ούτε να τοποθετείτε αντικείμενα στο επάνω μέρος της. Υπάρχει κίνδυνος να πέσετε ή να πέσουν τα αντικείμενα και να προκληθεί τραυματισμός.

- 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.
- Πριν από τον καθαρισμό του φίλτρου ή άλλων εξαρτημάτων της εξωτερικής μονάδας, φέρτε οπωσδήποτε τον αυτόματο διακόπτη στη θέση OFF και τοποθετήστε σήμα με την ένδειξη «Εκτελούνται εργασίες.» κοντά στον αυτόματο διακόπτη προτού προχωρήσετε στην εργασία.
- Προτού εκτελέσετε εργασίες σε ψηλά σημεία, τοποθετήστε σε περίοπτη θέση ένα σχετικό σήμα ώστε να μην πλησιάσει κανείς εκεί. Εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα ενδέχεται να πέσουν από ψηλά και να τραυματίσουν όποιον βρίσκεται από κάτω. Κατά την εκτέλεση των εργασιών πρέπει να φοράτε κράνος για να προστατευτείτε από αντικείμενα που ίσως πέσουν.
- Το ψυκτικό που χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι το R410A.
- Πρέπει να διασφαλίζετε την ευστάθεια του κλιματιστικού κατά τη μεταφορά του. Αν κάποιο εξάρτημα του προϊόντος είναι σπασμένο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Όποτε πρέπει να μεταφέρετε το κλιματιστικό με τα χέρια, πρέπει να είστε δύο ή περισσότερα άτομα.
- Δεν πρέπει να μετακινείτε ούτε να επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνιμα. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα, διατρέχετε κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Η συγκεκριμένη συσκευή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή καταρτισμένους χρήστες στον κλάδο της ελαφράς βιομηχανίας ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.

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 συσσώρευσής του γύρω από τη μονάδα υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης του και πυρκαγιάς.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό, πρέπει να φοράτε υποδήματα με πρόσθετη προστασία στα δάχτυλα.
- 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.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα τουλάχιστον 2,5 μέτρα πάνω από το δάπεδο γιατί αλλιώς οι χρήστες υπάρχει κίνδυνος να τραυματιστούν ή να πάθουν ηλεκτροπληξία αν περάσουν τα δάχτυλά τους ή άλλα αντικείμενα μέσα στην εσωτερική μονάδα την ώρα που το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην τοποθετήσετε συσκευή καύσης σε σημείο που είναι άμεσα εκτεθειμένο στη ροή του αέρα από το κλιματιστικό γιατί ενδέχεται να είναι ατελής η καύση.

Εγκατάσταση

- Όταν η εσωτερική μονάδα προορίζεται για ανάρτηση, επιβάλλεται η χρήση των καθορισμένων κοχλιών ανάρτησης (M10 ή W3/8) και των περικοχλιών (M10 ή W3/8).
- 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 το ψυκτικό αέριο που έχει διαρρεύσει έρθει σε επαφή με φωτιά, υπάρχει κίνδυνος έκλυσης βλαβερού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε περονοφόρο ανυψωτικό για να μεταφέρετε τα εξαρτήματα του κλιματιστικού και βαρούλκο ή παλάγκο για την εγκατάστασή τους.

Σωλήνωση ψυκτικού

- Εγκαταστήστε με ασφάλεια τον σωλήνα του ψυκτικού στη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό. Αν θέσετε σε λειτουργία τον συμπιεστή με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωλήνα ψυκτικού, ο συμπιεστής αναρροφά αέρα και αναπτύσσεται υπερβολική πίεση κατά τους κύκλους ψύξης οπότε υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.
- 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. Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου στον χώρο και ροής του κοντά σε πηγή φωτιάς, π.χ. εστία κουζίνας, ενδέχεται να δημιουργηθούν βλαβερές αναθυμιάσεις.
- 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 τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων, την επισκευή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων ή την εκτέλεση άλλων ηλεκτρολογικών εργασιών πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια ηλεκτρολόγων και εξοπλισμό προστασίας από τη θερμότητα, μονωτικά υποδήματα και στολή προστασίας από ηλεκτροπληξία. Αν δεν χρησιμοποιήσετε τον εν λόγω εξοπλισμό προστασίας, διατρέχετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- 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)
Αν η γείωση είναι ελλιπής, θα πάθετε ηλεκτροπληξία.
- Δεν πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και αγωγό αλεξικέρανου 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 δεν πρέπει να κάνετε να χρησιμοποιήσετε επέκταση του καλωδίου τροφοδοσίας. Αν δεν γίνει καλά η σύνδεση στα σημεία επέκτασης του καλωδίου, υπάρχει κίνδυνος καπνού και/ή πυρκαγιάς.
- 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.

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. Αν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος χωρίς να πραγματοποιήσετε τους ελέγχους αυτούς, διατρέχετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Αν έχει παρουσιαστεί πρόβλημα οιαδήποτε 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 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.
- Αφού τελειώσουν οι εργασίες, χρησιμοποιήστε δοκιμαστικό όργανο μόνωσης (μέγερ 500 V) για να ελέγξετε αν η αντίσταση μεταξύ του τμήματος υπό φορτίο και του μεταλλικού τμήματος που δεν είναι υπό φορτίο (του γειωμένου τμήματος) είναι τουλάχιστον 1 MW. Αν η τιμή της αντίστασης είναι χαμηλή, ο χρήστης διατρέχει κίνδυνο λόγω διαρροής ή ηλεκτροπληξίας.
- 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.








⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση κλιματιστικού με ψυκτικό R410A

- Στο συγκεκριμένο κλιματιστικό υιοθετείται η χρήση του ψυκτικού (R410A) που δεν καταστρέφει τη στιβάδα του όζοντος.
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι εύκολη απορρόφηση νερού, οξειδωτική μεμβράνη ή λάδι και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από την πίεση του R22. Μαζί με το ψυκτικό R410A έχει αλλάξει και το ψυκτικό λάδι. Συνεπώς, δεν πρέπει να αφήσετε νερό, σκόνη, χρησιμοποιημένο ψυκτικό ή ψυκτικό λάδι να περάσουν μέσα στον ψυκτικό κύκλο κατά τις εργασίες εγκατάστασης.
- Για να αποφύγετε την πλήρωση με λανθασμένο ψυκτικό και ψυκτικό λάδι, το μέγεθος των τμημάτων σύνδεσης στη θύρα πλήρωσης της κύριας μονάδας και το μέγεθος των εργαλείων εγκατάστασης αλλάζουν σε σύγκριση με το συμβατικό ψυκτικό.
- Αντίστοιχα, για το ψυκτικό R410A απαιτούνται τα αποκλειστικά εργαλεία.
- Για τους σωλήνες σύνδεσης χρησιμοποιήστε καινούρια και καθαρή σωλήνωση σχεδιασμένη για το R410A και προσέξτε να μην εισχωρήσει νερό ή σκόνη.

(*1) Ανατρέξτε στην ενότητα «Ορισμός ειδικευμένου εγκαταστάτη ή ειδικευμένου τεχνικού σέρβις».

2 Βοηθητικά εξαρτήματα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	(Δώστε το στους πελάτες.) (Για άλλες γλώσσες που δεν παρατίθενται στο παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης ανατρέξτε στο CD-R που θα βρείτε στη συσκευασία.)
CD-ROM	1	—	Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για τη θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος των σωλήνων
Μοτίβο εγκατάστασης	1	—	Για έλεγχο της θέσης του ανοίγματος στην οροφή και της κεντρικής μονάδας
Ελεγκτήρας εγκατάστασης	2		Για την επιλογή της θέσης στην οροφή (Για χρήση με το μοτίβο εγκατάστασης)
Θερμομονωτικό υλικό	1		Για θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης
Έκκεντρη ροδέλα	4		Για ανάρτηση της μονάδας
Ροδέλα	4		Για ανάρτηση της μονάδας
Σφιγκτήρας εύκαμπτου σωλήνα	2		Για σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για ρύθμιση της εκκλίσεως του σωλήνα αποστράγγισης

■ Εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά

Το πλαίσιο οροφής και το τηλεχειριστήριο πωλούνται χωριστά. Για την εγκατάσταση των προϊόντων αυτών ακολουθήστε τις οδηγίες οι οποίες παρατίθενται στα Εγχειρίδια Εγκατάστασης που τα συνοδεύουν.

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.
- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 μέτρων από το δάπεδο.**
Αν βάλετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα απευθείας μέσα στη μονάδα την ώρα που λειτουργεί το κλιματιστικό, διατρέχετε κίνδυνο γιατί ίσως ακουμπήσετε τον περιστρεφόμενο ανεμιστήρα ή ηλεκτροφόρα εξαρτήματα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε σημείο όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου.**
Σε περίπτωση διαρροής αερίου και συσσώρευσής του γύρω από τη μονάδα υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης του και πυρκαγιάς.

Αφού πάρετε την έγκριση του πελάτη, εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε σημείο το οποίο να πληροί τις προϋποθέσεις που ακολουθούν.

- Σημείο όπου θα μπορείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα οριζόντια.
- Σημείο όπου διασφαλίζεται ότι θα υπάρχει επαρκής χώρος για την ασφαλή εκτέλεση εργασιών συντήρησης και ελέγχου.
- Σημείο όπου το νερό που θα αποστραγγίζεται δεν θα δημιουργεί προβλήματα.

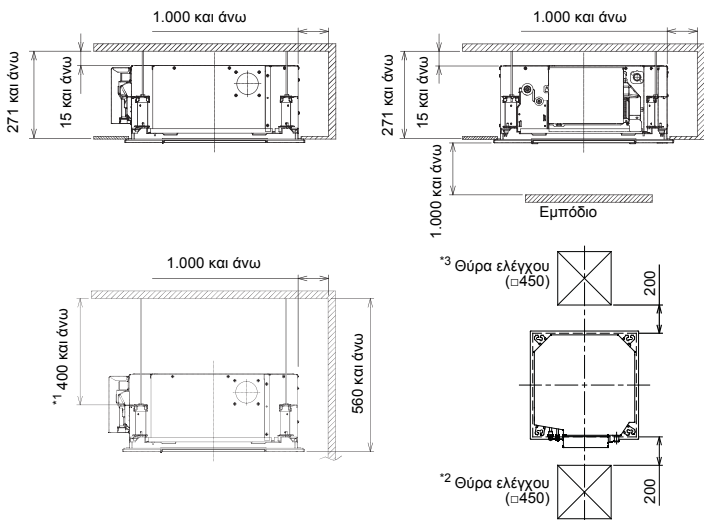
Αποφύγετε την εγκατάσταση στα σημεία που ακολουθούν.

- Σημεία εκτεθειμένα σε αέρα με υψηλή περιεκτικότητα σε αλάτι (παραλιακή περιοχή) ή σε μεγάλες ποσότητες θειούχων αερίων (θερμές πηγές).
(Αν η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιηθεί στα σημεία αυτά, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιείται πολύ λάδι ή σημείο κοντά σε μηχανήματα σε εργοστάσιο (Το λάδι που θα κολλήσει στον εναλλάκτη θερμότητας και στο ρητινούχο εξάρτημα (ανεμιστήρα τούρμπο) στην εσωτερική μονάδα ενδέχεται να μειώσει τις επιδόσεις, να δημιουργήσει ατμούς ή σταγονίδια ή να προξενήσει παραμόρφωση ή ζημιά στα ρητινούχα εξαρτήματα.)
- Σημεία όπου υπάρχει σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων. Αν η σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων κολλήσει ή συγκεντρωθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί αυτανάφλεξη και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Σημείο όπου χρησιμοποιούνται κοντά οργανικοί διαλύτες.
- Σημείο κοντά σε μηχανήματα που παράγουν υψηλές συχνότητες.
- Σημείο όπου ο εξερχόμενος αέρας κατευθύνεται απευθείας σε παράθυρο γειτονικής οικίας. (Εξωτερική μονάδα)
- Σημείο όπου ο θόρυβος της εσωτερικής μονάδας μεταδίδεται εύκολα.
(Όταν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη σε σημείο που συνορεύει με γειτονικό χώρο, προσέξτε ιδιαίτερα τη στάθμη του θορύβου.)
- Σημείο με ανεπαρκή εξαερισμό. (Προτού εκτελέσετε τις εργασίες εγκατάστασης αεραγωγού, ελέγξτε αν είναι σωστές οι τιμές για την ταχύτητα του ανεμιστήρα, τη στατική πίεση και την αντίσταση του αγωγού.)
- Μη χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό για ειδικούς σκοπούς, π.χ. διατήρηση τροφίμων, όργανα ακριβείας ή έργα τέχνης ή σε σημεία εκτροφής εκτροφή ζώων ή καλλιέργειας φυτών. (Υπάρχει κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητας των αποθηκευμένων υλικών.)
- Σημείο όπου υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές υψηλής συχνότητας (π.χ. αναστροφείς, ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες, ιατρικός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός) και λυχνίες φθορισμού με αναστροφή. (Ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ασυνήθιστος έλεγχος ή προβλήματα εξαιτίας θορύβου από τους εν λόγω τύπους συσκευών/εξοπλισμού.)
- 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.
- Σημείο όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Σημείο κοντά σε πόρτα ή παράθυρο που είναι εκτεθειμένο σε υγρό εξωτερικό αέρα (ενδέχεται να δημιουργηθούν σταγονίδια υγρασίας.)
- Σημείο όπου χρησιμοποιούνται συχνά ειδικά σπρέι.

■ Χώρος εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος για να εγκαταστήσετε τη μονάδα και να εκτελέσετε τις εργασίες συντήρησης όποτε και όπως απαιτείται. Αφήστε διάκενο τουλάχιστον 15 χιλιοστών ανάμεσα στην επάνω πλάκα της εσωτερικής μονάδας και στην επιφάνεια της οροφής.

Μονάδα: χιλιοστά (mm)



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- *1 Αν δεν υπάρχει μαδέρι στην οροφή, το μήκος του μπουλονιού ανάρτησης πρέπει να είναι πάνω από 400 χιλιοστά.
- *2 Για να μπορείτε να κάνετε ελέγχους στο πλαίσιο εργασιών συντήρησης στην πλευρά της μονάδας προς το κουτί ηλεκτρικού ελέγχου καθορίστε πλαίσιο ανοίγματος (μεγέθους: 450 X 450 χιλιοστών ή μεγαλύτερο) για τις σωληνώσεις, τις εργασίες συντήρησης και τις εργασίες επισκευών.
- *3 Για τη ρύθμιση του ύψους εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

■ Επιλογή σημείου εγκατάστασης

Κατά τη συνεχή λειτουργία της εσωτερικής μονάδας σε συνθήκες υψηλής υγρασίας όπως περιγράφεται παρακάτω, ενδέχεται να προκληθεί συμπύκνωση της υγρασίας και να πέσουν σταγονίδια νερού.

Ειδικότερα σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία (θερμοκρασία σημείου δρόσου: 23°C ή μεγαλύτερη) υπάρχει κίνδυνος να δημιουργηθεί υγρασία εντός της οροφής.

1. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη στο εσωτερικό της οροφής με πλάκες στη σκεπή.
2. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε τοποθεσία που χρησιμοποιεί το εσωτερικό της οροφής ως δίοδο εισαγωγής φρέσκου αέρα.
3. Κουζίνα

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν η υγρασία στο εσωτερικό της οροφής φαίνεται να είναι μεγαλύτερη από 80%, συνδέστε μια θερμομόνωση στην πλάγια (επάνω) επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας. (Χρησιμοποιήστε θερμομόνωση πάχους τουλάχιστον 10 χιλιοστών.)

■ Ύψος οροφής

Μονάδα: μέτρα (m)

Μοντέλο MMU-	Ύψος οροφής στο οποίο είναι εφικτή η εγκατάσταση
Τύπος AP005 έως AP012	Έως και 2,7
Τύπος AP015 έως AP018	Έως και 3,5

Όταν το ύψος της οροφής υπερβαίνει την απόσταση του στοιχείου «Τυπική»/«4-κατευθύνσεων» που θα βρείτε στον παρακάτω πίνακα, ο θερμός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει στο δάπεδο.

Είναι απαραίτητο να γίνει αλλαγή της τιμής της ρύθμισης υψηλής οροφής ή της κατεύθυνσης εξαγωγής του αέρα.

▼ Λίστα επιτρεπόμενων τιμών ύψους οροφής στο οποίο είναι εφικτή η εγκατάσταση

Μονάδα: μέτρα (m)

Τύπος δυναμικότητας εσωτερικής μονάδας	Τύπος AP005 έως AP012	Τύπος AP015	Τύπος AP018	Ρύθμιση για υψηλή οροφή
Διεύθυνση εξαγωγής αέρα	4 κατευθύνσεων	4 κατευθύνσεων	4 κατευθύνσεων	Δεδομένα ρύθμισης
Τυπική (εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση)	2,7	2,9	3,5	0000
Υψηλή οροφή (1)	—	3,2	—	0001
Υψηλή οροφή (3)	—	3,5	—	0003

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν γίνεται χρήση της ρύθμισης για υψηλή οροφή (1) ή (3) με εξαγωγή 4 κατευθύνσεων, αναγνωρίζεται εύκολα κάθε ρεύμα λόγω πτώσης της θερμοκρασίας εξαγωγής του αέρα.

Μπορείτε να αλλάξετε με το τηλεχειριστήριο τη ρύθμιση για το διάστημα μετά το οποίο θα ανάβει το σήμα του φίλτρου (ειδοποίηση για καθαρισμό του φίλτρου) ανάλογα με τις συνθήκες της εγκατάστασης.

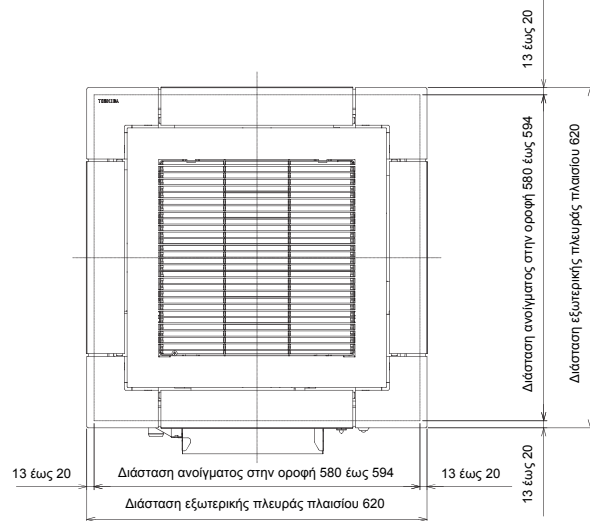
Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας του σημείου εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διευθέτησης του χώρου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης της θερμότητας. Για τη διαδικασία της ρύθμισης ανατρέξτε στην ενότητα «8. Απαιτούμενες διαδικασίες ελέγχου» στο παρόν εγχειρίδιο.

4 Εγκατάσταση

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

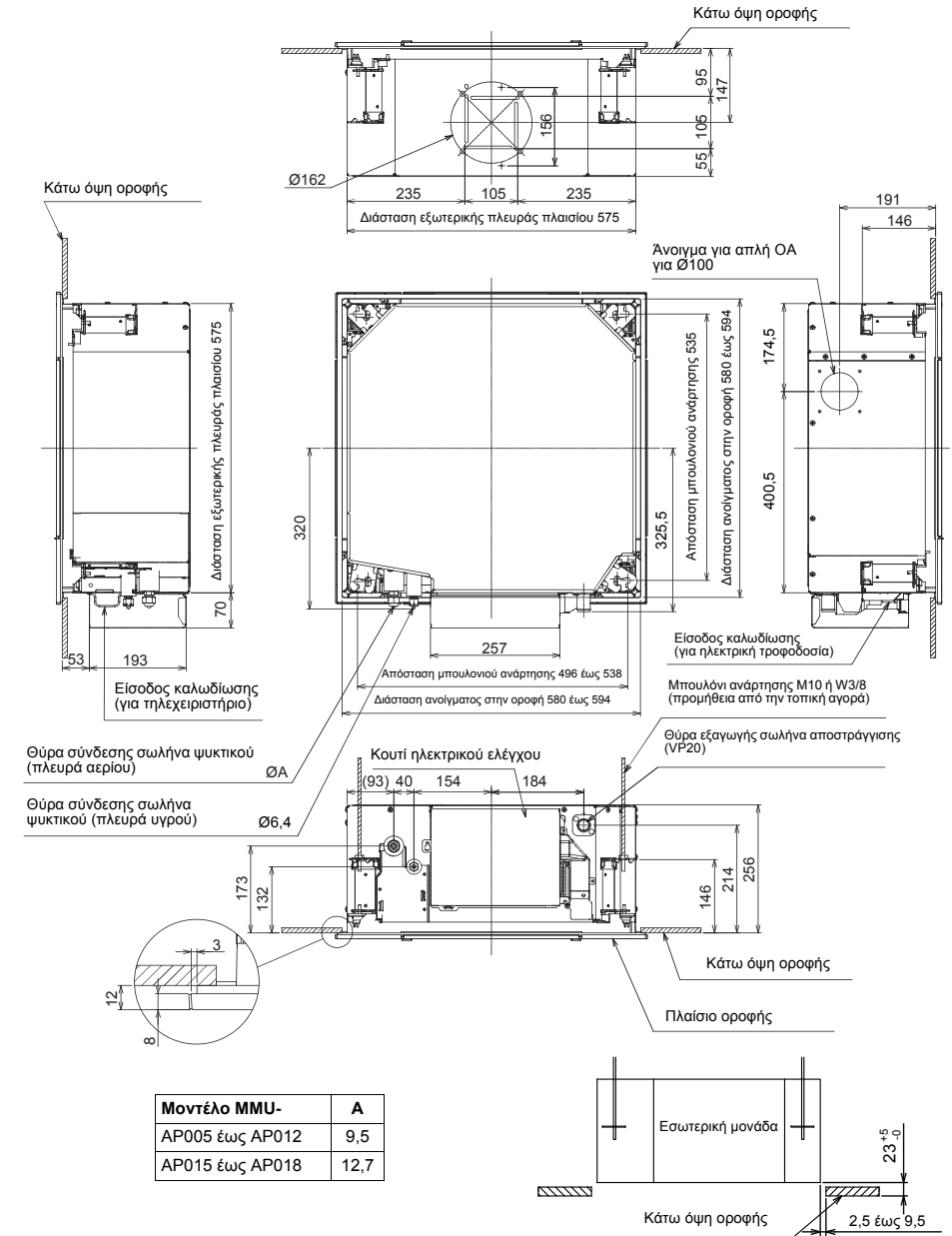
- Τηρήστε αυστηρά τους παρακάτω κανόνες ώστε να αποφευχθούν ζημιές στις εσωτερικές μονάδες καθώς και τραυματισμοί.
- Μην τοποθετήσετε βαριά αντικείμενα επάνω στην εσωτερική μονάδα (ακόμη και αν οι μονάδες είναι μέσα στη συσκευασία τους).
 - Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη αν είναι δυνατόν. Αν χρειαστεί να μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα χωρίς τη συσκευασία της, χρησιμοποιήστε προστατευτικά πανιά ή άλλα μαλακά πανιά για να μην πάθει ζημιά η μονάδα.
 - Για να μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα, πιάστε την μόνο από τα μεταλλικά άγκιστρα (σε 4 θέσεις). Μην πιέσετε τα υπόλοιπα εξαρτήματα (σωλήνα ψυκτικού, λεκάνη αποστράγγισης, εξαρτήματα με αφρώδες υλικό ή ρητινούχα εξαρτήματα).
 - Η συσκευασία πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα και να μη συσκευάζεται με πλαστική ταινία σε άλλα σημεία εκτός από τα καθορισμένα.

■ Εξωτερική όψη



■ Εξωτερική όψη

Μονάδα: χιλιοστά (mm)



■ Άνοιγμα οροφής και εγκατάσταση μπουλονιών ανάρτησης

- Λάβετε υπόψη τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις μετά την ανάρτηση της μονάδας για να προσδιορίσετε τη θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας και τον προσανατολισμό της.
- Αφού καθοριστεί η θέση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, ανοίξτε την οροφή και εγκαταστήστε τα μπουλόνια ανάρτησης.
- Οι διαστάσεις του ανοίγματος οροφής και οι αποστάσεις των μπουλονιών ανάρτησης παρέχονται στο σχέδιο περιγράμματος και στο συνημμένο μοτίβο εγκατάστασης.
- Όταν υπάρχει ήδη οροφή, οδείτε το σωλήνα αποχέτευσης, το σωλήνα ψυκτικού μέσου, τα καλώδια ελέγχου και τα καλώδια για το τηλεχειριστήριο στις θέσεις εγκατάστασής τους, πριν από την ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας.

Προμηθευτείτε μπουλόνια ανάρτησης και παξιμάδια για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (δεν παρέχονται).

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

Χρήση του (βοηθητικού) μοτίβου εγκατάστασης

Το μοτίβο εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στο κάλυμμα της συσκευασίας.

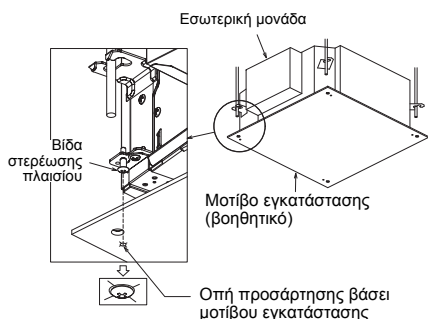
<Για υπάρχουσα μονάδα οροφής>

Χρησιμοποιήστε το μοτίβο εγκατάστασης για τον καθορισμό της θέσης του ανοίγματος οροφής και των μπουλονιών ανάρτησης.

<Για νέα μονάδα οροφής>

Χρησιμοποιήστε το μοτίβο εγκατάστασης για τον καθορισμό της θέσης του ανοίγματος οροφής κατά την ανάρτηση της οροφής.

- Μετά την εγκατάσταση των μπουλονιών ανάρτησης, εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.
- Αφού χαλαρώσετε τις βίδες στερέωσης του πλαισίου της εσωτερικής μονάδας, αγκιστρώστε τις στις τέσσερις όψεις που φαίνονται στο μοτίβο εγκατάστασης.
- Κατά την ανάρτηση μονάδας στην οροφή, ανοίξτε την οροφή κατά μήκος των εξωτερικών διαστάσεων του μοτίβου εγκατάστασης.



Επεξεργασία της οροφής

Η οροφή διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του κτηρίου. Για λεπτομέρειες συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον εργολάβο κατασκευής του εσωτερικού σας χώρου.

Μετά από την αφαίρεση του τμήματος της οροφής, είναι σημαντικό να ενισχυθεί η βάση της οροφής (πλαίσιο) και να διατηρηθεί το οριζόντιο επίπεδο της εγκατεστημένης οροφής, προκειμένου να αποφευχθεί η δόνηση του τμήματος της οροφής.

1. Κόψτε και αφαιρέστε τη θεμελίωση της οροφής.
2. Ενισχύστε την επιφάνεια κοπής της θεμελίωσης οροφής και προσθέστε υλικό θεμελίωσης οροφής για τη στερέωση του άκρου του τμήματος οροφής.

Εγκατάσταση μπουλονιού ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 (4 τεμάχια, προμήθεια από την τοπική αγορά). Ανάλογα με την υπάρχουσα κατασκευή, ρυθμίστε την απόσταση σύμφωνα με το μέγεθος στην εξωτερική όψη της μονάδας, όπως φαίνεται παρακάτω.

Νέα πλάκα από σκυρόδεμα

Εγκαταστήστε τα μπουλόνια με στηρίγματα εισαγωγής ή μπουλόνια αγκύρωσης.

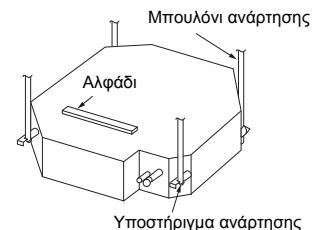
Κατασκευή χαλύβδινου πλαισίου

Χρησιμοποιήστε τις υπάρχουσες γωνίες ή φτιάξτε νέες γωνίες στήριξης.

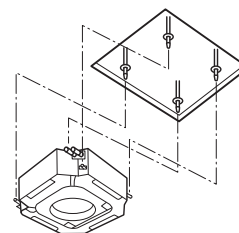
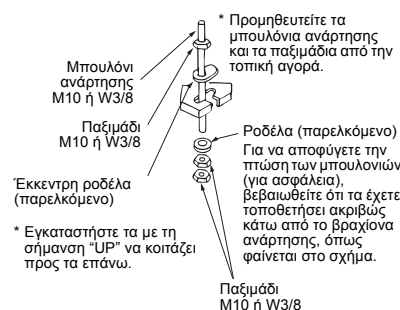
Υπάρχουσα πλάκα από σκυρόδεμα

Χρησιμοποιήστε άγκιστρα, βύσματα ή μπουλόνια με εσωτερική όψη.

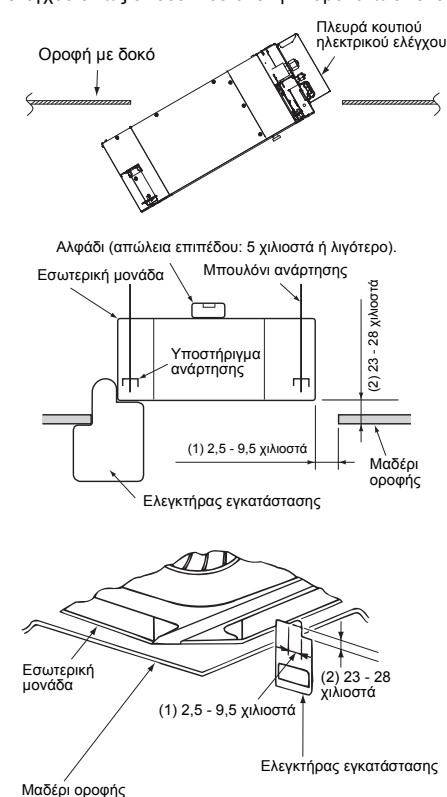
Εγκατάσταση ανοίγματος οροφής και μπουλονιού ανάρτησης



- Προσαρτήστε παξιμάδι (προμήθεια από την τοπική αγορά) και την (παρεχόμενη) ροδέλα σε κάθε μπουλόνι ανάρτησης.
- Τοποθετήστε ροδέλες επάνω και κάτω στο αυλάκι σχήματος T του βραχίονα ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας και αναρτήστε την εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι τέσσερις πλευρές της εσωτερικής μονάδας είναι επίπεδες χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι (απώλεια επιπέδου: 5 χιλιοστά ή λιγότερο).
- Αποσυνδέστε τον ελεγκτήρα εγκατάστασης (παρελκόμενο) από το μοτίβο εγκατάστασης
- Χρησιμοποιώντας τον ελεγκτήρα εγκατάστασης, ελέγξτε και προσαρμόστε τη θέση ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και στο άνοιγμα οροφής (1) (2,5 - 9,5 χιλιοστά: 4 πλευρές) και το ύψος ανάρτησης (2) (23 - 28 χιλιοστά: 4 γωνίες). (Ο τρόπος χρήσης είναι εκτυπωμένος επάνω στον ελεγκτήρα εγκατάστασης.)



Στην οροφή με δοκό γείρετε τη μονάδα και ύστερα στερεώστε την από την πλευρά του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, αφαιρέστε την ταινία που συγκρατεί τον ανεμιστήρα και το χροανοιδές στόμιο. Αν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα χωρίς να έχετε αφαιρέσει την ταινία, υπάρχει κίνδυνος να πάθει ζημιά το μοτέρ του ανεμιστήρα.

■ Εγκατάσταση του πλαισίου οροφής (πωλείται χωριστά)

Εγκαταστήστε το πλαίσιο οροφής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που το συνοδεύει, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης της σωλήνωσης/καλωδίωσης.

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και το άνοιγμα οροφής είναι σωστά και ύστερα προχωρήστε στην εγκατάσταση.

■ ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε προσεκτικά τα συνδετικά τμήματα του πλαισίου οροφής, της επιφάνειας οροφής, του πλαισίου οροφής και της εσωτερικής μονάδας. Οποιοδήποτε κενό μεταξύ τους θα προκαλέσει διαρροή αέρα και συμπύκνωση ή διαρροή νερού.
- Αφαιρέστε τα καλύμματα προσαρμογής γωνίας από τις τέσσερις γωνίες του πλαισίου οροφής και κατόπιν εγκαταστήστε το πλαίσιο οροφής επάνω στην εσωτερική μονάδα.

■ Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου (πωλείται χωριστά)

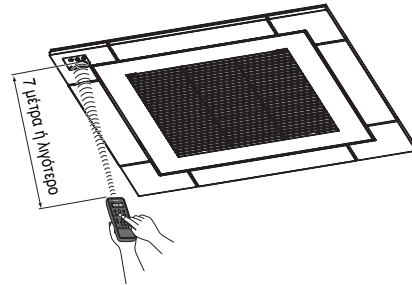
Για την εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε έξω το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με το σωλήνα ψυκτικού ή το σωλήνα αποστράγγισης.
- Περάστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μέσα από την επάνω πλευράς του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε σημείο εκτεθειμένο απευθείας στο φως του ήλιου και κοντά σε θερμάστρα.

■ Ασύρματο τηλεχειριστήριο

Ο αισθητήρας εσωτερικής μονάδας με ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να λάβει σήμα από απόσταση έως και 7 μέτρων. Λαμβάνοντας υπόψη αυτή την παράμετρο, εξακριβώστε σε ποια σημεία στο οποίο θα λειτουργεί σωστά το τηλεχειριστήριο και βρείτε το σωστό σημείο εγκατάστασης.

- Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει σωστά το σήμα και κατόπιν εγκαταστήστε την.
- Φροντίστε να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από άλλες συσκευές, π.χ. τηλεόραση ή στερεοφωνικό. (Ενδέχεται να προκύψει διαταραχή της εικόνας ή θόρυβος.)
- Προς αποφυγή δυσλειτουργίας επιλέξτε σημείο που να μην επηρεάζεται από λαμπτήρες φθορισμού ή να μην είναι άμεσα εκτεθειμένο στο φως του ήλιου.
- Στον ίδιο χώρο είναι δυνατή η εγκατάσταση δύο ή περισσότερων εσωτερικών μονάδων (μέχρι 6) με τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου.



5 Σωλήνωση αποστράγγισης

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης, οι εργασίες σωληνώσεων αποστράγγισης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη σωστή αποστράγγιση του νερού και να τοποθετείται θερμομόνωση ώστε να μη δημιουργούνται σταγονίδια λόγω υδρατμών. Αν οι εργασίες εγκατάστασης σωληνώσεων δεν γίνουν όπως πρέπει, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί διαρροή νερού στον χώρο και να βραχούν τα έπιπλα.

■ Σωληνώσεις/Θερμομονωτικό υλικό

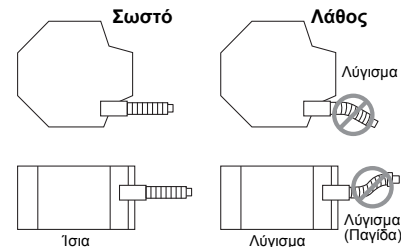
Φροντίστε να υπάρχουν τα παρακάτω υλικά σωληνώσεων και θερμομόνωσης στον χώρο εγκατάστασης.

Σωληνώσεις	Άκαμπτος σωλήνας από βινυλοχλωρίδιο VP20 (εξ. διάμ.: Ø26 χιλιοστά)
Θερμομονωτικό υλικό	Αφρώδες πολυαιθυλένιο: Πάχους τουλάχιστον 10 χιλιοστών

■ Εύκαμπτος σωλήνας

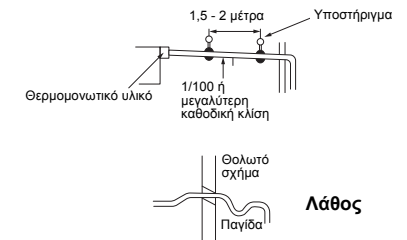
Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για να ρυθμίσετε τη διαφορά του κέντρου του άκαμπτου σωλήνα από βινυλοχλωρίδιο.

- Μη χρησιμοποιήσετε τον εύκαμπτο σωλήνα τεντωμένο ή παραμορφωμένο.
- Στερεώστε το μαλακό άκρο του εύκαμπτου σωλήνα με τον προσαρτημένο σφιγκτήρα του.
- Χρησιμοποιήστε τον εύκαμπτο σωλήνα σε οριζόντια θέση.

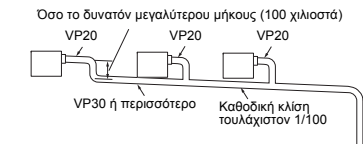


■ ΑΠΑΙΤΗΣΗ

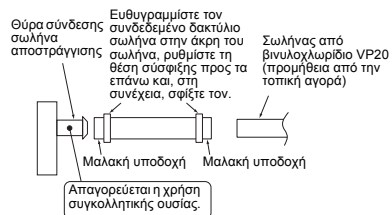
- Τοποθετήστε υλικό θερμομόνωσης στους σωλήνες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Τοποθετήστε υλικό θερμομόνωσης στο τμήμα σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα. Αν η θερμομόνωση είναι ελλιπής, θα πέφτουν σταγονίδια λόγω υδρατμών.
- Δώστε στον σωλήνα αποστράγγισης καθοδική κλίση (1/100 ή περισσότερο) και φροντίστε να μη σχηματίζονται φουσκώματα ή παγίδες στη σωλήνωση. Ενδέχεται να προκληθεί μη φυσιολογικός θόρυβος.
- Ο διερχόμενος σωλήνας αποστράγγισης δεν πρέπει να έχει μήκος πάνω από 20 μέτρα. Σε περίπτωση σωλήνα μεγάλου μήκους φροντίστε να υπάρχουν γάντζοι στήριξης ανά διαστήματα 1,5 - 2 μέτρων για να μη δημιουργούνται καμπυλώσεις.



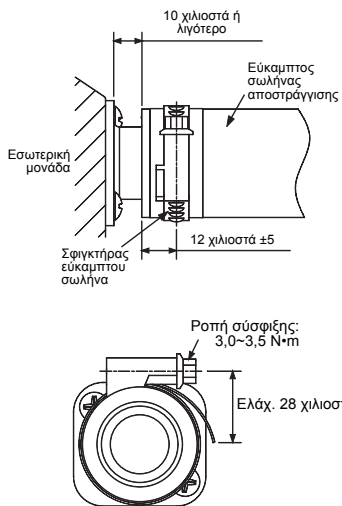
- Τοποθετήστε τις σωληνώσεις συλλογής όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- Μην πιέσετε το συνδετικό τμήμα του σωλήνα αποστράγγισης.
- Ο άκαμπτος πλαστικός σωλήνας δεν μπορεί να συνδεθεί απευθείας με τη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Για σύνδεση με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης, στερεώστε το συνδεδεμένο εύκαμπτο σωλήνα με τον σφιγκτήρα του γιατί αλλιώς θα προκληθεί ζημιά ή διαρροή νερού από τη θύρα του σωλήνα αποστράγγισης.



- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί συγκολλητική ουσία για τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα (σκληρή υποδοχή) της εσωτερικής μονάδας. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τον προσαρτημένο σφιγκτήρα του σωλήνα για τη στερέωση γιατί αλλιώς θα προκληθεί βλάβη ή διαρροή νερού από τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.



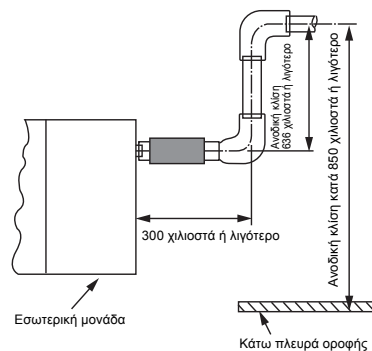
■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Συνδέστε τον άκαμπτο σωλήνα από βινυλοχλωρίδιο VP20 (προμηθία από την τοπική αγορά) με τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης χρησιμοποιώντας τον προσαρτημένο σφιγκτήρα του εύκαμπτου σωλήνα.

■ Αποστράγγιση προς τα επάνω

Όταν είναι αδύνατη η δημιουργία καθοδικής κλίσης για το σωλήνα αποχέτευσης, είναι δυνατή η τοποθέτηση σωλήνα ανοδικής αποχέτευσης.

- Το ύψος του σωλήνα αποχέτευσης θα πρέπει να είναι 850 χιλιοστά ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της οροφής.
- Βγάλτε τον σωλήνα αποχέτευσης από την ένωση του σωλήνα αποχέτευσης με την εσωτερική μονάδα σε απόσταση 300 χιλιοστών ή λιγότερο και λυγίστε κατακόρυφα τον αγωγό.
- Αμέσως μετά το κάθετο ανοδικό λύγισμα του αγωγού, τοποθετήστε τον σωλήνα έτσι ώστε να σχηματίζει καθοδική κλίση.
- Δημιουργήστε καθοδική κλίση αμέσως μετά από την κατακόρυφη άνοδο.



■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση γίνεται όπως πρέπει και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από το συνδετικό εξάρτημα των σωλήνων.

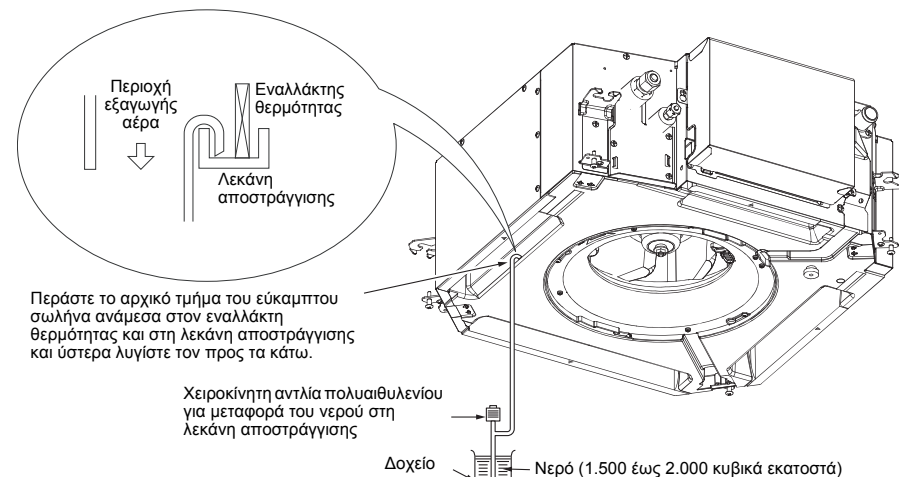
Επίσης, πρέπει να ελέγχετε την αποστράγγιση όταν η εγκατάσταση γίνεται κατά τη χειμερινή περίοδο.

Ρίξτε νερό με κανάτα ή μάνικα (1.500 - 2.000 κυβικά εκατοστά) μέσα στη θύρα εξαγωγής προτού εγκαταστήσετε το πλαίσιο οροφής.

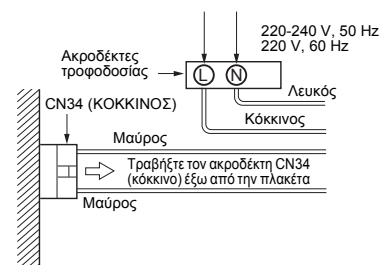
Ρίξτε το νερό σταδιακά ώστε να μην τρέξει προς το μοτέρ της αντλίας αποστράγγισης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρίξτε το νερό προσεκτικά ώστε να μην τρέξει μέσα στην εσωτερική μονάδα γιατί ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία.

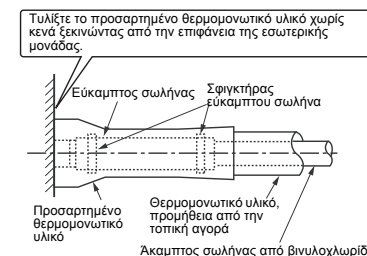


- Αφού τελειώσετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες, ρίξτε νερό κατά τη λειτουργία COOL (Ψύξη).
- Αν οι ηλεκτρολογικές εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί ακόμη, τραβήξτε τον σύνδεσμο του διακόπτη με το φλοτέρ (CN34: κόκκινο) έξω από το κουτί ηλεκτρικού ελέγχου και ελέγξτε την αποστράγγιση τροφοδοτώντας με μονοφασικό ρεύμα 220-240 V την πλάκα των ακροδεκτών R (L) και S (N). Έτσι θα τεθεί σε λειτουργία το μοτέρ της αντλίας αποστράγγισης. (Ποτέ μην τροφοδοτήσετε με ρεύμα 220-240 V τους ακροδέκτες Ⓜ, Ⓜ, Ⓜ ή Ⓜ γιατί θα πάθει ζημιά η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.)
- Κάντε δοκιμές αποστράγγισης του νερού ελέγχοντας ταυτόχρονα τον ήχο του μοτέρ της αντλίας αποστράγγισης. (Αν ο θόρυβος από συνεχής γίνεται διακοπτόμενος, τότε η αποστράγγιση του νερού γίνεται κανονικά.) Μετά τον έλεγχο, το μοτέρ της αντλίας αποστράγγισης λειτουργεί συνδέοντας τον σύνδεσμο του διακόπτη με το φλοτέρ. (Αν κάνετε τον έλεγχο έχοντας τραβήξει και βγάλει τον σύνδεσμο του διακόπτη με το φλοτέρ, φροντίστε να επαναφέρετε τον σύνδεσμο στην αρχική του θέση.)



■ Εκτέλεση θερμομόνωσης

- Όπως υποδεικνύεται στην εικόνα, καλύψτε τον εύκαμπο σωλήνα και τον σφιγκτήρα του με το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό ως το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αφήνετε κενά.
- Καλύψτε τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενά με θερμομονωτικό υλικό το οποίο πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά τόσο ώστε να καλυφτεί το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.



- * Γυρίστε τις σχισμές και τις ραφές του θερμομονωτικού υλικού προς τα επάνω για να αποφευχθεί κάθε ενδεχόμενο διαρροής του νερού.

6 Σωλήνωση ψυκτικού

■ Σωλήνωση ψυκτικού

1. Για τη σωλήνωση του ψυκτικού χρησιμοποιήστε το υλικό που ακολουθεί.
Υλικό: Σωλήνας από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο, χωρίς ραφή.
Πάχος τοιχώματος: 0,8 και άνω (C1120T-0)
2. Επίσης, το παξιμάδι στομίου και οι εργασίες κατασκευής στομίου διαφέρουν από του συμβατικού ψυκτικού.
Βγάλτε το ρακόρ που είναι προσαρτημένο στην κύρια μονάδα του κλιματιστικού και χρησιμοποιήστε το.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όποτε ο σωλήνας του ψυκτικού είναι μακρύς, τοποθετήστε υποστηρίγματα ανά 2,5-3 μέτρα για να σφίξετε τον σωλήνα ψυκτικού. Αλλιώς, ενδέχεται να προκύψει μη φυσιολογικός θόρυβος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

1. Απομακρύνετε τη σκόνη και την υγρασία από το εσωτερικό των σωλήνων σύνδεσης.
2. Σφικτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
3. Εξαερώστε τους σωλήνες σύνδεσης από τον αέρα χρησιμοποιώντας ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ.
4. Ελέγξτε μήπως υπάρχει διαρροή αερίου. (Συνδεδεμένα σημεία)

■ Μέγεθος σωλήνα

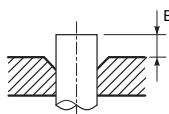
Όνομα μοντέλου	MMU-	Τύπος AP005, AP007, AP009, AP012	Τύπος AP015, AP018
Μέγεθος σωλήνα	Πλευρά αερίου	9,5 χιλιοστά	12,7 χιλιοστά
	Πλευρά υγρού	6,4 χιλιοστά	6,4 χιλιοστά

■ Επιτρεπόμενες τιμές μήκους σωλήνωσης και διαφοράς ύψους

Ποικίλλουν ανάλογα με την εξωτερική μονάδα.
Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Κατασκευή στομίου

- Κόψτε τον σωλήνα με ειδικό κόφτη. Απομακρύνετε όλα τα ρινίσματα. Αν μείνουν ρινίσματα, υπάρχει κίνδυνος διαρροής αερίου.
- Περάστε ένα ρακόρ μέσα στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα. Επειδή τα μεγέθη των στομιών για το R410A διαφέρουν από τα αντίστοιχα για το R22, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία κατασκευής στομίου που έχουν κατασκευαστεί πρόσφατα για το R410A. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συμβατικά εργαλεία, με προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης του χαλκοσωλήνα.



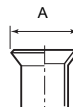
▼ Περιθώριο προεξοχής κατά τη κατασκευή στομίου: B (Μονάδα: χιλιοστά (mm))

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Χρησιμοποιείται εργαλείο για R410A.	Χρησιμοποιείται συμβατικό εργαλείο.
	R410A	R410A
6,4, 9,5		
12,7	0-0,5	1,0-1,5

▼ Διάμετρος κατασκευής στομίου: A (Μονάδα: χιλιοστά (mm))

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	A ⁺⁰ / _{-0,4}
	R410A
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6

* Σε περίπτωση κατασκευής στομίου για R410A με το συμβατικό εργαλείο τραβήξτε το προς τα έξω κατά περίπου 0,5 χιλιοστά περισσότερο από όσο χρειάζεται για το R22 για να το ρυθμίσετε με βάση το καθορισμένο μέγεθος στομίου. Το παχύμετρο χαλκοσωλήνα χρησιμεύει για τη ρύθμιση του μεγέθους του περιθωρίου προεξοχής.



Σφίξιμο σύνδεσης

ΠΡΟΣΟΧΗ

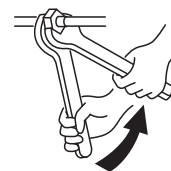
Μη χρησιμοποιήσετε υπερβολικά μεγάλη τιμή ροπής. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να σπάσει το παξιμάδι ανάλογα με τις συνθήκες.

Μονάδα: N·m

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ροπή σύσφιξης
6,4 χιλιοστά	14-18 (1,4 έως 1,8 kgf·m)
9,5 χιλιοστά	34-42 (3,4 έως 4,2 kgf·m)
12,7 χιλιοστά	49-61 (4,9 έως 6,1 kgf·m)

▼ Ροπή σύσφιξης συνδέσεων σωλήνα μετά την κατασκευή στομίου

Η πίεση στο R410A είναι υψηλότερη από την αντίστοιχη στο R22. (κατά περίπου 1.6 φορές). Χρησιμοποιώντας ροπόκλειδο σφίξτε τα συνδετικά τμήματα του σωλήνα κατασκευής στομίου που συνδέουν τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες με την καθορισμένη ροπή σύσφιξης. Αν οι συνδέσεις δεν γίνουν σωστά, υπάρχει κίνδυνος όχι μόνο διαρροής αερίου αλλά και προβλημάτων στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των συνδετικών σωλήνων και σφίξτε με το χέρι το ρακόρ όσο μπορείτε περισσότερο. Ύστερα σφίξτε το παξιμάδι με σφικκτήρα και ροπόκλειδο όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.



Εργασία με τη χρήση δύο σφικκτάρων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αν σφίξετε πάρα πολύ το παξιμάδι, υπάρχει κίνδυνος να σπάσει ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Σφίξτε το με την καθορισμένη τιμή ροπής.

Σωληνώσεις με εξωτερική μονάδα

Το σχήμα της βαλβίδας ποικίλλει ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες όσον αφορά την εγκατάσταση ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Δοκιμή ελέγχου διαρροής, εκκένωση και άλλες διαδικασίες

Για τη δοκιμή διαρροής, την εκκένωση, την προσθήκη ψυκτικού και τον έλεγχο διαρροής αερίου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην τροφοδοτήσετε με ρεύμα στην εσωτερική μονάδα ωστόσο ολοκληρωθούν η δοκιμή ελέγχου διαρροής και η εκκένωση. (Αν η εσωτερική μονάδα είναι ενεργοποιημένη, η βαλβίδα του παλμικού μοτέρ είναι τελειώς κλειστή οπότε διαρκεί περισσότερη ώρα η εκκένωση.)

Πλήρες άνοιγμα της βαλβίδας

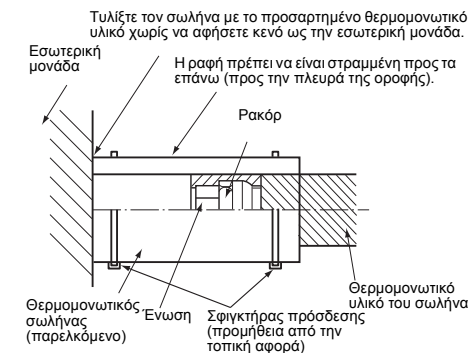
Ανοίξτε εντελώς τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Διαδικασία θερμομόνωσης

Απλώστε θερμομονωτικό υλικό στους σωλήνες, χωριστά στην πλευρά του υγρού και στην πλευρά του αερίου. Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά του αερίου χρησιμοποιήστε υλικό με θερμοκρασία αντοχής στη θερμότητα τουλάχιστον 120°C. Απλώστε το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά χωρίς κενά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Απλώστε το θερμομονωτικό υλικό στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά ως τη ρίζα χωρίς να αφήσετε κανένα σημείο του σωλήνα εκτεθειμένο. (Αν η εξωτερική πλευρά του σωλήνα μείνει εκτεθειμένη, υπάρχει κίνδυνος διαρροής νερού.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό υλικό με τις σχισμές του στραμμένες προς τα επάνω (προς την πλευρά της οροφής).



7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τα καθορισμένα καλώδια για τη συρμάτωση των ακροδεκτών. Στερεώστε τα γερά για να μην πιέζονται εξωτερικά οι ακροδέκτες και πάθουν ζημιά.
Αν η σύνδεση ή η στερέωση είναι ελλιπής, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή άλλων προβλημάτων.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Αν η γείωση είναι ελλιπής, θα πάθετε ηλεκτροπληξία. Δεν πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και αγωγό αλεξικέραυνου ούτε με σύρματα γείωσης τηλεφωνικής γραμμής.
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς όσον αφορά την καλωδίωση.**
Αν δεν επαρκεί η ισχύς του κυκλώματος τροφοδοσίας ή αν είναι ελλιπής η εγκατάσταση, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αν η καλωδίωση γίνει με λανθασμένο/ελλιπή τρόπο, θα προκληθεί ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Εγκαταστήστε διακόπτη διαρροής προς τη γη, ο οποίος να μην οπλίζεται όταν υπάρχουν κρουστικά κύματα. Αν δεν εγκαταστήσετε διακόπτη διαρροής προς τη γη, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίων που είναι προσαρτημένοι στο προϊόν.
- Προσέξτε να μην πάθουν ζημιά ή να μη γρατζουνιστούν ο αγωγίμος πυρήνας και το εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων τροφοδοσίας και διασύνδεσης του συστήματος όταν αποσπάζετε.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο διασύνδεσης του συστήματος με το καθορισμένο πάχος και τύπο και τις απαιτούμενες προστατευτικές συσκευές.
- Μην τροφοδοτήσετε με μονοφασικό ρεύμα 220-240 V την πλάκα των ακροδεκτών (Ⓛ, Ⓛ, ⓐ, ⓑ) για την καλωδίωση ελέγχου. (Αλλιώς, θα πάθει βλάβη το σύστημα.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική καλωδίωση έτσι ώστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με το τμήμα του σωλήνα που έχει υψηλή θερμοκρασία. Ενδέχεται να λιώσει το υλικό επικάλυψης οπότε θα προκληθεί ατύχημα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για την καλωδίωση τροφοδοσίας τηρήστε πιστά τους κανονισμούς που ισχύουν σε κάθε χώρα.
- Για την καλωδίωση τροφοδοσίας των εξωτερικών μονάδων ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Αφού συνδέσετε τα καλώδια στις πλάκες των ακροδεκτών, δημιουργήστε μια παγίδα και στερεώστε τα καλώδια με τον σφικτήρα τους.
- Δρομολογήστε τη γραμμή της σωλήνωσης του ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μη θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα ωστού ολοκληρωθεί η εκκένωση των σωλήνων του ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίου τροφοδοσίας και καλωδίων επικοινωνίας

Πρέπει να προμηθευτείτε καλώδιο τροφοδοσίας και καλώδια επικοινωνίας από την τοπική αγορά. Για τις προδιαγραφές της ηλεκτρικής τροφοδοσίας συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα. Αν η ισχύς των καλωδίων είναι χαμηλή, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης. Για τις προδιαγραφές της ισχύος της εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων τροφοδοσίας ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Ηλεκτρική τροφοδοσία εσωτερικής μονάδας

- Η τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας πρέπει να φροντίσετε να είναι αποκεντρική και χωριστή από της εξωτερικής μονάδας.
- Τακτοποιήστε το τροφοδοτικό, τον διακόπτη κυκλώματος και τον κεντρικό διακόπτη της εσωτερικής μονάδας συνδεόντάς τα με την ίδια εξωτερική μονάδα έτσι ώστε να χρησιμοποιούνται από κοινού.
- Προδιαγραφή καλωδίου τροφοδοσίας: Τριπύρηνο καλώδιο 2,5 mm², σε συμμόρφωση προς το **Σχέδιο 60245 IEC 57**.

▼ Ηλεκτρική τροφοδοσία

Ηλεκτρική τροφοδοσία	220 V – 240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Ο διακόπτης τροφοδοσίας/διακόπτης κυκλώματος ή η διαβάθμιση της καλωδίωσης τροφοδοσίας/ασφάλειας πρέπει να επιλεγθούν με βάση τις συγκεντρωτικές συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση τροφοδοσίας	Κάτω από 50 μέτρα	2,5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου, καλωδίωση κεντρικού ελεγκτήρα

- Για την καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και για την καλωδίωση του κεντρικού ελεγκτήρα χρησιμοποιούνται διπύρηνια καλώδια με πολικότητα.
- Προς αποφυγή προβλημάτων λόγω θορύβου χρησιμοποιήστε διπύρηνιο θωρακισμένο καλώδιο.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας είναι το συνολικό μήκος του καλωδίου διασύνδεσης εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών μονάδων και εξωτερικής μονάδας (διπύρηνιο θωρακισμένο καλώδιο)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως και 1.000 μέτρα) 1,25 mm ² (Έως και 2.000 μέτρα) 2,0 mm ²
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (διπύρηνιο θωρακισμένο καλώδιο)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως και 1.000 μέτρα) 1,25 mm ² (Έως και 2.000 μέτρα) 2,0 mm ²

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

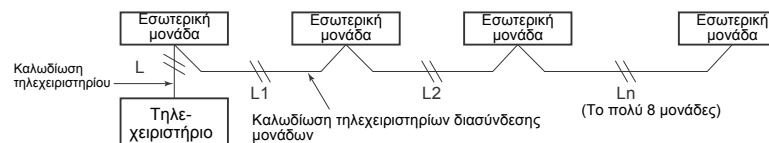
- Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και των τηλεχειριστηρίων ομάδων χρησιμοποιείται διπύρηνιο καλώδιο χωρίς πολικότητα.

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίων για διασύνδεση μονάδων	Μέγεθος καλωδίων: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος καλωδίων καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και καλωδίωσης τηλεχειριστηρίων διασύνδεσης μονάδων $= L + L1 + L2 + \dots Ln$	Σε περίπτωση ενσύρματου τύπου μόνο	Έως και 500 μέτρα
	Σε περίπτωση που περιλαμβάνεται ασύρματος τύπος	Έως και 400 μέτρα*1
Συνολικό μήκος καλωδίων καλωδίωσης τηλεχειριστηρίων διασύνδεσης μονάδων $= L1 + L2 + \dots Ln$	Έως και 200 μέτρα	

1 Για αναλυτικές πληροφορίες όσον αφορά το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (RBC-AMS54E) ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 220 - 240 V δεν μπορούν να είναι παράλληλα σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να φυλάσσονται στους ίδιους αγωγούς. Στην περίπτωση αυτή υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλων παραγόντων.

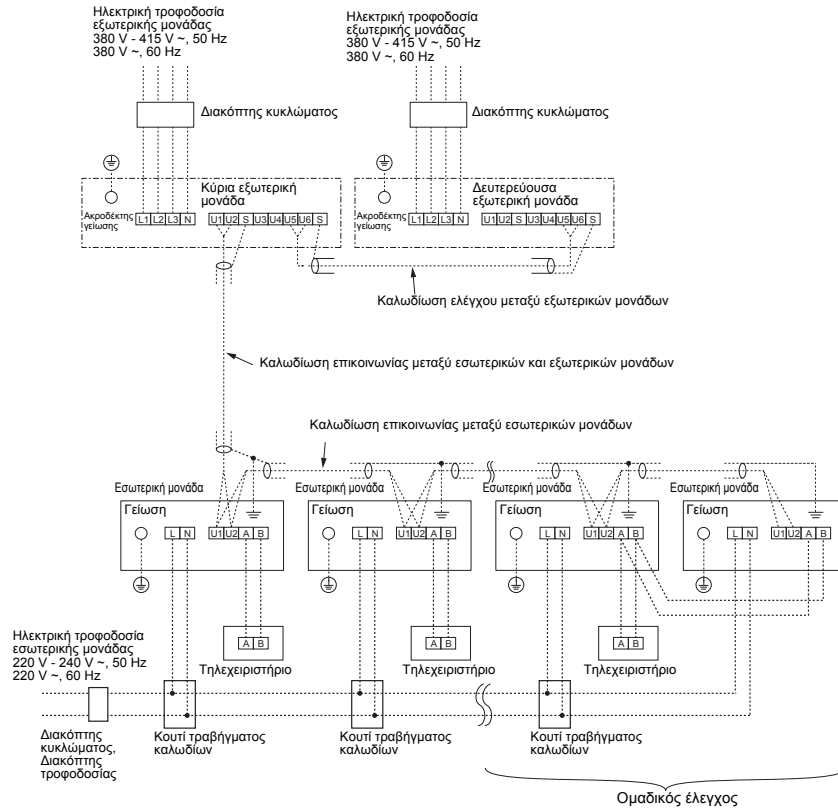


■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μια εξωτερική μονάδα συνδεδεμένη με καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων γίνεται αυτόματα η κύρια μονάδα.

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης

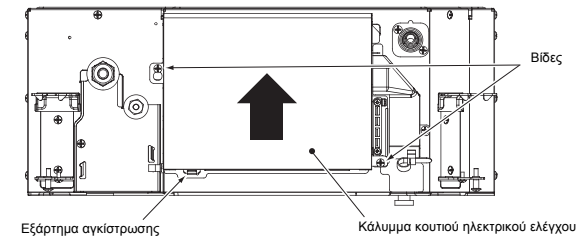


■ Σύνδεση καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σε αντιστοιχία με τους αριθμούς των ακροδεκτών. Αν η σύνδεση δεν γίνει σωστά, προκαλεί προβλήματα.
- Περάστε τα καλώδια μέσα από τη θύρα σύνδεσης καλωδίων της εσωτερικής μονάδας.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το καλώδιο ελέγχου και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου. (Μη συνδέσετε το κύκλωμα υψηλής τάσης.)

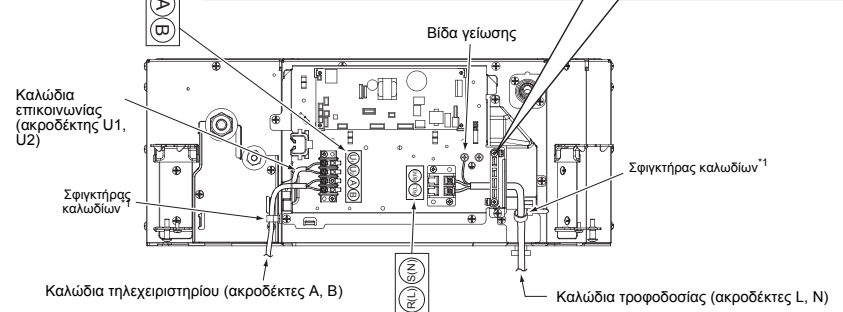
1. Χαλαρώστε τις δύο βίδες και αφαιρέστε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου σύροντάς το προς την κατεύθυνση του βέλους.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, τα καλώδια επικοινωνίας και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου στην πλάκα των ακροδεκτών του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου.
3. Σφίξτε τις βίδες της πλάκας των ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με τον σφιγκτήρα τους που είναι προσαρτημένος στο κουτί ηλεκτρικού ελέγχου. (Μην τεντώσετε το τμήμα σύνδεσης της πλάκας των ακροδεκτών.)
4. Στερεώστε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια. (Στερεώστε το κάλυμμα αφού καλωδιώσετε το πλαίσιο οροφής.)



Επιλέξτε την πλευρά Γ ή Δ για τη θέση του σφιγκτήρα του καλωδίου ανατρέχοντας στον πίνακα που ακολουθεί με βάση τον τύπο και τη διάμετρο του καλωδίου.

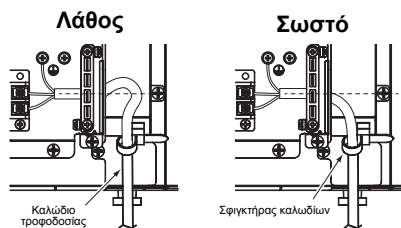
* Μπορείτε να προσαρτήσετε τον σφιγκτήρα του καλωδίου είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά. Οπότε συνδέστε διδυμο σύστημα, σφίξτε δύο καλώδια με έναν σφιγκτήρα καλωδίων.

Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφή	Θέση σφιγκτήρα καλωδίου
Καλώδιο Cabtype	Τριπύρηνιο πλεγμένο καλώδιο 2,5 mm ²	Πλευρά Δ
Καλώδιο Cabtype	Τετραπύρηνιο πλεγμένο καλώδιο 1,5 mm ²	Πλευρά Γ



ΠΡΟΣΟΧΗ

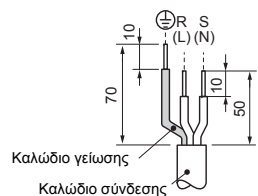
*1 Πρέπει οπωσδήποτε να στερεώσετε το καλώδιο τροφοδοσίας με τον σφικτήρα καλωδίων ώστε να διασφαλίσετε ότι δεν θα εισρέει νερό στο κουτί ηλεκτρικού ελέγχου μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας.



Καλώδια τροφοδοσίας και καλώδιο γείωσης

- Ξεγυμνώστε τα άκρα του καλωδίου.
Καλώδιο τροφοδοσίας: 10 χιλιοστά
Καλώδιο γείωσης: 10 χιλιοστά
- Αντιστοιχίστε τα χρώματα των καλωδίων με τους αριθμούς των ακροδεκτών στις εσωτερικές μονάδες και στις πλάκες ακροδεκτών των διακοπών κυκλώματος και βιδώστε γερά τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες.
- Στερεώστε το καλώδιο γείωσης με τη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε τα καλώδια με έναν σφικτήρα καλωδίων.

Μονάδα: χιλιοστά (mm)



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σφίξτε γερά τις βίδες της πλάκας των ακροδεκτών.

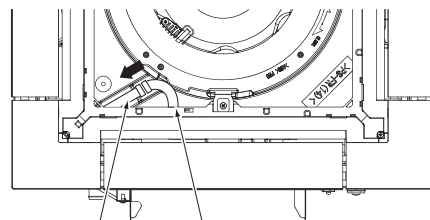
Διατηρήστε το μήκος του καλωδίου όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα όταν είναι συνδεδεμένο στην πλάκα των ακροδεκτών.

Μονάδα: χιλιοστά (mm)



Καλωδίωση στο πλαίσιο οροφής

Ακολουθώντας τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του πλαισίου οροφής συνδέστε το μοτέρ των περσιδών στην πλευρά του πλαισίου οροφής και τον σύνδεσμο του μοτέρ των περσιδών στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας.



Σύνδεσμος μοτέρ περσιδών (εσωτερική μονάδα) Σύνδεσμος μοτέρ περσιδών (Πλαίσιο οροφής)

Ρύθμιση διευθύνσεων

Καθορίστε τις διευθύνσεις ακολουθώντας τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

8 Απαιτούμενες διαδικασίες ελέγχου

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Κατά την πρώτη χρήση του κλιματιστικού και μετά την ενεργοποίηση της μονάδας θα περάσουν λίγα λεπτά ωστόσο καταστεί διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο για την εκτέλεση λειτουργιών. Πρόκειται για φυσιολογικό φαινόμενο και δεν υποδεικνύει κάποιο πρόβλημα.

• Όσον αφορά τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις καθορίζονται με την εκτέλεση λειτουργιών στην πλακέτα κυκλώματος διαεπαφής των εξωτερικών μονάδων.)

Κατά τη διάρκεια καθαρισμού των αυτόματων διευθύνσεων δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία λειτουργία με το τηλεχειριστήριο. Η ρύθμιση διαρκεί έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).

• Κατά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας μετά τον καθαρισμό αυτόματων διευθύνσεων Περνούν έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να αρχίσει να λειτουργεί η εξωτερική μονάδα αψότου ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία.

Πριν από την αποστολή του κλιματιστικού από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες παίρνουν τη ρύθμιση [TYPIKH] (εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση). Αν χρειαστεί, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας.

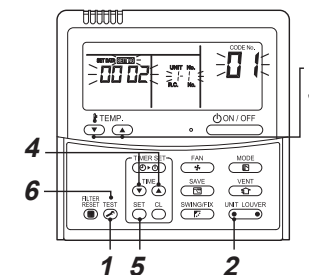
Οι ρυθμίσεις αλλάζουν μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

* Δεν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας μόνο ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου οπότε πρέπει να εγκαταστήσετε χωριστά ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις την ώρα που δεν λειτουργεί το κλιματιστικό.

(Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού προτού κάνετε ρυθμίσεις.)



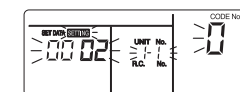
1 Πιέστε ταυτόχρονα το κουμπί και το κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα.

Ύστερα από λίγο η οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.

Βεβαιωθείτε ότι ο AP. ΚΩΔΙΚΟΥ είναι [01].

• Αν ο AP. ΚΩΔΙΚΟΥ δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο που παρουσιάζεται στην οθόνη και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Καμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή λίγο αψότου πιέσετε το κουμπί .) (Κατά τη λειτουργία των κλιματιστικών υπό ομαδικό έλεγχο, πρώτα παρουσιάζεται η ένδειξη "ALL".

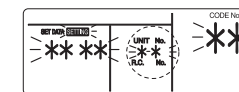
Όταν πιέσετε το κουμπί , ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που παρουσιάζεται μετά την ένδειξη "ALL" είναι ο αριθμός της κύριας μονάδας.)



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


2 Κάθε φορά που πιέσετε το κουμπί , αλλάζουν κυκλικά οι αριθμοί των εσωτερικών μονάδων στον ομαδικό έλεγχο. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα της οποίας τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε.

Αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας και να αιωρούνται οι περσίδες. Μπορείτε να επιβεβαιώσετε την εσωτερική μονάδα της οποίας θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.





3 Καθορίστε τον AP. ΚΩΔΙΚΟΥ [**] με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας (▼) / (▲).


4 Επιλέξτε SET DATA [****] με τα κουμπιά καθορισμού της ώρας του χρονοδιακόπτη (▼) / (▲).


5 Πιέστε το κουμπί . Όταν πάψει να αναβοσβήνει η ένδειξη και μείνει σταθερά αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

- Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις κάποιας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη Διαδικασία 2.
- Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη Διαδικασία 3.

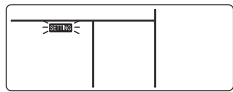
Για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε το κουμπί .

Για να κάνετε ρυθμίσεις αφού πιέσετε το κουμπί , επαναλάβετε τη Διαδικασία 2.

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

Όταν πιέσετε το κουμπί , αναβοσβήνει η ένδειξη "SETTING" και ύστερα εξαφανίζεται το περιεχόμενο της οθόνης ενδείξεων και το κλιματιστικό μηχανήμα περνά στην κανονική διαδικασία διακοπής λειτουργίας.

(Όση ώρα αναβοσβήνει η ένδειξη "SETTING", δεν γίνεται αποδεκτή καμία λειτουργία μέσω του τηλεχειριστηρίου.)



■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όποτε εγκαταστήσετε εσωτερική μονάδα σε οροφή με ύψος μεγαλύτερο από το τυπικό, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση υψηλής οροφής για ρύθμιση του όγκου του αέρα.

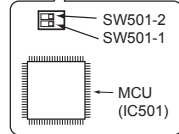
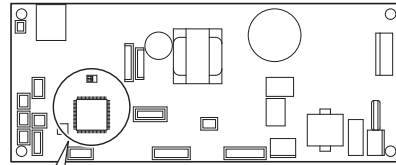
- Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).
- Για τον AP. ΚΩΔΙΚΟΥ στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [5d].
- Επιλέξτε τη δυνατότητα SET DATA για τη Διαδικασία 4 από τον πίνακα «Λίστα επιτρεπόμενων τιμών ύψους οροφής στο οποίο είναι εφικτή η εγκατάσταση» στη σελίδα 8 του παρόντος εγχειριδίου.

■ Κατά τη χρήση του τηλεχειριστηρίου

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με τον διακόπτη DIP στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του τμήματος του δέκτη.

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του εργαλειοσυνόλου του ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις ρυθμίσεις με τον διακόπτη στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του μικροϋπολογιστή της εσωτερικής μονάδας.

* Μόλις αλλάξει η ρύθμιση, μπορείτε να δώσετε την τιμή 0001 ή 0003, αλλά για την τιμή 0000 απαιτείται αλλαγή των δεδομένων της ρύθμισης σε 0000 μέσω του ασύρματου τηλεχειριστηρίου (που πωλείται χωριστά) με την κανονική ρύθμιση του διακόπτη (δηλαδή την εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση).



SET DATA	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση)	OFF	OFF
0001	ON	OFF
0003	OFF	ON

◆ Για επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλεγμένων ρυθμίσεων

Για επαναφορά των ρυθμίσεων του διακόπτη DIP στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες τιμές τους, δώστε στις επιλογές SW501-1 και SW501-2 τη ρύθμιση OFF, συνδέστε ενσύρματο τηλεχειριστήριο που θα αγοράσετε χωριστά και ύστερα δώστε στα δεδομένα του AP. ΚΩΔΙΚΟΥ [5d] την τιμή "0000".

■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης μπορείτε να αλλάξετε το διάστημα μετά το οποίο θα ανάψει το σήμα του φίλτρου (η ειδοποίηση για καθαρισμό του φίλτρου). Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον AP. ΚΩΔΙΚΟΥ στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [01].
- Για την επιλογή [SET DATA] στη Διαδικασία 4 επιλέξτε τη δυνατότητα SET DATA για το διάστημα μετά το οποίο θα ανάψει το σήμα του φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Διάστημα ωστόσο ανάψει το σήμα του φίλτρου
0000	Κανένα
0001	150 Ω
0002	2.500 Ω (εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση)
0003	5.000 Ω
0004	10.000 Ω

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

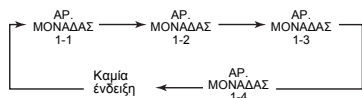
Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας του σημείου εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διευθέτησης του χώρου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης της θερμότητας. Χρησιμοποιήστε επίσης έναν κυκλοφορητή ή άλλη συσκευή για την κυκλοφορία του θερμού αέρα κοντά στην οροφή. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον AP. ΚΩΔΙΚΟΥ στη Διαδικασία 3 δώστε τη ρύθμιση [06].
- Για τον καθορισμό δεδομένων στη Διαδικασία 4 επιλέξτε τη δυνατότητα SET DATA της τιμής μεταβολής της θερμοκρασίας ανίχνευσης που θέλετε να ρυθμίσετε από τον παρακάτω πίνακα.

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

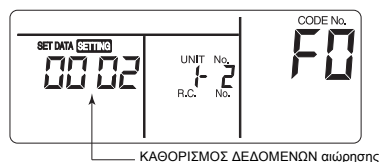
■ Επιλογή τύπου αιώρησης

1. Πιέστε το κουμπί επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα την ώρα που δεν λειτουργεί το κλιματιστικό.
SETTING : αναβοσβήνει.
Υποδεικνύει τον ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [F0].
2. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα που θέλετε να ρυθμίσετε πιέζοντας το κουμπί (την αριστερή πλευρά του κουμπιού).
Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί, οι αριθμοί των μονάδων αλλάζουν ως εξής:



Αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας και να αιωρούνται οι περσίδες.

3. Επιλέξτε τύπο αιώρησης πιέζοντας τα κουμπί της επιλογής "TIME".



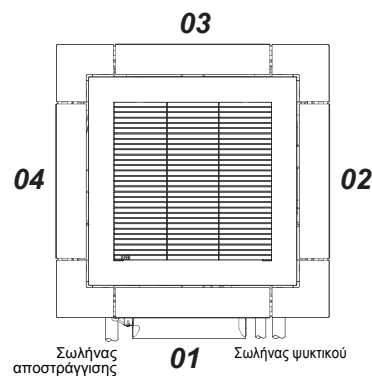
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ αιώρησης	Αιώρηση περσίδων
0001	Τυπική αιώρηση (Εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση)
0002	Διπλή αιώρηση
0003	Κυκλική αιώρηση

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη δώσετε στη δυνατότητα SET DATA για την αιώρηση τη ρύθμιση "0000".
(Η ρύθμιση αυτή υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη των περσίδων.)

- Πληροφορίες για τη «διπλή αιώρηση»
Όταν λέμε «διπλή», εννοούμε ότι οι περσίδες **01** και **03** στρέφονται και αιωρούνται σε μία κατεύθυνση και οι περσίδες **02** και **04** στην αντίθετη κατεύθυνση. (Όταν οι περσίδες **01** και **03** είναι στραμμένες προς τα κάτω, οι περσίδες **02** και **04** έχουν οριζόντια κατεύθυνση.)

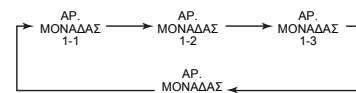
- Πληροφορίες για την «κυκλική αιώρηση»
Οι τέσσερις περσίδες αιωρούνται ανεξάρτητα με τον αντίστοιχο χρονισμό.



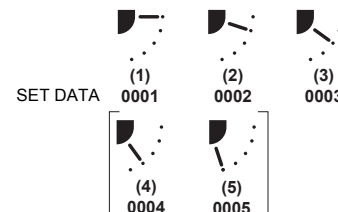
4. Πιέστε το κουμπί .
5. Πιέστε το κουμπί για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.

■ Κλειδωμα των περσίδων (Χωρίς αιώρηση)

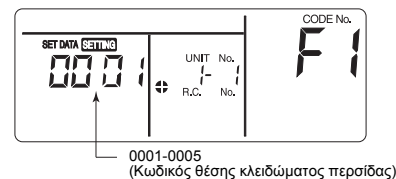
1. Πιέστε το κουμπί (δεξιά πλευρά του κουμπιού) επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα την ώρα που δεν λειτουργεί το κλιματιστικό.
SETTING : αναβοσβήνει.
Υποδεικνύει τον ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [F1].
2. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα που θέλετε να ρυθμίσετε πιέζοντας το κουμπί (την αριστερή πλευρά του κουμπιού).
Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί, οι αριθμοί των μονάδων αλλάζουν ως εξής:
Αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας και να αιωρούνται οι περσίδες.



3. Επιλέξτε μια περσίδα που θέλετε να κλειδώσετε πιέζοντας τα κουμπί της επιλογής "TEMP".
4. Επιλέξτε την κατεύθυνση του αέρα της περσίδας που δεν θέλετε να αιωρείται πιέζοντας τα κουμπί της επιλογής "TIME".



- * Όποτε επιλέξετε την περσίδα (4) ή (5), ενδέχεται να πέσουν σταγονίδια κατά τη λειτουργία ψύξης.
5. Καθορίστε τη ρύθμιση πιέζοντας το κουμπί .
 6. Πιέστε το κουμπί για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.



■ Ακύρωση κλειδώματος περσίδων

Καθορίστε την κατεύθυνση του αέρα δίνοντας τη ρύθμιση "0000" κατά την προαναφερόμενη διαδικασία κλειδώματος των περσίδων.



Δεδομένα ρύθμισης **0000**

- Όταν ακυρωθεί η ρύθμιση, η ένδειξη σβήνει. Οι υπόλοιπες λειτουργίες είναι ίδιες με όσες παρατίθενται στην ενότητα «Κλειδωμα των περσίδων (Χωρίς αιώρηση)».

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας συνήθως ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου. Ρυθμίστε τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου έτσι ώστε να ανιχνεύει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο.

Επιλέξτε στοιχεία ακολουθώντας τη βασική διαδικασία χειρισμού (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Καθορίστε την τιμή [32] για τον ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ στη Διαδικασία 3.
- Επιλέξτε τα δεδομένα που ακολουθούν για τη δυνατότητα SET DATA στη Διαδικασία 4.

SET DATA	0000	0001
Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Δεν χρησιμοποιείται (εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση).	Χρησιμοποιείται.

Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη , ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου είναι ελαττωματικός.

Επιλέξτε τη τιμή [0000] (δεν χρησιμοποιείται) για την επιλογή SET DATA ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

■ Ομαδικός έλεγχος

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

- Ομαδικό έλεγχο μπορεί να εκτελέσει μόνο το ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο για τον εν λόγω έλεγχο.
- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τα καλώδια του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (με ίδια γραμμή ψυκτικού) ανατρέξτε στην ενότητα «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στο παρόν Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μια ομάδα πραγματοποιείται με τη διαδικασία που ακολουθεί.
- Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου από τις πλάκες των ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου (A, B) της εσωτερικής μονάδας που είναι συνδεδεμένη με τηλεχειριστήριο στις πλάκες των ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου (A, B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για τη ρύθμιση των διευθύνσεων ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

9 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πρωτού ενεργοποιήσετε τον διακόπτη κυκλώματος, εκτελέστε τη διαδικασία που ακολουθεί.
 - 1) Χρησιμοποιώντας μέγερ 500 V ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1 MΩ ή μεγαλύτερη της πλάκας των ακροδεκτών L έως N και της γης (γείωσης).
Αν ανιχνευτεί αντίσταση κάτω από 1 MΩ, μη θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε αν η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι εντελώς ανοιχτή.
- Για προστασία του συμπιεστή κατά την ενεργοποίηση, αφήστε ενεργή την παροχή τροφοδοσίας επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν τη λειτουργία.
- Πριν από την έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τις διευθύνσεις ακολουθώντας τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας

Θέστε σε λειτουργία τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου ως συνήθως.

Για τη διαδικασία του χειρισμού ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

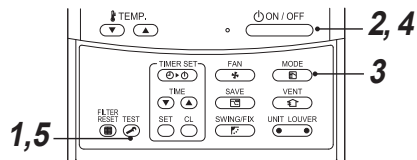
Με τη διαδικασία που ακολουθεί μπορείτε να επιβάλετε την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας ακόμη και αν έχετε διακόψει τη λειτουργία της μονάδας φέρνοντας τον θερμοστάτη στη θέση OFF.

Προκειμένου να αποφευχθεί η συνεχής λειτουργία, η αναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεσμεύεται μετά την πάροδο 60 λεπτών και η μονάδα επανέρχεται στη συνήθη λειτουργία.

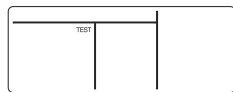
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη χρησιμοποιήσετε την αναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία για άλλες περιπτώσεις επειδή επιβάλλει υπερβολικά μεγάλο φορτίο στις συσκευές.

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

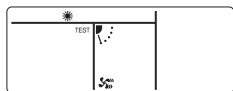


- 1 Πατήστε το κουμπί **TEST** επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Το τμήμα της οθόνης ενδείξεων παρουσιάζεται η ένδειξη [TEST] και επιτρέπεται η επιλογή μετάβασης στη δοκιμαστική λειτουργία.



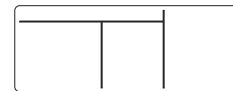
- 2 Πιέστε το κουμπί **ON/OFF**.
- 3 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας, δηλαδή [Cool] ή [Heat] με το κουμπί **MODE**.

- Μη χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό με οποιονδήποτε άλλο τρόπο λειτουργίας εκτός από [Cool] ή [Heat].
- Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν εκτελείται κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
- Η ανίχνευση σφαλμάτων εκτελείται ως συνήθως.



- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία πιέστε το κουμπί **ON/OFF** για να τη διακόψετε. (Το τμήμα της οθόνης ενδείξεων είναι ίδιο όπως στη Διαδικασία 1.)

- 5 Πιέστε το κουμπί **TEST** για ακύρωση (αποδέσμευση) της δοκιμαστικής λειτουργίας. (Στην οθόνη ενδείξεων παρουσιάζεται η ένδειξη [TEST] και η κατάσταση γίνεται και πάλι η κανονική.)



Θα πρέπει να προσέξετε γιατί η μέθοδος της δοκιμαστικής λειτουργίας στο ασύρματο τηλεχειριστήριο διαφέρει από τη μέθοδο για άλλες εσωτερικές μονάδες.

Ασύρματο τηλεχειριστήριο (σειρά RBC-AX32UW)

- 1 Θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό. Κατά την πρώτη χρήση του κλιματιστικού και μετά την εγκατάσταση θα περάσουν περίπου 5 λεπτά ωστόσο καταστεί διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Κατά την επόμενη ενεργοποίησή του θα περάσει περίπου 1 λεπτό ωστόσο καταστεί διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Αφού περάσει το προκαθορισμένο διάστημα, εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία.
- 2 Πιέστε το κουμπί **ON/OFF** στο τηλεχειριστήριο, επιλέξτε [Cool] ή [Heat] με το κουμπί **MODE** και ύστερα επιλέξτε [HIGH] με το κουμπί **FAN**.

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 17°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.	Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 30°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού επιβεβαιωθεί η λήψη σήματος με ήχο «μπιπ», ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 18°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.	Αφού επιβεβαιωθεί η λήψη σήματος με ήχο «μπιπ», ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 29°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού επιβεβαιωθεί η λήψη σήματος με ήχο «μπιπ», ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 17°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.	Αφού επιβεβαιωθεί η λήψη σήματος με ήχο «μπιπ», ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 30°C με τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας.

- 6 Επαναλάβετε τις διαδικασίες 4 → 5 → 4 → 5. Οι ενδείξεις "Operation" (σε πράσινο χρώμα), "Timer" (σε πράσινο χρώμα) και "Ready" (σε πορτοκαλί χρώμα) στο τμήμα του ασύρματου δέκτη αναβοσβήνουν επί περίπου 10 δευτερόλεπτα και το κλιματιστικό τίθεται σε λειτουργία. Αν κάποια από τις ενδείξεις αυτές δεν αναβοσβήνει, επαναλάβετε τις διαδικασίες 2 έως 5.

- 7 Μόλις ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί **ON/OFF** για να διακοπεί η λειτουργία.

<Ανασκόπηση της διαδικασίας της δοκιμαστικής λειτουργίας με χρήση του τηλεχειριστηρίου>


▼ **Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:**
ON/OFF → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → (δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF

▼ **Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:**
ON/OFF → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → (δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF


10 Συντήρηση

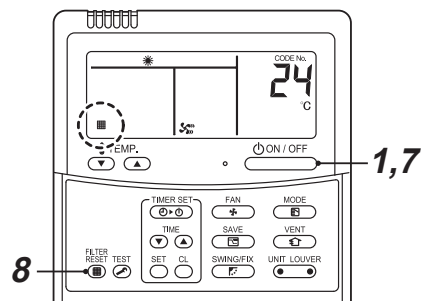
<Καθημερινή συντήρηση>

▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Αν παρουσιαστεί η ένδειξη  στο τηλεχειριστήριο, εκτελέστε τις εργασίες συντήρησης του φίλτρου αέρα.

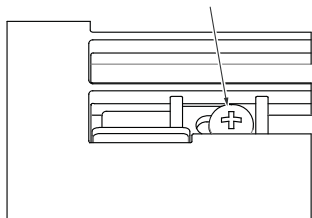
1 Πατήστε το κουμπί για να διακοπεί η λειτουργία και ύστερα απενεργοποιήστε τον διακόπτη κυκλώματος.

Μετά τη λειτουργία ψύξης ή αφύγρανσης ο ανεμιστήρας εξαερισμού συνεχίζει να λειτουργεί για αυτοκαθαρισμό. Πατήστε δύο φορές το κουμπί  για να διακόψετε τη λειτουργία.

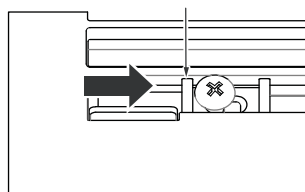


2 Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.

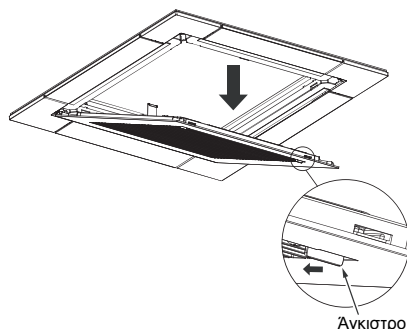
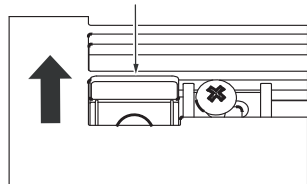
- 1) Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης.



- 2) Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα στερέωσης προς τα μέσα.

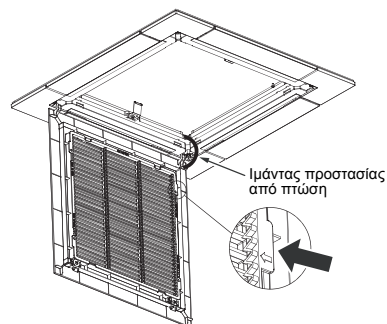


- 3) Κρατώντας τη γρίλια εισαγωγής αέρα σύρετε το άγκιστρο στην κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε με αργό ρυθμό τη γρίλια.



3 Βγάλτε το φίλτρο αέρα.

- Σπρώξτε την προεξοχή του φίλτρου αέρα μακριά από τη γρίλια και αφαιρέστε το.



4 Καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα

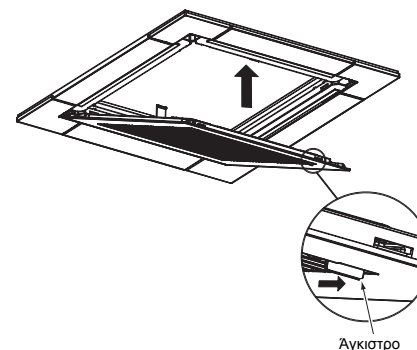
- Αν το φίλτρο αέρα είναι πολύ λερωμένο, καθαρίστε το με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή με σκέτο νερό.
- Μετά τον καθαρισμό με νερό στεγνώστε καλά το φίλτρο αέρα σε σκιερό μέρος.



5 Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.


6 Κλείστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.

- Ελέγξτε αν είναι προσαρτημένος στο πλαίσιο ο ιμάντας αποτροπής του κινδύνου πτώσης της γρίλιας εισαγωγής αέρα.
- Κατά την εκτέλεση της διαδικασίας 1 με την αντίστροφη σειρά, προσαρτήστε γερά το άγκιστρο, το υποστήριγμα στερέωσης και τη βίδα στερέωσης.




7 Ενεργοποιήστε τον διακόπτη κυκλώματος και ύστερα πιάστε το κουμπί στο τηλεχειριστήριο για να αρχίσει η λειτουργία.

8 Μετά τον καθαρισμό πιάστε το κουμπί .

-  : η ένδειξη εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό έχοντας αφαιρέσει το φίλτρο αέρα.
- Πιάστε το κουμπί επαναφοράς του φίλτρου. (Η ένδειξη  θα σβήσει.)

▼ **Περιοδική συντήρηση**

- Για προστασία του περιβάλλοντος συνιστούμε ανεπιφύλακτα να εκτελείτε τακτικά τις εργασίες καθαρισμού και συντήρησης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων του κλιματιστικού που χρησιμοποιείτε για να διασφαλιστεί η αποτελεσματική λειτουργία του. Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται η περιοδική συντήρησή του (μία φορά τον χρόνο). Επιπλέον, πρέπει να ελέγχετε τακτικά μήπως η εξωτερική μονάδα έχει σκουριασμένα και γρατζουνισμένα σημεία και να τα αφαιρείτε ή, αν είναι απαραίτητο, να περνάτε αντισκωριακό λάδι. Γενικότερα, αν μια εσωτερική μονάδα λειτουργεί επί 8 ή περισσότερες ώρες κάθε μέρα, πρέπει να καθαρίζετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα τουλάχιστον μία φορά κάθε 3 μήνες. Αναθέστε αυτή την εργασία καθαρισμού/συντήρησης σε επαγγελματία. Με τις εν λόγω εργασίες συντήρησης μπορεί να παραταθεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος παρόλο που ο ιδιοκτήτης επιβαρύνεται με πρόσθετα έξοδα. Αν οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες δεν καθαρίζονται τακτικά, υπάρχει κίνδυνος κακών επιδόσεων, παγώματος, διαρροής νερού ή ακόμη και βλάβης του συμπιεστή.

▼ **Έλεγχος πριν από τις εργασίες συντήρησης**

Ο έλεγχος που παρατίθεται παρακάτω πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Εξαρτήματα	Μέθοδος ελέγχου
Εναλλάκτης θερμότητας*	Ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής αέρα για να αφαιρέσετε το χοανοειδές στόμιο και τον ανεμιστήρα και ύστερα ελέγξτε μήπως υπάρχουν φραγμένα σημεία ή ζημιές στον εναλλάκτη θερμότητας.
Μοτέρ ανεμιστήρα	Ελέγξτε μήπως ακούγεται κάποιος μη φυσιολογικός θόρυβος.
Ανεμιστήρας	Ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής αέρα και ελέγξτε μήπως ο ανεμιστήρας δεν περιστρέφεται σωστά, μήπως έχει πάθει κάποια ζημιά ή μήπως έχει κολλήσει σκόνη επάνω του.
Φίλτρο	Ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής αέρα και ελέγξτε μήπως το φίλτρο είναι λεκιασμένο ή σπασμένο.
Λεκάνη αποστράγγισης*	Αφαιρέστε το πλαίσιο, το χοανοειδές στόμιο και τη λεκάνη αποστράγγισης και ύστερα ελέγξτε μήπως υπάρχουν φραγμένα σημεία, μήπως αναδίνεται ασυνήθιστη οσμή ή μήπως το νερό αποστράγγισης είναι βρόμικο.

* Για τον τρόπο αφαίρεσης ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο σέρβις.

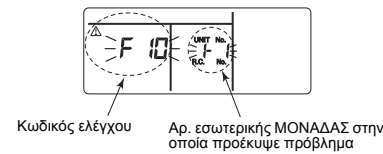
▼ **Κατάλογος εργασιών συντήρησης**

Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικοακουστικός)	Συντήρηση
Εναλλάκτης θερμότητας	Εσωτερική/ Εξωτερική	Φραγμένα σημεία λόγω σκόνης/ βρομιάς, γρατζουνιές	Όταν είναι βουλωμένος ο εναλλάκτης θερμότητας, πρέπει να τον πλένετε.
Μοτέρ ανεμιστήρα	Εσωτερική/ Εξωτερική	Ήχος	Πάρτε τα ενδεδειγμένα μέτρα όποτε παρατάγει μη φυσιολογικός ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική	Σκόνη/βρομιά, σπάσιμο	• Όταν είναι λερωμένο το φίλτρο, πρέπει να το πλένετε. • Αντικαταστήστε το όταν χαλάσει.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική	• Δόνηση, ισορροπία • Σκόνη/βρομιά, εμφάνιση	• Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν η δόνηση ή η έλλειψη ισορροπίας είναι έντονη. • Όταν είναι λερωμένος ο ανεμιστήρας, πρέπει να τον βουρτσίζετε ή να τον πλένετε.
Γρίλιες εισαγωγής/ εξαγωγής αέρα	Εσωτερική/ Εξωτερική	Σκόνη/βρομιά, γρατζουνιές	Όταν παραμορφωθούν ή χαλάσουν οι γρίλιες, πρέπει να τις επιδιορθώνετε ή να τις αντικαθιστάτε.
Λεκάνη αποστράγγισης	Εσωτερική	Φραγμένα σημεία από σκόνη/ βρομιά, βρόμικο νερό αποστράγγισης	Καθαρίστε την λεκάνη αποστράγγισης και ελέγξτε αν έχει τη σωστή καθοδική κλίση για να γίνεται ομαλά η αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, περσίδες	Εσωτερική	Σκόνη/βρομιά, γρατζουνιές	Όταν είναι λερωμένες οι περσίδες, πρέπει να τις πλένετε ή να περνάτε βερνίκι επιδιορθωσης.
Εξωτερική επιφάνεια	Εξωτερική	• Σκουριά, ξεφλούδισμα μονωτικού υλικού • Ξεφλούδισμα/Φούσκωμα υλικού επικάλυψης	Περνάστε βερνίκι επιδιορθωσης.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όποτε προκύψει κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, στο τμήμα της οθόνης ενδείξεων του τηλεχειριστηρίου παρουσιάζονται ο κωδικός ελέγχου και ο αριθμός εσωτερικής ΜΟΝΑΔΑΣ. Ο κωδικός ελέγχου παρουσιάζεται μόνο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό για επιβεβαίωση ακολουθώντας τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα «Επιβεβαίωση κωδικού ελέγχου».



- 2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία, παρουσιάζεται στη σειρά ο κωδικός ελέγχου που είναι αποθηκευμένος στη μνήμη.** Στην επιλογή «ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ» παρουσιάζονται οι αριθμοί [01] (για τον πιο πρόσφατο κωδικό) → [04] (για τον παλαιότερο).

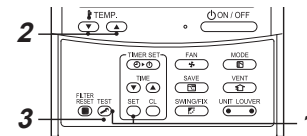
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιέσετε το κουμπί γιατί θα διαγραφούν όλοι οι κωδικοί ελέγχου της εσωτερικής μονάδας.

- 3 Μετά την επιβεβαίωση, πιέστε το κουμπί για να επιστρέψετε στον συνηθισμένο τρόπο παρουσίασης.**

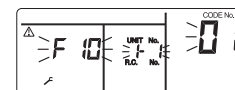
■ Επιβεβαίωση κωδικού ελέγχου

Όποτε προκύψει κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, μπορείτε να επιβεβαιώσετε τον κωδικό ελέγχου μέσω της διαδικασίας που ακολουθεί. (Στη μνήμη υπάρχουν αποθηκευμένοι έως και 4 κωδικοί ελέγχου.) Μπορείτε να επιβεβαιώσετε τον κωδικό ελέγχου τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής λειτουργίας.



- 1 Όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα κουμπί και επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η ένδειξη που ακολουθεί.**

- Αν παρουσιαστεί η ένδειξη , η μονάδα περνά στη λειτουργία κωδικών ελέγχου.
- Στην επιλογή «ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ» παρουσιάζεται η ένδειξη [01: Order of check code].
 - Στην επιλογή «ΕΛΕΓΧΟΣ» παρουσιάζεται η ένδειξη [Check code].
 - Στην επιλογή «Αρ. μονάδας» παρουσιάζεται η ένδειξη [Indoor unit address in which a problem occurred].



Μέθοδος ελέγχου (Ο πίνακας κωδικών ελέγχου ο οποίος ακολουθεί εξηγεί τις διαδικασίες σε SMMS-e.)

Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου και η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας (I/F) διαθέτουν οθόνη LCD ελέγχου (τηλεχειριστήριο) ή οθόνη 7 τμημάτων (πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας) για τις ενδείξεις που αφορούν τη λειτουργία. Έτσι μπορεί να μάθετε την κατάσταση λειτουργίας. Μέσω αυτής της λειτουργίας αυτοδιάγνωσης μπορείτε να εντοπίσετε προβλήματα στο κλιματιστικό ή στις θέσεις όπως υποδεικνύεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Λίστα κωδικών ελέγχου

Στη λίστα που ακολουθεί παρατίθεται κάθε κωδικός ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα του ελέγχου από τη λίστα με βάση το εξάρτημα που πρόκειται να ελέγξετε.

- Σε περίπτωση ελέγχου από το τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Ανατρέξτε στην ενότητα «Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου» στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εξωτερική μονάδα: Ανατρέξτε στην ενότητα «Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας» στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Ανατρέξτε στην ενότητα «Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων μονάδας λήψης» στη λίστα.

○: Ανάβει, □: Αναβοσβήνει, ●: Σβήνει

IPDU: Intelligent Power Drive Unit (Εξυπνη μονάδα μετάδοσης κίνησης)

ALT: Αναβοσβήνει εναλλάξ όταν αναβοσβήνουν δύο LED.

SIM: Αναβοσβήνει ταυτόχρονα όταν αναβοσβήνουν δύο LED.

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων συσκευής λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Ετοιμότητα	Αναβοσβήμα		
E01	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου.)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	□	●	●		Πρόβλημα κατά τη μετάδοση από το τηλεχειριστήριο	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας.)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	●	●	□		Βλάβη κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας.)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αριθμός εσωτερικών μονάδων στις οποίες έχει γίνει κανονική λήψη από τον αισθητήρα	●	●	□		Μείωση αριθμού εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	□		Βλάβη κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.)	I/F
E08	E08	Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	□	●	●		Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	□	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ MCU εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E11	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εργαλειοσυνόλου ελέγχου εφαρμογών και εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα Εργαλειοσύνολο ελέγχου εφαρμογών
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικών/εξωτερικών μονάδων 02: Επικοινωνία εξωτερικών/εσωτερικών μονάδων	□	●	●		Πρόβλημα αυτόματης έναρξης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	□		Καμία εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη διευθυνοδότηση	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση δυναμικότητας 01 ~: Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων	●	●	□		Υπέρβαση δυναμικότητας/Αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κύριων και δευτερευουσών μονάδων Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00: Καμία κύρια μονάδα 02: Δύο ή περισσότερες κύριες μονάδες	●	●	□		Πρόβλημα αριθμού εξωτερικών κύριων μονάδων	I/F
E20	E20	01: Συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής 02: Συνδεδεμένη εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	□		Συνδεδεμένη άλλη γραμμή κατά την αυτόματη διευθυνοδότηση	I/F
E23	E23	—	●	●	□		Πρόβλημα αποστολής κατά την επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Πρόβλημα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (πρόβλημα στη λήψη)	I/F
E25	E25	—	●	●	□		Διπλότυπες διευθύνσεις δευτερευουσών εξωτερικών μονάδων	I/F
E26	E26	Αριθμός εξωτερικών μονάδων που έλαβαν σήμα κανονικά	●	●	□		Μείωση αριθμού συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Αριθμός ανιχνευμένων εξωτερικών μονάδων	●	●	□		Βλάβη δευτερεύουσας εξωτερικής μονάδας	I/F
E31	E31	Αριθμός IPDU (*1)	●	●	□		Πρόβλημα επικοινωνίας IPDU	I/F

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων συσκευής λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Ετοιμότητα	Αναβάσβημα		
F01	—	—	☐	☐	●	ALT	Βλάβη αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	☐	☐	●	ALT	Βλάβη αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	☐	☐	●	ALT	Βλάβη αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01: Αισθητήρας TE1 02: Αισθητήρας TE2	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TE1 Βλάβη αισθητήρα TE2	I/F
F07	F07	01: Αισθητήρας TL1 02: Αισθητήρας TL2 03: Αισθητήρας TL3	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TL1, TL2 ή TL3	I/F
F08	F08	—	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TO	I/F
F10	—	—	☐	☐	●	ALT	Βλάβη αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	01: Αισθητήρας TS1 03: Αισθητήρας TS3	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TS1 ή TS3	I/F
F13	F13	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	—	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρων θερμοκρασίας εξωτερικών μονάδων (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρων πίεσης εξωτερικών μονάδων (Pd, Ps)	I/F
F23	F23	—	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	☐	☐	○	ALT	Βλάβη αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	☐	☐	●	SIM	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F30	F30	—	☐	☐	○	SIM	Βλάβη αισθητήρα παρουσίας ατόμων	Εσωτερική μονάδα
H01	H01	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Διακοπή λειτουργίας συμπίεστή λόγω βλάβης	IPDU
H02	H02	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Πρόβλημα συμπίεστή (κλειδωμα)	IPDU
H03	H03	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	●	☐	●		Βλάβη συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	IPDU
H05	H05	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	●	☐	●		Προστατευτική λειτουργία με χαμηλή πίεση	I/F
H07	H07	—	●	☐	●		Ανιχνευτική προστασία για χαμηλή στάθμη λαδιού	I/F
H08	H08	01: Βλάβη αισθητήρα TK1 02: Βλάβη αισθητήρα TK2 04: Βλάβη αισθητήρα TK4 05: Βλάβη αισθητήρα TK5	●	☐	●		Βλάβη ανιχνευτικού αισθητήρα θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H15	H15	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Βλάβη συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Βλάβη συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 04: Βλάβη συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05: Βλάβη συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☐	●		Βλάβη ανιχνευτικού κυκλώματος στάθμης λαδιού	I/F
L02	L02	—	☐	●	☐	SIM	Αναντιστοιχία μοντέλων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	I/F
L03	—	—	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπη κεντρική μονάδα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπη διεύθυνση γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L06	L06	Αριθμός εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Παρουσιάζονται σε άλλη μονάδα πλην της εσωτερικής με προτεραιότητα.)	I/F
L07	—	—	☐	●	☐	SIM	Ομαδική γραμμή σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	☐	●	☐	SIM	Ομάδα εσωτερικών μονάδων/Αναίρεση καθορισμένης διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	☐	●	☐	SIM	Αναίρεση καθορισμένης δυναμικότητας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα

Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης	
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων συσκευής λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Ετοιμότητα	Αναβάσθημα		
L10	L10	—	☐	○	☐	SIM	Αναίρεση καθορισμένης δυναμικότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	L17	—	☐	○	☐	SIM	Πρόβλημα λόγω αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L28	L28	—	☐	○	☐	SIM	Υπερβολικά μεγάλος αριθμός συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
L29	L29	Αριθμός IPDU (*1)	☐	○	☐	SIM	Αριθμός βλάβης IPDU	I/F
L30	L30	Διεύθυνση ανιχνευμένης εσωτερικής μονάδας	☐	○	☐	SIM	Εξωτερική ενδοασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—		—			Εκτεταμένο πρόβλημα I/C	I/F
P01	—	—	●	☐	☐	ALT	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	☐	●	☐	ALT	Βλάβη αισθητήρα TD1 θερμοκρασίας εξαγωγής	I/F
P04	P04	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	IPDU
P05	P05	00: 01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση ελλειπούς φάσης/Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Πρόβλημα τάσης συνεχούς ρεύματος (DC) αντιστροφέα (συμπ.) Πρόβλημα τάσης συνεχούς ρεύματος (DC) αντιστροφέα (συμπ.) Πρόβλημα τάσης συνεχούς ρεύματος (DC) αντιστροφέα (συμπ.)	I/F
P07	P07	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα λόγω υπερθέρμανσης συστήματος απαγωγής θερμότητας	IPDU, I/F
P10	P10	Διεύθυνση ανιχνευμένης εσωτερικής μονάδας	●	☐	☐	ALT	Πρόβλημα λόγω υπερροής εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P12	—	—	●	☐	☐	ALT	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	●	☐	☐	ALT	Πρόβλημα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξωτερικής μονάδας	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	☐	●	☐	ALT	Βλάβη αισθητήρα TD1 Βλάβη TD2	I/F
P19	P19	Αριθμός ανιχνευμένων εξωτερικών μονάδων	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα αναστροφής βαλβίδας 4 κατευθύνσεων	I/F
P20	P20	—	☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία με υψηλή πίεση	I/F
P22	P22	#0: Βραχυκύκλωμα στοιχείου #E: Πρόβλημα τάσης (σε V) συνεχούς ρεύματος (DC) #1: Βλάβη κυκλώματος ανίχνευσης θέσης #2: Βλάβη αισθητήρα ρεύματος εισόδου #3: Πρόβλημα λόγω κλειδώματος μοτέρ #C: Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας (Δεν υπάρχει αισθητήρας TH.) #4: Πρόβλημα λόγω ρεύματος στο μοτέρ #D: Πρόβλημα βραχυκυκλώματος/αποδέσμευσης αισθητήρα (Δεν υπάρχει αισθητήρας TH.) #5: Πρόβλημα συγχρονισμού/αποσυντονισμού *Βάλτε στον αριθμό IPDU ανεμιστήρα το σημάδι [#].	☐	●	☐	ALT	Βλάβη IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	IPDU
P26	P26	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα προστασίας από βραχυκύκλωμα G-TR	IPDU

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων συσκευής λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Ετοιμότητα	Αναβόσβημα		
P29	P29	01: Πλευρά συμπίεστή 1 02: Πλευρά συμπίεστή 2	○	●	○	ALT	Βλάβη συστήματος ανιχνευτικού κυκλώματος θέσης συμπίεστή	IPDU
P31	—	—	○	●	○	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας (Πρόβλημα δευτερεύουσας εσωτερικής μονάδας στην ομάδα)	Εσωτερική μονάδα

*1 Αριθμός IPDU

- | | |
|--|--|
| 01: Βλάβη συμπίεστή 1 | 11: Βλάβη ανεμιστήρα 2 συμπίεστή 1 |
| 02: Βλάβη συμπίεστή 2 | 12: Βλάβη ανεμιστήρα 2 συμπίεστή 2 |
| 03: Βλάβη συμπίεστή 1 και 2 | 13: Βλάβη ανεμιστήρα 2 συμπίεστή 1 και 2 |
| 08: Βλάβη ανεμιστήρα 1 | 18: Βλάβη ανεμιστήρα 1 και 2 |
| 09: Βλάβη ανεμιστήρα 1 συμπίεστή 1 | 19: Βλάβη ανεμιστήρα 1 και 2 συμπίεστή 1 |
| 0A: Βλάβη ανεμιστήρα 2 συμπίεστή 1 | 1A: Βλάβη ανεμιστήρα 1 και 2 συμπίεστή 1 |
| 0B: Βλάβη ανεμιστήρα 1 συμπίεστή 1 και 2 | 1B: Όλα |

Σφάλμα που ανιχνεύτηκε από τη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη πλοκάδας αισθητήρων συσκευής λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Ετοιμότητα	Αναβόσβημα		
C05	—	—	—	—	—	—	Πρόβλημα κατά την αποστολή στη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C06	—	—	—	—	—	—	Πρόβλημα κατά τη λήψη στη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C12	—	—	—	—	—	—	Μαζικός συναγερμός διεπαφής ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	Εξοπλισμός γενικής χρήσης, I/F
P30	Διαφέρει ανάλογα με τα περιεχόμενα του προβλήματος της μονάδας όταν προκύψει ο συναγερμός.						Βλάβη δευτερεύουσας μονάδας ομαδικού ελέγχου	TCC-LINK
	—	—	—	—	—	—	Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων στη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK (Παρουσιάζεται η ένδειξη L20.)	

TCC-LINK: Ζεύξη επικοινωνιών TOSHIBA Carrier.

12 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Στάθμη πίεσης ήχου (σε dBA)		Βάρος (σε κιλά (kg)) Κύρια μονάδα (πλαίσιο οροφής)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMU-AP0057MH-E	*	*	15 (2,5)
MMU-AP0077MH-E	*	*	15 (2,5)
MMU-AP0097MH-E	*	*	15 (2,5)
MMU-AP0127MH-E	*	*	15 (2,5)
MMU-AP0157MH-E	*	*	15 (2,5)
MMU-AP0187MH-E	*	*	15 (2,5)

* Κάτω από 70 dBA

Δήλωση συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: TOSHIBA CARRIER CORPORATION
336 Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka-ken 416-8521 JAPAN

Κάτοχος TCF: TOSHIBA CARRIER EUROPE S.A.S
Route de Thil
01120 Montluel FRANCE

Με το παρόν έγγραφο δηλώνουμε ότι τα μηχανήματα που παραθέτουμε παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό

Μοντέλο/Τύπος: MMU-AP0057MH-E, MMU-AP0077MH-E, MMU-AP0097MH-E,
MMU-AP0127MH-E, MMU-AP0157MH-E, MMU-AP0187MH-E

Εμπορική ονομασία: Κλιματιστικό Super Modular Multi System
Κλιματιστικό Super Heat Recovery Multi System
Κλιματιστικό Mini-Super Modular Multi System (σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Οδηγίας περί μηχανημάτων (Οδηγία 2006/42/EK) και τους κανονισμούς όπως μεταφέρονται σε κάθε εθνική νομοθεσία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η παρούσα δήλωση καθίσταται άκυρη αν γίνουν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

■ Ετιβεβαίωση ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Πλην από την παραδοχή στον τεράστιο ελέγχο, η διεύθυνση και η ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας η οποία είναι ήδη εγκατεστημένη τη δεδομένη στιγμή και συμπληρώστε το δελτίο ελέγχου (δηλαδή τον παρακάτω πίνακα). Στο εν λόγω δελτίο ελέγχου μπορείτε να καταχωρίσετε δεδομένα από τζεσερς μονάδες. Κάντε ανηλεφρα αυτού του δελτίου ανάλογα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Αν το εγκατεστημένο σύστημα είναι σύστημα ομοιόμορφου ελέγχου, χρησιμοποιήστε το δελτίο καταχωριζοντας το σύστημα κάθε γραμμής σε καθένα από τα ενχειρίδια εγκατάστασης που συνοδεύουν τις υποδοκιτες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Το δελτίο ελέγχου είναι απαραίτητο για τη συντήρηση μετά την εγκατάσταση. Συμπληρώστε το δελτίο και ύστερα δώστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης στους τεχνίτες.

Δελτίο ελέγχου ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		
Όνομα χώρου	Μοντέλο	Όνομα χώρου	Μοντέλο	Όνομα χώρου	Μοντέλο	Όνομα χώρου	Μοντέλο	
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου ανατρέξτε στην ενότητα ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν ενχειρίδιο.) *Σε περίπτωση που οι ασηρήματα δεν χωράνε να καταχωρίσετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14]. Κεντρικός ελέγχος [03])								
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
	Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου			Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου			Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου	
Ποιτικές ρυθμίσεις				Ποιτικές ρυθμίσεις				
<p>Έχετε αλλάξει τη ρύθμιση για υψηλή ορροφή. Αν όχι, τοσεκάστε το πλαίσιο ελέγχου [X] στην επιλογή [ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ] και το πλαίσιο ελέγχου [X] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα αν έχει αλλάξει.</p> <p>(Για τη μέθοδο ελέγχου ανατρέξτε στην ενότητα ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν ενχειρίδιο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης βροχυσικών/αυτήρων της πλάκας υποτιμένου κυκλώματος του μικροπλοιοασης της εσωτερικής μονάδας, η ρύθμιση αλλάζει αυτόματα.</p>								
<p>Ρύθμιση για υψηλή ορροφή (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [5d])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΤΥΠΙΚΗ <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 2 <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		<p>Ρύθμιση για υψηλή ορροφή (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [5d])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΤΥΠΙΚΗ <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 2 <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		<p>Ρύθμιση για υψηλή ορροφή (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [5d])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΤΥΠΙΚΗ <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 2 <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		<p>Ρύθμιση για υψηλή ορροφή (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [5d])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΤΥΠΙΚΗ <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 2 <input type="checkbox"/> ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		
<p>Έχετε αλλάξει το χρονικό διάστημα μετά το οποίο ανδύει το σήμα του φίλτρου. Αν όχι, τοσεκάστε το πλαίσιο ελέγχου [X] στην επιλογή [ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ] και το πλαίσιο ελέγχου [X] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα αν έχει αλλάξει.</p> <p>(Για τη μέθοδο ελέγχου ανατρέξτε στην ενότητα ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν ενχειρίδιο.)</p>								
<p>Διάρκεια υαόρου ανδύει το σήμα του φίλτρου (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [01])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑ <input type="checkbox"/> 150.0 Ω <input type="checkbox"/> 2.500 Ω <input type="checkbox"/> 5.000 Ω <input type="checkbox"/> 10.000 Ω		<p>Διάρκεια υαόρου ανδύει το σήμα του φίλτρου (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [01])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑ <input type="checkbox"/> 150.0 Ω <input type="checkbox"/> 2.500 Ω <input type="checkbox"/> 5.000 Ω <input type="checkbox"/> 10.000 Ω		<p>Διάρκεια υαόρου ανδύει το σήμα του φίλτρου (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [01])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑ <input type="checkbox"/> 150.0 Ω <input type="checkbox"/> 2.500 Ω <input type="checkbox"/> 5.000 Ω <input type="checkbox"/> 10.000 Ω		<p>Διάρκεια υαόρου ανδύει το σήμα του φίλτρου (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [01])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑ <input type="checkbox"/> 150.0 Ω <input type="checkbox"/> 2.500 Ω <input type="checkbox"/> 5.000 Ω <input type="checkbox"/> 10.000 Ω		
<p>Έχετε αλλάξει την τιμή αννευμένης μετροβόλης της θερμοκρασίας. Αν όχι, τοσεκάστε το πλαίσιο ελέγχου [X] στην επιλογή [ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ] και το πλαίσιο ελέγχου [X] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα αν έχει αλλάξει.</p> <p>(Για τη μέθοδο ελέγχου ανατρέξτε στην ενότητα ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν ενχειρίδιο.)</p>								
<p>Ρύθμιση τιμής αννευμένης μετροβόλης θερμοκρασίας (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [06])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ <input type="checkbox"/> +1°C <input type="checkbox"/> +2°C <input type="checkbox"/> +3°C <input type="checkbox"/> +4°C <input type="checkbox"/> +5°C <input type="checkbox"/> +6°C		<p>Ρύθμιση τιμής αννευμένης μετροβόλης θερμοκρασίας (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [06])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ <input type="checkbox"/> +1°C <input type="checkbox"/> +2°C <input type="checkbox"/> +3°C <input type="checkbox"/> +4°C <input type="checkbox"/> +5°C <input type="checkbox"/> +6°C		<p>Ρύθμιση τιμής αννευμένης μετροβόλης θερμοκρασίας (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [06])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ <input type="checkbox"/> +1°C <input type="checkbox"/> +2°C <input type="checkbox"/> +3°C <input type="checkbox"/> +4°C <input type="checkbox"/> +5°C <input type="checkbox"/> +6°C		<p>Ρύθμιση τιμής αννευμένης μετροβόλης θερμοκρασίας (ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ [06])</p> <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΝΑΛΗΤΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ <input type="checkbox"/> +1°C <input type="checkbox"/> +2°C <input type="checkbox"/> +3°C <input type="checkbox"/> +4°C <input type="checkbox"/> +5°C <input type="checkbox"/> +6°C		
<p>Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πτωδύνται χωριστά</p>		<p>Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πτωδύνται χωριστά</p>		<p>Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πτωδύνται χωριστά</p>		<p>Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πτωδύνται χωριστά</p>		
<p>Έχετε ενσωματώσει τα παρακάτω εξαρτήματα που πτωδύνται χωριστά. Αν τα έχετε ενσωματώσει, τοσεκάστε το πλαίσιο ελέγχου [X] σε κάθε [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Κατά την ενσωμάτωση σε μερικές περιπτώσεις είναι απαραίτητη η αλλαγή της ρύθμισης. Για τη μέθοδο αλλαγής της ρύθμισης ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει καθενα από τα εξαρτήματα που πτωδύνται χωριστά.)</p>								
Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	Λοιπά ()	

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

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

EB99813301