

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI) Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων

MMU-AP0094HP-E

MMU-AP0124HP-E

MMU-AP0154HP-E

MMU-AP0184HP-E

MMU-AP0244HP-E

MMU-AP0274HP-E

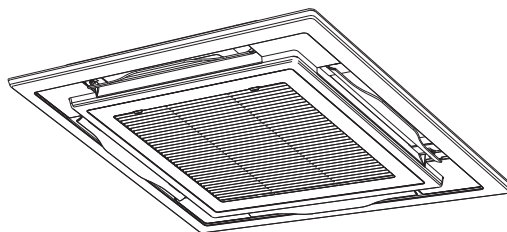
MMU-AP0304HP-E

MMU-AP0364HP-E

MMU-AP0484HP-E

MMU-AP0564HP-E

Για εμπορική χρήση



Translated instruction

Παρακαλούμε διαβάστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε την κλιματιστική μονάδα.

- Αυτό το εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

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

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις ασφαλείας	3
2 Εξαρτήματα	5
3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης	5
4 Εγκατάσταση	7
5 Σωλήνωση αποστράγγισης	9
6 Σωλήνωση ψυκτικού	10
7 Ηλεκτρικές συνδέσεις	11
8 Χειρισμοί ελέγχου	14
9 Δοκιμαστική λειτουργία	16
10 Συντήρηση	17
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων	19
12 Προδιαγραφές	24

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του κλιματιστικού Toshiba.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες που περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες που συμμορφώνονται με την Οδηγία σχετικά με τα μηχανήματα (Οδηγία 2006/42/EK) και βεβαιωθείτε ότι τις καταναίετε.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης, παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης καθώς και το Εγχειρίδιο Κατόχου, το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα, στο χρήστη και υποδείξτε στο χρήστη να το διατηρεί σε ασφαλές σημείο για μελλοντική παραπομπή.

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστική μονάδα

Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις

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

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

Αντιπρόσωπος	Προσόντα και γνώσεις τα οποία απαιτείται να διαθέτει ο αντιπρόσωπος
Εξειδικευμένος εγκαταστάτης	• Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.
Εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις	• Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευής, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωλήνωσης που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωλήνωσης σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες σε ύψη με κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας

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

Εκτός από τον συνηθισμένο προστατευτικό εξοπλισμό, να φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω κατά την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

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

Εκτελούμενη εργασία	Χρήση εξοπλισμού προστασίας
Κάθε τύπος εργασίας	Γάντια προστασίας Ρουχισμός εργασίας 'ασφαλείας'
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Γάντια προστασίας από ηλεκτροπληξία και θερμότητα Μονωμένα παπούτσια Ρουχισμός που παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία
Εργασία σε ύψη (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με πρόσθετη προστασία των άκρων των ποδιών
Επισκευή εξωτερικής μονάδας	Γάντια προστασίας από ηλεκτροπληξία και θερμότητα

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις στην κλιματιστική μονάδα

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή
 WARNING ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε όλες τις απομακρυσμένες παροχές ηλεκτρικής τροφοδοσίας πριν από τη διενέργεια σέρβις.
 WARNING Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κινούμενα μέρη. Μην θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, εάν έχετε αφαιρέσει τη γρίλια. Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από τη διενέργεια σέρβις.
 CAUTION High temperature parts. You might get burned when removing this panel.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μέρη με υψηλή θερμοκρασία. Ενδέχεται να υποστείτε έγκαυμα κατά την αφαίρεση αυτού του πίνακα.
 CAUTION Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ακουμπάτε τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
 CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ Ανοίξτε τις βαλβίδες σέρβις πριν από τη λειτουργία, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

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 πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε ψυκτικό άλλο από το προβλεπόμενο, για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Διαφορετικά, ενδέχεται να αναπτυχθεί αντικανονικά υψηλή πίεση στον ψυκτικό κύκλο, κάτι που ενδέχεται να επιφέρει βλάβη του προϊόντος ή έκρηξη ή σωματικό τραυματισμό σας.
- Πριν ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία 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 μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευών ή αφαίρεσης, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος ενόσω εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή απόρριψης. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, εάν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON τυχαία.
- Μόνον εξειδικευμένος εγκαταστάτης ή εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε υψηλά σημεία χρησιμοποιώντας βάση ύψους 50 cm ή υψηλότερη ή να αφαιρεί τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας για την εκτέλεση εργασιών.
- Να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία, όταν εκτελείτε εργασίες εγκατάστασης, σέρβις και απόρριψης.
- Μην αγγίζετε τα αλουμιένια πτερύγια της μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε εάν το πράξετε. Εάν απαιτείται να αγγίξετε το πτερύγιο για οποιοδήποτε λόγο, φορέστε πρώτα γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία και τότε μόνον προχωρήστε.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν. Ενδέχεται να πέσετε εσείς ή τα αντικείμενα και να προκληθεί τραυματισμός.
- Όταν εκτελείται εργασία σε ύψος, χρησιμοποιείτε σκάλα σύμφωνη με το πρότυπο ISO 14122, και ακολουθήστε τη διαδικασία ή οποία αναφέρεται στις οδηγίες της σκάλας. Να φοράτε επίσης, κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας πριν από την εκτέλεση της εργασίας.
- Πριν από τον καθαρισμό του φίλτρου ή άλλων μερών της εξωτερικής μονάδας, τοποθετήστε οπωσδήποτε τον αυτόματο διακόπτη στο OFF, και τοποθετήστε μία πινακίδα "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη προτού προχωρήσετε με την εργασία.
- Πριν από εργασία σε μεγάλο ύψος, τοποθετήστε μία πινακίδα έτσι ώστε κανείς να μην πλησιάσει το χώρο εργασίας, προτού προχωρήσετε με την εργασία σας. Εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα ενδέχεται να υποστούν πτώση, τραυματίζοντας ενδεχομένως κάποιο άτομο το οποίο βρίσκεται από κάτω. Κατά την εκτέλεση των εργασιών, να φοράτε κράνος για την προστασία σας έναντι πτώσης αντικειμένων.
- Το ψυκτικό υγρό το οποίο χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι τύπου R410A.
- Το κλιματιστικό μηχανήμα θα πρέπει να μεταφέρεται σε συνθήκες ευστάθειας. Εάν οποιοδήποτε κομμάτι του προϊόντος είναι σπασμένο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Όταν είναι απαραίτητο το κλιματιστικό να μεταφερθεί με τα χέρια, θα πρέπει να το μεταφέρουν δύο ή περισσότερα άτομα.
- Μη μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνιμοι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Μπορεί να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Όταν το κλιματιστικό είναι τοποθετημένο σε μικρό δωμάτιο, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι η συγκέντρωση διαρροής ψυκτικού στο δωμάτιο δεν υπερβαίνει το κρίσιμο επίπεδο.
- Μην τοποθετείτε το μηχανήμα σε χώρο όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροών εύφλεκτων αερίων. Εάν διαρρέει αέριο το οποίο και συσσωρεύεται γύρω από τη μονάδα, υπάρχει κίνδυνος να αναφλεγεί και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό μηχανήμα, να φοράτε υποδήματα με μεταλλικά καλύμματα στις μύτες.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό μηχανήμα, μην το κρατάτε από τα τσερκία που υπάρχουν γύρω από το χαρτοκιβώτιο της συσκευασίας του. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν οι ταινίες σπάσουν.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε ύψος 2,5 m τουλάχιστον πάνω από το δάπεδο, διότι διαφορετικά οι χρήστες ενδέχεται να τραυματιστούν ή να υποστούν ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που εισάγουν τα δάκτυλά τους ή άλλα αντικείμενα στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.

Εγκατάσταση

- Όταν η εσωτερική μονάδα προορίζεται για ανάρτηση, απαιτείται η χρήση των κοχλίων ανάρτησης (M10 ή W3/8) και των περικοχλίων (M10 ή W3/8) αποκλειστικής χρήσης.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό μηχανήμα με ασφάλεια, σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Αμέλεια συμμόρφωσης με αυτές τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει πτώση ή ανατροπή του προϊόντος ή να αναπτύσσονται θόρυβος, κραδασμοί, διαρροή νερού ή άλλα προβλήματα.
- Πραγματοποιήστε την προβλεπόμενη εργασία εγκατάστασης έτσι ώστε ο εξοπλισμός να αντέχει σε πιθανούς ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Εάν το κλιματιστικό μηχανήμα δεν εγκατασταθεί σωστά, μπορεί κάποια μονάδα να ανατραπεί ή να πέσει από ύψος, με αποτέλεσμα την πρόκληση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, αερίστε τον χώρο αμέσως. Εάν το ψυκτικό αέριο που διαρρέει έρθει σε επαφή με φωτιά, υπάρχει η πιθανότητα έκλυσης δύσσομου αερίου.
- Χρησιμοποιείστε περνοφόρο ανυψωτικό μηχανήμα για να μεταφέρετε τα τμήματα του κλιματιστικού μηχανήματος και χρησιμοποιείστε βαρούλκο ή παλάνγκο για την εγκατάστασή τους.

Σωλήνωση ψυκτικού

- Εγκαταστήστε το σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια στη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό. Εάν ο συμπίεστής λειτουργήσει με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωλήνα ψυκτικού υγρού, ο συμπίεστής αναρροφά αέρα και ο κύκλος ψύξης υπερσυμπίεζεται, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Σφίξτε το ρακόρ με ένα ροπάκλειδο ακολουθώντας τον καθορισμένο τρόπο. Τυχόν υπερβολικό σφίξιμο του ρακόρ ενδέχεται να προκαλέσει ράγισμα του ρακόρ μετά από μακρό χρονικό διάστημα, πράγμα το οποίο ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή ψυκτικού υγρού.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού αερίου. Τυχόν διαρροή του ψυκτικού αερίου στο χώρο και κίνησή του κοντά σε πηγή φωτιάς, όπως εστία κουζίνας, ενδέχεται να δημιουργήσει επιβλαβείς αναθυμιάσεις.
- Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ή η αλλαγή θέσης του κλιματιστικού, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για πλήρη εξαέρωση, ώστε στον κύκλο ψύξης να μην αναμειγνύονται άλλα αέρια εκτός του ψυκτικού υγρού. Εάν δεν πραγματοποιήσετε πλήρη εξαέρωση, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του κλιματιστικού.
- Απαιτείται η χρήση αερίου αζώτου για τη δοκιμή στεγανότητας.
- Ο σωλήνας πλήρωσης πρέπει να συνδεθεί με τρόπο ώστε να μην παρουσιάζει χαλαρότητα.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στο κλιματιστικό επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από ανεπίσημο άτομο, επειδή τυχόν μη κατάλληλη εκτέλεση των εργασιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία ή/και διαρροές ρεύματος.
- Για να συνδέσετε τα καλώδια ρεύματος, την επισκευή ηλεκτρολογικών μερών ή άλλες εργασίες ηλεκτρολογικής φύσης, να φοράτε μονωτικά γάντια (ηλεκτρολόγου) και προστασίας από τη θερμότητα, μονωτικά υποδήματα και ενδυμασία για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ελλειψή γείωση θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και την κάθοδο του αντικεραιονικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας επισκευής ή μετεγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά.
- Φροντίστε για την εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας.
- Εγκαταστήστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος σε σημείο όπου θα διευκολύνεται η πρόσβασή του από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να κάνετε πρόεκταση του καλωδίου ρεύματος. Τυχόν ελαττωματική σύνδεση στα σημεία πρόεκτασης των αγωγών μπορεί να προκαλέσει καπνό και/ή πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της κοινότητας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωση.

Δοκιμαστική λειτουργία

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και πριν θέσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού της εσωτερικής μονάδας και ο πίνακας σέρβις της εξωτερικής μονάδας είναι κλειστά και θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON. Εάν δεν πραγματοποιήσετε αυτούς τους ελέγχους, ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία.
- Εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό μηχανήμα (όπως εμφάνιση ένδειξης σφάλματος, οσμή καμένου, ασυνήθιστοι θόρυβοι, το κλιματιστικό μηχανήμα δεν ψύχει ή δε θερμαίνει ή υπάρχει διαρροή νερού), μην αγγίζετε το ίδιο το κλιματιστικό μηχανήμα αλλά κλείστε τον αυτόματο διακόπτη (στο OFF) και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό. Λάβετε μέτρα, ώστε να μην είναι εφικτή η ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος (αναρτώντας μια πινακίδα με την ένδειξη "εκτός λειτουργίας" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, για παράδειγμα), έως ότου να φθάσει ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Εάν συνεχίζετε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μηχανήμα παρόλο που παρουσιάζει πρόβλημα, ενδέχεται τα μηχανικά προβλήματά του να επιδεινωθούν ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία κλπ.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, χρησιμοποιείστε δοκιμαστικό όργανο μόνωσης (500 V Megger) για να βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ του φορτισμένου τμήματος και του μεταλλικού τμήματος που δε βρίσκεται υπό φορτίο (του γειωμένου τμήματος). Εάν η τιμή αντίστασης είναι χαμηλή, θα προκληθεί σοβαρή ζημία στην πλευρά του χρήστη, όπως διαρροή ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού υγρού, την αντίσταση μόνωσης και την αποστράγγιση νερού. Στη συνέχεια, εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία ώστε να ελεγχθεί ότι το κλιματιστικό λειτουργεί κανονικά.

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ενημερώστε το χρήστη για τη θέση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος. Εάν ο χρήστης δεν γνωρίζει που βρίσκεται ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορεί να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Εάν υπάρχει βλάβη στη σχάρα του ανεμιστήρα, μην πλησιάζετε στην εξωτερική μονάδα. Βάλτε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στο OFF και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις για την επισκευή του μηχανήματος. Μην θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON, εάν δεν ολοκληρωθούν οι επισκευές.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο εγχειρίδιο κατόχου, για να εξηγήσετε στον πελάτη τον τρόπο χρήσης και συντήρησης της μονάδας.

Αλλαγή θέσης

- Η μεταφορά του κλιματιστικού σε άλλη θέση επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Σε περίπτωση εγκατάστασης του κλιματιστικού από ανεπίσημο άτομο, υπάρχει μεγάλος κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και κραδασμοί.
- Κατά την εργασία περισυλλογής ψυκτικού υγρού, διακόψτε τη λειτουργία του συμπίεστή πριν από την αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού υγρού. Η αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού ενώ η βαλβίδα συντήρησης είναι ανοικτή και ο συμπίεστής λειτουργεί, θα προκαλέσει την αναρρόφηση αέρα ή άλλου αερίου, την αύξηση της πίεσης στο εσωτερικό του κύκλου ψύξης σε μη φυσιολογικά υψηλά επίπεδα και μπορεί πιθανώς να προκληθεί ρήξη, τραυματισμός ή άλλη βλάβη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση κλιματιστικού με νέο ψυκτικό

- Το παρόν κλιματιστικό υιοθετεί το νέο τύπου ψυκτικό με υδροφθοράνθρακα (R410A) το οποίο δεν καταστρέφει τη στιβάδα του όζοντος.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι: ευκολία απορρόφησης νερού, οξειδωτικής μεμβράνης ή ελαίων και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από αυτήν του ψυκτικού R22. Όταν συνοδεύεται με το νέο ψυκτικό, το λάδι ψύξης έχει αλλάξει ήδη. Κατά συνέπεια, εμποδίστε την είσοδο νερού, σκόνης, χρησιμοποιούμενου ψυκτικού, ή ψυκτικού ελαίου στον ψυκτικό κύκλο κατά την εργασία εγκατάστασης.
- Για την αποφυγή πλήρωσης εσφαλμένου ψυκτικού και λαδιού ψύξης, το μέγεθος του ανοίγματος σύνδεσης στη θύρα πλήρωσης της κύριας μονάδας και τα εργαλεία εγκατάστασης έχουν αλλάξει σε σύγκριση με το συμβατικό ψυκτικό.
- Αντίστοιχα, απαιτούνται αποκλειστικά εργαλεία για το νέο ψυκτικό (R410A).
- Για τους σωλήνες σύνδεσης, χρησιμοποιήστε καινούργια και καθαρή σωλήνωση σχεδιασμένη για R410A και φροντίστε ώστε να μην εισχωρήσει νερό ή σκόνη.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την κύρια παροχή ισχύος.

- Αυτή τη συσκευή πρέπει να συνδεθεί στην κεντρική παροχή ρεύματος με έναν διακόπτη με διαχωριστή επαφής τουλάχιστον 3 mm.

Απαιτείται ασφάλεια για την εγκατάσταση (μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφάλεια οποιουδήποτε τύπου) για τη γραμμή τροφοδοσίας ρεύματος αυτού του κλιματιστικού μηχανήματος.

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

2 Εξαρτήματα

■ Εξαρτήματα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1		(Παραδίδεται στους πελάτες) (Για άλλες γλώσσες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο CD-R που εσωκλείεται.)
CD-ROM	1	—	Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Θερμομονωτικό κάλυμμα σωλήνα	2		Για τη θερμομόνωση του συνδετήριου τμήματος των σωλήνων
Πρότυπο εγκατάστασης	1	—	Για επαλήθευση του ανοίγματος οροφής και της θέσης της εσωτερικής μονάδας
Μετρητής εγκατάστασης	—		Για την επιλογή της θέσης στην οροφή
Ροδέλα	4		Για συγκράτηση της μονάδας
Έκκεντρη ροδέλα	4		Για συγκράτηση της μονάδας
Σφιγκτήρας εύκαμπτου σωλήνα	1		Για τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για προσαρμογή του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομόνωση	1		Για τη θερμομόνωση του συνδετήριου τμήματος της αποχέτευσης
Θερμομόνωση	1		Για τη στεγανοποίηση της θύρας σύνδεσης καλωδίων

■ Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά

- Το πάνελ οροφής και το τηλεχειριστήριο πωλούνται χωριστά. Για την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων, ακολουθήστε τα Εγχειρίδια Εγκατάστασης που τα συνοδεύουν.
- Η εγκατάσταση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου πραγματοποιείται με τη σύνδεση ενός kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά) στο κανονικό πλαίσιο. (Το kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου αποτελείται από ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο και καλύμματα προσαρμογής γωνίας με ένα τμήμα δέκτη.)

3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση του κλιματιστικού θα πρέπει να διενεργείται σε σημεία τα οποία είναι ικανά να **συγκρατήσουν το βάρος της μονάδας**. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ύψος 2,5 μέτρων ή περισσότερα από το δάπεδο.** Εάν βάλετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα απευθείας μέσα στη μονάδα όταν το κλιματιστικό λειτουργεί, είναι επικίνδυνο καθώς μπορεί να έρθετε σε επαφή με τον περιστρεφόμενο ανεμιστήρα ή με ενεργά ηλεκτρολογικά μέρη.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαθιστάτε το κλιματιστικό σε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύκαυστο αέριο. Εάν κάποιο εύκαυστο αέριο διαρρέει και παραμένει γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.

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

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

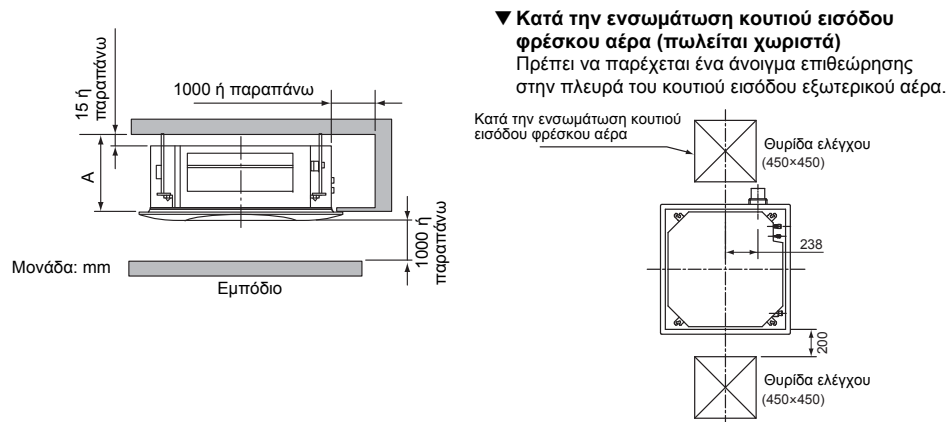
Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις

- Μέρος εκτεθειμένο σε αέρα με υψηλή περιεκτικότητα σε αλάτι (παραλιακή περιοχή), ή μέρος εκτεθειμένο σε μεγάλες ποσότητες θειούχων αερίων (θερμοπηγές). (Αν η μονάδα χρησιμοποιείται σε κάποια από αυτές τις θέσεις, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Σε μια κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιείται πολύ λάδι ή σε ένα χώρο κοντά σε μηχανήματα σε ένα εργοστάσιο (Το λάδι που μπορεί να προσκολληθεί στον εναλλάκτη θερμότητας και στο τμήμα από ρητίνη (ανεμιστήρας τούρμπο) στην εσωτερική μονάδα ενδέχεται να ελαττώσει την απόδοση, να δημιουργήσει θολούρα ή πάχνη, ή να παραμορφώσει ή να καταστρέψει τα μέρη από ρητίνη.)
- Θέσεις όπου υπάρχει σκόνη από σίδηρο ή άλλα μέταλλα. Αν σκόνη από σίδηρο ή άλλα μέταλλα προσκολληθεί ή συλλεχθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να προκληθεί έκρηξη και πυρκαγιά.
- Θέση όπου χρησιμοποιούνται κοντά οργανικοί διαλύτες.
- Θέση κοντά σε μηχανήματα που δημιουργούν υψηλές συχνότητες.
- Θέση όπου ο εξερχόμενος αέρας κατευθύνεται απευθείας σε παράθυρο γειτονικής οικίας. (Εξωτερική μονάδα)
- Θέση όπου ο θόρυβος της εσωτερικής μονάδας μεταδίδεται εύκολα. (Όταν η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται σε θέση που συνορεύει με γειτονική ιδιοκτησία, προσέξτε ιδιαίτερως τη στάθμη του θορύβου.)
- Θέση με ανεπαρκή εξαερισμό. (Πριν από τις εργασίες εγκατάστασης αεραγωγών, ελέγξτε αν ο όγκος του αέρα, η στατική πίεση και η αντίσταση του αεραγωγού είναι σωστά.)
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για ειδικούς σκοπούς όπως διατήρηση τροφίμων, όργανα ακριβείας, ή έργα τέχνης, ή σε μέρη όπου γίνεται εκτροφή ζώων ή καλλιέργεια φυτών. (Αυτό μπορεί να υποβαθμίσει την ποιότητα των διατηρούμενων ειδών.)
- Θέση όπου έχουν εγκατασταθεί συσκευές υψηλής συχνότητας (μεταξύ των οποίων αναστροφείς ηλεκτρικού ρεύματος, ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες, ιατρικός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός) και λαμπτήρες φθορισμού με αναστροφή . (Ενδέχεται να προκύψει δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ασυνήθιστος έλεγχος, ή προβλήματα εξαιτίας θορύβου από αυτές τις συσκευές/εξοπλισμό.)
- Όταν το ασύρματο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε δωμάτιο που διαθέτει λαμπτήρες φθορισμού με αναστροφή ή σε θέση εκτεθειμένη σε απευθείας ηλιακό φως, τα σήματα από το τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην λαμβάνονται σωστά.
- Θέση όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Θέση κοντά σε πόρτα ή παράθυρο εκτεθειμένο στον υγρό εξωτερικό αέρα (μπορεί να δημιουργηθούν σταγονίδια υγρασίας.).
- Θέση όπου συχνά χρησιμοποιούνται ειδικά σπρέι.

■ Χώρος εγκατάστασης

Εξασφαλίστε τον χώρο που καθορίζεται στην εικόνα για την εγκατάσταση και το σέρβις.

Μοντέλο MMU-	A mm
Τύπος AP009 έως τύπος AP030	271 ή παραπάνω
Τύπος AP036 έως τύπος AP056	334 ή παραπάνω



■ Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Σε περίπτωση συνεχούς λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας σε συνθήκες υψηλής υγρασίας όπως περιγράφεται παρακάτω, μπορεί να γίνει συμπύκνωση της υγρασίας και να πέσουν σταγονίδια νερού.

Ειδικότερα σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία (θερμοκρασία σημείου δρόσου: 23 °C ή μεγαλύτερη) μπορεί 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

◆ Συμβουλή

- Ρυθμίστε το άνοιγμα του πίνακα συντήρησης στη δεξιά πλευρά της μονάδας (μέγεθος: 450 × 450 mm ή μεγαλύτερο) για τη διάβαση των σωλήνων, τη συντήρηση και την επισκευή.
- Εάν κάνετε εγκατάσταση μιας μονάδας σε τέτοιο μέρος, τοποθετήστε επιπρόσθετο μονωτικό υλικό (υαλοβάμβακας, κ.λπ.) σε όλα τα σημεία της εσωτερικής μονάδας που εκτίθενται σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία.

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 μια θερμομόνωση που έχει πάχος 10 mm ή μεγαλύτερο.)

■ Ύψος οροφής

Όταν το ύψος της οροφής υπερβαίνει την απόσταση του στοιχείου Τυπικό / 4-κατευθύνσεων στον πίνακα στην επόμενη σελίδα, ο θερμός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει στο δάπεδο.

Επομένως, είναι απαραίτητο να γίνει αλλαγή της τιμής ρύθμισης του διακόπτη υψηλής οροφής ή της διεύθυνσης εκροής. Η ρύθμιση υψηλής οροφής είναι επίσης απαραίτητη κατά την εγκατάσταση φίλτρων που πωλούνται χωριστά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Κατά τη χρήση του κλιματιστικού με σύστημα εκροής 2 κατευθύνσεων / 3 κατευθύνσεων, ένας ισχυρός αέρας κατευθύνεται απευθείας αν το ύψος της οροφής είναι χαμηλότερο από το τυπικό. Επομένως, αλλάξτε το διακόπτη ρύθμισης σύμφωνα με το ύψος της οροφής.
- Όταν γίνεται χρήση της ρύθμισης υψηλής οροφής (1) ή (3) με το σύστημα εκροής 4-κατευθύνσεων, η παρουσία κάποιου ρεύματος αναγνωρίζεται εύκολα λόγω της πτώσης στη θερμοκρασία εκροής.
- Τα κλιματιστικά τύπου AP009 και τύπου AP012 δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε υψηλή οροφή.

▼ Λίστα επιτρεπόμενου ύψους οροφής για εγκατάσταση

(Μονάδα: m)

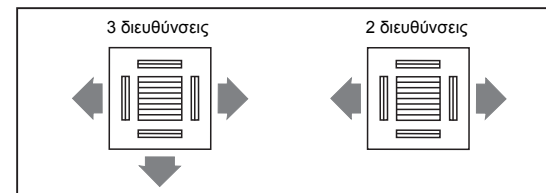
Μοντέλο MMU-	AP009 έως AP012			AP015 έως AP018			AP024 έως AP030			AP036 έως AP056			Ρύθμιση της υψηλής οροφής
Διεύθυνση εκροής	4 κατευθ. ύψεων	3 κατευθ. ύψεων	2 κατευθ. ύψεων	4 κατευθ. ύψεων	3 κατευθ. ύψεων	2 κατευθ. ύψεων	4 κατευθ. ύψεων	3 κατευθ. ύψεων	2 κατευθ. ύψεων	4 κατευθ. ύψεων	3 κατευθ. ύψεων	2 κατευθ. ύψεων	SET DATA
Τυπικό (κατά την αποστολή)	2,7	2,8	3,0	2,8	3,2	3,5	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	0000
Υψηλή οροφή (1)	—	—	—	3,2	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	4,2	4,4	4,6	0001
Υψηλή οροφή (3)	—	—	—	3,5	3,8	—	3,6	3,8	—	4,5	4,6	—	0003

Η ρύθμιση του χρόνου ανάμματος του σήματος του φίλτρου (ειδοποίηση για καθαρισμό του φίλτρου) στο τηλεχειριστήριο μπορεί να αλλαχθεί ανάλογα με τις συνθήκες της εγκατάστασης.

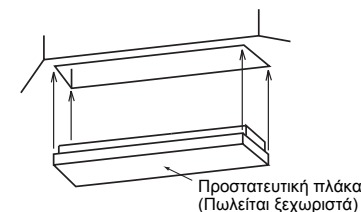
Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διευθέτησης του δωματίου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης.

■ Διεύθυνση εκροής

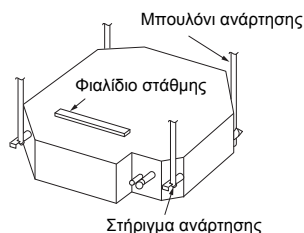
Όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω, οι διευθύνσεις εκροής αέρα μπορούν να επιλεγούν σύμφωνα με το σχήμα του δωματίου και τη θέση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.



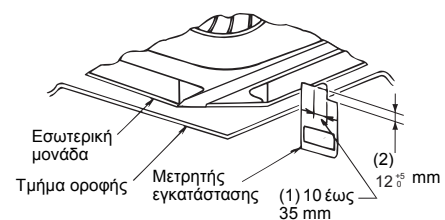
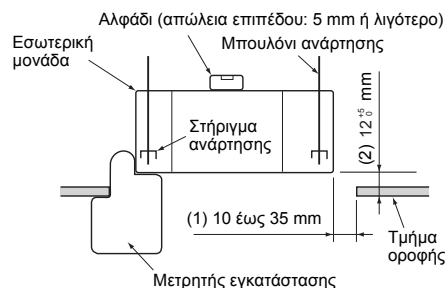
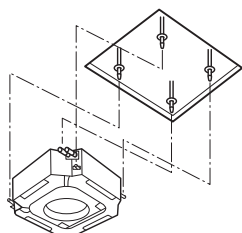
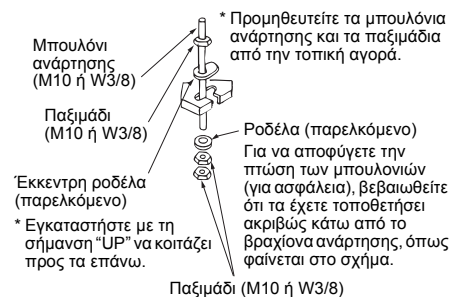
Χρησιμοποιήστε ένα kit προστατευτικής πλάκας (πωλείται χωριστά) για την αλλαγή των διευθύνσεων εκροής. Οι διευθύνσεις εκροής περιορίζονται. Ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το kit προστατευτικής πλάκας.



◆ Εγκατάσταση του ανοίγματος οροφής και του μπουλονιού ανάρτησης

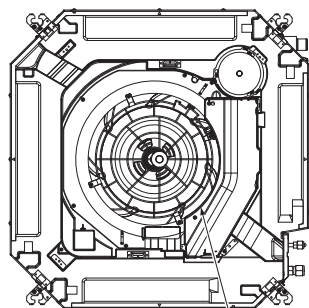


- Συνδέστε ένα παξιμάδι (M10 ή W3/8: δεν παρέχεται) και ροδέλα Ø34 (παρέχεται) σε κάθε μπουλόνι ανάρτησης.
- Τοποθετήστε ροδέλες πάνω και κάτω στο αυλάκι σχήματος T του βραχίονα ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας και αναρτήστε την εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι τέσσερις πλευρές της εσωτερικής μονάδας είναι επίπεδες χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι (απώλεια επιπέδου: 5 mm ή λιγότερο).
- Αποσυνδέστε το μετρητή εγκατάστασης (παρελκόμενο) από το πρότυπο εγκατάστασης.
- Χρησιμοποιώντας το μετρητή εγκατάστασης, ελέγξτε και προσαρμόστε τη θέση ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το άνοιγμα οροφής (1) (10 έως 35 mm: 4 πλευρές) και το ύψος ανάρτησης (2) (12⁵/₈ mm: 4 γωνίες). (Ο τρόπος χρήσης του μετρητή εγκατάστασης είναι εκτυπωμένος επάνω στο μετρητή.)



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, φροντίστε να αφαιρέσετε την ταινία μεταφοράς ανάμεσα στον ανεμιστήρα και το χροανοειδές στόμιο. Εάν λειτουργήσετε τη μονάδα χωρίς να έχετε αφαιρέσει την ταινία, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον κινητήρα ανεμιστήρα.



Φροντίστε να αφαιρέσετε την ταινία μεταφοράς ανάμεσα στον ανεμιστήρα και το χροανοειδές στόμιο.

■ Εγκατάσταση του πάνελ οροφής (πωλείται χωριστά)

Εγκαταστήστε το πάνελ οροφής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που το συνοδεύει, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης των σωλήνων / καλωδίων.

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε προσεκτικά τα συνδετικά τμήματα του πάνελ οροφής, της επιφάνειας οροφής, του πάνελ οροφής και της εσωτερικής μονάδας. Οποιοδήποτε κενό μεταξύ τους θα προκαλέσει τη διαρροή αέρα και θα προκαλέσει τη συμπύκνωση ή τη διαρροή νερού.
- Αφαιρέστε τα καλύμματα προσαρμογής γωνίας από τις τέσσερις γωνίες του πάνελ οροφής και κατόπιν εγκαταστήστε το πάνελ οροφής επάνω στην εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα καθήλωσης των τεσσάρων καλυμμάτων προσαρμογής γωνίας έχουν τοποθετηθεί σωστά.
- * Η εσφαλμένη τοποθέτηση των αγκιστρων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.

■ Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται χωριστά)

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

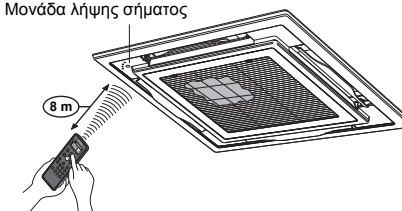
- Τραβήξτε έξω το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με το σωλήνα ψυκτικού ή το σωλήνα αποστράγγισης.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε περάσει το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου διαμέσου της άνω πλευράς του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε σημείο εκτεθειμένο στο απευθείας ηλιακό φως και κοντά σε σώματα ή πηγή θέρμανσης.

■ Ασύρματος τύπος

Ο αισθητήρας της εσωτερικής μονάδας με ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να δέχεται σήμα από απόσταση το πολύ περίπου 8 m. Βάσει αυτής της απόστασης, βρείτε ένα σημείο απ' όπου θα γίνεται ο χειρισμός του τηλεχειριστηρίου και το χώρο εγκατάστασης.

- Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει σωστά το σήμα και κατόπιν εγκαταστήστε την.
- Φροντίστε να υπάρχει απόσταση 1 m ή περισσότερο από συσκευές προστασίας εκκίνησης συσκευές όπως τηλεόραση ή στερεοφωνικό, κλπ. (Μπορεί να προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή θόρυβος.)
- Για να αποφεύγεται τυχόν δυσλειτουργία, επιλέξτε σημείο το οποίο να μην επηρεάζεται από λαμπτήρες φθορισμού ή το απευθείας ηλιακό φως.
- Στο ίδιο δωμάτιο είναι δυνατή η εγκατάσταση δύο ή περισσότερων εσωτερικών μονάδων (μέχρι 6) με τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου.

Μονάδα λήψης σήματος



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 έτσι ώστε να μην παρατηρείται πτώση υδρατμών. Η εσφαλμένη εργασία με σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο δωμάτιο και μούσκεμα των επίπλων.

■ Σωληνώσεις / Θερμομονωτικό υλικό

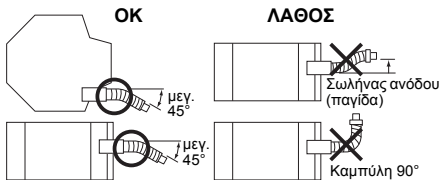
Φροντίστε να υπάρχουν τα παρακάτω υλικά σωληνώσεων και θερμομόνωσης στο χώρο εγκατάστασης.

Σωληνώσεις	Σκληρός πλαστικός σωλήνας (PVC) VP25 (Εξωτερική διάμ.: Ø32 mm)
Θερμομόνωση	Αφρώδες πολυαιθυλένιο: Πάχος 10 mm ή περισσότερο

■ Εύκαμπτος σωλήνας

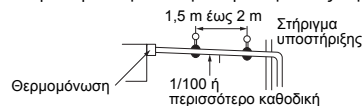
Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για να προσαρμόσετε την ασυμφωνία κέντρου στο σκληρό σωλήνα χλωριδίου του βινυλίου ή για την προσαρμογή της γωνίας.

- Μην τεντώνετε τον εύκαμπτο σωλήνα και μην τον παραμορφώνετε περισσότερο απ' όση εικονίζεται στην παρακάτω εικόνα.
- Φροντίστε να στερεώσετε το μαλακό άκρο του εύκαμπτου σωλήνα με το μεταλλικό κολλάρο που παρέχεται μαζί του.
- Χρησιμοποιείστε τον εύκαμπτο σωλήνα σε οριζόντιο επίπεδο.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

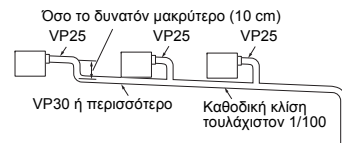
- Φροντίστε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στους σωλήνες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Ποτέ μην ξεχνάτε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα. Αν η θερμομόνωση είναι ατελής τότε θα στάζουν υδρατμοί.
- Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης έτσι ώστε να έχει καθοδική κλίση (1/100 ή περισσότερο), και φροντίστε να μη σχηματίζονται φουσκώματα ή παγίδες στη σωληνώση. Μπορεί να προκληθεί αφύσικος θόρυβος.



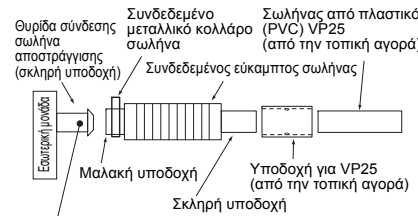
- Το μήκος του διερχόμενου σωλήνα αποστράγγισης να περιορίζεται στα 20 m ή λιγότερο. Σε περίπτωση σωλήνα μεγάλου μήκους, φροντίστε να υπάρχουν γάντζοι στήριξης ανά διαστήματα 1,5 έως 2 m προκειμένου να μη σχηματίζονται καμπυλώσεις.



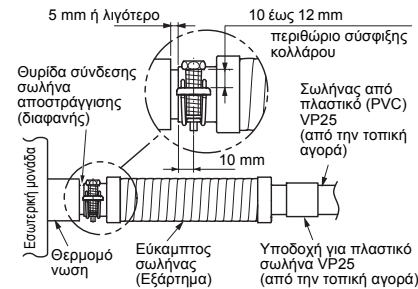
- Τοποθετήστε τις συλλεκτήριες σωληνώσεις όπως εικονίζεται στο παρακάτω σχήμα.



- Προσέξτε να μην ασκήσετε δύναμη στο τμήμα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Ο άκαμπτος πλαστικός σωλήνας δε μπορεί να συνδεθεί απευθείας με τη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Για σύνδεση με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε / στερεώσετε τον συνδεδεμένο εύκαμπτο σωλήνα με το μεταλλικό κολλάρο, διαφορετικά θα προκληθεί ζημιά ή διαρροή νερού από τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.



Δεν επιτρέπεται η χρήση κόλλας:
Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα και κολλάρο για τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης με τη διαφανή υποδοχή αποστράγγισης.
Εάν τοποθετηθεί κόλλα, η υποδοχή θα πάθει ζημιά με αποτέλεσμα τη διαρροή νερού.



■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Συνδέστε μία σκληρή υποδοχή (προμήθεια από την τοπική αγορά) στη σκληρή υποδοχή του παρεχόμενου εύκαμπτου σωλήνα.
- Συνδέστε σωλήνα αποστράγγισης (προμήθεια από την τοπική αγορά) με τη συνδεδεμένη σκληρή υποδοχή.

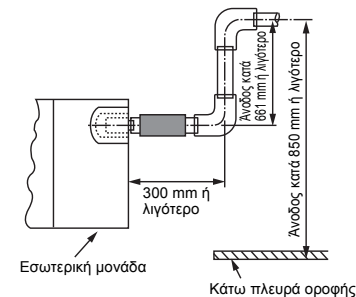
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε καλά τους σκληρούς πλαστικούς σωλήνες χρησιμοποιώντας κόλλα κατάλληλη για πλαστικό (PVC) για να αποφύγετε διαρροή νερού.
- Χρειάζεται να περάσει κάποιος χρόνος μέχρι να στεγνώσει και να σκληρύνει η κόλλα (συμβουλευθείτε το έντυπο υλικό της κόλλας). Κατά το διάστημα αυτό, μην ασκείτε τάση στην ένωση με το σωλήνα αποστράγγισης.

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



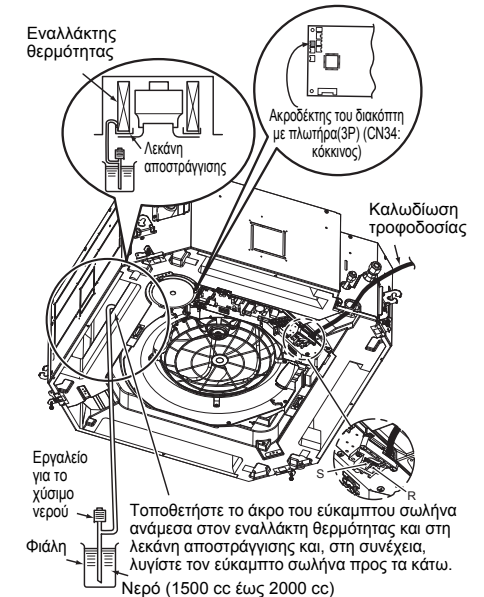
■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι γίνεται σωστά η αποχέτευση και ότι δε διαρρέει νερό από το συνδεδετικό εξάρτημα των σωληνών.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει και την αποχέτευση όταν η εγκατάσταση γίνεται κατά τη χειμερινή περίοδο. Χρησιμοποιώντας μια κανάτα ή μάνικα, χύστε νερό (1500 έως 2000 κ.εκ.) μέσα στη θυρίδα εξαγωγής, πριν από την εγκατάσταση του πλαισίου οροφής. Να χύνετε σιγά - σιγά το νερό έτσι ώστε να μην απλώνεται προς το μοτέρ της αντλίας συμπυκνωμάτων.

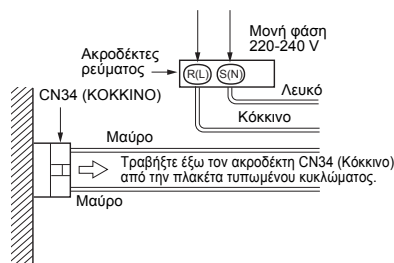
ΠΡΟΣΟΧΗ

Να χύνετε σταδιακά το νερό έτσι ώστε να μην απλώνεται μέσα στην εσωτερική μονάδα, διότι τότε μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.



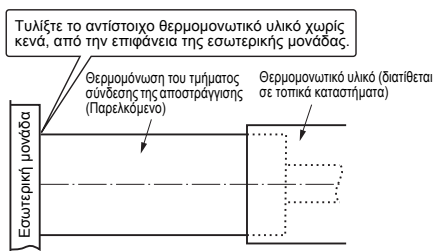
- Μετά από την ολοκλήρωση των ηλεκτρολογικών εργασιών, χύστε νερό όταν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία Κρύο (Ψύξη).
- Εάν οι ηλεκτρολογικές εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί ακόμα, τραβήξτε έξω τον ακροδέκτη του διακόπτη με πλωτήρα (CN34: Κόκκινο) από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, και ελέγξτε την αποστράγγιση δίνοντας μονοφασικό ρεύμα 220-240 V στις κλέμες R(L) και S(N). Μόλις το κάνετε αυτό, αρχίζει να λειτουργεί το μοτέρ της αντλίας συμπυκνωμάτων. (Μην εφαρμόζετε ποτέ τάση 220-240 V στα ①, ②, ③ ή ④, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.)

- Δοκιμάστε την αποστράγγιση νερού, ελέγχοντας παράλληλα το θόρυβο κατά τη λειτουργία του μοτέρ της αντλίας συμπτυκνωμάτων.
(Εάν ο θόρυβος από συνεχής γίνεται διακοπτόμενος, τότε η αποστράγγιση του νερού γίνεται κανονικά.)
Μετά τον έλεγχο, το μοτέρ της αντλίας συμπτυκνωμάτων λειτουργεί, συνδόνοντας τον ακροδέκτη του διακόπτη με πλωτήρα.
(Στην περίπτωση ελέγχου έχοντας τραβήξει και βγάλει τον ακροδέκτη του διακόπτη με πλωτήρα, φροντίστε να επιστρέψετε τον ακροδέκτη στην αρχική θέση του.)



■ Θερμομόνωση

- Όπως εικονίζεται στην εικόνα, καλύψτε τον εύκαμπτο σωλήνα και το κολλάρο με το σχετικό θερμομονωτικό κάλυμμα μέχρι το κάτω άκρο της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αφήνει κενά.
- Καλύψτε το σωλήνα αποστράγγισης χωρίς ανοίγματα με θερμομονωτικό υλικό το οποίο προμηθευτήκατε από την τοπική αγορά, έτσι ώστε να επικαλύπτει το αντίστοιχο θερμομονωτικό υλικό του τμήματος σύνδεσης της αποστράγγισης.



- * Γυρίστε τις σχισμές και τις ραφές του θερμομονωτικού υλικού προς τα επάνω, για να αποφύγετε τυχόν διαρροή νερού.

6 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο σωλήνας ψυκτικού μέσου έχει μεγάλο μήκος, τοποθετήστε στηρίγματα ανά διαστήματα 2,5 m έως 3 m για τη στήριξη του σωλήνα ψυκτικού μέσου.
Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος.
Χρησιμοποιείστε το ρακόρ το οποίο συνοδεύει την εσωτερική μονάδα ή ρακόρ για R410A.

■ Επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης και διαφορά ύψους

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

■ Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο MMU-	AP009 έως AP012	AP015 έως AP018	AP024 έως AP056
Μέγεθος σωλήνα (Διάμ.: mm)	9,5	12,7	15,9
Πλευρά αερίου	9,5	12,7	15,9
Πλευρά υγρού	6,4	6,4	9,5

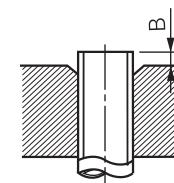
■ Σύνδεση σωλήνωσης ψυκτικού

Κατασκευή στομιών

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη.
Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Τα γρέζια που έχουν αφαιρεθεί μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου.)
- Τοποθετήστε ένα παξιμάδι στομιού στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα.
Χρησιμοποιείστε το ρακόρ το οποίο συνοδεύει τη μονάδα ή κάποιο που να κάνει για ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις εκχέλιωσης για το R410A διαφέρουν από εκείνες που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνιστάται να χρησιμοποιηθεί νέο εργαλείο εκχέλιωσης το οποίο να έχει κατασκευαστεί για χρήση με ψυκτικό R410A, ωστόσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το συμβατικό εργαλείο εάν ρυθμιστεί το περιθώριο προεξοχής του χαλκοσωλήνα, όπως εικονίζεται στον παρακάτω πίνακα.

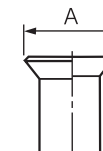
Περιθώριο προεξοχής κατά την εκχέλιωση: B (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Χρήση εργαλείου R410A	Χρησιμοποιείται συμβατικό εργαλείο
6,4, 9,5	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5
12,7, 15,9		

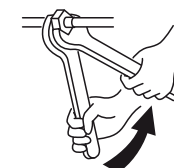


Διάμετρος εκχέλιωσης: A (Μονάδα: mm)

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



- * Στην περίπτωση εκχέλιωσης για R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχέλιωσης, τραβήξτε το έξω κατά περ. 0,5 mm περισσότερο από εκείνο για R22 για να το ρυθμίσετε στο προβλεπόμενο μέγεθος εκχέλιωσης. Το παχύμετρο για χαλκοσωλήνες χρησιμεύει για τη ρύθμιση του μεγέθους του περιθωρίου προεξοχής.
- Το κλειστό τύπου αέριο έχει σφραγιστεί σε ατμοσφαιρική πίεση, επομένως κατά την αφαίρεση του ρακόρ, δε θα ακουστεί "σφύριγμα" εκτόνωσης αερίου. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.
- Χρησιμοποιείστε δύο κλειδιά για να συνδέσετε το σωλήνα της εσωτερικής μονάδας.



Εργασία με τη χρήση δύο κλειδιών

- Χρησιμοποιείτε τη ροπή σύσφιξης που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα.

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

- Ροπή σύσφιξης συνδέσεων σωλήνων εκχείλωσης. Η πίεση του R410A είναι υψηλότερη εκείνης του R22. (Περ. 1,6 φορές) Κατά συνέπεια, χρησιμοποιώντας δυναμομετρικό κλειδί, σφίξτε τα συνδετήρια τμήματα του σωλήνα εκχείλωσης τα οποία συνδέουν τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες, με την προβλεπόμενη ροπή σύσφιξης. Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να σπάσει το ρακόρ, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

◆ Σωληνώσεις με εξωτερική μονάδα

Το σχήμα της βαλβίδας ποικίλει, ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για περισσότερες λεπτομέρειες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Δοκιμή αεροστεγανότητας / εξαέρωσης κλπ.

Για τη δοκιμή αεροστεγανότητας, την εξαέρωση, την προσθήκη ψυκτικού και τον έλεγχο διαρροής αερίου, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μη δίνετε ρεύμα στην εσωτερική μονάδα παρά μόνο εφόσον ολοκληρωθούν η δοκιμή αεροστεγανότητας και η εκκένωση. (Εάν η εσωτερική μονάδα είναι ενεργοποιημένη, η βαλβίδα του παλμικού μοτέρ είναι τελείως κλειστή με συνέπεια την επιμήκυνση του χρόνου που διαρκεί η εκκένωση.)

◆ Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρως

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

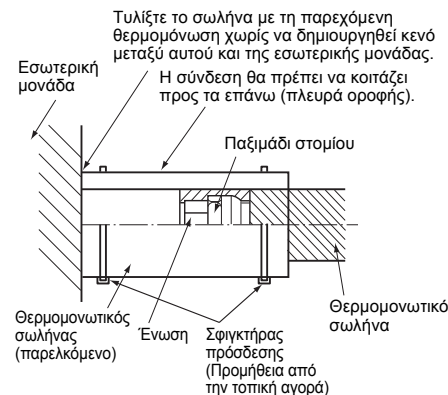
◆ Διαδικασία θερμομόνωσης

Εφαρμόστε θερμομόνωση στους σωλήνες ξεχωριστά στην πλευρά του υγρού και στην πλευρά αερίου. Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά αερίου, φροντίστε να χρησιμοποιείτε υλικό με θερμοκρασία αντοχής στη θερμότητα 120 °C ή παραπάνω.

Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό, εφαρμόστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά χωρίς κενά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά μέχρι τη ρίζα, χωρίς έκθεση του σωλήνα. (Ο σωλήνας που εκτίθεται προς τον εξωτερικό χώρο προκαλεί διαρροή ύδατος.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό με τις εγχοπές του στραμμένες προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση λανθασμένης / ατελούς καλωδίωσης, προκαλείται ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαράγιση στον αγωγό πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και διασύνδεσης συστήματος, όταν τα αφαιρείτε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδια τροφοδοσίας και καλώδια διασύνδεσης συστήματος με συγκεκριμένο πάχος, συγκεκριμένου τύπου και τις διατάξεις προστασίας που απαιτούνται.
- Μη συνδέσετε ισχύ 220-240 V στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (Ⓢ, Ⓛ, ⓐ, ⓑ) για την καλωδίωση ελέγχου. (Ειδικά, το σύστημα δεν θα λειτουργήσει.)
- Περάστε τα ηλεκτρικά καλώδια έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με το τμήμα του σωλήνα που παρουσιάζει υψηλή θερμοκρασία. Το περίβλημα ενδέχεται να λιώσει προκαλώντας ατύχημα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για την καλωδίωση της παροχής ισχύος, τηρήστε πιστά τους τοπικούς κανονισμούς σε κάθε χώρα.
- Για την καλωδίωση της παροχής ισχύος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών, δημιουργήστε μια παγίδα και στερεώστε τα καλώδια με σφικτήρα καλωδίων.
- Τοποθετήστε τη γραμμή σωληνώσεως ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μη θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα μέχρι την ολοκλήρωση της εκκένωσης των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ρεύματος και καλωδίων επικοινωνίας

Πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας. Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Αν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή μόνιμη βλάβη. Για τις προδιαγραφές της χωρητικότητας ισχύος της εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε μια αποκλειστική παροχή ρεύματος η οποία να διαχωρίζεται από αυτήν για την εξωτερική μονάδα.
- Τοποθετήστε την παροχή ρεύματος, τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος και τον κύριο διακόπτη παροχής ρεύματος των εσωτερικών μονάδων που είναι συνδεδεμένες στην ίδια εξωτερική μονάδα σε θέση όπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν εύκολα.
- Προδιαγραφή καλωδίου παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3κλωνο 2,5 mm², σύμφωνα με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Η ονομαστική τιμή διακόπτη ρεύματος / αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ή καλωδίωσης παροχής ρεύματος / ασφάλειας για τις εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγεται από τις συσσωρευμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2.5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου. Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου κεντρικού ελέγχου

- Τα 2κλωνα πολικά καλώδια χρησιμοποιούνται για την καλωδίωση ελέγχου ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα και την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου κεντρικού ελέγχου.
- Για να αποφύγετε προβλήματα με θόρυβο, χρησιμοποιήστε 2κλωνα θωρακισμένο καλώδιο.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας είναι το συνολικό μήκος του καλωδίου ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών μονάδων και εξωτερικής μονάδας (2κλωνο θωρακισμένο καλώδιο)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως 1000 m) 1,25 mm ² (Έως 2000 m) 2,0 mm ²
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (2κλωνο θωρακισμένο καλώδιο)	Μέγεθος καλωδίου	(Έως 1000 m) 1,25 mm ² (Έως 2000 m) 2,0 mm ²

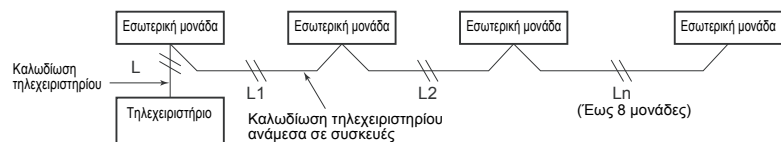
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Το 2κλωνο μη πολικό καλώδιο χρησιμοποιείται για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση των τηλεχειριστηρίων ομάδων.

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση ενσύρματου τύπου μόνο	Έως 500 m
	Σε περίπτωση που συμπεριλαμβάνεται ασύρματου τύπου	Έως 400 m
Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές = L1 + L2 + ... Ln		Έως 200 m

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια AC 220-240 V δεν μπορούν να τοποθετηθούν παράλληλα σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκευτούν στους ίδιους αγωγούς. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλου παράγοντα.

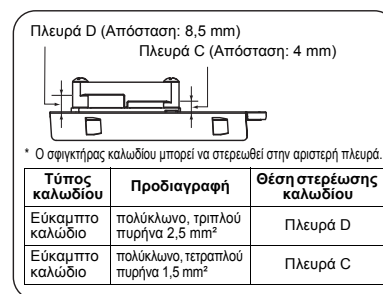


■ Σύνδεση καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

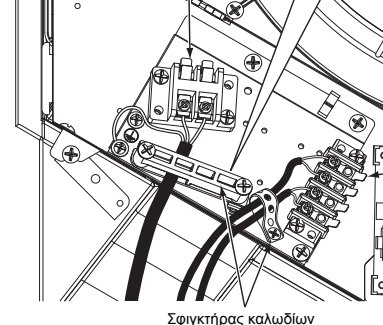
- Βεβαιωθείτε ότι συνδέετε τα σύρματα που ταιριάζουν με τους αριθμούς τερματικών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι περνάτε τα καλώδια μέσα από το δακτύλιο της θύρας σύνδεσης καλωδίων της εσωτερικής μονάδας.
- Αφίστε ένα περιθώριο (περίπου 100 mm) στο καλώδιο για μπορεί να κρέμεται ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου κατά το σέρβις, κ.λπ.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μη συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)
- Δημιουργήστε ένα βρόγχο με το καλώδιο για το περισσευούμενο μήκος, ώστε να είναι εφικτή η αφαίρεση του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου κατά τη συντήρηση.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών, αφού λύσετε τις βίδες στερέωσης (2 θέσεις) και ωθήσετε το τμήμα αγκίστρωσης. (Το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών παραμένει κρεμασμένο από το μεντεσέ.)
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου προς τον πίνακα ακροδεκτών του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.
- Σφίξτε τις βίδες της κλεμοσειράς, και στερεώστε τα καλώδια με το σφιγκτήρα καλωδίων που συνδέεται με το κιβώτιο ελέγχου ηλεκτρολογικών. (Το τμήμα σύνδεσης της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών δεν πρέπει να είναι τελείως τεντωμένο.)
- Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό θερμομόνωσης, στεγανοποιήστε τη θύρα σύνδεσης σωλήνα. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθούν σταγονίδια.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια. (Τοποθετήστε το κάλυμμα αφού πρώτα συνδέσετε τα καλώδια στο πλαίσιο οροφής.)

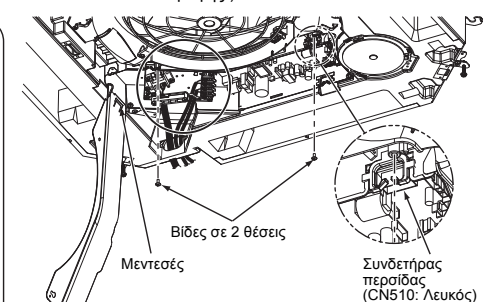


* Ο σφιγκτήρας καλωδίου μπορεί να στερεωθεί στην αριστερή πλευρά.

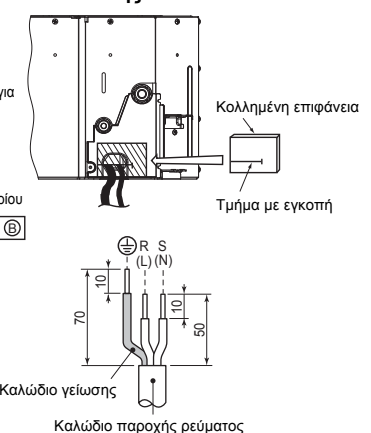
Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφή	Θέση στερέωσης καλωδίου
Εύκαμπτο καλώδιο	πολύκλωνο, τριπλού πυρήνα 2,5 mm ²	Πλευρά D
Εύκαμπτο καλώδιο	πολύκλωνο, τετραπλού πυρήνα 1,5 mm ²	Πλευρά C



Σφιγκτήρας καλωδίων



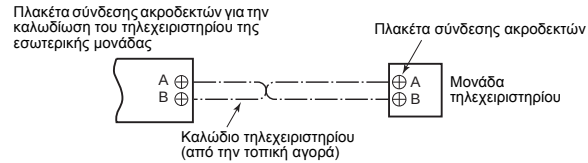
▼ Θερμομόνωση για τη θύρα σύνδεσης καλωδίων



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Καθώς το τηλεχειριστήριο δεν έχει πολικότητα, δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα εάν οι συνδέσεις στη κλεμοσειρά A και B αντιστραφούν.

▼ Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης

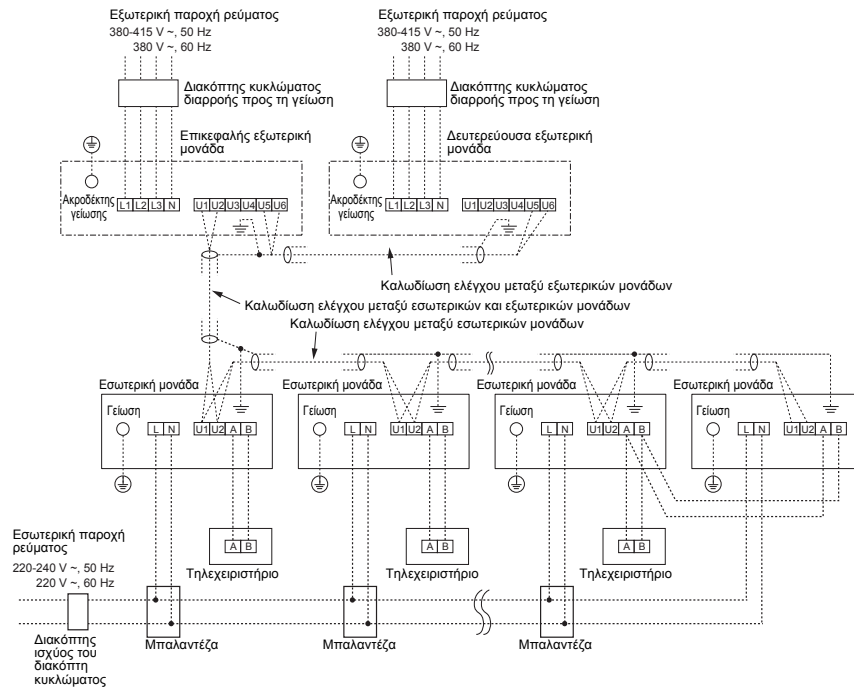


■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

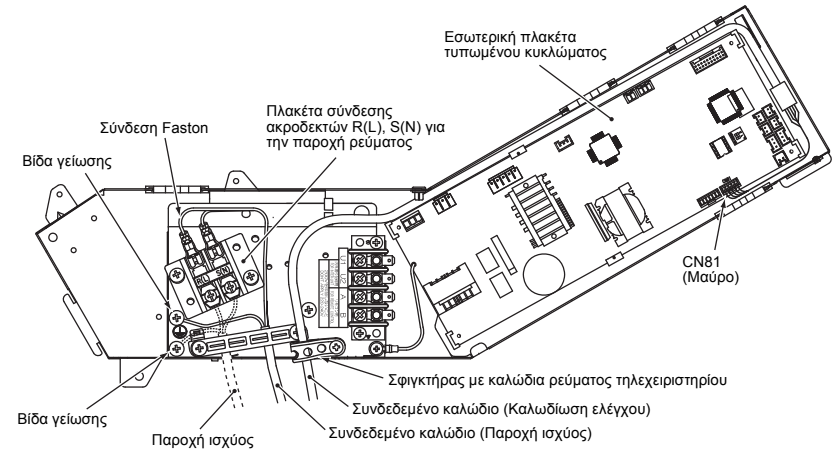
Μία εξωτερική μονάδα η οποία συνδέεται με καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, γίνεται αυτόματα η επικεφαλής μονάδα.

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης



■ Καλωδίωση για τη μονάδα επιλογής ροής (πωλείται χωριστά)

Συνδέστε την καλωδίωση ελέγχου και την παροχή ρεύματος ακολουθώντας την εικόνα κατά την εγκατάσταση ενός κλιματιστικού Super Heat Recovery Multi System που πωλείται χωριστά.



■ Διευθυνσιοδότηση

Καθορίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο παρέχεται μαζί με την εξωτερική μονάδα.

■ Καλωδίωση στο πάνελ οροφής

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

8 Χειρισμοί ελέγχου

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για πρώτη φορά, θα χρειαστούν μερικά λεπτά από την ενεργοποίηση της λειτουργίας για να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο για λειτουργίες. Αυτό είναι κανονικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.

- Σχετικά με τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ρυθμίζονται με την εκτέλεση λειτουργιών στην πλακέτα κυκλώματος εξωτερικής διαπαφής.) Κατά τη διάρκεια ρύθμισης των αυτόματων διευθύνσεων, δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία λειτουργία τηλεχειριστηρίου. Η ρύθμιση διαρκεί έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).
- Όταν ενεργοποιείται η παροχή ρεύματος μετά από τη ρύθμιση αυτόματων διευθύνσεων απαιτούνται έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να ξεκινήσει να λειτουργεί η εξωτερική μονάδα μετά από την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος.

Πριν από την αποστολή του κλιματιστικού από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες είναι ρυθμισμένες σε [STANDARD] (προεπιλογή εργοστασίου). Αν είναι απαραίτητο, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας.

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

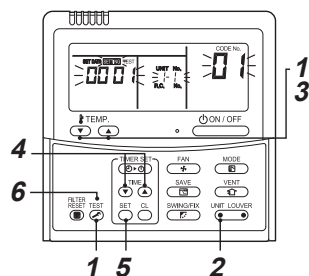
- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνο ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ελέγχου ομάδας μόνο του επομένου εγκαταστήστε επίσης ξεχωριστά ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας. **(Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις.)**

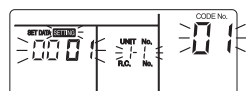
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρυθμίστε μόνο το CODE No. που εμφανίζεται σε κάθε πρόταση. Μη ρυθμίσετε οποιοδήποτε άλλο CODE No. Αν ρυθμιστεί ένα CODE No. που δεν παρατίθεται στη λίστα, ενδέχεται να μην είναι εφικτή η λειτουργία του κλιματιστικού ή μπορεί να παρουσιαστεί άλλο πρόβλημα με το προϊόν.
* Οι ενδείξεις που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ρύθμισης διαφέρουν από αυτές για τα προηγούμενα τηλεχειριστήρια (AMT31E). (Υπάρχουν περισσότερα CODE No.)



- 1 Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **TEST** και το κουμπί "TEMP." ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως φαίνεται στην εικόνα. Επιβεβαιώστε ότι το CODE No. είναι [01].

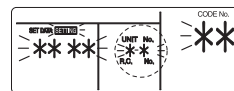
Αν το CODE No. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί **TEST** για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Ουδμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί **TEST**.)
(Όταν πραγματοποιείται χειρισμός των κλιματιστικών υπό ομαδικό έλεγχο, εμφανίζεται πρώτα η ένδειξη "ALL". Όταν πιεστεί το **UNIT LOUVER**, ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά από την ένδειξη "ALL" είναι η επικεφαλής μονάδα.)



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

- 2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί **UNIT LOUVER**, οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου εναλλάσσονται κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα, της οποίας τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε.

Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας λειτουργεί και οι περσίδες αιωρούνται. Είναι εφικτή η επιβεβαίωση της αλλαγής των ρυθμίσεων της εσωτερικής μονάδας.



- 3 Καθορίστε το CODE No. [**] με τα κουμπιά "TEMP." **▼** / **▲**.

- 4 Επιλέξτε SET DATA [****] με τα κουμπιά "TIME" **▼** / **▲**.

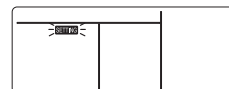
- 5 Πιέστε το κουμπί **SET**. Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

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

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **SET** για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις. Για να προβείτε σε ρυθμίσεις αφού πιεστεί το κουμπί **SET**, επαναλάβετε από τη διαδικασία 2.

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

Όταν πιεστεί το κουμπί **TEST**, η ένδειξη **SETTING** αναβοσβήνει και τότε το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία διακοπής.
(Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη **SETTING**, ουδμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου γίνεται αποδεκτή.)



■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας σε οροφή με μεγάλο ύψος

Όταν η εσωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε οροφή με ύψος μεγαλύτερο από το τυπικό ύψος, πραγματοποιήστε τη ρύθμιση υψηλής οροφής για την προσαρμογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού

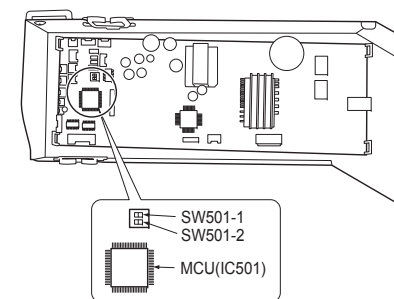
(1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για το CODE No. στη Διαδικασία 3, καθορίστε [5d].
- Επιλέξτε το SET DATA για τη διαδικασία 4 από τον πίνακα "Λίστα επιτρεπόμενου ύψους οροφής για εγκατάσταση" αυτού του εγχειριδίου.

◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με το διακόπτη DIP στο τμήμα δέκτη της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις ρυθμίσεις με το διακόπτη στον μικροϋπολογιστή της εσωτερικής πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.

- * Μόλις αλλάξει η ρύθμιση, είναι εφικτή η ρύθμιση 0001 ή 0003, ωστόσο η ρύθμιση σε 0000 απαιτεί την αλλαγή των δεδομένων ρύθμισης σε 0000 χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (πωλείται χωριστά) με την κανονική ρύθμιση διακόπτη (προεπιλογή εργοστασίου).



SET DATA	SW501-1	SW501-2
0000 (Προεπιλογή εργοστασίου)	OFF	OFF
0001	ON	OFF
0003	OFF	ON

Για την επαναφορά των προεπιλογών εργοστασίου

Για να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις του διακόπτη DIP στις προεπιλογές εργοστασίου, ρυθμίστε το SW501-1 και SW501-2 σε OFF, συνδέστε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο που πωλείται χωριστά και στη συνέχεια ρυθμίστε τα δεδομένα του CODE No. [5d] σε "0000".

■ Αλλαγή του χρόνου ανάμματος του σήματος φίλτρου

Ανάλογο με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε το χρόνο ανάμματος του σήματος φίλτρου (Ειδοποίηση για καθαρισμό φίλτρου).

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού

(1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

• Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [01].

• Για το SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε το SET DATA του χρόνου ανάμματος του σήματος φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Χρόνος ανάμματος σήμανσης φίλτρου
0000	Κανένα
0001	150 H
0002	2500 H (εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	5000 H
0004	10000 H

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διευθέτησης του δωματίου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης. Επίσης, χρησιμοποιήστε κυκλοφορητή, κλπ. για καλύτερη κυκλοφορία του αέρα κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού

(1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

• Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [06].

• Για το SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε το SET DATA της τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης για ρύθμιση από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Εντοπισμός τιμής αλλαγής θερμοκρασίας
0000	Καμία μετατόπιση
0001	+1 °C
0002	+2 °C (εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

■ Επιλογή οριζόντιας διεύθυνσης αέρα

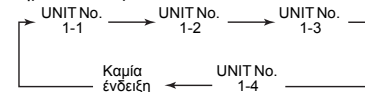
1. Πατήστε τα κουμπιά **TEST** και “TEMP.” για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο όταν το κλιματιστικό μηχάνημα δεν λειτουργεί.

Το **SETTING** αναβοσβήνει.

Υποδηλώνει το CODE No. [01].

2. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα προς ρύθμιση πιέζοντας το κουμπί **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού).

Ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας αλλάζει με κάθε πάτημα του κουμπιού.



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

3. Αλλάξτε το CODE No. σε [45] με τα κουμπιά “TEMP.”

4. Επιλέξτε τη ρύθμιση διεύθυνσης αέρα με τα κουμπιά “TIME”

Διεύθυνση αέρα SET DATA	Ρύθμιση διεύθυνσης αέρα
0000	Θέση μείωσης μουτζουρών (Διεύθυνση αέρα για τη μείωση της ρύπανσης οροφής) [Προεπιλογή εργοστασίου]
0002	Θέση ψυχρού ρεύματος (Διεύθυνση αέρα για τον έλεγχο της πτώσης ψυχρού αέρα)

5. Πιέστε το κουμπί **SET** για να ελέγξετε τη ρύθμιση.

Η κατάσταση της οθόνης αλλάζει από το να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη και η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

6. Πιέστε το κουμπί **TEST** για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.

* Όταν επιλέγεται η θέση ψυχρού ρεύματος, μειώνεται η μείωση ρύπανσης οροφής.

■ Επιλογή τύπου αιώρησης

1. Πατήστε το κουμπί **SWING/FIX** για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο όταν το κλιματιστικό μηχάνημα δεν λειτουργεί.

Το **SETTING** αναβοσβήνει.

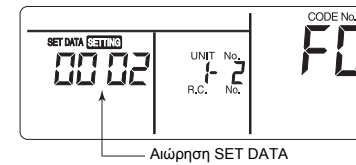
Υποδηλώνει το CODE No. [F0].

2. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα προς ρύθμιση πιέζοντας **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού). Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί, οι αριθμοί μονάδας αλλάζουν ως εξής:



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

3. Επιλέξτε τύπο αιώρησης πιέζοντας τα κουμπιά “TIME”



Αιώρηση SET DATA	Αιώρηση περσίδων
0001	Τυπική αιώρηση (Προεπιλογή εργοστασίου)
0002	Διπλή αιώρηση
0003	Κυκλική αιώρηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

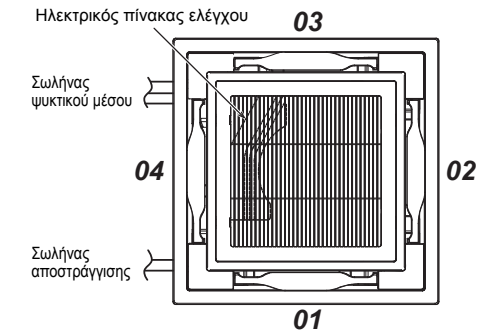
Μη ρυθμίζετε το SET DATA αιώρησης σε “0000”. (Η ρύθμιση αυτή μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στις περσίδες).

• Σχετικά με τη “Διπλή αιώρηση”

“Διπλή αιώρηση” σημαίνει ότι οι περσίδες 01 και 03 κατευθύνονται και αιωρούνται προς την ίδια διεύθυνση και οι περσίδες 02 και 04 κατευθύνονται και αιωρούνται προς την αντίθετη διεύθυνση. (Όταν οι περσίδες 01 και 03 κατευθύνονται προς τα κάτω, οι περσίδες 02 και 04 κατευθύνονται σε οριζόντια θέση.)

• Σχετικά με την “Κυκλική αιώρηση”

Οι τέσσερις περσίδες αιωρούνται ανεξάρτητα στην αντίστοιχη χρονική στιγμή.

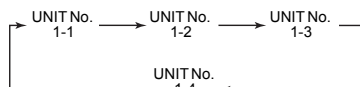


4. Πιέστε το κουμπί **SET**.

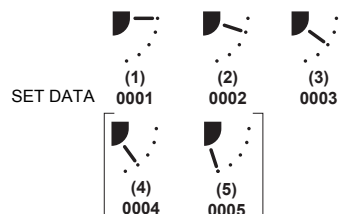
5. Πιέστε το κουμπί **TEST** για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.

■ Κλείδωμα των περσίδων (Μη αιώρηση)

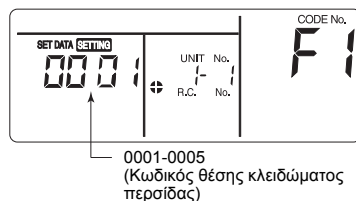
1. Πιέστε το κουμπί  (δεξιά πλευρά του κουμπιού) για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα όταν το κλιματιστικό δεν λειτουργεί.
Το **SETTING** αναβοσβήνει.
Υποδηλώνει το CODE No. [F1].
2. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα προς ρύθμιση πιέζοντας  (αριστερή πλευρά του κουμπιού). Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί, οι αριθμοί μονάδας αλλάζουν ως εξής:
Αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας και να κινούνται παλινδρομικά οι περσίδες.



3. Επιλέξτε μια περσίδα που θέλετε να κλειδώσετε πιέζοντας τα κουμπιά "TEMP."  .
4. Επιλέξτε τη διεύθυνση αέρα της περσίδας που δεν θέλετε να αιωρείται πιέζοντας τα κουμπιά "TIME"  .



- * Όταν επιλέγεται η θέση (4) ή (5), μπορεί να προκύψει συμπίκνωση κατά τη διάρκεια της ψύξης.
5. Προσδιορίστε τη ρύθμιση πιέζοντας το κουμπί . Όταν προσδιοριστεί η ρύθμιση, ανάβει η ένδειξη .
 6. Πιέστε το κουμπί  για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.



■ Ακύρωση του κλειδώματος περσίδων

Ρυθμίστε τη διεύθυνση του αέρα σε "0000" της διαδικασίας ρύθμισης κλειδώματος περσίδων παραπάνω.



Δεδομένα ρύθμισης 0000

- Όταν ακυρωθεί η ρύθμιση, σβήνει η ένδειξη . **Οι άλλες λειτουργίες είναι ίδιες όπως αυτές στην ενότητα "Κλείδωμα των περσίδων (Μη αιώρηση)".**

■ Ομαδικός έλεγχος

Σε έναν ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει μέχρι 8 μονάδες το μέγιστο.

- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τη μέθοδο καλωδίωσης του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (με ίδια γραμμή ψυκτικού), συμβουλευθείτε τις "Ηλεκτρολογικές Συνδέσεις" στο Εγχειρίδιο αυτό.
- Η καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μία ομάδα πραγματοποιείται μέσω της παρακάτω διαδικασίας. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου από τις κλεμμοσειρές του τηλεχειριστηρίου (A/B) της εσωτερικής μονάδας η οποία συνδέεται με τηλεχειριστήριο, στις κλεμμοσειρές του τηλεχειριστηρίου (A/B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για τη διευθυνσιοδότηση, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας καταγράφει τη θερμοκρασία δωματίου κατά τα συνήθη. Ρυθμίστε τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου έτσι ώστε να καταγράφει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο.

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

- Ορίστε [32] για τον CODE No. στη Διαδικασία 3.
- Επιλέξτε τα παρακάτω δεδομένα για τη SET DATA στη Διαδικασία 4.

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

Όταν αναβοσβήνει το , ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου είναι ελαττωματικός. Επιλέξτε το SET DATA [0000] (δε χρησιμοποιείται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

9 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας ειδική συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης (500 V-megger), βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντίσταση 1 MΩ ή μεγαλύτερη μεταξύ της κλεμμοσειράς παροχής ρεύματος και της γης (γείωση).
Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1 MΩ, μη θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Ποτέ μην πατήσετε τον ηλεκτρομαγνητικό μεταγωγό διακόπτη για να εκτελεστεί βεβαιωμένα δοκιμαστική λειτουργία. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο διότι η διάταξη προστασίας δε λειτουργεί.)
- Πριν από την έναρξη μίας δοκιμαστικής λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τις διευθύνσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Διεξαγωγή της δοκιμαστικής λειτουργίας

Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο, θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία ως συνήθως.

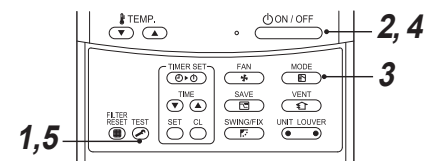
Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο χρήσης.

Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (OFF) του θερμοστάτη. Προκειμένου να αποφύγετε τη σειριακή λειτουργία, η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεσμεύεται μετά από 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνήθη λειτουργία.

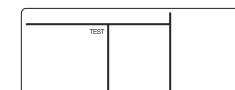
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

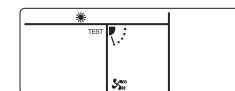
◆ Σε περίπτωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου



1. Κρατήστε πατημένο το κουμπί  επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. [TEST] εμφανίζεται σε μέρος της οθόνης και επιτρέπεται η επιλογή θέσης λειτουργίας στη δοκιμαστική λειτουργία.



2. Πιέστε το κουμπί .
3. Χρησιμοποιώντας το κουμπί , επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας [ Κρύο] ή [ Θέρμανση].
 - Μη θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό σε οποιονδήποτε άλλο τρόπο λειτουργίας εκτός από [ Κρύο] ή [ Θέρμανση].
 - Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
 - Η ανίχνευση σφαλμάτων διεξάγεται κανονικά.



4. Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί  για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία. (Το μέρος της οθόνης είναι ίδιο όπως στη διαδικασία 1.)

5. Πιέστε το κουμπί ελέγχου  για να ακυρώσετε (απελευθερώσετε) τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας. ([TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο κανονικό.)



◆ Ασύρματο τηλεχειριστήριο (Σειρά RBC-AX32U)

Δοκιμαστική λειτουργία (εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

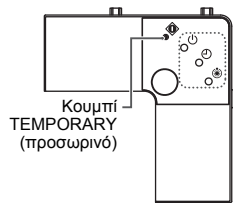
Ολοκληρώστε την εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης σε σύντομο χρονικό διάστημα, καθώς ασκεί υπερβολική καταπόνηση στο κλιματιστικό.

▼ Τρόπος εκτέλεσης της εξαναγκαστικής λειτουργίας ψύξης

- 1** Όταν το κουμπί **TEMPORARY** (ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ) παραμείνει πατημένο για 10 ή περισσότερα δευτερόλεπτα, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος "Pii" και η λειτουργία αλλάζει σε εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης. Μετά από περίπου 3 λεπτά, ξεκινάει η εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης. Ελέγξτε ότι το κλιματιστικό ξεκινάει να βγάζει ψυχρό αέρα. Εάν δεν ξεκινήσει η λειτουργία, ελέγξτε ξανά την καλωδίωση.

- 2** Για να διακόψετε μια δοκιμαστική λειτουργία, πατήστε ξανά το κουμπί "TEMPORARY" (περίπου για 1 δευτερόλεπτο).

- Ελέγξτε την καλωδίωση / σωλήνωση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων κατά την εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης.



10 Συντήρηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον διακόπτη διαρροής.

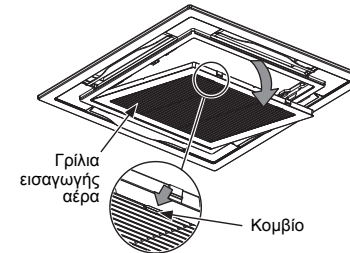
Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Εάν εμφανίζεται το  στο τηλεχειριστήριο, κάντε συντήρηση στο φίλτρο αέρα.
- Τα φραγμένα φίλτρα αέρα μειώνουν την απόδοση της ψύξης / θέρμανσης.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα

Προετοιμασία:

1. Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
2. Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
 - Σύρτε το κομβίο της γρίλιας εισαγωγής αέρα προς τα μέσα και ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής αέρα αργά ενώ την κρατάτε.

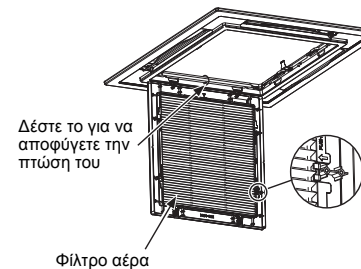


Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

Εάν τα φίλτρα αέρα δεν καθαρίζονται, δεν μειώνονται μόνο η απόδοση ψύξης του κλιματιστικού αλλά προκαλείται βλάβη στο κλιματιστικό όπως το να στάζει νερό.

Προετοιμασία:

1. Σταματήστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
2. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.

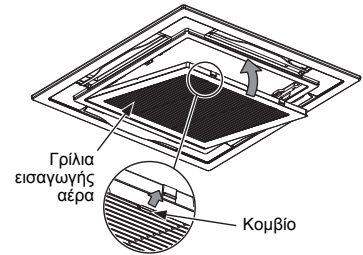


Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για να αφαιρέσετε τη σκόνη από τα φίλτρα ή πλύνετε τα με νερό.

- Αφού πλύνετε τα φίλτρα αέρα με νερό, στεγνώστε τα σε σκιερό μέρος.
- Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα στο κλιματιστικό.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα με νερό:

- Σκουπίστε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με ένα σφουγγάρι ή πετσέτα βρεγμένη με απορρυπαντικό πιάτων. (Μη χρησιμοποιήσετε μεταλλική βούρτσα για τον καθαρισμό.)
 - Πλύνετε προσεκτικά το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα για να ξεπλύνετε το απορρυπαντικό.
 - Αφού πλύνετε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με νερό, στεγνώστε τα σε σκιερό μέρος.
1. Κλείστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα.
 - Κλείστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα, σύρτε το κομβίο προς τα έξω και στερεώστε καλά τη γρίλια εισαγωγής αέρα.



2. Πιέστε το κουμπί .

- Η ένδειξη "FILTER  " εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

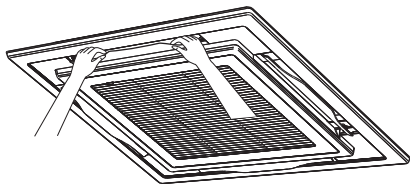
- Μην ξεκινήσετε το κλιματιστικό όταν έχει αφαιρεθεί το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα.
- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς του φίλτρου. (Η ένδειξη  θα είναι σβηστή.)

Καθαρισμός της περσίδας εκροής

Η περσίδα εκροής μπορεί να αφαιρεθεί για να καθαριστεί.

1. Αφαιρέστε την περσίδα εκροής.

- Κρατώντας και τα δύο άκρα της περσίδας εκροής, αφαιρέστε την περσίδα τραβώντας το κέντρο προς τα κάτω.



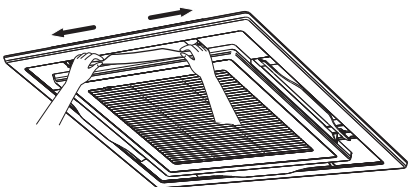
2. Καθαρίστε με νερό

- Εάν υπάρχει πολύ βρωμιά, καθαρίστε την περσίδα με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή νερό.

3. Τοποθετήστε στη θέση της την περσίδα εκροής.

- Πρώτα σπρώξτε τη μία πλευρά της περσίδας και τοποθετήστε την άλλη πλευρά πιέζοντας το κέντρο προς τα κάτω.

(1) Τοποθετήστε (2) Τοποθετήστε την περσίδα καθώς πιέζετε το κέντρο προς τα κάτω.



Προσέχετε την κατεύθυνση της περσίδας κατά την τοποθέτηση.

Τοποθετήστε την περσίδα έτσι ώστε το σημάδι να είναι στραμμένο προς τα επάνω και προς την κατεύθυνση του βέλους του σημαδιού.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Φροντίστε να καθαρίσετε τον εναλλάκτη θερμότητας με νερό υπό πίεση.

Αν χρησιμοποιήσετε απορρυπαντικό (με ισχυρό αλκαλικό ή όξινο καθαριστικό παράγοντα) του εμπορίου, η επεξεργασία της επιφάνειας του εναλλάκτη θερμότητας θα υποστεί φθορά, πράγμα που ενδέχεται να υποβαθμίσει την απόδοση του αυτόματου καθαρισμού.

Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

▼ Περιοδική συντήρηση

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

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

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

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

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

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

Επιθεώρηση πριν από τη συντήρηση

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

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

▼ Κατάλογος συντήρησης

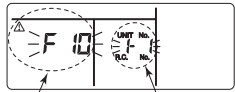
Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικοακουστικός)	Συντήρηση
Εναλλάκτης θερμότητας	Εσωτερική/εξωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Πλύντε τον εναλλάκτη θερμότητας όταν είναι βουλωμένος.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική/εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν ακούγεται ασυνήθιστος ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική	Σκόνη/βρωμιά, σπάσιμο	- Πλύντε το φίλτρο με νερό όταν είναι βρώμικο. - Αντικαταστήστε το όταν έχει καταστραφεί.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική	- Δόνηση, ισορροπία - Σκόνη/βρωμιά, εμφάνιση	- Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν η δόνηση ή έλλειψη ισορροπίας είναι έντονη. - Βουρτσίστε ή πλύντε τον ανεμιστήρα με νερό όταν είναι βρώμικος.
Γρίλιες εισαγωγής / εκροής αέρα	Εσωτερική/εξωτερική	Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Διορθώστε ή αντικαταστήστε τις όταν έχουν παραμορφωθεί ή καταστραφεί.
Λεκάνη αποστράγγισης	Εσωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, ρύπανση αποστράγγισης	Καθαρίστε την λεκάνη αποστράγγισης και ελέγξτε την καταλληλότητα της κλίσης προς τα κάτω για ομαλή αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, περσόνα	Εσωτερική	Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές	Πλύντε τα όταν είναι βρώμικα ή εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.
Εξωτερική επιφάνεια	Εξωτερική	- Σκουριά, ξεφλούδισμα μόνωσης - Ξεφλούδισμα/φούσκωμα επίστρωσης	Εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν εμφανιστεί κάποιο σφάλμα στο κλιματιστικό, ο κωδικός σφάλματος και ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στο τμήμα ενδείξεων του τηλεχειριστηρίου. Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται μόνον κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

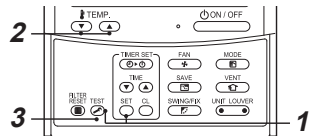
Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό σύμφωνα με την παρακάτω ενότητα “Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων” για επιβεβαίωση.



Κωδικός ελέγχου Αριθμός εσωτερικής μονάδας στην οποία έχει εμφανιστεί σφάλμα

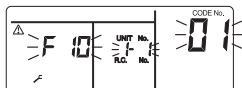
■ Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων

Όταν παρουσιάζεται κάποιο σφάλμα στο κλιματιστικό, το αρχείο καταγραφής σφαλμάτων μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ακόλουθη διαδικασία. (Το ιστορικό σφαλμάτων αποθηκεύει στη μνήμη μέχρι 4 σφάλματα.) Το αρχείο καταγραφής μπορεί να επιβεβαιωθεί τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής.



1 Όταν πατάτε ταυτόχρονα τα πλήκτρα και για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

- Εάν εμφανίζεται το [Service Check] (έλεγχος σέρβις), το μηχάνημα εισέρχεται σε λειτουργία καταγραφής σφαλμάτων.
- Η ένδειξη [01] : Ταξινόμηση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων εμφανίζεται στο παράθυρο CODE No.
 - Η ένδειξη [Check code] (κωδικός ελέγχου) εμφανίζεται στο παράθυρο CHECK.
 - Η ένδειξη [Indoor unit address in which an error occurred] (Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας στην οποία συνέβη το σφάλμα) εμφανίζεται στο Unit No.



2 Κάθε πάτημα του κουμπιού “TEMP.” που χρησιμοποιείται για ρύθμιση της θερμοκρασίας, εμφανίζει με τη σειρά το αποθηκευμένο αρχείο καταγραφής σφαλμάτων.

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιάσετε το κουμπί γιατί θα διαγραφεί όλο το αρχείο καταγραφής σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας.

3 Μετά την επιβεβαίωση, πιάστε το κουμπί για να επιστρέψετε στο συνήθη τρόπο λειτουργίας.

Μέθοδος ελέγχου

Στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου και τη πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας (I/F), υπάρχει μία οθόνη ελέγχου LCD (τηλεχειριστήριο) ή μία οθόνη 7 τμημάτων (στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας) για ένδειξη της λειτουργίας. Έτσι μπορεί να γίνεται γνωστή η κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία αυτοδιάγνωσης, μπορείτε να βρείτε προβλήματα του κλιματιστικού ή θέσεις με σφάλματα όπως εικονίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Λίστα κωδικών ελέγχου

Στην παρακάτω λίστα παρουσιάζονται οι κωδικοί ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα του ελέγχου από τη λίστα με βάση το εξάρτημα που υπόκειται σε έλεγχο.

- Στην περίπτωση ελέγχου από το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
- Στην περίπτωση ελέγχου από την εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας" στη λίστα.
- Στην περίπτωση ελέγχου από το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου AI-NET: Βλ. "Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET" στη λίστα.
- Στην περίπτωση ελέγχου από την εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Βλ. "Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη" στη λίστα.

○: Αναμμένη, □: Αναβοσβήνει, ●: Σβήνει

AI-NET: Artificial Intelligence (τεχνητή νοημοσύνη)

IPDU: Intelligent Power Drive Unit (έξυπνη κινητήρια μονάδα)

ALT: Το αναβόσβημα γίνεται εναλλάξ όταν αναβοσβήνουν δύο LED.

SIM: Το αναβόσβημα είναι ταυτόχρονο όταν αναβοσβήνουν δύο LED.

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Timer (Χρονοδία κόπτης)	Ready (Έτοιμο)	Flash (Αναβόσβη μα)		
E01	—	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	—	☐	●	●		Σφάλμα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	97	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	04	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνιών μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στην οποία γίνεται κανονική λήψη από τον αισθητήρα	04	●	●	☐		Ελάττωση του αρ. των εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνιών μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	96	☐	●	●		Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	99	☐	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια (master)	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	CF	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ MC εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E12	E12	01:Επικοινωνία εσωτερικών / εξωτερικών μονάδων 02:Επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων	42	☐	●	●		Σφάλμα αυτόματης έναρξης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	42	●	●	☐		Δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων	I/F
E16	E16	00:Υπέρβαση δυναμικότητας 01 ~:Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	89	●	●	☐		Υπέρβαση δυναμικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	97, 99	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της επικεφαλής και των δευτερευουσών μονάδων Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00:Δεν υπάρχει επικεφαλής 02:Δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες	96	●	●	☐		Σφάλμα ποσότητας εξωτερικών επικεφαλής μονάδων	I/F
E20	E20	01:Συνδεδεμένη η εξωτερική μονάδα της άλλης γραμμής 02:Συνδεδεμένη η εσωτερική μονάδα της άλλης γραμμής	42	●	●	☐		Συνδεδεμένη η άλλη γραμμή κατά την αυτόματη διευθυνσιοδότηση	I/F
E21	E21	02:Δεν υπάρχει επικεφαλής μονάδα 00:Πολλαπλές επικεφαλής μονάδες	42	●	●	☐		Σφάλμα στον αριθμό των κύριων μονάδων (master) αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E22	E22	—	42	●	●	☐		Μείωση του αριθμού των μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Timer (Χρονοδιακόπτης)	Ready (Ετοιμο)	Flash (Αναβόσβημα)		
E23	E23	—	15	●	●	☐		Σφάλμα αποστολής κατά την επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Σφάλμα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (προβληματική λήψη)	I/F
E25	E25	—	15	●	●	☐		Διπλότυπες διευθύνσεις δευτερευουσών εξωτερικών μονάδων	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έχουν λάβει σήμα κανονικά	15	●	●	☐		Ελάττωση του αρ. των συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	d2	●	●	☐		Σφάλμα δευτερεύουσας εξωτερικής μονάδας	I/F
E31	E31	Αριθμός IPDU (*1)	CF	●	●	☐		Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	I/F
F01	—	—	0F	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	0d	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	93	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	19	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	A1	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01:Αισθητήρας TE1 02:Αισθητήρας TE2	18	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TE1 Σφάλμα αισθητήρα TE2	I/F
F07	F07	—	18	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του ρελέ του εναλλάκτη θερμότητας	I/F
F08	F08	—	1b	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	I/F
F10	—	—	OC	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	—	A2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1	I/F
F13	F13	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	43	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	—	18	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	43	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	B2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	—	43	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	43	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	12	☐	☐	●	SIM	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	—	1C	☐	☐	○	SIM	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	IF	●	☐	●		Διακοπή λειτουργίας συμπίεστη λόγω βλάβης	IPDU
H02	H02	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	1d	●	☐	●		Πρόβλημα στο συμπίεστη (μπλοκάρισμα)	IPDU
H03	H03	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	17	●	☐	●		Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	IPDU
H04	H04	—	44	●	☐	●		Συμπ. 1 περίπτωση θερμ. λειτουργίας	I/F
H05	H05	—	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	20	●	☐	●		Λειτουργία προστασίας χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	d7	●	☐	●		Προστασία ανίχνευσης χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01:Σφάλμα αισθητήρα TK1 02:Σφάλμα αισθητήρα TK2 03:Σφάλμα αισθητήρα TK3 04:Σφάλμα αισθητήρα TK4 05:Σφάλμα αισθητήρα TK5	d4	●	☐	●		Σφάλμα αισθητήρα θερμ. ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Timer (Χρονοδία κόπτης)	Ready (Ετοιμο)	Flash (Αναβόσβη μα)		
H14	H14	—	44	●	☐	●		Συμπ. 2 περίπτωση θερμ. λειτουργίας	I/F
H15	H15	—	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK12 03:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05:Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	d7	●	☐	●		Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H25	H25	—	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
L03	—	—	96	☐	●	☐	SIM	Διπλοτυπία εσωτερικής μονάδας κεντρικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—	96	☐	○	☐	SIM	Διπλοτυπία διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	96	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται στην εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αριθμός εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	96	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	99	☐	●	☐	SIM	Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	99	☐	●	☐	SIM	Ομάδα εσωτερικών μονάδων / Κατάργηση διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	46	☐	●	☐	SIM	Κατάργηση απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	88	☐	○	☐	SIM	Κατάργηση απόδοσης εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	—	—	46	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	98	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	AI-NET, Εσωτερική μονάδα
L26	L26	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	46	☐	○	☐	SIM	Έχει συνδεθεί υπερβολικός αριθμός μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L27	L27	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	46	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα στον αριθμό των συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L28	L28	—	46	☐	○	☐	SIM	Υπερβολικός αριθμός συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
L29	L29	Αριθμός IPDU (*1)	CF	☐	○	☐	SIM	Αρ. σφάλματος IPDU	I/F
L30	L30	Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας	b6	☐	○	☐	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—	—	—				Εκτεταμένο σφάλμα I/C	I/F
P01	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	1E	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD1	I/F
P04	P04	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	21	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	IPDU
P05	P05	00: 01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	AF	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης / Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.)	I/F
P07	P07	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	IC	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης αποδέκτη θερμότητας	IPDU, I/F
P09	P09	Εντοπισμένη διεύθυνση αποθήκευσης θερμότητας	47	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα απουσίας νερού στη μον. αποθήκευσης θερμότητας	Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας
P10	P10	Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας	Ob	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P12	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	47	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξ. μον.	I/F
P15	P15	01:Κατάσταση TS 02:Κατάσταση TD	AE	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Timer (Χρονοδιακόπτης)	Ready (Έτοιμο)	Flash (Αναβόσβημα)		
P17	P17	—	bb	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P18	P18	—	E2	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD3	I/F
P19	P19	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	O8	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αναστροφής τετράοδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	22	☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	0*:Κύκλωμα IGBT 1*:Σφάλμα θέσης ελαττωματικού κυκλώματος 3*:Σφάλμα εμπλοκής μοτέρ 4*:Εντοπισμός ρεύματος μοτέρ C*:Σφάλμα αισθητήρα TH D*:Σφάλμα αισθητήρα TH E*:Σφάλμα τάσης Inverter DC (ανεμιστήρας εξωτερικής μονάδας)	1A	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας Σημείωση: Παραβλέψτε το 0 έως F που εμφανίζεται στη θέση "".	IPDU
P26	P26	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	14	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR	IPDU
P29	P29	01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά	16	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπ.	IPDU
P31	—	—	47	☐	●	☐	ALT	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα εσωτερικής μονάδας δευτερεύουσας στην ομάδα)	Εσωτερική μονάδα
—	—	—	b7	Μέσω συσκευής συναγερμού			ALT	Σφάλμα στην ομάδα εσωτερικής μονάδας	AI-NET
—	—	—	97	—				Σφάλμα συστήματος επικοινωνιών AI-NET	AI-NET
—	—	—	99	—				Διπλότυποι προσαρμογείς δικτύου	AI-NET

*1 Αριθμός IPDU

01: Συμπ. 1
02: Συμπ. 2
03: Συμπ. 1 + Συμπ. 2
04: Συμπ. 3

05: Συμπ. 1 + Συμπ. 3
06: Συμπ. 2 + Συμπ. 3
07: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Συμπ. 3
08: Ανεμιστήρας

09: Συμπ. 1 + Ανεμιστήρας
0A: Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας
0B: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας
0C: Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

0D: Συμπ. 1 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας
0E: Συμπ. 2 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας
0F: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

Σφάλμα το οποίο ανιχνεύθηκε από την συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης	
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Timer (Χρονοδιακόπτης)	Ready (Έτοιμο)			Flash (Αναβόσβημα)
C05	—	—	—	—				Σφάλμα αποστολής στην συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C06	—	—	—	—				Σφάλμα λήψης στην συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C12	—	—	—	—				Συγκεντρωτικός συναγερμός διαπαφής ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	Εξοπλισμός γενικής χρήσης, I/F
P30	Διαφέρει ανάλογα με τα περιεχόμενα σφάλματος της μονάδας με την επέλευση του συναγερμού			Σφάλμα δευτερεύουσας μονάδας ελέγχου ομάδας				Ελάττωση του αρ. των εσωτερικών μονάδων	TCC-LINK
	—	—	—	(Εμφανίζεται το L20.)					

TCC-LINK Ζεύξη επικοινωνιών TOSHIBA Carrier.

12 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Επίπεδο ισχύος ήχου (dBA)		Βάρος (kg) Κύρια μονάδα (πλαίσιο οροφής)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMU-AP0094HP-E	*	*	18 (4)
MMU-AP0124HP-E	*	*	18 (4)
MMU-AP0154HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0184HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0244HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0274HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0304HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0364HP-E	*	*	25 (4)
MMU-AP0484HP-E	*	*	25 (4)
MMU-AP0564HP-E	*	*	25 (4)

* Κάτω των 70 dBA

Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής:

TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD.
144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road,
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Εξουσιοδοτημένος
αντιπρόσωπος/
Κάτοχος TCF:

Nick Ball
Διευθυντής Μηχανικής Toshiba EMEA
Toshiba Carrier UK Ltd.
Porsham Close, Belliver Industrial Estate,
PLYMOUTH, Devon, PL6 7DB.
United Kingdom

Δια του παρόντος δηλώνεται ότι τα κάτωθι αναγραφόμενα μηχανήματα:

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστική μονάδα

Μοντέλο / τύπος:

MMU-AP0094HP-E, MMU-AP0124HP-E, MMU-AP0154HP-E, MMU-AP0184HP-E,
MMU-AP0244HP-E, MMU-AP0274HP-E, MMU-AP0304HP-E, MMU-AP0364HP-E,
MMU-AP0484HP-E, MMU-AP0564HP-E

Εμπορική ονομασία:

Κλιματιστικό Super Modular Multi System
Κλιματιστικό Super Heat Recovery Multi System
Κλιματιστικό Mini-Super Modular Multi System (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις προβλέψεις της Οδηγίας "Μηχανήματα" (Οδηγία 2006/42/EK) και τους μεταθετούς κανονισμούς κάθε εθνικής νομοθεσίας

Συμμορφώνεται με τις προβλέψεις των εξής εναρμονισμένων προτύπων:

EN 378-2: 2008+A2: 2012

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η παρούσα δήλωση καθίσταται άκυρη σε περίπτωση εισαγωγής τεχνικών ή λειτουργικών τροποποιήσεων χωρίς τη σύμφωνη γνώμη του κατασκευαστή.

Προειδοποιήσεις σχετικά με τη διαρροή ψυκτικού

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Ο χώρος όπου θα εγκατασταθεί το κλιματιστικό απαιτεί σχεδιασμό όπου σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβεί ένα συγκεκριμένο όριο.

Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς την τοξικότητα ή την ευφλεκτικότητα της αμμωνίας, ενώ δεν περιορίζεται από τη νομοθεσία για την προστασία του στρώματος του όζοντος. Ωστόσο, εφόσον περιέχει κάτι παραπάνω από απλά αέρια, εγκυμονεί κίνδυνο ασφυξίας εάν η συγκέντρωσή του αυξηθεί υπερβολικά. Η πιθανότητα ασφυξίας από διαρροή R410A είναι σχεδόν ανύπαρκτη. Με την πρόσφατη αύξηση του αριθμού κτιρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού διαγράφει άνοδο λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση των χώρων, μεμονωμένο έλεγχο, εξοικονόμηση ενέργειας με την περικοπή θερμαντικής και φέρουσας ισχύος, κ.λπ.

Το σημαντικότερο είναι ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού έχει τη δυνατότητα αναπλήρωσης μεγάλης ποσότητας ψυκτικού σε σύγκριση με τα συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Εάν μια μεμονωμένη μονάδα του πολλαπλού συστήματος κλιματισμού πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και διαδικασία εγκατάστασης ώστε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού, η συγκέντρωσή του να μην υπερβεί το όριο (και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να είναι δυνατή η λήψη μέτρων πριν από την πρόκληση τραυματισμού).

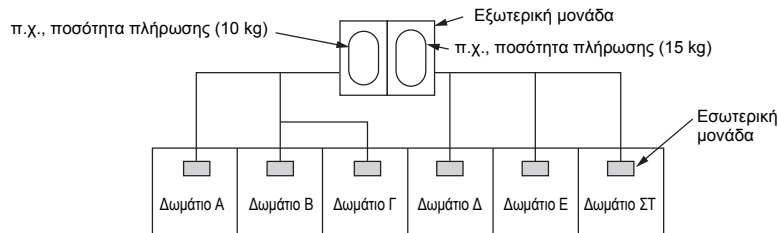
Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα προς τα παρακείμενα δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό ο οποίος να συνδυάζεται με συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου. Η συγκέντρωση παρατίθεται παρακάτω.

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

Το όριο συγκέντρωσης του R410A το οποίο χρησιμοποιείται σε κλιματιστικά μηχανήματα multi είναι 0,3 kg/m³.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Εάν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μια μεμονωμένη συσκευή ψύξης, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να είναι όπως πληρώνονται σε κάθε ανεξάρτητη συσκευή.



Για την ποσότητα πλήρωσης σε αυτό το παράδειγμα:

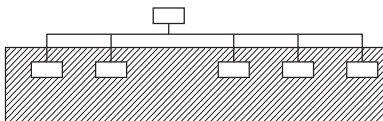
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια Α, Β και Γ είναι 10 kg.

Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια Δ, Ε και Γ είναι 15 kg.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

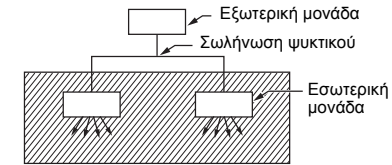
Τα πρότυπα ελάχιστου όγκου δωματίου έχουν ως εξής:

- Χωρίς διαχωρισμό (σκιασμένο τμήμα)

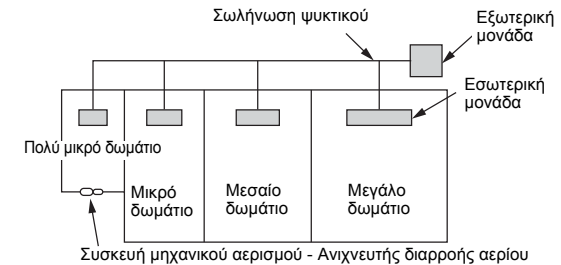


Σημαντικό

- Όταν υπάρχει ωφέλιμο άνοιγμα προς το παρακείμενο δωμάτιο για τον αερισμό του ψυκτικού αερίου που διαρρέει (άνοιγμα χωρίς πόρτα, ή άνοιγμα ίσο με το 0,15 % ή παραπάνω του αντίστοιχου εμβαδού στην κορυφή ή στο κάτω άκρο της πόρτας).



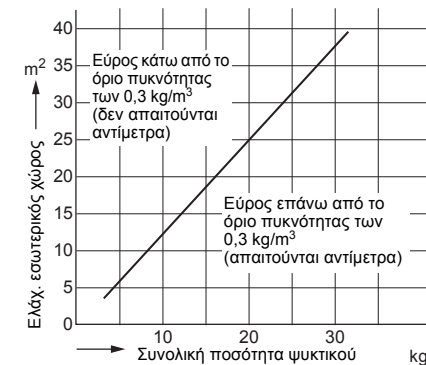
- Εάν υπάρχει εγκατεστημένη εσωτερική μονάδα σε καθένα από τα ξεχωριστά δωμάτια και η σωλήνωση ψυκτικού έχει συνδεθεί, το μικρότερο δωμάτιο γίνεται φυσικά το αντικείμενο. Αλλά όταν υπάρχει εγκατεστημένος μηχανικός αερισμός διασυνδεδεμένος με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου καθίσταται το αντικείμενο.



▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

Ο ελάχιστος εσωτερικός χώρος σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού έχει χονδρικά ως εξής:

(Όταν το ύψος μέχρι την οροφή είναι 2,7 m)



■ Ετιβεβαίωση της διαμόρφωσης της εσωτερικής μονάδας

Πριν από την παραδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και τη διαμόρφωση της εσωτερικής μονάδας, η οποία έχει εγκατασταθεί αυτή τη χρονική στιγμή και συμμητρώστε το έντυπο ελέγχου (παρακάτω πίνακας). Τα δεδομένα από τέτοιες μονάδες, μπορούν να εισαχθούν σ' αυτό το έντυπο ελέγχου. Κάντε αντήραση αυτού του εγγτύπου, ανάλογα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Εάν το εγκατεστημένο σύστημα είναι σύστημα ελέγχου ομόδας, χρησιμοποιείστε αυτό το έντυπο εισάγοντας κάθε σύστημα γραμμής μέσα σε καθένα από τα εγχειρίδια εγκατάστασης που συνοδεύουν τις άλλες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

Έντυπο ελέγχου διαμόρφωσης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα	
Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου
Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας, (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.) * Στην περίπτωση μονού συστήματος, είναι περίπλη η εισαγωγή διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας, (ΚΩΔΙΚΟΣ: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03])					
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου		Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου		Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου	
Ποικίλες επιλογές διαμόρφωσης		Ποικίλες επιλογές διαμόρφωσης		Ποικίλες επιλογές διαμόρφωσης	
Έχετε αλτάξει τη διαμόρφωση υψηλής οροφής, Αν όχι, τοσκάρετε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AANAΓH], και τοσκάρετε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.) * Στην περίπτωση αντικατάστασης των βραχυκυκλωτήρων της πλάκας τυτμώμενου κυκλώματος του μικροϋπολογιστή της εσωτερικής μονάδας, η διαμόρφωση αλτάζει αυτόματα.					
Πύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ [5d])		Πύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ [5d])		Πύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ [5d])	
☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]
☐ ΤΥΠΙΚΟ	[0001]	☐ ΤΥΠΙΚΟ	[0001]	☐ ΤΥΠΙΚΟ	[0001]
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	[0002]	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	[0002]	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1	[0002]
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	[0003]	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	[0003]	☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	[0003]
Έχετε αλτάξει τη χρονική διάρκεια που ανάβει το σήμα του φλάρου, Αν όχι, τοσκάρετε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AANAΓH], και τοσκάρετε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.)					
Χρόνος ανάμματος σήματος φλάρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01])		Χρόνος ανάμματος σήματος φλάρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01])		Χρόνος ανάμματος σήματος φλάρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01])	
☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]
☐ KANENAS	[0001]	☐ KANENAS	[0001]	☐ KANENAS	[0001]
☐ 150H	[0002]	☐ 150H	[0002]	☐ 150H	[0002]
☐ 2500H	[0003]	☐ 2500H	[0003]	☐ 2500H	[0003]
☐ 5000H	[0004]	☐ 5000H	[0004]	☐ 5000H	[0004]
☐ 10000H	[0004]	☐ 10000H	[0004]	☐ 10000H	[0004]
Έχετε αλτάξει την τιμή μετατόπισης θερμ. ανίχνευσης, Αν όχι, τοσκάρετε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [KAMIA AANAΓH], και τοσκάρετε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.)					
Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανίχνευσης (ΚΩΔΙΚΟΣ [0b])		Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανίχνευσης (ΚΩΔΙΚΟΣ [0b])		Διαμόρφωση τιμής μετατόπισης θερμ. ανίχνευσης (ΚΩΔΙΚΟΣ [0b])	
☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]	☐ KAMIA AANAΓH	[0000]
☐ KAMIA METATONIZH	[0001]	☐ KAMIA METATONIZH	[0001]	☐ KAMIA METATONIZH	[0001]
☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]	☐ +1°C	[0002]
☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]	☐ +2°C	[0003]
☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]	☐ +3°C	[0004]
☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]	☐ +4°C	[0005]
☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]	☐ +5°C	[0006]
☐ +6°C	[0006]	☐ +6°C	[0006]	☐ +6°C	[0006]
Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλόνται χωριστά		Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλόνται χωριστά		Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλόνται χωριστά	
Έχετε ενσωματώσει στην εγκατάσταση τα παρακάτω εξαρτήματα που πωλόνται χωριστά; Αν τα έχετε ενσωματώσει, τοσκάρετε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο κώδε [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Κατά την ενσωμάτωση αυτή, σε κάποιες περιπτώσεις απαιτείται η αλτάξη της διαμόρφωσης. Για τη μέθοδο αλτάξης της διαμόρφωσης, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, το οποίο συνοδεύει καθένα από τα εξαρτήματα που πωλόνται χωριστά.)					
☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()
☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()	☐ Λοιτά ()

TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD.

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

1114119301