

TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εσωτερική μονάδα

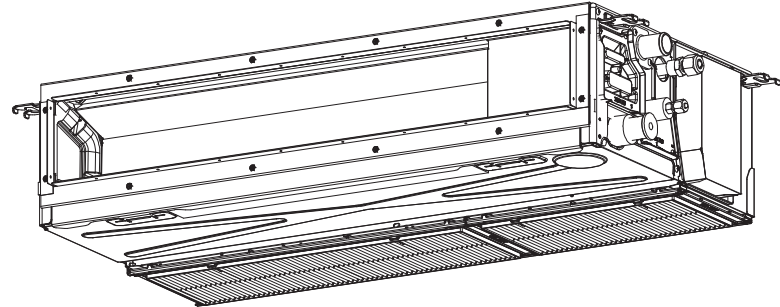
Όνομα μοντέλου:

<Τύπου λεπτού αγωγού>

MMD-UP0031SPHY-E
MMD-UP0051SPHY-E
MMD-UP0071SPHY-E
MMD-UP0091SPHY-E
MMD-UP0121SPHY-E
MMD-UP0151SPHY-E
MMD-UP0181SPHY-E
MMD-UP0241SPHY-E
MMD-UP0271SPHY-E



Για εμπορική χρήση



Μεταφρασμένη οδηγία

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

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

ΥΠΟΘΕΤΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ R410A

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

Πληροφορίες

Εάν τα μοντέλα της σειράς U (TU2C-Link) συνδυαστούν με μοντέλα εκτός της σειράς U (TCC-Link), οι προδιαγραφές και ο μέγιστος αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων αλλάζει. Προσοχή στις προδιαγραφές επικοινωνίας κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επισκευή. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην ενότητα “**Ηλεκτρικές συνδέσεις**” σε αυτό το εγχειρίδιο.

Περιεχόμενα

1	Προφυλάξεις ασφαλείας	3
2	Παρελκόμενα	8
3	Επιλογή χώρου εγκατάστασης	8
4	Εγκατάσταση	10
5	Σωληνώσεις αποστράγγισης	12
6	Σχεδιασμός αγωγού	15
7	Σωληνώσεις ψυκτικού	19
8	Ηλεκτρικές συνδέσεις	20
9	Ισχύοντα χειριστήρια	24
10	Δοκιμαστική λειτουργία	26
11	Συντήρηση	27
12	Αντιμετώπιση προβλημάτων	28
13	Προδιαγραφές	34

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του κλιματιστικού Toshiba.

Παρακαλούμε διαβάστε με προσοχή αυτές τις οδηγίες οι οποίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες που συμμορφώνονται με την Οδηγία περί Μηχανημάτων (Directive 2006/42/EC) και βεβαιωθείτε ότι τις κατανοήσατε. Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες εγκατάστασης, παραδώστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης καθώς και το παρεχόμενο Εγχειρίδιο Χρήσης στον χρήστη, και ζητήστε του να τα φυλάξει σε ασφαλές μέρος για μελλοντική υπενθύμιση.

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 οποιοσδήποτε 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 παρακάτω πίνακα.

Αντιπρόσωπος	Προσόντα και γνώσεις τα οποία απαιτείται να διαθέτει ο αντιπρόσωπος
Εξειδικευμένος εγκαταστάτης (*1)	• 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 σωληνώσεως που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωληνώσεως 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 σωληνώσεως 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 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.
Εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις (*1)	• Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευής, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των κλιματιστικών που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες σε κλιματιστικά που κατασκευάζονται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός επισκευών που επιτρέπεται να χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωληνώσεως 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 σωληνώσεως 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 σωληνώσεως 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 παρακάτω πίνακα.

Η μη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού προστασίας είναι επικίνδυνη, επειδή θα είστε πιο ευάλωτοι σε ενδεχόμενο τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς.

Εκτελούμενη εργασία	Χρήση εξοπλισμού προστασίας
Κάθε τύπος εργασίας	Γάντια προστασίας Ρουχισμός εργασίας 'ασφαλείας'
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Γάντια προστασίας από ηλεκτροπληξία και θερμότητα Υποδήματα με μόνωση Ρουχισμός προστασίας 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

Αυτές οι προφυλάξεις ασφαλείας περιγράφουν σημαντικά θέματα που σχετίζονται με την ασφάλεια, για την αποτροπή τραυματισμών σε χρήστες ή άλλα άτομα, καθώς και υλικών ζημιών. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο αφού κατανοήσετε τα παρακάτω περιεχόμενα (σημασίες ενδείξεων), και βεβαιωθείτε ότι θα ακολουθήσετε τις οδηγίες.

Ένδειξη	Σημασία ένδειξης
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κείμενο που παρουσιάζεται με αυτόν τον τρόπο δείχνει ότι η μη τήρηση των οδηγιών ενδέχεται να οδηγήσει σε βαριά σωματική βλάβη (1) ή θάνατο εάν γίνει λάθος χειρισμός του προϊόντος.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Κείμενο που παρουσιάζεται με αυτόν τον τρόπο δείχνει ότι η μη τήρηση των οδηγιών ενδέχεται να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό (2) ή υλικές ζημιές (3) εάν γίνει λάθος χειρισμός του προϊόντος.

- 1: Ως βαριά σωματική βλάβη νοείται η απώλεια όρασης, ο τραυματισμός, τα εγκαύματα, η ηλεκτροπληξία, τα κατάγματα οστών, η δηλητηρίαση και άλλοι τραυματισμοί με παρενέργειες που απαιτούν νοσηλεία ή μακροχρόνια θεραπεία ως εξωτερικός ασθενής.
- 2: Ως ελαφρύς τραυματισμός νοείται ο τραυματισμός, τα εγκαύματα, η ηλεκτροπληξία και άλλοι τραυματισμοί που δεν απαιτούν νοσηλεία ή μακροχρόνια θεραπεία ως εξωτερικός ασθενής.
- 3: Ως υλικές ζημιές νοούνται οι ζημιές που εκτείνονται σε κτίρια, αντικείμενα του νοικοκυρίου, οικόσιτα και κατοικίδια ζώα.

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις πάνω στη μονάδα κλιματιστικού

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

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ήθελε 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 ανικανονικά 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 το πάνελ πρόσβασης της εξωτερικής μονάδας, ρυθμίστε τον ασφαλειοδιακόπτη στη θέση OFF. Εάν δεν βάλετε τον ασφαλειοδιακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία μέσω επαφής με τα εσωτερικά μέρη. Μόνο ένας εξειδικευμένος τεχνικός εγκατάστασης (*1) ή ένα εξειδικευμένο άτομο τεχνικής υποστήριξης (*1) επιτρέπεται να αφαιρέσει τη γρίλια εισαγωγής της εσωτερικής μονάδας ή το πάνελ πρόσβασης της εξωτερικής μονάδας και να κάνει την απαιτούμενη εργασία.
- 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 αλουμινένια 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 επάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω σε αυτήν. Μπορεί να πέσετε ή τα αντικείμενα να πέσουν από την εξωτερική μονάδα και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- 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 καθαρίσετε το φίλτρο ή άλλα μέρη της εσωτερικής μονάδας, θέστε οπωσδήποτε τον ασφαλειοδιακόπτη στη θέση OFF και τοποθετήστε πινακίδα “Εργασίες σε εξέλιξη” οντά στον διακόπτη πριν συνεχίσετε 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 μηχάνημα θα πρέπει να μεταφέρεται σε συνθήκες ευστάθειας. Εάν οποιοδήποτε κομμάτι του προϊόντος είναι σπασμένο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Όταν είναι απαραίτητο το κλιματιστικό να μεταφερθεί με τα χέρια, θα πρέπει να το μεταφέρουν δύο ή περισσότερα άτομα.
- Μη μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνοι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Μπορεί να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.
- Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφριά βιομηχανία ή για εμπορική χρήση από ανειδίκευτα άτομα.

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

- Χρησιμοποιείτε περνοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα για να μεταφέρετε τα τμήματα του κλιματιστικού μηχανήματος και χρησιμοποιείτε βαρούλκο ή παλάγκο για την εγκατάστασή τους.
- Θα πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία της κεφαλής σας από τυχόν πτώση αντικειμένων.
Ιδιαίτερα όταν εργάζεστε κάτω από άνοιγμα επιθεώρησης, πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία της κεφαλής σας από αντικείμενα που πιθανόν να πέσουν από το άνοιγμα.
- Η μονάδα μπορεί να προσεγγιστεί από το πάνελ πρόσβασης, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Μετά την ανάρτηση και την εγκατάσταση της μονάδας, λάβετε μέτρα προστασίας από τη σκόνη για τα ανοίγματα εισαγωγής αέρα και εκκένωσης αέρα (καλύψτε αυτά τα ανοίγματα) για να βεβαιωθείτε ότι δεν θα εισέλθει σκόνη στο εσωτερικό της μονάδας σε οποιοδήποτε σημείο έως ότου ολοκληρωθούν οι εργασίες κατασκευής.

Σωλήνωση ψυκτικού

- Εγκαταστήστε το σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια στη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό. Εάν ο συμπιεστής λειτουργήσει με τη βαλβίδα ανοιχτή και χωρίς σωλήνα ψυκτικού υγρού, ο συμπιεστής αναρροφά αέρα και ο κύκλος ψύξης υπερσυμπιέζεται, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Σφίξτε το ρακόρ με ένα ροπόκλειδο ακολουθώντας τον καθορισμένο τρόπο. Τυχόν υπερβολικό σφίξιμο του ρακόρ ενδέχεται να προκαλέσει ράγισμα του ρακόρ μετά από μακρό χρονικό διάστημα, πράγμα το οποίο ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή ψυκτικού υγρού.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού αερίου. Τυχόν διαρροή του ψυκτικού αερίου στο χώρο και κίνησή του κοντά σε πηγή φωτιάς, όπως εστία κουζίνας, ενδέχεται να δημιουργήσει επιβλαβείς αναθυμιάσεις.

- Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ή η αλλαγή θέσης του κλιματιστικού, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης για πλήρη εξαέρωση, ώστε στον κύκλο ψύξης να μην αναμιγνύονται άλλα αέρια εκτός του ψυκτικού υγρού. Εάν δεν πραγματοποιήσετε πλήρη εξαέρωση, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του κλιματιστικού.
- Απαιτείται η χρήση αερίου αζώτου για τη δοκιμή στεγανότητας.
- Ο σωλήνας πλήρωσης πρέπει να συνδέεται καλά και σωστά.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στο κλιματιστικό επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από ανειδίκευτο άτομο, επειδή τυχόν μη κατάλληλη εκτέλεση των εργασιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία ή/ και διαρροές ρεύματος.
- Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια, να επισκευάσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή να εκτελέσετε άλλες ηλεκτρικές εργασίες, να φοράτε γάντια για την προστασία των ηλεκτρολόγων, μονωτικά παπούτσια και ρούχα για προστασία από ηλεκτροπληξία. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε το καλώδιο της γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ελλιπής γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία.
- Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού και την κάθοδο του αντικεραυνικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.

- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας επισκευής ή μετεγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά.
- Φροντίστε για την εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας.
- Εγκαταστήστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος σε σημείο όπου θα διευκολύνεται η πρόσβασή του από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει το καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας να είναι συνδεδεμένο στη μέση (Σύνδεση με ακροδέκτη χωρίς κολλήσεις κλπ.).
Προβλήματα σύνδεσης σε σημεία όπου το καλώδιο είναι συνδεδεμένο στη μέση μπορεί να προκαλέσουν καπνό ή/και φωτιά.
- 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 κωδικού ελέγχου, μυρωδιά καμμένου, μη φυσιολογικοί θόρυβοι, το κλιματιστικό δεν ψύχει ή δεν θερμαίνει ή διαρρέει νερό), μην αγγίζετε 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 προβλήματά του να επιδεινωθούν ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία κλπ.
- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, χρησιμοποιείτε δοκιμαστικό όργανο μόνωσης (500 V Megger) για να βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ του φορτισμένου τμήματος και του μεταλλικού τμήματος που δε βρίσκεται υπό φορτίο (του γειωμένου τμήματος). Εάν η τιμή 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.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο κατόχου, για να εξηγήσετε στον πελάτη τον τρόπο χρήσης και συντήρησης της μονάδας.

Αλλαγή θέσης

- Η μεταφορά του κλιματιστικού σε άλλη θέση επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*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.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

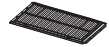
Εγκατάσταση κλιματιστικού με ψυκτικό R410A

- **Αυτό το κλιματιστικό έχει υιοθετήσει ψυκτικό HFC (R410A) το οποίο δεν καταστρέφει τη στιβάδα του όζοντος.**
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι: εύκολη απορρόφηση νερού, οξειδωτική μεμβράνη ή λάδι και η πίεση του είναι περίπου 1,6 φορές υψηλότερη από αυτή του ψυκτικού R22. Μαζί με το ψυκτικό R410A, έχει επίσης αλλάξει το λάδι ψύξης. Επομένως, μην αφήνετε νερό, σκόνη, παλιό ψυκτικό ή λάδι ψύξης να εισέλθει στον κύκλο ψύξης 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.
- Κατά συνέπεια, απαιτούνται ειδικά εργαλεία για το 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.

2 Παρελκόμενα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα			Σχήμα	Χρήση
	Τύπος μοντέλου				
	003-012	015-018	024-027		
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1			Το παρόν εγχειρίδιο	(Φροντίστε να το παραδώσετε στους πελάτες)
CD-R	1			-	Εγχειρίδιο εγκατάστασης*
Θερμομονωτική επένδυση	2				Για μόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα
Ροδέλα	8				Για ανάρτηση της μονάδας
Σφιγκτήρας εύκαμπτου σωλήνα	1				Για σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1				Για ρύθμιση του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομονωτικό υλικό	1				Για μόνωση του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης
Φίλτρο (μεγάλο)	-	1	2		Φίλτρο αέρα (μεγάλο)
Φίλτρο (μικρό)	2	1	-		Φίλτρο αέρα (μικρό)
Ράγα στερέωσης φίλτρου (L01)	-	1	2		Για τη στερέωση του φίλτρου (μεγάλου)
Ράγα στερέωσης φίλτρου (L02)	-	1	2		Για τη στερέωση του φίλτρου (μεγάλου)
Ράγα στερέωσης φίλτρου (S01)	2	1	-		Για τη στερέωση του φίλτρου (μικρού)
Ράγα στερέωσης φίλτρου (S02)	2	1	-		Για τη στερέωση του φίλτρου (μικρού)
Βίδα	8				Για τη στερέωση της ράγας στερέωσης του φίλτρου
Στοπ φίλτρου	1				Εξάγωνη βίδα

* Για άλλες γλώσσες που δεν εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο συνοδευτικό CD-R.

3 Επιλογή χώρου εγκατάστασης

Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία

Επιλέξτε μια θέση για την εσωτερική μονάδα, στην οποία ο κρύος ή ο θερμός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα. Αποφύγετε την εγκατάσταση στα ακόλουθα σημεία.

- Περιοχή με αλατούχο ατμόσφαιρα (παράκτια περιοχή)
- Μέρη με όξινη ή αλκαλική ατμόσφαιρα (όπως περιοχές με ιαματικές πηγές, εργοστάσια παρασκευής χημικών ή φαρμακευτικών προϊόντων και μέρη όπου ο αέρας που εξάγεται από συσκευές καύσης θα απορροφηθεί από τη μονάδα).
- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας (στα αλουμινένια πτερύγια και τους χαλκοσωλήνες τους) και σε άλλα τμήματα.
- Μέρη με ατμόσφαιρα η οποία περιέχει νέφος λαδιού εργασιών κοπής ή άλλους τύπους μηχανέλαιου.
- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας, να δημιουργηθούν σταγονίδια από την εμπλοκή του εναλλάκτη θερμότητας, να προκληθεί φθορά στα πλαστικά μέρη, να καταστραφεί το θερμομονωτικό υλικό, καθώς και άλλα προβλήματα.
- Μέρη όπου σχηματίζονται υδρατμοί από λάδια μαγειρικής (όπως κουζίνες στις οποίες χρησιμοποιούνται λάδια μαγειρικής).
- Τα φραγμένα φίλτρα ενδέχεται να προκαλέσουν υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού, συμπίκνωση υγρασίας, φθορά των πλαστικών μερών, καθώς και άλλα προβλήματα.
- Μέρη όπου υπάρχει σκόνη σιδήρου ή άλλου μετάλλου. Εάν σκόνη σιδήρου ή άλλου μετάλλου προσκολληθεί ή συσσωρευτεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να αυτοαναφλεγεί και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μέρη κοντά σε εμπόδια, όπως ανοίγματα εξερισμού ή φωτιστικά, στα οποία θα διακοπεί η ροή του αέρα (η διακοπή της ροής αέρα ενδέχεται να προκαλέσει υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού ή διακοπή της λειτουργίας της μονάδας).
- Μέρη όπου χρησιμοποιείται εσωτερική γεννήτρια ενέργειας για την τροφοδοσία.
- Ενδέχεται να προκληθούν διακυμάνσεις στη συχνότητα και την τάση του δικτύου τροφοδοσίας με αποτέλεσμα το κλιματιστικό να μην λειτουργεί σωστά.
- Σε γερανοφόρα οχήματα, πλοία ή άλλα κινούμενα μέσα μεταφοράς.
- Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ειδικές εφαρμογές (όπως για τη συντήρηση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας και έργων τέχνης).
- (Ενδέχεται να υποβαθμιστεί η ποιότητα των αντικειμένων προς συντήρηση.)
- Μέρη όπου δημιουργούνται υψηλές συχνότητες (από εξοπλισμό μετατροπής, εσωτερικές γεννήτριες ενέργειας, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνίας).
- (Η δυσλειτουργία ή τα προβλήματα χειρισμού του κλιματιστικού ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Μέρη όπου υπάρχουν αντικείμενα κάτω από τη μονάδα προς εγκατάσταση τα οποία θα εκτεθούν σε υγρασία. (Αν η έξοδος αποστράγγισης φράξει ή αν η υγρασία είναι μεγαλύτερη από 80%, το συμπυκνωμένο νερό από την εσωτερική μονάδα θα στάζει και ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη σε οτιδήποτε βρίσκεται κάτω από τη μονάδα.)
- Στην περίπτωση ασύρματου συστήματος, σε χώρους με λαμπτήρες φθορισμού τύπου inverter ή σε μέρη που εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως.
- (Ενδέχεται να μην ανιχνεύονται τα σήματα από το ασύρματο τηλεχειριστήριο.)
- Μέρη όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Δεν είναι δυνατή η χρήση του κλιματιστικού για την ψύξη υγραποημένου ανθρακικού οξέος ή σε εργοστάσια παρασκευής χημικών ουσιών.
- Μέρη κοντά σε πόρτες ή παράθυρα, στα οποία το κλιματιστικό ενδέχεται να έρθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας.
- (Ενδέχεται να προκληθεί συμπίκνωση υγρασίας.)
- Μέρη όπου χρησιμοποιούνται συχνά ειδικά σπρέι.

4 Εγκατάσταση

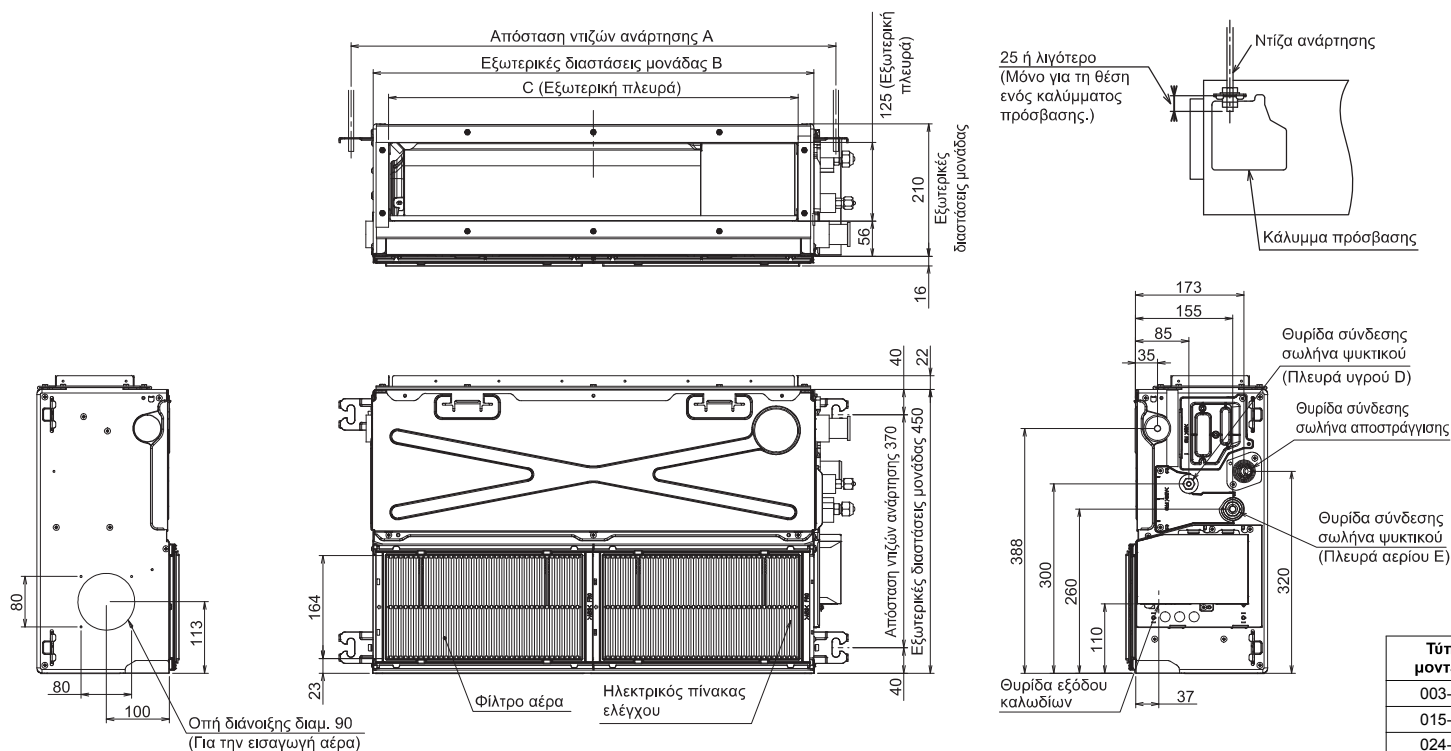
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Τηρείτε αυστηρά τους ακόλουθους κανόνες, για να αποφύγετε τυχόν βλάβη των εσωτερικών μονάδων και τραυματισμό.

- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στην εσωτερική μονάδα ή αφήνετε άτομα να κάθονται πάνω σε αυτήν. (Ακόμα κι όταν οι μονάδες βρίσκονται στη συσκευασία τους)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα στη συσκευασία της, αν είναι δυνατόν. Αν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα αναγκαστικά χωρίς της συσκευασία της, χρησιμοποιήστε ένα ύφασμα για την απορρόφηση κραδασμών ή άλλο υλικό, για να αποτρέψετε τυχόν βλάβη της μονάδας.
- Για να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα, κρατήστε την μόνο από τα άγκιστρα στήριξης (4 θέσεις).
- Μην ασκείτε καμία πίεση σε άλλα τμήματα (στο σωλήνα ψυκτικού, τη λεκάνη αποστράγγισης, τα τμήματα με αφρώδη επένδυση, τα τμήματα από ρητίνη ή άλλα τμήματα).
- Η απόσταση των ντιζών ανάρτησης στην πλευρά του θαλάμου εισόδου αέρα είναι διαφορετική (κεντρική θέση), επομένως προσέξτε να μην κάνετε λάθος με την κατεύθυνση της εγκατάστασης.
- Η συσκευασία πρέπει να μεταφερθεί από δύο ή περισσότερα άτομα και να μην τυλιχθεί με πλαστική ταινία σε άλλες θέσεις εκτός από τις καθορισμένες.
- Για να τοποθετήσετε το υλικό απορρόφησης κραδασμών στις ντίζες ανάρτησης, βεβαιωθείτε ότι δεν αυξάνει τους κραδασμούς της μονάδας.

■ Εξωτερικές διαστάσεις

(Μονάδα: χλστ.)



Τύπος μοντέλου	A	B	C	D	E
003-012	770	700	650	9,5	6,4
015-018	970	900	850	12,7	6,4
024-027	1.170	1.100	1.050	15,9	9,5

■ Εγκατάσταση της ντίζας ανάρτησης

- Προσέξτε να εγκαταστήσετε τους σωλήνες / τα καλώδια μετά την ανάρτηση της μονάδας, για να καθορίσετε τη θέση εγκατάστασης και προσανατολισμού της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού καθορίσετε τη θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, τοποθετήστε τις ντίζες ανάρτησης.
- Για τις αποστάσεις των ντιζών ανάρτησης, ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα της εξωτερικής πλευράς.
- Αν υπάρχει ήδη οροφή, τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης, το σωλήνα ψυκτικού, τα καλώδια ελέγχου και τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου στη θέση σύνδεσής τους προτού αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.

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

Ντίζα ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Παξιμάδι	M10 ή W3/8	12 τεμάχια
Ροδέλα	M10	8 τεμάχια

Εγκατάσταση της ντίζας ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε ντίζες ανάρτησης M10 (4 τεμ., του εμπορίου). Ορίστε την απόσταση σύμφωνα με την υπάρχουσα κατασκευή και ανάλογα με το μέγεθος στο σχεδιάγραμμα εξωτερικής πλευράς της μονάδας, όπως απεικονίζεται παρακάτω.

Νέα πλάκα σκυροδέματος Εγκαταστήστε τις ντίζες χρησιμοποιώντας στηρίγματα ή κοχλίες στερέωσης. Στήριγμα (τύπου λάμας) Στήριγμα (συρόμενου τύπου) Ελαστικό υλικό Κοχλίας στερέωσης (Κοχλίας στερέωσης)	
Χαλύβδινος σκελετός Χρησιμοποιήστε τα γωνιακά στηρίγματα που υπάρχουν ή τοποθετήστε νέα γωνιακά στηρίγματα. Ντίζα ανάρτησης Ντίζα ανάρτησης Γωνιακό στήριγμα	
Υπάρχουσα πλάκα σκυροδέματος Χρησιμοποιήστε άγκιστρα, ούπα ή κοχλίες εισαγωγής στις οπές.	

■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

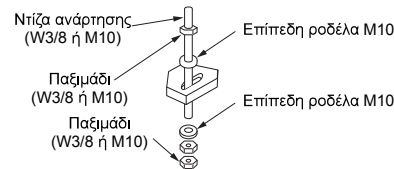
Προεργασία στην οροφή

Η οροφή διαφέρει ανάλογα με τη δομή του κτηρίου.

Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον τεχνίτη εσωτερικών εργασιών.

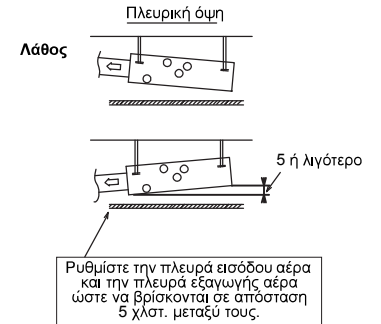
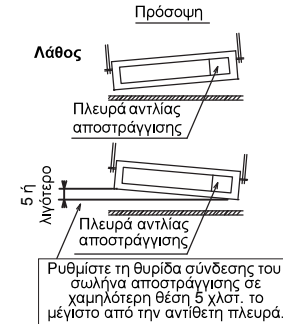
Κατά τη διαδικασία μετά την αφαίρεση της γυψοσανίδας οροφής, είναι σημαντικό να ενισχύσετε τη βάση (το σκελετό) της οροφής και να διατηρήσετε την εγκατεστημένη οροφή σε οριζόντιο προσανατολισμό ώστε να αποτρέψετε τους κραδασμούς της γυψοσανίδας οροφής.

- Προσαρτήστε τα παξιμάδια και τις επίπεδες ροδέλες M10 στην ντίζα ανάρτησης.
- Τοποθετήστε ροδέλες στην επάνω και κάτω πλευρά του πλαισίου ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας, για να αναρτήσετε την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε αν οι τέσσερις πλευρές είναι οριζόντιες με ένα αλφάδι. (Οριζόντια απόκλιση: Εντός 5 χλστ.)



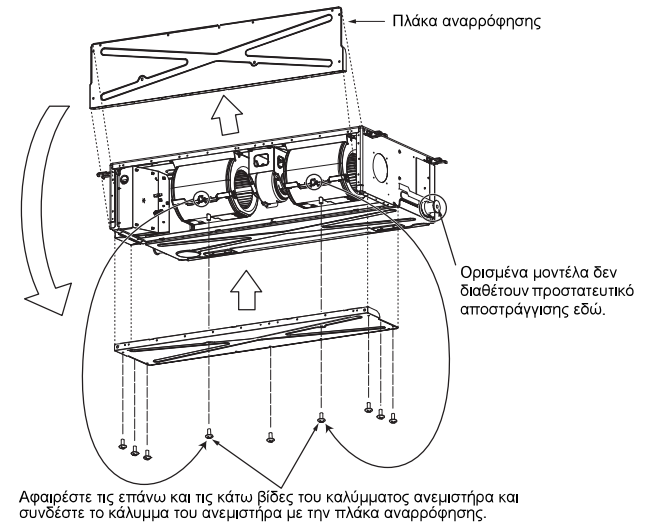
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Αναρτήστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση. Αν η μονάδα αναρτηθεί υπό κλίση, ενδέχεται να προκληθεί υπερχειλίση της αποστράγγισης.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα εντός των διαστάσεων της παρακάτω εικόνας.
- Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει αναρτηθεί σε οριζόντια θέση.



■ Αλλαγή από την κάτω είσοδο στην πίσω είσοδο αέρα

Αφαιρέστε το κάλυμμα της πλάκας αναρρόφησης που βρίσκεται στην πίσω πλευρά και βιδώστε το στην κάτω πλευρά της μονάδας.



■ Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά)

Για την εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που προσαρτάται στο τηλεχειριστήριο.

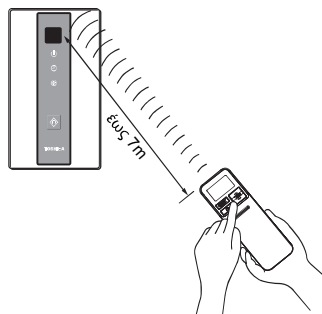
- Τραβήξτε προς τα έξω το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με το σωλήνα του ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Περάστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μέσα από το επάνω μέρος του σωλήνα του ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε μέρος που εκτίθεται άμεσα στο ηλιακό φως και κοντά σε θερμάστρα.

■ Εγκατάσταση ασύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά)

Ο δέκτης σημάτων της εσωτερικής μονάδας λαμβάνει σήματα από απόσταση έως περίπου 7m.

Με βάση αυτά, καθορίστε ένα μέρος όπου το τηλεχειριστήριο να λειτουργεί, και τη θέση εγκατάστασης.

- Λειτουργήστε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει σίγουρα σήμα, και μετά εγκαταστήστε το.
- Κρατάτε αποστάσεις τουλάχιστον 1m από συσκευές όπως τηλεοράσεις. (Ενδέχεται να προκληθεί παραμόρφωση εικόνας ή θόρυβος).
- Για την αποτροπή δυσλειτουργίας και αποτυχίας λήψης του τηλεχειριστηρίου, επιλέξτε ένα μέρος όπου αυτό δεν επηρεάζεται από φθορίζον φως, από εξοπλισμό (ηλεκτρονικός πίνακας κλπ.) που εκπέμπει υπέρυθρες ακτίνες ή από το άμεσο ηλιακό φως.
- Η εναλλαγή της ρύθμισης (επιλογή A-B) των ασύρματων τηλεχειριστηρίων και της μονάδας λήψης σήματος επιτρέπεται σε δύο εσωτερικές μονάδες εγκατεστημένες σε ένα δωμάτιο να λειτουργούν αντίστοιχα χρησιμοποιώντας δύο ασύρματα τηλεχειριστήρια

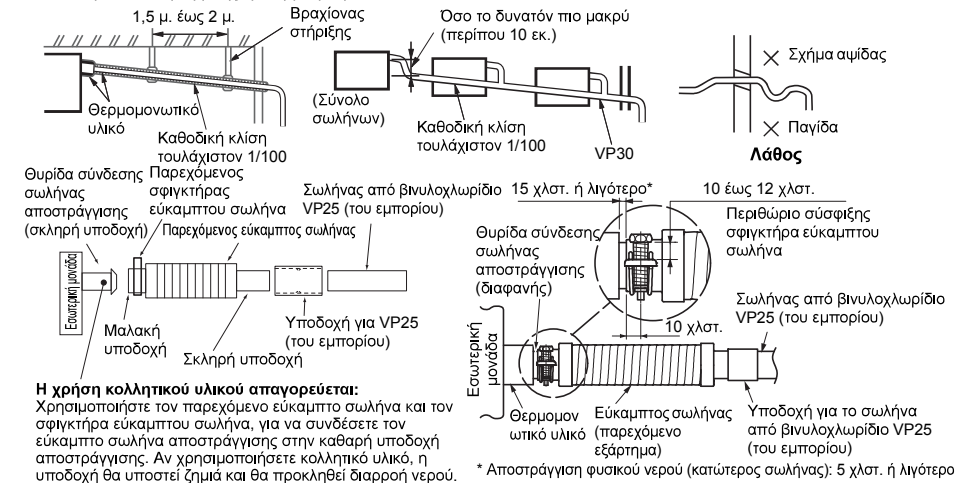


5 Σωληνώσεις αποστράγγισης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ακολουθώντας τις οδηγίες του Εγχειριδίου εγκατάστασης, συνδέστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης ώστε η αποστράγγιση του νερού να γίνεται σωστά. Εγκαταστήστε θερμομόνωση, ώστε να μην προκληθεί συμπύκνωση υγρασίας. Σε περίπτωση ακατάλληλης σύνδεσης των σωλήνων ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού στο χώρο και να βραχούν τα έπιπλα.

- Εγκαταστήστε κατάλληλη θερμομόνωση στις σωληνώσεις αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Εγκαταστήστε κατάλληλη θερμομόνωση στο σημείο στο οποίο οι σωλήνες συνδέονται με την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση ακατάλληλης θερμομόνωσης θα δημιουργηθεί συμπύκνωση.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει να έχει καθοδική κλίση (σε γωνία 1/100 τουλάχιστον). Μην εγκαταστήσετε το σωλήνα με μικτή ανοδική και καθοδική κατεύθυνση (σχήμα αψίδας) και μην επιτρέψετε τη δημιουργία παγίδων νερού. Σε αυτήν την περίπτωση ενδέχεται να προκληθούν αφύσικοι ήχοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης στα 20 μέτρα και κάτω. Σε περίπτωση σωλήνα μεγάλου μήκους, εγκαταστήστε βραχίονες στήριξης κατά διαστήματα 1,5 έως 2 μέτρων ώστε να μην λυγίσει ο σωλήνας.
- Εγκαταστήστε το σύνολο των σωλήνων όπως υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα.
- Μην ανοίξετε οπές εξαερισμού. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης θα τρέξει, προκαλώντας διαρροή νερού.
- Δεν θα πρέπει να ασκηθεί καμία πίεση στην περιοχή σύνδεσης με το σωλήνα αποστράγγισης.
- Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σκληρού σωλήνα από PVC στη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα. Θα πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιήσετε τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται για τις συνδέσεις με τη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Δεν είναι δυνατή η χρήση κολλητικών υλικών στη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (σκληρή υποδοχή) στην εσωτερική μονάδα. Θα πρέπει υποχρεωτικά να στερεώσετε το σωλήνα χρησιμοποιώντας τους σφιγκτήρες εύκαμπτου σωλήνα που παρέχονται. Σε περίπτωση χρήσης κολλητικών υλικών ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης ή διαρροή νερού.



Η χρήση κολλητικού υλικού απαγορεύεται:

Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα και τον σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα, για να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην καθαρή υποδοχή αποστράγγισης. Αν χρησιμοποιήσετε κολλητικό υλικό, η υποδοχή θα υποστεί ζημιά και θα προκληθεί διαρροή νερού.

* Αποστράγγιση φυσικού νερού (κατώτερος σωλήνας): 5 χλστ. ή λιγότερο

■ Υλικό, μέγεθος και μόνωση σωλήνων

Τα ακόλουθα υλικά για τις συνδέσεις των σωλήνων και τη διαδικασία μόνωσης παρέχονται στο τοπικό εμπόριο.

Υλικό σωλήνων	Σκληρός σωλήνας από βινυλοχλωρίδιο VP25 (ονομαστική εξωτερική διάμετρος 32 χλστ.)
Μονωτικό υλικό	Υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους: 10 χλστ. ή περισσότερο

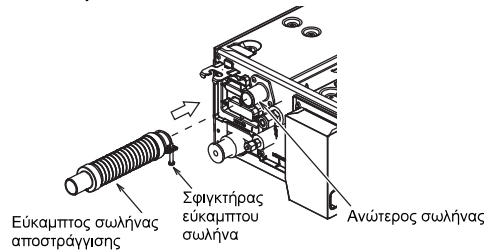
■ Σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης

- Συνδέστε μια σκληρή υποδοχή (του εμπορίου) στην σκληρή υποδοχή του παρεχόμενου εύκαμπτου σωλήνα.
- Συνδέστε έναν σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου) στη συνδεδεμένη σκληρή υποδοχή.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε καλά τους σκληρούς σωλήνες από βινυλοχλωρίδιο χρησιμοποιώντας κολλητικό υλικό για βινυλοχλωρίδιο, για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού.
- Χρειάζεται κάποια ώρα μέχρι να στεγνώσει και να σκληρύνει το κολλητικό υλικό (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του κολλητικού υλικού). Μην ασκείτε πίεση στη σύνδεση με το σωλήνα αποστράγγισης σε αυτό το χρονικό διάστημα.

Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στον ανώτερο σωλήνα αποστράγγισης και στερεώστε τον με τον σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα.

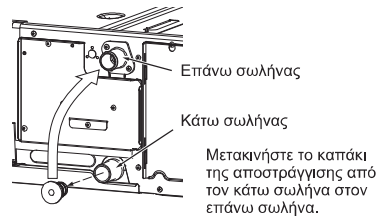


■ Βαρυτική αποστράγγιση

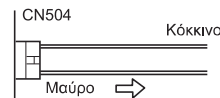
1 Τοποθετήστε στη θέση του το καπάκι της αποστράγγισης.

* Για βαρυτική αποστράγγιση, αφαιρέστε τον λευκό σύνδεσμο (CN504) επάνω αριστερά στην πλακέτα στο κουτί ηλεκτρολογικού ελέγχου.

2 Τοποθετήστε εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στον κάτω σωλήνα αποστράγγισης και στερεώστε τον με ταινία σωλήνα.



3 Αφαιρέστε τον σύνδεσμο της αντλίας αποστράγγισης CN504.



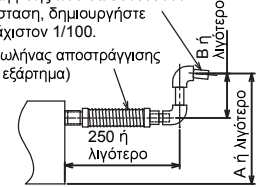
■ Ανοδική αποστράγγιση

Όταν δεν μπορεί να διασφαλιστεί καθοδική κατεύθυνση του σωλήνα αποστράγγισης, είναι δυνατή η χρήση σωλήνων αποστράγγισης με ανοδική κατεύθυνση.

- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι Α χλστ. ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Βγάλτε το σωλήνα αποστράγγισης από τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης με την εσωτερική μονάδα κατά 250 χλστ. ή λιγότερο και λυγίστε κάθετα προς τα πάνω το σωλήνα.
- Αμέσως μόλις λυγίσετε κάθετα προς τα πάνω το σωλήνα, ξαπλώστε το σωλήνα δίνοντας καθοδική κλίση.

Για σωλήνες αποστράγγισης που θα συνδεθούν μετά από την εγκατάσταση, δημιουργήστε καθοδική κλίση τουλάχιστον 1/100.

Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρεχόμενο εξάρτημα)



Διαστάσεις διαμόρφωσης ανοδικής αποστράγγισης

Τύπος μοντέλου	A	B
003-012	550	380
015-018	650	480
024-027	750	580

■ Έλεγχος της αποστράγγισης

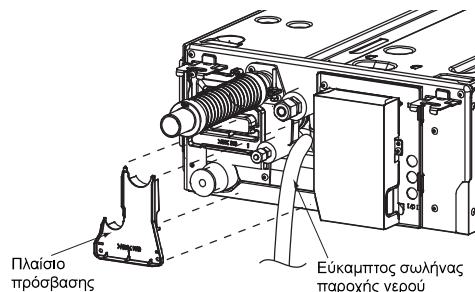
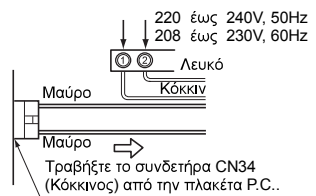
Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση του νερού γίνεται σωστά και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού στο σημείο ένωσης των σωλήνων. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, βεβαιωθείτε επίσης ότι δεν ακούγονται αφύσικοι ήχοι από το μοτέρ της αντλίας αποστράγγισης. Ελέγχετε την αποστράγγιση και σε περιόδους θέρμανσης.

Αν έχουν ολοκληρωθεί οι ηλεκτρικές εργασίες και οι εργασίες σύνδεσης των καλωδίων

Ρίξτε λίγο νερό ακολουθώντας τη μέθοδο που υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα. Στη συνέχεια, σε μια λειτουργία ψύξης, βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση του νερού γίνεται από τη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (διαφανής) και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού στο σωλήνα αποστράγγισης.

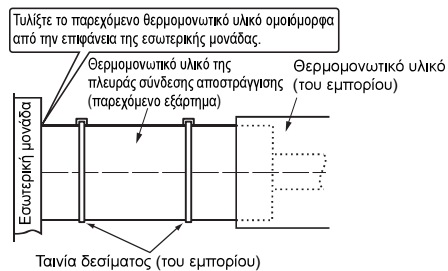
Αν δεν έχουν ολοκληρωθεί οι ηλεκτρικές εργασίες και οι εργασίες σύνδεσης των καλωδίων

- Αποσυνδέστε το συνδετήρα διακόπτη με πλωτήρα (3P: κόκκινος) από το συνδετήρα (CN34: κόκκινος) στην πλακέτα P.C. του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου. (Πριν από αυτό, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.)
- Συνδέστε τάση 208 V-240 V στα σημεία (1) και (2) στην πλακέτα ακροδεκτών της παροχής ρεύματος. (Μην εφαρμόσετε τάση 208 V-240 V στα σημεία (Un (U1)), (Un (U2)), (A), (B) της πλακέτας ακροδεκτών. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί βλάβη στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.)
- Ρίξτε το νερό ακολουθώντας τη μέθοδο που υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα. (Ποσότητα νερού που θα ρίξετε: 1.500 κ.ε. έως 2.000 κ.ε.)
- Όταν ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, η αντλία αποστράγγισης θα αρχίσει να λειτουργεί αυτόματα. Ελέγξτε αν η αποστράγγιση του νερού γίνεται από τη θυρίδα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού στο σωλήνα αποστράγγισης.
- Αφού βεβαιωθείτε ότι γίνεται αποστράγγιση του νερού και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, συνδέστε το συνδετήρα διακόπτη με πλωτήρα στην αρχική του θέση (CN34) στην πλακέτα P.C. και επαναφέρετε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στην αρχική του θέση.



■ Διαδικασία θερμομόνωσης

- Όπως υποδεικνύεται στην εικόνα, καλύψτε τον εύκαμπτο σωλήνα και τον σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα με το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό μέχρι το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας, χωρίς να αφήσετε κενό.
- Καλύψτε ομοιόμορφα το σωλήνα αποστράγγισης με θερμομονωτικό υλικό από το τοπικό εμπόριο, ώστε να αλληλεπικαλύπτεται με το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό της πλευράς της σύνδεσης αποστράγγισης.



* Κατευθύνετε τις σχισμές και τις ραφές του θερμομονωτικού υλικού προς τα πάνω, για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού.

6 Σχεδιασμός αγωγού

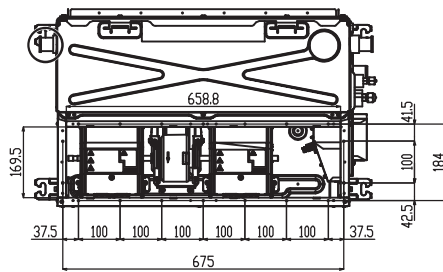
■ Διάταξη

Συμβουλευόμενοι τις ακόλουθες διαστάσεις, δημιουργήστε τον αγωγό επί τόπου.

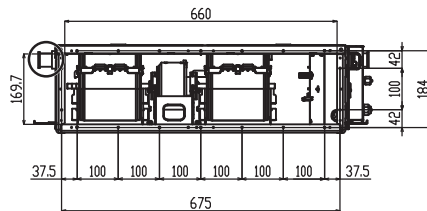
(Μονάδα: mm)

UP003, UP005, UP007, UP009, UP012

<Κάτω εισαγωγή αέρα>

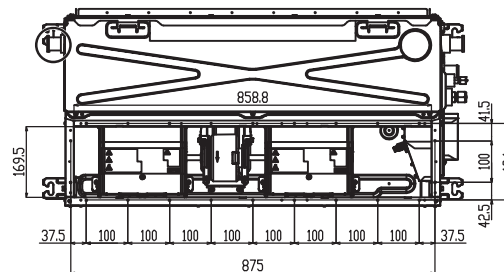


<Οπίσθια εισαγωγή αέρα>

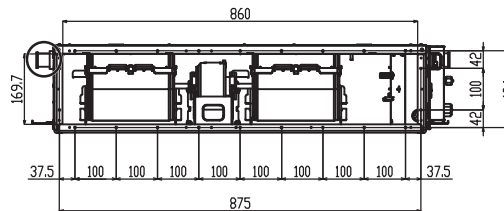


UP015, UP018

<Κάτω εισαγωγή αέρα>

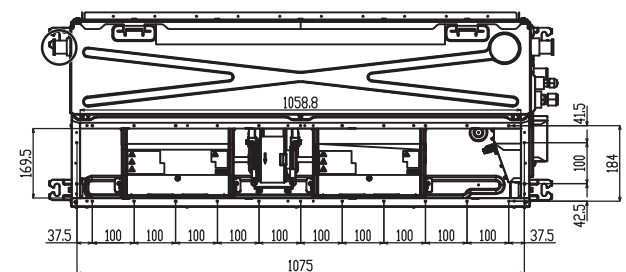


<Οπίσθια εισαγωγή αέρα>

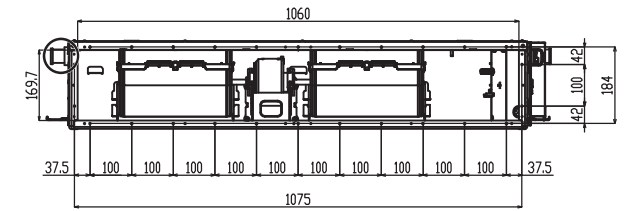


UP024, UP027

<Κάτω εισαγωγή αέρα>



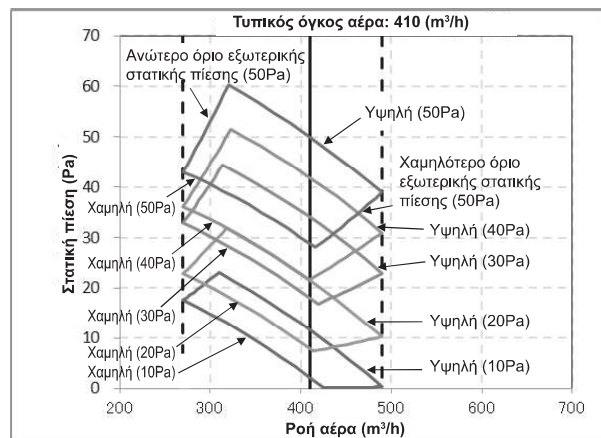
<Οπίσθια εισαγωγή αέρα>



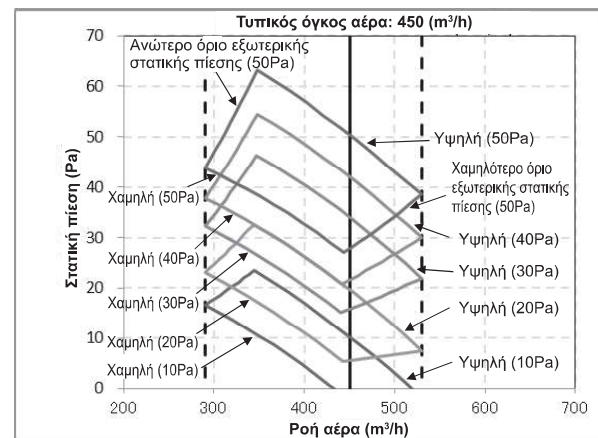
* Ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν προστατευτικό αποστράγγισης εδώ.

■ Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

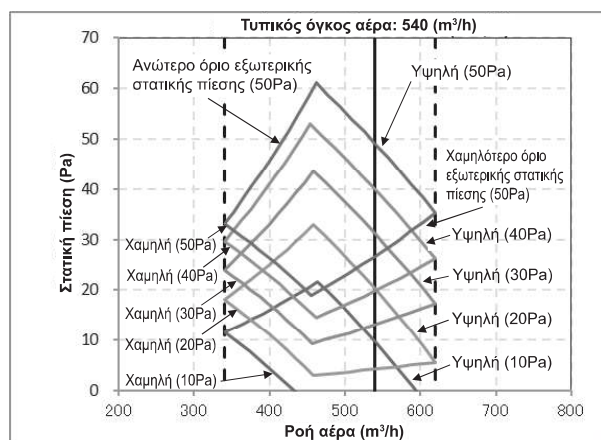
Τύπος 003



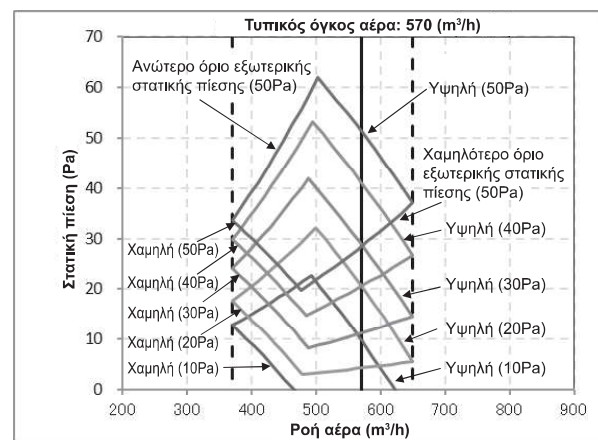
Τύπος 005



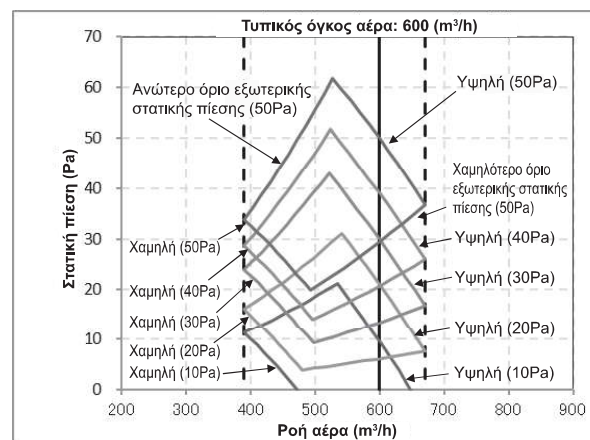
Τύπος 007



Τύπος 009

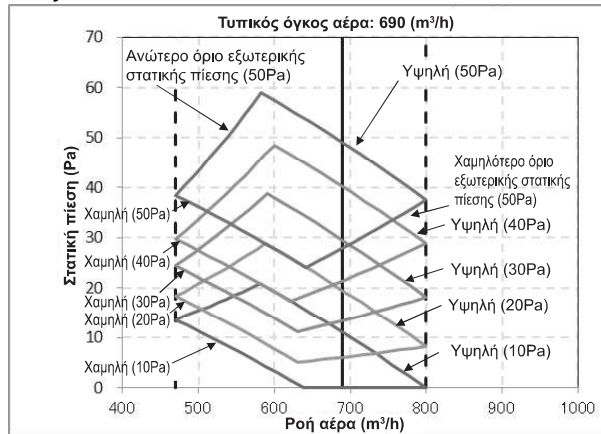


Τύπος 012

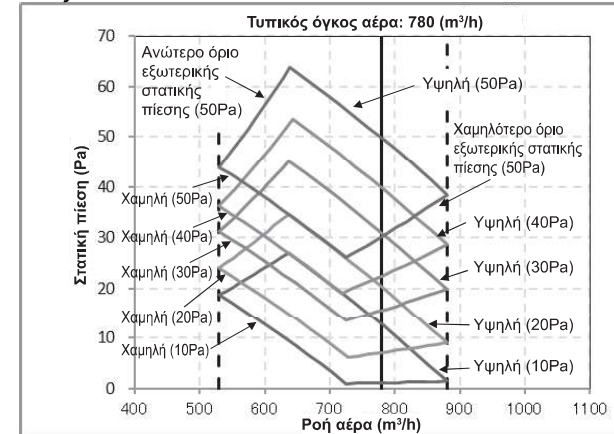


■ Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

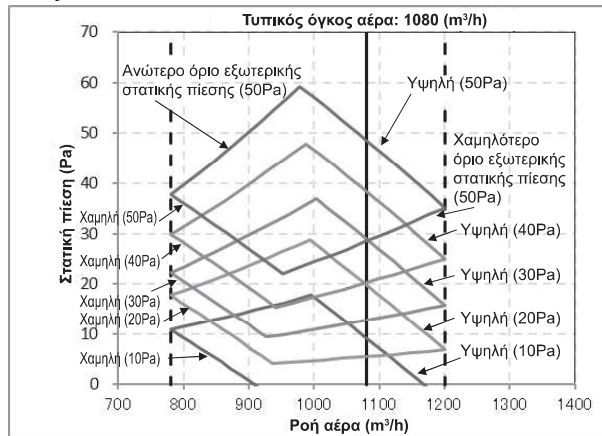
Τύπος 015



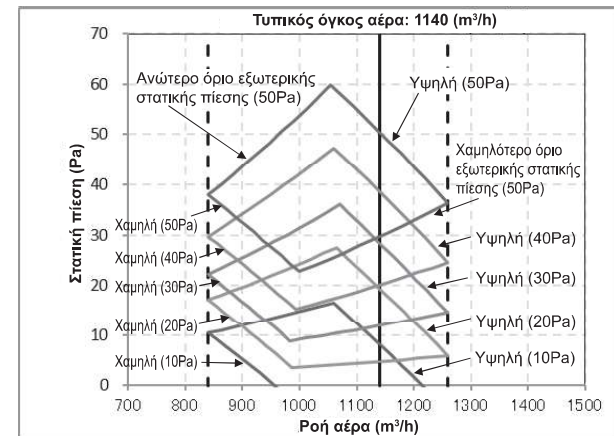
Τύπος 018



Τύπος 024



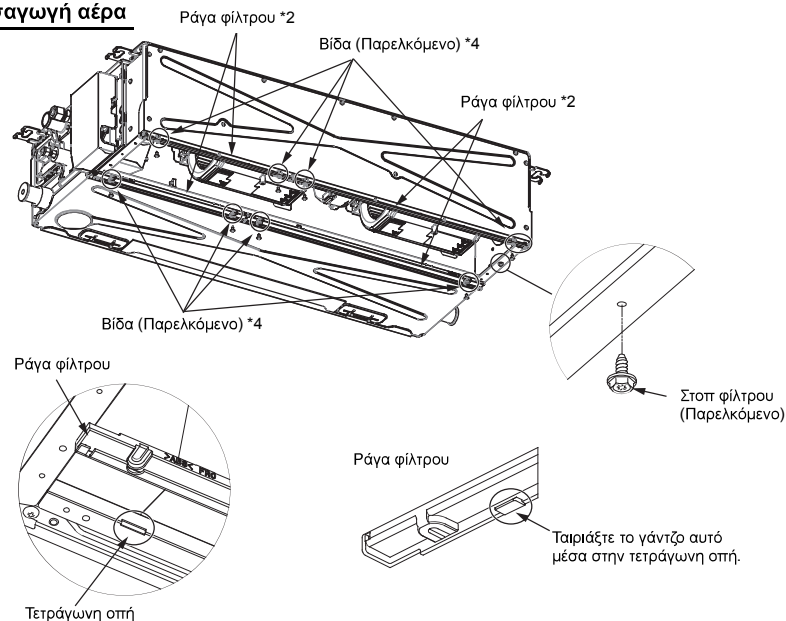
Τύπος 027



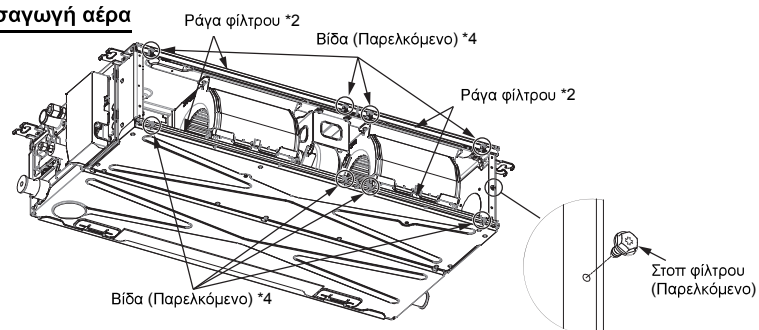
■ Εγκατάσταση της ράγας του φίλτρου και του φίλτρου

- Αναρτήστε τον γάντζο της ράγας του φίλτρου στη μονάδα, και μετά στερεώστε το με δύο βίδες.
(Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα για τη θέση της εγκατάστασης)
- Τοποθετήστε το στοπ του φίλτρου (εξάγωνη βίδα) του παρελκόμενου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Κάτω εισαγωγή αέρα

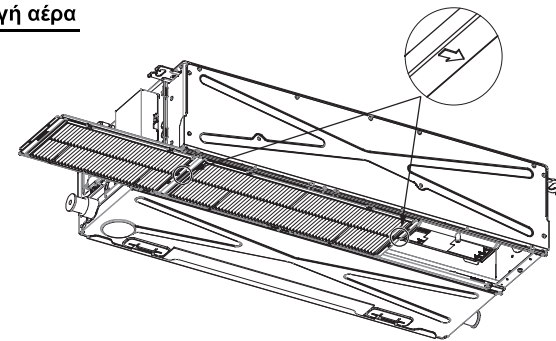


Οπίσθια εισαγωγή αέρα

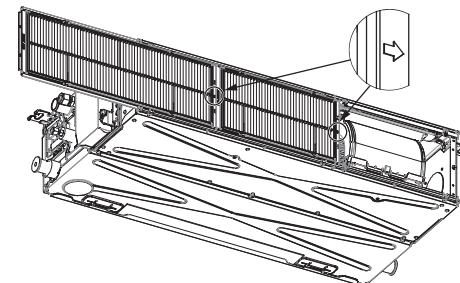


Εισαγάγετε το φίλτρο στη ράγα προς την κατεύθυνση του βέλους όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα μέχρι να φτάσει στο στοπ του φίλτρου.

Κάτω εισαγωγή αέρα

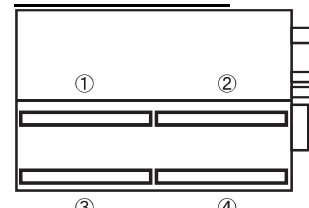


Οπίσθια εισαγωγή αέρα

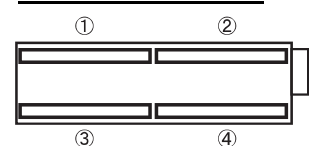


Θέση τοποθέτησης της ράγας του φίλτρου

Κάτω εισαγωγή αέρα

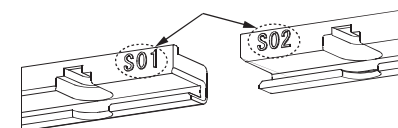


Οπίσθια εισαγωγή αέρα

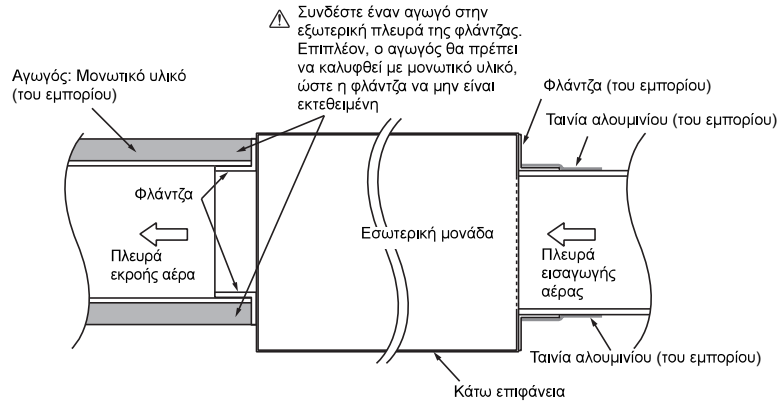


		Τύπος μοντέλου		
		003-012	015-018	024-027
Κάτω εισαγωγή αέρα	①	S02	L02	L02
	②	S01	S01	L01
	③		L01	
	④	S02	S02	L02
Οπίσθια εισαγωγή αέρα	①	S02	S02	L02
	②	S01	L01	L01
	③		S01	
	④	S02	L02	L02

* Οι αριθμοί στον παραπάνω πίνακα εμφανίζονται στις ακόλουθες θέσεις της ράγας.



■ Μέθοδος σύνδεσης του αγωγού



Προσαρτήστε τη γρίλια εισαγωγής αέρα και το φίλτρο αέρα (του εμπορίου) στην πλευρά εισαγωγής αέρα του ανοίγματος στην οροφή

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση μη ολοκληρωμένης θερμομόνωσης και στεγανοποίησης της φλάντζας παροχής αέρα ενδέχεται να δημιουργηθεί δρόσος και, ως αποτέλεσμα, να τρέξουν σταγόνες νερού.

7 Σωληνώσεις ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο σωλήνας ψυκτικού είναι μακρύς, εγκαταστήστε βραχίονες στήριξης κατά διαστήματα 2,5 έως 3 μέτρων στον σφιγκτήρα του σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθούν αφύσικι θόρυβοι. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα ή το ρακόρ R410A.

■ Επιτρεπτή διαφορά μήκους και ύψους σωλήνα

Ποικίλλει ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

■ Μέγεθος σωλήνα

Τύπος μοντέλου	Μέγεθος σωλήνα (χλστ.)	
	Γραμμή αερίου	Πλευρά υγρού
003-012	9,5	6,4
015-018	12,7	6,4
024-027	15,9	9,5

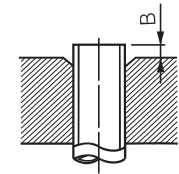
■ Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού

Εκχείλωση

1. Κόψτε το σωλήνα με ένα σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Αν μείνουν γρέζια, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή αερίου.)
2. Τοποθετήστε ένα ρακόρ στο σωλήνα και δημιουργήστε εκχείλωση στο σωλήνα. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που παρέχεται με τη μονάδα ή εκείνο που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R410A. Οι διαστάσεις εκχείλωσης για το R410A διαφέρουν από εκείνες που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22. Συνιστάται ένα νέο εργαλείο εκχείλωσης που έχει κατασκευαστεί για χρήση με το ψυκτικό R410A, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το συμβατικό εργαλείο, αν το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα προσαρμοστεί όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

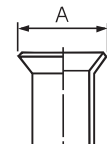
Περιθώριο προβολής στην εκχείλωση: B (Μονάδα: χλστ.)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Με χρήση του εργαλείου R410A	Με χρήση του συμβατικού εργαλείου
6,4; 9,5 12,7	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5



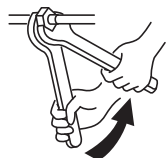
Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης: A (Μονάδα: χλστ.)

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



- * Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 χλστ. περισσότερο σε σχέση με το R22 ώστε να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχείλωσης. Το παχύμετρο χαλκοσωλήνα χρησιμεύει για την προσαρμογή του μεγέθους του περιθωρίου προβολής.
- Η στεγανοποιημένη πλευρά αερίου στεγανοποιήθηκε σε ατμοσφαιρική πίεση, ώστε όταν αφαιρεθεί το ρακόρ, να μην ακούγονται ήχοι σφυρίγματος: αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.

- Χρησιμοποιήστε δύο ροπόκλειδα για να συνδέσετε το σωλήνα της εσωτερικής μονάδας.



Εργαστείτε με δύο κλειδιά

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

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα σύνδεσης (χλστ.)	Ροπή σύσφιξης (N•m)
6,4	14 έως 18
9,5	34 έως 42
12,7	49 έως 61
15,9	68 έως 82

- Ροπή σύσφιξης συνδέσεων σωλήνα εκχείλωσης. Η πίεση του R410A είναι μεγαλύτερη σε σχέση με του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ροπόκλειδο, σφίξτε τα τμήματα σύνδεσης του σωλήνα εκχείλωσης που συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα με την καθορισμένη ροπή σύσφιξης. Σε περίπτωση ασφαμένων συνδέσεων ενδέχεται να προκληθεί διαρροή αερίου αλλά και πρόβλημα στην κυκλοφορία του ψυκτικού.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση υπερβολικής ροπής σύσφιξης το ρακόρ ενδέχεται να ραγίσει, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

Έλεγχος στεγανότητας / Εξαέρωση κλπ.

Για τον έλεγχο στεγανότητας, την ξήρανση κενού και την προσθήκη ψυκτικού, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

Πλήρες άνοιγμα της βαλβίδας

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.

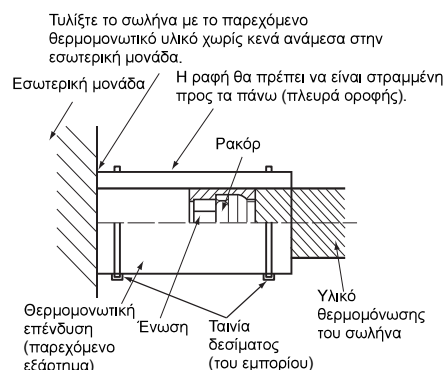
Διαδικασία θερμομόνωσης

Εφαρμόστε θερμομόνωση στους σωλήνες, ξεχωριστά στη γραμμή υγρού και τη γραμμή αερίου.

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στη γραμμή αερίου, χρησιμοποιήστε υλικό που αντέχει σε θερμοκρασίες 120 °C και πάνω.
- Για να χρησιμοποιήσετε την παρεχόμενη θερμομονωτική επένδυση, εφαρμόστε σταθερά τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης σωλήνα της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αφήσετε κενό.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε σταθερά τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης σωλήνα της εσωτερικής μονάδας μέχρι το αρχικό σημείο χωρίς να εκτίθεται ο σωλήνας. (Σε περίπτωση έκθεσης του σωλήνα στο εξωτερικό θα προκληθεί διαρροή νερού.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό υλικό με τις σχισμές του στραμμένες προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



8 Ηλεκτρικές συνδέσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τα καθορισμένα καλώδια για σύνδεση καλωδίων στους ακροδέκτες. Στερεώστε τα καλά ώστε να μην επηρεάζονται οι ακροδέκτες από εξωτερικές δυνάμεις που ασκούνται σε αυτούς. Η ελλιπής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή άλλο πρόβλημα.
- Συνδέστε καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης) Η ελλιπής γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία. Μην συνδέετε καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνα ή καλώδια γείωσης τηλεφώνου.
- Η συσκευή να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης. Η έλλειψη χωρητικότητας του κυκλώματος ισχύος ή η ελλιπής εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το μέγεθος του καλωδίου και το μήκος του καλωδίου της γραμμής επικοινωνίας διαφέρει ανάλογα με τη σειρά της εξωτερικής μονάδας που πρόκειται να συνδεθεί.
- Εάν πραγματοποιηθεί λανθασμένη / ατελής καλωδίωση, θα προκληθεί ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Τοποθετήστε διακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κρουστικά κύματα. Εάν δεν τοποθετηθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Μην καταστρέψετε ή χαράσσετε τον αγώγιμο πυρήνα και την εσωτερική μόνωση καλωδίων ισχύος και ελέγχου όταν τα απογυμνώνετε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ισχύος και καλώδια ελέγχου καθορισμένου πάχους, τύπου και απαιτούμενων προστατευτικών συσκευών.
- Μην συνδέετε ισχύ 208-240 V στα μπλοκ ακροδεκτών (U_n (U₁)), (U_n (U₂)), (A), (B) της καλωδίωσης ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αστοχήσει.)
- Δρομολογήστε την ηλεκτρική καλωδίωση έτσι ώστε να μην έρχεται σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του σωλήνα. Ενδέχεται να λιώσει η επικάλυψη, προκαλώντας ατύχημα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για την καλωδίωση παροχής ισχύος, να συμμορφώνεστε αυστηρά με τους τοπικούς κανονισμούς κάθε χώρας.
- Για την καλωδίωση παροχής ισχύος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης για την κάθε εξωτερική μονάδα.
- Αφού συνδέσετε τα καλώδια στα μπλοκ ακροδεκτών, στερεώστε τα καλώδια με τον σφικτήρα καλωδίου.
- Δρομολογήστε τη γραμμή σωληνώσεων ψυκτικού και τη γραμμή επικοινωνίας στην ίδια γραμμή.
- Μην ενεργοποιείτε την εσωτερική μονάδα έως ότου ολοκληρωθεί η εκκένωση των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίων παροχής ισχύος και καλωδίων επικοινωνίας

Προμηθευτείτε τοπικά τα καλώδια παροχής ισχύος και επικοινωνίας.

Για τις προδιαγραφές παροχής ισχύος, ακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Εάν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο επειδή ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση ή να καούν.

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

Παροχή ισχύος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ισχύος της εσωτερικής μονάδας,δρομολογήστε αποκλειστική παροχή ισχύος, ξεχωριστή από αυτήν της εξωτερικής μονάδας.
- Τοποθετήστε την παροχή ισχύος, τον ασφαλειοδιακόπτη και τον κύριο διακόπτη της εσωτερικής μονάδας έτσι ώστε να είναι συνδεδεμένα στην ίδια εξωτερική μονάδα και να χρησιμοποιούνται από κοινού.
- Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ισχύος: Καλώδιο 3 πυρήνων 2,5 mm², κατά 60245 IEC 57.

■ Παροχή ισχύος

Παροχή ισχύος	220-240V, 50Hz / 208-230V, 60Hz	
Ο διακόπτης παροχής ισχύος / ο ασφαλειοδιακόπτης ή η καλωδίωση παροχής ισχύος / το μέγεθος της ασφάλειας για εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγονται βάσει των συσσωρευμένων συνολικών τιμών έντασης ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση παροχής ισχύος	Κάτω από 50 m	3 x 2,5 mm ² (παροχή ισχύος και γείωση)

Καλωδίωση ελέγχου, καλωδίωση κεντρικού ελεγκτή

- Χρησιμοποιούνται καλώδια 2 πυρήνων μη πολωμένα για την καλωδίωση ελέγχου μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και την καλωδίωση του κεντρικού ελεγκτή.
- Για την αποτροπή προβλημάτων θορύβου, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων.

■ Γραμμή επικοινωνίας

Μοντέλα TU2C-Link (σειρά U) μπορούν να συνδυαστούν με μοντέλα TCC-Link (εκτός της σειράς U).

Για λεπτομέρειες του τύπου επικοινωνίας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος επικοινωνίας και ονομασίες μοντέλων

Τύπος επικοινωνίας	Τύπος επικοινωνίας (Σειρά U και μελλοντικά μοντέλα)	TCC-Link (Εκτός σειράς U)
Εξωτερική μονάδα	MMY-MUP *** ↑ Αυτό το γράμμα επιδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός σειράς U MMY-MAP*** MCY-MHP***
Εσωτερική μονάδα	MM*-UP *** ↑ Αυτό το γράμμα επιδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός σειράς U MM*-AP***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-A**U *** ↑ Αυτό το γράμμα επιδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός σειράς U
Κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου & μονάδας δέκτη	RBC-AXU *** ↑ Αυτό το γράμμα επιδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός σειράς U
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	TCB-TC**U *** ↑ Αυτό το γράμμα επιδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός σειράς U

Εξωτερική μονάδα σειράς U: SMMS-u (MMY-MUP***)

Εξωτερική μονάδα εκτός σειράς U: SMMS-i, SMMS-e κλπ. (MMY-MAP***)

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες Super Modular Multi System σειράς u (SMMS-u)>

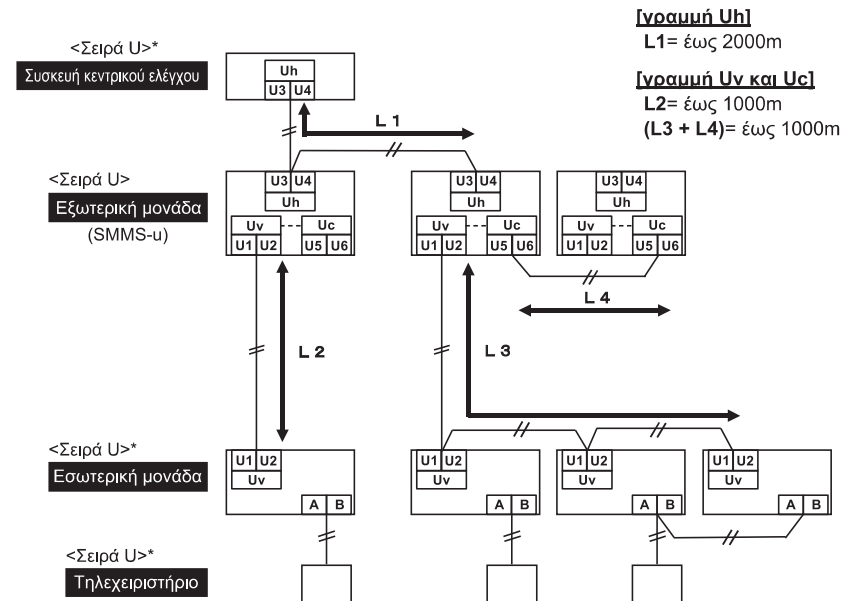
Τηρήστε τις προδιαγραφές καλωδίωσης στον παρακάτω πίνακα, ακόμη και όταν αναμιγνύονται μονάδες εκτός της σειράς U στις εσωτερικές μονάδες και στα τηλεχειριστήρια που πρόκειται να συνδεθούν.

Γραμμή Uv και γραμμή Uc (L2, L3, L4) (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, μη πολωμένο)	Μέγεθος καλωδίου:	1,0 έως 1,5 mm ²	(έως 1000m)
Γραμμή Uh (L1) (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, μη πολωμένο)	Μέγεθος καλωδίου:	1,0 έως 1,5 mm ² 2,0 mm ²	(έως 1000m) (έως 2000m)

- Ως γραμμή **U** (**v, h, c**) νοείται η καλωδίωση ελέγχου.
- Γραμμή **Uv**: Μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Γραμμή **Uh**: Γραμμή κεντρικού ελέγχου.
- Γραμμή **Uc**: Μεταξύ εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Οι γραμμές **Uv** και **Uc** είναι ανεξάρτητες από άλλες γραμμές ψυκτικού. Το συνολικό μήκος των γραμμών **Uv** και **Uc** (**L3 + L4**) σε κάθε γραμμή ψυκτικού είναι έως 1000m.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για σύνδεση γραμμής **Uv** / γραμμής **Uc** ή γραμμής **Uh**, καλωδίωση την κάθε γραμμή χρησιμοποιώντας καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους. Εάν αναμιχθούν και χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί τύποι και μεγέθη καλωδίων σε ένα σύστημα, προκαλούνται προβλήματα επικοινωνίας.



*Ακόμα και εάν οι εσωτερικές μονάδες, τα τηλεχειριστήρια και η συσκευή κεντρικού ελέγχου είναι μοντέλα εκτός της σειράς U, τα διαγράμματα του συστήματός τους για τις προδιαγραφές καλωδίωσης είναι ίδιες με το παραπάνω διάγραμμα συστήματος.

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες εκτός από τις Super Modular Multi System σειράς u (SMMS-u)>

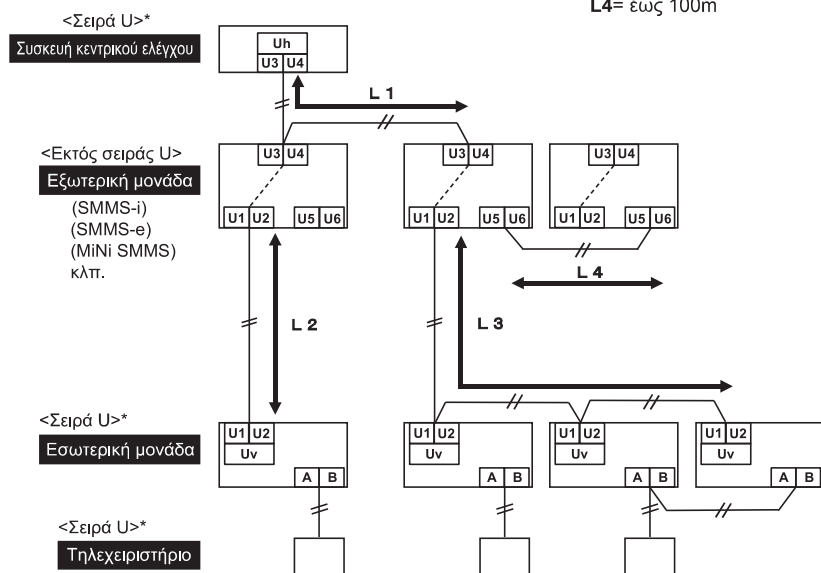
Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικών μονάδων και εξωτερικής μονάδας (L2, L3) (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, μη πολωμένο)	Μέγεθος καλωδίου:	1,25 mm ² (έως 1000m) 2,0 mm ² (έως 2000m)
Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (L1) (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, μη πολωμένο)		
Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ εξωτερικών μονάδων (L4) (θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, μη πολωμένο)	Μέγεθος καλωδίου:	1,25 έως 2,0 mm ² (έως 100m)

- Ως μήκος της γραμμής επικοινωνίας (L1 + L2 + L3) νοείται το συνολικό μήκος του μήκους καλωδίων μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, συν το μήκος καλωδίων του συστήματος κεντρικού ελέγχου.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για σύνδεση μεταξύ γραμμής εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων / μεταξύ γραμμής εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων ή γραμμής κεντρικού ελέγχου, καλωδιώστε την κάθε γραμμή χρησιμοποιώντας καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους. Εάν αναμιχθούν και χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί τύποι και μεγέθη καλωδίων σε ένα σύστημα, προκαλούνται προβλήματα επικοινωνίας.

[Γραμμή επικοινωνίας]
(L1 + L2 + L3) = έως 2000m
L4 = έως 100m



*Ακόμα και εάν οι εσωτερικές μονάδες, τα τηλεχειριστήρια και η συσκευή κεντρικού ελέγχου είναι μοντέλα εκτός της σειράς U, τα διαγράμματα του συστήματός τους για τις προδιαγραφές καλωδίωσης είναι ίδιες με το παραπάνω διάγραμμα συστήματος.

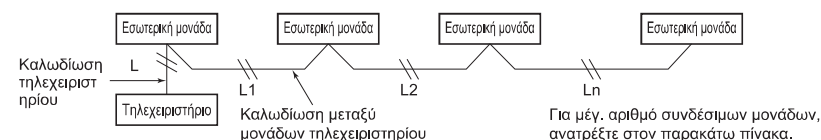
■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Χρησιμοποιείται καλώδιο 2 πυρήνων μη πολωμένο για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση ομαδικών τηλεχειριστηρίων.

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση μεταξύ μονάδων τηλεχειριστηρίων	Τηλεχειριστήριο 86	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² έως 1,5 mm ²
	Εκτός τηλεχειριστηρίου 86	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²
Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και καλωδίωσης μεταξύ μονάδων τηλεχειριστηρίων = L + L1 + L2 + ... Ln	Στην περίπτωση ενός τηλεχειριστηρίου	Έως 500 m
	Στην περίπτωση δύο τηλεχειριστηρίων	Έως 400 m
Μέγ. μήκος καλωδίωσης κάθε τηλεχειριστηρίου μεταξύ εσωτερικών μονάδων = L1, L2, ... Ln		Έως 200 m

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια AC 208-240V δεν γίνεται να είναι παράλληλα ώστε να έρχονται σε επαφή και δεν γίνεται να δρομολογούνται στα ίδια κανάλια. Εάν γίνει αυτό, ενδέχεται να προκληθούν προβλήματα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλων παραγόντων.
- Εάν τα μοντέλα της σειράς U (TU2C-Link) συνδυαστούν με μοντέλα εκτός της σειράς U (TCC-Link), οι προδιαγραφές και ο μέγιστος αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων αλλάζει. Προσοχή στις προδιαγραφές επικοινωνίας κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επισκευή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη "Γραμμή επικοινωνίας" στην ενότητα 8 Ηλεκτρικές συνδέσεις.



Μέγ. αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων και τύπος επικοινωνίας

	Τύπος μονάδας							
Εξωτερική μονάδα	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	*	*	*	*
Εσωτερική μονάδα	Σειρά U	Σειρά U	*	*	Σειρά U	Σειρά U	*	*
Τηλεχειριστήριο	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Τύπος επικοινωνίας	Τύπος επικοινωνίας	TCC-Link						
Μέγ. αριθμός συνδέσιμων μονάδων	16	8						

* Εκτός σειράς U

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

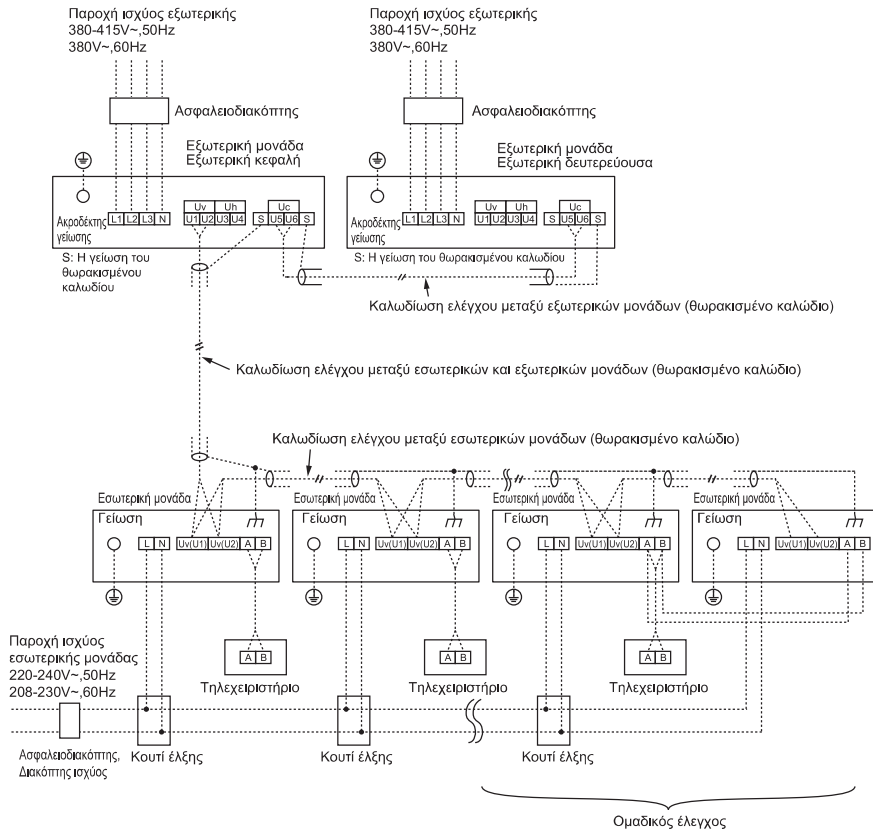
Αφού πραγματοποιήσετε εγκατάσταση πρόσθετης εσωτερικής μονάδας, μετεγκατάσταση ή επισκευή, ρυθμίστε ξανά τις διευθύνσεις.
Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης είναι ένα παράδειγμα σύνδεσης με τη σειρά SMMS-u. Για σύνδεση με άλλες σειρές εξωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα που πρόκειται να συνδεθεί.

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης

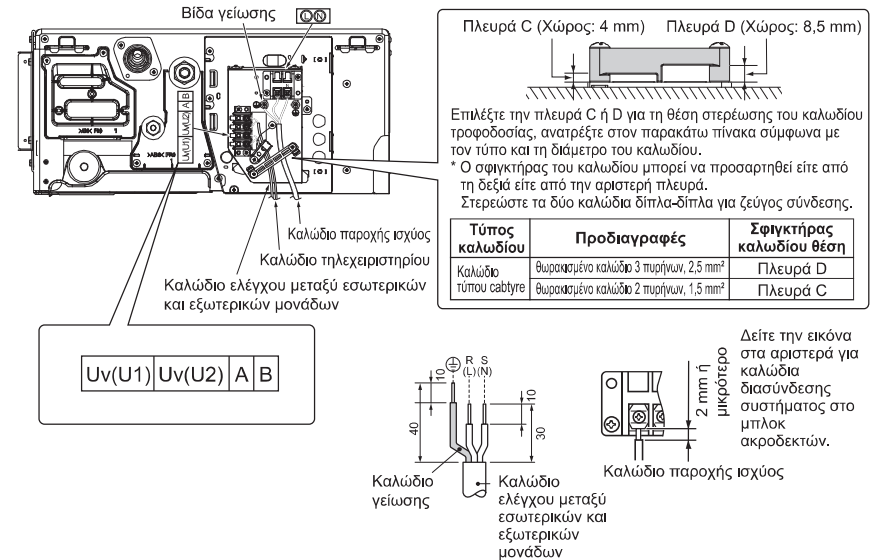


■ Σύνδεση καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους αριθμούς των ακροδεκτών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Περάστε τα καλώδια μέσα από τον δακτύλιο των σπών σύνδεσης καλωδίων στην εσωτερική μονάδα.
- Κρατήστε ένα περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα καλώδιο για να κρεμάσετε το κουτί ηλεκτρολογικού ελέγχου κατά τη συντήρηση ή για άλλο σκοπό.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε κύκλωμα υψηλής τάσης)

1. Πριν πραγματοποιήσετε εργασίες καλωδίωσης στο κουτί ηλεκτρολογικού ελέγχου, αφαιρέστε το κάλυμμα του κουτιού (στερεωμένο με 1 βίδα).
2. Σφίξτε καλά τις βίδες του μπλοκ ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με τον σφιγκτήρα καλωδίου που είναι προσαρτημένος στο κουτί ηλεκτρολογικού ελέγχου. (Μην ασκείτε τάση στην ενότητα σύνδεσης του μπλοκ ακροδεκτών.) Τοποθετήστε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρολογικού ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια.

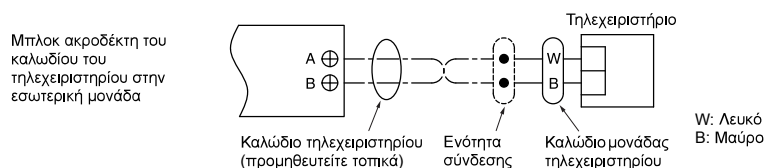


■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

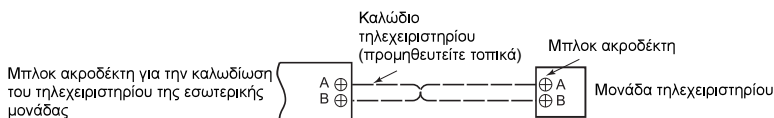
Απογυμνώστε το καλώδιο που προορίζεται για σύνδεση κατά περίπου 9mm.

Διάγραμμα καλωδίωσης

Τηλεχειριστήριο 86:



Εκτός τηλεχειριστηρίου 86:



■ Ρύθμιση διευθύνσεων

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

9 Ισχύοντα χειριστήρια

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, θα χρειαστούν λίγα λεπτά μετά την ενεργοποίηση της παροχής ισχύος προτού το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο για λειτουργίες. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν είναι ενδεικτικό προβλήματος.

- Όσον αφορά τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ρυθμίζονται εκτελώντας λειτουργίες στην πλακέτα διασύνδεσης της εξωτερικής μονάδας.) Ενώ ρυθμίζονται οι αυτόματες διευθύνσεις, δεν μπορούν να εκτελεστούν λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου. Η ρύθμιση διαρκεί έως 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).
- Όταν η ενεργοποιηθεί η παροχή ισχύος μετά την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων, χρειάζονται έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να ξεκινήσει η εξωτερική μονάδα μετά την ενεργοποίηση της παροχής ισχύος.

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

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

* Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν απλά με τη χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου και απλού τηλεχειριστηρίου, οπότε θα πρέπει να εγκαταστήσετε και ενσύρματο τηλεχειριστήριο, που πωλείται ξεχωριστά.

■ Ρύθμιση ισχυόντων χειριστηρίων (ρυθμίσεις επί τόπου)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου:
RBC-ASCU11*

Βασική διαδικασία

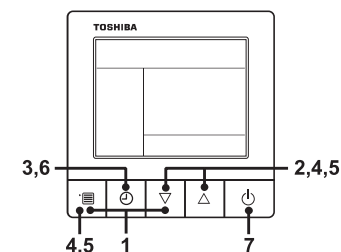
Βεβαιωθείτε ότι σταματήσατε το κλιματιστικό πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις.

(Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

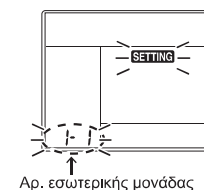
Ρυθμίστε μόνο τον Code No. που εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα: ΜΗΝ ρυθμίσετε κανέναν άλλο Code No..

Αν ρυθμιστεί κάποιος μη αναγραφόμενος Code No., ενδέχεται να μην είναι εφικτή η λειτουργία του κλιματιστικού ή να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



1 Πιέστε και κρατήστε πιεσμένα τα κουμπιά μενού και [▽] ρυθμίσεων ταυτόχρονα για 10 τουλάχιστον δευτερόλεπτα.

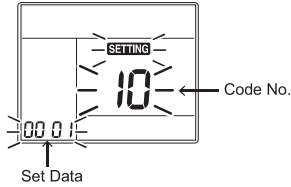
- Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως φαίνεται στην εικόνα. Εμφανίζεται το "ALL" ως αριθμός εσωτερικής μονάδας κλιματιστικών κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την ενεργοποίηση της ισχύος.



2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί [▽] [Δ] ρυθμίσεων, οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου εναλλάσσονται κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα στην οποία θα αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

- Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας λειτουργεί. Η εσωτερική μονάδα μπορεί να επιβεβαιωθεί για την αλλαγή των ρυθμίσεων.

- 3** Πιέστε το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη εσωτερική μονάδα.



- 4** Πιέστε το κουμπί του μενού για να ξεκινήσει να αναβοσβήνει το Code No. [**]. Αλλάξτε το Code No. [**] με το [▽] [△] κουμπί ρυθμίσεων.

- 5** Πιέστε το κουμπί του μενού για να ξεκινήσουν να αναβοσβήνουν το Set Data [****]. Αλλάξτε το Set Data [****] με το [▽] [△] κουμπί ρυθμίσεων.

- 6** Πιέστε το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.
 • Για να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη διαδικασία **4**.

- 7** Όταν όλες οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις. (Επιστροφή στην κανονική λειτουργία). Αναβοσβήνει το "SETTING" και μετά εξαφανίζεται το περιεχόμενο της οθόνης και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία διακοπής. (Το τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο ενώ αναβοσβήνει το "SETTING".)
 • Για να αλλάξετε ρυθμίσεις άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη διαδικασία **1**.

■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορείτε να αλλάξετε την περίοδο του σήματος του φίλτρου (ειδοποίηση για καθαρισμό του φίλτρου). Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6** → **7**).

- Καθορίστε το **[01]** για το Code No. στη Διαδικασία **4**.
- Για το Set Data στη Διαδικασία **5**, επιλέξτε Set Data της περιόδου σήματος φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

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

- Το σήμα του φίλτρου μπορεί να μην είναι διαθέσιμο ανάλογα με τα τηλεχειριστήρια.

■ Ρυθμίσεις εξωτερικής στατικής πίεσης

Για να ρυθμίσετε την εξωτερική στατική πίεση, ανατρέξτε στα "Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα" στην ενότητα **6**

Σχεδιασμός αγωγών.

Ρυθμίστε μια σταδιακή μεταβολή με βάση την εξωτερική στατική πίεση του αγωγού που θα συνδεθεί.

Για να ρυθμίσετε μια σταδιακή μεταβολή, ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας

(**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6** → **7**).

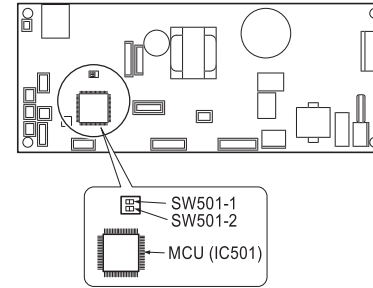
- Προσδιορίστε το **[5d]** ως Code No. στη διαδικασία **4**.
- Για το Set Data της διαδικασίας **5**, επιλέξτε Set Data για την εξωτερική στατική πίεση, από τον παρακάτω πίνακα.

Set Data	Εξωτερική στατική πίεση
0000	10Pa Τυπική (Προεπιλογή εργοστασίου)
0001	20Pa Υψηλή στατική πίεση 1
0003	30Pa Υψηλή στατική πίεση 2
0004	40Pa Υψηλή στατική πίεση 3
0006	50Pa Υψηλή στατική πίεση 4

Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση της εξωτερικής στατικής πίεσης από τους διακόπτες DIP στην πλακέτα.

- Μόλις αλλάξει το Set Data, αν και μπορεί να γίνει επαναφορά στο 0000 (εργοστασιακή προεπιλογή), πρέπει να αλλάξει χρησιμοποιώντας τηλεχειριστήριο (πωλείται ξεχωριστά). Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, άντε επανεκκίνηση στο κλιματιστικό.



SW501-1	OFF	ON	OFF	ON
SW501-2	OFF	OFF	ON	ON
Set Data	0000 Εργοστασιακή προεπιλογή	0001	0003	0006

Για να κάνετε επαναφορά στις εργοστασιακές προεπιλογές

Για να επαναφέρετε στις εργοστασιακές προεπιλογές τους διακόπτες DIP, ορίστε τα SW501-1 και SW501-2 στο OFF, συνδέστε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά, και μετά ορίστε τα δεδομένα του Code No. [5d] σε "0000".

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης λόγω της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της διευθέτησης του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θέρμανσης μπορεί να αυξηθεί. Χρησιμοποιήστε επίσης κυκλοφορητή ή άλλη συσκευή για καλύτερη κυκλοφορία του αέρα κοντά στην οροφή.

Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6** → **7**).

- Καθορίστε το **[06]** για το Code No. στη Διαδικασία **4**.
- Για το Set Data της διαδικασίας **5**, επιλέξτε Set Data για την τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης, από τον παρακάτω πίνακα.

Set Data	Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης
0000	Καμία μετατόπιση
0001	+1 °C
0002	+2 °C (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας καταγράφει τη θερμοκρασία δωματίου κατά τη συνήθη. Ρυθμίστε τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου έτσι ώστε να καταγράφει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο. Επιλέξτε στοιχεία σύμφωνα με τη βασική διαδικασία λειτουργίας (**1** → **2** → **3** → **4** → **5** → **6** → **7**).

- Καθορίστε το **[32]** για το Code No. στη Διαδικασία **4**.
- Επιλέξτε τα παρακάτω δεδομένα για το Set Data στη Διαδικασία **5**.

Set Data	0000	0001
Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Δεν χρησιμοποιείται (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Χρησιμοποιείται

Όταν αναβοσβήνει το , ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου είναι ελαττωματικός. Επιλέξτε το Set Data [0000] (δεν χρησιμοποιείται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

■ Ομαδικός έλεγχος

Σε ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει μέχρι 8 ή 16 μονάδες το μέγιστο. (Ανάλογα με την εξωτερική μονάδα).

- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει μόνο μία ομάδα. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο για αυτό τον έλεγχο.
- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τα καλώδια του συστήματος μεμονωμένης γραμμής (με ίδια γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα "Ηλεκτρικές συνδέσεις" σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μια ομάδα πραγματοποιείται μέσω της παρακάτω διαδικασίας.
- Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου από το μπλοκ ακροδέκτη του τηλεχειριστηρίου (A, B) της εσωτερικής μονάδας η οποία συνδέεται με τηλεχειριστήριο στο μπλοκ ακροδέκτη (A, B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για τη διευθυνσιοδότηση, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

10 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε τον ασφαλειοδιακόπτη, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση μόνωσης (500V Megger), βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντίσταση 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ του μπλοκ ακροδέκτη L έως N και της γης (γείωσης). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1 MΩ, μην θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοικτή.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Πριν από την έναρξη μιας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

■ Διεξαγωγή δοκιμαστικής λειτουργίας

- Όταν πρόκειται να πραγματοποιηθεί λειτουργία του ανεμιστήρα για μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, κλείστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε την CN72 στην πλακέτα και κατόπιν ανοίξτε και πάλι το ρεύμα. (Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας στον "ανεμιστήρα" για να λειτουργήσετε τη μονάδα). Όταν εκτελεστεί η δοκιμαστική λειτουργία με τη χρήση αυτής της μεθόδου, μην ξεχάσετε να καταργήσετε το βραχυκύκλωμα του CN72 μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

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

Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

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

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

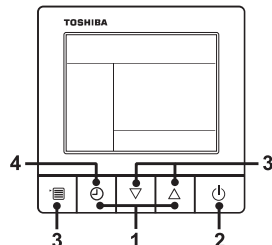
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

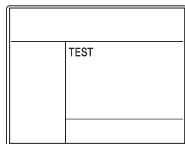
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

Βεβαιωθείτε ότι σταματήσατε το κλιματιστικό πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις.

(Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας).

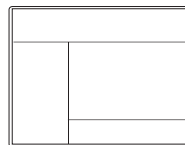


- 1 Πιέστε και κρατήστε πιεσμένα τα κουμπιά **χρονοδιακόπτη OFF** και **[Δ]** ρυθμίσεων ταυτόχρονα για 10 τουλάχιστον δευτερόλεπτα. Εμφανίζεται [TEST] σε μέρος της οθόνης και επιτρέπεται η δοκιμαστική λειτουργία.



- 2 Πιέστε το κουμπί **ON/OFF**.
- 3 Πιέστε το κουμπί του μενού για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας. Επιλέξτε **[Cool]** ή **[Heat]** με το κουμπί ρυθμίσεων **[▽]** **[Δ]**.
 - Μην λειτουργείτε το κλιματιστικό σε άλλο πρόγραμμα εκτός της [Cool] ή της [Heat].
 - Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
 - Η ανίχνευση σφαλμάτων διεξάγεται κανονικά.

- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί **χρονοδιακόπτη OFF** για να διακοπεί η δοκιμαστική λειτουργία. (Εξαφανίζεται το [TEST] από την οθόνη και το κλιματιστικό επιστρέφει στην κανονική λειτουργία διακοπής).



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

- 1 Ενεργοποιήστε την ισχύ του κλιματιστικού. Όταν ενεργοποιηθεί η ισχύς πρώτη φορά μετά την εγκατάσταση, χρειάζονται περίπου 5 λεπτά για να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Σε περίπτωση επόμενης ενεργοποίησης, χρειάζεται περίπου 1 λεπτό για να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία μετά την παρέλευση του προκαθορισμένου χρόνου.
- 2 Πιέστε το κουμπί **"ON/OFF"** στο τηλεχειριστήριο, επιλέξτε **[Cool]** ή **[Heat]** με το κουμπί **"MODE"** αι μετά επιλέξτε **[HIGH]** με το κουμπί **"FAN"**.

3

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

4

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού γίνει επιβεβαίωση λήψης του σήματος με τον ήχο "μπιπ" αμέσως ορίστε τη θερμοκρασία στους 18°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.	Αφού γίνει επιβεβαίωση λήψης του σήματος με τον ήχο "μπιπ" αμέσως ορίστε τη θερμοκρασία στους 29°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.

5

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού γίνει επιβεβαίωση λήψης του σήματος με τον ήχο "μπιπ" αμέσως ορίστε τη θερμοκρασία στους 17°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.	Αφού γίνει επιβεβαίωση λήψης του σήματος με τον ήχο "μπιπ" αμέσως ορίστε τη θερμοκρασία στους 30°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.

- 6 Επαναλάβετε τις διαδικασίες 4 → 5 → 4 → 5. Οι ενδείξεις **"Λειτουργία"** (πράσινο), **"Χρονοδιακόπτης"** (πράσινο), και **"Ετοιμο"** (πορτοκαλί) στο ασύρματο τηλεχειριστήριο αναβοσβήνουν για περίπου 10 δευτερόλεπτα και το κλιματιστικό ξεκινά τη λειτουργία. Εάν κάποια από αυτές τις ενδείξεις δεν αναβοσβήνει, επαναλάβετε τις διαδικασίες 2 με 5.

- 7 Με την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας, πιέστε το κουμπί **"ON/OFF"** για να σταματήσει η λειτουργία.

<Σύνοψη των δοκιμαστικών λειτουργιών με τη χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου>

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

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

11 Συντήρηση

<Ημερήσια συντήρηση>

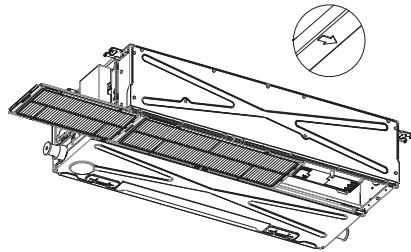
▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Βεβαιωθείτε ότι σταμάτησατε το κλιματιστικό πριν καθαρίσετε το φίλτρο αέρα, και μετά κατεβάστε τον ασφαλειοδιακόπτη.

1 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.

Όταν υπάρχει συνδεδεμένος αγωγός επιστροφής αέρα στη μονάδα, η μέθοδος καθαρισμού των φίλτρων αέρα διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του άκρου του αγωγού. Ρωτήστε τον κατασκευαστή του αγωγού αέρα.

- Αφαιρέστε το φίλτρο συρταρωτά, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν αφαιρείται το πρώτο φίλτρο χωρίς να είναι συνδεδεμένο με το άλλο φίλτρο, επανατοποθετήστε το ώστε να συνδεθούν τα δύο φίλτρα και τραβήξτε τα ενωμένα. Μην βάλετε τα χέρια σας για να αφαιρέσετε το δεύτερο φίλτρο. Μπορεί να τραυματιστείτε.

2 Καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα

- Εάν υπάρχει πολλή βρομιά, καθαρίστε το φίλτρο αέρα με χλιαρό νερό και ένα ουδέτερο απορρυπαντικό ή μόνο νερό.
- Μετά τον καθαρισμό με νερό, στεγνώστε καλά το φίλτρο αέρα σε σκιερό μέρος.

3 Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα.

Εισαγάγετε το φίλτρο στη ράγα προς την κατεύθυνση του βέλους όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα μέχρι να φτάσει στο στοπ του φίλτρου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινήσετε το κλιματιστικό όταν έχει αφαιρεθεί το φίλτρο αέρα.

Περιοδική συντήρηση

Για την προστασία του περιβάλλοντος, συνιστάται έντονα να καθαρίζονται και να συντηρούνται τακτικά οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες του χρησιμοποιούμενου κλιματιστικού ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του. Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται η πραγματοποίηση περιοδικής συντήρησης (μία φορά το χρόνο).

Επιπλέον, πρέπει να ελέγχετε τακτικά την εξωτερική μονάδα 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, καθαρίζετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα 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. Ο μη καθαρισμός των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων τακτικά θα προκαλέσει πτώση της απόδοσης, πάγωμα, διαρροές νερού, ακόμα και βλάβη στον συμπιεστή.

Έλεγχος πριν από τη συντήρηση

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

Εξαρτήματα	Μέθοδος ελέγχου
Εναλλάκτης θερμότητας	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Εξετάστε τον εναλλάκτη θερμότητας αν παρουσιάζει φρακάρισμα ή φθορές.
Μοτέρ ανεμιστήρα	Από το άνοιγμα επιθεώρησης, ελέγξτε εάν ακούγεται μη φυσιολογικός θόρυβος.
Ανεμιστήρας	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Εξετάστε αν υπάρχει ταλάντευση, φθορές ή κολλητική σκόνη στον ανεμιστήρα.
Φίλτρο	Προσεγγίστε από τη θύρα ελέγχου και ελέγξτε εάν υπάρχουν λεκέδες ή σημεία θραύσης στο φίλτρο.
Δίσκος αποστράγγισης	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Ελέγξτε εάν υπάρχει φρακάρισμα ή αν έχει ρυπανθεί το νερό της αποστράγγισης.

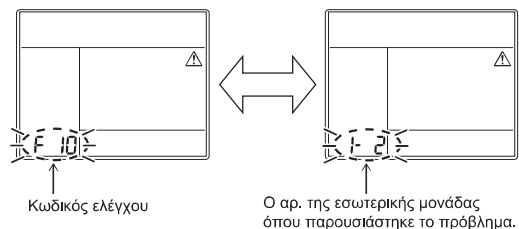
Κατάλογος συντήρησης

Εξαρτήματα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικοακουστικός)	Συντήρηση
Εναλλάκτης θερμότητας	Εσωτερική / εξωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη / βρομιά, γρατζουνιές	Πλύντε τον εναλλάκτη θερμότητας όταν είναι βουλωμένος.
Μοτέρ ανεμιστήρα	Εσωτερική / εξωτερική	Θόρυβος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν ακούγεται ασυνήθιστος θόρυβος.
Φίλτρο	Εσωτερική	Σκόνη / βρομιά, σπάσιμο	- Πλύντε το φίλτρο με νερό όταν είναι βρόμικο. - Αντικαταστήστε το όταν έχει καταστραφεί.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική	- Δονήσεις, ισορροπία - Σκόνη / βρομιά, εμφάνιση	- Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν οι δονήσεις ή η έλλειψη ισορροπίας είναι έντονες. - Βουρτσίστε ή πλύντε τον ανεμιστήρα όταν είναι βρόμικο.
Γρίλιες εισαγωγής / εξαγωγής αέρα	Εσωτερική / εξωτερική	Σκόνη / βρομιά, γρατζουνιές	Διορθώστε ή αντικαταστήστε τις όταν έχουν παραμορφωθεί ή καταστραφεί.
Δίσκος αποστράγγισης	Εσωτερική	Φρακάρισμα από σκόνη / βρομιά, ρύπανση αποστράγγισης	Καθαρίστε τον δίσκο αποστράγγισης και ελέγξτε την κλίση προς τα κάτω για ομαλή αποστράγγιση.
Πάνελ οροφής, περσίδες	Εσωτερική	Σκόνη / βρομιά, γρατζουνιές	Πλύντε τα όταν είναι βρόμικα ή εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.
Εξωτερική επιφάνεια	Εξωτερική	- Σκουριά, ξεφλούδισμα μόνωσης - Ξεφλούδισμα / φούσκωμα επίστρωσης	Εφαρμόστε προστατευτική επίστρωση.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

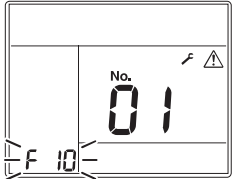
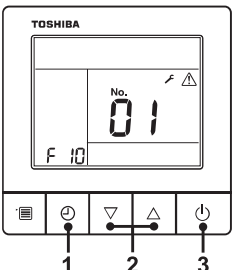
Εάν προκύψει πρόβλημα με το κλιματιστικό, η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF δείχνει εναλλασσόμενα τον κωδικό ελέγχου και τον αρ. εσωτερικής μονάδας όπου παρουσιάστηκε το πρόβλημα.



■ Ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων και επιβεβαίωση

Μπορείτε να ελέγξετε το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων με την παρακάτω διαδικασία εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα με το κλιματιστικό. (Το ιστορικό σφαλμάτων αποθηκεύει στη μνήμη μέχρι 4 σφάλματα). Μπορείτε να το ελέγξετε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή μετά τη διακοπή αυτής.

- Εάν ελέγξετε το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας χρονοδιακόπτη OFF, θα ακυρωθεί ο χρονοδιακόπτης OFF.

Διαδικασία	Περιγραφή της λειτουργίας
1	Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο χρονοδιακόπτη OFF για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα και οι ενδείξεις εμφανίζονται ως εικόνα που επιδεικνύει ότι έχει γίνει είσοδος στο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων. Εάν εμφανίζεται το [Έλεγχος συντήρησης], η λειτουργία εισέρχεται στην αντιμετώπιση προβλημάτων. [01: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] εμφανίζεται στην ένδειξη της θερμοκρασίας. - Η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF δείχνει εναλλασσόμενα τον [κωδικό ελέγχου] και τον [αρ. εσωτερικής μονάδας] όπου παρουσιάστηκε το πρόβλημα. 
2	Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί ρύθμισης, το καταγεγραμμένο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται διαδοχικά. Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται από το [01] (πιο πρόσφατο) έως το [04] (πλαισιότερο). ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων, ΜΗΝ πατήσετε το κουμπί Μενού για πάνω από 10 δευτερόλεπτα, καθώς με αυτόν τον τρόπο διαγράφεται ολόκληρο το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων της εσωτερικής μονάδας. 
3	Αφού ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πατήστε το κουμπί ON / OFF για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία. Εάν το κλιματιστικό λειτουργεί, παραμένει σε λειτουργία ακόμα και μετά το πάτημα του κουμπιού ON / OFF. Για να σταματήσετε τη λειτουργία του, πατήστε ξανά το κουμπί ON / OFF.

Μέθοδος ελέγχου

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

Λίστα κωδικών ελέγχου

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

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

○ : Ανάβει σταθερά, ◻ : Αναβοσβήνει, ● : Σβηστό
 ALT: Όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν, αναβοσβήνουν εναλλακτικά.
 SIM: Όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν, αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβοσβήνει		
E01	–	–	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	–	–	☐	●	●		Σφάλμα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	–	–	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	–	–	●	●	☐		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύεται στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στις οποίες γίνεται κανονική λήψη από τον αισθητήρα	●	●	☐		Ελάττωση αρ. εσωτερικών μονάδων	I/F
–	E07	–	●	●	☐		Σφάλμα επικοινωνίας 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	Τηλεχειριστήριο
E10	–	–	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ MCU εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E11	–	–	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ κτ ελέγχου εφαρμογών και εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδας Κττ ελέγχου εφαρμογών
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικών / εξωτερικών μονάδων 02: Επικοινωνία εξωτερικών / εξωτερικών μονάδων	☐	●	●		Σφάλμα εκκίνησης αυτόματης διευθυνσιοδότησης	I/F
E15	E15	–	●	●	☐		Δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη διευθυνσιοδότηση	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση ικανότητας απόδοσης 01 ~: Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	☐		Υπέρβαση ικανότητας απόδοσης / αρ. συνδεδεμένων μονάδων	I/F
E18	–	–	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ επικεφαλής μονάδας και δευτερεύουσας μονάδας, 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 άλλης γραμμής 02: Συνδεδεμένη η εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	☐		Συνδεδεμένη άλλη γραμμή κατά την αυτόματη διευθυνσιοδότηση	I/F
E23	E23	–	●	●	☐		Σφάλμα αποστολής στην επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Σφάλμα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (σφάλμα με τη λήψη)	I/F
E25	E25	–	●	●	☐		Διπλότυπες διευθύνσεις δευτερευουσών εξωτερικών μονάδων	I/F

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβοσβήνει		
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έχουν λάβει σήμα κανονικά	●	●	☐		Ελάττωση αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	●	●	☐		Σφάλμα δευτερεύουσας εξωτερικής μονάδας	I/F
E31	E31	Πληροφορίες αριθμού inverter *1	●	●	☐		Σφάλμα επικοινωνίας inverter	I/F
F01	–	–	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	–	–	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	–	–	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01: Αισθητήρας TE1 02: Αισθητήρας TE2 03: Αισθητήρας TE3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TE1, TE2 ή TE3	I/F
F07	F07	01: Αισθητήρας TL1 02: Αισθητήρας TL2 03: Αισθητήρας TL3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TL1, TL2 ή TL3	I/F
F08	F08	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TO	I/F
F09	F09	01: Αισθητήρας TG1 02: Αισθητήρας TG2 03: Αισθητήρας TG3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TG1, TG2 ή TG3	I/F
F10	–	–	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F11	–	–	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TF	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	01: Αισθητήρας TS1 03: Αισθητήρας TS3	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TS1 ή TS3	I/F
F13	F13	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TH	Αντιστροφέας συμπίεστή
F15	F15	–	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	–	☐	☐	○	ALT	Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	–	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα Pd	I/F
F29	–	–	☐	☐	●	SIM	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F30	F30	–	☐	☐	○	SIM	Σφάλμα κατάληψης αισθητήρα	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	–	☐	☐	○	SIM	Σφάλμα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	●	☐	●		Διακοπή λειτουργίας συμπίεστή λόγω βλάβης	Αντιστροφέας συμπίεστή
H02	H02	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	●	☐	●		Πρόβλημα στο συμπίεστή (μπλοκάρισμα)	Αντιστροφέας συμπίεστή

Κωδικός ελέγχου				Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας			Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός		Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβοσβήνει		
H03	H03	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	1*: Συμπ. 1 πλευρά 2*: Συμπ. 2 πλευρά	●	□	●		Σφάλμα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Αντιστροφέας συμπίεστή
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 κυκλοφορίας λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλοφορίας λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλοφορίας λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλοφορίας λαδιού TK4 05: Σφάλμα συστήματος κυκλοφορίας λαδιού TK5		●	□	●		Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H25	H25	—		●	□	●		Εσφαλμένη καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
L02	L02	—		□	●	□	SIM	Αναντιστοιχία μοντέλου εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	I/F
L03	—	—		□	●	□	SIM	Διπλοτυπία κεντρικής μονάδας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—		□	○	□	SIM	Διπλοτυπία διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—		□	●	□	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδες με προτεραιότητα (Εμφανίζονται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα		□	●	□	SIM	Διπλότυπες εσωτερικές μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζονται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—		□	●	□	SIM	Ομαδική γραμμή σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—		□	●	□	SIM	Ομάδα εσωτερικών μονάδων / Κατάργηση διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—		□	●	□	SIM	Κατάργηση απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—		□	○	□	SIM	Κατάργηση απόδοσης εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	L17	—		□	○	□	SIM	Σφάλμα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L18	L18	—		□	○	□	SIM	Σφάλμα μονάδας επιλογής ροής	I/F
L20	—	—		□	○	□	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L28	L28	—		□	○	□	SIM	Υπερβολικός αριθμός συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
L29	L29	Πληροφορίες αριθμού inverter *1		□	○	□	SIM	Αρ. inverter με σφάλμα	I/F
L30	L30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας		□	○	□	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—		—				Εκτεταμένο σφάλμα I/C	I/F
P01	—	—		●	□	□	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης	
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη						
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβοσβήνει			
P03	P03	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD1	I/F	
P04	P04	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	1E: Συμπ. 1 πλευρά 2E: Συμπ. 2 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	Αντιστροφέας συμπίεστή
P05	P05	00: 01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	1E: Συμπ. 1 πλευρά 2E: Συμπ. 2 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης / ΑΝίχνευση διακοπής ρεύματος Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.) Σφάλμα τάσης DC Inverter (συμπ.)	I/F
P07	P07	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά	1C: Συμπ. 1 πλευρά 2C: Συμπ. 2 πλευρά	☐	●	☐	ALT	Σφάλμα υπερθέρμανσης ψήκτρας	Αντιστροφέας συμπίεστή, I/F
		04: Ψήκτρα	Σφάλμα συγκέντρωσης υδρατμών στην ψήκτρα						
P10	P10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας		●	☐	☐	ALT	Σφάλμα υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P11	P11	—		●	☐	☐	ALT	Σφάλμα παγώματος εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
P12	—	—		●	☐	☐	ALT	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—		●	☐	☐	ALT	Πρόβλημα ανίχνευσης επιστροφής υγρού σε εξωτερική μονάδα	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD		☐	●	☐	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—		☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P19	P19	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας		☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αναστροφής 4-οδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—		☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	#0: Βραχυκύκλωμα στοιχείου #E: Σφάλμα τάσης Vdc #1: Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης θέσης #2: Σφάλμα αισθητήρα τάσης εισόδου #3: Σφάλμα κλειδώματος μοτέρ #C: Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας (Δεν υπάρχει αισθητήρας TH) #4: Σφάλμα ρεύματος μοτέρ #D: Σφάλμα βραχυκυκλώματος / απελευθέρωσης αισθητήρα (Δεν υπάρχει αισθητήρας TH) #5: Σφάλμα συγχρονισμού / step-out *Εισαγάγετε αρ. αντιστροφέα ανεμιστήρα στην ένδειξη [#].		☐	●	☐	ALT	Σφάλμα αντιστροφέα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Αντιστροφέας ανεμιστήρα
P26	P26	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά		☐	●	☐	ALT	Σφάλμα προστασίας IPM από βραχυκύκλωμα	Αντιστροφέας συμπίεστή
P29	P29	01: Συμπ. 1 πλευρά 02: Συμπ. 2 πλευρά 03: Συμπ. 3 πλευρά		☐	●	☐	ALT	Σφάλμα κυκλώματος συστήματος ανίχνευσης θέσης συμπ.	Αντιστροφέας συμπίεστή
P31	—	—		☐	●	☐	ALT	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα δευτερεύουσας εσωτερικής μονάδας στην ομάδα)	Εσωτερική μονάδα

***1 Πληροφορίες ποσότητας αντιστροφεία
(Σειρά Super Modular Multi System i (SMMS-i))**

Αρ.	Συμπ. Αντιστροφείας			Αντιστροφείας ανεμιστήρα	Σφάλμα
	1	2	3		
01	○				Συμπ. 1
02		○			Συμπ. 2
03	○	○			Συμπ. 1 + Συμπ. 2
04			○		Συμπ. 3
05	○		○		Συμπ. 1 + Συμπ. 3
06		○	○		Συμπ. 1 + 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	○	○	○	○	Όλα
○ : Σφάλμα inverter					

***1 Πληροφορίες ποσότητας αντιστροφεία
(Σειρές Super Modular Multi System e και u (SMMS-e, SMMS-u))**

Αρ.	Συμπ. Αντιστροφείας			Αντιστροφείας ανεμιστήρα	Σφάλμα
	1	2	3		
01	○				Συμπ. 1
02		○			Συμπ. 2
03	○	○			Συμπ. 1 + Συμπ. 2
08			○		Ανεμ1
09	○		○		Συμπ. 1+ Ανεμ1
0A		○	○		Συμπ. 2+ Ανεμ1
0B	○	○	○		Συμπ. 1 + Συμπ. 2+ Ανεμ1
10				○	Ανεμ2
11	○			○	Συμπ. 1+ Ανεμ2
12		○		○	Συμπ. 2+ Ανεμ2
13	○	○		○	Συμπ. 1 + Συμπ. 2+ Ανεμ2
18			○	○	Ανεμ1 + Ανεμ2
19	○		○	○	Συμπ. 1+ Ανεμ1 + Ανεμ2
1A		○	○	○	Συμπ. 2+ Ανεμ1 + Ανεμ2
1B	○	○	○	○	Όλα
○ : Σφάλμα inverter					

- Για λεπτομέρειες σχετικά με κωδικούς ελέγχου που καθορίζονται με πλακέτα διεπαφής ή πλακέτα αντιστροφεία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Το σφάλμα ανιχνεύτηκε από συσκευή κεντρικού ελέγχου

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας		Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Αναβοσβήνει		
C05	–	–	–				Σφάλμα αποστολής στην συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
C06	–	–	–				Σφάλμα λήψης στην συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
C12	–	–	–				Συναγερμός παρτίδας διεπαφής ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	Εξοπλισμός γενικής χρήσης I/F
P30 (L20)	Διαφέρει ανάλογα με τα περιεχόμενα του σφάλματος της μονάδας με το συναγερμό						Σφάλμα δευτερεύουσας μονάδας ομαδικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
	–	–	(Εμφανίζεται L20.)				• Διπλοτυπία διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων στη συσκευή κεντρικού ελέγχου • Με τον συνδυασμό συστήματος κλιματισμού, η εσωτερική μονάδα μπορεί να ανιχνεύει κωδικό ελέγχου L20	

13 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Επίπεδο ηχητικής πίεσης (dB(A))		Βάρος (kg)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMD-UP0031SPHY-E	*	*	15
MMD-UP0051SPHY-E	*	*	15
MMD-UP0071SPHY-E	*	*	15
MMD-UP0091SPHY-E	*	*	15
MMD-UP0121SPHY-E	*	*	15
MMD-UP0151SPHY-E	*	*	18
MMD-UP0181SPHY-E	*	*	18
MMD-UP0241SPHY-E	*	*	21
MMD-UP0271SPHY-E	*	*	21

* Κάτω από 70 dBA

Δήλωση συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: Toshiba Carrier Air Conditioning (China) Co., Ltd.
No.181, Weiken Street, Baiyang Block, Hangzhou Qiantang New Area,
Zhejiang Province, China

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

Με το παρόν δηλώνεται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική Ονομασία: Κλιματιστικό

Μοντέλο / τύπος: MMD-UP0031SPHY-E, MMD-UP0051SPHY-E, MMD-UP0071SPHY-E,
MMD-UP0091SPHY-E, MMD-UP0121SPHY-E, MMD-UP0151SPHY-E,
MMD-UP0181SPHY-E, MMD-UP0241SPHY-E, MMD-UP0271SPHY-E

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

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Οδηγίας περί "Μηχανημάτων" (Οδηγία 2006/42/EC) και τους κανονισμούς όπως μεταφέρονται στο εθνικό δίκαιο

"Δήλωση ενσωμάτωσης ημιτελών μηχανημάτων"

Να μην τίθεται σε λειτουργία έως ότου το τελικό μηχάνημα στο οποίο πρόκειται να ενσωματωθεί, να δηλωθεί ως σύμφωνο με τις διατάξεις της παρούσας οδηγίας, κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη εάν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συναίνεση του κατασκευαστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΡΡΟΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

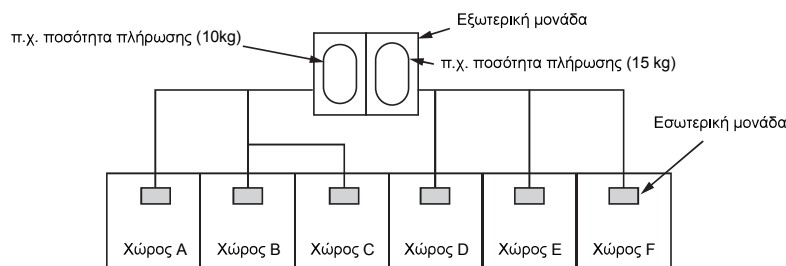
Ο χώρος στον οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί το κλιματιστικό απαιτεί σχεδιασμό τέτοιο ώστε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβαίνει ένα καθορισμένο όριο. Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, δεν είναι τοξικό ή εύφλεκτο όπως η αμμωνία, και δεν περιορίζεται από την επιβολή νόμων που προστατεύουν τη σπιβάδα του όζοντος. Ωστόσο, δεδομένου ότι έχει μεγαλύτερη συγκέντρωση από τον αέρα, ενέχει τον κίνδυνο ασφυξίας εάν η συγκέντρωσή του αυξηθεί υπερβολικά. Η ασφυξία από διαρροή R410A είναι σχεδόν ανύπαρκτη. Ωστόσο, με την πρόσφατη αύξηση του αριθμού των κτιρίων υψηλής συγκέντρωσης, η εγκατάσταση συστημάτων πολλαπλών κλιματιστικών αυξάνεται λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση του χώρου στο δάπεδο, του ατομικού ελέγχου, της εξοικονόμησης ενέργειας μέσω της μείωσης της θερμότητας και της φέρουσας ισχύος κλπ. Κυρίως, το σύστημα πολλαπλών κλιματιστικών μπορεί να αναπληρώσει μεγάλη ποσότητα ψυκτικού σε σύγκριση με τα συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Εάν μία μεμονωμένη μονάδα του συστήματος πολλαπλών κλιματιστικών πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και διαδικασία εγκατάστασης έτσι ώστε εάν διαρρεύσει κατά λάθος το ψυκτικό, η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβεί το όριο (και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, να είναι δυνατή η λήψη μέτρων πριν προκληθεί τραυματισμός). Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα προς τους παρακείμενους χώρους ή εγκαταστήστε μηχανικό εξαερισμό σε συνδυασμό με συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου. Η συγκέντρωση παρατίθεται παρακάτω.

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

Το όριο συγκέντρωσης του ψυκτικού θα είναι σύμφωνο με τους τοπικούς κανονισμούς.

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Εάν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μία 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 στους χώρους Α, Β και Γ είναι 10 kg.

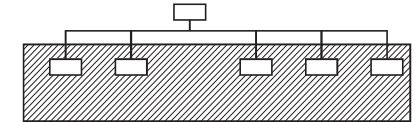
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στους χώρους Δ, Ε και F είναι 15 kg.

■ Σημαντικό

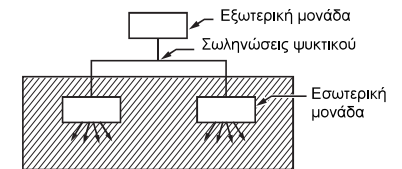
▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

Τα πρότυπα ελάχιστου όγκου χώρου έχουν ως εξής:

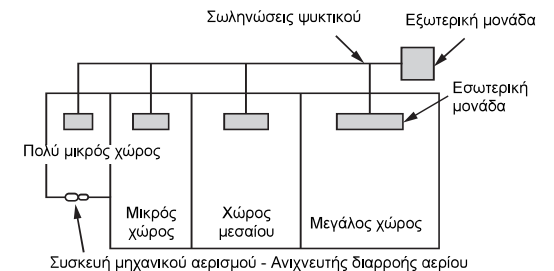
- (1) Χωρίς διαχωρισμό (σκιασμένο τμήμα)



- (2) Όταν υπάρχει ωφέλιμο άνοιγμα με τον παρακείμενο χώρο για τον αερισμό του ψυκτικού αερίου (άνοιγμα χωρίς πόρτα, ή άνοιγμα ίσο με το 0,15% ή παραπάνω από το αντίστοιχο εμβαδό στην κορυφή ή στο κάτω άκρο της πόρτας).



- (3) Εάν υπάρχει εγκατεστημένη εσωτερική μονάδα σε κάθε ξεχωριστό χώρο και η σωλήνωση ψυκτικού είναι συνδεδεμένη, ο μικρότερος χώρος γίνεται φυσικά το αντικείμενο. Αλλά όταν εγκαθίσταται μηχανικός εξαερισμός αλληλοσυνδεδεμένος με ανιχνευτή διαρροής αερίου στον μικρότερο χώρο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου χώρου γίνεται το αντικείμενο.



■ Επιδβεβαίωση ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Πριν από την παρόδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και τη ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας που έχει εγκατασταθεί σε αυτήν την περίπτωση, και συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου (Πίνακας παρακάτω). Μπορούν να εισαχθούν τα στοιχεία από τέσσερις μονάδες σε αυτό το φύλλο ελέγχου. Ανηρμήστε αυτό το φύλλο συμπλωνα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Εάν το εγκατεστημένο σύστημα είναι σύστημα ομαδικού ελέγχου, χρησιμοποιήστε αυτό το φύλλο εισάγοντας κάθε σύστημα γραμμής σε κάθε εγκατερισμό εγκατάστασης που συνοδεύει τις άλλες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αυτό το φύλλο ελέγχου απαιτείται για τη συντήρηση μετά από την εγκατάσταση. Φροντίστε να συμπληρώσετε αυτό το φύλλο και στη συνέχεια να παραδώσετε αυτό το Έγχειρίδιο Εγκατάστασης στους πελάτες.

Φύλλο ελέγχου εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα	
Ονομασία δωματίου		Ονομασία δωματίου		Ονομασία δωματίου	
Μοντέλο		Μοντέλο		Μοντέλο	
Ελέγξτε τη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στο Έγχειρίδιο Σέλιος της εξωτερικής μονάδας.)					
*Σε περίπτωση μεταγωγίου συστήματος, δεν είναι απαραίτητο να εισαχθεί η διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (CODE NO.: Γραμμή [12], Εσωτερική μονάδα [13], Ομάδα [14], Κεντρικός άξονας [15])					
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Συσκευή κεντρικού ελέγχου			Συσκευή κεντρικού ελέγχου		
Συσκευή κεντρικού ελέγχου			Συσκευή κεντρικού ελέγχου		
Διόφωρος ρυθμίσεις			Διόφωρος ρυθμίσεις		
Εχετε αλτάξει τη ρύθμιση της υψηλής οροφής. Εάν όχι, συμπληρώστε [x] στο [NO CHANGE], και συμπληρώστε [x] στο [ITEM] εάν αλτάξτε, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στους ισχύοντες ελέγχους σε αυτό το εγχειρίδιο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης, μινάκ ακροδεκτών σε πλάκατα			Εχετε αλτάξει τη ρύθμιση της υψηλής οροφής. Εάν όχι, συμπληρώστε [x] στο [NO CHANGE], και συμπληρώστε [x] στο [ITEM] εάν αλτάξτε, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στους ισχύοντες ελέγχους σε αυτό το εγχειρίδιο.)		
Εξωτερική οπτική τίτση (CODE NO. [5d])		Εξωτερική οπτική τίτση (CODE NO. [5d])		Εξωτερική οπτική τίτση (CODE NO. [5d])	
☐ NO CHANGE ☐ STANDARD ☐ HIGH STATIC 1 ☐ HIGH STATIC 2 ☐ HIGH STATIC 3 ☐ HIGH STATIC 4		☐ NO CHANGE ☐ STANDARD ☐ HIGH STATIC 1 ☐ HIGH STATIC 2 ☐ HIGH STATIC 3 ☐ HIGH STATIC 4		☐ NO CHANGE ☐ STANDARD ☐ HIGH STATIC 1 ☐ HIGH STATIC 2 ☐ HIGH STATIC 3 ☐ HIGH STATIC 4	
Χρόνος φωτισμού ένδεξης φλάνου (CODE NO. [011])		Χρόνος φωτισμού ένδεξης φλάνου (CODE NO. [011])		Χρόνος φωτισμού ένδεξης φλάνου (CODE NO. [011])	
☐ NO CHANGE ☐ NONE ☐ 150 H ☐ 2500 H ☐ 5000 H ☐ 10000 H		☐ NO CHANGE ☐ NONE ☐ 150 H ☐ 2500 H ☐ 5000 H ☐ 10000 H		☐ NO CHANGE ☐ NONE ☐ 150 H ☐ 2500 H ☐ 5000 H ☐ 10000 H	
Εχετε αλτάξει τον χρόνο φωτισμού της ένδεξης φλάνου. Εάν όχι, συμπληρώστε [x] στο [NO CHANGE], και συμπληρώστε [x] στο [ITEM] εάν αλτάξτε, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στους ισχύοντες ελέγχους σε αυτό το εγχειρίδιο.)		Εχετε αλτάξει τον χρόνο φωτισμού της ένδεξης φλάνου. Εάν όχι, συμπληρώστε [x] στο [NO CHANGE], και συμπληρώστε [x] στο [ITEM] εάν αλτάξτε, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στους ισχύοντες ελέγχους σε αυτό το εγχειρίδιο.)		Εχετε αλτάξει τον χρόνο φωτισμού της ένδεξης φλάνου. Εάν όχι, συμπληρώστε [x] στο [NO CHANGE], και συμπληρώστε [x] στο [ITEM] εάν αλτάξτε, αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στους ισχύοντες ελέγχους σε αυτό το εγχειρίδιο.)	
Ανακείμενη ρύθμιση μετατόπισης, τιμής θερμ. (CODE NO. [06])		Ανακείμενη ρύθμιση μετατόπισης, τιμής θερμ. (CODE NO. [06])		Ανακείμενη ρύθμιση μετατόπισης, τιμής θερμ. (CODE NO. [06])	
☐ NO CHANGE ☐ NO SHIFT ☐ +1 °C ☐ +2 °C ☐ +3 °C ☐ +4 °C ☐ +5 °C ☐ +6 °C		☐ NO CHANGE ☐ NO SHIFT ☐ +1 °C ☐ +2 °C ☐ +3 °C ☐ +4 °C ☐ +5 °C ☐ +6 °C		☐ NO CHANGE ☐ NO SHIFT ☐ +1 °C ☐ +2 °C ☐ +3 °C ☐ +4 °C ☐ +5 °C ☐ +6 °C	
Αεθρίτης ρύθμιση (CODE NO. [32])		Αεθρίτης ρύθμιση (CODE NO. [32])		Αεθρίτης ρύθμιση (CODE NO. [32])	
☐ NO CHANGE ☐ NOT IN USE ☐ IN USE		☐ NO CHANGE ☐ NOT IN USE ☐ IN USE		☐ NO CHANGE ☐ NOT IN USE ☐ IN USE	
Ενσωμάτωση εξεργημάτων που πωλούνται ξεχωριστά		Ενσωμάτωση εξεργημάτων που πωλούνται ξεχωριστά		Ενσωμάτωση εξεργημάτων που πωλούνται ξεχωριστά	
☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()		☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()		☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()	

Toshiba Carrier Air Conditioning (China) Co., Ltd.

E0X7202601-00