

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Για εμπορική χρήση

Μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα με
εντοιχισμένους αγωγούς

MMD-AP0481HFE

MMD-AP0721HFE

MMD-AP0961HFE

Translated instruction

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

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

ΥΠΟΘΕΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

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

Περιεχόμενα

| | |
|---|----|
| 1 Προφυλάξεις ασφαλείας | 3 |
| 2 Εξαρτήματα | 5 |
| 3 Έλεγχος συστήματος της μονάδας εισαγωγής φρέσκου αέρα | 5 |
| 4 Επιλογή θέσης εγκατάστασης | 6 |
| 5 Εγκατάσταση | 7 |
| 6 Εργασίες αγωγού | 8 |
| 7 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα | 10 |
| 8 Σωλήνωση αποστράγγισης | 12 |
| 9 Σωλήνωση ψυκτικού | 13 |
| 10 Ηλεκτρικές συνδέσεις | 14 |
| 11 Χειρισμοί ελέγχου | 16 |
| 12 Δοκιμαστική λειτουργία | 17 |
| 13 Συντήρηση | 18 |
| 14 Αντιμετώπιση προβλημάτων | 19 |

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 κατανοείτε. 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 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'.

Πέραν του συγκεκριμένου συνήθους εξοπλισμού προστασίας, να φοράτε τον εξοπλισμό προστασίας που περιγράφεται κατωτέρω, όταν αναλαμβάνετε την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που αναγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

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

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

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις στην κλιματιστική μονάδα

| Προειδοποιητική ένδειξη | Περιγραφή | | |
|--|----------------|--|--|
|  <table border="1"> <tr> <td>WARNING</td> </tr> <tr> <td>ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</td> </tr> </table> | WARNING | ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing. | ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε όλες τις απομακρυσμένες παροχές ηλεκτρικής τροφοδοσίας πριν από τη διενέργεια σέρβις. |
| WARNING | | | |
| ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing. | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>WARNING</td> </tr> <tr> <td>Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.</td> </tr> </table> | 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. |
| WARNING | | | |
| Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing. | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>CAUTION</td> </tr> <tr> <td>High temperature parts. You might get burned when removing this panel.</td> </tr> </table> | 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 πλάνου. |
| CAUTION | | | |
| High temperature parts. You might get burned when removing this panel. | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>CAUTION</td> </tr> <tr> <td>Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.</td> </tr> </table> | 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 | | | |
| Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury. | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>CAUTION</td> </tr> <tr> <td>BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.</td> </tr> </table> | 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. |
| CAUTION | | | |
| BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst. | | | |

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ή/ελε προκληθούν από αμέλεια συμμόρφωσης με τα όσα περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του κλιματιστικού, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες για την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
- Οι εργασίες εγκατάστασης επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε ψυκτικό άλλο από το προβλεπόμενο, για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Διαφορετικά, ενδέχεται να αναπτυχθεί αντικανονικά υψηλή πίεση στον ψυκτικό κύκλο, κάτι που ενδέχεται να επιφέρει βλάβη του προϊόντος ή έκρηξη ή σωματικό τραυματισμό σας.
- Πριν ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία λόγω τυχαίας επαφής με τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας. Η αφαίρεση της γρίλιας εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή του πίνακα σέρβις της εξωτερικής μονάδας και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών, επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1).
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευών ή αφαίρεσης, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος ενόσω εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή απόρριψης. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, εάν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON τυχαία.
- Μόνον εξειδικευμένος εγκαταστάτης(*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 αγγίζετε τα αλουμιένια πτερύγια της μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε εάν το πράξετε. Εάν απαιτείται να αγγίξετε το πτερύγιο για οποιοδήποτε λόγο, φορέστε πρώτα γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία και τότε μόνον προχωρήστε.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν. Ενδέχεται να πέσετε εσείς ή τα αντικείμενα και να προκληθεί τραυματισμός.
- Όταν εκτελείται εργασία σε ύψος, χρησιμοποιείτε σκάλα σύμφωνη με το πρότυπο ISO 14122, και ακολουθήστε τη διαδικασία η οποία αναφέρεται στις οδηγίες της σκάλας. Να φοράτε επίσης, κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας πριν από την εκτέλεση της εργασίας.
- Πριν από τον καθαρισμό του φίλτρου ή άλλων μερών της εξωτερικής μονάδας, τοποθετήστε οπωσδήποτε τον αυτόματο διακόπτη στο OFF, και τοποθετήστε μία πινακίδα "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη προτού προχωρήσετε με την εργασία.
- Πριν από εργασία σε μεγάλο ύψος, τοποθετήστε μία πινακίδα έτσι ώστε κανείς να μην πλησιάσει το χώρο εργασίας, προτού προχωρήσετε με την εργασία σας. Εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα ενδέχεται να υποστούν πτώση, τραυματίζοντας ενδεχομένως κάποιο άτομο το οποίο βρίσκεται από κάτω. Κατά την εκτέλεση των εργασιών, να φοράτε κράνος για την προστασία σας έναντι πτώσης αντικειμένων.
- Το ψυκτικό υγρό το οποίο χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο κλιματιστικό είναι τύπου R410A.
- Το κλιματιστικό μηχανήμα θα πρέπει να μεταφέρεται σε συνθήκες ευστάθειας. Εάν οποιοδήποτε κομμάτι του προϊόντος είναι σπασμένο, ετικοκινώθηκε με τον αντιπρόσωπο.
- Όταν είναι απαραίτητο το κλιματιστικό να μεταφερθεί με τα χέρια, θα πρέπει να το μεταφέρουν δύο ή περισσότερα άτομα.
- Μη μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνιμοι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Μπορεί να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Όταν το κλιματιστικό είναι τοποθετημένο σε μικρό δωμάτιο, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι η συγκέντρωση διαρροής ψυκτικού στο δωμάτιο δεν υπερβαίνει το κρίσιμο επίπεδο.
- Μην τοποθετείτε το μηχανήμα σε χώρο όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροών εύφλεκτων αερίων. Εάν διαρρέει αέριο το οποίο και συσσωρεύεται γύρω από τη μονάδα, υπάρχει κίνδυνος να αναφλεγεί και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό μηχανήμα, να φοράτε υποδήματα με μεταλλικά καλύμματα στις μύτες.
- Για να μεταφέρετε το κλιματιστικό μηχανήμα, μην το κρατάτε από τα τζέρκια που υπάρχουν γύρω από το χαρτοκιβώτιο της συσκευασίας του. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν οι ταινίες σπάσουν.

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε ύψος 2,5 m τουλάχιστον πάνω από το δάπεδο, διότι διαφορετικά οι χρήστες ενδέχεται να τραυματιστούν ή να υποστούν ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που εισάγουν τα δάκτυλά τους ή άλλα αντικείμενα στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του κλιματιστικού, ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.

Εγκατάσταση

- 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 μηχανήμα με ασφάλεια, σε σημείο όπου η βάση του να μπορεί να στηρίξει επαρκώς το βάρος του. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Αμέλεια συμμόρφωσης με αυτές τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει πτώση ή ανατροπή του προϊόντος ή να αναπτύσσονται θόρυβος, κραδασμοί, διαρροή νερού ή άλλα προβλήματα.
- Πραγματοποιήστε την προβλεπόμενη εργασία εγκατάστασης έτσι ώστε ο εξοπλισμός να αντέξει σε πιθανούς ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Εάν το κλιματιστικό μηχανήμα δεν εγκατασταθεί σωστά, μπορεί κάποια μονάδα να ανατραπεί ή να πέσει από ύψος, με αποτέλεσμα την πρόκληση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, αερίστε τον χώρο αμέσως. Εάν το ψυκτικό αέριο που διαρρέει έρθει σε επαφή με φωτιά, υπάρχει η πιθανότητα έκλυσης δύσσομου αερίου.
- Χρησιμοποιήστε περνοφόρο ανυψωτικό μηχανήμα για να μεταφέρετε τα τμήματα του κλιματιστικού μηχανήματος και χρησιμοποιήστε 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.

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 υπερσυμπίεζεται, 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 ράγιγμα 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 εξερεύνηση, ώστε στον κύκλο ψύξης να μην αναμιγνύονται άλλα αέρια εκτός του ψυκτικού υγρού. Εάν δεν πραγματοποιήσετε πλήρη εξερεύνηση, 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 ανεπίσημο άτομο, επειδή τυχόν μη κατάλληλη εκτέλεση των εργασιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία ή/και διαρροές ρεύματος.
- Για να συνδέσετε τα καλώδια ρεύματος, την επισκευή ηλεκτρολογικών μερών ή άλλες εργασίες ηλεκτρολογικής φύσης, να φοράτε μονωτικά γάντια (ηλεκτρολόγου) και προστασίας από τη θερμότητα, μονωτικά υποδήματα και ενδυμασία για προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειρίδιου 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 αντικεραυτικού 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 Εγχειρίδιου 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 μηχάνημα (όπως εμφάνιση ένδειξης σφάλματος, οσμή καμένου, ασυνήθιστοι θόρυβοι, το κλιματιστικό μηχάνημα δεν ψύχει ή δε θερμαίνει ή υπάρχει διαρροή νερού), μην αγνίζετε το ίδιο το κλιματιστικό μηχάνημα αλλά κλείστε τον αυτόματο διακόπτη (στο OFF) και επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό. Λάβετε μέτρα, ώστε να μην είναι εφικτή η ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος (αναρτώντας μια πινακίδα με την ένδειξη "εκτός λειτουργίας" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, για παράδειγμα), έως ότου να φθάσει ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Εάν συνεχίζετε να χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό μηχάνημα παρόλο που παρουσιάζει πρόβλημα, ενδέχεται τα μηχανικά προβλήματα του να επιδεινωθούν ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία κλπ.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, χρησιμοποιείστε δοκιμαστικό όργανο μόνωσης (500 V Megger) για να βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ του φορτισμένου τμήματος και του μεταλλικού τμήματος που δε βρίσκεται υπό φορτίο (του γειωμένου τμήματος). Εάν η τιμή αντίστασης είναι χαμηλή, θα προκληθεί σοβαρή ζημιά στην πλευρά του χρήστη, όπως διαρροή ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού υγρού, την αντίσταση μόνωσης και την αποστράγγιση νερού. Στη συνέχεια, εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία ώστε να ελεγχθεί ότι το κλιματιστικό λειτουργεί κανονικά.

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ενημερώστε το χρήστη για τη θέση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος. Εάν ο χρήστης δεν γνωρίζει που βρίσκεται ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορεί να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό.
- Εάν υπάρχει βλάβη στη σχάρα του ανεμιστήρα, μην πλησιάζετε στην εξωτερική μονάδα. Βάλτε τον αυτόματο διακόπτη 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 ανειδίκευτο 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 ΝΕΟ ΤΥΠΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΑΝΘΡΑΚΑ (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.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την κύρια παροχή ισχύος.

- Η συσκευή αυτή πρέπει να συνδέεται με την κύρια παροχή ισχύος μέσω ενός διακόπτη με απόσταση μεταξύ επαφών τουλάχιστον 3 mm.

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

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

2 Εξαρτήματα

| Όνομα εξαρτήματος | Ποσότητα | Σχήμα | Χρήση |
|-------------------------|----------|---------------------|---|
| Εγχειρίδιο κατόχου | 1 | — | (Βεβαιωθείτε ότι παραδίδεται στους πελάτες) |
| Εγχειρίδιο εγκατάστασης | 1 | Το παρόν εγχειρίδιο | (Βεβαιωθείτε ότι παραδίδεται στους πελάτες) |
| CD-ROM | 1 | — | Εγχειρίδιο εγκατάστασης |
| Θερμομόνωση | 1 | | Για τη θερμική μόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα αερίου |
| | 1 | | Για τη θερμική μόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα υγρού |
| | 4 | | Για τη θερμομόνωση του στηρίγματος ανάρτησης |

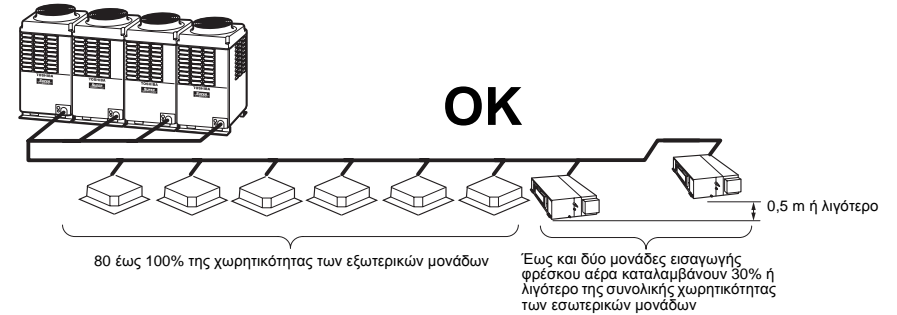
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο πρέπει να συνδεθεί. Δεν είναι εφικτή η εκτέλεση των ρυθμίσεων για συστήματα χωρίς τηλεχειριστήρια.

3 Έλεγχος συστήματος της μονάδας εισαγωγής φρέσκου αέρα

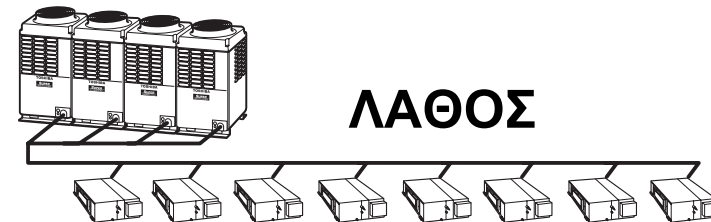
■ Συστήματα που μπορούν να συνδυαστούν

Η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα SMMS (Super Modular Multi system). Ωστόσο, δεν μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα SHRM (Super Heat Recovery Multi system).

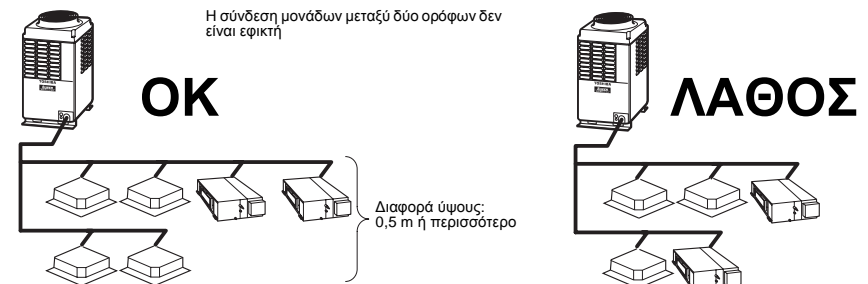


Διατηρείτε τη διαφορά ύψους μεταξύ των μονάδων εισαγωγής φρέσκου αέρα σε 0,5 m ή λιγότερο.

- Η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα συνήθως χρησιμοποιείται μαζί με τις εσωτερικές μονάδες στη μια γραμμή του πολλαπλού συστήματος.
Δεν μπορεί να συνδεθεί μόνο η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα.



- Η συνολική χωρητικότητα των εσωτερικών μονάδων και των μονάδων εισαγωγής φρέσκου αέρα περιορίζεται στο 80% ή 100% της χωρητικότητας των εξωτερικών μονάδων. (Ο περιορισμός αυτός πρέπει να τηρείται αυστηρά για το σωστό έλεγχο του ψυκτικού.)
- Έως και δύο μονάδες εισαγωγής φρέσκου αέρα μπορούν να συνδεθούν σε μια γραμμή του πολλαπλού συστήματος. Η επιτρεπόμενη συνολική χωρητικότητα των δύο μονάδων εισαγωγής φρέσκου αέρα πρέπει να είναι 30% ή λιγότερο της συνολικής χωρητικότητας των εσωτερικών μονάδων (συμπεριλαμβανομένων των μονάδων εισαγωγής φρέσκου αέρα).



4 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

Επιλέξτε κατάλληλη θέση για την εσωτερική μονάδα όπου κυκλοφορούν ομοιόμορφα ο ψυχρός ή ο θερμός αέρας. Αποφύγετε την εγκατάσταση σε τοποθεσίες όπως οι παρακάτω.

- Χώροι όπου το εσωτερικό της οροφής χρησιμοποιείται ως διαδρομή για τον φρέσκο αέρα.
- Περιοχές με αλμυρή ατμόσφαιρα (παράκτιες)
- Περιοχές με όξινη ή έντονα αλκαλική ατμόσφαιρα (όπως περιοχές όπου υπάρχουν θερμές πηγές, χημικές ή φαρμακευτικές βιομηχανίες και σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα αναρρόφησης καυσαερίων από τη μονάδα). Σε τέτοιες συνθήκες εγκατάστασης υπάρχει η πιθανότητα διάβρωσης του εναλλάκτη θερμότητας (των περυγίων αλουμινίου και των χαλκοσωλήνων) και άλλων μερών.
- Χώρους όπου η ατμόσφαιρα μπορεί να περιέχει νέφη λαδιού από κοπτικά εργαλεία ή άλλα μηχανάκια. Σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκληθεί διάβρωση του εναλλάκτη θερμότητας, να προκληθούν νέφη λόγω της έμφραξης του εναλλάκτη θερμότητας, βλάβη σε πλαστικά εξαρτήματα, να ξεκολλήσουν οι θερμομονωτικές επενδύσεις και γενικά να προκύψουν ποικίλα προβλήματα.
- Θέσεις όπου υπάρχει σκόνη από σίδηρο ή άλλα μέταλλα. Αν σκόνη από σίδηρο ή άλλα μέταλλα προσκολληθεί ή συλλεχθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να προκληθεί έκρηξη και πυρκαγιά.
- Χώροι όπου σχηματίζονται αναθυμιάσεις από βρώσιμα έλαια (όπως κουζίνες). Αν τα φίλτρα βουλώσουν μπορεί να προκληθεί πτώση της απόδοσης του κλιματιστικού μηχανήματος, να σχηματιστούν υδρατμοί, να πάθουν βλάβη τα πλαστικά μέρη και γενικά να εμφανιστούν διάφορα προβλήματα.
- Θέσεις κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά, όπου παρεμποδίζεται η ροή του εξερχόμενου αέρα (τυχόν διαταραχή της ροής αέρα μπορεί να προκαλέσει πτώση της απόδοσης του κλιματιστικού μηχανήματος ή διακοπή λειτουργίας της μονάδας).
- Θέσεις όπου χρησιμοποιείται τοπική γεννήτρια ή ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για την τροφοδοσία ρεύματος. Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος ενδέχεται να παρουσιάζουν διακυμάνσεις και κατά συνέπεια το κλιματιστικό μηχανήμα μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά.
- Επάνω σε γερανοφόρα οχήματα, σε σκάφη ή σε άλλα μεταφορικά μέσα.
- Το κλιματιστικό μηχανήμα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως για τη συντήρηση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης). (Υπάρχει πιθανότητα αλλοίωσης των αποθηκευμένων ειδών.)
- Σημεία όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από ανορθωτικό εξοπλισμό, από ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη που λειτουργούν τοπικά, από ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνιών). (Η δυσλειτουργία ή αδυναμία ελέγχου του κλιματιστικού μηχανήματος ή τυχόν θόρυβος, μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Θέσεις όπου κάτω από τη μονάδα υπάρχουν αντικείμενα τα οποία μπορεί να υποστούν φθορές λόγω της υγρασίας. (Εάν φράξει η αποχέτευση ή αν η υγρασία υπερβεί το 80%, θα εκλυθούν υδρατμοί από την εσωτερική μονάδα, και πιθανότατα θα προκληθεί βλάβη σε αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.)
- Σημεία όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Το κλιματιστικό μηχανήμα δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για την ψύξη υγραποποιημένου ανθρακικού οξέος ή σε βιομηχανίες χημικών.
- Θέσεις κοντά σε πόρτες και παράθυρα όπου το κλιματιστικό μηχανήμα ενδέχεται να έρθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα σε υψηλή θερμοκρασία ή υψηλή υγρασία. (Αποτέλεσμα αυτού ενδέχεται να είναι η ανάπτυξη συμπύκνωσης.)
- Θέσεις όπου χρησιμοποιούνται συχνά ειδικά σπρέι.

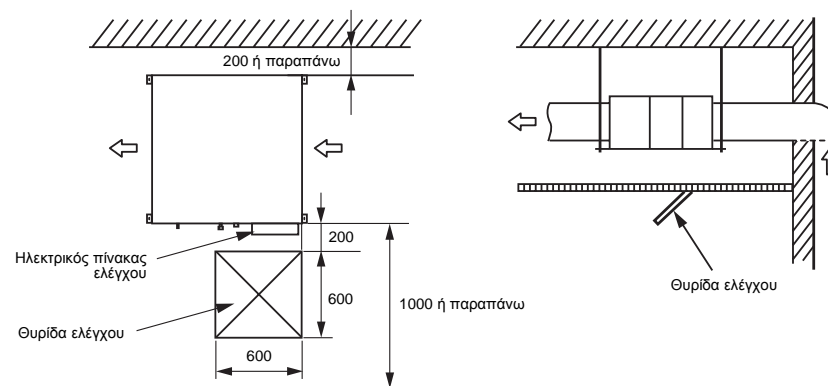
■ Χώρος εγκατάστασης

Εξασφαλίστε τον απαιτούμενο χώρο για την εγκατάσταση και την επισκευή.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

1. Πριν από την εγκατάσταση της μονάδας, τοποθετήστε τα εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά (Κιτ αντλίας συμπυκνωμάτων κλπ.) στη μονάδα. Επιπλέον του στομίου εισόδου αέρα, ρυθμίστε και τη θυρίδα ελέγχου στην πλευρική όψη.
2. Η θυρίδα ελέγχου θα πρέπει να έχει διαστάσεις 600 x 600 mm.

Μονάδα: mm



■ Εγκατάσταση σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία

Αν και έχει επιβεβαιωθεί ότι δεν δημιουργείται πρόβλημα στη μονάδα, υπάρχει κίνδυνος να στάξει νερό αν συνεχίσει η λειτουργία υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας.

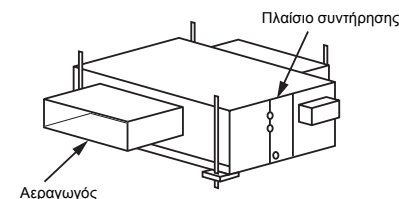
Σε κάποιες περιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένης της εποχής όπου επικρατούν βροχοπτώσεις, το εσωτερικό της οροφής ειδικά μπορεί να αποτελέσει ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία (θερμοκρασία σημείου δρόσου: 30 °C (υγρασία: 80 %) ή υψηλότερη).

1 Εγκατάσταση στο εσωτερικό οροφής με κεραμίδια στη σκεπή.

2 Εγκατάσταση στο εσωτερικό οροφής με πλάκες στη σκεπή.

3 Εγκατάσταση στο εσωτερικό οροφής με κουζίνα.

- Στις παραπάνω περιπτώσεις, επιπλέον προσαρτήστε τη θερμομόνωση (υαλοβάμβακας, κ.λπ.) σε όλα τα μέρη του κλιματιστικού που εκτίθενται στην ατμόσφαιρα με υψηλό ποσοστό υγρασίας. Σε αυτή την περίπτωση, τοποθετήστε την πλευρική πλάκα (Γλαίσιο συντήρησης) έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα.
- Τοποθετήστε επίσης θερμομόνωση επαρκούς πάχους 10 mm ή περισσότερο στον αγωγό και στα συνδετικά τμήματα του αγωγού.



■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

1 Εγκαταστήστε προσωρινά την εσωτερική μονάδα.

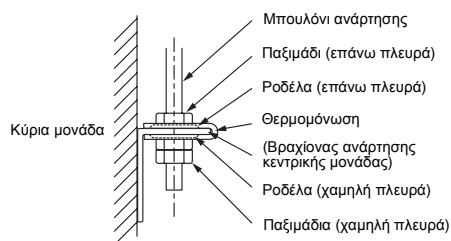
Συνδέστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Φροντίστε να στερεώσετε το βραχίονα ανάρτησης και στην επάνω και στην κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης χρησιμοποιώντας τα παξιμάδια (M10 προμήθεια από την τοπική αγορά) και τη ροδέλα.

2 Χρησιμοποιώντας τα παξιμάδια, προσαρμόστε το ύψος της κεντρικής μονάδας.

3 Ελέγξτε ότι η κύρια μονάδα έχει εγκατασταθεί οριζόντια.

Τοποθετήστε αγωγούς από μουςαμά (προμήθεια από την τοπική αγορά) στην εισαγωγή αέρα και την εκροή αέρα ώστε η δόνηση της κύριας μονάδας να μη μεταφέρεται στον αγωγό ή την οροφή.

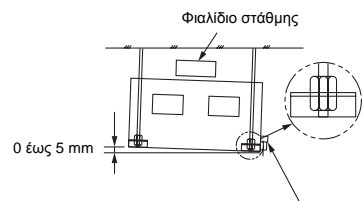
Τοποθετήστε επίσης υλικό απορρόφησης του ήχου στην εσωτερική επένδυση του αγωγού και λάστιχο κατά των κραδασμών στο μπουλόνι ανάρτησης.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

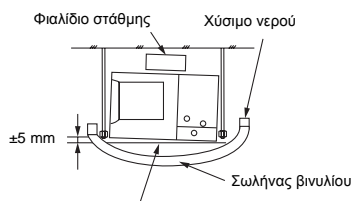
Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει αναρτηθεί σε οριζόντια θέση. Αν έχει αναρτηθεί σε οριζόντια θέση, μπορεί να προκληθεί υπερχειλίση της λεκάνης αποστράγγισης. Τοποθετήστε τη μονάδα εντός των διαστάσεων που αναγράφονται παρακάτω.

Μπροστινή όψη



Τοποθετήστε την κύρια μονάδα εντός 5 mm χαμηλώνοντας ελαφρά την πλευρά της θύρας σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.

Πλάγια όψη



Εγκαταστήστε την πλευρά της διόδου εισαγωγής αέρα και την πλευρά θυρίδας παροχής αέρα ώστε η διαφορά τους να είναι το μέγιστο ± 5 mm.

Χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι ή σωλήνα βινυλίου, ελέγξτε αν η εσωτερική μονάδα έχει αναρτηθεί οριζόντια.

6 Εργασίες αγωγού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στον αγωγό για την αποφυγή δημιουργίας συμπύκνωσης. Σε περίπτωση ατελών εργασιών αγωγού, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού στο δωμάτιο.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Προκειμένου να αποφευχθούν βραχυκυκλώματα, οι αεραγωγοί θα πρέπει να σχεδιαστούν έτσι ώστε τα ανοίγματα προσαγωγής και εκκένωσης να μη γειτνιάζουν.
- Τοποθετήστε το θάλαμο φίλτρου στην πλευρά εισόδου της εσωτερικής μονάδας. Τοποθετήστε το προφίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής και το φίλτρο υψηλής απόδοσης στο θάλαμο φίλτρου για την απομάκρυνση της σκόνης. Στείλτε φρέσκο αέρα στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας και στο χώρο που κλιματίζεται.
- Εάν δεν έχει τοποθετηθεί φίλτρο αέρα, θα μαζεύεται σκόνη στον εναλλάκτη θερμότητας, κάτι που μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή διαρροή του κλιματιστικού.
- Φροντίστε να τοποθετήσετε τον αγωγό στην πλευρά εισαγωγής αέρα με καθοδική κλίση καθώς ο αγωγός αναρρόφησης της μονάδας εκτίθεται σε εξωτερικό χώρο και επομένως το νερό της βροχής, τα φύλλα και τα πουλιά μπορούν να εισέλθουν εύκολα σε αυτόν αν έχει τοποθετηθεί οριζόντια.
- Συνιστάται επίσης η τοποθέτηση συρμάτινου πλέγματος ή παρόμοιου στο άκρο του αγωγού αναρρόφησης.
- Συνδέστε τον αγωγό ώστε η εισαγωγή αέρα να αναρροφά μόνο φρέσκο αέρα. Φροντίστε να τοποθετήσετε θερμομόνωση στον αγωγό για την αποφυγή δημιουργίας συμπύκνωσης. (Συνιστώμενο υλικό: Υαλοβάμβακας ή αφρός πολυαιθυλενίου, Πάχος: 25 mm)
- Κατά τη συγκόλληση του αγωγού στο χώρο εγκατάστασης, ενδέχεται να εισέλθουν σπίθες στο φίλτρο αέρα ή τη θερμομόνωση. Για την αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιάς, καλύψτε τον αγωγό με μια σιδερένια πλάκα, κ.λπ.
- Όταν ο μεταλλικός αγωγός διαπερνά μεταλλικό πλέγμα, συρμάτινο πλέγμα ή μεταλλική πλάκα, απομονώστε ηλεκτρικά τον αγωγό από τον τοίχο.
- Τοποθετήστε τους αγωγούς από μουςαμά της διόδου εισαγωγής αέρα και της θυρίδας παροχής αέρα. Σκοπός είναι η αποφυγή μετάδοσης της δόνησης, της μη φυσιολογικής αντήχησης του ήχου καθώς επίσης η διευκόλυνση της αποσυρμολόγησης της κύριας μονάδας κατά τη συντήρηση.
- Συνδέστε τους αγωγούς έτσι ώστε να μη βαραίνουν την κύρια μονάδα. Αν συνδέσετε τους αγωγούς απευθείας στην κεντρική μονάδα, ενδέχεται να δημιουργηθεί μη φυσιολογικός θόρυβος και δόνηση του αγωγού από την κύρια μονάδα ενώ επίσης δεν είναι εφικτή η αφαίρεση του φίλτρου και του πλαισίου συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε στερεώσει τους αγωγούς χρησιμοποιώντας τα μπουλόνια ανάρτησης.

■ Εργασίες αγωγού

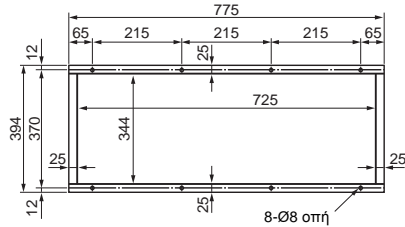
Μετά από την εγκατάσταση του προϊόντος, πραγματοποιήστε τις εργασίες αγωγού σύμφωνα με το διάγραμμα εργασίας.

■ Φλάντζα σύνδεσης

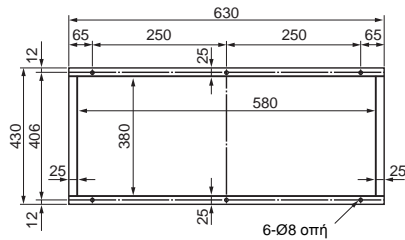
Ανατρέξτε στο μέγεθος στο σχήμα που συνοδεύει την κύρια μονάδα.

<Τύπος MMD-AP048>

<Φλάντζα σύνδεσης θυρίδας παροχής αέρα>

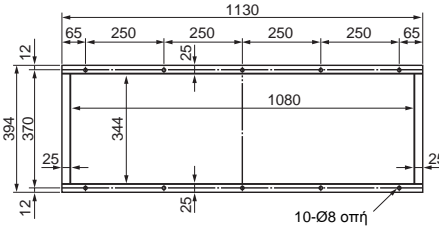


<Φλάντζα σύνδεσης διόδου εισαγωγής αέρα>

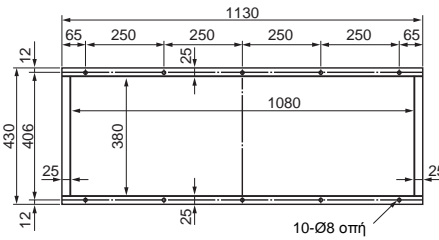


<Τύπος MMD-AP072, τύπος AP096>

<Φλάντζα σύνδεσης θυρίδας παροχής αέρα>



<Φλάντζα σύνδεσης διόδου εισαγωγής αέρα>

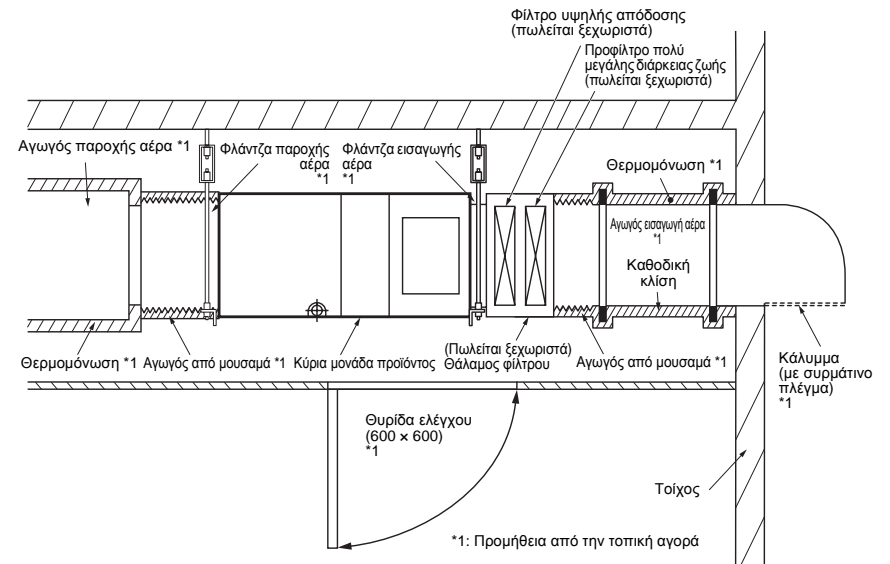


ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Εάν η κλιματιστική μονάδα και η ένωση από μουςαμά συνδέονται με πριτσίνια, ο ανεμιστήρας και ο ψυκτικός κύκλος δεν μπορούν να ελεγχθούν.

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τη φλάντζα όπως υποδεικνύεται παραπάνω και σφίξτε την με τα μπουλόνια. (Κοχλίες συναρμογής M6 x 12 mm, από την τοπική αγορά)

<Παράδειγμα κατασκευής>



1 Αγωγός εισαγωγή αέρα

- Συνδέστε τον αγωγό εισαγωγής αέρα (προμήθεια από την τοπική αγορά) στη φλάντζα εισαγωγής. Τυλίξτε ταινία αλουμινίου γύρω από το τμήμα σύνδεσης της φλάντζας της διόδου εισαγωγής αέρα και του αγωγού, ή τοποθετήστε στεγανωτικό υλικό ώστε να μην υπάρχει διαρροή αέρα.
- Για τη διόδο εισαγωγής φρέσκου αέρα, συνδέστε ένα κάλυμμα ώστε ο φρέσκος αέρας να αναρροφάται από την κάτω πλευρά. Και τοποθετήστε συρμάτινο πλέγμα, κ.λπ στην εισαγωγή αέρα του καλύμματος.
- Τοποθετήστε τον αγωγό εισαγωγής αέρα με καθοδική κλίση ώστε να αποστραγγίζεται το νερό ακόμα και αν εισέλθει νερό της βροχής.
- Τυλίξτε το εξωτερικό του αγωγού εισαγωγής με θερμομόνωση καθώς εισάγεται κρύος αέρας κατά τη θέρμανση.

2 Αγωγός παροχής αέρα

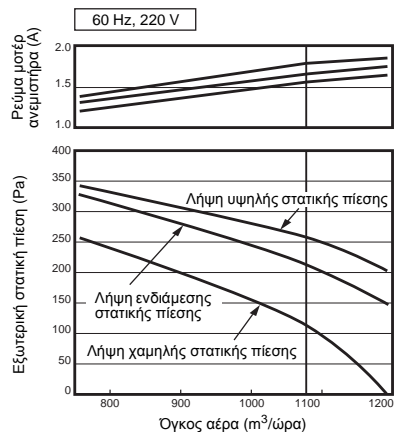
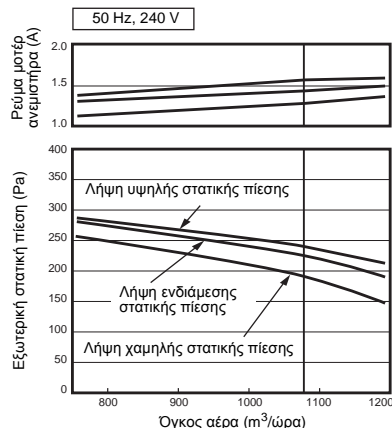
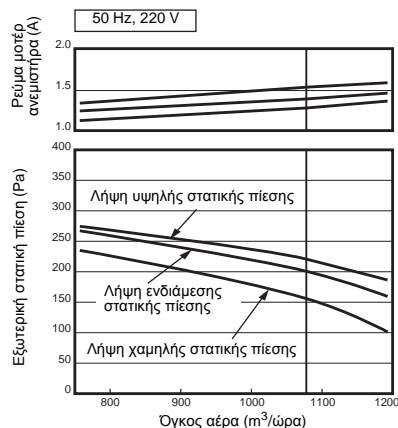
Συνδέστε τον αγωγό παροχής αέρα (προμήθεια από την τοπική αγορά) στη φλάντζα παροχής αέρα. Τυλίξτε ταινία αλουμινίου γύρω από το τμήμα σύνδεσης της φλάντζας της θυρίδας παροχής αέρα και του αγωγού, ή τοποθετήστε στεγανωτικό υλικό ώστε να μην υπάρχει διαρροή αέρα.

7 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

■ Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

<Τύπος MMD-AP048>

(Τυπικός όγκος αέρα: 1080 m³/ώρα, Όγκος αέρα κατώτερου ορίου: 756 m³/ώρα, Όγκος αέρα ανώτερου ορίου: 1188 m³/ώρα)

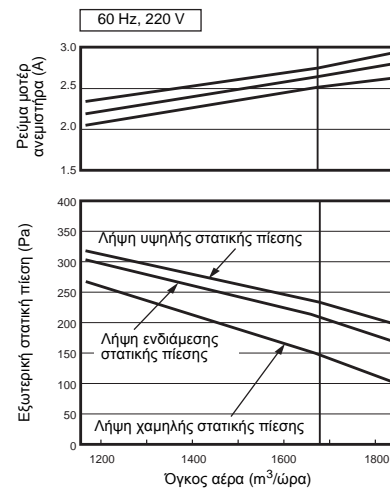
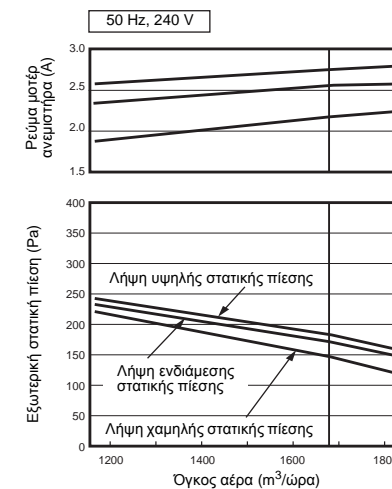
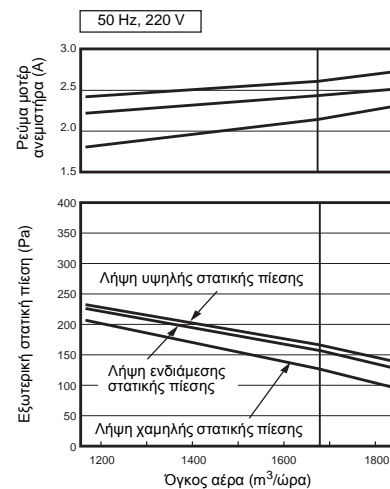


ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Τοποθετήστε έναν αποσβεστήρα όγκου αέρα στον αγωγό παροχής αέρα και, στη συνέχεια, προσαρμόστε τον όγκο αέρα ώστε να παραμένει στο 70 έως 110% του τυπικού όγκου αέρα.

<Τύπος MMD-AP072>

(Τυπικός όγκος αέρα: 1680 m³/ώρα, Όγκος αέρα κατώτερου ορίου: 1176 m³/ώρα, Όγκος αέρα ανώτερου ορίου: 1848 m³/ώρα)

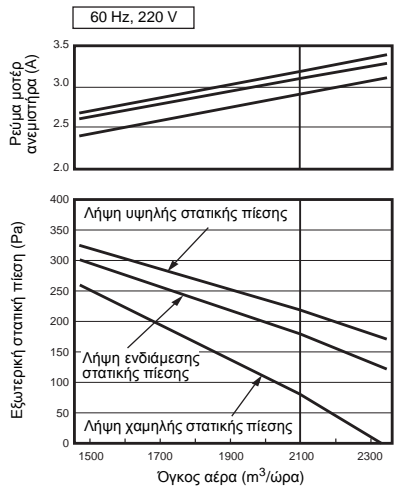
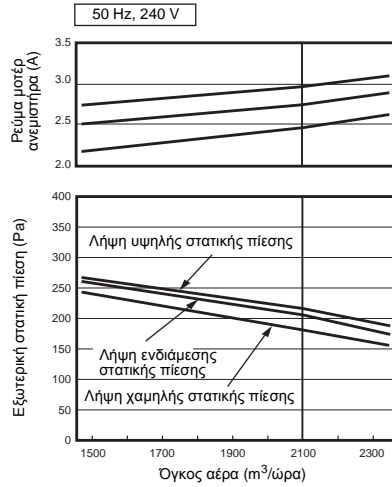
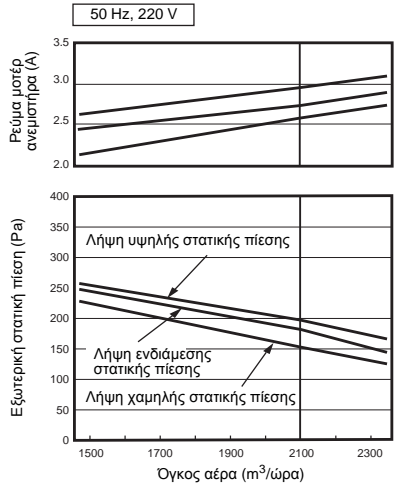


ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Τοποθετήστε έναν αποσβεστήρα όγκου αέρα στον αγωγό παροχής αέρα και, στη συνέχεια, προσαρμόστε τον όγκο αέρα ώστε να παραμένει στο 70 έως 110% του τυπικού όγκου αέρα.

<Τύπος MMD-AP096>

(Τυπικός όγκος αέρα: 2100 m³/ώρα, Όγκος αέρα κατώτερου ορίου: 1470 m³/ώρα, Όγκος αέρα ανώτερου ορίου: 2310 m³/ώρα)



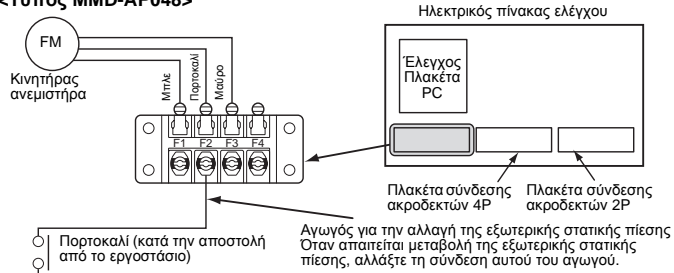
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Τοποθετήστε έναν αποσβεστήρα όγκου αέρα στον αγωγό παροχής αέρα και, στη συνέχεια, προσαρμόστε τον όγκο αέρα ώστε να παραμένει στο 70 έως 110% του τυπικού όγκου αέρα.

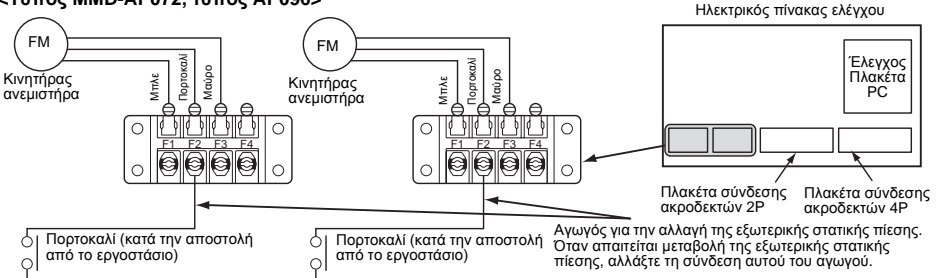
■ Αλλαγή σύνδεσης καλωδίων του κινητήρα ανεμιστήρα

Τα καλώδια του κινητήρα ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένα στο (F2) κατά την αποστολή από το εργοστάσιο. Αλλάξτε τη σύνδεση καλωδίων αν απαιτείται αλλαγή της εξωτερικής στατικής πίεσης λόγω αντίστασης του αγωγού.

<Τύπος MMD-AP048>



<Τύπος MMD-AP072, τύπος AP096>



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αν αλλάξετε την εξωτερική στατική πίεση, σημειώστε τη νέα στατική πίεση στην πινακίδα αναγνώρισης της μονάδας.

| Αρ. πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών | Καλωδίωση κινητήρα ανεμιστήρα | Παρατηρήσεις |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| F1 (Λήψη χαμηλής στατικής πίεσης) | Μπλε (50 / 60 Hz) | — |
| F2 (Λήψη μεσαίας στατικής πίεσης) | Πορτοκαλί (50 / 60 Hz) | Κατά την αποστολή από το εργοστάσιο |
| F3 (Λήψη υψηλής στατικής πίεσης) | Μαύρο (50 / 60 Hz) | — |

8 Σωλήνωση αποστράγγισης

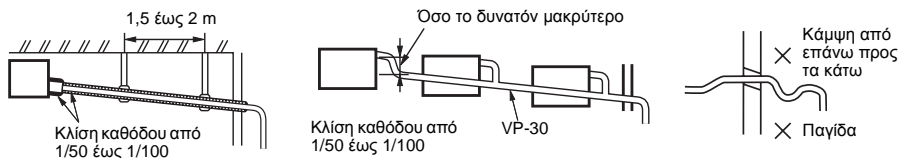
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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 συμπύκνωση. Η μη σωστή εγκατάσταση των σωληνώσεων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο δωμάτιο και το βρέξιμο των επίπλων.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η σωλήνωση αποστράγγισης αποστραγγίζει φυσικά το νερό. Φροντίστε να ρυθμίσετε τις σωληνώσεις αποστράγγισης από τη μονάδα με καταφορική κλίση 1/50 έως 1/100 και μη δημιουργείτε εξογκώματα ή σημεία παγίδευσης στη μέση των σωληνώσεων.
- Ρυθμίστε το οριζόντιο μήκος του σωλήνα αποστράγγισης σε 20 m ή λιγότερο. Όταν η σωλήνωση αποστράγγισης έχει πολύ μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 1,5 m έως 2 m για την αποφυγή δημιουργίας καμπών στο σωλήνα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

<Παράδειγμα εγκατάστασης της κύριας σωληνώσης (συμπ. σπριγμάτων σωληνώσης)>



- Φροντίστε να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στο κλιματιστικό με συγκολλητική ουσία για την αποφυγή διαρροής νερού από το τμήμα του συνδέσμου.
- Μπορεί να δημιουργηθεί συμπύκνωση στους σωλήνες αποστράγγισης, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των σωληνών. Όλοι οι σωλήνες αποστράγγισης πρέπει να τυλιχτούν με θερμομόνωση για την αποφυγή δημιουργίας συμπύκνωσης. Ειδικά το σημείο όπου ο σωλήνας αποστράγγισης συνδέεται με την εσωτερική μονάδα, πρέπει να μονωθεί καλά με την παρεχόμενη θερμομόνωση.

■ Υλικό, μέγεθος σωλήνα και μόνωση

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

| | |
|-----------------|--|
| Υλικό σωληνώσης | Υποδοχή σωλήνα από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο για VP25 Σωλήνας από σκληρό πλαστικό VP25 (Ονομαστική εξωτερική διάμετρος Ø32 mm) |
| Μόνωση | Αφρός πολυαιθυλενίου, πάχος: 10 mm ή περισσότερο |

■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

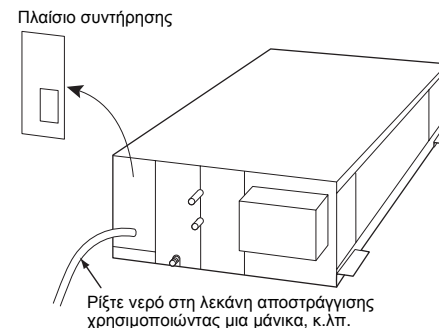
- Χρησιμοποιώντας συγκολλητική ουσία για βινυλοχλωρίδιο, συνδέστε καλά τους σωλήνες από άκαμπτο βινυλοχλωρίδιο ώστε να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
- Απαιτείται λίγος χρόνος για να στεγνώσει και να σκληρύνει η συγκολλητική ουσία. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της συγκολλητικής ουσίας.) Μην ασκήσετε πρόσθετη πίεση στο τμήμα σύνδεσης μέχρι να στεγνώσει η συγκολλητική ουσία.

■ Αποστράγγιση προς τα επάνω

Κατά την εγκατάσταση του kit αποστράγγισης προς τα επάνω (προαιρετικό παρελκόμενο), διαβάστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το kit.

■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Βεβαιωθείτε, κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, ότι η αποστράγγιση του νερού γίνεται κανονικά. Επίσης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού στο συνδεδεμένο τμήμα του σωλήνα.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει την αποστράγγιση ακόμα και όταν η εγκατάσταση γίνεται κατά τη χειμερινή περίοδο.
- Χρησιμοποιώντας μια κανάτα ή μάνικα, χύστε νερό σταδιακά από τη λεκάνη αποστράγγισης στη θυρίδα παροχής αέρα.

9 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο σωλήνας ψυκτικού μέσου έχει μεγάλο μήκος, τοποθετήστε στηρίγματα ανά διαστήματα 2,5 m έως 3 m για τη στήριξη του σωλήνα ψυκτικού μέσου. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος. Χρησιμοποιείστε το ρακόρ το οποίο συνοδεύει την εσωτερική μονάδα ή ρακόρ για R410A. Χρησιμοποιήστε χαλκοσωλήνες γενικής χρήσης με πάχος τοιχώματος 0,8 mm για Ø12,7 mm και πάχος τοιχώματος 1,0 mm για Ø22,2 mm (ημισκληρός). Μη χρησιμοποιήστε χαλκοσωλήνες με πάχος τοιχώματος μικρότερο από τα παραπάνω αναφερόμενα.

■ Επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης και διαφορά ύψους

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

■ Μέγεθος σωλήνα

| Μοντέλο MMD- | | AP048 | AP072, AP096 |
|---------------------|---------------|-------|--------------|
| Μέγεθος σωλήνα (mm) | Πλευρά αερίου | Ø15,9 | Ø22,2 |
| | Πλευρά υγρού | Ø9,5 | Ø12,7 |

- Ο σωλήνας (Ø22,2 mm) στην πλευρά αερίου συνδέεται με συγκόλληση.

■ Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού στην πλευρά υγρού

Κατασκευή στομίων

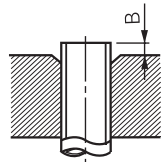
1 Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη.
Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Τα γρέζια που έχουν αφαιρεθεί μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου.)

2 Τοποθετήστε ένα παξιμάδι στομίου στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα.

Χρησιμοποιείστε το ρακόρ το οποίο συνοδεύει τη μονάδα ή κάπιο που να κάνει για ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις εκχείλωσης για το R410A διαφέρουν από εκείνες που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνιστάται να χρησιμοποιηθεί νέο εργαλείο εκχείλωσης το οποίο να έχει κατασκευαστεί για χρήση με ψυκτικό R410A, ωστόσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το συμβατικό εργαλείο εάν ρυθμιστεί το περιθώριο προεξοχής του χαλκοσωλήνα, όπως εικονίζεται στον παρακάτω πίνακα.

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

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

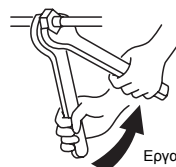


Διάμετρος εκχείλωσης: A (Μονάδα: mm)

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



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



Εργασία με τη χρήση δύο κλειδίων

- Χρησιμοποιείστε τη ροπή σύσφιξης που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα.

| Εξωτερική διάμ. συνδετήριου σωλήνα (mm) | Ροπή σύσφιξης (N·m) |
|---|-------------------------------|
| 9,5 | 33 έως 42 (3,3 έως 4,2 kgf·m) |
| 12,7 | 50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf·m) |
| 15,9 | 63 έως 77 (6,3 έως 7,7 kgf·m) |

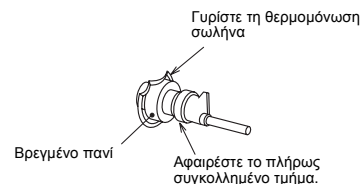
- Ροπή σύσφιξης συνδέσεων σωλήνων εκχείλωσης. Η πίεση του R410A είναι υψηλότερη εκείνης του R22. (Περ. 1,6 φορές) Κατά συνέπεια, χρησιμοποιώντας δυναμομετρικό κλειδί, σφίξτε τα συνδετήρια τμήματα του σωλήνα εκχείλωσης τα οποία συνδέουν τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες, με την προβλεπόμενη ροπή σύσφιξης.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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

■ Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού στην πλευρά αερίου

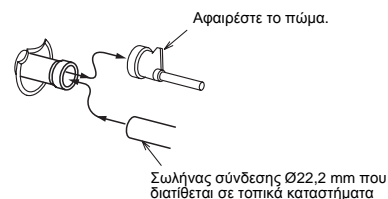
- * Οι συνδέσεις συγκόλλησης στην πλευρά του αερίου είναι μοντέλα AP072 και AP096.
- Γυρίστε τη θερμομόνωση σωλήνα προς την πλευρά της μονάδας.
- Τυλίξτε το σωλήνα με ένα βρεγμένο πανί.



- Αφαιρέστε το πώμα από τη σωλήνωση της πλευράς αερίου χρησιμοποιώντας μια μηχανή συγκόλλησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

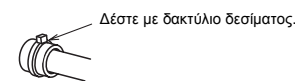
Μην κάψετε τη θερμομόνωση σωλήνα.



- Συγκολλήστε τη σωλήνα σύνδεσης με το τμήμα αρμού.



- Γυρίστε τη θερμομόνωση σωλήνα και δέστε την με δακτύλιο δεσίματος.



■ Δοκιμή αεροστεγανότητας / εξαέρωσης κλπ.

Για τη δοκιμή αεροστεγανότητας, προσθήκη ψυκτικού, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

■ Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρως

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.

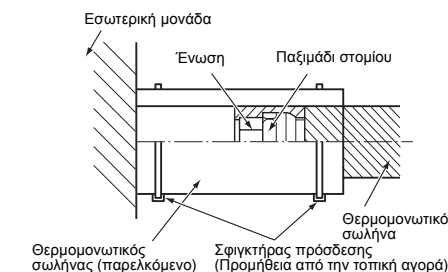
■ Διαδικασία θερμομόνωσης

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

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε υλικό με θερμοκρασία αντοχής στη θερμότητα 120 °C ή παραπάνω.
- Για να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο θερμομονωτικό σωλήνα, τοποθετήστε τη θερμομόνωση καλά (και χωρίς να δημιουργούνται κενά) στο τμήμα σύνδεσης σωλήνων της εσωτερικής μονάδας.

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 οραφής).



10 Ηλεκτρικές συνδέσεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα καλώδια για την σύνδεση των ακροδεκτών. Στερεώστε τα καλά για να αποφεύγεται η εφαρμογή εξωτερικών δυνάμεων στους ακροδέκτες και η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς. Η ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή άλλα προβλήματα.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)
Η ατελής γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού, την κάθοδο του αντικεραυνικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Η εγκατάσταση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς. Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ισχύος ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση λανθασμένης/ατελούς καλωδίωσης, προκαλείται ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Τοποθετήστε ρελέ διαρροής το οποίο να μην σπλίζε λόγω κρουστικού κύματος.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιείτε τους σφικτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαραγή στον αγωγίμο πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και διασύνδεσης συστήματος, όταν αφαιρείτε την εξωτερική μόνωση.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο τροφοδοσίας και καλώδια διασύνδεσης συστήματος με συγκεκριμένο πάχος, συγκεκριμένου τύπου και τις διατάξεις προστασίας που απαιτούνται.
- Μη συνδέετε ρεύμα 220-240 V στις κλεμμοσειρές (Ⓜ, Ⓜ, Ⓜ, Ⓜ) της συνδεσμολογίας ελέγχου. (Αλλιώς το σύστημα θα υποστεί βλάβη).
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαραγή στον αγωγίμο πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και διασύνδεσης συστήματος, όταν αφαιρείτε την εξωτερική μόνωση.
- 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 εκκίνησης των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές αγωγού τροφοδοσίας ρεύματος και αγωγών επικοινωνιών

Ο αγωγός τροφοδοσίας ρεύματος και οι αγωγοί επικοινωνιών διατίθενται από την τοπική αγορά. Για τις προδιαγραφές της τροφοδοσίας ρεύματος, συμβουλευθείτε τον παρακάτω πίνακα. Εάν η ικανότητα των καλωδίων είναι υπερβολικά χαμηλή, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης. Για τις προδιαγραφές της ικανότητας ισχύος της εξωτερικής μονάδας και των αγωγών τροφοδοσίας ρεύματος, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Τροφοδοσία ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την τροφοδοσία ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, φροντίστε αυτή να είναι αποκλειστική και ξεχωριστή από εκείνη της εξωτερικής μονάδας.
- Διατάξτε την παροχή ρεύματος, τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος και το γενικό διακόπτη εσωτερικών μονάδων που συνδέονται στην ίδια εξωτερική μονάδα έτσι ώστε να χρησιμοποιούνται από κοινού.
- Προδιαγραφή αγωγού τροφοδοσίας ισχύος: Τρισύρματο καλώδιο 2,5 mm², σε συμμόρφωση με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

▼ Παροχή ισχύος

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|
| Παροχή ισχύος | 220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz | |
| Ο διακόπτης παροχής ρεύματος / αυτόματος διακόπτης κυκλώματος ή η καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος / ονομαστική τιμή ασφάλειας για εσωτερικές μονάδες, θα πρέπει να επιλέγονται με βάση τις συνολικές συγκεντρωτικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων. | | |
| Καλωδίωση τροφοδοσίας | Κάτω από 20 m | 2,5 mm ² |
| | Κάτω από 50 m | 3,5 mm ² |

Συνδεσμολογία ελέγχου, συνδεσμολογία κεντρικού χειριστηρίου

- Διπολικά καλώδια με πολικότητα χρησιμοποιούνται για τη συνδεσμολογία ελέγχου μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας και για την συνδεσμολογία του κεντρικού χειριστηρίου.
- Για να αποφεύγονται προβλήματα παρασίτων, χρησιμοποιήστε διπολικό καλώδιο με μπλεντάζ.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνιών ισούται με το συνολικό μήκος του καλωδίου μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

| | | |
|---|------------------|---|
| Συνδεσμολογία ελέγχου μεταξύ εσωτερικών μονάδων και της εξωτερικής μονάδας (διπολικό καλώδιο με μπλεντάζ) | Μέγεθος καλωδίου | (Μέχρι 1000 m) 1,25 mm ² (Μέχρι 2000 m) 2,0 mm ² |
| Συνδεσμολογία γραμμής κεντρικού ελέγχου (διπολικό καλώδιο με μπλεντάζ) | Μέγεθος καλωδίου | (Μέχρι 1000 m) 1,25 mm ² (Μέχρι 2000 m) 2,0 mm ² |

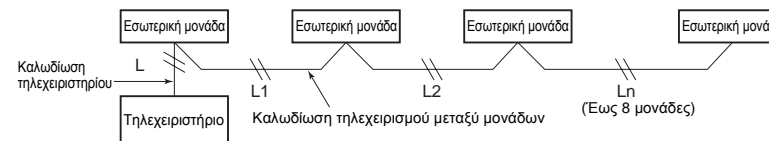
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Χρησιμοποιείται διπολικό καλώδιο χωρίς πολικότητα για τη συνδεσμολογία του τηλεχειριστηρίου και τη συνδεσμολογία των τηλεχειριστηρίων ομάδας.

| | | |
|---|---|---------------|
| Καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων | Μέγεθος καλωδίων: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ² | |
| Συνολικό μήκος καλωδίου καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων = L + L1 + L2 + ... Ln | Σε περίπτωση τύπου ενσύρματου τηλεχειρισμού | Έως και 500 m |
| | Στην περίπτωση που συμπεριλαμβάνεται ασύρματος τύπος | Έως και 400 m |
| Συνολικό μήκος καλωδίου συνδεσμολογίας τηλεχειριστηρίου μεταξύ μονάδων = L1 + L2 + ... Ln | Έως και 200 m | |

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο τηλεχειρισμού (Γραμμή επικοινωνιών) και τα καλώδια AC 220-240 V δεν μπορεί να είναι παράλληλα σε επαφή μεταξύ τους και δε μπορούν να περνούν από τα ίδια κανάλια. Εάν γίνει αυτό, ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα με το σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλων συνθηκών.



■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

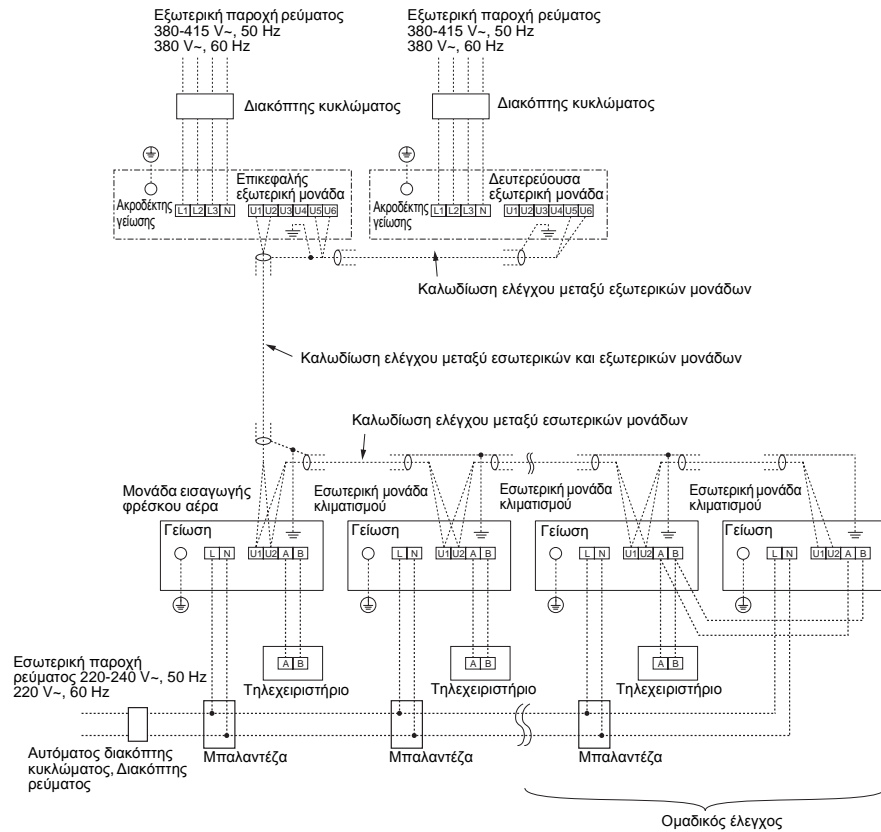
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα και η εσωτερική μονάδα κλιματισμού δεν μπορούν να ελεγχθούν ως ομάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης

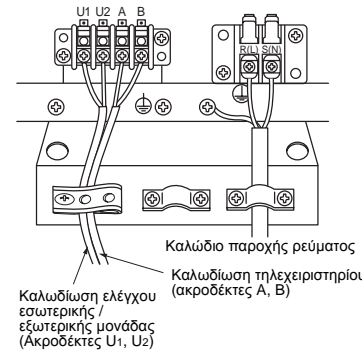


■ Σύνδεση καλωδίων

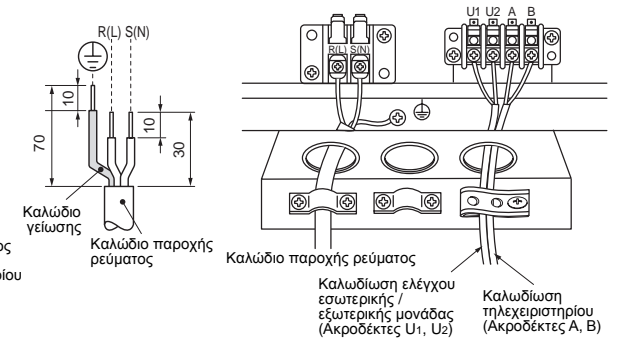
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σε αντιστοιχία με τους αριθμούς ακροδεκτών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Περάστε τα καλώδια από το διαπραστήρα των οπών σύνδεσης καλωδίων της εσωτερικής μονάδας.
- Αφήνετε περιθώριο (Περ. 100 mm) σε κάθε καλώδιο για την ανάρτηση του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών για συντήρηση ή άλλες χρήσεις.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μη συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών, αφού λύσετε τις βίδες στερέωσης (2 θέσεις).
- Σφίξτε τις βίδες της κλεμοσειράς, και στερεώστε τα καλώδια με το σφιγκτήρα καλωδίων που συνδέεται με το κιβώτιο ελέγχου ηλεκτρολογικών.
(Το τμήμα σύνδεσης της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών δεν πρέπει να είναι τελείως τεντωμένο.)
- Κάντε ένα βρόχο για το καλώδιο σύνδεσης του τμήματος φύλαξης ηλεκτρολογικών μερών της εσωτερικής μονάδας, διαφορετικά το κιβώτιο ελέγχου ηλεκτρολογικών δεν θα μπορεί να αποσυνθεί κατά το χρόνο του σέρβις.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ηλεκτρολογικών χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια.

<Τύπος MMD-AP048>



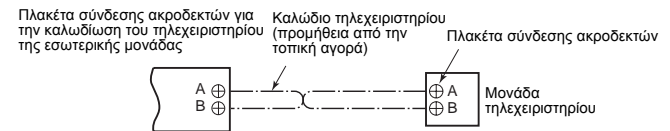
<Τύπος MMD-AP072, τύπος AP096>



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Απογομνώστε περίπου 9 mm από το καλώδιο το οποίο θα συνδεθεί.

▼ Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



■ Διευθυνσιοδότηση

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

11 Χειρισμοί ελέγχου

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για την πρώτη φορά, θα χρειαστεί κάποιος χρόνος μετά τη θέση στο ρεύμα, προτού το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο για το χειρισμό της μονάδας: Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.

- Όσον αφορά αυτόματη διευθυνοδότηση (Η αυτόματη εκχώρηση διευθύνσεων γίνεται με την εκτέλεση ενεργειών στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος της εξωτερικής διεπαφής.) Κατά την αυτόματη διευθυνοδότηση, δε μπορεί να γίνει κανένας χειρισμός με το τηλεχειριστήριο. Η εγκατάσταση των διευθύνσεων χρειάζεται μέχρι 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).

- Όταν η συσκευή συνδέεται στο ρεύμα μετά από την αυτόματη διευθυνοδότηση Χρειάζονται το πολύ 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για την έναρξη της λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας μετά την σύνδεση στο ρεύμα.

Πριν από την παράδοση του κλιματιστικού μηχανήματος από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες ρυθμίζονται σε [STANDARD] (προεπιλεγμένη εργοστασιακή τιμή). Εάν είναι απαραίτητο, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας.

Η αλλαγή των ρυθμίσεων γίνεται χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

- Οι ρυθμίσεις δε μπορούν να αλλάξουν απλά με τη χρήση ασύρματου τηλεχειριστηρίου, απλού τηλεχειριστηρίου ή τηλεχειριστηρίου ομαδικού ελέγχου, γι' αυτό θα πρέπει να εγκαταστήσετε και ενσύρματο τηλεχειριστήριο χωριστά.

■ Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

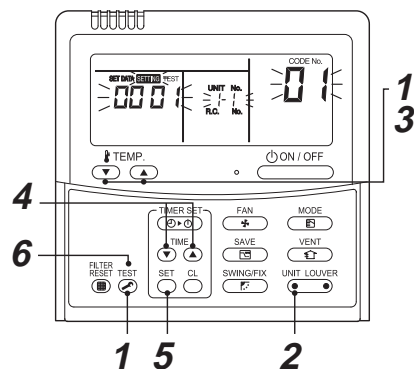
Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας. **(Πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων, σβήστε το κλιματιστικό μηχανήμα.)**

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρυθμίστε μόνο τον κωδικό (CODE No.) που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα: ΜΗ ρυθμίζετε οποιονδήποτε άλλο κωδικό (CODE No.)

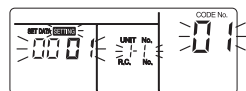
Εάν ρυθμιστεί κάποιος κωδικός (CODE No.) που δεν παρατίθεται, ενδέχεται να μην είναι τυχόν δυνατός ο χειρισμός του κλιματιστικού μηχανήματος ή να εμφανιστούν άλλα προβλήματα στο προϊόν.

* Οι οθόνες που εμφανίζονται κατά τη διαδικασία της ρύθμισης διαφέρουν από εκείνες που υπήρχαν σε προηγούμενα τηλεχειριστήρια (AMT31E). (Υπάρχουν περισσότεροι κωδικοί (CODE No.))



1 Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπι και "TEMP." ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από μικρό χρονικό διάστημα, η οθόνη αναβοσβήνει όπως εικονίζεται στο σχήμα. Βεβαιωθείτε ότι ο CODE No. είναι [01].

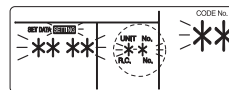
- Εάν ο CODE No. δεν είναι [01], πατήστε το κουμπι για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Καμία ενέργεια από το τηλεχειριστήριο δεν γίνεται αποδεκτή για κάποιο διάστημα, μετά το πάτημα του κουμπιού .) (Όταν γίνεται χειρισμός κλιματιστικών μηχανημάτων σε ομαδικό έλεγχο, κατ' αρχήν εμφανίζεται η ένδειξη "ALL" (όλα). Όταν πατηθεί το , ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που θα εμφανιστεί μετά το "ALL" αντιστοιχεί στην επικεφαλής μονάδα.)



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

2 Κάθε φορά που θα πατιέται το κουμπι , θα αλλάζουν κυκλικά οι αριθμοί εσωτερικών μονάδων στην ομάδα ελέγχου. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

Αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας και να κινούνται παλινδρομικά οι περσίδες. Μπορεί να επιβεβαιωθεί η εσωτερική μονάδα για την αλλαγή ρυθμίσεων.



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

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

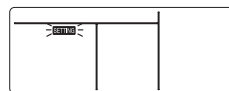
5 Πιέστε το κουμπι . Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

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

Χρησιμοποιείστε το κουμπι για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις. Για την εκτέλεση ρυθμίσεων μετά το πάτημα του κουμπιού , επαναλάβετε από τη Διαδικασία 2.

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

Όταν πατηθεί το κουμπι , αναβοσβήνει το και κατόπιν εξαφανίζεται το περιεχόμενο της οθόνης και το κλιματιστικό μηχανήμα εισέρχεται στην κανονική λειτουργία διακοπής. (Όσο αναβοσβήνει το , δε γίνεται αποδεκτή καμία ενέργεια του τηλεχειριστηρίου.)



■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε την περίοδο του σήματος φίλτρου (Ειδοποίηση για καθαρισμό φίλτρου).

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

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

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

■ Ρύθμιση του επιπέδου ρύπων για το φίλτρο

Η στιγμή που ανάβει η ένδειξη φίλτρου μπορεί να αλλάξει στο μισό, ανάλογα με το επίπεδο των ρύπων. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία χειρισμού (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6). Εκτελέστε τη λειτουργία.

- Ορίστε [02] για τον κωδικό (CODE No.) στη διαδικασία 3.
- Για το SET DATA στη διαδικασία 4, καθορίστε [0001].

| SET DATA | 0000 | 0001 |
|--------------------------|--------------------|------|
| Περίοδος σήματος φίλτρου | Κανονική κατάσταση | Μισή |

■ Ομαδικός έλεγχος

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

Η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα και η εσωτερική μονάδα κλιματισμού δεν μπορούν να ελεγχθούν ως ομάδα.

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

12 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης (500 V Megger), βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντίσταση 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ της κλεμοσειράς L έως N και της γης (γείωσης). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1 MΩ, μη θέτετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Μην πατάτε τον ηλεκτρομαγνητικό μεταγωγό διακόπτη για να εκτελεστεί βεβαιωμένα δοκιμαστική λειτουργία. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο διότι η διάταξη προστασίας δε λειτουργεί.)
- Πριν από την έναρξη μίας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Διεξαγωγή της δοκιμαστικής λειτουργίας

- Όταν πρόκειται να πραγματοποιηθεί λειτουργία του ανεμιστήρα για μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, κλείστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε την CN72 στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος και κατόπιν ανοίξτε και πάλι το ρεύμα. (Κατ' αρχήν επιλέξτε θέση λειτουργίας "ανεμιστήρα" και κατόπιν ενεργοποιήστε τη συσκευή.) Όταν εκτελεστεί δοκιμαστική λειτουργία με αυτή τη μέθοδο, ΜΗΝ ξεχάσετε να καταργήσετε το βραχυκύκλωμα της CN72 μετά από την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Θέστε σε λειτουργία τη μονάδα με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, ως συνήθως.

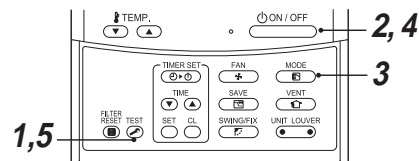
Για τη διαδικασία του χειρισμού, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Κατόχου το οποίο παρέχεται μαζί με την εξωτερική μονάδα.

Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (OFF) του θερμοστάτη.

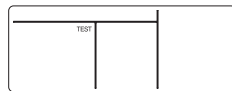
Προκειμένου να αποφύγετε τη σειριακή λειτουργία, η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεδεμεύεται μετά από 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνήθη λειτουργία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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



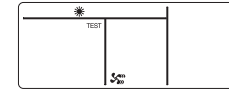
- 1 Πατήστε το κουμπί **TEST** για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. [TEST] εμφανίζεται σε μέρος της οθόνης και επιτρέπεται η επιλογή θέσης λειτουργίας στη δοκιμαστική λειτουργία.



- 2 Πιέστε το κουμπί **ON/OFF**.

- 3 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας με το κουμπί **MODE**, [**Ψύξη**] ή [**Θέρμανση**].

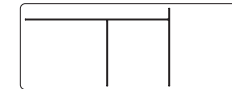
- Μην αφήνετε να λειτουργεί το κλιματιστικό σε άλλη θέση λειτουργίας εκτός από [**Ψύξη**] ή [**Θέρμανση**].
- Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
- Η ανίχνευση σφαλμάτων διεξάγεται κανονικά.



- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί **ON/OFF** για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία.

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

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



◆ Απαιτήσεις για την απενεργοποίηση (OFF) του θερμοστάτη

Λειτουργία ψύξης

- Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μικρότερη ή ίση από τους 19 °C.
- Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μικρότερη ή ίση των 3 °C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

Λειτουργία θέρμανσης


- Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μικρότερη ή ίση από τους -5 °C.
- Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μεγαλύτερη ή ίση από τους 15 °C.
- Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μεγαλύτερη ή ίση των 3 °C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

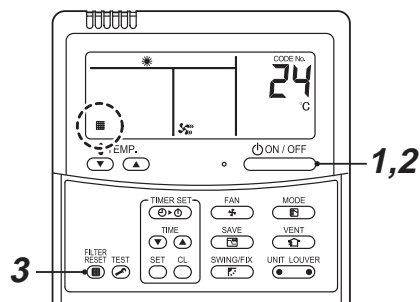
13 Συντήρηση

<Ημερήσια συντήρηση>

▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

Εάν εμφανίζεται το  στο τηλεχειριστήριο, κάντε συντήρηση στο φίλτρο αέρα.

1 Πατήστε το κουμπί  για να σταματήσει η λειτουργία, στη συνέχεια κλείστε τον αυτόματο διακόπτη.



- 1) Βγάλτε το φίλτρο αέρα.
- 2) Προφίλτρο πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής

Αφαιρέστε τη σκόνη με μια ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε το με νερό.

- Αν είναι υπερβολικά βρώμικο, είναι πιο αποτελεσματικό να το πλύνετε με μια μαλακή βούρτσα και ουδέτερο απορρυπαντικό.
- Μετά το πλύσιμο, στραγγίστε το και στεγνώστε το στη σκιά.

Φίλτρο υψηλής απόδοσης


Αντικαταστήστε το όταν έχει παρέλθει ο χρόνος αντικατάστασης.



- Κατά τον καθαρισμό του προφίλτρου πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής, ελέγξτε την κατάσταση συλλογής σκόνης και τη μείωση του όγκου αέρα για το φίλτρο υψηλής απόδοσης, και στη συνέχεια αντικαταστήστε το προφίλτρο όταν παρέλθει ο χρόνος αντικατάστασης (συνιστάται κάθε 2500 ώρες λειτουργίας περίπου). Επισημαίνεται ότι το φίλτρο υψηλής απόδοσης δεν μπορεί να πλυθεί με νερό και να επαναχρησιμοποιηθεί. Ωστόσο, η διάρκεια ζωής του φίλτρου υψηλής απόδοσης μπορεί να μειωθεί ανάλογα με την κατάσταση του αέρα εισαγωγής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ


- Μη πλύνετε με νερό με θερμοκρασία άνω των 50 °C. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός ή παραμόρφωση.
- Μην εκθέτετε σε φωτιά. Αν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Η εργοστασιακή προεπιλογή της ένδειξης φίλτρου είναι [2500H]. Αν το φίλτρο λερωθεί υπερβολικά, αλλάξτε το χρόνο ρύθμισης. Ζητήστε από τον αντιπρόσωπό σας να σας εξηγήσει τον τρόπο αλλαγής του χρόνου ρύθμισης.

- 3) Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.

2 Ανοίξτε τον αυτόματο διακόπτη, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί  στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

3 Μετά τον καθαρισμό, πιέστε το .
 η ένδειξη εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

▼ 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 (μια φορά το χρόνο).

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

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

Η συντήρηση αυτή μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, αν και εμπεριέχει κόστος για τον κάτοχο. Αν οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες δεν καθαρίζονται τακτικά, προκαλείται πτώση της απόδοσης, πάγωμα, διαρροή νερού, ακόμα και βλάβη του συμπιεστή.

Επιθεώρηση πριν από τη συντήρηση

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

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

▼ Κατάλογος συντήρησης

| Εξάρτημα | Μονάδα | Έλεγχος (οπτικοακουστικός) | Συντήρηση |
|---------------------------------|---------------------|---|---|
| Εναλλάκτης θερμότητας | Εσωτερική/εξωτερική | Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές | Πλύντε τον εναλλάκτη θερμότητας όταν είναι βουλωμένος. |
| Κινητήρας ανεμιστήρα | Εσωτερική/εξωτερική | Ήχος | Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν ακούγεται ασυνήθιστος ήχος. |
| Φίλτρο | Εσωτερική | Σκόνη/βρωμιά, σπάσιμο | <ul style="list-style-type: none"> • Πλύντε το φίλτρο με νερό όταν είναι βρώμικο. • Αντικαταστήστε το όταν έχει καταστραφεί. |
| Ανεμιστήρας | Εσωτερική | <ul style="list-style-type: none"> • Δόνηση, ισορροπία • Σκόνη/βρωμιά, εμφάνιση | <ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν η δόνηση ή έλλειψη ισορροπίας είναι έντονη. • Βουρτσάστε ή πλύντε τον ανεμιστήρα με νερό όταν είναι βρώμικος. |
| Γρίλιες εισαγωγής / εκροής αέρα | Εσωτερική/εξωτερική | Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές | Διορθώστε ή αντικαταστήστε τις όταν έχουν παραμορφωθεί ή καταστραφεί. |
| Λεκάνη αποστράγγισης | Εσωτερική | Φρακάρισμα από σκόνη/βρωμιά, ρύπανση αποστράγγισης | Καθαρίστε την λεκάνη αποστράγγισης και ελέγξτε την καταλληλότητα της κλίσης προς τα κάτω για ομαλή αποστράγγιση. |
| Διακοσμητικό πλαίσιο, περύγια | Εσωτερική | Σκόνη/βρωμιά, γρατζουνιές | Πλύντε τα όταν είναι βρώμικα ή εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση. |
| Εξωτερική επιφάνεια | Εξωτερική | <ul style="list-style-type: none"> • Σκουριά, ξεφλούδισμα μόνωσης • Ξεφλούδισμα/φούσκωμα επίστρωσης | Εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση. |

14 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.

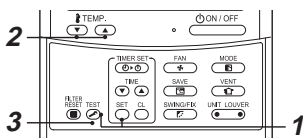
Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό σύμφωνα με την παρακάτω ενότητα "Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων" για επιβεβαίωση.



■ Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων

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

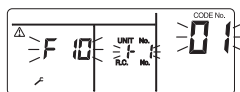
Το αρχείο καταγραφής μπορεί να επιβεβαιωθεί τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής.



1 Όταν πατηθούν ταυτόχρονα τα κουμπιά **SET** και **TEST** για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη.

Εάν εμφανίζεται το **F**, το μηχάνημα εισέρχεται σε λειτουργία μητρώου 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 στο σφάλμα] εμφανίζεται στο Unit No.



2 Κάθε πάτημα του κουμπιού **TEMP.** που χρησιμοποιείται για ρύθμιση της θερμοκρασίας, εμφανίζει με τη σειρά το αποθηκευμένο αρχείο καταγραφής σφαλμάτων. Οι αριθμοί στο CODE No. δείχνουν CODE No. [01] (πιο πρόσφατο) → [04] (πιο παλιό).

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιέσετε το κουμπί **ON/OFF** 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 την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας (I/F), ή στην 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.

○: Αναμμένη, □: 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 | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|--|------------------------|
| Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | | |
| 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 |

| Κωδικός ελέγχου | | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης |
|-----------------------------------|---|--|--|------------------|
| Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | |
| 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 διευθυνοδοσία | 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 δευτερευουσας εξωτερικής μονάδας | I/F |
| E31 | E31 | Αριθμός IPDU (*1) | Σφάλμα επικοινωνίας IPDU | I/F |
| F01 | — | — | Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| F02 | — | — | Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| F03 | — | — | Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| F04 | F04 | — | Σφάλμα αισθητήρα TD1 | I/F |
| F05 | F05 | — | Σφάλμα αισθητήρα TD2 | I/F |
| F06 | F06 | 01:Αισθητήρας TE1 02:Αισθητήρας TE2 | Σφάλμα αισθητήρα TE1 Σφάλμα αισθητήρα TE2 | I/F |
| F07 | F07 | — | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του ρελέ του εναλλάκτη θερμότητας | I/F |
| F08 | F08 | — | Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας | I/F |
| F10 | — | — | Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| F12 | F12 | — | Σφάλμα αισθητήρα TS1 | I/F |
| F13 | F13 | 01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά | Σφάλμα αισθητήρα TH | IPDU |
| F15 | F15 | — | Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL) | I/F |
| F16 | F16 | — | Εσφαλμένη συνδεσμολογία αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps) | I/F |
| F22 | F22 | — | Σφάλμα αισθητήρα TD3 | I/F |

| Κωδικός ελέγχου | | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης |
|-----------------------------------|---|---|--|-----------------------|
| Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | |
| F23 | F23 | — | Σφάλμα αισθητήρα Ps | I/F |
| F24 | F24 | — | Σφάλμα αισθητήρα Pd | I/F |
| F29 | — | — | Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| F31 | F31 | — | 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 TK12 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 | — | — | Διπλοτυπία εσωτερικής μονάδας κεντρικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| L04 | L04 | — | Διπλοτυπία διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας | I/F |
| L05 | — | — | Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται στην εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα) | I/F |
| L06 | L06 | Αριθμός εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα | Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής με προτεραιότητα) | I/F |
| L07 | — | — | Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα | Εσωτερική μονάδα |
| L08 | L08 | — | Ομάδα εσωτερικών μονάδων / Κατάργηση διεύθυνσης | Εσωτερική μονάδα, I/F |
| L09 | — | — | Κατάργηση απόδοσης εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |

| Κωδικός ελέγχου | | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης |
|-----------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | |
| L10 | L10 | — | Κατάργηση απόδοσης εξωτερικής μονάδας | I/F |
| L17 | — | — | Σφάλμα αναντιστοίχιας τύπου εξωτερικής μονάδας | I/F |
| L20 | — | — | Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου | AI-NET, Εσωτερική μονάδα |
| L26 | L26 | Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας | Έχει συνδεθεί υπερβολικός αριθμός μονάδων αποθήκευσης θερμότητας | I/F |
| L27 | L27 | Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας | Σφάλμα στον αριθμό των συνδεδεμένων μονάδων αποθήκευσης θερμότητας | I/F |
| L28 | L28 | — | Υπερβολικός αριθμός συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων | I/F |
| L29 | L29 | Αριθμός IPDU (*1) | Αρ. σφάλματος IPDU | I/F |
| L30 | L30 | Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας | Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| — | L31 | — | Εκτεταμένο σφάλμα I/C | I/F |
| P01 | — | — | Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| P03 | P03 | — | Σφάλμα θερμοκρασίας εκκένωσης TD1 | I/F |
| P04 | P04 | 01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά | Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης | IPDU |
| P05 | P05 | 00: 01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά | 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 | Σφάλμα υπερθέρμανσης αποδέκτη θερμότητας | IPDU, I/F |
| P09 | P09 | Εντοπισμένη διεύθυνση αποθήκευσης θερμότητας | Σφάλμα απουσίας νερού στη μον. αποθήκευσης θερμότητας | Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας |
| P10 | P10 | Ανίχνευση διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας | Σφάλμα υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| P12 | — | — | Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας | Εσωτερική μονάδα |
| P13 | P13 | — | Σφάλμα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξ. μον. | I/F |
| P15 | P15 | 01:Κατάσταση TS 02:Κατάσταση TD | Ανίχνευση διαρροής αερίου | I/F |
| P17 | P17 | — | Σφάλμα θερμοκρασίας εκκένωσης TD2 | I/F |
| P18 | P18 | — | Σφάλμα θερμοκρασίας εκκένωσης TD3 | I/F |
| P19 | P19 | Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας | Σφάλμα αναστροφής τετραόδη βαλβίδας | I/F |
| P20 | P20 | — | Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης | I/F |

| Κωδικός ελέγχου | | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης |
|-----------------------------------|---|---|---|------------------|
| Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | |
| 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) | 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 | Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR | IPDU |
| P29 | P29 | 01:Συμπ. 1 πλευρά 02:Συμπ. 2 πλευρά 03:Συμπ. 3 πλευρά | Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπ. | IPDU |
| P31 | — | — | Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα εσωτερικής μονάδας δευτερεύουσας στην ομάδα) | Εσωτερική μονάδα |
| — | — | — | Σφάλμα στην ομάδα εσωτερικής μονάδας | AI-NET |
| — | — | — | Σφάλμα συστήματος επικοινωνιών AI-NET | AI-NET |
| — | — | — | Διπλότυποι προσαρμογείς δικτύου | AI-NET |

*1 Αριθμός IPDU

01: Συμπ. 1
02: Συμπ. 2
03: Συμπ. 1 + Συμπ. 2
04: Συμπ. 3
05: Συμπ. 1 + Συμπ. 3
06: Συμπ. 2 + Συμπ. 3
07: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Συμπ. 3
08: Ανεμιστήρας
09: Συμπ. 1 + Ανεμιστήρας
0A: Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας
0B: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας
0C: Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας
0D: Συμπ. 1 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας
0E: Συμπ. 2 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας
0F: Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Συμπ. 3 + Ανεμιστήρας

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

| Κωδικός ελέγχου | | | Ελέγξτε όνομα κωδικού | Συσκευή κρίσης |
|------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------|
| Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου | Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας | | | |
| | | Βοηθητικός κωδικός | | |
| 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 διεπαφής ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης | Εξοπλισμός γενικής χρήσης, I/F |
| P30 | Διαφέρει ανάλογα με τα περιεχόμενα σφάλματος της μονάδας με την επτέλευση του συναγερμού | | Σφάλμα δευτερεύουσας μονάδας ελέγχου ομάδας | TCC-LINK |
| | — | — | Ελάττωση του αρ. των εσωτερικών μονάδων | |

TCC-LINK Ζεύξη επικοινωνιών TOSHIBA Carrier.

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).

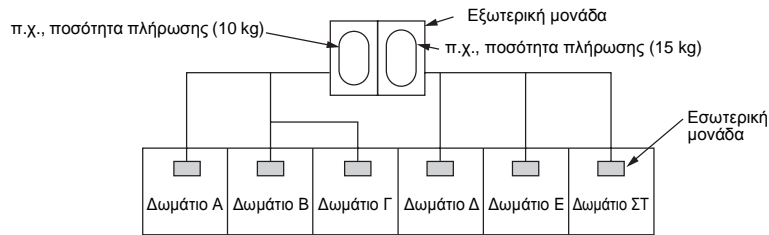
Σε χώρο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με τους παρακείμενους χώρους ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου. Η συγκέντρωση έχει ως εξής:

$$\frac{\text{Συνολική ποσότητα ψυκτικού (kg)}}{\text{Ελάχ. όγκος του χώρου όπου είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα (m}^3\text{)}} \leq \text{Όριο συγκέντρωσης (kg/m}^3\text{)}$$

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

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

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



Για την ποσότητα πλήρωσης σε αυτό το παράδειγμα:

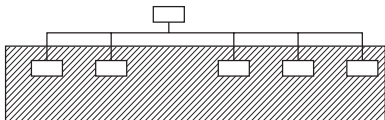
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια Α, Β και C είναι 10 kg.

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

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

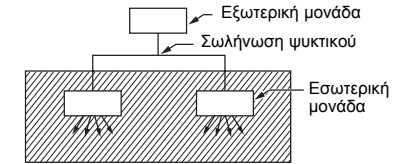
Τα πρότυπα ελάχιστου όγκου δωματίου έχουν ως εξής:

- Χωρίς διαχωρισμό (σκιασμένο τμήμα)

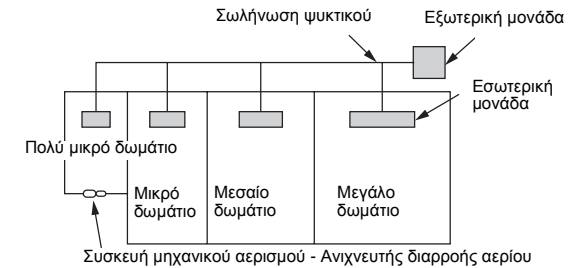


Σημαντικό

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

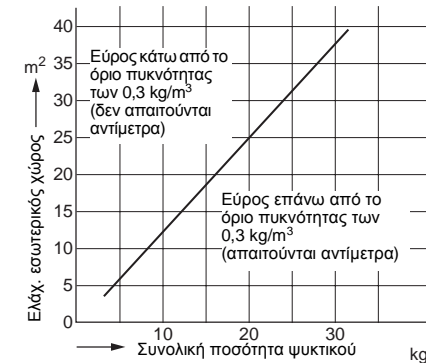


- Εάν υπάρχει εγκατεστημένη εσωτερική μονάδα σε καθένα από τα ξεχωριστά δωμάτια και η σωλήνωση ψυκτικού έχει συνδεθεί, το μικρότερο δωμάτιο γίνεται φυσικά το αντικείμενο. Αλλά όταν υπάρχει εγκατεστημένος μηχανικός αερισμός διασυνδεδεμένος με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει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



▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3

Ο ελάχιστος εσωτερικός χώρος σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού έχει χονδρικά ως εξής: (Όταν το ύψος μέχρι την οροφή είναι 2,7 m)



■ Ετιβεβαίωση της διαμόρφωσης της εσωτερικής μονάδας

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

Έντυπο ελέγχου διαμόρφωσης εσωτερικής μονάδας

| Εσωτερική μονάδα | | Εσωτερική μονάδα | | Εσωτερική μονάδα | | Εσωτερική μονάδα | |
|---|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου | Όνομα δωματίου |
| Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο | Μοντέλο |
| Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.) * Στην περίπτωση μονού συστήματος, είναι προτιμητέ η εισαγωγή διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας. (ΚΩΔΙΚΟΣ: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03]) | | | | | | | |
| Γραμμή | Εσωτερική | Ομάδα | Γραμμή | Εσωτερική | Ομάδα | Γραμμή | Εσωτερική |
| Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου | | Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου | | Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου | | Διεύθυνση τηλεχειριστηρίου | |
| Ποικιλίες επιλογές διαμόρφωσης | | Ποικιλίες επιλογές διαμόρφωσης | | Ποικιλίες επιλογές διαμόρφωσης | | Ποικιλίες επιλογές διαμόρφωσης | |
| Έχετε ελέγξει τη χρονική διάρκεια που ορίζει το σήμα του φίλτρου; Αν όχι, τοσκάψτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ], και τοσκάψτε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα, εάν έχει ελεγχθεί. (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.) | | | | | | | |
| Χρόνος ανάμεικτος σήμανσης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01]) <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑΣ 150H 2500H 5000H 10000H | | Χρόνος ανάμεικτος σήμανσης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01]) <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑΣ 150H 2500H 5000H 10000H | | Χρόνος ανάμεικτος σήμανσης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01]) <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑΣ 150H 2500H 5000H 10000H | | Χρόνος ανάμεικτος σήμανσης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ [01]) <input type="checkbox"/> ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ <input type="checkbox"/> ΚΑΝΕΝΑΣ 150H 2500H 5000H 10000H | |
| Έχετε ελέγξει την τιμή μεταρρύθμισης θερμ. ανίχνευσης; Αν όχι, τοσκάψτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ], και τοσκάψτε [x] στο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αντίστοιχα, εάν έχει ελεγχθεί. (Για τη μέθοδο ελέγχου, συμβουλευθείτε την ενότητα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ στο εγχειρίδιο αυτό.) | | | | | | | |
| Ρύθμιση του επιπέδου ρύπων για το φίλτρο (ΚΩΔΙΚΟΣ [02]) <input type="checkbox"/> Κανονική <input type="checkbox"/> Μισή | | Ρύθμιση του επιπέδου ρύπων για το φίλτρο (ΚΩΔΙΚΟΣ [02]) <input type="checkbox"/> Κανονική <input type="checkbox"/> Μισή | | Ρύθμιση του επιπέδου ρύπων για το φίλτρο (ΚΩΔΙΚΟΣ [02]) <input type="checkbox"/> Κανονική <input type="checkbox"/> Μισή | | Ρύθμιση του επιπέδου ρύπων για το φίλτρο (ΚΩΔΙΚΟΣ [02]) <input type="checkbox"/> Κανονική <input type="checkbox"/> Μισή | |
| Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά | | Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά | | Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά | | Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται χωριστά | |
| Έχετε ενσωματώσει στην εγκατάσταση τα παρακάτω εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά; Αν τα έχετε ενσωματώσει, τοσκάψτε το πλαίσιο ελέγχου [x] στο κάτω [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Κατά την ενσωμάτωση αυτή, σε κάποιες περιπτώσεις απαιτείται η αλλαγή της διαμόρφωσης. Για τη μέθοδο αλλαγής της διαμόρφωσης, συμβουλευθείτε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει καθένα από τα εξαρτήματα που πωλούνται χωριστά.) | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () | <input type="checkbox"/> Ναι () |

EH99887501

TOSHIBA CARRIER CORPORATION
336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN