

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Για εμπορική χρήση

Κωδ. μοντέλου:

Τύπος κασέτας εξόδου αέρα 2 δρόμων

MMU-AP0072WH

MMU-AP0092WH

MMU-AP0122WH

MMU-AP0152WH

MMU-AP0182WH

MMU-AP0242WH

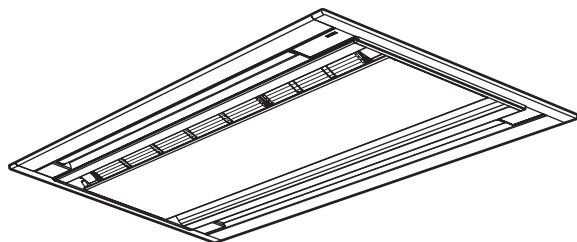
MMU-AP0272WH

MMU-AP0302WH

MMU-AP0362WH

MMU-AP0482WH

MMU-AP0562WH



Ελληνικά

GR

Translated instruction

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, πριν από την εγκατάσταση του κλιματιστικού.

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

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

Το παρόν κλιματιστικό είναι νέου τύπου που υιοθετεί νέο ψυκτικό υγρό HFC (R410A) αντί για το συμβατικό ψυκτικό υγρό R22 ώστε να αποτραπεί η καταστροφή της στοιβάδας του όζοντος.

Περιεχόμενα

1	ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	3
2	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	5
3	ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	7
5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	13
6	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	17
7	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	18
8	ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	22
9	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	24
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	25
11	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	26
12	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	32

Ευχαριστούμε για την αγορά του συγκεκριμένου κλιματιστικού Toshiba.

Το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης περιγράφει τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Για εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, εκτελέστε τις διάφορες εργασίες ακολουθώντας τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Αυτό το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης περιέχει σημαντικές πληροφορίες και συμμορφώνεται με την "Οδηγία περί Μηχανημάτων" (Οδηγία 2006/42/ΕΚ), για το λόγο αυτό διαβάστε το προσεκτικά ώστε να διασφαλιστεί ότι έχετε κατανοήσει πλήρως τα περιεχόμενά του.

Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης, παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης καθώς και το Εγχειρίδιο Κατόχου που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα στο χρήστη, και ζητήστε από το χρήστη να τα φυλάξει σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

Φροντίστε για αποκλειστική παροχή ρεύματος, η οποία διαχωρίζεται από εκείνη που χρησιμοποιείται για την εξωτερική μονάδα, για την παροχή ρεύματος στην εσωτερική μονάδα.

Επιπλέον, απαιτείται ο σύνδεσμος διακλάδωσης σχήματος Υ ή συλλέκτης διακλάδωσης για τις συνδέσεις των σωληνώσεων μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας.

Επιλέξτε αυτούς τους συνδέσμους ή συλλέκτες βάσει της δυναμικότητας του συστήματος σωληνώσεων.

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστικό

Ορισμός Ειδικευμένου εγκαταστάτη ή Ειδικευμένου τεχνικού σέρβις

Η εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή και αφαίρεση του κλιματιστικού πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Όταν απαιτείται εκτέλεση οποιωνδήποτε από τις ανωτέρω εργασίες, ζητήστε από έναν ειδικευμένο εγκαταστάτη ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις να το πράξει για λογαριασμό σας.

Ένας ειδικευμένος εγκαταστάτης ή ειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι ένας τεχνικός που διαθέτει τα προσόντα και τις γνώσεις που περιγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

Τεχνικός	Προσόντα και γνώσεις που απαιτείται να διαθέτει ο τεχνικός
Εξειδικευμένος εγκαταστάτης	• Ο ειδικευμένος 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 λάβει οδηγίες πάνω στις εν λόγω διαδικασίες από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω διαδικασίες. • Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών που απαιτούνται για την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα για την εκτέλεση των εν λόγω ηλεκτρολογικών εργασιών όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο το οποίο έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες. • Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων και απαιτούνται για την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων, όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο το οποίο έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες. • Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε υψηλά σημεία έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με τις εργασίες σε υψηλά σημεία πάνω στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες.

Τεχνικός	Προσόντα και γνώσεις που απαιτείται να διαθέτει ο τεχνικός
Εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις	• Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις 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 λάβει οδηγίες πάνω στις εν λόγω διαδικασίες από άτομο ή άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω διαδικασίες. • Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών που απαιτούνται για την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα για την εκτέλεση των εν λόγω ηλεκτρολογικών εργασιών όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο το οποίο έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες. • Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων και απαιτούνται για την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση διαθέτει τα προσόντα για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων, όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο το οποίο έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το χειρισμό του ψυκτικού και τη διαμόρφωση των σωληνώσεων στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες. • Ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις ο οποίος επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε υψηλά σημεία έχει εκπαιδευτεί σε θέματα τα οποία σχετίζονται με τις εργασίες σε υψηλά σημεία πάνω στα κλιματιστικά που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει λάβει οδηγίες πάνω στα εν λόγω θέματα από άτομο ή άτομα τα οποία έχουν εκπαιδευτεί, και επομένως έχει εξοικειωθεί πλήρως με τις γνώσεις που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες.

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας

Όταν πραγματοποιείται μεταφορά, εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή ή αφαίρεση του κλιματιστικού, να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό εργασίας "ασφαλείας". Εκτός από το συνηθισμένο εξοπλισμό προστασίας, να φοράτε τον εξοπλισμό προστασίας που περιγράφεται κατωτέρω κατά την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που περιγράφονται στον πίνακα κατωτέρω. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης να φορέσετε τον κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας, διατρέχετε κίνδυνο διότι θα είστε πιο ευάλωτοι σε τραυματισμούς, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς.

Εργασίες που αναλαμβάνονται	Εξοπλισμός προστασίας που φοριέται
Κάθε είδους εργασίες	Γάντια προστασίας Ρουχισμός εργασίας "ασφαλείας"
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Γάντια προστασίας για ηλεκτρολόγους και για την παροχή προστασίας από τη θερμότητα Μονωμένα υποδήματα Ρουχισμός που παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία
Εργασίες που εκτελούνται σε υψηλά σημεία (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με συμπληρωματικό κάλυμμα προστασίας των δακτύλων
Επισκευή εξωτερικής μονάδας	Γάντια προστασίας για ηλεκτρολόγους και για την παροχή προστασίας από τη θερμότητα

■ Ενδείξεις προειδοποίησης στη μονάδα του κλιματιστικού

Ενδειξη προειδοποίησης	Περιγραφή
 WARNING ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε όλες τις απομακρυσμένες παροχές ρεύματος 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 χειρίζεστε τη μονάδα, όταν η γρίλια έχει αφαιρεθεί. 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. Κίνδυνος εγκαύματος κατά την αφαίρεση αυτού του πάνελ.
 CAUTION Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μην αγγίζετε τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε.
 CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΗΞΗΣ Ανοίξτε τις βαλβίδες σέρβις πριν από τη λειτουργία, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί ρήξη.

1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές που τυχόν προκύψουν λόγω της μη τήρησης των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του κλιματιστικού, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες του για την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Η εγκατάσταση του κλιματιστικού επιτρέπεται να αναλαμβάνεται μόνον από ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του κλιματιστικού από μη εξουσιοδοτημένο άτομο, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και δονήσεις.
- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο το καθορισμένο ψυκτικό για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί αφύσικα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία ή έκρηξη του προϊόντος ή στον σωματικό τραυματισμό του χρήστη.
- Πριν ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή το πάνελ 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 επαφής με τα εσωτερικά μέρη. Μόνον ένας ειδικευμένος εγκαταστάτης (*1) ή ειδικευμένος τεχνικός σέρβις (*1) επιτρέπεται να αφαιρέσει τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή το πάνελ σέρβις της εξωτερικής μονάδας και να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες.
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή αφαίρεσης, φροντίστε να θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε προειδοποιητική πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, ενώ εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή αφαίρεσης. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, εάν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON κατά λάθος.
- Μόνον ειδικευμένος εγκαταστάτης (*1) ή ειδικευμένος τεχνικός σέρβις (*1) 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.
- Μην αναλαμβάνετε την εκτέλεση εργασιών επιθεώρησης ή σέρβις όταν όλα τα άγκιστρα του κεντρικού πάνελ έχουν απασφαλιστεί και όταν ένα ή δύο μόνον σύρματα παραμένουν συνδεδεμένα στο κεντρικό πάνελ. Εάν το πράξετε, το κεντρικό πάνελ ενδέχεται να υποστεί πτώση, προκαλώντας ενδεχομένως τραυματισμό σε άτομα που βρίσκονται από κάτω.
- Να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό εργασίας ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, διενέργειας σέρβις και αφαίρεσης.
- Μην αγγίζετε το πτερύγιο αλουμινίου της εξωτερικής μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν το πράξετε. Εάν απαιτείται να αγγίξετε το πτερύγιο για κάποιο λόγο, φορέστε πρώτα γάντια προστασίας και ρουχισμό εργασίας ασφαλείας, και κατόπιν συνεχίστε.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν. Ενδέχεται να πέσετε εσείς οι ίδιοι ή τα αντικείμενα ενδέχεται να πέσουν από την εξωτερική μονάδα προκαλώντας τραυματισμό.
- Όταν εργάζεστε σε υψηλά σημεία, να χρησιμοποιείτε φορητή σκάλα η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14122 και να ακολουθείτε τη διαδικασία που αναγράφεται στις οδηγίες που συνοδεύουν τη σκάλα. Επίσης, να φοράτε κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας κατά την εκτέλεση της εργασίας.
- Όταν καθαρίζετε το φίλτρο ή άλλα τμήματα, να φροντίζετε πάντα για τη ρύθμιση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και την ανάρτηση προειδοποιητικής πινακίδας με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών.
- Όταν εργάζεστε σε υψηλά σημεία, αναρτήστε προειδοποιητική πινακίδα σε κατάλληλο σημείο ώστε να μην πλησιάζει κανείς στο χώρο των εργασιών, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών. Εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα ενδέχεται να πέσουν από πάνω, προκαλώντας πιθανό τραυματισμό σε άτομα που βρίσκονται από κάτω. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση των εργασιών, να φοράτε κράνος για προστασία από πτώση αντικειμένων.
- Το ψυκτικό υγρό το οποίο χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι τύπου R410A.
- Φροντίστε ώστε το κλιματιστικό να είναι πλήρως ασφαλισμένο κατά τη μεταφορά. Σε περίπτωση ατυχήματος όπως πτώση της μονάδας κατά την μεταφορά του κλιματιστικού, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο.
- Μην μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε μικρό δωμάτιο, φροντίστε για τη λήψη κατάλληλων μέτρων, ώστε το ψυκτικό υγρό να μην υπερβεί το όριο συμπύκνωσης ακόμη και σε περίπτωση διαρροής. Κατά την εφαρμογή των μέτρων, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο προμηθευτήκατε το κλιματιστικό. Η συσσώρευση ψυκτικού υψηλής συμπύκνωσης ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα λόγω έλλειψης οξυγόνου.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο. Σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου αερίου, και συγκέντρωσής του γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Κατά τη μεταφορά του κλιματιστικού, να φοράτε υποδήματα με συμπληρωματικό κάλυμμα προστασίας των δακτύλων.
- Κατά τη μεταφορά του κλιματιστικού, μην επιχειρήσετε να το συγκρατήσετε από τις ταινίες πρόσδεσης γύρω από το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε σε περίπτωση θραύσης των μάντων.
- 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.
 - Η εγκατάσταση του κλιματιστικού θα πρέπει να διενεργείται σε σημεία τα οποία είναι ικανά να συγκρατήσουν το βάρος της μονάδας. Εάν η αντοχή δεν είναι επαρκής, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
 - Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκληθεί πτώση του προϊόντος, ανατροπή του ή δημιουργία θορύβου, δονήσεων, διαρροής νερού, κ.λ.π.
 - Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, απαιτείται η χρήση των κοχλίων (M10, M12) και των περικοχλίων (M10, M12) αποκλειστικής χρήσης για την ασφάλιση της εξωτερικής μονάδας.
 - Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε κατάλληλη θέση, η οποία διαθέτει επαρκή αντοχή ώστε να συγκρατήσει το βάρος της εξωτερικής μονάδας. Εάν δεν διαθέτει επαρκή αντοχή, ενδέχεται να προκληθεί πτώση της εξωτερικής μονάδας, προκαλώντας τραυματισμό.
 - Οι προκαθορισμένες εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να εκτελούνται έχοντας λάβει υπόψη το ενδεχόμενο ισχυρών ανέμων και σεισμών.
 - Εάν δεν πραγματοποιηθεί κατάλληλη εγκατάσταση του κλιματιστικού, κάποια μονάδα ενδέχεται να υποστεί ανατροπή ή πτώση, προκαλώντας ατύχημα.
 - Εάν προκλήθηκε διαρροή ψυκτικού αερίου κάποια στιγμή κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης, φροντίστε για τον εξαερισμό του χώρου.
- Σε περίπτωση επαφής του ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει με φλόγες ή σπινθήρες, ενδέχεται να προκληθεί έκλυση δηλητηριωδών αερίων.

Σωληνώσεις ψυκτικού

- Φροντίστε για την εγκατάσταση του σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια, στη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, πριν θέσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία. Εάν ο συμπιεστής τεθεί σε λειτουργία με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωληνώσεις ψυκτικού, προκαλείται αναρρόφηση αέρα από το συμπιεστή και στη διάρκεια του κύκλου ψύξης παρουσιάζεται υπερσυμπίεση, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Σφίξτε το ρακόρ με ένα ροπαλέκιο με τον προκαθορισμένο τρόπο. Υπερβολικό σφίξιμο του ρακόρ ενδέχεται να προκαλέσει ρωγμή στο ρακόρ μετά από μακροχρόνια περίοδο, πράγμα το οποίο ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή ψυκτικού.
- Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή ψυκτικού αερίου. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου στο εσωτερικό του δωματίου και μετακίνησης του αερίου κοντά σε φλόγα, π.χ. εστία μαγειρικής, ενδέχεται να προκληθεί έκλυση δηλητηριωδών αερίων.
- 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. Σε περίπτωση μη εκτέλεσης πλήρους εξαέρωσης, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του κλιματιστικού.
- Απαιτείται η χρήση αερίου αζώτου για τη δοκιμή στεγανότητας.
- Ο εύκαμπος σωλήνας πλήρωσης πρέπει να συνδεθεί με τρόπο ώστε να μην παρουσιάζει χαλαρότητα.

- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης, φροντίστε για τον εξαερισμό του χώρου αμέσως. Σε περίπτωση επαφής του ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει με φλόγα, ενδέχεται να προκληθεί έκλυση δηλητηριωδών αερίων.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στο κλιματιστικό επιτρέπεται μόνον από ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση αυτών των εργασιών από μη ειδικευμένο άτομο διότι σε περίπτωση εσφαλμένης εκτέλεσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή/και διαρροή ρεύματος.
- Κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων, την επισκευή ηλεκτρικών εξαρτημάτων ή την εκτέλεση άλλων ηλεκτρολογικών εργασιών, να φοράτε γάντια προστασίας για ηλεκτρολόγους και για την παροχή προστασίας από τη θερμότητα, μονωμένα υποδήματα και ρουχισμό που παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία. Σε περίπτωση που δεν φοράτε το συγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας, ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδίωσης που δεν πληροί τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ρεύματος, δημιουργία καπνού ή/και πυρκαγιά.
- Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο της γείωσης. (Εργασίες γείωσης)
Τυχόν ατελής γείωση θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μην συνδέετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, ράβδους αλεξικέραυνων ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες επισκευής ή αλλαγής θέσης του κλιματιστικού, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια γείωσης έχουν συνδεθεί κατάλληλα.
- 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 πρόσβαση του από τον τεχνικό.
- Κατά την εγκατάσταση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται προέκταση του καλωδίου ρεύματος. Τυχόν προβλήματα σύνδεσης, σε σημεία όπου έχει πραγματοποιηθεί προέκταση του καλωδίου, ενδέχεται να προκαλέσουν τη δημιουργία καπνού ή/και πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τη νομοθεσία και τους κανονισμούς της κάθε κοινότητας και το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.

Δοκιμαστική λειτουργία

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και πριν θέσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας και το πάνελ σέρβις της εξωτερικής μονάδας είναι κλειστά, στη συνέχεια θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON. Ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία, σε περίπτωση ενεργοποίησης της τροφοδοσίας, χωρίς να διενεργήσετε πρώτα αυτούς τους ελέγχους.
- Εάν παρατηρήσετε κάποιο πρόβλημα (όπως εμφάνιση ένδειξης σφάλματος, οσμή καμένου, αφύσικοι θόρυβοι, αδυναμία του κλιματιστικού να παράγει ψύξη ή θέρμανση, ή διαρροή νερού) στη λειτουργία του κλιματιστικού, μην αγγίζετε το κλιματιστικό μόνοι σας αλλά θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και απευθυνθείτε σε ειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Φροντίστε για τη λήψη μέτρων, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει περίπτωση ενεργοποίησης της τροφοδοσίας (αναρτώντας, π.χ. προειδοποιητική πινακίδα με την ένδειξη "Εκτός λειτουργίας") κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος) έως ότου επιληφθεί του θέματος ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Εάν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε αυτήν την προβληματική κατάσταση, ενδέχεται να χειροτερεύσουν τα μηχανικά προβλήματα ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία, κ.λ.π.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε κατάλληλη συσκευή για τον έλεγχο της μόνωσης (500V Megger) για να ελέγξετε εάν η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ ηλεκτροφόρου τμήματος και μη ηλεκτροφόρου μεταλλικού τμήματος (τμήμα γείωσης). Εάν η τιμή της αντίστασης είναι χαμηλή, ενδέχεται να προκληθεί καταστροφή όπως διαρροή ή ηλεκτροπληξία στην πλευρά του χρήστη.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε τη διαρροή ψυκτικού, την αντίσταση της μόνωσης και την αποστράγγιση νερού. Στη συνέχεια εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία για να ελέγξετε ότι το κλιματιστικό λειτουργεί σωστά.

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 έχει τη δυνατότητα να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Εάν διαπιστώσετε ότι η γρίλια του ανεμιστήρα έχει υποστεί ζημία, μην πλησιάζετε την εξωτερική μονάδα, αλλά θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και απευθυνθείτε σε ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1), ο οποίος θα αναλάβει τις απαραίτητες επισκευές. Μην θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON, πριν από την ολοκλήρωση των εργασιών.
- 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 ειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή ειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Είναι επικίνδυνο, η αλλαγή θέσης του κλιματιστικού να πραγματοποιηθεί από μη ειδικευμένο άτομο, διότι ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και δονήσεις.
- Κατά τη διαδικασία περισυλλογής του ψυκτικού, διακόψτε τη λειτουργία του συμπιεστή πριν από την αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού. Η αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού ενώ η βαλβίδα σέρβις είναι ανοιχτή και ο συμπιεστής βρίσκεται ακόμη σε λειτουργία, θα προκαλέσει αναρρόφηση αέρα, κ.λ.π., αύξηση της πίεσης στο εσωτερικό του κύκλου ψύξης σε αφύσικα υψηλά επίπεδα και ενδεχομένως ρήξη, τραυματισμό ή άλλη ζημία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση κλιματιστικού με ψυκτικό υγρό νέου τύπου

- ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΨΥΚΤΙΚΟ HFC (R410A) ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΕΝ ΒΛΑΠΤΕΙ ΤΗ ΣΤΟΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι τα εξής: εύκολη απορρόφηση νερού, οξειδωτική μεμβράνη ή λάδι, και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από εκείνη του ψυκτικού R22. Μαζί με το νέο ψυκτικό υγρό, έχει πραγματοποιηθεί αλλαγή και του ψυκτικού λαδιού. Επομένως, κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν θα υπάρξει περίπτωση διείσδυσης νερού, σκόνης, υπολειμμάτων από το προηγούμενο ψυκτικό υγρό ή ψυκτικό λάδι, στον κύκλο ψύξης.
- Για να διασφαλίσετε ότι δεν θα υπάρξει περίπτωση πλήρωσης με ψυκτικό υγρό και ψυκτικό λάδι εσφαλμένου τύπου, τα μεγέθη των τμημάτων σύνδεσης της θύρας πλήρωσης στην κεντρική μονάδα και τα εργαλεία εγκατάστασης είναι διαφορετικά από εκείνα για το συμβατικό ψυκτικό υγρό.
- Επομένως, απαιτούνται αποκλειστικά εργαλεία για τη χρήση του νέου ψυκτικού (R410A).
- Για τη σύνδεση των σωληνώσεων, χρησιμοποιήστε νέους και καθαρούς σωλήνες που έχουν σχεδιαστεί για χρήση με το R410A, και φροντίστε ώστε να μην υπάρξει περίπτωση διείσδυσης νερού ή σκόνης.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την κεντρική παροχή ρεύματος

- Απαιτείται η σύνδεση της συσκευής στην κεντρική παροχή ρεύματος μέσω διακόπτη με απόσταση μεταξύ των επαφών του, 3 mm τουλάχιστον.

Απαιτείται η χρήση ασφάλειας εγκατάστασης (μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλοι οι τύποι) στη γραμμή παροχής ρεύματος του κλιματιστικού.

(*1) Ανατρέξτε στην ενότητα "Ορισμός Ειδικευμένου εγκαταστάτη ή Ειδικευμένου τεχνικού σέρβις."

2 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

■ Παρελκόμενα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Φροντίστε για την παράδοση στους πελάτες.
CD-ROM (Εγχειρίδιο Εγκατάστασης)	1	—	(Για άλλες γλώσσες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο CD-ROM που εσωκλείεται.)
Πρότυπο εγκατάστασης	1	—	Για επιβεβαίωση των θέσεων ανοίγματος οροφής και εσωτερικής μονάδας
Παχύμετρο εγκατάστασης	1		Για εντοπισμό της θέσης οροφής (Ενσωματώνεται στο πρότυπο εγκατάστασης)
Βίδα στερέωσης προτύπου	4		Για προσαρμογή του προτύπου (M5 × L16)
Δεματικό	4		Για τη στερέωση των μονωμένων σωλήνων
Θερμομονωτικός σωλήνας	2		Για θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης σωλήνων
Ροδέλα	8		Για ανάρτηση της μονάδας (M10 × Ø34)
Δακτύλιος εύκαμπτου σωλήνα	1		Για σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για ρύθμιση του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομονωτικό	1		Για θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης αποστράγγισης
Θερμομονωτικό	1		Για στεγανοποίηση της θύρας σύνδεσης καλωδίου (με εγκατάσταση)

■ Εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά

- Το πάνελ οροφής και το τηλεχειριστήριο πωλούνται χωριστά. Για την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων, ακολουθήστε τις οδηγίες στα Εγχειρίδια Εγκατάστασης που τα συνοδεύουν.
- Το ασύρματο τηλεχειριστήριο έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση με προσαρμογή ενός κιτ ασύρματου τηλεχειριστήριου (πωλείται χωριστά) στο τυπικό πάνελ. (Το κιτ ασύρματου τηλεχειριστήριου αποτελείται από ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο και γωνιακά πώματα ρύθμισης με τμήμα υποδοχής.)

3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Επιλέξτε μια θέση για την εσωτερική μονάδα, ώστε να διασφαλίζεται η ομοιόμορφη κυκλοφορία του ψυχρού ή θερμού αέρα.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

- Τοποθεσίες με όξινη ή αλκαλική ατμόσφαιρα (όπως περιοχές με θερμές πηγές, εργοστάσια παρασκευής χημικών ή φαρμακευτικών προϊόντων και μέρη όπου η μονάδα ενδέχεται να αναρροφήσει καυσάερια από συσκευές καύσης). Στην περίπτωση αυτή ενδέχεται να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας (πτερύγια αλουμινίου και χάλκινες σωληνώσεις) και άλλα εξαρτήματα.
 - Μέρη όπου υπάρχει σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων. Εάν σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων προσκολληθεί ή συσσωρευτεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί αυτανάφλεξη και πυρκαγιά.
 - Τοποθεσίες με ατμόσφαιρα όπου υπάρχει νέφος λαδιού κοπής ή λαδιού μηχανής άλλου τύπου.
 - Στην περίπτωση αυτή ενδέχεται να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας, δημιουργία νεφών λόγω έμφραξης του εναλλάκτη θερμότητας, ζημία στα πλαστικά μέρη, ξεφλούδισμα των θερμομονωτικών, όπως και άλλα παρόμοια προβλήματα.
 - Τοποθεσίες όπου δημιουργούνται ατμοί από έλαια τροφίμων (όπως κουζίνες, όπου γίνεται χρήση ελαίων τροφίμων). Φίλτρα τα οποία παρουσιάζουν έμφραξη ενδέχεται να προκαλέσουν υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού, δημιουργία συμπύκνωσης, ζημία στα πλαστικά μέρη, όπως και άλλα παρόμοια προβλήματα.
 - Θέσεις κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα εξαερισμού ή φωτιστικά όπου η ροή του εξερχόμενου αέρα θα διακοπεί (τυχόν διακοπή της ροής αέρα ενδέχεται να προκαλέσει υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού ή διακοπή της λειτουργίας της μονάδας).
 - Τοποθεσίες όπου χρησιμοποιείται οικιακή γεννήτρια παραγωγής ρεύματος για την παροχή ρεύματος. Η συχνότητα και η τάση της γραμμής παροχής ρεύματος ενδέχεται να παρουσιάζει διακυμάνσεις, και ως αποτέλεσμα το κλιματιστικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.
 - Πάνω σε γερανοφόρα οχήματα, πλοία ή άλλα κινούμενα μεταφορικά μέσα.
 - Δεν επιτρέπεται η χρήση του κλιματιστικού για ειδικές εφαρμογές (όπως διατήρηση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης). (Η ποιότητα των ειδών προς διατήρηση ενδέχεται να υποβαθμιστεί.)
 - Θέσεις όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από αναστροφείς, οικιακές γεννήτριες παραγωγής ρεύματος, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνιών). (Τυχόν δυσλειτουργία ή προβλήματα ελέγχου στο κλιματιστικό ή θόρυβος, ενδέχεται να επηρεάζουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
 - Θέσεις όπου η επιφάνεια κάτω από την εγκατεστημένη μονάδα ενδέχεται να τεθεί σε κίνδυνο από την υγρασία. (Εάν η αποστράγγιση παρουσιάζει έμφραξη ή όταν η υγρασία είναι πάνω από 80%, η συμπύκνωση των υδρατμών από την εσωτερική μονάδα θα στάζει προκαλώντας ενδεχομένως ζημία σε οτιδήποτε υπάρχει από κάτω.)
 - Σε περίπτωση συστήματος ασύρματου τύπου, δωμάτια με φωτισμό φθορισμού τύπου αναστροφής ή θέσεις εκτεινόμενες σε απευθείας ηλιακό φως. (Τα σήματα από το ασύρματο τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην γίνονται αντιληπτά.)
 - Θέσεις όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
 - Απαγορεύεται η χρήση του κλιματιστικού για την ψύξη υγραποποιημένου ανθρακικού οξέος ή σε εργοστάσια παρασκευής χημικών.
 - Θέσεις κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό ενδέχεται να έλθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας. (Ενδέχεται να παρουσιαστεί συμπύκνωση, ως αποτέλεσμα.)
 - Θέσεις όπου χρησιμοποιούνται συχνά ειδικά σπρέι.
- Φροντίστε, ώστε να διασφαλιστεί ότι η ηλεκτρική μόνωση μεταξύ μεταλλικών μερών των κατασκευών και μεταλλικών μερών του κλιματιστικού συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς της χώρας όπου διενεργείται η εγκατάσταση του κλιματιστικού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση εγκατάστασης του κλιματιστικού στις ακόλουθες θέσεις, όπου η θερμοκρασία της οροφής ενδέχεται να πλησιάζει τους 30 °C και η σχετική υγρασία να υπερβαίνει το 80%, ενδέχεται να παρουσιαστεί συμπύκνωση στις εξωτερικές επιφάνειες της εσωτερικής μονάδας και στάξιμο. Επομένως, προσκολλήστε θερμομονωτικά στα πλευρικά πάνελ (στις τέσσερις πλευρές) της εσωτερικής μονάδας και στην επιφάνεια της οροφής.

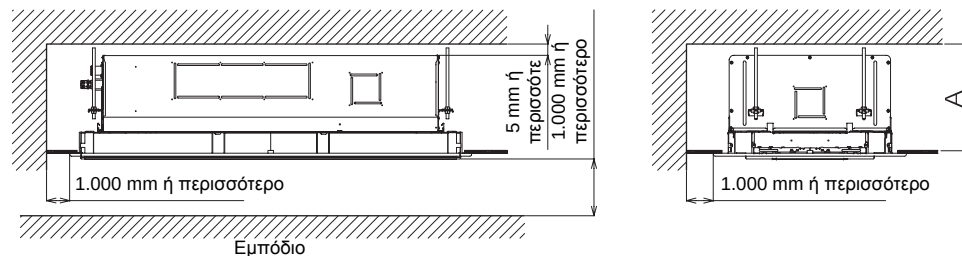
- Κουζίνες και άλλες θέσεις όπου παράγονται υψηλά επίπεδα θερμότητας σε εσωτερικούς χώρους
- Θέσεις όπου ο καθαρός αέρας παρέχεται μέσω του ανοικτού χώρου στην οροφή
- Στο εσωτερικό οροφών, κάτω από σκεπές οι οποίες καλύπτονται με πλάκες από πέτρα ή πλακίδια

Επιλογές επιπλέον θερμομονωτικών (χρησιμοποιήστε θερμομονωτικά πάχους 10 mm τουλάχιστον)

Επιφάνειες προσκόλλησης (MMU-)	Μέγεθος (mm)			Πο-σό-η-τα	Παρατήρηση
	AP007 έως AP015	AP018 έως AP030	AP036 έως AP056		
Θερμομονωτικό οροφής	815 × 570	1.180 × 570	1.600 × 570	1	—
Θερμομονωτικό για το πάνελ στην πλευρά εξαγωγής	815 × 230	1.180 × 280	1.600 × 280	2	—
Θερμομονωτικό για το πάνελ στην πλευρά εισαγωγής καθαρού αέρα	590 × 230	590 × 280	590 × 280	1	Απαιτείται η πρόβλεψη διάκενου για τα εξαρτήματα ανάρτησης.
Θερμομονωτικό για το πάνελ στην πλευρά των σωληνώσεων	590 × 230	590 × 280	590 × 280	1	Φροντίστε για την παροχή κατάλληλου διάκενου για τα εξαρτήματα ανάρτησης και τις σωληνώσεις.

■ Χώρος εγκατάστασης

Φροντίστε για την παροχή του χώρου που απαιτείται για την εγκατάσταση και τη διενέργεια σέρβις στην εσωτερική μονάδα. Φροντίστε για την παροχή διάκενου 5 mm τουλάχιστον, μεταξύ άνω πάνελ της εσωτερικής μονάδας και οροφής.



Χώρος εγκατάστασης

Μοντέλο: MMU-	Ύψος: A
AP007 έως AP015	300 mm ή περισσότερο
AP018 έως AP056	350 mm ή περισσότερο

■ Ύψος οροφής

Εάν το ύψος της οροφής υπερβαίνει την τυπική διάσταση (καθορίζεται κατά το χρόνο της αποστολής) στον πίνακα κατωτέρω, ο θερμός αέρας δυσκολεύεται να φθάσει στο επίπεδο του δαπέδου. Επομένως, πρέπει να επιλεγεί η ρύθμιση υψηλής οροφής.

Για λεπτομέρειες σχετικά με το πώς θα επιλέξετε αυτή τη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα "Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή" στο κεφάλαιο ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ του παρόντος εγχειριδίου.

Λίστα τιμών ύψους οροφής για πιθανή εγκατάσταση

(Μονάδα: m)

Μοντέλο: MMU-	AP007 έως AP030	AP036 έως AP056	SET DATA
Τυπικό ύψος (κατά την αποστολή)	2,7	2,7	0000
Υψηλή οροφή (1)	3,2	3,0	0001
Υψηλή οροφή (3)	3,8	3,5	0003

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ

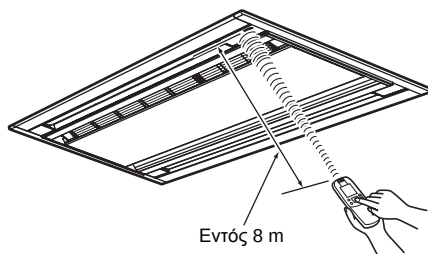
- Η εγκατάσταση υψηλής οροφής χρησιμοποιείται μόνο για τα μοντέλα AP007 έως AP012 όταν ο λόγος συνολικής δυναμικότητας συνδέσεων της εσωτερικής μονάδας προς τη δυναμικότητα της εξωτερικής μονάδας είναι 100% ή μικρότερος. Μην χρησιμοποιείτε αυτού του είδους της εγκατάστασης, εάν αυτή η δυναμικότητα υπερβαίνει το 100%.
- Μπορείτε να αλλάξετε τη διάρκεια που η ένδειξη φίλτρου (υποδεικνύει τότε απαιτείται καθαρισμός του φίλτρου) θα παραμένει αναμμένη στο τηλεχειριστήριο ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.
- Μπορείτε, επίσης, να αυξήσετε τη θερμοκρασία ανίχνευσης για τη λειτουργία θέρμανσης εάν το κλιματιστικό δυσκολεύεται να θερμάνει το περιβάλλον ικανοποιητικά, λόγω π.χ. της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα "Αλλαγή χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου" και "Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης" στο κεφάλαιο ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ του παρόντος εγχειριδίου.

■ Περίπτωση ασύρματου τύπου

Αποφασίστε για τη θέση χειρισμού του τηλεχειριστηρίου και εγκατάστασης της μονάδας.

(Στην περίπτωση ασύρματου τύπου, ο δέκτης ανιχνεύει τα σήματα από απόσταση 8 m περίπου. Αυτή η απόσταση εξυπηρετεί ως ενδεικτικός οδηγός. Ενδέχεται να είναι ελαφρά μεγαλύτερη ή μικρότερη ανάλογα με την υπόλοιπη φόρτιση των μπαταριών.)

- Για την αποφυγή δυσλειτουργίας, επιλέξτε μια θέση που δεν επηρεάζεται από λαμπτήρα φθορισμού ή απευθείας ηλιακό φως.
- Στο ίδιο δωμάτιο επιτρέπεται η εγκατάσταση δύο ή περισσότερων (έως 6 μονάδες) εσωτερικών μονάδων με ασύρματο τηλεχειριστήριο.



4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τηρήστε αυστηρά τους κανόνες κατωτέρω, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση ζημίας στις εσωτερικές μονάδες και τραυματισμό.

- Μην τοποθετήσετε κάποιο βαρύ αντικείμενο πάνω στην εσωτερική μονάδα. (Ακόμη και όταν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα ενώ παραμένει ακόμη συσκευασμένη, εάν είναι εφικτό. Εάν απαιτείται η μεταφορά της εσωτερικής μονάδας χωρίς συσκευασία, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε αρκετά υφάσματα, κ.λ.π. ως υλικό προστασίας, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση τυχόν ζημίας στη μονάδα.
- Για να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα, κρατήστε την από τις μεταλλικές λαβές (4 θέσεις) μόνον. Μην ασκήσετε δύναμη στα υπόλοιπα εξαρτήματα (σωλήνας ψυκτικού, δοχείο αποστράγγισης, εξαρτήματα με αφρό, ή εξαρτήματα ρητίνης, κ.λ.π.).
- Φροντίστε για τη μεταφορά του πακέτου χρησιμοποιώντας δύο ή περισσότερα άτομα, και μην το τυλίγετε με πλαστική ταινία σε διαφορετικά σημεία από αυτά που καθορίζονται.

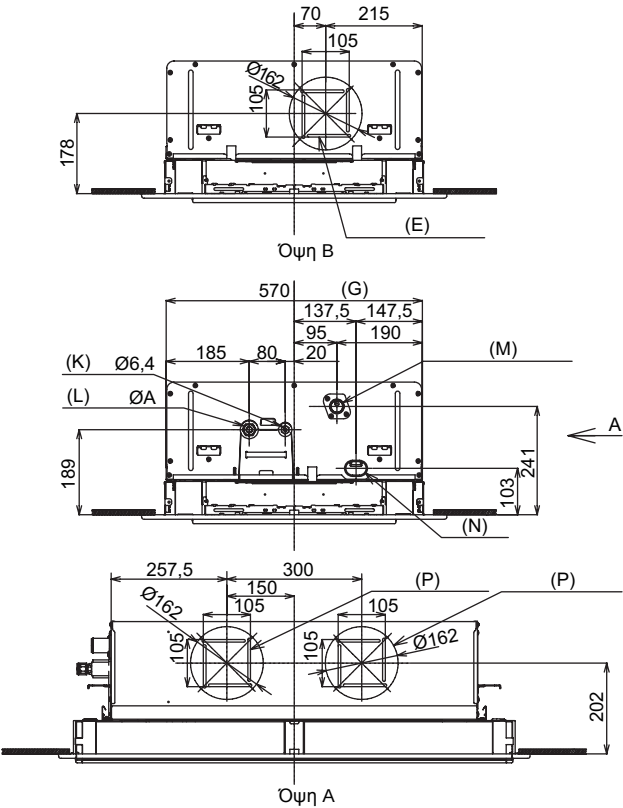
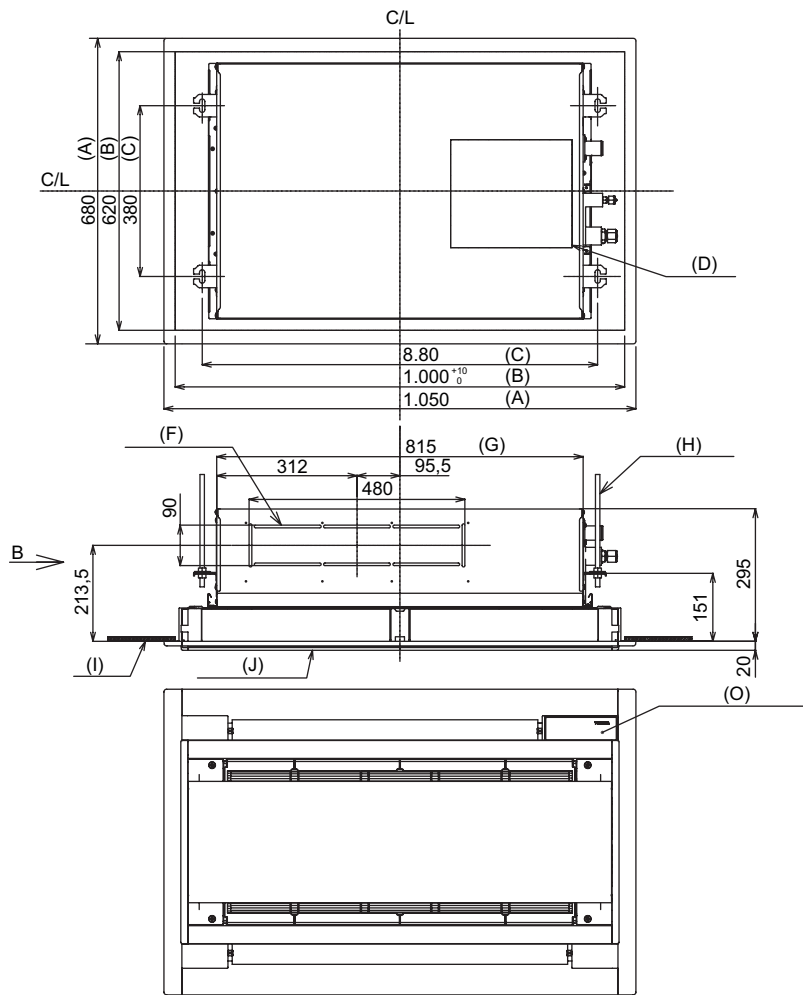
■ Εξωτερική όψη

AP007 έως AP015

(Μονάδα: mm)

Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού

Μοντέλο: MMU-	Πλευρά αερίου: A
AP007 έως AP012	Ø9,5
AP015	Ø12,7



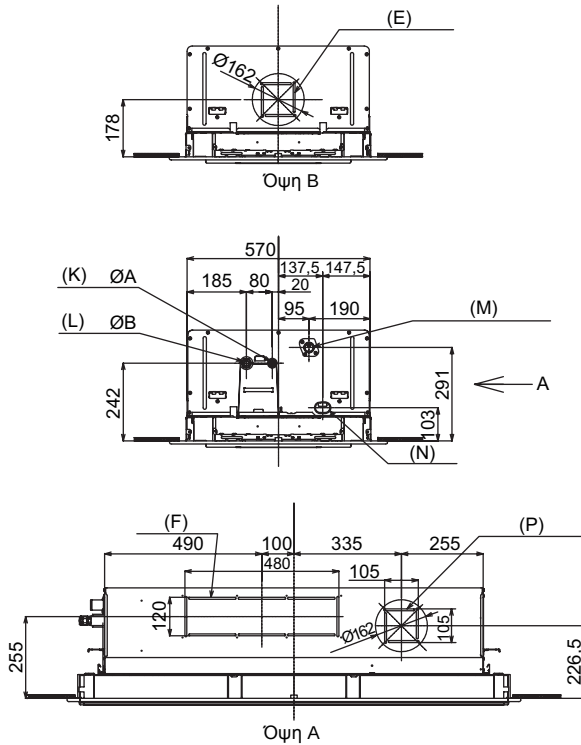
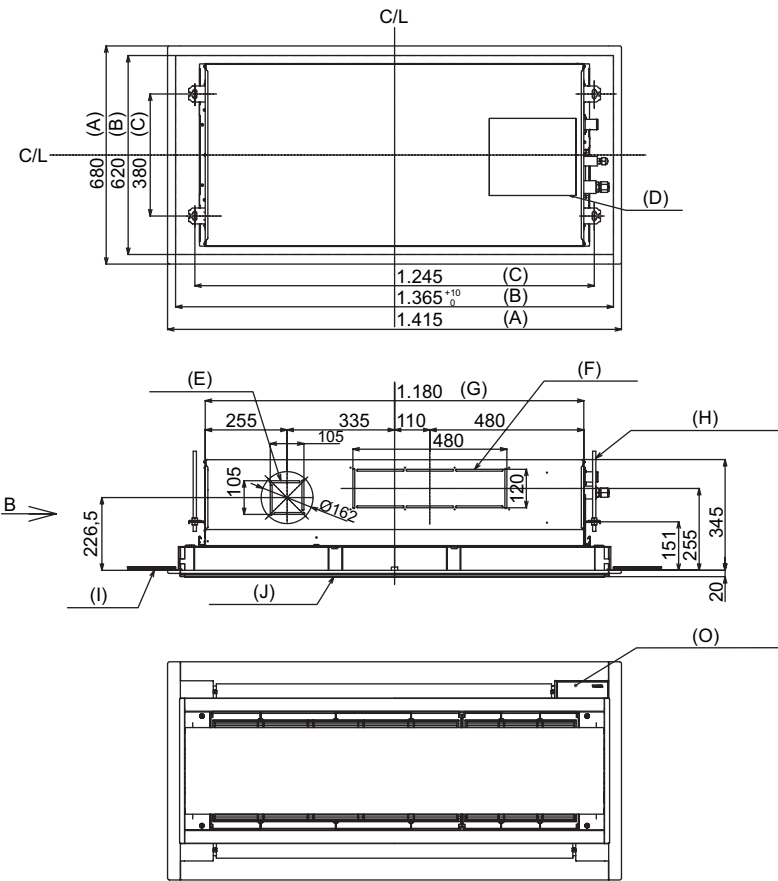
(A)	Εξωτερική διάσταση πάνελ	(I)	Κάτω επιφάνεια οροφής
(B)	Διάσταση ανοίγματος οροφής	(J)	Πάνελ οροφής (πωλείται χωριστά)
(C)	Βήμα κοχλία ανάρτησης	(K)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (υγρό)
(D)	Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων	(L)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (αέριο)
(E)	Διανοιγμένη τετραγωνική οπή για βοηθητική φλάντζα καθαρού αέρα Για Ø150 (πωλείται χωριστά)	(M)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης (Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για τη σύνδεση εδώ.)
(F)	Διανοιγμένη οπή	(N)	Θύρα εισόδου καλωδίων
(G)	Εξωτερική διάσταση μονάδας	(O)	Χώρος στερέωσης αισθητήρα ασύρματου σήματος (πωλείται χωριστά)
(H)	Κοχλίας ανάρτησης M10 ή W3/8 (προμηθεύεται από την τοπική αγορά)	(P)	Διανοιγμένη οπή

AP018 έως AP030

(Μονάδα: mm)

Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού

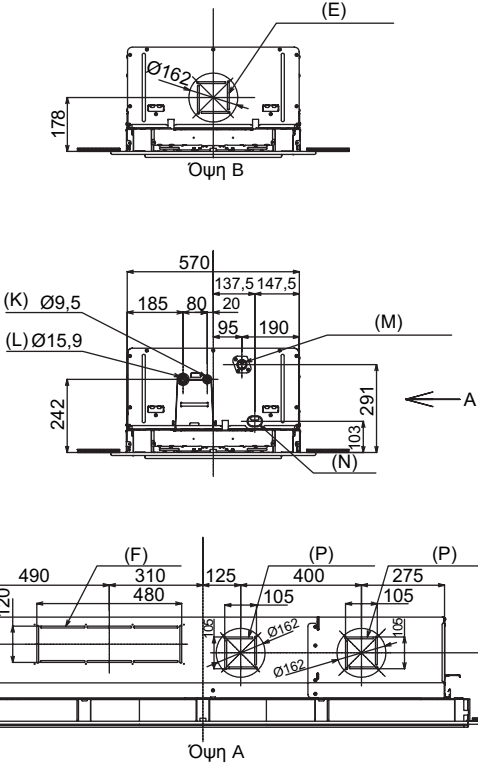
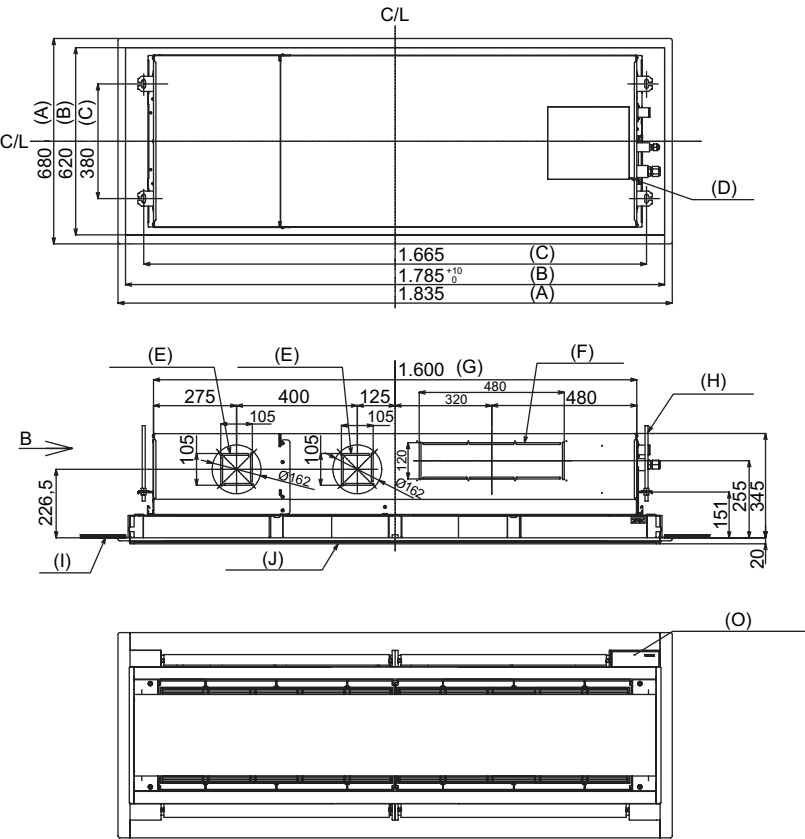
Μοντέλο: MMU-	Πλευρά υγρού: A	Πλευρά αερίου: B
AP018	Ø6,4	Ø12,7
AP024 έως AP030	Ø9,5	Ø15,9



(A)	Εξωτερική διάσταση πάνελ	(I)	Κάτω επιφάνεια οροφής
(B)	Διάσταση ανοίγματος οροφής	(J)	Πάνελ οροφής (πωλείται χωριστά)
(C)	Βήμα κοχλία ανάρτησης	(K)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (υγρό)
(D)	Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων	(L)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (αέριο)
(E)	Διανοιγμένη τετραγωνική οπή για βοηθητική φλάντζα καθαρού αέρα Για Ø150 (πωλείται χωριστά)	(M)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης (Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για τη σύνδεση εδώ.)
(F)	Διανοιγμένη οπή	(N)	Θύρα εισόδου καλωδίων
(G)	Εξωτερική διάσταση μονάδας	(O)	Χώρος στερέωσης αισθητήρα ασύρματου σήματος (πωλείται χωριστά)
(H)	Κοχλίας ανάρτησης M10 ή W3/8 (προμηθεύεται από την τοπική αγορά)	(P)	Διανοιγμένη οπή

AP036 έως AP056

(Μονάδα: mm)



(A)	Εξωτερική διάσταση πάνελ	(I)	Κάτω επιφάνεια οροφής
(B)	Διάσταση ανοίγματος οροφής	(J)	Πάνελ οροφής (πωλείται χωριστά)
(C)	Βήμα κοχλία ανάρτησης	(K)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (υγρό)
(D)	Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων	(L)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού (αέριο)
(E)	Διανοιγμένη τετραγωνική οπή για βοηθητική φλάντζα καθαρού αέρα Για Ø150 (πωλείται χωριστά)	(M)	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης (Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για τη σύνδεση εδώ.)
(F)	Διανοιγμένη οπή	(N)	Θύρα εισόδου καλωδίων
(G)	Εξωτερική διάσταση μονάδας	(O)	Χώρος στερέωσης αισθητήρα ασύρματου σήματος (πωλείται χωριστά)
(H)	Κοχλίας ανάρτησης M10 ή W3/8 (αγοράζεται από την τοπική αγορά)	(P)	Διανοιγμένη οπή

■ Άνοιγμα οροφής και εγκατάσταση των κοχλιών ανάρτησης

- Αποφασίστε για τη θέση εγκατάστασης και τον προσανατολισμό της εσωτερικής μονάδας κατά τον υπολογισμό στην ενότητα "ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ" στο παρόν εγχειρίδιο και τις εργασίες σωληνώσεων και καλωδίωσης προς εκτέλεση μετά από την ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας από την οροφή.
- Μετά από τον προσδιορισμό της κατάλληλης θέσης για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, ανοίξτε την οροφή και εγκαταστήστε τους κοχλίες ανάρτησης.
- Οι διαστάσεις του ανοίγματος οροφής και το βήμα των κοχλιών ανάρτησης αναγράφονται στο γενικό σχεδιάγραμμα και στο επισυναπτόμενο πρότυπο εγκατάστασης.
- Όταν υπάρχει ήδη οροφή, φροντίστε για την εγκατάσταση του σωλήνα αποστράγγισης, του σωλήνα ψυκτικού, των καλωδίων σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων του τηλεχειριστηρίου έως τις θέσεις σύνδεσής τους, πριν από την ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας.

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

Κοχλίες ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Περικόχλια	M10 ή W3/8	12 τεμάχια

Πώς θα χρησιμοποιήσετε το πρότυπο εγκατάστασης (παρελκόμενο)

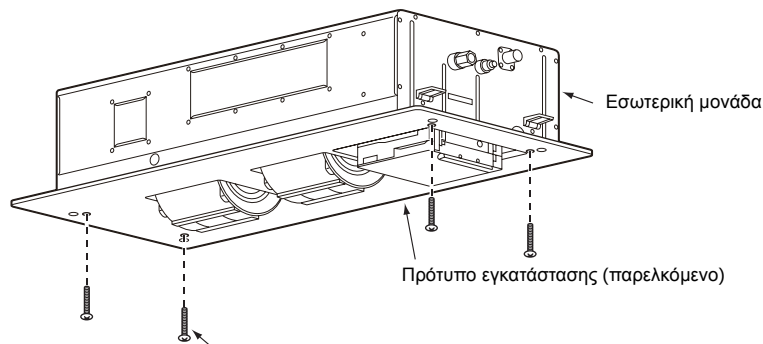
<Για υπάρχουσα οροφή>

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

<Για νέα οροφή>

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

- Μόλις εγκαταστήσετε τους κοχλίες ανάρτησης, εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.
- Βιδώστε το πρότυπο εγκατάστασης στην περιοχή στερέωσης πάνελ οροφής των εξαρτημάτων ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας. (Χρησιμοποιήστε τις βίδες στερέωσης του προτύπου: M5 × L16 (παρελκόμενο).)
- Κατά την ανάρτηση μιας οροφής, ανοίξτε την οροφή κατά μήκος των εξωτερικών διαστάσεων του προτύπου εγκατάστασης.



Χρησιμοποιήστε τις βίδες στερέωσης του προτύπου: M5 × L16 (παρελκόμενο). (Αυτές οι βίδες χρησιμοποιούνται μόνο για τη στερέωση του προτύπου εγκατάστασης. Όταν στερεώνετε το πάνελ οροφής χρησιμοποιήστε τις βίδες στερέωσης αποκλειστικής χρήσης που συνοδεύουν το πάνελ οροφής (πωλούνται χωριστά).)

Προετοιμασία οροφής

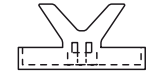
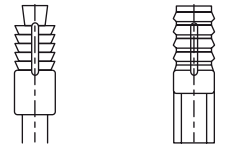
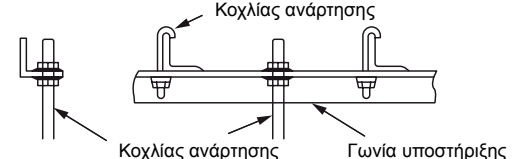
Η οροφή διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του κτιρίου. Για λεπτομέρειες, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή ή τον εργολάβο εσωτερικών εργασιών φινιρίσματος.

Στη διαδικασία, μετά από την αφαίρεση του πάνελ της οροφής, είναι σημαντικό να ενισχυθεί ο σκελετός της οροφής (πλαίσιο) και να διασφαλιστεί το οριζόντιο επίπεδο της οροφής ώστε να αποτραπεί η δημιουργία κραδασμών στο πάνελ της οροφής.

- Κόψτε και αφαιρέστε το σκελετό της οροφής.
- Ενισχύστε την κομμένη επιφάνεια του σκελετού της οροφής και προσθέστε τμήμα σκελετού οροφής ώστε να είναι εφικτή η στερέωση του άκρου του πάνελ οροφής.

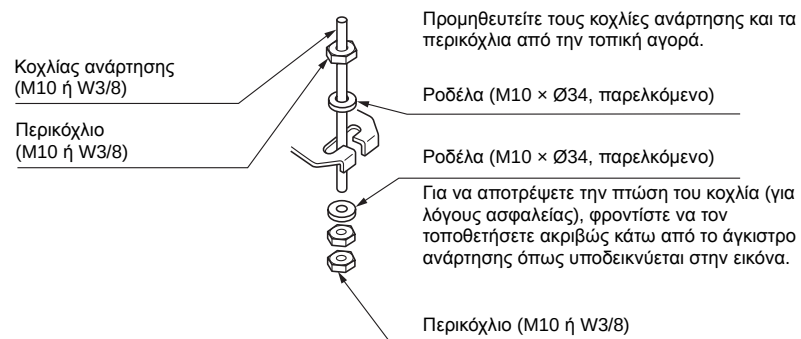
Εγκατάσταση του κοχλία ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε κοχλίες ανάρτησης M10 ή W3/8 (4 τεμ., αγοράζονται από την τοπική αγορά). Ανάλογα με την υπάρχουσα κατασκευή, ρυθμίστε την απόσταση βάσει του μεγέθους στην εξωτερική όψη της μονάδας, όπως υποδεικνύεται κατωτέρω.

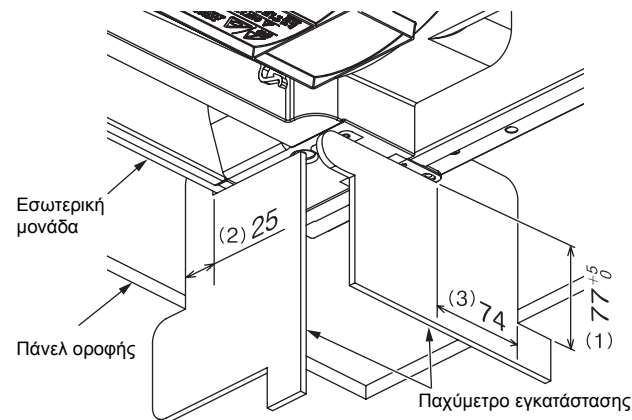
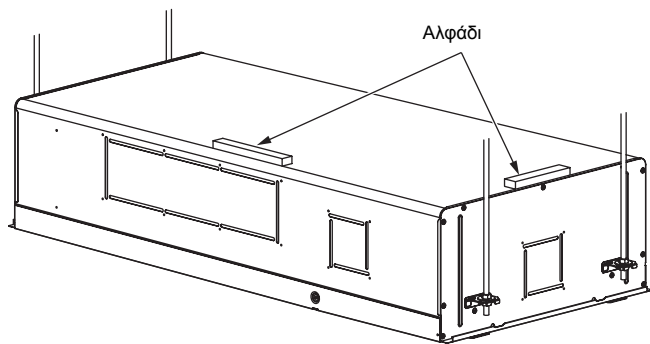
Νέα πλάκα σκυροδέματος	
Εγκαταστήστε τους κοχλίες με ένθετα άγκιστρα ή τους κοχλίες αγκύρωσης.	
	
(Άγκιστρο τύπου ελάσματος)	(Άγκιστρο ολισθαίνοντος τύπου)
	
(Κοχλίας αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)	
Υπάρχουσα πλάκα σκυροδέματος	
Χρησιμοποιήστε άγκυρες, βύσματα (ούπα) ή κοχλίες στις οπές.	
	
Κατασκευή ατσάλινου πλαισίου	
Χρησιμοποιήστε τις υπάρχουσες γωνίες ή εγκαταστήστε νέες γωνίες υποστήριξης.	
	
(Κοχλίας ανάρτησης)	
(Κοχλίας ανάρτησης)	
(γωνία υποστήριξης)	

■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

- Προσαρμόστε ένα περικόχλιο (M10 ή W3/8: αγοράζεται από την τοπική αγορά) και τη ροδέλα Ø34 (παρέχεται) σε κάθε κοχλία ανάρτησης.
- Εισάγετε μια ροδέλα σε αμφότερες τις πλευρές της αύλακας σχήματος T στο άγκιστρο ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας, και αναρτήστε την εσωτερική μονάδα.



- Φροντίστε ώστε και οι τέσσερις πλευρές της εσωτερικής μονάδας να είναι αλφαδιασμένες, χρησιμοποιώντας αλφάδι.
 - Αφαιρέστε το παχύμετρο εγκατάστασης (παρελκόμενο) από το πρότυπο εγκατάστασης.
 - Χρησιμοποιήστε το παχύμετρο εγκατάστασης για να ελέγξετε και να ρυθμίσετε τις σχετικές θέσεις της εσωτερικής μονάδας και του ανοίγματος οροφής όπως επίσης και το ύψος ανάρτησης.
(Ο προσανατολισμός του παχυμέτρου εγκατάστασης είναι εντυπωμένος πάνω στο παχύμετρο.)
- (1) Φροντίστε ώστε το κάτω πάνελ της εσωτερικής μονάδας να έχει τοποθετηθεί 77 έως 82 mm υψηλότερα από την κάτω επιφάνεια του πάνελ οροφής. (Και οι τέσσερις γωνίες)
 - (2) Φροντίστε ώστε το διάκενο μεταξύ πλευράς εξαγωγής (βραχύτερη πλευρά) της εσωτερικής μονάδας και πάνελ οροφής να είναι 25 mm.
 - (3) Φροντίστε ώστε το διάκενο μεταξύ πλευράς εξαγωγής (μακρύτερη πλευρά) της εσωτερικής μονάδας και πάνελ οροφής να είναι 74 mm.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας μοντέλου AP007 έως AP015, φροντίστε να αφαιρέσετε οπωσδήποτε την ταινία που χρησιμοποιήθηκε κατά τη μεταφορά μεταξύ ανεμιστήρα και κωδωνοειδούς στομίου. Εάν θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς να αφαιρέσετε την ταινία, ενδέχεται να προκληθεί ζημία στον ηλεκτροκινητήρα του ανεμιστήρα.

■ Εγκατάσταση πάνελ οροφής (πωλείται χωριστά)

Εγκαταστήστε το πάνελ οροφής σύμφωνα με το συνοδευτικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης μετά από την ολοκλήρωση των εργασιών σωληνώσεων/καλωδίωσης.

Για να εγκαταστήσετε το πάνελ οροφής, εφαρμόστε τις οδηγίες που συνοδεύουν το πάνελ.

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και του εξαρτήματος ανοίγματος οροφής έχει διενεργηθεί σωστά και στη συνέχεια εγκαταστήστε το.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ενώστε τα τμήματα σύνδεσης πάνελ οροφής, επιφάνειας οροφής, πάνελ οροφής και εσωτερικής μονάδας σφιχτά. Οποιοδήποτε κενό μεταξύ τους προκαλεί διαρροή αέρα και συμπύκνωση υδρατμών ή διαρροή νερού.

■ Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου (πωλείται χωριστά)

Για εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου, εφαρμόστε τις οδηγίες του Εγχειριδίου Εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

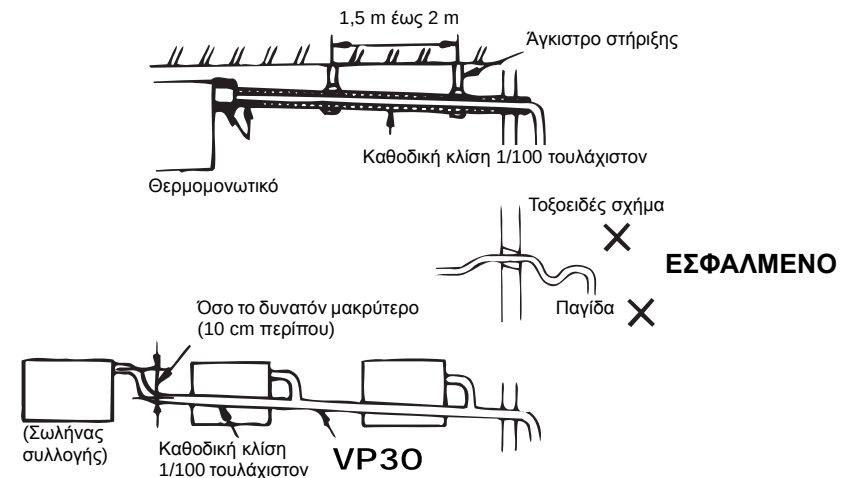
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε θέση εκτεθειμένη σε απευθείας ηλιακό φως ή κοντά σε εστία θέρμανσης.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο αφού το έχετε χρησιμοποιήσει και έχετε ελέγξει ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει τα σήματά του κανονικά. (Ασύρματου τύπου)
- Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση 1 m τουλάχιστον από κάποια συσκευή TV, εξαρτήματα στερεοφωνικού εξοπλισμού ή άλλες συσκευές. (Διαφορετικά, ενδέχεται να παρουσιαστεί διακοπή της εικόνας ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσει τον ήχο.) (Ασύρματου τύπου)

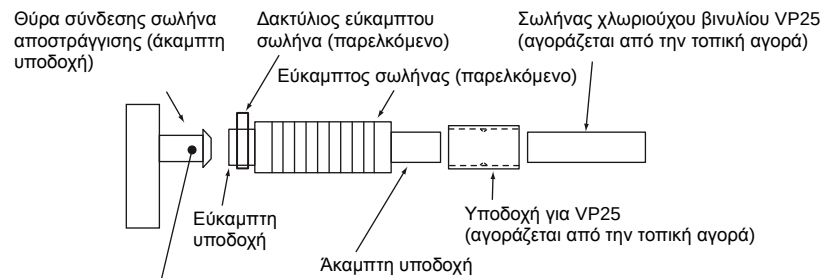
5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ. ΤΥΧΟΝ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΔΙΑΡΡΟΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑ ΣΤΑ ΕΠΙΠΛΑ.

- Φροντίστε για την παροχή κατάλληλης θερμομόνωσης του εσωτερικού σωλήνα αποστράγγισης.
- Φροντίστε, επίσης, για την παροχή κατάλληλης θερμομόνωσης της περιοχής όπου ο σωλήνας συνδέεται στην εσωτερική μονάδα. Τυχόν ακατάλληλη θερμομόνωση θα προκαλέσει σχηματισμό συμπύκνωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης έχει κλίση προς τα κάτω (υπό γωνία 1/100 τουλάχιστον), ότι δεν οδεύει προς τα άνω και στη συνέχεια προς τα κάτω (δημιουργώντας τόξο) και ότι δεν δημιουργεί παγίδες. Εάν συμβεί αυτό, προκαλούνται αφύσικοι θόρυβοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης σε 20 m ή λιγότερο. Στην περίπτωση σωλήνα μεγάλου μήκους, απαιτείται η παροχή αγκίστρων στήριξης κατά διαστήματα 1,5 έως 2 m ώστε να αποτραπεί η παλινδρόμηση.
- Εγκαταστήστε το σωλήνα συλλογής, όπως υποδεικνύεται στην κατωτέρω εικόνα.
- Φροντίστε να μην υπάρχει καμία οπή αερισμού. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης θα παφλάζει, προκαλώντας διαρροή νερού.
- Φροντίστε να μην ασκήσετε καμία απολύτως δύναμη στην περιοχή της ένωσης με το σωλήνα αποστράγγισης.
- Η σύνδεση άκαμπτου σωλήνα PVC στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας δεν είναι εφικτή. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα για τις συνδέσεις με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση κολλητικών ουσιών στη θύρα σύνδεσης (άκαμπτη υποδοχή) του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Φροντίστε για την ασφάλιση του εύκαμπτου σωλήνα χρησιμοποιώντας οπωσδήποτε τους παρεχόμενους δακτυλίους εύκαμπτου σωλήνα. Η χρήση κολλητικής ουσίας ενδέχεται να προκαλέσει ζημία στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης ή τη διαρροή νερού.





**Απαγορεύεται η χρήση
κολλητικής ουσίας**

■ Υλικό σωληνώσεων/θερμομόνωσης

Ζητήστε τα εξής υλικά σωληνώσεων και θερμομόνωσης, επί τόπου.

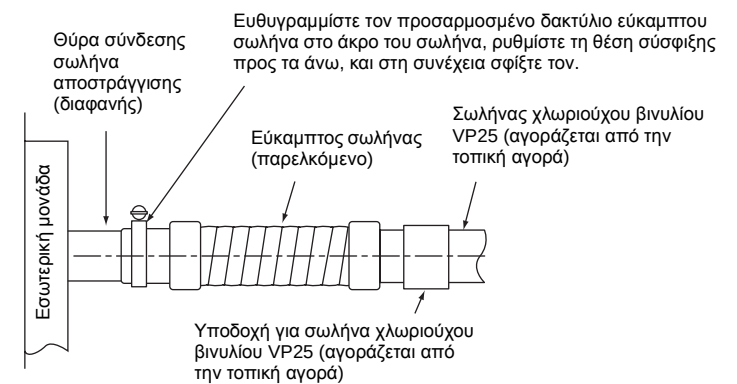
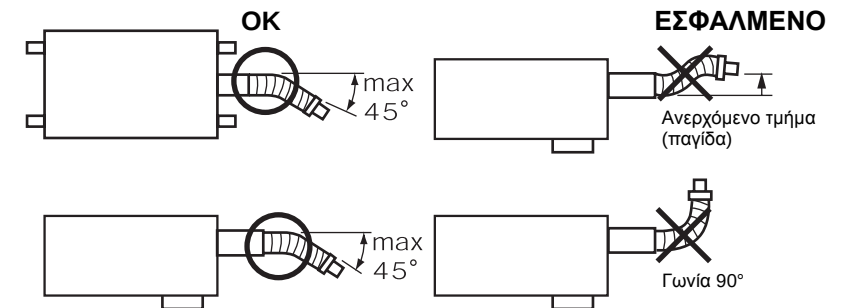
Σωλήνωση	Υποδοχή άκαμπτου σωλήνα χλωριούχου βινυλίου για VP25
	Άκαμπτος σωλήνας χλωριούχου βινυλίου VP25 (Εξωτερική διάμετρος: Ø32 mm)
Θερμομονωτικό	Αφρός πολυαιθυλενίου: Πάχος 10 mm τουλάχιστον

■ Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα

- Εισάγετε την υποδοχή εύκαμπτου άκρου του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό της θύρας σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας μέχρι τέρμα.
- Ευθυγραμμίστε τον παρεχόμενο δακτύλιο εύκαμπτου σωλήνα με το άκρο της θύρας σύνδεσης σωλήνα, και σφίξτε καλά.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

- Φροντίστε να ασφαλίσετε την υποδοχή εύκαμπτου άκρου χρησιμοποιώντας οπωσδήποτε τον παρεχόμενο δακτύλιο εύκαμπτου σωλήνα, και φροντίστε, επίσης, ώστε το σημείο όπου θα σφίξετε το δακτύλιο να είναι στραμμένο προς τα άνω.
- Μην χρησιμοποιήσετε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα λυγισμένο υπό γωνία μεγαλύτερη από 45°, ώστε να αποτραπεί η ρήξη και να μην παρουσιαστεί έμφραξη.



■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Συνδέστε άκαμπτη υποδοχή (αγοράζεται από την τοπική αγορά) στην άκαμπτη υποδοχή του προσαρμοσμένου εύκαμπτου σωλήνα που παρέχεται.
- Συνδέστε σωλήνα αποστράγγισης (αγοράζεται από την τοπική αγορά) στη συνδεδεμένη άκαμπτη υποδοχή.

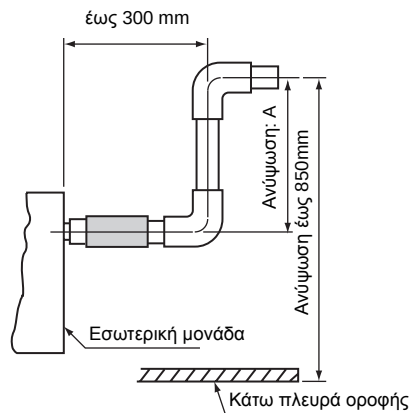
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέστε άκαμπτους σωλήνες χλωριούχου βινυλίου με ασφάλεια χρησιμοποιώντας κολλητική ουσία για χλωριούχο βινύλιο ώστε να αποτραπεί η διαρροή νερού.
- Απαιτείται κάποιο χρονικό διάστημα έως ότου στεγνώσει και σκληρύνει η κολλητική ουσία (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της κολλητικής ουσίας). Μην ασκήσετε δύναμη στην ένωση με το σωλήνα αποστράγγισης κατά την περίοδο σταθεροποίησης.

■ Ανωφερής αποστράγγιση

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

- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 850 mm από την κάτω πλευρά της οροφής.
- Αφαιρέστε το σωλήνα αποστράγγισης από την ένωση του σωλήνα αποστράγγισης με την εσωτερική μονάδα σε μήκος έως 300 mm, και κάμψτε το σωλήνα κατακόρυφα προς τα άνω.
- Αμέσως μετά από την κατακόρυφη κάμψη του σωλήνα, στερεώστε το σωλήνα δημιουργώντας κλίση προς τα κάτω.



Μοντέλο: MMU-	Ανύψωση: Α
AP007 έως AP015	έως 609 mm
AP018 έως AP056	έως 559 mm

■ Ελέγξτε την αποστράγγιση

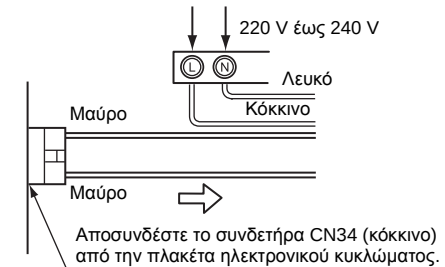
Στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται ομαλά και ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή νερού από το τμήμα σύνδεσης των σωλήνων. Κατά τον έλεγχο, βεβαιωθείτε, επίσης, ότι δεν ακούγονται αφύσικοι θόρυβοι από τον ηλεκτροκινητήρα της αντλίας αποστράγγισης. Φροντίστε να ελέγξετε, επίσης, την αποστράγγιση όταν η εγκατάσταση διενεργείται σε περίοδο που χρησιμοποιείται η λειτουργία θέρμανσης.

Όταν οι εργασίες καλωδίωσης και παροχής ρεύματος έχουν ολοκληρωθεί

- Πριν από την τοποθέτηση του πάνελ, χύστε μικρή ποσότητα νερού εφαρμόζοντας τη μέθοδο που υποδεικνύεται στην εικόνα κατωτέρω. Στη συνέχεια, κατά την εκτέλεση της λειτουργίας ψύξης, βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται από τη θύρα σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης (διαφανής), και ότι δεν ρέει καθόλου νερό από το σωλήνα αποστράγγισης.

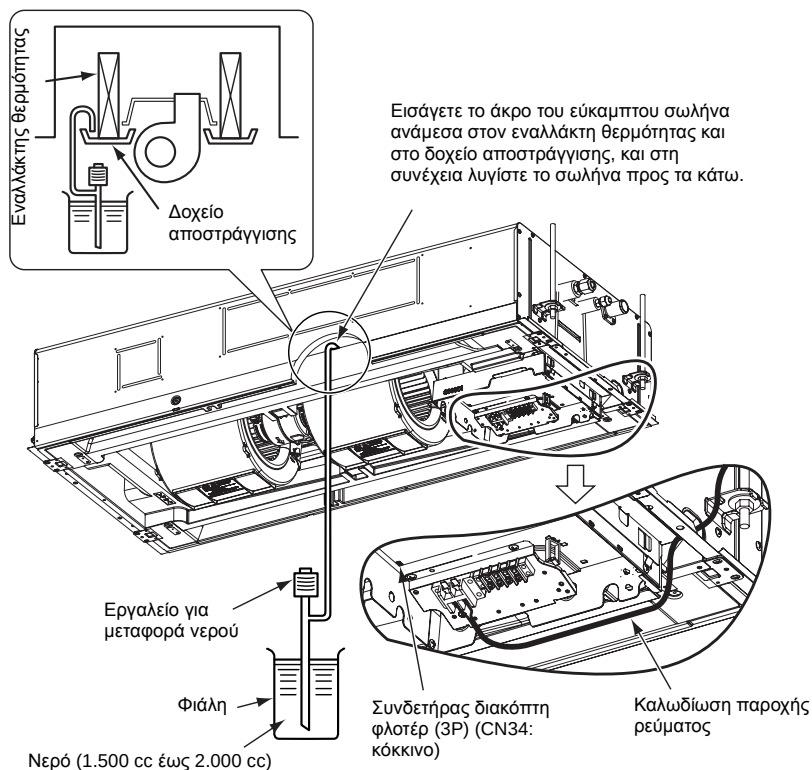
Όταν οι εργασίες καλωδίωσης και παροχής ρεύματος δεν έχουν ολοκληρωθεί

- Αποσυνδέστε το συνδετήρα του διακόπτη φλωτέρ (3P: κόκκινο) από το συνδετήρα (CN34: κόκκινο) στην πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος στο εσωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα. (Πριν από αυτό, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει οπωσδήποτε την παροχή ρεύματος.)
- Συνδέστε τάση 220 V έως 240 V στους ακροδέκτες (L) και (N) στο μπλοκ ακροδεκτών της παροχής ρεύματος. (Μην συνδέσετε ποτέ τάση 220 V έως 240 V στους ακροδέκτες (A), (B), (U1) ή (U2) στο μπλοκ ακροδεκτών της παροχής ρεύματος. Διαφορετικά, η πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος ενδέχεται να υποστεί ζημία.)
- Χύστε το νερό εφαρμόζοντας τη μέθοδο που υποδεικνύεται στην εικόνα κατωτέρω. (Ποσότητα νερού που θα χύσετε: 1.500 cc έως 2.000 cc)
- Όταν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, η αντλία αποστράγγισης τίθεται αυτόματα σε λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται από τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (διαφανής), και ότι δεν ρέει καθόλου νερό από το σωλήνα αποστράγγισης.
- Μόλις βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται και δεν υπάρχουν διαρροές νερού, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, συνδέστε το συνδετήρα του διακόπτη φλωτέρ στην αρχική θέση του (CN34) στην πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος, και στη συνέχεια επαναφέρετε τον ηλεκτρικό πίνακα στην αρχική θέση του.



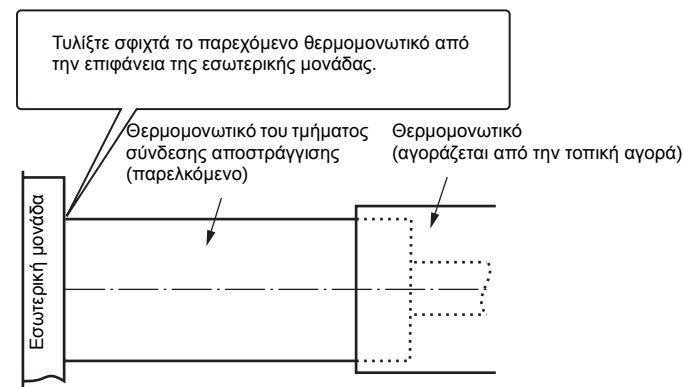
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν χύνετε το νερό, κάντε το αργά. Εάν το νερό χυθεί με πολύ μεγάλη ορμή, θα απλωθεί στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας, προκαλώντας ενδεχομένως δυσλειτουργία της μονάδας.



■ Τοποθετήστε θερμομόνωση

- Όπως υποδεικνύεται στην εικόνα, καλύψτε σφιχτά τον εύκαμπτο σωλήνα και το δακτύλιο εύκαμπτου σωλήνα με το παρεχόμενο θερμομονωτικό έως το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας.
- Καλύψτε σφιχτά το σωλήνα αποστράγγισης με θερμομονωτικό που θα αγοράσετε από την τοπική αγορά, ώστε να επικαλύπτει το παρεχόμενο θερμομονωτικό του τμήματος σύνδεσης αποστράγγισης.



6 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο σωλήνας του ψυκτικού έχει μεγάλο μήκος, τοποθετήστε άγκιστρα στήριξης κατά διαστήματα 2,5 έως 3 m για στερέωση του σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το ρακόρ που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα ή ρακόρ R410A.

■ Επιτρεπτό μήκος και διαφορά ύψους σωληνώσεων

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

■ Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο: MMU-	Μέγεθος σωλήνα (mm)	
	Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
AP007 έως AP012	Ø9,5	Ø6,4
AP015 έως AP018	Ø12,7	Ø6,4
AP024 έως AP056	Ø15,9	Ø9,5

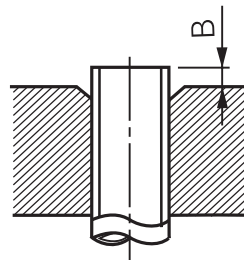
■ Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού

Εκχείλωση

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Γρέζια που παραμένουν ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή αερίου.)
- Εισάγετε ένα ρακόρ στο σωλήνα και εκχειλώστε το σωλήνα. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που παρέχεται με τη μονάδα ή εκείνο που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις εκχείλωσης για R410A είναι διαφορετικές από εκείνες που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνιστάται η χρήση ενός νέου εργαλείου εκχείλωσης το οποίο έχει σχεδιαστεί για το ψυκτικό R410A, αλλά μπορείτε ακόμη να χρησιμοποιήσετε το συμβατικό εργαλείο εάν το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα ρυθμιστεί όπως υποδεικνύεται στον πίνακα κατωτέρω.

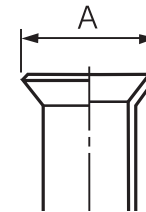
Περιθώριο προβολής στην εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

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

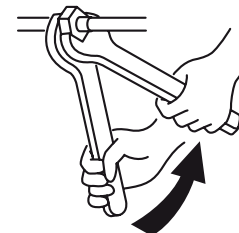


Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	A $\pm 0,4$
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



- * Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το έξω περίπου 0,5 mm περισσότερο από ό,τι για το R22, για να το ρυθμίσετε στο προκαθορισμένο μέγεθος εκχείλωσης. Το παχύμετρο χαλκοσωλήνα χρησιμεύει για τη ρύθμιση του μεγέθους του περιθωρίου προβολής.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε υπό ατμοσφαιρική πίεση, έτσι όταν αφαιρεθεί το ρακόρ δεν θα υπάρξει "σφυριχτός" ήχος: Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει την ύπαρξη προβλήματος.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε δύο κλειδιά για τη σύνδεση του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας.



Εργασία με δύο κλειδιά

- Χρησιμοποιήστε τις τιμές ροπής σύσφιξης που αναγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα σύνδεσης (mm)	Ροπή σύσφιξης (N•m)
6,4	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf•m)
9,5	33 έως 42 (3,3 έως 4,2 kgf•m)
12,7	50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf•m)
15,9	63 έως 77 (6,3 έως 7,7 kgf•m)

- Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων εκχειλωμένου σωλήνα Η πίεση του R410A είναι υψηλότερη από εκείνη του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ένα ροπόκλειδο, σφίξτε τα μέρη σύνδεσης των εκχειλωμένων σωλήνων, τα οποία συνδέουν την εσωτερική/εξωτερική μονάδα, με την προκαθορισμένη ροπή σύσφιξης. Τυχόν εσφαλμένες συνδέσεις ενδέχεται να προκαλέσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν χρησιμοποιήσετε υπερβολική ροπή σύσφιξης ενδέχεται να προκληθούν ρωγμές στο ρακόρ, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

■ Δοκιμή αεροστεγανότητας/ Εξαέρωση κ.λ.π.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος στην εσωτερική μονάδα, εάν δεν ολοκληρωθεί πρώτα η δοκιμή αεροστεγανότητας και η εκκένωση. (Εάν η εσωτερική μονάδα είναι ενεργοποιημένη, η βαλβίδα κινητήρα παλμού είναι τελείως κλειστή, γεγονός που αυξάνει το χρόνο εκκένωσης.)

■ Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρως

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.

■ Διαδικασία θερμομόνωσης

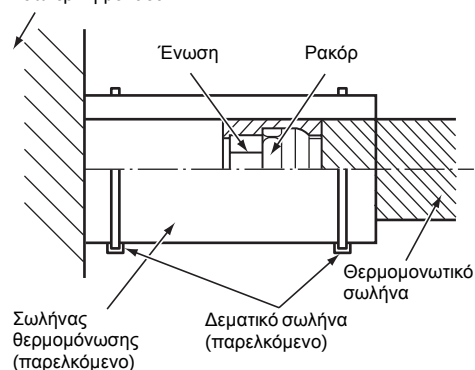
Εφαρμόστε θερμομόνωση στους σωλήνες χωριστά στην πλευρά του υγρού και στην πλευρά του αερίου.

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά του αερίου, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το υλικό με θερμοκρασία αντοχής στη θερμότητα τουλάχιστον 120 °C.
- Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό, εφαρμόστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά, χωρίς κενά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά μέχρι τη ρίζα, χωρίς να εκτίθεται ο σωλήνας. (Ο σωλήνας που εκτίθεται στον εξωτερικό χώρο προκαλεί διαρροή νερού.)

Εσωτερική μονάδα



7 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. **Χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια, φροντίστε να συνδέσετε και να στερεώσετε τα καλώδια σταθερά, ώστε η εξωτερική ένταση στα καλώδια να μην επηρεάζει το τμήμα σύνδεσης των ακροδεκτών.**
Τυχόν ατελής σύνδεση ή στερέωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, κ.λ.π.
2. **Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο της γείωσης. (εργασία γείωσης)**
Τυχόν ατελής γείωση θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Μην συνδέσετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, ράβδους αλεξικέραυνων ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
3. **Η εγκατάσταση απαιτείται να πληροί τους εθνικούς κανονισμούς περί καλωδιώσεων.**
Τυχόν έλλειψη ισχύος του κυκλώματος τροφοδοσίας ή ατελής εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ

- Για την καλωδίωση της παροχής ρεύματος, εφαρμόστε πιστά τους τοπικούς κανονισμούς σε κάθε χώρα.
- Για την καλωδίωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Φροντίστε η ηλεκτρική καλωδίωση να μην έρχεται σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του σωλήνα. Το περίβλημα ενδέχεται να λιώσει προκαλώντας ατύχημα.
- Μετά από τη σύνδεση των καλωδίων στα μπλοκ ακροδεκτών, δημιουργήστε ένα σημείο παγίδευσης και στερεώστε τα καλώδια με το σφιγκτήρα καλωδίων.
- Περάστε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα εάν δεν ολοκληρώσετε την εκκένωση των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίων παροχής ρεύματος και καλωδίων επικοινωνίας

Το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας τα προμηθεύστε από την τοπική αγορά. Για τις προδιαγραφές της παροχής ρεύματος, συμβουλευτείτε τον πίνακα κατωτέρω. Εάν η δυναμικότητα είναι μικρή, υπάρχει κίνδυνος διότι ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση ή τήξη. Για τις προδιαγραφές σχετικά με την ισχύ της τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, ετοιμάστε αποκλειστική παροχή ρεύματος, χωριστά από εκείνη της εξωτερικής μονάδας.
- Φροντίστε ώστε η παροχή ρεύματος, ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος και ο γενικός διακόπτης της εσωτερικής μονάδας που συνδέονται στην ίδια εξωτερική μονάδα να χρησιμοποιούνται από κοινού.
- Προδιαγραφή καλωδίου παροχής ρεύματος: Καλώδιο, 3 αγωγών, 2,5 mm², σε συμμόρφωση με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση εσφαλμένης/ατελούς καλωδίωσης, θα προκληθεί πυρκαγιά ή καπνός λόγω βραχυκυκλώματος.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε αυτόματο διακόπτη διαρροής προς τη γη, ο οποίος δεν ενεργοποιείται από κρουστικά κύματα.
Εάν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής προς τη γη, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τους σφιγκτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Μην προκαλέσετε ζημία ή εκδορές στον αγωγίμο πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό των καλωδίων τροφοδοσίας και διασύνδεσης, κατά την απογύμνωση.
- Χρησιμοποιήστε τα καλώδια τροφοδοσίας και διασύνδεσης καθορισμένου πάχους, συγκεκριμένου τύπου όπως και τις συσκευές προστασίας που απαιτούνται.
- Μην συνδέσετε ποτέ τάση 220 V – 240 V στα μπλοκ ακροδεκτών (U, U, A, B, κ.λ.π.) για την καλωδίωση ελέγχου. (διαφορετικά, το σύστημα θα παρουσιάσει αστοχία.)

Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220 V – 240V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Η ονομαστική ισχύς του διακόπτη παροχής ρεύματος/αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ή της καλωδίωσης παροχής ρεύματος/ασφάλειας για τις εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να επιλέγεται βάσει των συνολικών τιμών ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2,5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου, καλωδίωση κεντρικού ελεγκτή

- Για την καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας και την καλωδίωση του κεντρικού ελεγκτή χρησιμοποιούνται καλώδια 2 αγωγών με πολικότητα.
- Για να αποτραπούν τα προβλήματα θορύβου, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο 2 αγωγών.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας είναι το συνολικό μήκος του καλωδίου σύνδεσης μονάδων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

Γραμμή επικοινωνίας

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

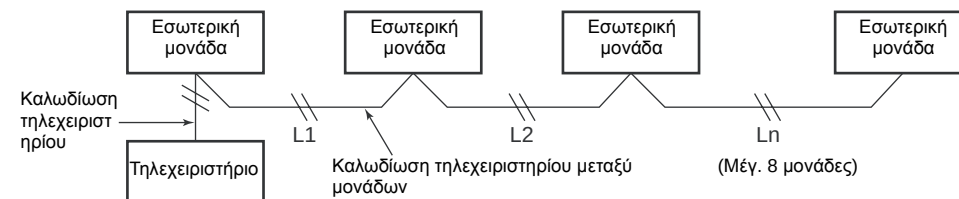
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου ομάδας χρησιμοποιείται καλώδιο 2 αγωγών χωρίς πολικότητα.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια AC220-240 V δεν επιτρέπεται να είναι παράλληλα και να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους, ούτε επιτρέπεται να τοποθετούνται στα ίδια κανάλια. Εάν συμβεί αυτό, ενδέχεται να παρουσιαστεί πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου κ.λ.π.

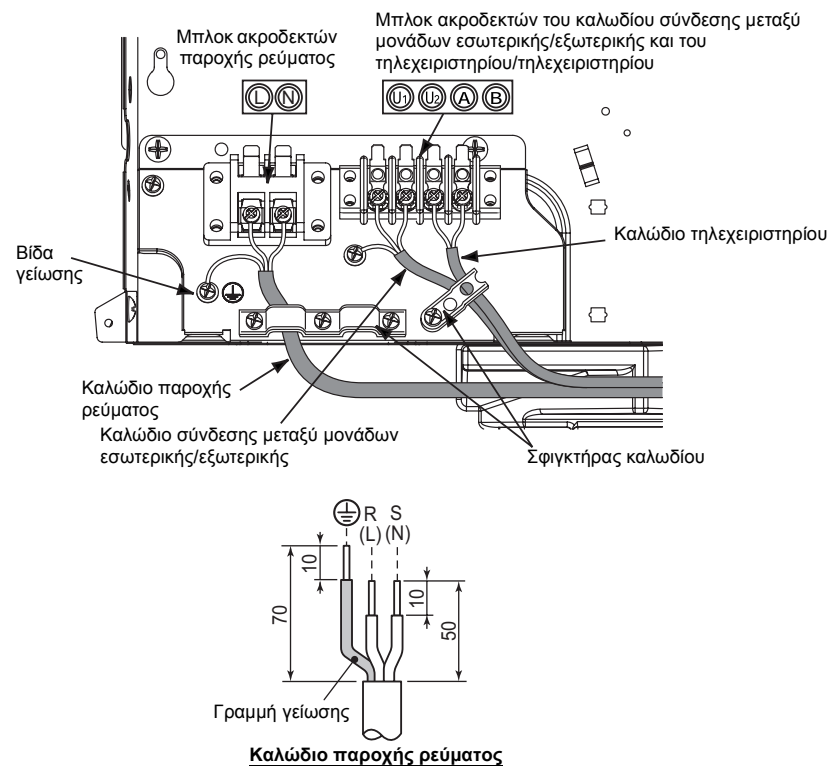
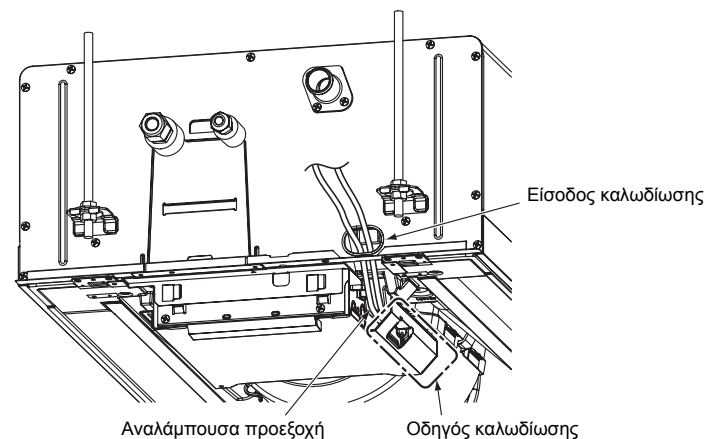
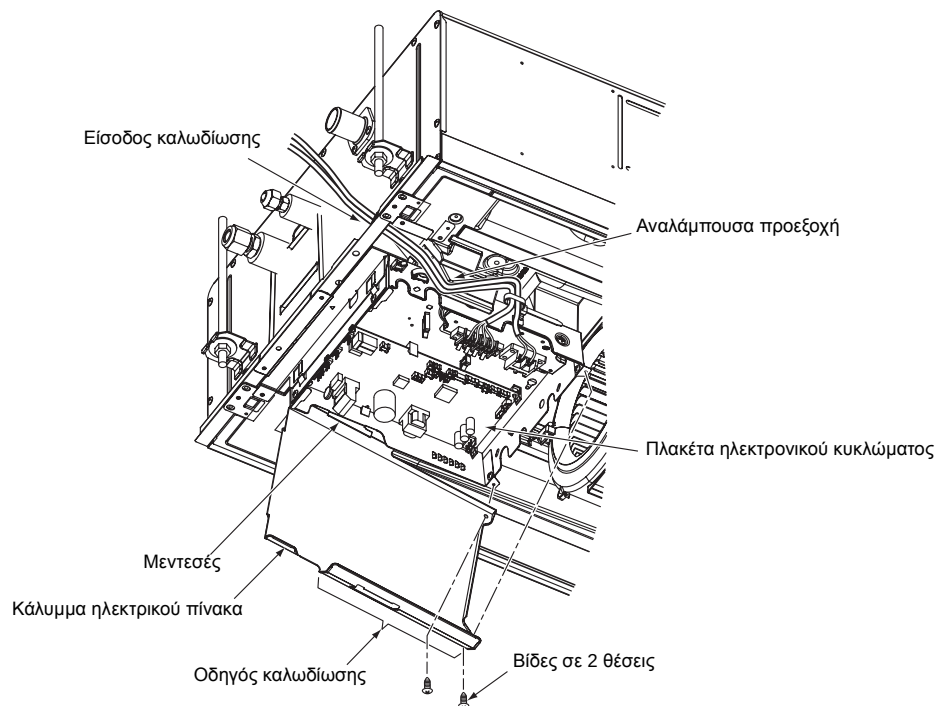


■ Σύνδεση καλωδίων

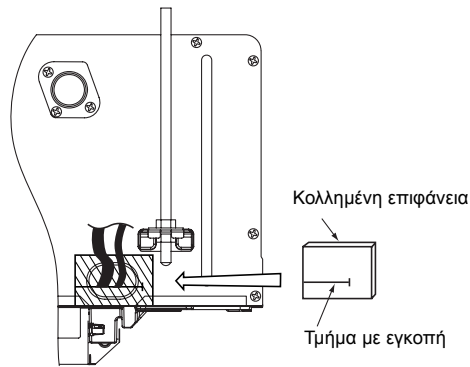
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ

- Φροντίστε να περάσετε τα καλώδια μέσα από το δακτύλιο της θύρας σύνδεσης καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας.
- Φροντίστε να υπάρχει περιθώριο (περίπου 100 mm) στα σύρματα για να αναρτήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα κατά το σέρβις, κ.λ.π.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο.

- Αφαιρέστε τις δύο βίδες που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα και σύρετε το κάλυμμα για να το ανοίξετε. (Το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα παραμένει κρεμασμένο στον μεντεσέ.)
- Συνδέστε το καλώδιο της παροχής ρεύματος, το καλώδιο σύνδεσης μεταξύ μονάδων εσωτερικής/εξωτερικής και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών του ηλεκτρικού πίνακα.
- Σφίξτε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών, και στερεώστε τα καλώδια με το σφιγκτήρα καλωδίων που συνοδεύει τον ηλεκτρικό πίνακα. (Μην ασκείτε ένταση στο τμήμα σύνδεσης του μπλοκ ακροδεκτών.)
- Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό θερμομόνωσης, σφραγίστε τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί δρόσος.
- Στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια. (Στερεώστε το κάλυμμα μετά από την κατασκευή της καλωδίωσης του πάνελ οροφής.)
- Περάστε τα καλώδια κάτω από την αναλάμπουσα προεξοχή του δοχείου αποστράγγισης και τακτοποιήστε τα στο εσωτερικό του οδηγού καλωδίωσης του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα.



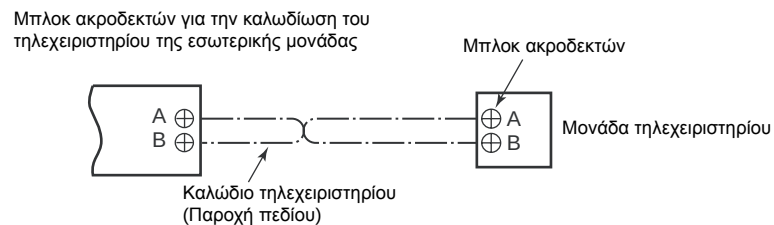
Θερμομόνωση της θύρας σύνδεσης της καλωδίωσης



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Επειδή το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου δεν έχει πολικότητα, δεν υπάρχει πρόβλημα εάν αντιστραφούν οι συνδέσεις στα μπλοκ ακροδεκτών A και B της εσωτερικής μονάδας.

Διάγραμμα καλωδίωσης



■ Ρύθμιση διευθύνσεων

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

■ Καλωδίωση στο πάνελ οροφής

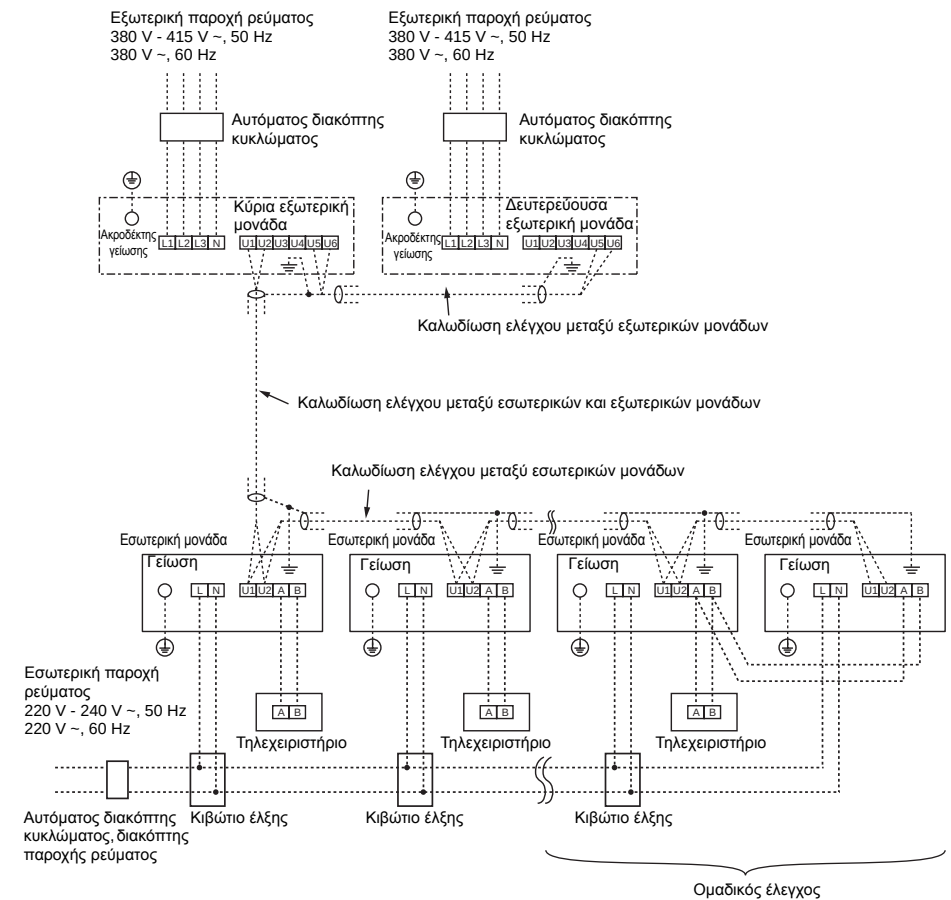
Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης του πάνελ οροφής, συνδέστε το συνδετήρα (5P: Λευκό) του πάνελ οροφής στο συνδετήρα (CN33: Λευκό) στην πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος του ηλεκτρικού πίνακα.

■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μια εξωτερική μονάδα που συνδέεται με καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας γίνεται αυτόματα η κύρια μονάδα.

Παράδειγμα καλωδίωσης



8 ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ

Όταν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό για πρώτη φορά, θα περάσει ένα χρονικό διάστημα λίγων λεπτών μετά από την ενεργοποίηση πριν το τηλεχειριστήριο καταστεί διαθέσιμο για χειρισμό. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει την ύπαρξη προβλήματος.

- Όσον αφορά τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ρυθμίζονται μέσω εκτέλεσης διαφόρων διαδικασιών στην πλακέτα κυκλώματος της εξωτερικής διασύνδεσης.)

Κατά τη ρύθμιση των αυτόματων διευθύνσεων, η εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου είναι αδύνατη. Η ρύθμιση διαρκεί έως 10 λεπτά (συνήθως 5 λεπτά περίπου).

- Όταν ενεργοποιείται η παροχή ρεύματος μετά από τη ρύθμιση των αυτόματων διευθύνσεων
- Μόλις ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, απαιτείται χρονικό διάστημα έως 10 λεπτά (συνήθως 3 λεπτά περίπου) πριν αρχίσει να λειτουργεί η εξωτερική μονάδα.

Πριν το κλιματιστικό φύγει από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες ρυθμίζονται στην ένδειξη [ΤΥΠΙΚΗ] (εργοστασιακή ρύθμιση). Εάν απαιτείται, αλλάξτε τις ρυθμίσεις των εσωτερικών μονάδων.

Η αλλαγή των ρυθμίσεων επιτυγχάνεται μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

- Η αλλαγή των ρυθμίσεων δεν είναι εφικτή χρησιμοποιώντας μόνον ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου, για το λόγο αυτό απαιτείται η εγκατάσταση και ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

■ Βασική διαδικασία για την αλλαγή ρυθμίσεων

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις όταν το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας. (Φροντίστε να θέσετε το κλιματιστικό εκτός λειτουργίας πριν διενεργήσετε τις ρυθμίσεις.)

Απαιτηση όταν ρυθμίζετε το CODE No.

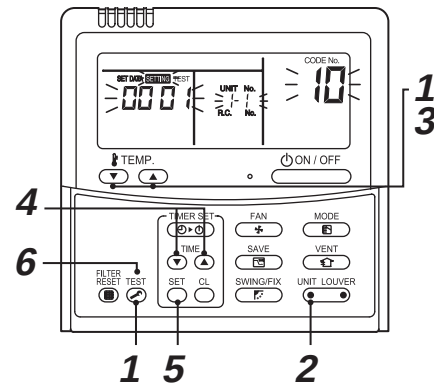
(Κωδικός αρ.).

Χρησιμοποιήστε μόνον το CODE No. που αναγράφεται στον πίνακα κατωτέρω: MHN χρησιμοποιήστε κανέναν άλλο CODE No.

Εάν χρησιμοποιήσετε ένα CODE No. που δεν αναγράφεται, ενδέχεται να μην είναι εφικτός ο χειρισμός του κλιματιστικού ή ενδέχεται να παρουσιαστεί κάποιο άλλο πρόβλημα.

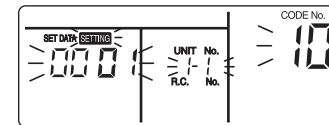
- Οι οθόνες που εμφανίζονται στη διάρκεια της διαδικασίας ρύθμισης διαφέρουν από εκείνες προηγούμενων τηλεχειριστηρίων (AMT31E).

(Υπάρχουν περισσότερα CODE No.)



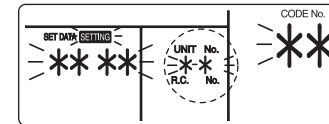
- 1 Πιέστε παρταταμένα το κουμπί και το κουμπί "TEMP." (Θερμοκρασία) ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. Βεβαιωθείτε ότι το CODE No. είναι [10].

- Εάν το CODE No. δεν είναι [10], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Καμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν γίνεται δεκτή για μικρό χρονικό διάστημα αφού πιέσετε το κουμπί .)
- (Όταν τα κλιματιστικά λειτουργούν υπό ομαδικό έλεγχο, η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται πρώτη. Όταν πιέσετε το κουμπί , ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά από την ένδειξη "ALL" αποτελεί την κύρια μονάδα.)



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

- 2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί , οι αριθμοί των εσωτερικών μονάδων στην ομάδα ελέγχου αλλάζουν κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα, τις ρυθμίσεις της οποίας επιθυμείτε να αλλάξετε. Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας τίθεται σε λειτουργία και αρχίζει η τάλαντωση των περσίδων. Μπορείτε να επιβεβαιώσετε την εσωτερική μονάδα, τις ρυθμίσεις της οποίας επιθυμείτε να αλλάξετε.



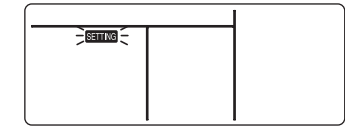
- 3 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά "TEMP." / , καθορίστε το CODE No. [***].
- 4 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά "TIME" (Χρόνος) / του χρονοδιακόπτη, επιλέξτε SET DATA [****].
- 5 Πιέστε το κουμπί . Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμείνει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

- Για αλλαγή των ρυθμίσεων μιας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε το ίδιο από τη διαδικασία 2.
- Για αλλαγή άλλων ρυθμίσεων της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε το ίδιο από τη διαδικασία 3.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις. Για να διενεργήσετε ρυθμίσεις μόλις

πιέσετε το κουμπί , επαναλάβετε το ίδιο από τη διαδικασία 2.

- 6 Όταν οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πιέστε το κουμπί για να προσδιορίσετε τις ρυθμίσεις. Όταν πιέσετε το κουμπί , το αναβοσβήνει, στη συνέχεια το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό τίθεται σε κανονική λειτουργία στάσης. (Ενώ το αναβοσβήνει, καμία λειτουργία δεν γίνεται δεκτή από το τηλεχειριστήριο.)



■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν η οροφή, στην οποία πρόκειται να εγκατασταθεί η εσωτερική μονάδα, είναι υψηλότερη από 2,7 m, απαιτείται ρύθμιση του όγκου αέρα για αυτό καθορίστε τη ρύθμιση υψηλής οροφής.

- Ακολουθήστε τη διαδικασία βασικής λειτουργίας (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 τιμών ύψους οροφής για πιθανή εγκατάσταση" του παρόντος εγχειριδίου.

■ Κατά την εγκατάσταση φίλτρων που πωλούνται χωριστά

Φροντίστε να συμπληρώσετε τη ρύθμιση Φίλτρου, όταν εγκαθιστάτε φίλτρα που πωλούνται χωριστά.

- * Φίλτρα που πωλούνται χωριστά δεν είναι δυνατό να εγκατασταθούν σε εσωτερική μονάδα τοποθετημένη σε υψηλή οροφή.
- Η διαδικασία λειτουργίας είναι ίδια με εκείνη για το "Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή".
- Ως SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε SET DATA του εγκατεστημένου φίλτρου από τον πίνακα κατωτέρω.

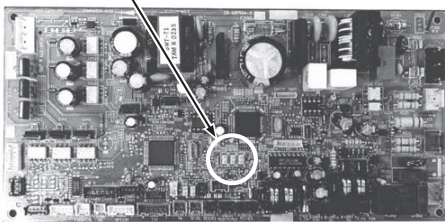
SET DATA	Φίλτρο
0000	Κανονικό φίλτρο (εργοστασιακή ρύθμιση)
0001	Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής

■ Με σύστημα χωρίς τηλεχειριστήριο (ομαδικός έλεγχος)

Εκτός από τη μέθοδο μεταγωγής χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο για την επιλογή των ρυθμίσεων υψηλής οροφής και φίλτρου, η μεταγωγή επιτυγχάνεται επίσης αλλάζοντας τις ρυθμίσεις του βύσματος γεφύρωσης πάνω στην εσωτερική πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος όπως υποδεικνύεται στον πίνακα κατωτέρω.

- * Πάντως, μόλις αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις, το 0001 ρυθμίζεται εύκολα, αλλά να έχετε υπόψη σας ότι για την επαναφορά στα δεδομένα 0000, θα απαιτηθεί αλλαγή των βυσμάτων γεφύρωσης στις τυπικές θέσεις (εργοστασιακή ρύθμιση) και εκ νέου εγγραφή των δεδομένων στο SET DATA 0000 από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
- Αλλάξτε τα βύσματα γεφύρωσης πάνω στην εσωτερική πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος και επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Θέσεις βυσμάτων γεφύρωσης (CN112, CN111 και CN110 από αριστερά)



Θέση βύσματος γεφύρωσης	CN112 CN111 CN110		
Γεφύρωση Ανοικτό			
SET DATA	0000	0001	0003
Ύψος οροφής	2,7 m	3,2 m (AP007 έως AP030)	3,8 m (AP007 έως AP030)
		3,0 m (AP036 έως AP056)	3,5 m (AP036 έως AP056)
Φίλτρο	Τυπικό φίλτρο (εργοστασιακή ρύθμιση)	Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής	—

■ Αλλαγή χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου

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

- Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [01].
- Για το SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε το SET DATA για το χρόνο φωτισμού της ένδειξης Φίλτρου σύμφωνα με τον πίνακα κατωτέρω.

SET DATA	Χρόνος φωτισμού ένδειξης φίλτρου
0000	Κανένα
0001	150 ώρες
0002	2.500 ώρες (εργοστασιακή ρύθμιση)
0003	5.000 ώρες
0004	10.000 ώρες

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

Όταν είναι δύσκολο να επιτευχθεί επαρκής θέρμανση λόγω της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της διαρρύθμισης του δωματίου, μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία ανίχνευσης στη λειτουργία θέρμανσης. Χρησιμοποιήστε, επίσης, κυκλοφορητή, κ.λ.π. για την κυκλοφορία του αέρα κοντά στην οροφή. Ακολουθήστε τη διαδικασία βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [06].
- Για το SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε το SET DATA της τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης προς ρύθμιση από τον πίνακα κατωτέρω.

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

■ Ομαδικός έλεγχος

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

- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τη μέθοδο καλωδίωσης του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (ίδια γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ" στο παρόν Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μια ομάδα διενεργείται εφαρμόζοντας την εξής διαδικασία. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια μεταξύ μονάδων του τηλεχειριστηρίου από τα μπλοκ ακροδεκτών (A/B) του τηλεχειριστηρίου της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Όσον αφορά τη ρύθμιση της διεύθυνσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Εξαεριστήρας (αγοράζεται από την τοπική αγορά)

Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση, όταν συνδέσετε τον εξαεριστήρα που έχετε αγοράσει από την τοπική αγορά. Ακολουθήστε τη διαδικασία βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [31].
- Επιλέξτε "0001" ως SET DATA στη διαδικασία 4.

SET DATA	Εξαεριστήρας
0000	Δεν παρέχεται (εργοστασιακή ρύθμιση)
0001	Παρέχεται

9 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, εκτελέστε την εξής διαδικασία.
- Χρησιμοποιώντας συσκευή Megger 500 V, ελέγξτε εάν η αντίσταση μεταξύ μπλοκ ακροδεκτών της παροχής ρεύματος και γης (γείωση) είναι 1 MΩ ή περισσότερο. Εάν η αντίσταση είναι μικρότερη από 1 MΩ, μην θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοικτές.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά την εκκίνηση, αφήστε την παροχή ρεύματος στη θέση ON επί 12 ώρες τουλάχιστον, πριν από τη λειτουργία.
- Μην πιέζετε ποτέ τον ηλεκτρομαγνητικό επαφέα για να εξαναγκάσετε την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο, επειδή ο μηχανισμός προστασίας δεν λειτουργεί.)
- Πριν από τη διενέργεια δοκιμαστικής λειτουργίας, φροντίστε για τον ορισμό των διευθύνσεων σύμφωνα με τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

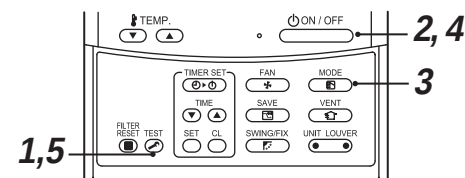
■ Πώς θα διενεργήσετε δοκιμαστική λειτουργία

- Όταν πρόκειται να εκτελέσετε τη λειτουργία ανεμιστήρα σε μια μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, γεφυρώστε το CN72 στην πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος και στη συνέχεια ενεργοποιήστε ξανά την παροχή ρεύματος. (Επιλέξτε, πρώτα, τη λειτουργία "ανεμιστήρας" και στη συνέχεια θέστε σε λειτουργία.) Όταν εκτελέσετε τη δοκιμαστική λειτουργία χρησιμοποιώντας αυτήν τη μέθοδο, ΜΗΝ ξεχάσετε να καταργήσετε τη γεφύρωση του CN72 μόλις ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία.
- Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο, θέστε τη μονάδα σε λειτουργία ως συνήθως. Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο Κατόχου. Μπορείτε να εκτελέσετε εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία ακολουθώντας τη διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (θέση OFF) της θέρμανσης. Για να αποτραπεί η συνεχής λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απενεργοποιείται μετά από την πάροδο χρονικού διαστήματος 60 λεπτών και το σύστημα επανέρχεται στη συνήθη λειτουργία.

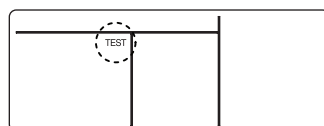
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία σε περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας, επειδή ασκεί υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

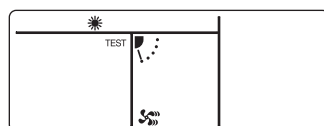
Στην περίπτωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου



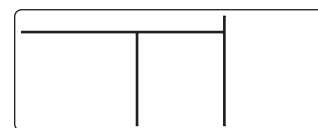
- Όταν πιέσετε το κουμπί TEST (Δοκιμή) και το κρατήσετε πιεσμένο για 4 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "TEST" και ενεργοποιείται η δοκιμαστική λειτουργία. (Ενώ εκτελείται η δοκιμαστική λειτουργία, η ένδειξη "TEST" παραμένει στην οθόνη.)



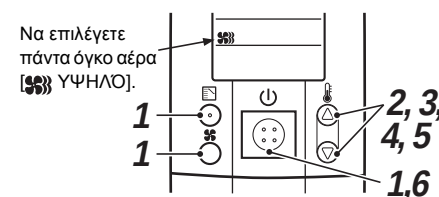
- Πιέστε το κουμπί ON/OFF.
- Χρησιμοποιώντας το κουμπί MODE, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας, [ΨΥΞΗ] ή [ΘΕΡΜΑΝΣΗ].
 - Μην θέσετε το κλιματιστικό σε οποιονδήποτε άλλο τρόπο λειτουργίας εκτός από [ΨΥΞΗ] ή [ΘΕΡΜΑΝΣΗ].
 - Η λειτουργία ελέγχου της θερμοκρασίας δεν είναι διαθέσιμη στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.
 - Η ανίχνευση σφαλμάτων εκτελείται ως συνήθως.



- Μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία. (Το μέρος της οθόνης είναι το ίδιο όπως και στη διαδικασία 1.)
- Πιέστε το κουμπί ελέγχου TEST για να ακυρώσετε τη δοκιμαστική λειτουργία. (Η ένδειξη [TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο κανονικό.)



Στην περίπτωση ασύρματου τηλεχειριστηρίου



- Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο, επιλέξτε [ΨΥΞΗ] ή [ΘΕΡΜΑΝΣΗ] με το κουμπί (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) και στη συνέχεια επιλέξτε [ΨΥΛΟ] με το κουμπί (ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ).
- Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:**
Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε 18 °C με τα κουμπιά (ρύθμιση θερμοκρασίας).
Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:
Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε 30 °C με τα κουμπιά (ρύθμιση θερμοκρασίας).
- Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:**
Μόλις ακούσετε το χαρακτηριστικό ήχο "μπιπ" της λήψης σήματος, ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία σε 19 °C με τα κουμπιά (ρύθμιση θερμοκρασίας).
Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:
Μόλις ακούσετε το χαρακτηριστικό ήχο "μπιπ" της λήψης σήματος, ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία σε 29 °C με τα κουμπιά (ρύθμιση θερμοκρασίας).

- Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:**
Μόλις ακούσετε το χαρακτηριστικό ήχο "μπιπ" της λήψης σήματος, ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία σε 18 °C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.
Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:
Μόλις ακούσετε το χαρακτηριστικό ήχο "μπιπ" της λήψης σήματος, ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία σε 30 °C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.
- Επαναλάβετε τις διαδικασίες 3 → 4 → 5 → 6. Οι ενδείξεις "Λειτουργία", "Χρονοδιακόπτης" και "Ετοιμο" στη τμήμα ασύρματου δέκτη αναβοσβήνουν κάθε 10 δευτερόλεπτα περίπου και το κλιματιστικό τίθεται σε λειτουργία. Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ενδείξεις δεν αναβοσβήνει, επαναλάβετε από τη διαδικασία 1.
- Μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να διακόψετε τη λειτουργία.

Επισκόπηση των διαδικασιών δοκιμαστικής λειτουργίας χρησιμοποιώντας το ασύρματο τηλεχειριστήριο

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:
ON/OFF → 18 °C → 19 °C → 18 °C → 19 °C → 18 °C → 19 °C → 18 °C → (δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF
Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:
ON/OFF → 30 °C → 29 °C → 30 °C → 29 °C → 30 °C → 29 °C → 30 °C → (δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF

10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

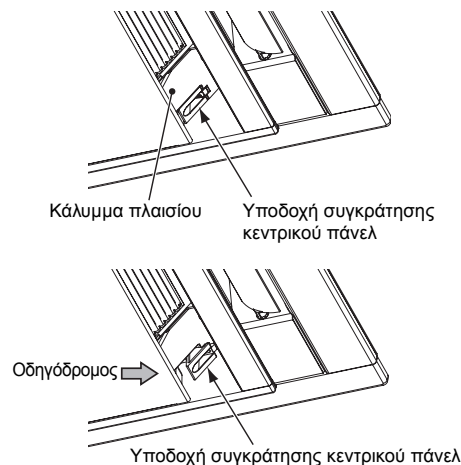
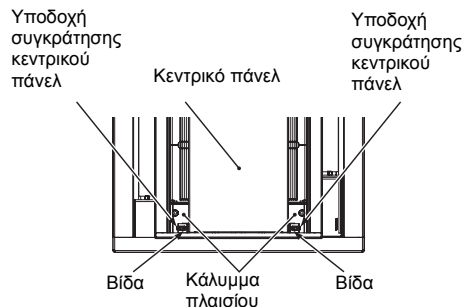
- Πριν από τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος.
- Μην καθαρίζετε το φίλτρο όταν όλα τα άγκιστρα του κεντρικού πάνελ έχουν απασφαλιστεί και όταν ένα ή δύο μόνον σύρματα παραμένουν συνδεδεμένα στο κεντρικό πάνελ. Εάν το πράξετε, το κεντρικό πάνελ ενδέχεται να υποστεί πτώση, προκαλώντας ενδεχομένως τραυματισμό σε άτομα που βρίσκονται από κάτω.

Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Εάν στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη , φροντίστε για τη συντήρηση του φίλτρου αέρα.
- Η έμφραξη του φίλτρου αέρα μειώνει την απόδοση ψύξης/θέρμανσης.

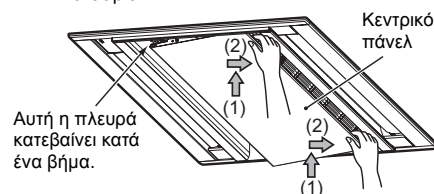
Καθαρισμός πάνελ και φίλτρου αέρα

1. Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού
 - Θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF.
2. Ανοίξτε το κεντρικό πάνελ
 - Ξεσφίξτε τις βίδες των υποδοχών συγκράτησης του κεντρικού πάνελ που είναι στερεωμένες στα καλύμματα του πλαισίου γυρίζοντάς τες κατά τρεις στροφές περίπου. Υπάρχει ένα κάλυμμα πλαισίου σε κάθε επιμήκη πλευρά του πάνελ. Κατά την αφαίρεση του κεντρικού πάνελ και καθώς αυτό κινείται, το πάνελ ωθεί τις υποδοχές συγκράτησης του κεντρικού πάνελ και εξαναγκάζει τις υποδοχές συγκράτησης σε ολίσθηση.



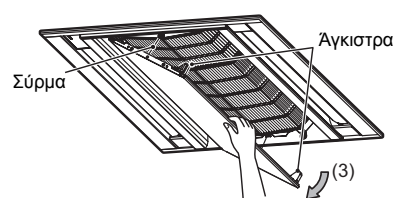
- Η κατεύθυνση προς την οποία ανοίγει το κεντρικό πάνελ είναι καθορισμένη. Η πλευρά η οποία κινείται όταν το άκρο του κεντρικού πάνελ ωθείται προς τα άνω είναι και το άκρο που ανοίγει, το άκρο το οποίο δεν κινείται σχεδόν καθόλου είναι η πλευρά αγκίστρωσης.
- 2-1. Ενώ πιέζετε το άκρο, στην πλευρά ανοίγματος του κεντρικού πάνελ, προς τα άνω (1), τραβήξτε το πάνελ προς την πλευρά ανοίγματος (2).
 - 2-2. Όταν τραβήξετε το πάνελ προς την πλευρά ανοίγματος, η πλευρά αγκίστρωσης κατεβαίνει κατά μία βαθμίδα και απασφαλίζονται τα άγκιστρα στην πλευρά ανοίγματος.

- * Κρατήστε το κεντρικό πάνελ κοντά στα άγκιστρα στα δύο άκρα, και απασφαλίστε τα άγκιστρα στην πλευρά ανοίγματος, ένα κάθε φορά. Εάν οι υποδοχές συγκράτησης του κεντρικού πάνελ δυσκολεύονται να ολισθήσουν, ξεβιδώστε τις βίδες λίγο ακόμη χρησιμοποιώντας το κατσαβίδι.

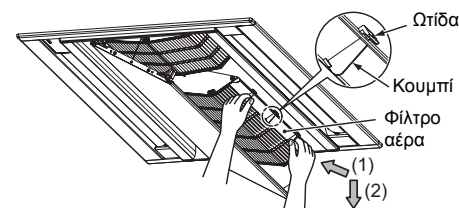


- 2-3. Μόλις βεβαιωθείτε ότι η πλευρά αγκίστρωσης στα δύο άκρα έχει κατέβει κατά μία βαθμίδα, περιστρέψτε το πάνελ αργά προς τα κάτω (3) και ανοίξτε το.

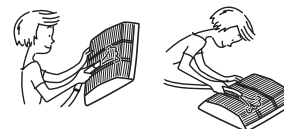
- * Το κεντρικό πάνελ ανοίγει έως ότου δεν υπάρχει πλέον άλλο περιθώριο στα σύρματα στα δύο άκρα.



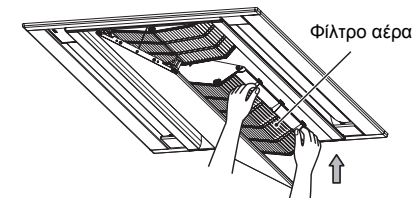
3. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα
 - Κρατήστε τα κουμπιά του φίλτρου αέρα και καθώς ωθείτε το φίλτρο διαγώνια (1), τραβήξτε το προς τα κάτω (2) και αφαιρέστε το από τα ανοίγματα του κεντρικού πάνελ.



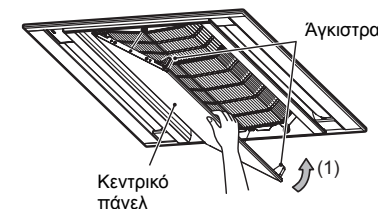
4. Αφαιρέστε τη σκόνη χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα ή ξεπλένοντάς το με νερό
 - Όταν έχει συσσωρευτεί σκόνη πάνω στο φίλτρο, μπορείτε να το καθαρίσετε αποτελεσματικά χρησιμοποιώντας χλιαρό ή κρύο νερό στο οποίο έχετε διαλύσει ουδέτερο απορρυπαντικό.
 - Μόλις ξεπλύνετε το φίλτρο, αφήστε το να στεγνώσει στη σκιά.



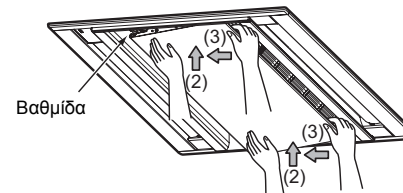
5. Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα
 - Εισάγετε το φίλτρο αέρα, έως ότου αγγίξει την πίσω επιφάνεια. Κρατήστε τα κουμπιά, ανυψώστε το φίλτρο αέρα έως ότου αγγίξει την πίσω επιφάνεια, αφήστε τα κουμπιά και εγκαταστήστε το.



6. Κλείστε το κεντρικό πάνελ
 - Περιστρέψτε το κεντρικό πάνελ αργά προς τα άνω (1) και κλείστε το.



- Με την πλευρά ανοίγματος του κεντρικού πάνελ πλέον κλειστή και ενώ ανασηκώνετε τη βαθμίδα της πλευράς αγκίστρωσης (2), σύρετε το κεντρικό πάνελ προς την πλευρά αγκίστρωσης (3) και ασφαλίστε το.
- * Κρατήστε το κεντρικό πάνελ κοντά στα άγκιστρα στα δύο άκρα, και ασφαλίστε τα άγκιστρα, ένα κάθε φορά.



7. Επαναφέρετε τις υποδοχές συγκράτησης του κεντρικού πάνελ στις αρχικές θέσεις τους και σφίξτε τις δύο βίδες αριστερά και τις δύο βίδες δεξιά (σύνολο: 4 βίδες) χρησιμοποιώντας το κατσαβίδι. Βεβαιωθείτε ότι το κεντρικό πάνελ έχει στερεωθεί με ασφάλεια με τις υποδοχές συγκράτησης του κεντρικού πάνελ και ότι δεν ανοίγει.
8. Ελέγξτε το φίλτρο
 - Από τις δύο εισαγωγές, βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν απασφαλιστεί οι ωτίδες του φίλτρου. Εάν έχουν απασφαλιστεί, κρατήστε τα κουμπιά και ωθήστε το φίλτρο προς τα μέσα ώστε να εισαχθούν οι ωτίδες.
9. Θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON.
 - Πιέστε το κουμπί .
 - Η ένδειξη "ΦΙΛΤΡΟ"  εξαφανίζεται.

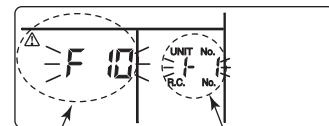
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην θέσετε ποτέ το κλιματιστικό σε λειτουργία, όταν έχετε αφαιρέσει το πάνελ και το φίλτρο αέρα.
- Πιέστε το κουμπί . (Η ένδειξη  σβήνει.)

11 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, ο κωδικός ελέγχου και ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στο τμήμα οθόνης του τηλεχειριστηρίου. Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται μόνον κατά τη λειτουργία. Εάν η ένδειξη εξαφανιστεί, θέστε το κλιματιστικό σε λειτουργία σύμφωνα με την παρακάτω "Επιβεβαίωση ιστορικού σφαλμάτων" για επιβεβαίωση.



Κωδικός ελέγχου Αριθμός εσωτερικής μονάδας στην οποία έχει παρουσιαστεί σφάλμα

■ Επιβεβαίωση ιστορικού σφαλμάτων

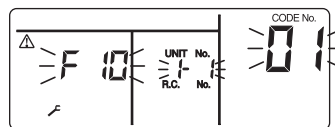
Όταν παρουσιάζεται κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, το ιστορικό σφαλμάτων μπορεί να επιβεβαιωθεί με την εξής διαδικασία. (Το ιστορικό σφαλμάτων αποθηκεύει στη μνήμη έως 4 σφάλματα.)

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

- 1 Όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά  και  για 4 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, εμφανίζεται η εικόνα κατωτέρω.

Εάν εμφανιστεί η ένδειξη  [Έλεγχος σέρβις], το σύστημα εισέρχεται στη λειτουργία ιστορικού σφαλμάτων.

- [01 : Ταξινόμηση ιστορικού σφαλμάτων] εμφανίζεται στο παράθυρο CODE No.
- Η ένδειξη [Κωδικός ελέγχου] εμφανίζεται στο παράθυρο CHECK (Έλεγχος).
- Η ένδειξη [Αρ. εσωτερικής μονάδας στην οποία παρουσιάστηκε το σφάλμα] εμφανίζεται στο Unit No. (Αρ. μονάδας).

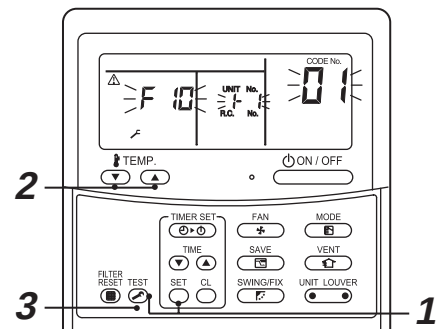


- 2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί "TEMP."  /  για ρύθμιση της θερμοκρασίας, το ιστορικό σφαλμάτων που είναι αποθηκευμένο στη μνήμη εμφανίζεται με τη σειρά. Οι αριθμοί στο CODE No. υποδεικνύουν CODE No. [01] (πιο πρόσφατο) → [04] (πιο παλιό).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην πιέσετε το κουμπί  διότι θα διαγραφεί ολόκληρο το ιστορικό σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας.

- 3 Μετά από την επιβεβαίωση, πιέστε το κουμπί  για να επιστρέψετε στη συνήθη οθόνη.



Μέθοδος ελέγχου

Στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο, στο τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου και στη διασύνδεση της πλακέτας ηλεκτρονικού κυκλώματος της εξωτερικής μονάδας (I/F), παρέχεται οθόνη LCD ελέγχου (Τηλεχειριστήριο) ή οθόνη 7 τμημάτων (στη διασύνδεση της πλακέτας ηλεκτρονικού κυκλώματος της εξωτερικής μονάδας) όπου εμφανίζεται η εκάστοτε λειτουργία. Επομένως, ανά πάσα στιγμή υποδεικνύεται η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας τη συγκεκριμένη λειτουργία αυτοδιάγνωσης, μπορείτε να εντοπίσετε ένα πρόβλημα ή τη θέση ενός σφάλματος του κλιματιστικού, όπως υποδεικνύεται στον πίνακα κατωτέρω.

Λίστα κωδικών ελέγχου

- Η λίστα κατωτέρω υποδεικνύει κάθε κωδικό ελέγχου. Εντοπίστε τα περιεχόμενα ελέγχου από τη λίστα, ανάλογα με το τμήμα προς έλεγχο.
- Στην περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
 - Στην περίπτωση ελέγχου από εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας" στη λίστα.
 - Στην περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου AI-NET: Βλ. "Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET" στη λίστα.
 - Στην περίπτωση ελέγχου από ασύρματο τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης" στη λίστα.

○: Ανάβει, ◻: Αναβοσβήνει, ●: Σβήνει
AI-NET: Τεχνητή Νοημοσύνη

IPDU: Intelligent Power Drive Unit (Ευφυής μονάδα οδήγησης ισχύος)

ALT: Το αναβόσβημα εκτελείται εναλλάξ, όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

SIM: Ταυτόχρονο αναβόσβημα, όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
E01	—	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (ανιχνεύεται στην πλευρά τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	—	☐	●	●		Σφάλμα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	97	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (ανιχνεύεται στην πλευρά εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	04	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής/ εξωτερικής μονάδας (ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στις οποίες ο αισθητήρας έχει ληφθεί κανονικά	04	●	●	☐		Μείωση αρ. εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής/ εξωτερικής μονάδας (ανιχνεύεται στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικής μονάδας	96	☐	●	●		Διπλές διευθύνσεις εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	99	☐	●	●		Διπλοί κεντρικοί ελεγκτές εξ αποστάσεως	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	CF	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας MCU	Εσωτερική μονάδα
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας 02: Επικοινωνία εξωτερικής/εξωτερικής μονάδας	42	☐	●	●		Σφάλμα έναρξης αυτόματων διευθύνσεων	I/F
E15	E15	—	42	●	●	☐		Χωρίς εσωτερική μονάδα στη διάρκεια αυτόματης διευθυνσιοδότησης	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
E16	E16	00: Υπέρβαση δυναμικότητας 01 ~: Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	89	●	●	☐		Υπέρβαση δυναμικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	97, 99	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ κύριας και δευτερεύουσας μονάδας	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00: Χωρίς κύρια 02: Δύο ή περισσότερες κύριες μονάδες	96	●	●	☐		Σφάλμα ποσότητας εξωτερικών κύριων μονάδων	I/F
E20	E20	01: Εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής συνδεδεμένη 02: Εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής συνδεδεμένη	42	●	●	☐		Άλλη γραμμή συνδεδεμένη στη διάρκεια αυτόματης διευθυνσιοδότησης	I/F
E21	E21	02: Χωρίς κύρια μονάδα 00: Πολλαπλός αριθμός κύριων μονάδων	42	●	●	☐		Σφάλμα αριθμού κεντρικών μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E22	E22	—	42	●	●	☐		Μείωση αριθμού μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E23	E23	—	15	●	●	☐		Σφάλμα αποστολής σε επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Σφάλμα σε αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (πρόβλημα με τη λήψη)	I/F
E25	E25	—	15	●	●	☐		Διπλές διευθύνσεις δευτερευουσών εξωτερικών μονάδων	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έλαβαν το σήμα κανονικά	15	●	●	☐		Μείωση αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανιχνευόμενος αριθμός 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 TL	I/F
F08	F08	—	1b	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TO	I/F
F10	—	—	OC	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	—	A2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1	I/F
F13	F13	01: Πλευρά συμπ. 1 02: Πλευρά συμπ. 2 03: Πλευρά συμπ. 3	43	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	—	18	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
F16	F16	—	43	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση 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: Πλευρά συμπ. 1 02: Πλευρά συμπ. 2 03: Πλευρά συμπ. 3	IF	●	☐	●		Βλάβη συμπιεστή	IPDU
H02	H02	01: Πλευρά συμπ. 1 02: Πλευρά συμπ. 2 03: Πλευρά συμπ. 3	1d	●	☐	●		Πρόβλημα συμπιεστή (ασφάλιση)	IPDU
H03	H03	01: Πλευρά συμπ. 1 02: Πλευρά συμπ. 2 03: Πλευρά συμπ. 3	17	●	☐	●		Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	IPDU
H04	H04	—	44	●	☐	●		Συμπ. 1 λειτουργία θέρμανσης περιβλήματος	I/F
H05	H05	—	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	20	●	☐	●		Λειτουργία προστασίας χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	d7	●	☐	●		Προστασία ανίχνευσης μειωμένης 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
H14	H14	—	44	●	☐	●		Συμπ. 2 λειτουργία θέρμανσης περιβλήματος	I/F
H15	H15	—	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 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	Διπλή κεντρική μονάδα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—	96	☐	○	☐	SIM	Διπλή διεύθυνση γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	96	☐	●	☐	SIM	Διπλές εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (εμφανίζεται σε εσωτερική μονάδα με προεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	96	☐	●	☐	SIM	Διπλές εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (εμφανίζεται σε μονάδα διαφορετική από εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
L07	—	—	99	☐	●	☐	SIM	Ομαδική γραμμή σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	99	☐	●	☐	SIM	Ομάδα εσωτερικών μονάδων/Μη καθορισμένη διεύθυνση	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	46	☐	●	☐	SIM	Μη καθορισμένη δυναμικότητα εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	88	☐	○	☐	SIM	Μη καθορισμένη δυναμικότητα εξωτερικών μονάδων	I/F
L17	—	—	46	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	98	☐	○	☐	SIM	Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	AI-NET, Εσωτερική μονάδα
L26	L26	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	46	☐	○	☐	SIM	Πάρα πολλές μονάδες αποθήκευσης θερμότητας συνδεδεμένες	I/F
L27	L27	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	46	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αριθμού συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L28	L28	—	46	☐	○	☐	SIM	Πάρα πολλές εξωτερικές μονάδες συνδεδεμένες	I/F
L29	L29	Αριθμός IPDU (*1)	CF	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αρ. IPDU	I/F
L30	L30	Διεύθυνση ανιχνευμένης εσωτερικής μονάδας	b6	☐	○	☐	SIM	Εσωτερική μονάδα εκτός αλληλασφάλισης	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—	—	—				Εκτεταμένο σφάλμα I/C	I/F
P01	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ηλεκτροκινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	1E	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα θερμ. εκτόνωσης TD1	I/F
P04	P04	01: Πλευρά συμπτ. 1 02: Πλευρά συμπτ. 2 03: Πλευρά συμπτ. 3	21	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	IPDU
P05	P05	00: 01: Πλευρά συμπτ. 1 02: Πλευρά συμπτ. 2 03: Πλευρά συμπτ. 3	AF	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσεως/Ανίχνευση αστοχίας παροχής ρεύματος Σφάλμα τάσης DC αντιστροφεία (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC αντιστροφεία (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC αντιστροφεία (συμπ.)	I/F
P07	P07	01: Πλευρά συμπτ. 1 02: Πλευρά συμπτ. 2 03: Πλευρά συμπτ. 3	IC	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης ψυκτικού πτερυγίου	IPDU, I/F
P09	P09	Ανιχνευόμενη διεύθυνση αποθήκευσης θερμότητας	47	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα έλλειψης νερού μονάδας αποθήκευσης θερμότητας	Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας
P10	P10	Διεύθυνση ανιχνευόμενης εσωτερικής μονάδας	Ob	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα υπερχειλίσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P12	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ηλεκτροκινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	47	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ανίχνευσης υγρού πίσω εξωτερικής	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	AE	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	bb	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα θερμ. εκτόνωσης TD2	I/F
P18	P18	—	E2	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα θερμ. εκτόνωσης TD3	I/F
P19	P19	Ανιχνευόμενος αριθμός εξωτερικής μονάδας	O8	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αντιστροφής βαλβίδας 4 δρόμων	I/F
P20	P20	—	22	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία προστασίας υψηλής πίεσης	I/F

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
P22	P22	0*: Κύκλωμα IGBT 1*: Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης θέσης 3*: Σφάλμα ασφάλισης ηλεκτροκινητήρα 4*: Ανίχνευση ρεύματος ηλεκτροκινητήρα C*: Σφάλμα αισθητήρα TH D*: Σφάλμα αισθητήρα TH E*: Σφάλμα τάσης DC αντιστροφέα (ανεμιστήρας εξωτερικής μονάδας)	1A	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας Σημείωση: Αγνοήστε 0 έως F που εμφανίζονται στη θέση "xx".	IPDU
P26	P26	01: Πλευρά συμπτ. 1 02: Πλευρά συμπτ. 2 03: Πλευρά συμπτ. 3	14	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR	IPDU
P29	P29	01: Πλευρά συμπτ. 1 02: Πλευρά συμπτ. 2 03: Πλευρά συμπτ. 3	16	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπτ.	IPDU
P31	—	—	47	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα άλλης εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα ομάδας δευτερευουσών εσωτερικών μονάδων)	Εσωτερική μονάδα
—	—	—	b7	Ανά συσκευή συναγερμού			ALT	Σφάλμα σε ομάδα εσωτερικών μονάδων	AI-NET
—	—	—	97	—				Σφάλμα συστήματος επικοινωνίας AI-NET	AI-NET
—	—	—	99	—				Διπλοί προσαρμογείς δικτύου	AI-NET

*1 Αριθμός IPDU

01: Συμπτ. 1

02: Συμπτ. 2

03: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 2

04: Συμπτ. 3

05: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 3

06: Συμπτ. 2 + Συμπτ. 3

07: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 2 + Συμπτ. 3

08: Ανεμιστήρας

09: Συμπτ. 1 + Ανεμιστήρας

0A: Συμπτ. 2 + Ανεμιστήρας

0B: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 2 + Ανεμιστήρας

0C: Συμπτ. 3 + Ανεμιστήρας

0D: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 3 + Ανεμιστήρας

0E: Συμπτ. 2 + Συμπτ. 3 + Ανεμιστήρας

0F: Συμπτ. 1 + Συμπτ. 2 + Συμπτ. 3 + Ανεμιστήρας

Σφάλμα ανιχνευόμενο από συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή αξιολόγησης
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη κεντρικού ελέγχου AI-NET	Οθόνη μπλοκ αισθητήρα μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακ όπτης	Έτοιμο	Αναλαμπές		
C05	—	—	—	—				Σφάλμα αποστολής σε συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C06	—	—	—	—				Σφάλμα λήψης σε συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	TCC-LINK
C12	—	—	—	—				Συναγερμός ομάδας διασύνδεσης ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	Εξοπλισμός γενικής χρήσης, I/F
P30	Διαφέρει ανάλογα με τα περιεχόμενα σφάλματος της μονάδας όπου παρουσιάζεται ο συναγερμός			—				Σφάλμα ομάδας δευτερευουσών μονάδων ελέγχου	TCC-LINK
	—	—		(Εμφανίζεται L20.)				Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	

TCC-LINK: Ζεύξη επικοινωνίας TOSHIBA Carrier.

12 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής ισχύος (dBA)		Βάρος (kg) Κύρια μονάδα (πάνελ οροφής)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMU-AP0072WH	*	*	19 (10)
MMU-AP0092WH	*	*	19 (10)
MMU-AP0122WH	*	*	19 (10)
MMU-AP0152WH	*	*	19 (10)
MMU-AP0182WH	*	*	26 (14)
MMU-AP0242WH	*	*	26 (14)
MMU-AP0272WH	*	*	26 (14)
MMU-AP0302WH	*	*	26 (14)
MMU-AP0362WH	*	*	36 (14)
MMU-AP0482WH	*	*	36 (14)
MMU-AP0562WH	*	*	36 (14)

* Κάτω από 70 dBA

Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: Toshiba Carrier Corporation
336 Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka-ken 416-8521 JAPAN (Ιαπωνία)

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 (Ηνωμένο Βασίλειο)

Δια του παρόντος δηλώνεται ότι τα κάτωθι αναγραφόμενα μηχανήματα:

Γενικός
χαρακτηρισμός: Κλιματιστικό

Μοντέλο/τύπος: MMU-AP0072WH, MMU-AP0092WH, MMU-AP0122WH, MMU-AP0152WH,
MMU-AP0182WH, MMU-AP0242WH, MMU-AP0272WH, MMU-AP0302WH,
MMU-AP0362WH, MMU-AP0482WH, MMU-AP0562WH

Εμπορική ονομασία: Κλιματιστική μονάδα σούπερ δομοστοιχειωτή πολλαπλών συστημάτων
Κλιματιστική μονάδα σούπερ ανάκτησης θερμότητας πολλαπλών συστημάτων
Κλιματιστική μονάδα μίνι-σούπερ δομοστοιχειωτή πολλαπλών συστημάτων
(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+A1: 2009

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΡΡΟΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Η διαρρύθμιση του δωματίου στο οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί το κλιματιστικό θα πρέπει να αποτρέπει την υπέρβαση του ορίου συγκέντρωσης, σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου.

Το ψυκτικό R410A το οποίο χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς τοξικότητα ή ευφλεκτικότητα αμμονίας, και η χρήση του δεν απαγορεύεται από την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας της στοιβάδας του όζοντος. Πάντως, εάν το δωμάτιο περιέχει μεγαλύτερη ποσότητα ψυκτικού από αέρα, υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας σε περίπτωση που η συγκέντρωση υπερβεί το όριο ασφαλείας. Η πιθανότητα ασφυξίας λόγω διαρροής R410A είναι σχεδόν ανύπαρκτη. Λόγω της πρόσφατης αύξησης στην πυκνότητα δόμησης κτιρίων, πάντως, η εγκατάσταση συστημάτων πολλαπλών κλιματιστικών παρουσιάζει αύξηση λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση της επιφάνειας των δαπέδων, ανεξάρτητα έλεγχου, εξοικονόμηση ενέργειας μέσω μείωσης της ισχύος για θέρμανση και της φέρουσας ισχύος, κ.λ.π.

Πιο σημαντικό, το σύστημα πολλαπλών κλιματιστικών είναι ικανό για την αναπλήρωση μεγάλης ποσότητας ψυκτικού σε σύγκριση με τα συμβατικά ανεξάρτητα κλιματιστικά. Εάν μια μεμονωμένη μονάδα του συστήματος πολλαπλών κλιματιστικών πρόκειται να εγκατασταθεί σε κάποιο μικρό δωμάτιο, επιλέξτε κατάλληλο μοντέλο και διαδικασία εγκατάστασης ώστε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού, η συγκέντρωσή του να μην υπερβεί το όριο ασφαλείας (σε περίπτωση δε έκτακτης ανάγκης, μπορούν να ληφθούν μέτρα πριν συμβεί οποιοσδήποτε τραυματισμός).

Σε δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα προς γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε σύστημα μηχανικού αερισμού σε συνδυασμό με συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου.

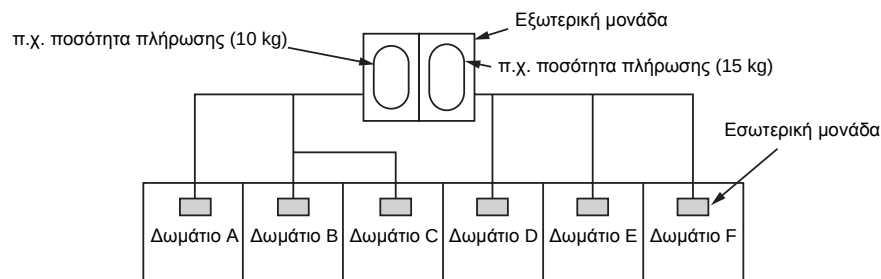
Η συγκέντρωση αναγράφεται κατωτέρω.

Συνολική ποσότητα ψυκτικού (kg)
Ελάχιστος όγκος εσωτερικής μονάδας, εγκατεστημένης στο δωμάτιο (m ³)
≤ Όριο συγκέντρωσης (kg/m ³)

Το όριο συγκέντρωσης του R410A, που χρησιμοποιείται σε συστήματα πολλαπλών κλιματιστικών, είναι 0,3 kg/m³.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Εάν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μια συσκευή ψύξης, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις ποσότητες πλήρωσης κάθε ανεξάρτητης συσκευής.



Για την ποσότητα πλήρωσης του παραδείγματος:

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

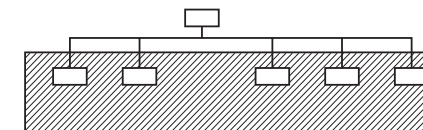
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια D, E και F είναι 15 kg.

Σημαντικό

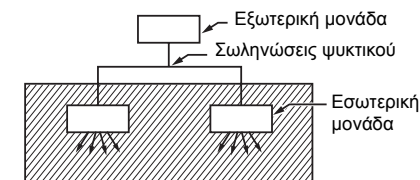
▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής:

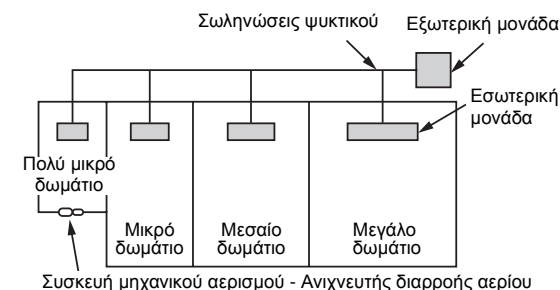
(1) Χωρίς διαχωριστικό (σκιασμένο τμήμα)



(2) Όταν υπάρχει αποτελεσματικό άνοιγμα προς το γειτονικό δωμάτιο για αερισμό του ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15%, ή μεγαλύτερο από τις αντίστοιχες επιφάνειες δαπέδου στο άνω ή κάτω μέρος της πόρτας).



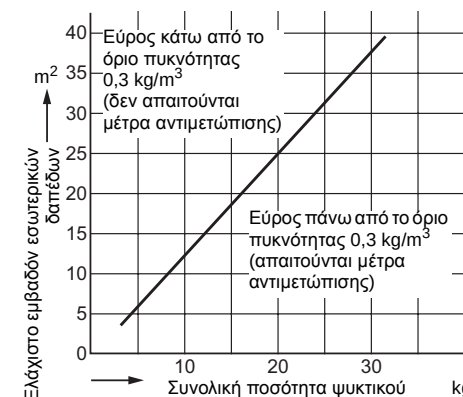
(3) Εάν σε κάθε ξεχωριστό δωμάτιο υπάρχει εγκατεστημένη μια εσωτερική μονάδα και οι σωληνώσεις ψυκτικού διασυνδέονται, το πρόβλημα επικεντρώνεται φυσικά στο μικρότερο δωμάτιο. Αλλά όταν στο μικρότερο δωμάτιο, όπου παρουσιάζεται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα μηχανικού αερισμού σε συνδυασμό με ανιχνευτή διαρροής αερίου, τότε το πρόβλημα επικεντρώνεται στο αμέσως επόμενο μικρότερο δωμάτιο.



▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

Το ελάχιστο εμβαδόν εσωτερικών δαπέδων σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού, κατά προσέγγιση, έχει ως εξής:

(Όταν το ύψος της οροφής είναι 2,7 m)



■ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πριν από την παράδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, που έχει εγκατασταθεί αυτή τη φορά και συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου (πίνακας κατωτέρω). Στο συγκεκριμένο φύλλο ελέγχου, μπορείτε να καταχωρήσετε τα δεδομένα τεσσάρων μονάδων. Αντιγράψτε αυτό το φύλλο βάσει του αριθμού των εσωτερικών μονάδων. Εάν το εγκατεστημένο σύστημα είναι σύστημα ομαδικού ελέγχου, χρησιμοποιήστε αυτό το φύλλο για την καταχώρηση του συστήματος κάθε γραμμής σε κάθε εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τις υποδομικές εσωτερικές μονάδες.

ΠΡΟΤΥΠΟΕΣΗ

Αυτό το φύλλο ελέγχου απαιτείται για λόγους συντήρησης, μετά από την εγκατάσταση. Φροντίστε να συμπληρώσετε αυτό το φύλλο και στη συνέχεια παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης στους πελάτες.

Φύλλο ελέγχου εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		
Όνομα δωματίου		Όνομα δωματίου		Όνομα δωματίου		Όνομα δωματίου		
Μοντέλο		Μοντέλο		Μοντέλο		Μοντέλο		
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΕΙΓΧΟΥ στο παρόν εγχειρίδιο.)								
* Σε περίπτωση μονού συστήματος, απαιτείται η καταχώρηση της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας. (CODE No.: Γ ραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03])								
Γ ραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου
Διαφορετική εγκατάσταση				Διαφορετική εγκατάσταση				Διαφορετική εγκατάσταση
Έχετε αλλάξει την τιμή οροφής. Εάν όχι, συμπληρώστε την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [KAMIA AΛΛΑΓΗ] και την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [ΕΙΔΟΣ] εάν υπήρξε αλλαγή, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν εγχειρίδιο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης των βυσμάτων γεφύρωσης στην πλάκα τα ηλεκτρονικού κυκλώματος του μικρο-υπολογιστή της εσωτερικής μονάδας, η εγκατάσταση αλλάζει αυτόματα.								Εγκατάσταση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])
Εγκατάσταση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])		Εγκατάσταση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])		Εγκατάσταση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])		Εγκατάσταση υψηλής οροφής (CODE No. [5d])		
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		
☐ ΤΥΠΙΚΗ		☐ ΤΥΠΙΚΗ		☐ ΤΥΠΙΚΗ		☐ ΤΥΠΙΚΗ		
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1		
☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3		
Έχετε αλλάξει το χρόνο φωτισμού της ένδειξης φλάντου. Εάν όχι, συμπληρώστε την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [KAMIA AΛΛΑΓΗ] και την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [ΕΙΔΟΣ] εάν υπήρξε αλλαγή, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν εγχειρίδιο.)								Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [01])
Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [01])		Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [01])		Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [01])		Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [01])		
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		
☐ KANENAS		☐ KANENAS		☐ KANENAS		☐ KANENAS		
☐ 150H		☐ 150H		☐ 150H		☐ 150H		
☐ 2,500H		☐ 2,500H		☐ 2,500H		☐ 2,500H		
☐ 5,000H		☐ 5,000H		☐ 5,000H		☐ 5,000H		
☐ 10,000H		☐ 10,000H		☐ 10,000H		☐ 10,000H		
Έχετε αλλάξει την τιμή μετατόπισης αναχυσούμενης θερμοκρασίας. Εάν όχι, συμπληρώστε την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [KAMIA AΛΛΑΓΗ] και την ένδειξη ελέγχου [x] στο πλαίσιο [ΕΙΔΟΣ] εάν υπήρξε αλλαγή, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ στο παρόν εγχειρίδιο.)								Χρόνος φωτισμού ένδειξης φλάντου (CODE No. [06])
Πύθλιση τιμής μετατόπισης αναχυσούμενης θερμοκρασίας (CODE No. [06])		Πύθλιση τιμής μετατόπισης αναχυσούμενης θερμοκρασίας (CODE No. [06])		Πύθλιση τιμής μετατόπισης αναχυσούμενης θερμοκρασίας (CODE No. [06])		Πύθλιση τιμής μετατόπισης αναχυσούμενης θερμοκρασίας (CODE No. [06])		
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ		
☐ KAMIA METATOTIΣH		☐ KAMIA METATOTIΣH		☐ KAMIA METATOTIΣH		☐ KAMIA METATOTIΣH		
☐ +1 °C		☐ +1 °C		☐ +1 °C		☐ +1 °C		
☐ +2 °C		☐ +2 °C		☐ +2 °C		☐ +2 °C		
☐ +3 °C		☐ +3 °C		☐ +3 °C		☐ +3 °C		
☐ +4 °C		☐ +4 °C		☐ +4 °C		☐ +4 °C		
☐ +5 °C		☐ +5 °C		☐ +5 °C		☐ +5 °C		
☐ +6 °C		☐ +6 °C		☐ +6 °C		☐ +6 °C		
Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά				Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά				
Έχετε ενσωματώσει τα ακόλουθα εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά. Εάν τα έχετε ενσωματώσει, συμπληρώστε την ένδειξη ελέγχου [x] σε κάθε [ΕΙΔΟΣ]. (Κατά την ενσωμάτωση, σε ορισμένες περιπτώσεις απαιτείται αλλαγή της εγκατάστασης. Για τη μέθοδο αλλαγής εγκατάστασης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει κάθε εξάρτημα που πωλείται χωριστά.)								Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά
Πίνακας		Πίνακας		Πίνακας		Πίνακας		
☐ Τυπικός πίνακας		☐ Τυπικός πίνακας		☐ Τυπικός πίνακας		☐ Τυπικός πίνακας		
Φίλτρο		Φίλτρο		Φίλτρο		Φίλτρο		
☐ Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής		☐ Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής		☐ Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής		☐ Φίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής		
☐ Λοιπά ()		☐ Λοιπά ()		☐ Λοιπά ()		☐ Λοιπά ()		

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

336 Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka-ken 416-8521 JAPAN