

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Για εμπορική χρήση

Τύπου λεπτού αγωγού

MMD-AP0244SPH1-E

MMD-AP0274SPH1-E

Translated instruction

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

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

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

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

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις ασφαλείας	3
2 Εξαρτήματα	7
3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης	7
4 Εγκατάσταση	9
5 Σωληνώσεις αποστράγγισης	11
6 Σχέδιο αγωγού	12
7 Σωλήνωση ψυκτικού	14
8 Ηλεκτρική σύνδεση	15
9 Ισχύοντα χειριστήρια	17
10 Δοκιμαστική λειτουργία	19
11 Συντήρηση	20
12 Αντιμετώπιση προβλημάτων	21
13 Προδιαγραφές	26

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του κλιματιστικού Toshiba.

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

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

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστική μονάδα

Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις

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

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

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

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας

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

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

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

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

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις πάνω στη μονάδα κλιματιστικού

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

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Ο κατασκευαστής δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τυχόν βλάβη που προκαλείται από τη μη συμμόρφωση με τις περιγραφές στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του κλιματιστικού, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες για την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Μόνο ένα εξειδικευμένος τεχνικός εγκατάστασης ή τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να αναλάβει τις εργασίες εγκατάστασης. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μη χρησιμοποιείτε διαφορετικό ψυκτικό από αυτό που καθορίζεται για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Διαφορετικά, μπορεί να δημιουργηθεί μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, που μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή έκρηξη του προϊόντος ή τον τραυματισμό σας.
- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία λόγω τυχαίας επαφής με τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας. Η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών, επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1).
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή απόρριψης, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον διακόπτη κυκλώματος ενόσω εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, σέρβις, επισκευής ή απόρριψης. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, εάν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON τυχαία.
- Μόνον εξειδικευμένος εγκαταστάτης (*1) ή εξειδικευμένος 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.

- Να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία, όταν εκτελείτε εργασίες εγκατάστασης, σέρβις και απόρριψης.
- Μην ακουμπάτε το πτερύγιο αλουμινίου της μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε εάν το πράξετε. Εάν απαιτείται να αγγίξετε το πτερύγιο για οποιοδήποτε λόγο, φορέστε πρώτα γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία και τότε μόνον προχωρήστε.
- Πριν ανοίξετε το άνοιγμα ελέγχου, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός λόγω τυχαίας επαφής με τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα. Η αφαίρεση του ανοίγματος ελέγχου και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να εκτελεστεί μόνο από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1).
- Όταν εκτελούνται εργασίες σε υψηλά σημεία, να χρησιμοποιείτε σκάλα η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14122 και να ακολουθείτε τη διαδικασία που αναγράφεται στις οδηγίες της σκάλας. Να φοράτε επίσης, κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας πριν από την εκτέλεση της εργασίας.
- Πριν καθαρίσετε το φίλτρο ή άλλα μέρη της εξωτερικής μονάδας, να φροντίζετε πάντα να έχει ρυθμιστεί ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος στη θέση OFF και να έχει αναρτηθεί μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών.
- Πριν την εργασία 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 υποστούν πτώση, τραυματίζοντας ενδεχομένως κάποιο άτομο το οποίο βρίσκεται από κάτω. Κατά την εκτέλεση των εργασιών, να φοράτε κράνος για προστασία από αντικείμενα που μπορεί να πέσουν.
- Το ψυκτικό υγρό το οποίο χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι τύπου R410A.
- Το κλιματιστικό πρέπει να είναι στερεωμένο καλά κατά τη μεταφορά. Αν οποιοδήποτε εξάρτημα του προϊόντος έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Κατά τη μεταφορά του κλιματιστικού με τα χέρια, πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα.
- Μη μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνοι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Μπορεί να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.

- Η συγκεκριμένη συσκευή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή καταρτισμένους χρήστες στον κλάδο της ελαφράς βιομηχανίας ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Εάν το κλιματιστικό εγκατασταθεί σε μικρό χώρο, θα πρέπει να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι η συγκέντρωση του ψυκτικού που διαρρέει στο χώρο δεν θα υπερβαίνει το κρίσιμο επίπεδο.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρη όπου ενδέχεται να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής και συσσώρευσης αερίου γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να υπάρξει ανάφλεξη και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Για τη μεταφορά του κλιματιστικού, να φοράτε υποδήματα με πρόσθετη προστασία των άκρων των ποδιών.
- Για τη μεταφορά του κλιματιστικού, μην επιχειρήσετε να το συγκρατήσετε από τις ταινίες πρόσδεσης γύρω από το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν οι ταινίες σπάσουν.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε ύψος 2,5 m τουλάχιστον πάνω από το δάπεδο, διότι διαφορετικά οι χρήστες ενδέχεται να τραυματιστούν ή να υποστούν ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που εισάγουν τα δάκτυλά τους ή άλλα αντικείμενα στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.

Εγκατάσταση

- Το μήκος των αγωγών αναρρόφησης θα πρέπει να υπερβαίνει τα 850 mm.
- Όταν η εσωτερική μονάδα προορίζεται για ανάρτηση, απαιτείται η χρήση των κοχλιών ανάρτησης (M10 ή W3/8) και των περικοχλίων (M10 ή W3/8) αποκλειστικής χρήσης.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια, σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Αμέλεια συμμόρφωσης με αυτές τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει πτώση ή ανατροπή του προϊόντος ή να αναπτύσσονται θόρυβος, κραδασμοί, διαρροή νερού ή άλλα προβλήματα.

- Πραγματοποιήστε την προβλεπόμενη εργασία εγκατάστασης έτσι ώστε ο εξοπλισμός να αντέχει σε πιθανούς ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Εάν το κλιματιστικό μηχάνημα δεν εγκατασταθεί σωστά, μπορεί κάποια μονάδα να ανατραπεί ή να πέσει από ύψος, με αποτέλεσμα την πρόκληση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, αερίστε τον χώρο αμέσως. Εάν το ψυκτικό αέριο που διαρρέει έρθει σε επαφή με φωτιά, υπάρχει η πιθανότητα έκλυσης δύσσοσμου αερίου.
- Χρησιμοποιείτε περνοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα για να μεταφέρετε τα τμήματα του κλιματιστικού και χρησιμοποιείτε βαρούλκο ή παλάγκο για την εγκατάστασή τους.
- Θα πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία της κεφαλής σας από τυχόν πτώση αντικειμένων. Ιδιαίτερα όταν εργάζεστε κάτω από άνοιγμα επιθεώρησης, πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία της κεφαλής σας από αντικείμενα που πιθανόν να πέσουν από το άνοιγμα.
- Η πρόσβαση στη μονάδα είναι δυνατή από το πλαίσιο συντήρησης που απεικονίζεται στην εικόνα.

Σωλήνωση ψυκτικού

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

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στο κλιματιστικό επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από ανειδίκευτο άτομο, επειδή τυχόν μη κατάλληλη εκτέλεση των εργασιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία ή/και διαρροές ρεύματος.
- Για να συνδέσετε τα καλώδια ρεύματος, την επισκευή ηλεκτρολογικών μερών ή άλλες εργασίες ηλεκτρολογικής φύσης, να φοράτε μονωτικά γάντια (ηλεκτρολόγου) και προστασίας από τη θερμότητα, μονωτικά υποδήματα και ενδυμασία για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ελλιπής γείωση θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και την κάθοδο του αντικεραυνικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας επισκευής ή μετεγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά.
- Φροντίστε για την εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας.
- Εγκαταστήστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος σε σημείο όπου θα διευκολύνεται η πρόσβασή του από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να κάνετε προέκταση του καλωδίου ρεύματος. Τυχόν ελαττωματική σύνδεση στα σημεία προέκτασης των αγωγών μπορεί να προκαλέσει καπνό και / ή πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της κοινότητας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.

Δοκιμαστική λειτουργία

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

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ενημερώστε το χρήστη για τη θέση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος. Εάν ο χρήστης δεν γνωρίζει που βρίσκεται ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορεί να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Εάν υπάρχει βλάβη στην σχάρα του ανεμιστήρα, μην πλησιάζετε στην εξωτερική μονάδα. Βάλτε τον αυτόματο διακόπτη στο OFF και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό (*1) για την επισκευή του μηχανήματος. Μην θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON, εάν δεν ολοκληρωθούν οι επισκευές.

Αλλαγή θέσης

- Η μεταφορά του κλιματιστικού σε άλλη θέση επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του κλιματιστικού από ανεπίδοκτο άτομο, υπάρχει μεγάλος κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και κραδασμοί.
- Κατά την εργασία περισυλλογής ψυκτικού υγρού, διακόψτε τη λειτουργία του συμπιεστή πριν από την αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού υγρού. Η αποσύνδεση του σωλήνα ψυκτικού ενώ η βαλβίδα συντήρησης είναι ανοικτή και ο συμπιεστής λειτουργεί, θα προκαλέσει την αναρρόφηση αέρα ή άλλου αερίου, την αύξηση της πίεσης στο εσωτερικό του κύκλου ψύξης σε μη φυσιολογικά υψηλά επίπεδα και μπορεί πιθανώς να προκληθεί ρήξη, τραυματισμός ή άλλη βλάβη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση κλιματιστικού με νέο ψυκτικό

- **ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΥΙΟΘΕΤΕΙ ΕΝΑ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΑΝΘΡΑΚΑ (R410A) ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΕΙ ΤΗ ΣΤΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι: ευκολία απορρόφησης νερού, οξειδωτικής μεμβράνης ή ελαίων και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από αυτήν του ψυκτικού R22. Όταν συνοδεύεται με το νέο ψυκτικό, το λάδι ψύξης έχει αλλάξει ήδη. Κατά συνέπεια, εμποδίστε την είσοδο νερού, σκόνης, χρησιμοποιημένου ψυκτικού, ή ψυκτικού ελαίου στον ψυκτικό κύκλο κατά την εργασία εγκατάστασης.
- Για την αποφυγή πλήρωσης εσφαλμένου ψυκτικού και λαδιού ψύξης, το μέγεθος του ανοίγματος σύνδεσης στη θύρα πλήρωσης της κύριας μονάδας και τα εργαλεία εγκατάστασης έχουν αλλάξει σε σύγκριση με το συμβατικό ψυκτικό.
- Αντίστοιχα, απαιτούνται αποκλειστικά εργαλεία για το νέο ψυκτικό (R410A).
- Για τους σωλήνες σύνδεσης, χρησιμοποιήστε καινούργια και καθαρή σωλήνωση σχεδιασμένη για R410A και φροντίστε ώστε να μην εισχωρήσει νερό ή σκόνη.

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

2 Εξαρτήματα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	(Βεβαιωθείτε ότι παραδίδεται στους πελάτες) (Για άλλες γλώσσες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο CD-ROM που εσωκλείεται.)
CD-ROM	1	-	Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για τη μόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα
Ροδέλα	8	M10 × Ø34	Για την ανάρτηση της μονάδας
Δακτύλιος σωλήνα	1		Για τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για την προσαρμογή του κεντραρίσματος του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομόνωση	1		Για τη μόνωση του τμήματος σύνδεσης αποστράγγισης
Ράγα στερέωσης φίλτρου 1	1		Για στερέωση του φίλτρου
Ράγα στερέωσης φίλτρου 2	1		Για στερέωση του φίλτρου
Βίδες	8		Για στερέωση της ράγας στερέωσης φίλτρου
Στοπ φίλτρου	1		(Εξαγωνική βίδα)

3 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις

Επιλέξτε μια θέση για την εσωτερική μονάδα όπου ο ψυχρός ή θερμός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

- Περιοχή με μεγάλη συγκέντρωση αλάτων στην ατμόσφαιρα (παράκτια περιοχή)
- Θέσεις με όξινη ή αλκαλική ατμόσφαιρα (όπως περιοχές με θερμοπηγές, εργοστάσια όπου παράγονται χημικά ή φάρμακα και θέσεις όπου ο αέρας εξαγωγής από συσκευές καύσης θα αναρροφηθεί από τη μονάδα). Μπορεί να προκληθεί διάβρωση του εναλλάκτη θερμότητας (τα πτερύγια αλουμινίου και οι χαλκοσωλήνες του) και άλλων εξαρτημάτων.
- Θέσεις με ατμόσφαιρα νέφους από λάδι κοπής ή άλλους τύπους λαδιού μηχανής. Ενδέχεται να προκληθεί διάβρωση του εναλλάκτη θερμότητας, να δημιουργηθεί νέφος από την έμφραξη του εναλλάκτη θερμότητας, να υποστούν βλάβη τα πλαστικά μέρη, να ξεφλουδίσει η θερμομόνωση και άλλα παρόμοια προβλήματα.
- Θέσεις όπου δημιουργούνται ατμοί από λάδια τροφίμων (όπως σε κουζίνες όπου χρησιμοποιούνται λάδια τροφίμων). Τυχόν φραγμένα φίλτρα μπορεί να προκαλέσουν μείωση της απόδοσης του κλιματιστικού, δημιουργία συμπτύκνωσης, βλάβη στα πλαστικά μέρη και την εμφάνιση άλλων παρόμοιων προβλημάτων.
- Θέσεις όπου υπάρχει σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων. Αν η σκόνη σιδήρου ή άλλων μετάλλων επικολλήσει ή συλλεχθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί αυτόματη ανάφλεξη και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Θέσεις κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά όπου θα διαταράσσεται η ροή του εξερχόμενου αέρα (η διαταραχή της ροής αέρα μπορεί να προκαλέσει μείωση της απόδοσης του κλιματιστικού ή διακοπή της λειτουργίας της μονάδας).
- Θέσεις όπου χρησιμοποιείται οικιακή γεννήτρια ρεύματος για την παροχή ρεύματος. Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος μπορεί να κυμαίνεται και συνεπώς να μη λειτουργεί σωστά το κλιματιστικό.
- Σε γερανούς, σκάφη ή άλλα οχήματα.
- Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικούς σκοπούς (όπως η συντήρηση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης). (Η ποιότητα των αποθηκευμένων αντικειμένων μπορεί να υποβαθμιστεί.)
- Θέσεις όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (εξοπλισμός αναστροφέα, οικιακή γεννήτρια ρεύματος, ιατρικός εξοπλισμός ή εξοπλισμός επικοινωνιών). (Η δυσλειτουργία ή ο μη κανονικός έλεγχος του κλιματιστικού ή ο θόρυβος μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Θέσεις όπου ο,τιδήποτε βρίσκεται κάτω από τη μονάδα θα μπορούσε να καταστραφεί αν βραχεί. (Αν η αποστράγγιση είναι φραγμένη ή όταν η υγρασία είναι πάνω από 80 %, η συμπτύκνωση από την εσωτερική μονάδα θα στάξει, προκαλώντας πιθανώς ζημιά σε ο,τιδήποτε βρίσκεται από κάτω.)
- Στην περίπτωση συστήματος ασύρματου τύπου, δωμάτια με φωτισμό φθορισμού τύπου αναστροφής ή θέσεις που εκτίθενται απευθείας στο άμεσο ηλιακό φως. (Ενδέχεται να μην είναι εφικτή η ανίχνευση των σημάτων από το ασύρματο τηλεχειριστήριο.)
- Θέσεις όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Το κλιματιστικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη με υγροποιημένο διοξείδιο του άνθρακα ή σε χημικές εγκαταστάσεις.
- Θέση κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό μπορεί να έρθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας. (Μπορεί να προκληθεί συμπτύκνωση.)
- Θέσεις όπου συχνά χρησιμοποιούνται ειδικά σπρέι.

■ Εγκατάσταση σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία

Σε ορισμένες περιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένης της βροχερής εποχής, ειδικά στο εσωτερικό της οροφής, μπορεί να διαμορφωθούν συνθήκες υψηλής υγρασίας (θερμοκρασία σημείου πάχνης: 23 °C και πάνω).

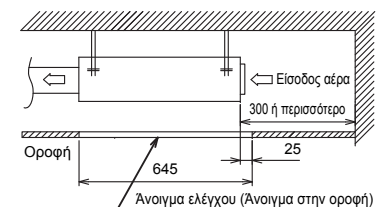
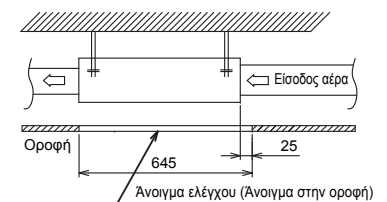
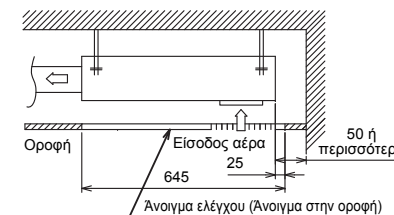
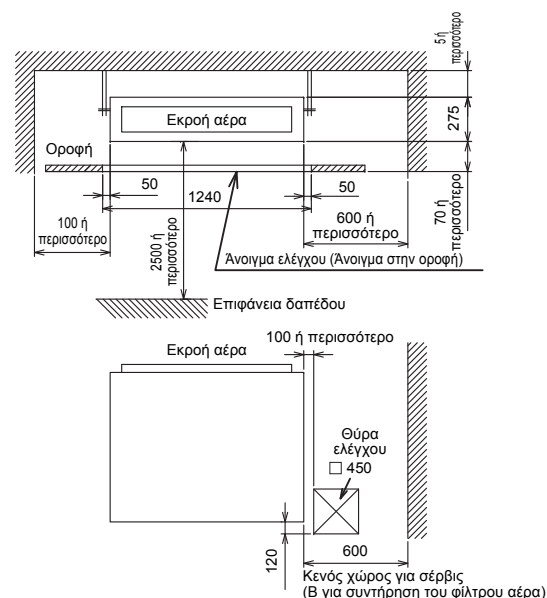
1. Εγκατάσταση στο εσωτερικό οροφής με κεραμίδια στη σκεπή
 2. Εγκατάσταση στο εσωτερικό οροφής με πλάκες στη σκεπή
 3. Εγκατάσταση σε μέρος όπου το εσωτερικό της οροφής χρησιμοποιείται για πέρασμα προς το στόμιο εισόδου φρέσκου αέρα
 4. Εγκατάσταση σε κουζίνα
- Στις παραπάνω περιπτώσεις, επιπλέον προσαρτήστε τη θερμομόνωση σε όλα τα μέρη του κλιματιστικού που εκτίθενται στην ατμόσφαιρα με υψηλό ποσοστό υγρασίας. Σε αυτή την περίπτωση, τοποθετήστε την πλευρική πλάκα (Θύρα ελέγχου) έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα.
 - Τοποθετήστε επίσης επαρκή θερμομόνωση στον αγωγό και στα συνδεδεμένα τμήματα του αγωγού.

[Αναφορές]	Συνθήκες δοκιμής συμπίκνωσης
Εσωτερική πλευρά:	Θερμοκρασία ξηρού θερμόμετρου 27 °C Θερμοκρασία υγρού θερμόμετρου 24 °C
Όγκος αέρα:	Μικρός όγκος αέρα, χρόνος λειτουργίας 4 ώρες

■ Χώρος εγκατάστασης και σέρβις

(Μονάδα: mm)

Αφήστε αρκετό χώρο για τις εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις.



■ Ρύθμιση της περιόδου για το σήμα καθαρισμού του φίλτρου

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

Για τη μέθοδο ρύθμισης, ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση σήματος φίλτρου" στο κεφάλαιο Ισχύοντα χειριστήρια σε αυτό το Εγχειρίδιο.

4 Εγκατάσταση

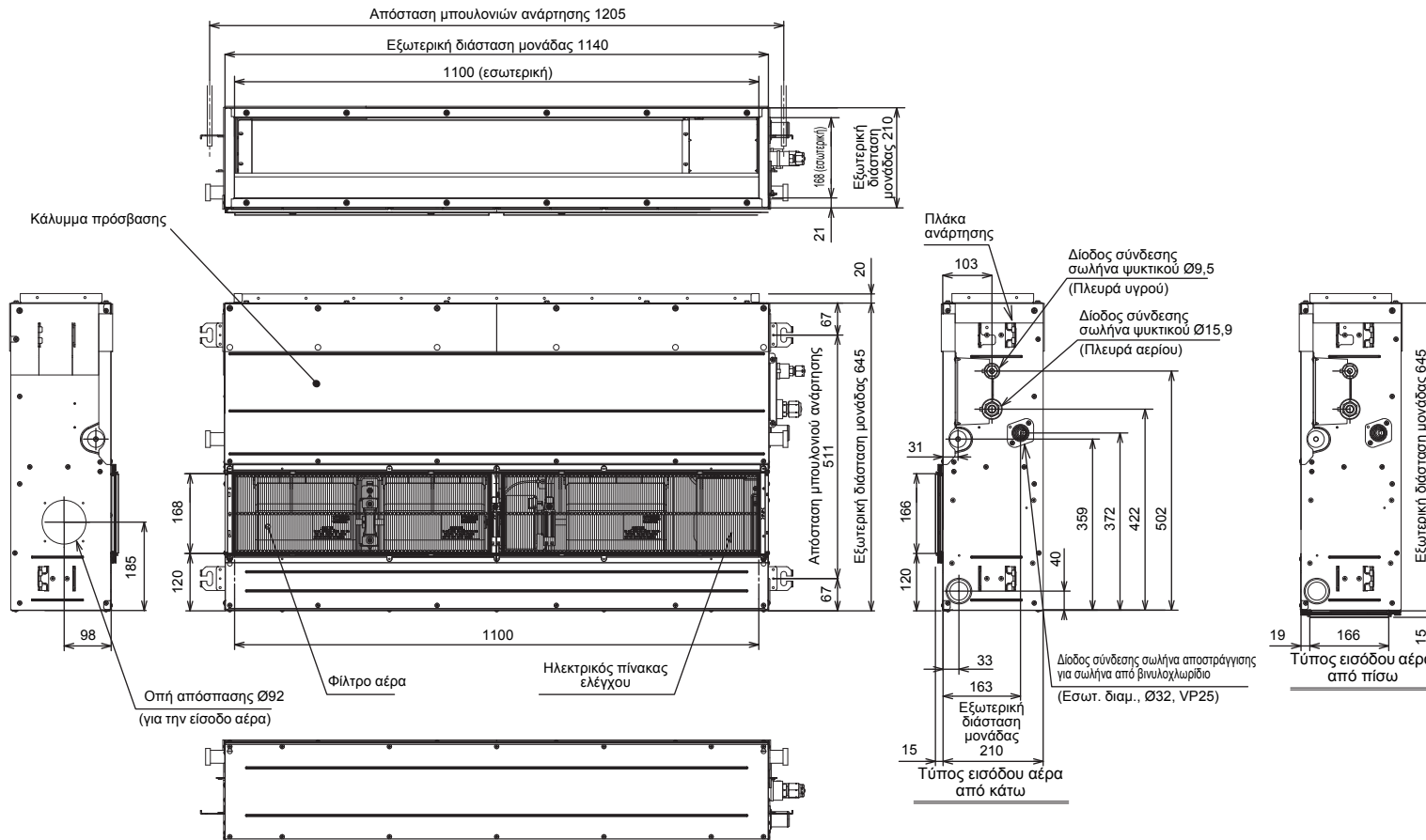
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τηρήστε αυστηρά τους παρακάτω κανόνες ώστε να αποφευχθούν ζημιές στις εσωτερικές μονάδες καθώς και τραυματισμοί.

- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στην εσωτερική μονάδα και μην αφήνετε κανέναν να ανέβει επάνω της. (Ακόμη και αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, εάν είναι δυνατόν. Εάν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα εκτός συσκευασίας λόγω ανάγκης, χρησιμοποιήστε κάποιο προστατευτικό πανί ή κάποιο άλλο υλικό για να μην προκαλέσετε ζημιά στη μονάδα.
- Για να μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα, κρατήστε τα στηρίγματα αγκίστρωσης (4 θέσεις) μόνο. Μην ασκείτε πίεση στα άλλα μέρη (σωλήνα ψυκτικού, λεκάνη αποστράγγισης, τμήματα με αφρό, τμήματα από ρητίνη, ή άλλα μέρη).
- Η απόσταση των μπουλονιών ανάρτησης της πλευράς του θαλάμου εισόδου αέρα είναι διαφορετική (κεντρική θέση), επομένως βεβαιωθείτε ότι δεν πραγματοποιείτε εγκατάσταση στην κατεύθυνση ρύθμισης.
- Η συσκευασία πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα και μην τη συσκευάζετε με πλαστική ταινία σε θέσεις άλλες εκτός από αυτές που έχουν καθοριστεί.

■ Εξωτερικές διαστάσεις

(Μονάδα: mm)



■ Εγκατάσταση του μπουλονιού ανάρτησης

- Λάβετε υπόψη σας τη σωλήνωση / καλωδίωση πριν από την ανάρτηση της μονάδας για τον καθορισμό της θέσης της εγκατάστασης και του προσανατολισμού της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού καθοριστεί η θέση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, εγκαταστήστε τα μπουλόνια ανάρτησης.
- Για τις διαστάσεις των αποστάσεων των μπουλονιών ανάρτησης, ανατρέξτε στην εξωτερική άποψη.
- Αν η οροφή έχει ήδη γίνει, τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης, το σωλήνα ψυκτικού, τα καλώδια ελέγχου και τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου στις θέσεις σύνδεσής τους, πριν αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.

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

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

Εγκατάσταση του μπουλονιού ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 (4 τεμ., προμήθεια από την τοπική αγορά).

Ανάλογα με την υπάρχουσα δομή, ρυθμίστε την απόσταση σύμφωνα με το μέγεθος στην εξωτερική άποψη της μονάδας, όπως φαίνεται παρακάτω.

Νέα πλάκα από σκυρόδεμα Εγκαταστήστε τα μπουλόνια με στηρίγματα εισαγωγής ή μπουλόνια αγκύρωσης.	
Δομή χαλύβδινου πλαισίου Χρησιμοποιήστε τις υπάρχουσες γωνίες ή φτιάξτε νέες γωνίες υποστήριξης.	
Υπάρχουσα πλάκα από σκυρόδεμα Χρησιμοποιήστε άγκιστρα, βύσματα ή μπουλόνια με εσωτερική τρύπα.	

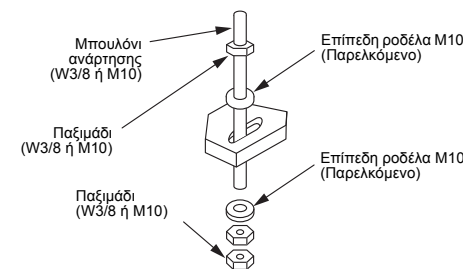
■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Κατεργασία της οροφής

Η οροφή διαφέρει ανάλογα με τη δομή του κτιρίου. Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον εργολάβο.

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

- Τοποθετήστε τα παξιμάδια και τις επίπεδες ροδέλες M10 στο μπουλόνι ανάρτησης.
- Βάλτε ροδέλες πάνω και κάτω στο στηρίγμα ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας για να αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε αν οι τέσσερις πλευρές είναι οριζόντιες με ένα αλφάδι. (Οριζόντια γωνία: Έως 5 mm)



■ Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά)

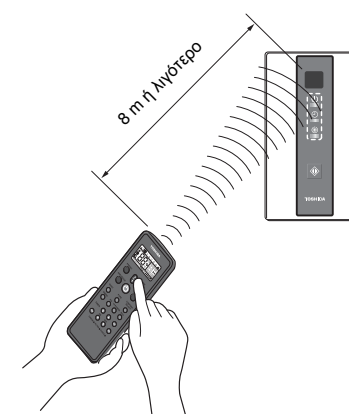
Για την εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε έξω το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με το σωλήνα ψυκτικού ή το σωλήνα αποστράγγισης. Περάστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μέσα από την επάνω πλευρά του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο σε σημείο που εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε φούρνο.

■ Ασύρματο τηλεχειριστήριο

Ο αισθητήρας της εσωτερικής μονάδας με ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να λάβει ένα σήμα από απόσταση έως και περίπου 8 m. Με βάση αυτό, καθορίστε μια θέση από όπου θα χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο και τη θέση εγκατάστασης.

- Χειριστείτε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει καλά το σήμα και στην συνέχεια εγκαταστήστε το.
- Διατηρήστε απόσταση 1 m τουλάχιστον από συσκευές όπως τηλεοράσεις ή στερεοφωνικά συστήματα. (Μπορεί να προκληθεί διαταραχή της εικόνας ή θόρυβος.)
- Για την αποφυγή δυσλειτουργίας, επιλέξτε μια θέση που δεν επηρεάζεται από φωτισμό φθορισμού ή άμεσο ηλιακό φως.
- Στο ίδιο δωμάτιο μπορούν να εγκατασταθούν δύο ή περισσότερες (έως και 6 μονάδες) εσωτερικές μονάδες με τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου.



5 Σωληνώσεις αποστράγγισης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ακολουθώντας τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης, κάντε την εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης με τρόπο ώστε το νερό να αποστραγγίζεται κανονικά, και χρησιμοποιήστε θερμομόνωση για να μη δημιουργηθεί πάχνη. Η μη σωστή εγκατάσταση των σωληνώσεων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο δωμάτιο και το βρέξιμο των επίπλων.

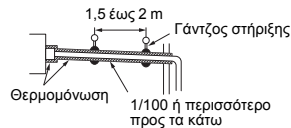
♦ Υλικό / μέγεθος σωλήνα και μόνωση

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

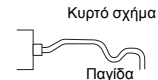
Υλικό σωληνώσεως	Υποδοχή σωλήνα από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο για VP25
Μόνωση	Σωλήνας από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο VP25 (Ονομαστική εξωτερική διάμετρος Ø32 mm)
Μόνωση	Αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχος: 10 mm ή περισσότερο

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στους σωλήνες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Μη ξεχάσετε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα. Μια ελλιπής θερμομόνωση προκαλεί πάχνη.
- Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω (1/100 ή περισσότερο) και μη δημιουργήσετε εξογκώματα ή παγίδα στη σωληνώση. Μπορεί να προκαλέσει μη φυσιολογικούς ήχους.



- Για το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης, περιορίστε τον στα 20 m ή λιγότερο. Στην περίπτωση που ο σωλήνας έχει πολύ μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 1,5 m έως 2 m για την αποφυγή δημιουργίας καμπών.

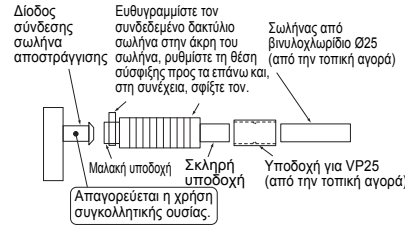


ΛΑΘΟΣ

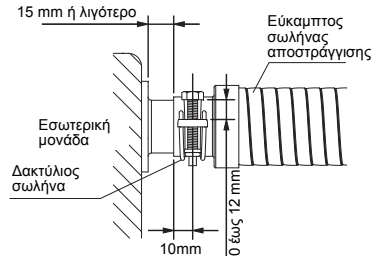
- Εγκαταστήστε όλες τις σωληνώσεις όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.
- Μην τοποθετήσετε σωλήνα εξερεύνησης, καθώς το νερό θα αναβλύζει με αποτέλεσμα τη διαρροή νερού.



- Ο σωλήνας από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο δεν μπορεί να συνδεθεί απευθείας στη δίοδο σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Για σύνδεση με τη δίοδο σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης, στερεώστε τον συνδεδεμένο εύκαμπτο σωλήνα.

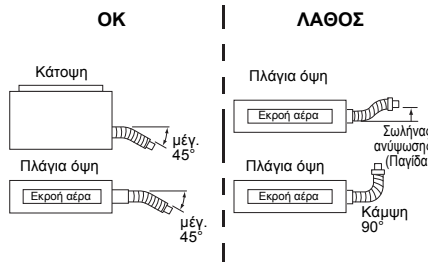


- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί συγκολλητική ουσία για τη δίοδο σύνδεσης σωλήνα (σκληρή υποδοχή) της εσωτερικής μονάδας. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τον συνδεδεμένο δακτύλιο σωλήνα για τη στερέωση, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη ή διαρροή νερού από τη δίοδο σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης.



♦ Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα

- Εισαγάγετε τη μαλακή υποδοχή του συνδεδεμένου εύκαμπτου σωλήνα στη δίοδο σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης έως ότου φτάσει στο τέρμα.
- Ευθυγραμμίστε τον συνδεδεμένο δακτύλιο σωλήνα στην άκρη της δίοδου σύνδεσης σωλήνα και σφίξτε τον γερά.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να στερεώσετε τη μαλακή υποδοχή με τον συνδεδεμένο δακτύλιο σωλήνα και ρυθμίστε τη θέση σύσφιξης στην επάνω πλευρά.
- Χρησιμοποιήστε τον συνδεδεμένο εύκαμπτο σωλήνα κάμπτοντάς τον κατά 45° ή λιγότερο ώστε να μην προκληθεί θραύση ή απόφραξη.

♦ Σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης

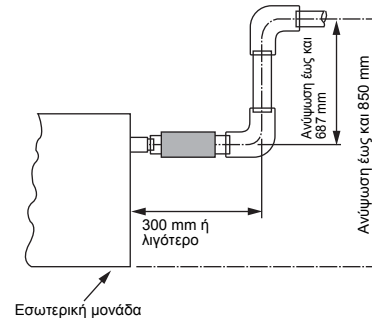
- Συνδέστε τη σκληρή υποδοχή (προμήθεια από την τοπική αγορά) στην πλευρά σκληρής υποδοχής του συνδεδεμένου εύκαμπτου σωλήνα που έχει εγκατασταθεί.
- Συνδέστε τους σωλήνες αποστράγγισης (προμήθεια από την τοπική αγορά) διαδοχικά στη συνδεδεμένη σκληρή υποδοχή.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Χρησιμοποιώντας συγκολλητική ουσία για βινυλοχλωρίδιο, συνδέστε καλά τους σωλήνες από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο ώστε να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
- Απαιτείται αρκετός χρόνος για να στεγνώσει και να σκληρύνει η συγκολλητική ουσία. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της συγκολλητικής ουσίας.) Σε αυτό το διάστημα, φροντίστε να μην ασκήσετε πίεση στο τμήμα σύνδεσης με τους σωλήνες αποστράγγισης.

♦ Αποστράγγιση προς τα επάνω

- Όταν δεν είναι εφικτή η στερέωση μιας καθοδικής κλίσης στο σωλήνα αποστράγγισης, είναι εφικτή η αποστράγγιση προς τα επάνω.
- Ορίστε το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης εντός 850 mm από την κάτω επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας.
- Διοχετεύστε το σωλήνα αποστράγγισης έως και 300 mm από την άκρη της δίοδου σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας και, στη συνέχεια, σηκώστε τον κατακόρυφα.
- Αφού σηκώσετε το σωλήνα αποστράγγισης, δημιουργήστε μια κλίση ώστε να καμφθεί αμέσως προς τα κάτω.



♦ Έλεγχος της αποστράγγισης

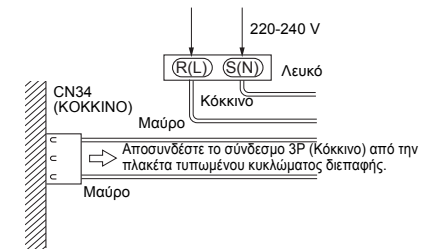
Μετά από τις εργασίες των σωληνώσεων αποστράγγισης, ελέγξτε ότι πραγματοποιείται σωστά η αποστράγγιση του νερού και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από το σημείο σύνδεσης των σωληνών. Σε αυτό το σημείο, ελέγξτε επίσης ότι δεν υπάρχει κάποιος αφύσικος θόρυβος από τον κινητήρα της αντλίας αποστράγγισης. Φροντίστε να ελέγξετε την αποστράγγιση όταν η εγκατάσταση πραγματοποιείται κατά την περίοδο θέρμανσης.

Όταν ολοκληρωθούν οι ηλεκτρολογικές εργασίες:

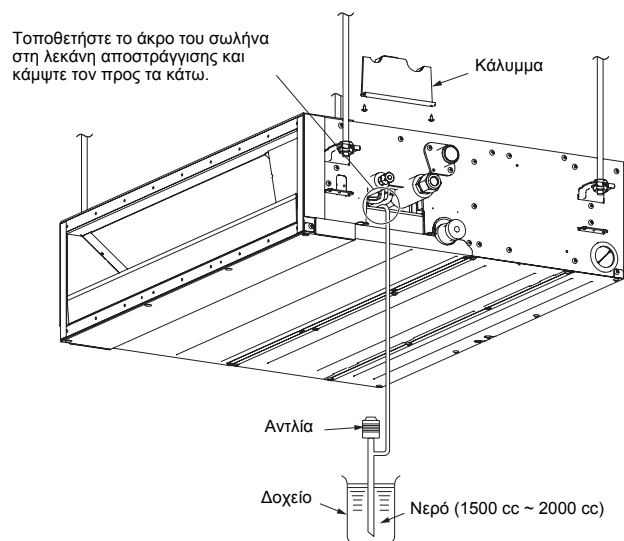
Ρίξτε νερό όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, ελέγξτε ότι το νερό αποστραγγίζεται από τη δίοδο σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης στη λειτουργία COOL και έπειτα ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από τους σωλήνες αποστράγγισης.

Όταν δεν έχουν ολοκληρωθεί οι ηλεκτρολογικές εργασίες:

- Αποσυνδέστε το σύνδεσμο του διακόπτη φωτός (3P: Κόκκινο) από το σύνδεσμο της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής (CN34: Κόκκινο) του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου. (Σε αυτό το σημείο, ελέγξτε ότι η παροχή ρεύματος είναι απενεργοποιημένη.)
- Συνδέστε την ισχύ 220-240 V μόνης φάσης στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών R (L) και S (N). (Ποτέ μη συνδέσετε ισχύ 220-240 V στις Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ και Ⓓ, καθώς μπορεί να παρουσιαστεί πρόβλημα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής.)
- Ρίξτε νερό όπως φαίνεται στην εικόνα. (Ποσότητα: 1500 cc έως 2000 cc)
- Όταν ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, ο κινητήρας της αντλίας αποστράγγισης τίθεται αυτόματα σε λειτουργία. Ελέγξτε ότι το νερό αποστραγγίζεται από τη δίοδο σύνδεσης σωλήνα αποστράγγισης και έπειτα ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από τους σωλήνες αποστράγγισης.



- Αφού ελέγξετε την αποστράγγιση για διαρροή νερού, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, συνδέστε το σύνδεσμο ου διακόπτη φλωτέρ στην αρχική του θέση (CN34) στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής και θέστε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου όπως πριν.



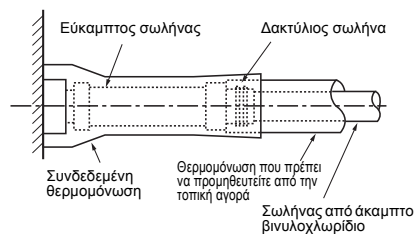
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρίξτε το νερό αργά.

Αν το ρίξετε γρήγορα, το νερό θα απλωθεί στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας και θα προκληθεί βλάβη.

Διαδικασία θερμομόνωσης

- Μετά τον έλεγχο της αποστράγγισης, χρησιμοποιώντας τη συνδεδεμένη θερμομόνωση για το τμήμα της σύνδεσης αποστράγγισης, τυλίξτε τον εύκαμπτο σωλήνα χωρίς διάκενο από το άκρο της διόδου σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Χρησιμοποιώντας τη συνδεδεμένη θερμομόνωση για το τμήμα της σύνδεσης αποστράγγισης, τυλίξτε το σωλήνα αποστράγγισης με θερμομόνωση (προμήθεια από την τοπική αγορά) χωρίς διάκενο.



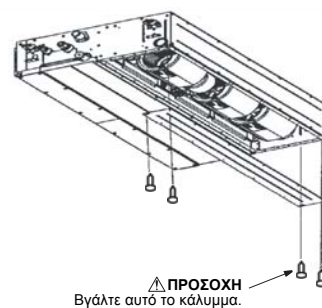
6 Σχέδιο αγωγού

■ Διάταξη της διόδου σύνδεσης αγωγού

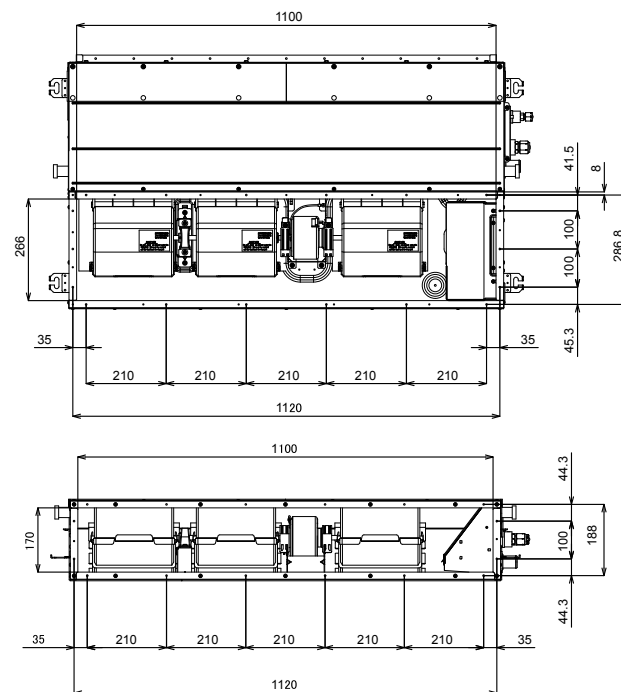
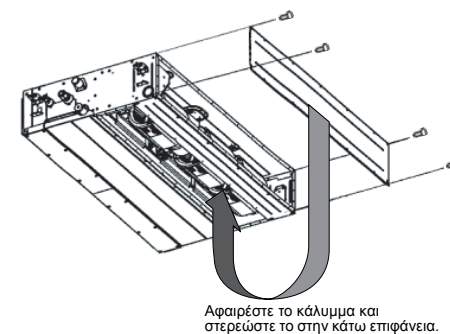
Ανατρέχοντας στις παρακάτω διαστάσεις, κατασκευάστε αγωγό επιτόπου. Φροντίστε να τοποθετήσετε φίλτρο αέρα στην πλευρά εισόδου αέρα επιτόπου, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί μείωση της ικανότητας, κ.λπ.

◆ Διάταξη

<Είσοδος αέρα από κάτω>



<Είσοδος αέρα από πίσω>

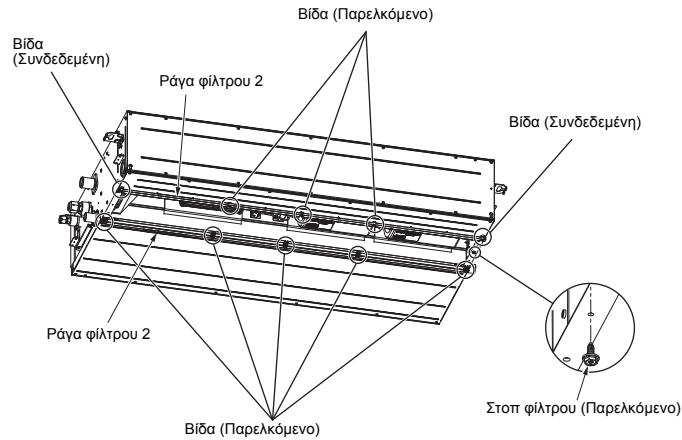


■ Στερέωση ραγών φίλτρων και φίλτρα

1 Αφαιρέστε 2 βίδες (συνδεδεμένες) όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω. Στερεώστε τις άνω και κάτω ράγες φίλτρου με 10 βίδες (συμπεριλαμβανομένων των 2 που αφαιρέσατε και 8 στα παρελκόμενα). (Σημειώστε ότι οι άνω και κάτω ράγες φίλτρου δεν είναι ίδιες.)

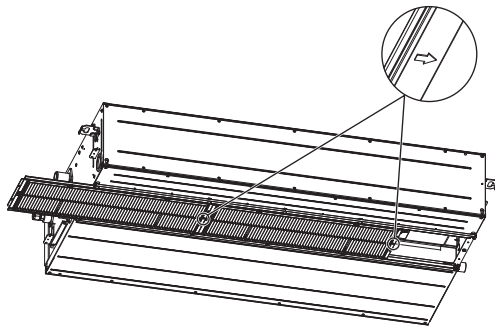
2 Στερεώστε το στοπ φίλτρου.

* Στερεώστε την εξαγωγική βίδα (παρελκόμενο) όπως φαίνεται στην εικόνα.

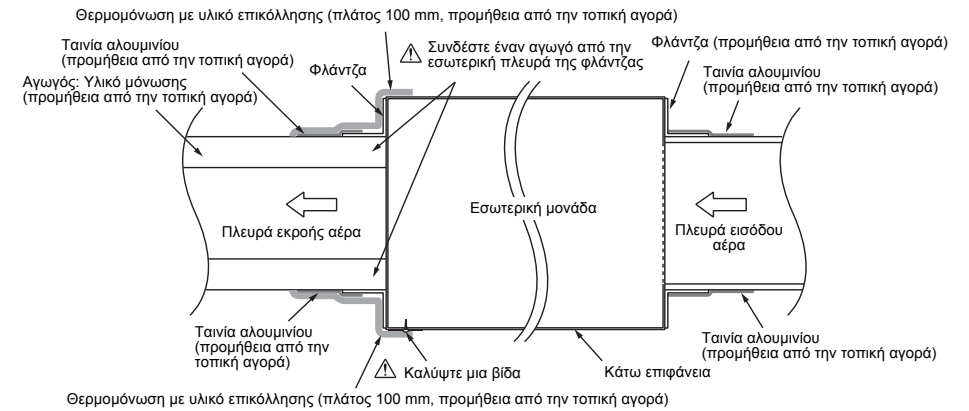


3 Σύρετε και σπρώξτε τα φίλτρα έως ότου σταματήσουν.

* Εισαγάγετε τα φίλτρα προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα βέλη που είναι χαραγμένα στα φίλτρα. (2 φίλτρα είναι ίδια)



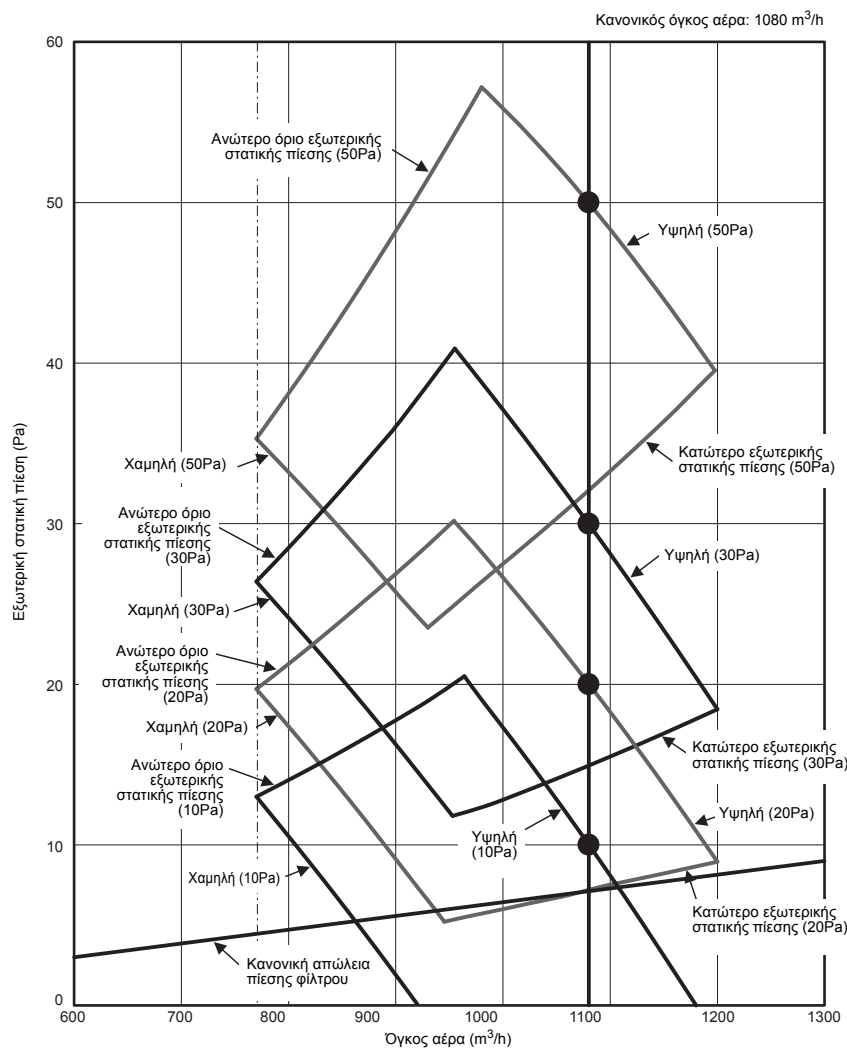
■ Μέθοδος σύνδεσης του αγωγού



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ελλιπής θερμομόνωση της φλάντζας παροχής αέρα και η σφράγιση μπορεί να προκαλέσει πάχνη και μπορεί να πέσουν κάτω σταγόνες νερού.

■ Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα



7 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο σωλήνας του ψυκτικού έχει υπερβολικά μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 2,5 έως 3 m για να σφίξετε το σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική μονάδα ή το 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

Μέγεθος σωλήνα (mm)	
Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
Ø15,9	Ø9,5

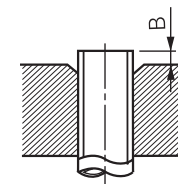
■ Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού

Κατασκευή στομίων

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Γρέζια που παραμένουν ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή αερίου.)
- Τοποθετήστε ένα ρακόρ στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που παρέχεται με τη μονάδα ή αυτό που χρησιμοποιείται για ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις εκχείλωσης για το R410A διαφέρουν από αυτά που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνιστάται η χρήση ενός νέου εργαλείου εκχείλωσης που έχει κατασκευαστεί για χρήση με το ψυκτικό R410A, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το συμβατικό εργαλείο αν προσαρμοστεί το περιθώριο προέκτασης του χαλκοσωλήνα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

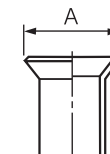
Περιθώριο προέκτασης στο στόμιο: B (Μονάδα: mm)

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

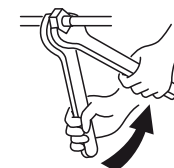


Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης: A (Μονάδα: mm)

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



- * Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 mm περισσότερο από ότι για το R22 ώστε να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχείλωσης. Το παχύμετρο για χαλκοσωλήνες είναι χρήσιμο για την προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε σε ατμοσφαιρική πίεση οπότε όταν αφαιρεθεί το ρακόρ δεν υπάρχει ήχος "σφυρίγματος". Αυτό είναι κανονικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.
- Χρησιμοποιήστε δύο κλειδιά για τη σύνδεση του σωλήνα εσωτερικής μονάδας.



Εργαστείτε χρησιμοποιώντας διπλό κλειδί.

- Χρησιμοποιήστε τα επίπεδα ροπής σύσφιξης που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

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

- Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλιμένου σωλήνα.
Η πίεση στο R410A είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη για το R22. (Περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ένα ροτόκλειδο, σφίξτε τα τμήματα σύνδεσης των εκχειλιμένων σωλήνων, τα οποία ενώνουν την εσωτερική/εξωτερική μονάδα στη συγκεκριμένη ροπή σύσφιξης.
Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Δοκιμή στεγανότητας / Εξαέρωση, κ.λπ.

Για τη δοκιμή στεγανότητας, την ξήρανση υπό κενό και την προσθήκη ψυκτικού, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην τροφοδοτήσετε με ρεύμα την εσωτερική μονάδα μέχρι την ολοκλήρωση της δοκιμής στεγανότητας και της εκκένωσης. (Αν ενεργοποιηθεί η εσωτερική μονάδα, η βαλβίδα του κινητήρα παλμού είναι πλήρως κλειστή, γεγονός που παρατείνει το χρόνο της εκκένωσης.)

Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρως

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.

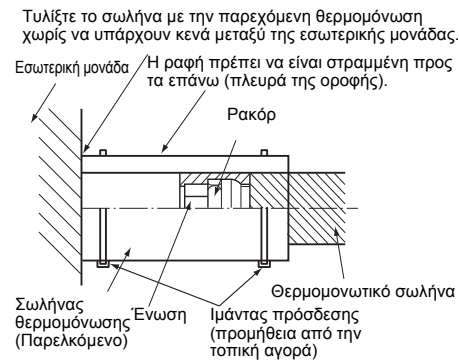
Διαδικασία θερμομόνωσης

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

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία τουλάχιστον 120 °C.
- Για να χρησιμοποιήσετε τον παρεχόμενο σωλήνα θερμομόνωσης, εφαρμόστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά χωρίς κενά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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



8 Ηλεκτρική σύνδεση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ρεύματος και καλωδίων επικοινωνίας

Πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας. Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Αν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή μόνιμη βλάβη.

Για τις προδιαγραφές της χωρητικότητας ισχύος της εξωτερικής μονάδας και των καλωδίων παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

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

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Η ονομαστική τιμή διακοπή ρεύματος / αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ή καλωδίωσης παροχής ρεύματος / ασφάλειας για τις εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγεται από τις συσσωρευμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2,5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου. Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου κεντρικού ελέγχου

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

▼ Γραμμή επικοινωνίας

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

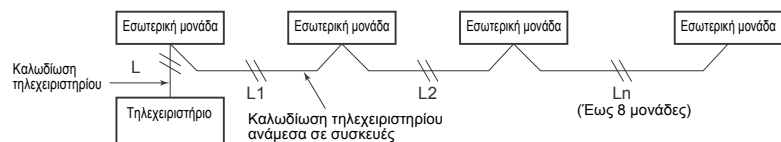
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

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

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

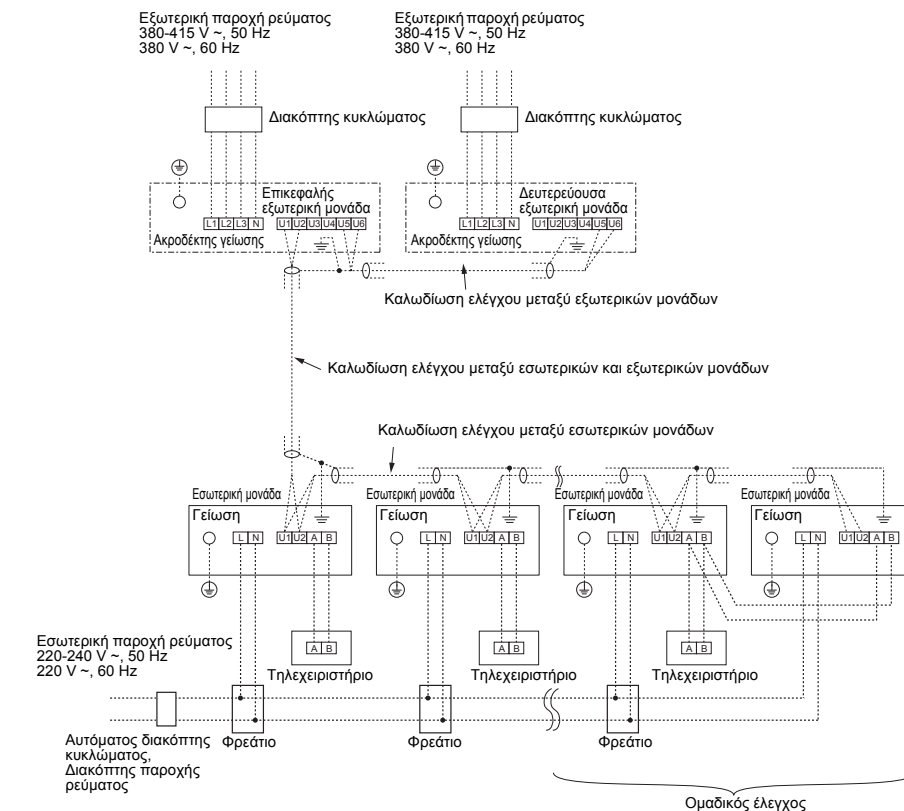


■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης

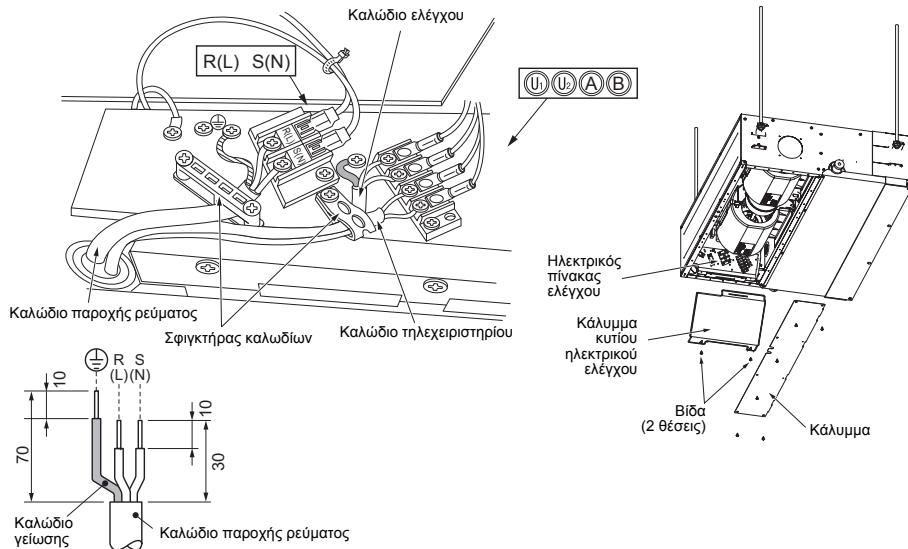


■ Σύνδεση καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια αντιστοιχίζοντας τους αριθμούς τερματικών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Περάστε τα καλώδια μέσα από το δακτύλιο για τις όπες σύνδεσης καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα.
- Διατηρήστε περιθώριο (περίπου 100 mm) σε καλώδιο για να αναρτήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου κατά το σέρβις ή για άλλο σκοπό.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μη συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)

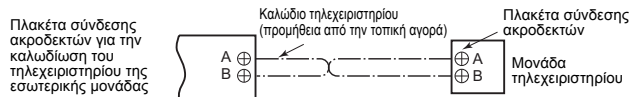
- Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου, αφαιρέστε το κάλυμμα και το φίλτρο αέρα.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου αφαιρώντας τις βίδες στερέωσης (2 θέσεις) και σπρώχνοντας το τμήμα αγκίστρωσης. (Το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου παραμένει κρεμασμένο από τον μεντεσέ.)
- Σφίξτε τις βίδες της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με το σφιγκτήρα καλωδίων που είναι προσαρτημένο στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου. (Το τμήμα σύνδεσης της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών δεν πρέπει να είναι τελείως τεντωμένο.)
- Δημιουργήστε ένα βρόχο για το καλώδιο διασύνδεσης συστήματος του τμήματος αποθήκευσης των ηλεκτρικών εξαρτημάτων της εσωτερικής μονάδας, διαφορετικά δεν θα είναι εφικτή η αφαίρεση του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου για σέρβις.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια.



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Γυμνώστε περίπου 9 mm σύρματος που πρόκειται να συνδέσετε.

▼ Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



■ Ρύθμιση διευθύνσεων

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

9 Ισχύοντα χειριστήρια

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

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

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

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

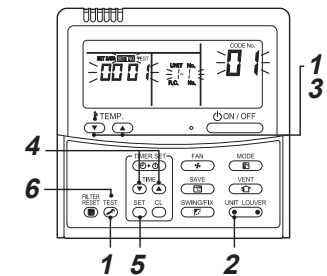
- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνο ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ελέγχου ομάδας μόνο του επομένως εγκαταστήστε επίσης ξεχωριστά ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

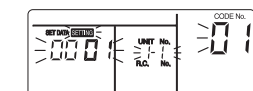
Ρυθμίστε μόνο το CODE No. που εμφανίζεται σε κάθε πρόταση. Μη ρυθμίσετε οποιοδήποτε άλλο CODE No. Αν ρυθμίσει ένα CODE No. που δεν παρατίθεται στη λίστα, ενδέχεται να μην είναι εφικτή η λειτουργία του κλιματιστικού ή μπορεί να παρουσιαστεί άλλο πρόβλημα με το προϊόν.
* Οι ενδείξεις που εμφανίζονται κατά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



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

Αν το CODE No. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί **TEST** για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Ουδεμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί **TEST**.)

(Όταν πραγματοποιείται χειρισμός των κλιματιστικών υπό ομαδικό έλεγχο, εμφανίζεται πρώτα η ένδειξη "ALL". Όταν πιεστεί το **UNIT LOWER**, ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά από την ένδειξη "ALL" είναι η επικεφαλής μονάδα.)

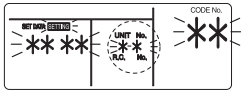


(* Το περιεχόμενο της οθόνης ποικίλει με το μοντέλο της εσωτερικής μονάδας.)

2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί , οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου εναλλάσσονται κυκλικά.

Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα, της οποίας τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε.

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



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

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

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

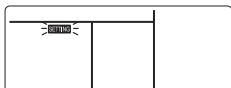
- Για αλλαγή ρυθμίσεων σε άλλη εσωτερική μονάδα, επαναλάβετε τη διαδικασία **2**.
- Για αλλαγή ρυθμίσεων της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη διαδικασία **3**.

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

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

Όταν πιεστεί το κουμπί , η ένδειξη **SETTING** αναβοσβήνει και τότε το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία διακοπής.

(Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη **SETTING**, ουδεμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου γίνεται αποδεκτή.)



■ Ρυθμίσεις εξωτερικής στατικής πίεσης

Ρυθμίστε μια αλλαγή λήψης με βάση την εξωτερική στατική πίεση του αγωγού που θα συνδεθεί.

Για να ρυθμίσετε μια αλλαγή λήψης, ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6**).

- Καθορίστε [5d] στο CODE No. στη διαδικασία **3**.
- Για το SET DATA της διαδικασίας **4**, επιλέξτε ένα SET DATA της εξωτερικής στατικής πίεσης για ρύθμιση από τον παρακάτω πίνακα.

<Αλλαγή στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο>

SET DATA	Εξωτερική στατική πίεση	
0000	* 10 Pa	Χαμηλή στατική πίεση 1
0001	* 20 Pa	Χαμηλή στατική πίεση 2
0003	* 30 Pa	Χαμηλή στατική πίεση 3
0006	* 50 Pa	Προεπιλογή εργοστασίου

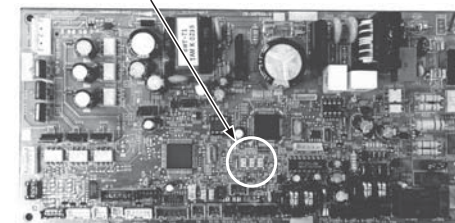
* Εκτός από την κανονική απώλεια πίεσης φίλτρου.

Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Εκτός από τη μέθοδο αλλαγής χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο ως τρόπο καθορισμού της εξωτερικής στατικής πίεσης, η αλλαγή είναι επίσης εφικτή αλλάζοντας τις ρυθμίσεις της ομάδας βραχυκυκλωτήρων στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εσωτερικής μονάδας όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

- Όταν αλλάζετε το SET DATA μέσω ενσύρματου τηλεχειριστηρίου μετά από την αλλαγή της ρύθμισης μέσω της ομάδας βραχυκυκλωτήρων, θέστε την ομάδα βραχυκυκλωτήρων πίσω στην εργοστασιακά προεπιλεγμένη θέση.
- Όταν ρυθμίζετε τη στατική πίεση σε 10 Pa, θέστε την ομάδα βραχυκυκλωτήρων στην εργοστασιακά προεπιλεγμένη θέση και θέστε το SET DATA σε 0000 μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.
- Αλλάξτε τις ομάδες βραχυκυκλωτήρων στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εσωτερικής μονάδας και επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Θέσεις ομάδας βραχυκυκλωτήρων (CN112, CN111 και CN110 από τα αριστερά)



Θέση ομάδας βραχυκυκλωτήρων   Βραχυκυκλωμένο Ανοικτό	SET DATA	Εξωτερική στατική πίεση
CN112 CN111 CN110   	(Προεπιλογή εργοστασίου) (0006)	50 Pa
CN112 CN111 CN110   	0001	20 Pa
CN112 CN111 CN110   	0003	30 Pa
CN112 CN111 CN110   	0006	50 Pa

■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε την περίοδο του σήματος φίλτρου (Ειδοποίηση για καθαρισμό φίλτρου). Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για το CODE No. στη διαδικασία **3**, καθορίστε [01].
- Για το [SET DATA] στη διαδικασία **4**, επιλέξτε το SET DATA της περιόδου σήματος φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Περίοδος σήματος φίλτρου
0000	Καμία
0001	150 H
0002	2500 H (Προεπιλογή εργοστασίου)
0003	5000 H
0004	10000 H

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης εξαιτίας της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της εν γένει διεύθυνσης του δωματίου, υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ανίχνευσης. Επίσης, χρησιμοποιήστε κυκλοφορητή ή άλλο μηχάνημα για καλύτερη κυκλοφορία του θερμού αέρα κοντά στην οροφή. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για το CODE No. στη διαδικασία **3**, καθορίστε [06].
- Για τη ρύθμιση δεδομένων στη διαδικασία **4**, επιλέξτε το SET DATA της τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης για ρύθμιση από τον παρακάτω πίνακα.

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

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Συνήθως ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας μετράει τη θερμοκρασία του δωματίου. Ρυθμίστε τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου ώστε να μετράει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο. Επιλέξτε τα στοιχεία ακολουθώντας τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Καθορίστε [32] για το CODE No. στη διαδικασία **3**.
- Επιλέξτε τα παρακάτω δεδομένα για το SET DATA στη διαδικασία **4**.

SET DATA	Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου
0000	Δεν χρησιμοποιείται (Προεπιλογή εργοστασίου)
0001	Χρησιμοποιείται

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

■ Ομαδικός έλεγχος

Στον ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει έως 8 μονάδες.

- Μόνο το ενσύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να πραγματοποιεί ομαδικό έλεγχο. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο για αυτόν τον έλεγχο.
- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τα καλώδια της ξεχωριστής γραμμής (με μία γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα "Ηλεκτρική σύνδεση" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες σε μια ομάδα διεξάγεται με την εξής διαδικασία.
- Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια τηλεχειριστηρίου από τις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου (A, B) της εσωτερικής μονάδας που είναι συνδεδεμένη με ένα τηλεχειριστήριο στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A, B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Μη πολικό)
- Για τη ρύθμιση διεθνώνσεων, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

10 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης μόνωσης (500 V Megger), ελέγξτε ότι υπάρχει αντίσταση τουλάχιστον 1 MΩ ανάμεσα στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών L έως N και στη γείωση. Αν η αντίσταση είναι μικρότερη από 1 MΩ, μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
 - 2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Μην πιέσετε τον ηλεκτρομαγνητικό επαφέα για να εκτελέσετε μια εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο γιατί δεν λειτουργεί η διάταξη προστασίας.)
- Πριν από την έναρξη μιας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

■ Διεξαγωγή της δοκιμαστικής λειτουργίας

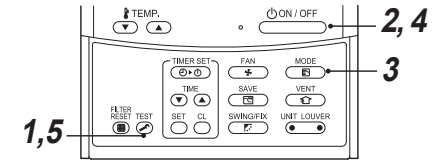
- Όταν πρόκειται να εκτελεστεί μια λειτουργία ανεμιστήρα σε μία εσωτερική μονάδα, κλείστε την παροχή ρεύματος, βραχυκυκλώστε το CN72 στην πλακέτα κυκλώματος και στη συνέχεια ανοίξτε πάλι την παροχή ρεύματος. (Πρώτα θέστε τον τρόπο λειτουργίας σε "ανεμιστήρα" και έπειτα θέστε σε λειτουργία τη μονάδα.) Όταν η δοκιμαστική λειτουργία έχει εκτελεστεί χρησιμοποιώντας αυτή τη μέθοδο, ΜΗΝ ξεχάσετε να ακυρώσετε τη βραχυκύκλωση του CN72 αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία.

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

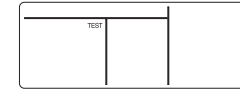
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

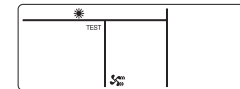
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο



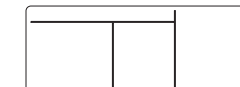
- 1 Πιέστε το κουμπί  επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Η ένδειξη [TEST] εμφανίζεται στο τμήμα της οθόνης και επιτρέπεται η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας σε δοκιμαστικό τρόπο λειτουργίας.



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



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



Ασύρματο τηλεχειριστήριο

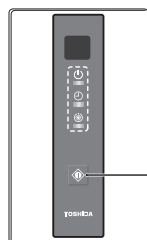
(TCB-AX32E2)

- 1** Όταν το κουμπί TEMPORARY πιεστεί για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, ακούγεται ένας ήχος "Πι!" και η λειτουργία αλλάζει σε εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης. Μετά από περίπου 3 λεπτά, η λειτουργία ψύξης ξεκινάει εξαναγκαστικά.

Ελέγξτε ότι εξέρχεται ψυχρός αέρας. Αν η λειτουργία δεν ξεκινήσει, ελέγξτε πάλι την καλωδίωση.

- 2** Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε πάλι το κουμπί TEMPORARY (Περίπου 1 δευτερόλεπτο).

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



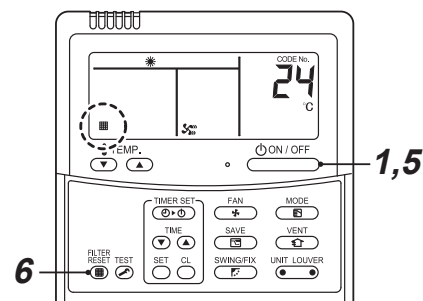
Κουμπί TEMPORARY

11 Συντήρηση

<Ημερήσια συντήρηση>

▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα (Μία φορά κάθε 3 μήνες)

Αν η ένδειξη ■ εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο, συντηρήστε το φίλτρο αέρα.

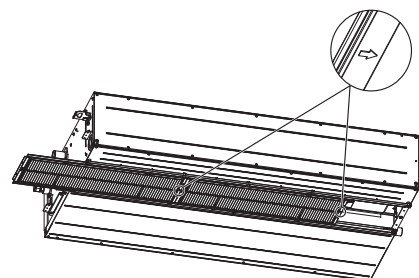


- 1** Πιέστε το κουμπί ON / OFF για να διακοπεί η λειτουργία και έπειτα κλείστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος.

- 2** Βγάλτε το φίλτρο αέρα.

Όταν συνδέετε ένα αγωγό επαναφοράς αέρα στη μονάδα, η μέθοδος καθαρισμού του φίλτρου αέρα διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του άκρου του αγωγού. Ρωτήστε τον κατασκευαστή σχετικά με την κατασκευή του αγωγού αέρα.

- Σύρετε και αφαιρέστε το φίλτρο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



- 3** Καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα

- Εάν υπάρχει πολύ βρωμιά, καθαρίστε το φίλτρο αέρα με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή απλώς νερό.
- Μετά τον καθαρισμό με νερό, στεγνώστε καλά το φίλτρο αέρα σε σκιερό μέρος.

- 4** Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.

Τοποθετήστε το φίλτρο στην κύρια μονάδα ενώ πιέζετε τις προεξοχές

- 5** Ανοίξτε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος και πιέστε το κουμπί ON / OFF στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

- 6** Μετά τον καθαρισμό, πιέστε το FILTER RESET. Η ένδειξη ■ εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινήσετε το κλιματιστικό όταν έχει αφαιρεθεί το φίλτρο αέρα.
- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς του φίλτρου. (Η ένδειξη ■ θα σβήσει.)

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν το πρώτο φίλτρο αφαιρεθεί χωρίς να είναι συνδεδεμένο στο άλλο, τοποθετήστε το πάλι για να συνδεθούν τα δύο φίλτρα μαζί και τραβήξτε τα έξω συνδεδεμένα. Μην τοποθετήσετε τα χέρια σας για να αφαιρέσετε το δεύτερο φίλτρο. Ενδέχεται να τραυματιστείτε.

▼ Περιοδική συντήρηση

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

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

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

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

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

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

Έλεγχος πριν από τη συντήρηση (Μία φορά το έτος)

Ο παρακάτω έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Εξαρτήματα	Μέθοδος ελέγχου
Εναλλάκτης θερμότητας	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Ελέγξτε τον εναλλάκτη θερμότητας για τυχόν απόφραξη ή ζημιά.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα ελέγχου και ελέγξτε αν ακούτε τυχόν αφύσικο θόρυβο.
Ανεμιστήρας	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Ελέγξτε τον ανεμιστήρα για τυχόν ακανόνιστες κινήσεις, ζημιά ή επικολημένη σκόνη.
Φίλτρο	Αποκτήστε πρόσβαση από τη θύρα ελέγχου και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή σημεία θραύσης στο φίλτρο.
Λεκάνη αποστράγγισης	Αποκτήστε πρόσβαση από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Ελέγξτε αν υπάρχει τυχόν απόφραξη ή αν το νερό αποστράγγισης είναι βρώμικο.

▼ Κατάλογος συντήρησης

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

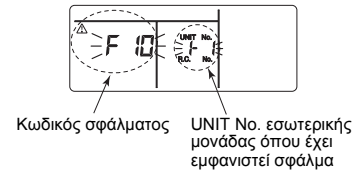
12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

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

Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται μόνον κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

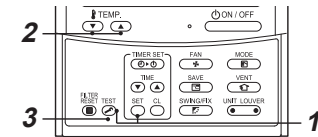
Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό σύμφωνα με την παρακάτω ενότητα "Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων" για επιβεβαίωση.



■ Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων

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

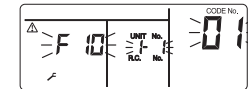
Το αρχείο καταγραφής μπορεί να επιβεβαιωθεί τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής.



1 Όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά **TEMP.** και **TEST** επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

Αν εμφανιστεί η ένδειξη , το σύστημα μεταβαίνει σε κατάσταση λειτουργίας αρχείου καταγραφής σφαλμάτων.

- Η ένδειξη **[01]**: Ταξινόμηση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων] εμφανίζεται στο CODE No.
- Η ένδειξη [Κωδικός σφάλματος] εμφανίζεται στο CHECK.
- Η ένδειξη [Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας στην οποία συνέβη το σφάλμα] εμφανίζεται στο Unit No.



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

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

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

Μέθοδος ελέγχου

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

Λίστα κωδικών ελέγχου

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

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

○ : Φωτισμός, □ : Αναβοσβήνει, ● : Σβήνει
 IPDU: Intelligent Power Drive Unit (έξυπνη κινητήρια μονάδα)
 ALT: Το αναβόσβημα γίνεται εναλλάξ όταν αναβοσβήνουν δύο LED.
 SIM: Το αναβόσβημα είναι ταυτόχρονο όταν αναβοσβήνουν δύο LED.

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβόσβημα		
E01	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	☐	●	●		Σφάλμα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνιών μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στην οποία γίνεται κανονική λήψη από τον αισθητήρα	●	●	☐		Ελάττωση του αρ. των εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	☐		Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνιών μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	☐	●	●		Διπλότυπες διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα • I/F
E09	—	—	☐	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια (master)	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ MC εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικών / εξωτερικών μονάδων 02: Επικοινωνία μεταξύ / εξωτερικών μονάδων	☐	●	●		Σφάλμα αυτόματης έναρξης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	☐		Δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση δυναμικότητας 01 ~: Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	☐		Υπέρβαση δυναμικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ της επικεφαλής και των δευτερευουσών μονάδων Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00: Δεν υπάρχει επικεφαλής 02: Δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες	●	●	☐		Σφάλμα ποσότητας εξωτερικών επικεφαλής μονάδων	I/F
E20	E20	01: Συνδεδεμένη η εξωτερική μονάδα της άλλης γραμμής 02: Συνδεδεμένη η εσωτερική μονάδα της άλλης γραμμής	●	●	☐		Συνδεδεμένη η άλλη γραμμή κατά την αυτόματη διευθυνοδοτήση	I/F
E21	E21	02: Δεν υπάρχει επικεφαλής μονάδα 00: Πολλαπλές επικεφαλής μονάδες	●	●	☐		Σφάλμα στον αριθμό των κύριων μονάδων (master) αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E22	E22	—	●	●	☐		Μείωση του αριθμού των μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
E23	E23	—	●	●	☐		Σφάλμα αποστολής κατά την επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Σφάλμα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (προβληματική λήψη)	I/F
E25	E25	—	●	●	☐		Διπλότυπες διευθύνσεις δευτερευουσών εξωτερικών μονάδων	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έχουν λάβει σήμα κανονικά	●	●	☐		Ελάττωση του αρ. των συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	●	●	☐		Σφάλμα δευτερεύουσας εξωτερικής μονάδας	I/F
E31	E31	Αριθμός IPDU (*1)	●	●	☐		Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	I/F

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβόσβημα		
F01	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01: Αισθητήρας TE1 02: Αισθητήρας TE2	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TE1 Σφάλμα αισθητήρα TE2	I/F
F07	F07	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TL	I/F
F08	F08	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TO	I/F
F10	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1	I/F
F13	F13	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	IPDU
F15	F15	—	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	☐	☐	●	SIM	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	—	☐	☐	○	SIM	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	●	☐	●		Διακοπή λειτουργίας συμπίεστή λόγω βλάβης	IPDU
H02	H02	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	●	☐	●		Πρόβλημα στο συμπίεστή (μπλοκάρισμα)	IPDU
H03	H03	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	●	☐	●		Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	IPDU
H04	H04	—	●	☐	●		Συμπ. 1 περίπτωση θερμ. λειτουργίας	I/F
H05	H05	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	●	☐	●		Λειτουργία προστασίας χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	●	☐	●		Προστασία ανίχνευσης χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01: Σφάλμα αισθητήρα TK1 02: Σφάλμα αισθητήρα TK2 03: Σφάλμα αισθητήρα TK3 04: Σφάλμα αισθητήρα TK4 05: Σφάλμα αισθητήρα TK5	●	☐	●		Σφάλμα αισθητήρα θερμ. ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	—	●	☐	●		Συμπ. 2 περίπτωση θερμ. λειτουργίας	I/F
H15	H15	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☐	●		Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H25	H25	—	●	☐	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
L03	—	—	☐	●	☐	SIM	Διπλοτυπία εσωτερικής μονάδας κεντρικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβόσβημα		
L04	L04	—	☐	○	☐	SIM	Διπλοτυπία διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται στην εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αριθμός εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	☐	●	☐	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	☐	●	☐	SIM	Ομαδική γραμμή σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	☐	●	☐	SIM	Ομάδα εσωτερικών μονάδων / Κατάργηση διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	☐	●	☐	SIM	Κατάργηση απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	☐	○	☐	SIM	Κατάργηση απόδοσης εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	—	—	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L20	—	—	☐	○	☐	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L26	L26	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	☐	○	☐	SIM	Έχει συνδεθεί υπερβολικός αριθμός μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L27	L27	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	☐	○	☐	SIM	Σφάλμα στον αριθμό των συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας	I/F
L28	L28	—	☐	○	☐	SIM	Υπερβολικός αριθμός συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
L29	L29	Αριθμός IPDU (*1)	☐	○	☐	SIM	Αρ. σφάλματος IPDU	I/F
L30	L30	Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας	☐	○	☐	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—		—			Εκτεταμένο σφάλμα I/C	I/F
P01	—	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD1	I/F
P04	P04	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	IPDU
P05	P05	00: 01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης / Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.)	I/F
P07	P07	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης αποδέκτη θερμότητας	IPDU, I/F
P09	P09	Εντοπισμένη διεύθυνση αποθήκευσης θερμότηας	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα απουσίας νερού στη μον. αποθήκευσης θερμότητας	Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας
P10	P10	Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P12	—	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	●	☐	☐	ALT	Σφάλμα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξ. μον.	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P18	P18	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD3	I/F
P19	P19	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αναστροφής τετράοδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	0*: Κύκλωμα IGBT 1*: Σφάλμα θέσης ελαττωματικού κυκλώματος 3*: Σφάλμα εμπλοκής μοτέρ 4*: Εντοπισμός ρεύματος μοτέρ C*: Σφάλμα αισθητήρα TH D*: Σφάλμα αισθητήρα TH E*: Σφάλμα τάσης Inverter DC (ανεμιστήρας εξωτερικής μονάδας)	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας Σημείωση: Παραβλέψτε το 0 έως F που εμφανίζεται στη θέση ""*".	IPDU
P26	P26	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR	IPDU

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Ελέγξτε όνομα κωδικού	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβόσβημα		
P29	P29	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπτ	IPDU
P31	—	—	☐	●	☐	ALT	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα εσωτερικής μονάδας δευτερεύουσας στην ομάδα)	Εσωτερική μονάδα

*1 Αριθμός IPDU

01: Συμπ. 1

02: Συμπ. 2

03: Συμπ. 1 + Συμπ. 2

04: Συμπ. 3

05: Συμπ. 1 + Συμπ. 3

06: Συμπ. 2 + Συμπ. 3

07: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Συμπ. 3

08: Ανεμιστήρας

09: Συμπ. 1 + Ανεμιστήρας

0A: Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας

0B: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας

0C: Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

0D: Συμπ. 1 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

0E: Συμπ. 2 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

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

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

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

TCC-LINK: Ζεύξη επικοινωνιών TOSHIBA Carrier.

13 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Επίπεδο ισχύος ήχου (dBA)		Βάρος (kg) Κύριας μονάδας
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMD-AP0244SPH1-E	*	*	29
MMD-AP0274SPH1-E	*	*	29

* Κάτω από 70 dBA

Δήλωση Συμμόρφωσης

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

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

Δια του παρόντος δηλώνεται ότι τα κάτωθι αναγραφόμενα μηχανήματα:

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστική μονάδα

Μοντέλο / τύπος: MMD-AP0244SPH1-E, MMD-AP0274SPH1-E

Εμπορική ονομασία: Κλιματιστικό Super Modular Multi System
Κλιματιστικό Super Modular Multi System
Κλιματιστικό Mini-Super Modular Multi System (Σειρά MiNi-SMMS)

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

"Δήλωση ενσωμάτωσης μερικώς ολοκληρωμένων μηχανημάτων"

Δεν πρέπει να τίθεται σε λειτουργία έως ότου δηλωθεί ότι το τελικό μηχανήμα στο οποίο θα ενσωματωθεί συμμορφώνεται με τις προβλέψεις της Οδηγίας αυτής, όπου ισχύει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

Προειδοποιήσεις σχετικά με τη διαρροή ψυκτικού

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

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

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

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

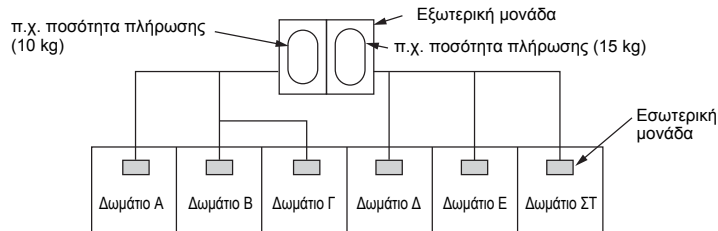
Σε χώρο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με τους παρακείμενους χώρους ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου. Η συγκέντρωση έχει ως εξής.

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

Το όριο συγκέντρωσης του R410A που χρησιμοποιείται στα πολλαπλά κλιματιστικά είναι 0,3 kg/m³.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

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



Για την ποσότητα πλήρωσης σε αυτό το παράδειγμα:

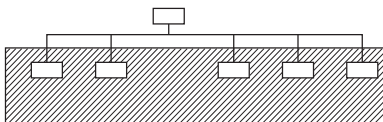
Η πιθανή ποσότητα διαρροής ψυκτικού αερίου στα δωμάτια Α, Β και Γ είναι 10 kg.

Η πιθανή ποσότητα διαρροής ψυκτικού αερίου στα δωμάτια Δ, Ε και ΣΤ είναι 15 kg.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

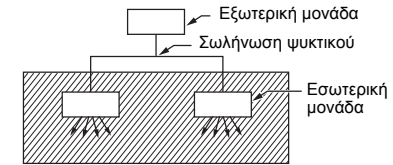
Τα πρότυπα ελάχιστου όγκου δωματίου έχουν ως εξής:

- Χωρίς διαχωρισμό (σκιασμένο τμήμα)

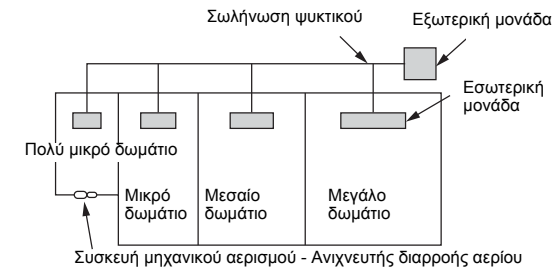


Σημαντικό

- Όταν υπάρχει επαρκές άνοιγμα με το παρακείμενο δωμάτιο για αερισμό του διαρρέοντος ψυκτικού αερίου (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15 % ή περισσότερο από τους αντίστοιχους χώρους στην πάνω ή την κάτω πλευρά της πόρτας).



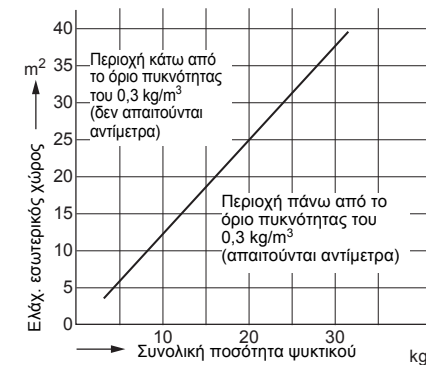
- Εάν υπάρχει εγκατεστημένη εσωτερική μονάδα σε κάθε διαχωρισμένο σώμα και οι σωληνώσεις ψυκτικού είναι διασυνδεδεμένες, το μικρότερο δωμάτιο αποτελεί φυσικά το αντικείμενο. Αλλά όταν υπάρχει εγκατεστημένος μηχανικός αερισμός διασυνδεδεμένος με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου καθίσταται το αντικείμενο.



▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

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

(Με ύψος οροφής 2,7 m)



■ Ετιβεβαίωση ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Γραν από την παραδοση στον πελάτη, ελέγξε τη διεύθυνση και τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας που εγκαταστήθηκε και συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου (παρακάτω Πίνακας). Μπορούν να συμπληρωθούν δεδομένα για τέσσερις μονάδες σε αυτό το φύλλο ελέγχου. Αντιγράψτε αυτό το φύλλο σύμφωνα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Αν το εγκατεστημένο σύστημα είναι ένα σύστημα ομοιοτικού ελέγχου, χρησιμοποιήστε αυτό το φύλλο εισάγοντας κάθε γραμμή συστήματος σε κάθε εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τις άλλες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αυτό το φύλλο ελέγχου απαιτείται για τη συντήρηση μετά την εγκατάσταση. Συμπληρώστε αυτό το φύλλο και δώστε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης στους πελάτες.

ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα	
Όνομα δωματίου		Όνομα δωματίου		Όνομα δωματίου	
Μοντέλο		Μοντέλο		Μοντέλο	
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το Εγχειρίδιο.) *Σε περίπτωση μονού συστήματος, δεν απαιτείται η εισαγωγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας. (CODE NO.: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Τηλεχειριστήριο [03])					
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου		Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου		Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου	
Διαφορετική ρύθμιση		Διαφορετική ρύθμιση		Διαφορετική ρύθμιση	
Έχετε αλλάξει τη ρύθμιση της εξωτερικής στατικής πίεσης; Αν όχι, συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο πεδίο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], ενώ αν την αλλάξετε συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο αντίστοιχο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το Εγχειρίδιο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης των ομάδων βροχολωκωτήριων στην πακέτα τυπωμένου κυκλώματος θύελλας, η ρύθμιση αλλάζει αυτόματα.					
Εξωτερική στατική πίεση (CODE NO. [5d])		Εξωτερική στατική πίεση (CODE NO. [5d])		Εξωτερική στατική πίεση (CODE NO. [5d])	
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ ΤΥΠΙΚΗ	☐ ΤΥΠΙΚΗ	☐ ΤΥΠΙΚΗ	☐ ΤΥΠΙΚΗ	☐ ΤΥΠΙΚΗ	☐ ΤΥΠΙΚΗ
☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 1
☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 2
☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3	☐ XAMHΛH ΣΤΑΤΙΚΗ 3
Έχετε αλλάξει το χρόνο ανάμειξης του σήματος φίλτρου; Αν όχι, συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο πεδίο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], ενώ αν την αλλάξετε συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο αντίστοιχο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το Εγχειρίδιο.)					
Χρόνος ανάμειξης σήματος φίλτρου (CODE NO. [01])		Χρόνος ανάμειξης σήματος φίλτρου (CODE NO. [01])		Χρόνος ανάμειξης σήματος φίλτρου (CODE NO. [01])	
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS	☐ KANENAS
☐ 150 DPES	☐ 150 DPES	☐ 150 DPES	☐ 150 DPES	☐ 150 DPES	☐ 150 DPES
☐ 2500 DPES	☐ 2500 DPES	☐ 2500 DPES	☐ 2500 DPES	☐ 2500 DPES	☐ 2500 DPES
☐ 5000 DPES	☐ 5000 DPES	☐ 5000 DPES	☐ 5000 DPES	☐ 5000 DPES	☐ 5000 DPES
☐ 10000 DPES	☐ 10000 DPES	☐ 10000 DPES	☐ 10000 DPES	☐ 10000 DPES	☐ 10000 DPES
Έχετε αλλάξει την τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης; Αν όχι, συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο πεδίο [KAMIA AΛΛΑΓΗ], ενώ αν την αλλάξετε συμπληρώστε ένα σημείο επιλογής [x] στο αντίστοιχο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το Εγχειρίδιο.)					
Ρύθμιση τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (CODE NO. [06])		Ρύθμιση τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (CODE NO. [06])		Ρύθμιση τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (CODE NO. [06])	
☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ	☐ KAMIA AΛΛΑΓΗ
☐ KAMIA METATONIZH	☐ KAMIA METATONIZH	☐ KAMIA METATONIZH	☐ KAMIA METATONIZH	☐ KAMIA METATONIZH	☐ KAMIA METATONIZH
☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C	☐ +1°C
☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C	☐ +2°C
☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C	☐ +3°C
☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C	☐ +4°C
☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C	☐ +5°C
☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C	☐ +6°C
Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά		Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά		Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά	
☐ Άλλα ()	☐ Άλλα ()	☐ Άλλα ()	☐ Άλλα ()	☐ Άλλα ()	☐ Άλλα ()

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

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

EH99892501-1