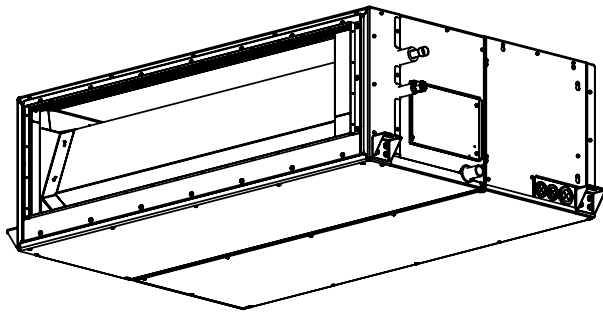


TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης

R32 or R410A



Εσωτερική μονάδα

Για εμπορική χρήση

Όνομα μοντέλου :

Τύπου κρυφού αγωγού υψηλής στατικής πίεσης

RAV-RM2241DTP-E2

RAV-RM2801DTP-E2

Σαρώστε τον ΚΩΔΙΚΟ QR για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης στην ιστοσελίδα.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Τα εγχειρίδια είναι διαθέσιμα σε γλώσσες όπως AR/BG/CZ/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV/TR.



Translated instruction










- Διαβάστε προσεκτικά το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν εγκαταστήσετε το κλιματιστικό.
- Το παρόν Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
 - Για εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
 - Για προφυλάξεις ασφαλείας, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Περιεχόμενα

1	Εξαρτήματα	2
2	Επιλογή θέσης εγκατάστασης	2
3	Εγκατάσταση	4
4	Σωλήνας αποστράγγισης	5
5	Σχέδιο αγωγού	8
6	Σωλήνωση ψυκτικού	9
7	Ηλεκτρικές συνδέσεις	11
8	Ισχύοντα χειριστήρια	13
9	Δοκιμαστική λειτουργία	18
10	Συντήρηση	18
11	Αντιμέτωπιση προβλημάτων	19
12	Παράρτημα	22

1 Εξαρτήματα

■ Εξαρτήματα

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Να παραδοθεί στους πελάτες)
Εγχειρίδιο κατόχου	1		Να παραδοθεί στους πελάτες)
Θερμομόνωση	2	 (200×200×6t)	Για τη θερμική μόνωση του σωλήνα αερίου και του τμήματος σύνδεσης του σωλήνα υγρού
Ροδέλα	8		Για αναρτώμενη μονάδα
Δακτύλιος σωλήνα	1		Για σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για ρύθμιση του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομόνωση	1	 (220×300×10t)	Για τη θερμική μόνωση του τμήματος σωλήνα σύνδεσης με την αποστράγγιση
Σύνδεσμος (Ø22,2 – Ø28,6 mm)	1		Για τη σύνδεση του σωλήνα της πλευράς αερίου
Υλικό σφράγισης	3	 (45×45×3t)	Για τη σφράγιση της θύρας σύνδεσης καλωδίου
Εγχειρίδιο Ασφαλείας	1		Για παράδοση απευθείας στον πελάτη

2 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις

Για την εσωτερική μονάδα επιλέξτε θέση όπου ο θερμός ή ο ψυχρός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής είδη τοποθεσίας.

- Περιοχές με αλατούχα εδάφη (παραλιακές περιοχές)
- Χώρους με όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον (σε περιοχές με θερμές πηγές ή κοντά σε εργοστάσιο παρασκευής χημικών ή φαρμάκων και σε θέσεις όπου τα καυσαέρια από μηχανήματα εσωτερικής καύσης θα απορροφηθούν από τη μονάδα).
Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας (στα αλουμιένια περυσία και τους χαλκοσωλήνες του) και σε άλλα εξαρτήματα.
- Χώρους με περιβάλλον σταγονιδίων από λάδι κοπής ή άλλους τύπους λαδιού μηχανής.
Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να προκληθεί διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας, να δημιουργηθούν σταγονίδια από την απόφραξη του εναλλάκτη θερμότητας, να φθαρούν τα πλαστικά εξαρτήματα, να ξεφλουδίσει η θερμομόνωση, και να προκύψουν άλλα παρόμοια προβλήματα.
- Μέρη όπου υπάρχει σκόνη από σίδηρο ή άλλο μέταλλο. Αν στο εσωτερικό του κλιματιστικού προσκολληθεί ή επικαθίσει σκόνη σιδήρου ή άλλου μετάλλου, μπορεί να προκληθεί αυτανάφλεξη και να πάσει φωτιά.
- Χώρους όπου σχηματίζονται ατμοί από βρώσιμα λάδια (όπως σε κουζίνας όπου χρησιμοποιούνται βρώσιμα λάδια).
Τα βουλωμένα φίλτρα μπορεί να επιφέρουν αλλοίωση της απόδοσης του κλιματιστικού, σχηματισμό συμπύκνωσης, φθορά των πλαστικών εξαρτημάτων, και την πρόκληση άλλων παρόμοιων προβλημάτων.
- Χώρους κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα εξαερισμού ή φωτιστικά όπου η ροή του εξερχόμενου αέρα θα διακόπτεται (η διακοπή της ροής του αέρα μπορεί να αλλοιώσει την απόδοση του κλιματιστικού ή να θέσει εκτός λειτουργίας τη μονάδα).
- Χώρους όπου χρησιμοποιείται εσωτερική ηλεκτρογεννήτρια για την παροχή ρεύματος.
Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος μπορεί να παρουσιάσουν διακυμάνσεις, και ως εκ τούτου το κλιματιστικό μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά.
- Σε φορτηγά γεραμούς, καράβια ή άλλα οχήματα μεταφοράς.
- Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως για αποθήκευση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης).
(Ενδέχεται να υποβαθμιστεί η ποιότητα των αποθηκευμένων αντικειμένων.)
- Χώρους όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από εξοπλισμό αναστροφέα, εσωτερικές ηλεκτρογεννήτριες, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνιών).
(Η δυσλειτουργία ή το πρόβλημα ελέγχου στο κλιματιστικό ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Χώρους όπου κάτω από τη μονάδα έχει εγκατασταθεί οπιδήποτε που θα μπορούσε να παρουσιάσει προβλήματα λόγω υγρασίας.
(Αν η οπή αποστράγγισης βουλώσει ή όταν η υγρασία υπερβεί το 80%, η συμπύκνωση από την εσωτερική μονάδα θα στάξει, με ενδεχόμενη πρόκληση φθοράς σε ό,τι βρίσκεται από κάτω της.)
- Στην περίπτωση των συστημάτων ασύρματου τύπου, σε δωμάτια με φωτισμό φθορισμού τύπου αναστροφέα ή χώρους που εκτίθενται άμεσα στο ηλιακό φως.
(Τα σήματα του ασύρματου χειριστήριου μπορεί να μην ανιχνεύονται.)
- Χώρους όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Το κλιματιστικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη υγροποιημένου ανθρακικού οξέος ή σε χημικές βιομηχανικές μονάδες.
- Χώρο κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό μπορεί να έρθει σε επαφή με εξωτερικό αέρα υψηλής θερμοκρασίας, υψηλής υγρασίας.
(Ως εκ τούτου μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση.)
- Χώρους όπου συχνά χρησιμοποιούνται ειδικά σπρέι.
- Τοποθεσίες με κακό εξαερισμό.

■ Εγκατάσταση σε ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία

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

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

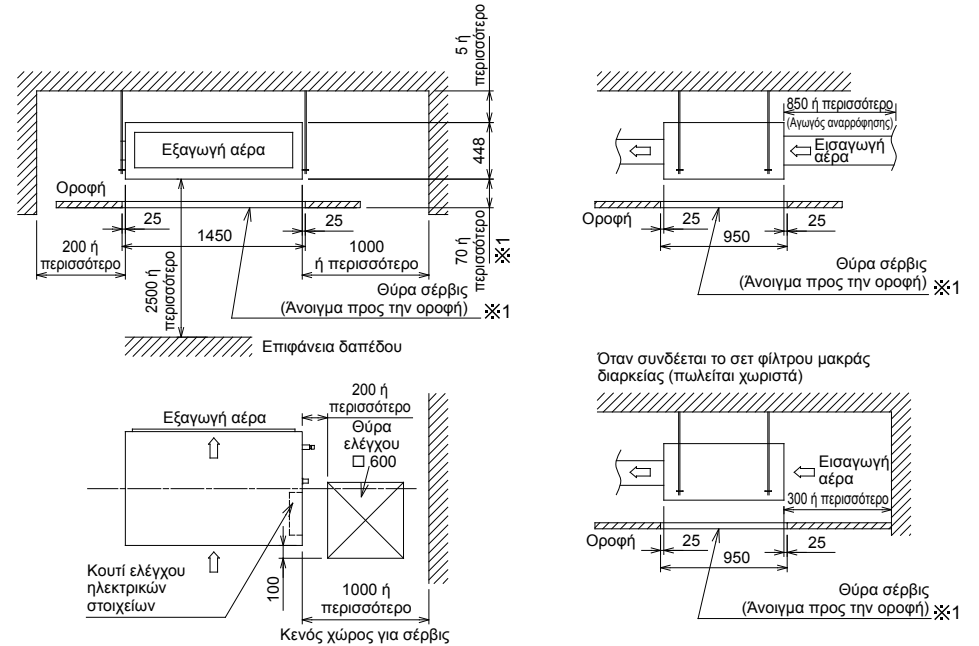
[Αναφορές]	Συνθήκες δοκιμής συμπύκνωσης
Εσωτερική πλευρά:	Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου 27 °C Θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου 24 °C
Όγκος αέρα:	Μικρός όγκος αέρα, χρόνος λειτουργίας 4 ώρες

■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

Φροντίστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις.

Χώρος που απαιτείται για εγκατάσταση και σέρβις



※1 Αν υπάρχει επαρκής χώρος κάτω από τη μονάδα (περισσότερο από 1000 mm) η θύρα σέρβις (Ανοιγμα οροφής) δεν είναι απαραίτητη.

■ Ρύθμιση της περιόδου για το σήμα καθαρισμού του φίλτρου

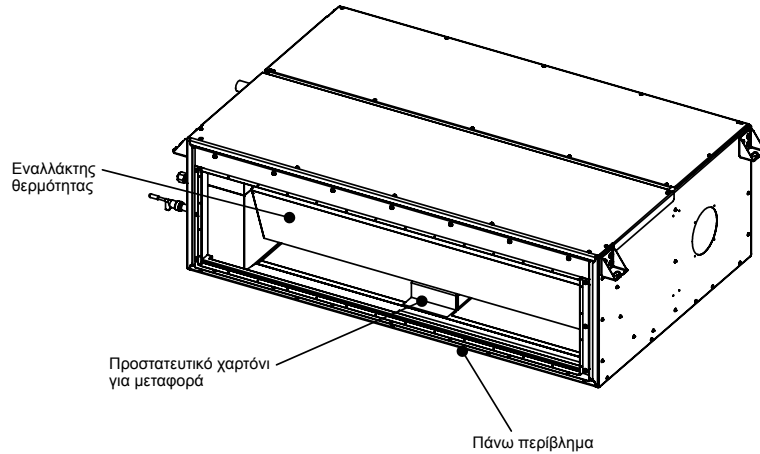
Η ρύθμιση του χρόνου ανάμματος του σήματος του φίλτρου (Ειδοποίηση για καθαρισμό του φίλτρου) στο τηλεχειριστήριο μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις συνθήκες της εγκατάστασης.

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

■ ΠΑΙΤΗΣΗ

Αφαίρεση του χαρτονιού για μεταφορά

- Φροντίστε να αφαιρέσετε την προστατευτικό χαρτόνι για μεταφορά το οποίο βρίσκεται στο κενό μεταξύ του πάνω περιβλήματος και του εναλλάκτη θερμότητας προτού εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα.



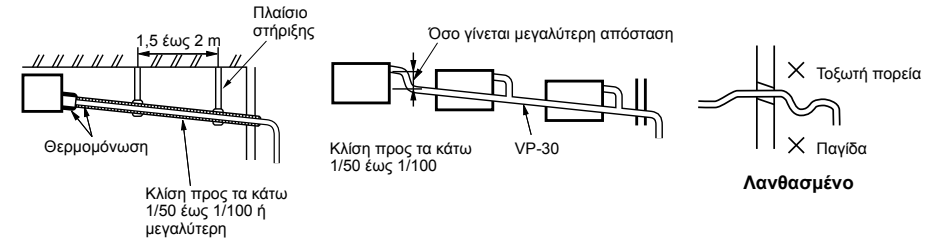
4 Σωλήνας αποστράγγισης

⚠️ ΑΠΡΟΣΟΧΗ

Ακολουθήστε τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και διαμορφώστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης ώστε να γίνεται σωστή αποστράγγιση του νερού. Εφαρμόστε θερμομόνωση, ώστε να μην προκαλείται συμπύκνωση υδρατμών.

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

- Εφαρμόστε κατάλληλη θερμομόνωση στους εσωτερικούς σωλήνες αποστράγγισης.
- Εφαρμόστε κατάλληλη θερμομόνωση στο σημείο στο οποίο ο σωλήνας συνδέεται με την εσωτερική μονάδα. Αν δεν εφαρμοστεί κατάλληλη θερμομόνωση θα προκληθεί συσσώρευση συμπυκνωμένων υδρατμών.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω (με γωνία κλίσης τουλάχιστον 1/100), να μην ανεβοκατεβαίνει (να μην ακολουθεί τοξωτή πορεία) και να μη σχηματίζει παγίδες. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να προκληθούν αφύσικοι θόρυβοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης στα 20 μέτρα ή λιγότερο. Αν ο σωλήνας έχει μεγάλο μήκος, στερεώστε τον με πλαίσια στήριξης σε διαστήματα 1,5 έως 2 μέτρων, ώστε να μη δονείται.
- Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις συλλογής όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.
- Μην παρέχετε σημεία εξόδου αέρα. Σε αντίθετη περίπτωση, το νερό αποστράγγισης θα πιταλιέται και θα υπάρχει διαρροή νερού.
- Μην επιτρέπετε την άσκηση οποιοσδήποτε δύναμης στο σημείο σύνδεσης με το σωλήνα αποστράγγισης.



■ Υλικό, μέγεθος σωλήνα και μόνωση

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

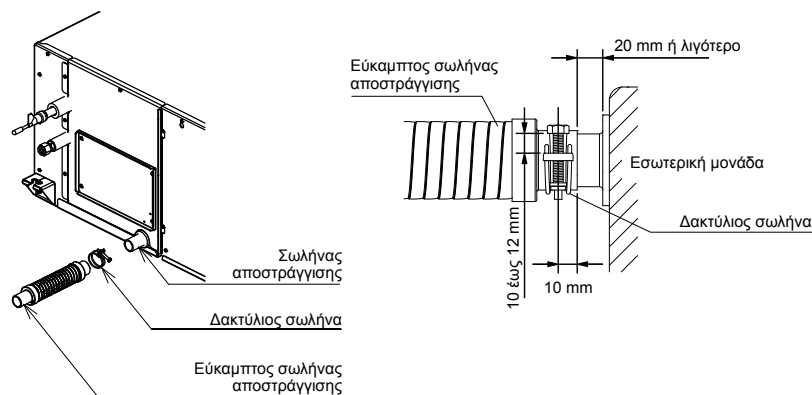
Υλικό σωληνώσης	Άκαμπτος σωλήνας από βινυλοχλωρίδιο VP25 (Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 32 mm)
Μόνωση	Διογκωμένος αφρός πολυαιθυλενίου, πάχους: 10 mm ή περισσότερο

■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης μέσα στον σωλήνα αποστράγγισης της κεντρικής μονάδας, όσο μέσα μπορεί να μπει. Στερεώστε τον με ένα κολάρο εύκαμπτου σωλήνα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στερεώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με το κολάρο εύκαμπτου σωλήνα, χωρίς να προσθέσετε κόλλα.



■ Αποστράγγιση προς τα επάνω

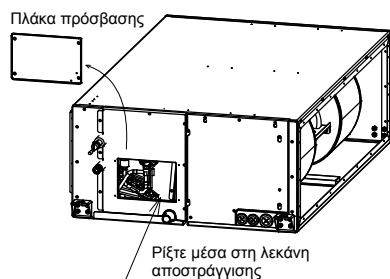
Όταν εγκαθιστάτε το σετ αντλίας αποστράγγισης (TCB-DP40DPE) του προαιρετικού παρελκόμενου, διαβάστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με ένα σετ αντλίας αποστράγγισης.

■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Ελέγξτε ότι το νερό μπορεί να κυλά προς τα έξω κανονικά κατά τη δοκιμαστική λειτουργία. Επίσης ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από τη θύρα σύνδεσης της σωλήνωσης.

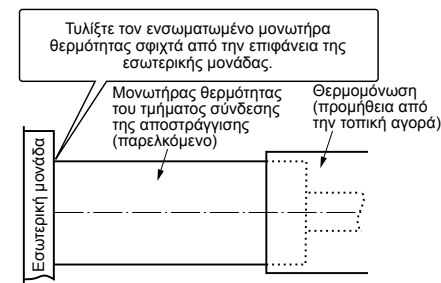
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Πραγματοποιήστε τον έλεγχο αποστράγγισης ακόμα και την εποχή θέρμανσης.
- Αν είναι πριν από τον αγωγό, αδειάστε νερό στη λεκάνη αποστράγγισης μέσα από την εξαγωγή αέρα.
- Αν είναι μετά από τον αγωγό, αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης και αδειάστε νερό και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε τον έλεγχο αποστράγγισης.

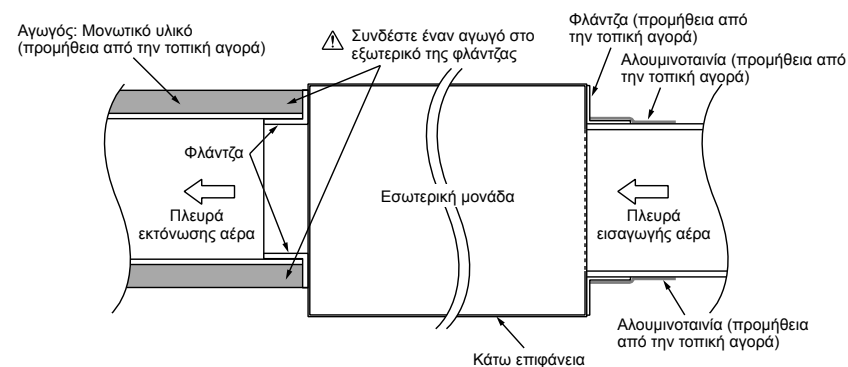


■ Διαδικασία θερμομόνωσης

- Όπως απεικονίζεται, καλύψτε σφιχτά τον εύκαμπτο σωλήνα και το κολάρο του εύκαμπτου σωλήνα με τον ενσωματωμένο μονωτήρα θερμότητας, μέχρι το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας.
- Καλύψτε σφιχτά το σωλήνα αποστράγγισης με έναν μονωτήρα θερμότητας που έχετε προμηθευτεί από την τοπική αγορά, ώστε να επικαλύπτετε τον ενσωματωμένο μονωτήρα θερμότητας του τμήματος σύνδεσης της αποστράγγισης.



■ Μέθοδος σύνδεσης του αγωγού

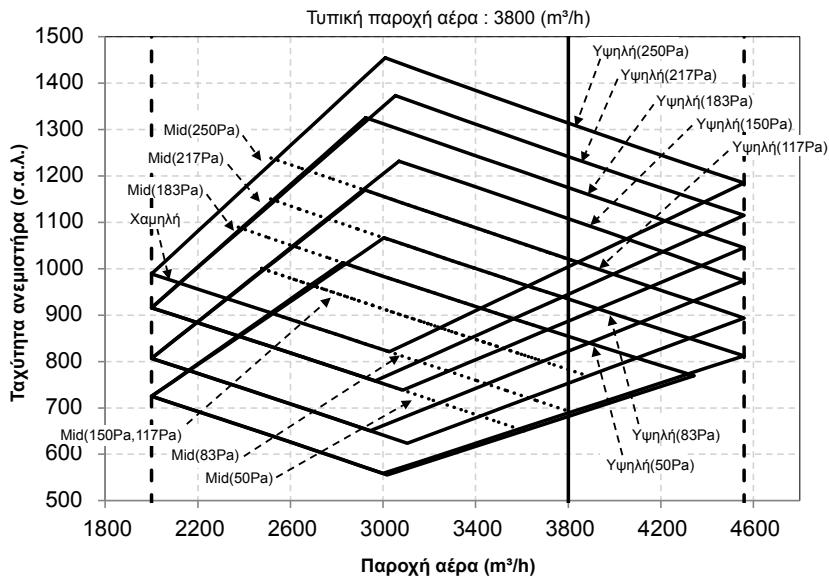
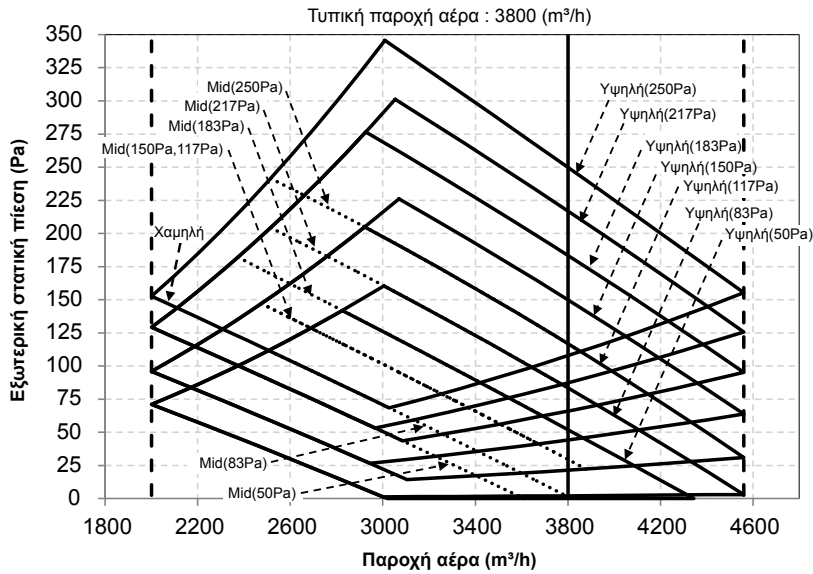


⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

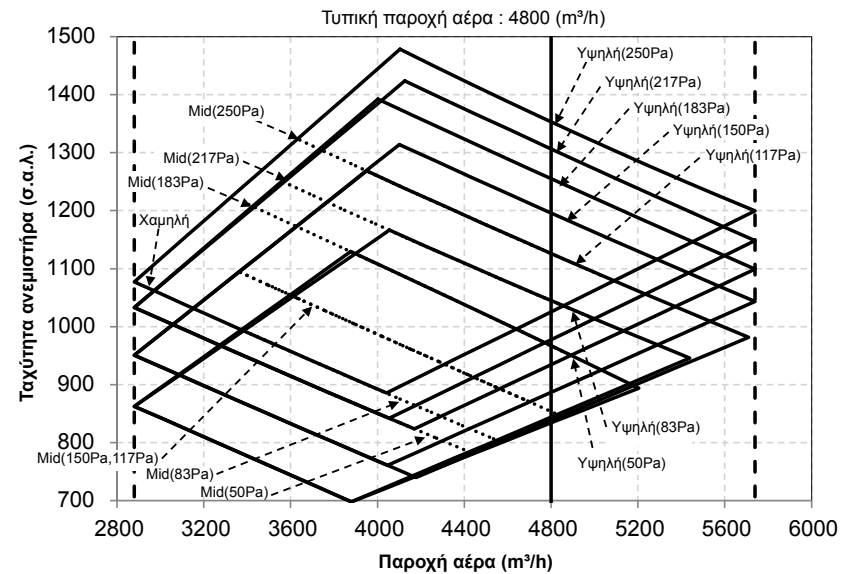
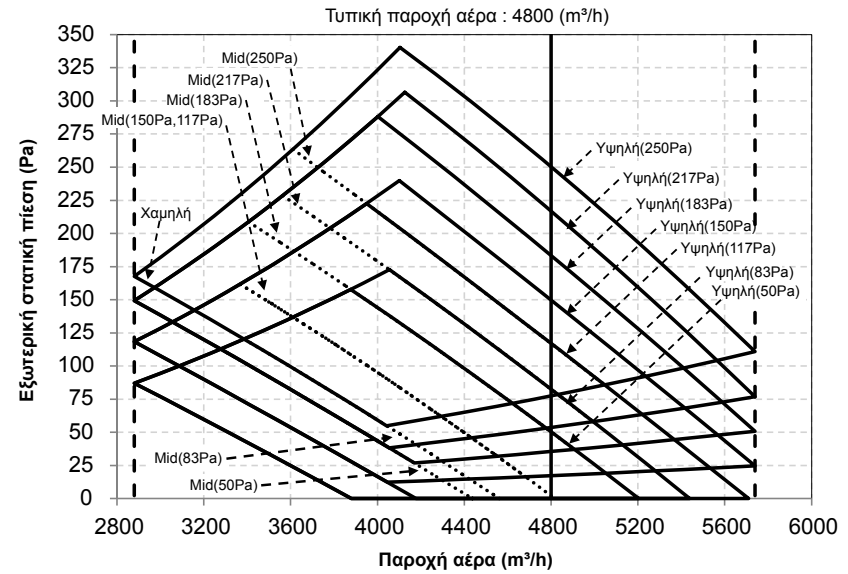
Σε περίπτωση ατελούς θερμομόνωσης της φλάντζας και της σφράγισης παροχής αέρα μπορεί να οδηγήσουν σε συμπύκνωση υδρατμών και πτώση τους με τη μορφή σταγόνων.

■ Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

RM224 τύπος



RM280 τύπος



5 Σχέδιο αγωγού

■ Σχέδιο αγωγού

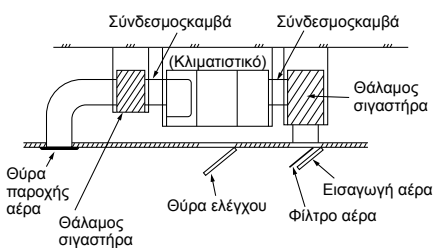
1 Για την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων, σχεδιάστε έτσι τη λειτουργία του αγωγού, ώστε τα ανοίγματα εισαγωγής και εξαγωγής δεν μην βρίσκονται το ένα δίπλα στο άλλο.

2 Η εσωτερική μονάδα δεν διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο αέρα. Πάντα να γίνεται η εγκατάσταση του φίλτρου αέρα (προμήθεια από την τοπική αγορά) σε θέση που επιτρέπει την εύκολη συντήρηση, όπως πίσω από την γρίλια εισαγωγής. (Εάν δεν τοποθετηθεί φίλτρο αέρα, θα συσσωρευτεί σκόνη στον εναλλάκτη θερμότητας, κάτι που μπορεί να προκαλέσει αστοχία του κλιματιστικού ή εμφάνιση διαρροής.)

<Επισκόπηση της σύνδεσης αγωγού>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα εξαρτήματα εκτός του κλιματιστικού πρέπει να προμηθεύονται από την τοπική αγορά.



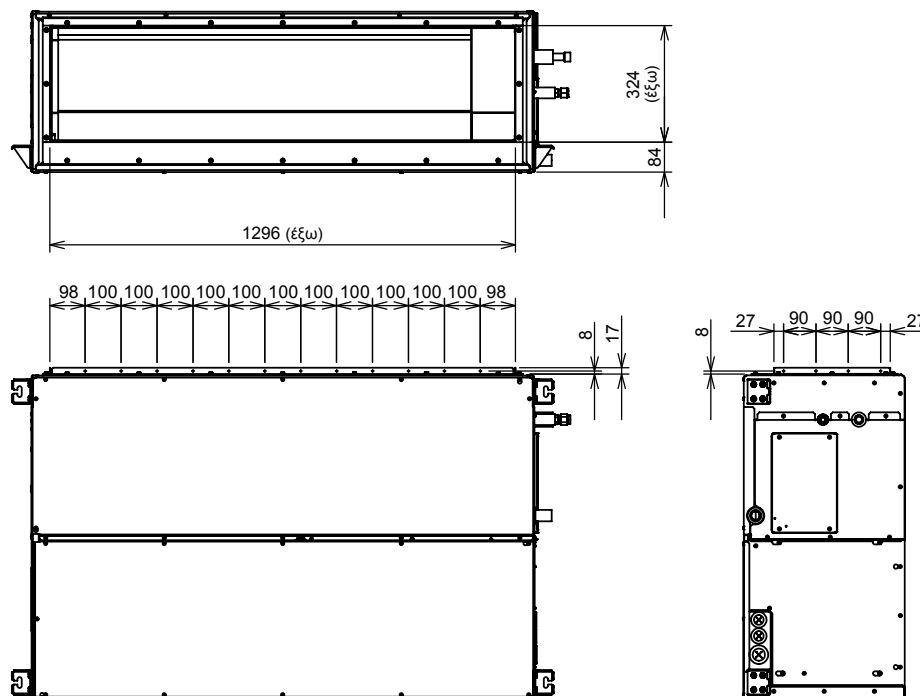
■ Διάταξη

Ανατρέξτε στις παρακάτω διαστάσεις για να κατασκευάσετε τον αγωγό επί τόπου.

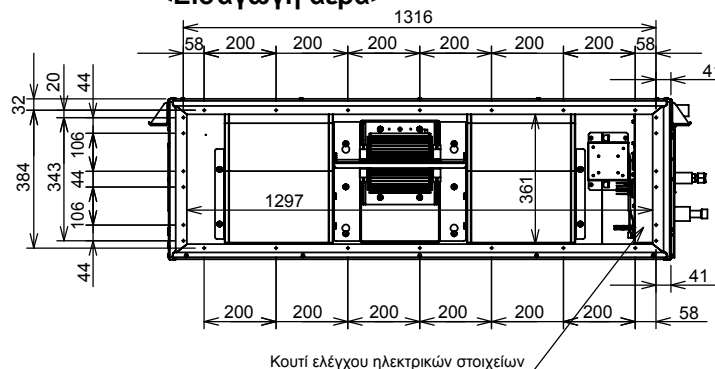
(Μονάδα: mm)

(Πάχος πλάκας : 0,8 mm)

<Εξαγωγή αέρα>



<Εισαγωγή αέρα>



6 Σωλήνωση ψυκτικού

■ Σωλήνωση ψυκτικού

1. Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω στοιχεία για τη σωλήνωση ψυκτικού.

Υλικό : Χαλκοσωλήνας αποξειδωμένος με φώσφορο άνευ ραφής.

Πάχος τοιχώματος : 0,8 mm ή περισσότερο Ø12,7 mm (C1220T-0) 1,0 mm ή περισσότερο για Ø28,6 mm (C1220T-1/2H).

Μη χρησιμοποιήσετε χαλκοσωλήνες με πάχος τοιχώματος μικρότερο από τα παραπάνω.

2. Επίσης, το παξιμάδι στομίου και οι εργασίες κατασκευής στομίου διαφέρουν από αυτά του συμβατικού ψυκτικού. Βγάλτε το ρακόρ που συνοδεύει την κύρια μονάδα του κλιματιστικού και χρησιμοποιήστε το.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν ο σωλήνας του ψυκτικού έχει υπερβολικά μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 2,5 έως 3 m για να σφίξετε το σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

4 σημαντικά σημεία για τις εργασίες σωληνώσεων

1. Απομακρύνετε τη σκόνη και την υγρασία από το εσωτερικό των σωλήνων σύνδεσης.
2. Σφιχτή σύνδεση (ανάμεσα στους σωλήνες και στη μονάδα)
3. Εκκενώστε τους σωλήνες σύνδεσης από τον αέρα χρησιμοποιώντας ANTLIA KENOY.
4. Ελέγξτε τη διαρροή αερίου. (Συνδεδεμένα σημεία)

■ Μέγεθος σωλήνα

Μέγεθος σωλήνα	Πλευρά αερίου	28,6 mm
	Πλευρά υγρού	12,7 mm

■ Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού πλευράς υγρού

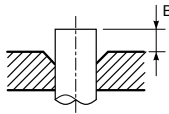
Επιτρεπτό μήκος και διαφορά ύψους σωληνώσεων

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

Κατασκευή στομίων

- Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. Γρέζια που παραμένουν ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή αερίου.
- Τοποθετήστε ένα ρακόρ στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα. Καθώς τα μεγέθη στομίων για το R32 ή R410A διαφέρουν από αυτά για το ψυκτικό μέσο R22, συστήνεται η χρήση των νέων εργαλείων κατασκευής στομίων που είναι ειδικά για το R32 ή R410A.

Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συμβατικά εργαλεία, με προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης του χαλκοσωλήνα.



▼ Περιθώριο προέκτασης στο στόμιο:

B (Μονάδα: mm)

RIDGID (τύπος σφιγκτήρα)

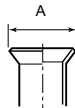
Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Χρήση εργαλείο	Χρησιμοποιείται συμβατικό εργαλείο
12,7	0 έως 0,5	1,5 έως 2,0

▼ Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης:

A (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	A ⁺⁰ _{-0,02" (-0,4)}
12,7	16,6

* Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R32 ή R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 mm περισσότερο από ότι για το R22 ώστε να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχείλωσης. Το παχύμετρο για χαλκοσωλήνες είναι χρήσιμο για την προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης.



Σύσφιξη σύνδεσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

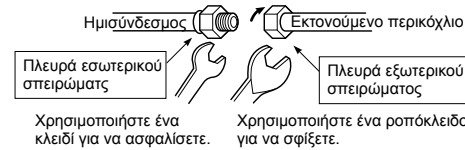
Μην εφαρμόσετε υπερβολική ροπή. Διαφορετικά, το περικόχλιο μπορεί να σπάσει ανάλογα με τις συνθήκες.

(Μονάδα: N*m)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ροπή σύσφιξης
12,7 mm (διάμ.)	50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf*m)

▼ Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα

Η πίεση στο R32 ή R410A είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη για το R22. (Περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ένα ροτόκλειδο, σφίξτε τα τμήματα σύνδεσης των εκχειλωμένων σωλήνων, τα οποία ενώνουν την εσωτερική/εξωτερική μονάδα στη συγκεκριμένη ροπή σύσφιξης. Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των σωλήνων που θα συνδεθούν και σφίξτε το εκτονούμενο περικόχλιο όσο μπορείτε με τα χέρια σας. Στη συνέχεια σφίξτε το περικόχλιο με ένα γαλλικό κλειδί και ένα ροτόκλειδο όπως φαίνεται στην εικόνα.



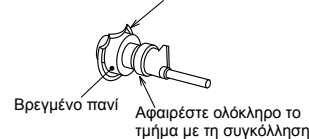
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να σπάσει το ρακόρ, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Σφίξτε το ρακόρ μέσα στην προδιαγραφόμενη ροπή.

■ Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού πλευράς αερίου

- Γυρίστε προς τα πάνω τη θερμομόνωση του σωλήνα στην πλευρά της μονάδας.
- Τυλίξτε τον σωλήνα με ένα βρεγμένο πανί.

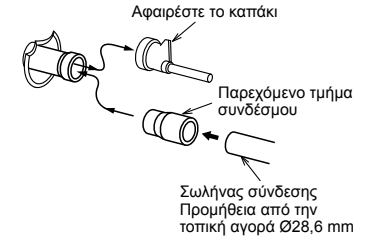
Στρέψτε προς τα πάνω τη θερμομόνωση του σωλήνα



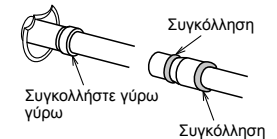
- Αφαιρέστε το καπάκι της σωληνώσεως της πλευράς αερίου χρησιμοποιώντας συσκευή συγκόλλησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

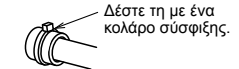
- Μην κάψετε τη θερμομόνωση του σωλήνα.
- Προσέχετε τη φλόγα εξαιτίας της διαδικασίας συγκόλλησης στην οροφή.



- Συγκολλήστε το παρεχόμενο τμήμα συνδέσμου στη σωληνωση της πλευράς αερίου και συγκολλήστε τη σωληνωση σύνδεσης στο τμήμα συνδέσμου.



- Βάλτε πάλι στη θέση της τη θερμομόνωση σωλήνα και δέστε τη με ένα κολάρο σύσφιξης.



Σωλήνωση με την εξωτερική μονάδα

Για λεπτομέρειες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Εκκένωση

Χρησιμοποιώντας αντλία κενού, εκτελέστε εκκένωση από τη θύρα πλήρωσης της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας αντλία κενού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το ψυκτικό που είναι σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα για την εκκένωση.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τα εργαλεία όπως σωλήνα πλήρωσης, κ.λπ., χρησιμοποιήστε εκείνα που κατασκευάζονται αποκλειστικά για R32 ή R410A.

Προστιθέμενη ποσότητα ψυκτικού

Για επιπλέον ψυκτικό, προσθέστε ψυκτικό "R32 ή R410A" ανατρέχοντας στο παρεχόμενο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε βαθμονομημένο σκεύος για την πλήρωση ψυκτικού στη συγκεκριμένη ποσότητα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η πλήρωση υπερβολικά μεγάλης ή μικρής ποσότητας ψυκτικού προκαλεί προβλήματα στο συμπιεστή. Προσθέστε την καθορισμένη ποσότητα ψυκτικού.
- Το προσωπικό που πρόσθεσε το ψυκτικό πρέπει να σημειώσει το μήκος του σωλήνα και την προστιθέμενη ποσότητα του ψυκτικού στην ετικέτα P-OA5 της εξωτερικής μονάδας. Απαιτείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων του συμπιεστή και για δυσλειτουργία στον κύκλο ψύξης.

Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρωσης

Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας. Για να ανοίξετε τη βαλβίδα της πλευράς υγρού, απαιτείται εξαγωγικό κλειδί 4 mm.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με ανιχνευτή διαρροής ή σαπουνόνερο κατά πόσον υφίσταται διαρροή αερίου ή όχι, από το τμήμα σύνδεσης των αγωγών ή στο πώμα της βαλβίδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροής που κατασκευάστηκε αποκλειστικά για ψυκτικό HFC (R32, R134a, R410A, etc.).

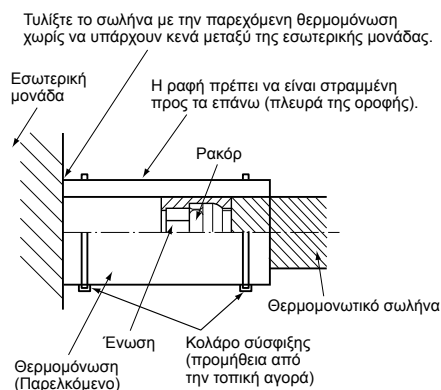
Διαδικασία θερμομόνωσης

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

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά μέχρι τη ρίζα, χωρίς έκθεση του σωλήνα. (Ο σωλήνας που εκτίθεται προς τον εξωτερικό χώρο προκαλεί διαρροή ύδατος.)
- Τοποθετήστε θερμομονωτικά υλικά και στην πλευρά αερίου και στην πλευρά υγρού όπως απεικονίζεται:



7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τα ενδεδειγμένα καλώδια, φροντίζοντας να συνδέσετε τα καλώδια και να τα στερεώσετε γερά ώστε η εξωτερική τάση που ασκείται στα καλώδια να μην επηρεάσει το τμήμα σύνδεσης των ακροδεκτών.**
Η μη ολοκληρωμένη σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, κ.λπ.
- Φροντίστε να στερεώσετε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Η ατελής γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, αγωγούς αλεξικέραυνου ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
- Η εγκατάσταση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.**
Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ισχύος ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση λανθασμένης/ατελούς καλωδίωσης, προκαλείται ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε έναν διακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από ηλεκτροπληξία.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιείτε τους σφινκτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαραγή στον αγωγό πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και διασύνδεσης, όταν τα αφαιρείτε.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια διασύνδεσης με συγκεκριμένο πάχος, συγκεκριμένου τύπου και τις διατάξεις προστασίας που απαιτούνται.
- Ποτέ μη συνδέετε ισχύ 220–240V στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A, B, κ.λπ.) για την καλωδίωση ελέγχου. (Αλλιώς το σύστημα θα υποστεί βλάβη.)
- Περάστε τα ηλεκτρικά καλώδια έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με το τμήμα του σωλήνα που παρουσιάζει υψηλή θερμοκρασία.
Το περιβάλλον ενδέχεται να λιώσει προκαλώντας ατύχημα.

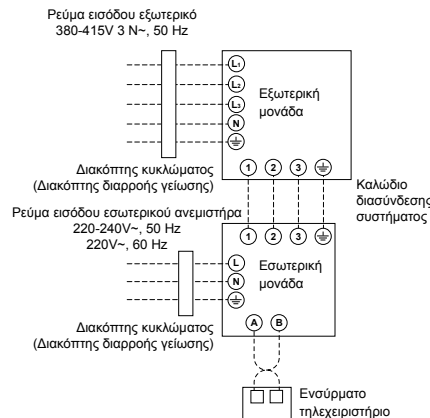
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

■ Καλωδίωση

- Το παρακάτω σχήμα δείχνει τις συνδέσεις καλωδίωσης της εσωτερικής γραμμής ρεύματος και μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και του τηλεχειριστηρίου.
- Για τα καλώδια που υποδεικνύονται με τις διακεκομμένες γραμμές η προμήθεια γίνεται στη θέση εγκατάστασης.
- Μονώστε τα μη μονωμένα καλώδια (αγωγούς) που περισσεύουν με ταινία ηλεκτρικής μόνωσης. Επεξεργαστείτε τα έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με οποιαδήποτε ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



■ Προδιαγραφές ρεύματος και καλωδίωσης

Τροφοδοσία ρεύματος εσωτερικού ανεμιστήρα	220-240V~, 50 Hz 220V~, 60 Hz
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	6 A
Ονομαστική τιμή ασφάλειας	15 A
Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος εσωτερικού ανεμιστήρα*	3 × 2,5 mm ² ή περισσότερο (H07RN-F ή 60245 IEC 57)
Καλώδιο διασύνδεσης συστήματος*	4 × 1,5 mm ² ή περισσότερο (H07RN-F ή 60245 IEC 57)

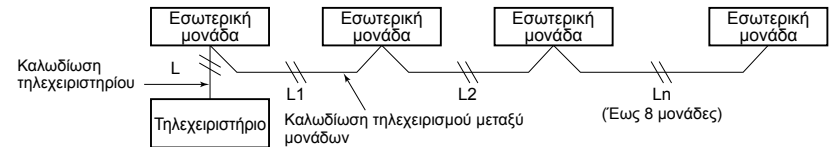
*Αριθμός καλωδίων × μέγεθος καλωδίου

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

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

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

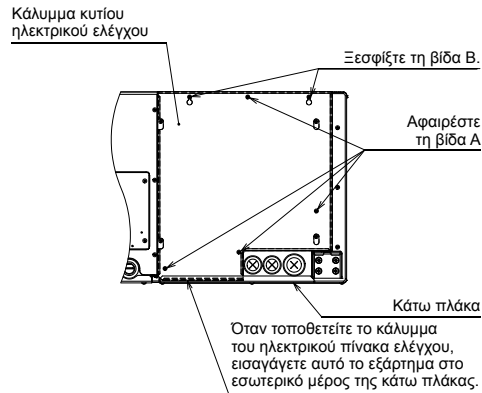
Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και τα καλώδια διασύνδεσης του συστήματος δεν μπορούν να είναι παράλληλα για να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκευτούν στον ίδιο αγωγό. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλου παράγοντα.



■ Σύνδεση καλωδίων

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια αντιστοιχίζοντας τους αριθμούς ακροδεκτών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.
- Φροντίστε να περάσετε τα καλώδια μέσα από τον δακτύλιο για τις σπές σύνδεσης καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα.
- Διατηρήστε περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα καλώδιο για να αναρτήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου κατά το σέρβις, κ.λπ.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο. (Μη συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)
- Πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συνδεσμολογίας στο κιβώτιο ηλεκτρολογικών, αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου (στερεώνεται με 6 βίδες).
- Αφαιρέστε τη βίδα A και ξεσφίξτε τη βίδα B.
- Τραβήξτε προς τα πάνω το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και μετά τραβήξτε το προς τα εμπρός.
- Σφίξτε καλά τις βίδες του μπλοκ ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με τους σφικτήρες καλωδίων που είναι ενσωματωμένοι στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου. (Το τμήμα σύνδεσης της πλακέτας σύνδεσης ακροδεκτών δεν πρέπει να είναι τελείως τετρωμένο.)
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια (στερεώνεται με 6 βίδες).
- Χρησιμοποιώντας το συνδεδεμένο υλικό σφράγισης, σφραγίστε τη θύρα σύνδεσης καλωδίου.

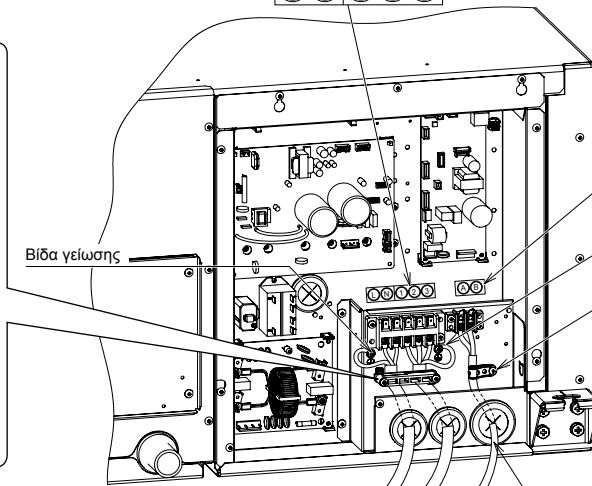


L N 1 2 3

Πλευρά D (Διάστημα: 8,5 mm) Πλευρά C (Διάστημα: 4 mm)

Επιλέξτε την πλευρά Ο ή ΰ για τη θέση σύσφιξης του καλωδίου τροφοδοσίας, ανατρέχοντας στον πίνακα που ακολουθεί, ανάλογα με τον τύπο και τη διάμετρο του καλωδίου.
* Ο σφικτήρας καλωδίου μπορεί να στερεωθεί στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά.
Όταν συνδέονται διπλά συστήματα, συσφίγγετε δύο καλώδια με τον ίδιο σφικτήρα.

Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφή	θέση σύσφιξης καλωδίου
Καλώδιο Cabtyre	3κλωνο καλώδιο 2,5 mm ²	Πλευρά D
Καλώδιο Cabtyre	4κλωνο καλώδιο 1,5 mm ²	Πλευρά C



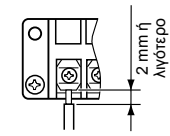
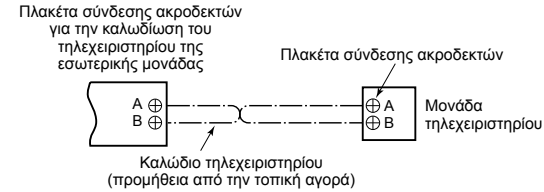
Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος εσωτερικού ανεμιστήρα (Ακροδέκτες L, N)

Καλώδιο διασύνδεσης συστήματος (Ακροδέκτες 1, 2, 3)

■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

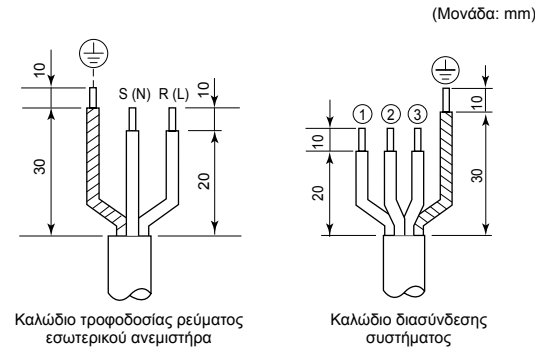
- Γυμνώστε περίπου 9 mm σύρματος που πρόκειται να συνδέσετε.
- Χρησιμοποιείται δίκλωνο καλώδιο χωρίς πολικότητα για τη συνδεσμολογία του τηλεχειριστηρίου. (Καλώδια 0,5 mm² έως 2,0 mm²)

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης

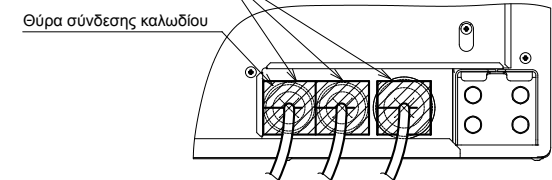
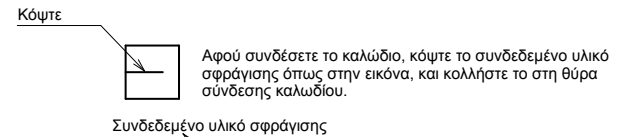
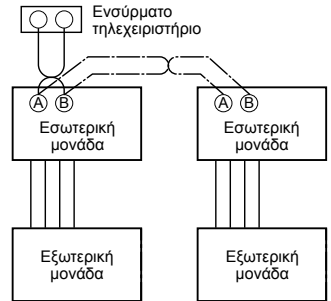


Καλώδιο διασύνδεσης συστήματος και καλώδια τηλεχειριστηρίου

Δείτε το σχήμα αριστερά για τα καλώδια διασύνδεσης του συστήματος και τα καλώδια τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών.



Ομαδικός έλεγχος

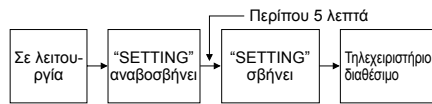


8 Ισχύοντα χειριστήρια

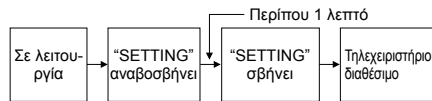
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το κλιματιστικό για πρώτη φορά, απαιτούνται περίπου 5 λεπτά μέχρι το τηλεχειριστήριο να τεθεί σε κατάσταση λειτουργίας μετά την έναρξη λειτουργίας. Αυτό είναι φυσιολογικό.

<Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για πρώτη φορά μετά την εγκατάσταση>
Απαιτούνται περίπου 5 λεπτά μέχρι το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο.



<Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για δεύτερη φορά μετά την εγκατάσταση (ή εφεξής)>
Απαιτείται περίπου 1 λεπτό μέχρι το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο.



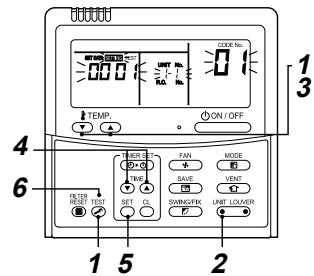
- Οι κανονικές ρυθμίσεις έγιναν κατά την αποστολή της εσωτερικής μονάδας από το εργοστάσιο. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας όπως απαιτείται.
- Χρησιμοποιήστε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.
- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας το ασύρματο τηλεχειριστήριο, την υπομονάδα τηλεχειριστηρίου, ή το σύστημα τηλεχειριστηρίου χωρίς χειριστήρια (για το κεντρικό τηλεχειριστήριο μόνον). Επομένως, εγκαταστήστε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

■ Βασική διαδικασία για αλλαγή ρυθμίσεων

Αλλάξτε τις ρυθμίσεις ενώ το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας. **(Σταματήστε το κλιματιστικό πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις.)**

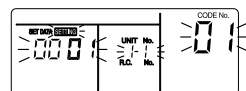
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρυθμίστε μόνο τον αρ. ΚΩΔΙΚΟΥ που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα: Να ΜΗ ρυθμίσετε κανέναν άλλο αρ. ΚΩΔΙΚΟΥ.
Αν ρυθμιστεί κάποιος μη αναγραφόμενος αρ. ΚΩΔΙΚΟΥ, ενδέχεται να μην είναι εφικτή η λειτουργία του κλιματιστικού ή να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



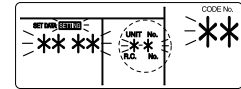
1 Πιέστε και κρατήστε πιεσμένα τα κουμπιά TEST και “TEMP.” ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως φαίνεται στην εικόνα. Επιβεβαιώστε ότι το CODE No. είναι [01].

- Αν το CODE No. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί TEST για να εκκαθαρίσετε το περιεχόμενο της οθόνης και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Ουδμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί TEST.)
(Όταν τα κλιματιστικά λειτουργούν με τον ομαδικό έλεγχο, εμφανίζεται πρώτα η ένδειξη “ALL”. Όταν πιεστεί το UNIT LOUVER, ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά από την ένδειξη “ALL” είναι η επικεφαλής μονάδα.)



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

2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί UNIT LOUVER, οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου εναλλάσσονται κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα στην οποία θα αλλάξετε τις ρυθμίσεις.
Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας λειτουργεί και οι περσίδες αρχίζουν να αιωρούνται. Μπορεί να επιβεβαιωθεί η εσωτερική μονάδα για αλλαγή των ρυθμίσεων.



3 Προσδιορίστε CODE No. [**] με τα πλήκτρα “TEMP.”

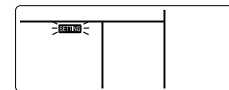
4 Επιλέξτε SET DATA [**] με τα πλήκτρα “TIME”**

5 Πιέστε το κουμπί SET. Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.
• Για αλλαγή ρυθμίσεων σε άλλη εσωτερική μονάδα, επαναλάβετε τη διαδικασία 2.
• Για αλλαγή ρυθμίσεων της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη διαδικασία 3.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ON/OFF για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις. Για να προβείτε σε ρυθμίσεις αφού πιεστεί το κουμπί ON/OFF, επαναλάβετε τη διαδικασία 2.

6 Όταν οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πιέστε το κουμπί TEST για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις. Όταν πιεστεί το κουμπί TEST, η ένδειξη “SETTING” αναβοσβήνει και τότε το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία διακοπής.

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



■ Ρυθμίσεις εξωτερικής στατικής πίεσης

Ρυθμίστε μια σταδιακή μεταβολή εφόσον έχει συνδεθεί εξωτερική στατική πίεση στον αγωγό. Για να ρυθμίσετε μια σταδιακή μεταβολή, ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Προσδιορίστε [5d] ως αρ. ΚΩΔΙΚΟΥ στη διαδικασία 3.
- Για την επιλογή SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε μια τιμή SET DATA για την εξωτερική στατική πίεση, από τον παρακάτω πίνακα.

<Μετάβαση σε ενσύρματο τηλεχειριστήριο>

SET DATA	Εξωτερική στατική πίεση	
0000	150 Pa	Εργοστασιακή προεπιλογή
0001	50 Pa	—
0002	83 Pa	—
0003	217 Pa	—
0004	117 Pa	—
0005	183 Pa	—
0006	250 Pa	—

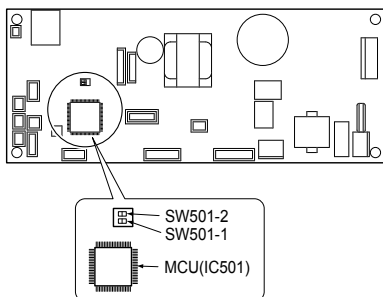
Η παραπάνω λίστα ισχύει εφόσον τα 5W501 -1 και 5W501-2 είναι ανενεργά.

◆ Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου χωρίς χειριστήρια

Για να ρυθμίσετε την εξωτερική στατική πίεση, χρησιμοποιήστε το διακόπτη DIP στην πλακέτα του τμήματος ασύρματης λήψης.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το διακόπτη στην πλακέτα του εσωτερικού μικροϋπολογιστή, όπως απεικονίζεται στο σχήμα και τον πίνακα που ακολουθούν.

* Αφού χρησιμοποιηθεί ο διακόπτης, οι ρυθμίσεις "0001", "0003" και "0006" μπορούν να αλλάξουν, αλλά για να επανέλθουν στην τιμή "0000", θα χρειαστεί να επαναφέρετε τον διακόπτη στην κανονική (προεπιλεγμένη) θέση και να χρησιμοποιήσετε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το οποίο πωλείται χωριστά, για να αντικαταστήσετε τα δεδομένα με "0000".



SW501-1	OFF	ON	OFF	ON
SW501-2	OFF	OFF	ON	ON
SET DATA	0000 (Προεπιλογή εργοστασίου)	0001	0003	0006

Για επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλογών

Για επαναφορά των ρυθμίσεων των διακοπών DIP στις εργοστασιακές προεπιλογές, ρυθμίστε τους SW501-1 και SW501-2 στη θέση OFF, συνδέστε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο που πωλείται χωριστά και έπειτα ρυθμίστε τα δεδομένα του CODE No. [5d] στο "0000".

■ Ρύθμιση σήματος φίλτρου

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

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

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

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

■ Για να εξασφαλίσετε καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης

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

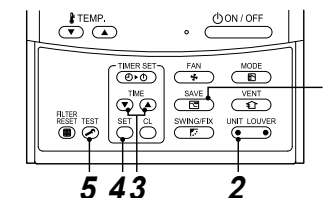
Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- For the CODE No. in Procedure 3, specify [06].
- Για το CODE No. στη διαδικασία 3, καθορίστε [06].
- Για την τιμή SET DATA στη διαδικασία 4, επιλέξτε το SET DATA της τιμής μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης για ρύθμιση από τον παρακάτω πίνακα.

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

■ Τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας

Εκτέλεση ρυθμίσεων του τρόπου λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας



- 1 Πιέστε το κουμπί **SAVE** για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα όταν το κλιματιστικό δεν λειτουργεί.

Αναβοσβήνει το σύμβολο **SETTING**.

- 2 Πιέστε το **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού) για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα που θέλετε να ρυθμίσετε.

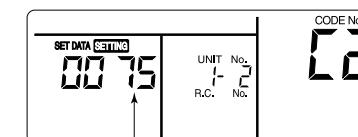
- Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί, το UNIT No. αλλάζει ως εξής:



Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης μονάδας λειτουργεί.

- 3 Πιέστε τα κουμπιά **TIME** (↑) (↓), για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση του επιπέδου ισχύος.

- Σε κάθε πάτημα του κουμπιού αλλάζει το επίπεδο ισχύος κατά 1% εντός της περιοχής τιμών από 100% έως 50%.
- Η προεπιλογή του εργοστασίου είναι 75%.

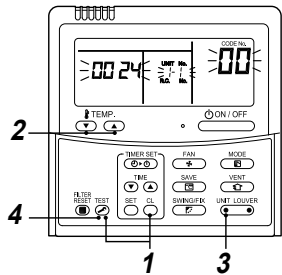


Ρύθμιση του επιπέδου ισχύος στον τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας

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

■ Λειτουργία μεταβολής παρακολούθησης τηλεχειριστηρίου

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη για κλήση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης σέρβις από το τηλεχειριστήριο κατά τη διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας, προκειμένου να ληφθούν οι θερμοκρασίες των αισθητήρων του τηλεχειριστηρίου, της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.



- 1 Πιέστε τα κουμπιά **CL** και **TEST** ταυτόχρονα επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για να καλέσετε τη λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης σέρβις. Η ένδειξη του συστήματος παρακολούθησης σέρβις ανάβει και ο αριθμός της επικεφαλής εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται πρώτα. Επίσης, εμφανίζεται και ο CODE No. **□□**.
- 2 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά **TEMP** (↕), επιλέξτε τον αριθμό αισθητήρα, κλπ. (CODE No.) για παρακολούθηση. (Βλ. παρακάτω πίνακα.)
- 3 Πιέζοντας **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού), επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για παρακολούθηση. Εμφανίζονται οι θερμοκρασίες του αισθητήρα των εσωτερικών μονάδων και η εξωτερική τους μονάδα στην ομάδα ελέγχου.

4 Πιέστε το κουμπί **TEST** για να επιστρέψετε στην κανονική οθόνη.

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας	
CODE No.	Όνομα δεδομένων
01	Θερμοκρασία δωματίου (τηλεχειριστήριο)
02	Θερμοκρασία εισαγόμενου αέρα στην εσωτερική μονάδα (TA)
03	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηνίου) εσωτερικής μονάδας (TCJ)
04	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηνίου) εσωτερικής μονάδας (TC)
F3	Ώρα σήματος φίλτρου

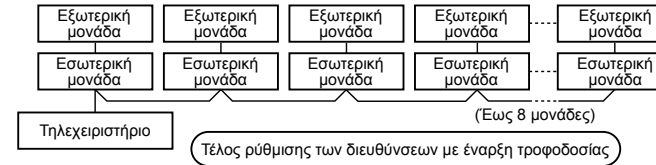
Δεδομένα εξωτερικής μονάδας	
CODE No.	Όνομα δεδομένων
60	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας (πηνίου) εξωτερικής μονάδας (TE)
61	Εξωτερική θερμοκρασία (TO)
62	Θερμοκρασία εκφόρτισης συμπιεστή (TD)
63	Θερμοκρασία αναρρόφησης συμπιεστή (TS)
64	—
65	Θερμοκρασία απαγωγού θερμότητας (THS)
6A	Ρεύμα λειτουργίας (x1/10)
F1	Συνολικές ώρες λειτουργίας συμπιεστή (x100 h)

■ Ομαδικός έλεγχος

Ομαδικός έλεγχος για σύστημα πολλαπλών μονάδων

Ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει ομάδα με μέγιστο αριθμό 8 εσωτερικών μονάδων.

▼ Ομαδικός έλεγχος σε μεμονωμένο σύστημα



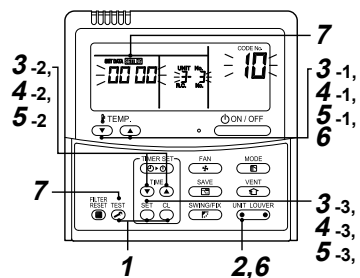
- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης του συστήματος ξεχωριστής γραμμής (με πανομοιότυπη γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα "Ηλεκτρική σύνδεση".
 - Η καλωδίωση ανάμεσα σε γραμμές διεξάγεται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε την πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με το τηλεχειριστήριο, με τις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) των εσωτερικών μονάδων περνώντας το καλώδιο μεταξύ μονάδων του τηλεχειριστηρίου.
 - Όταν ενεργοποιηθεί η παροχή ισχύος, αρχίζει η αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων, και η διεύθυνση που ρυθμίζεται αναβοσβήνει στην οθόνη για περίπου 3 λεπτά. Κατά τη ρύθμιση της αυτόματης διεύθυνσης, η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή.
- Ο απαιτούμενος χρόνος μέχρι την ολοκλήρωση της αυτόματης διευθυνσιοδότησης είναι περίπου 5 λεπτά.**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται χειροκίνητη μεταβολή μετά τη ρύθμιση της αυτόματης διεύθυνσης ανάλογα με τη διαρρύθμιση του συστήματος ομαδικού ελέγχου.

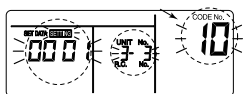
Παράδειγμα διαδικασίας

Διαδικασία χειροκίνητης ρύθμισης διεύθυνσεων
Ενώ η λειτουργία έχει διακοπεί, αλλάξτε τη ρύθμιση.
(Διακόπτε τη λειτουργία της μονάδας.)



- 1** Πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **SET** + **CL** + **TEST** για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται παρακάτω. Ελέγξτε ότι ένδειξη CODE No. είναι [10].

Όταν το CODE No. είναι οτιδήποτε εκτός από [10], πιέστε το κουμπί **TEST** για να εκκαθαρίσετε το περιεχόμενο της οθόνης και επαναλάβετε τη διαδικασία από το πρώτο βήμα. (Αφού πιέσετε το κουμπί **TEST**, η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)
(Για ομαδικό έλεγχο, ο αριθμός της πρώτης απεικονιζόμενης εσωτερικής μονάδας γίνεται η επικεφαλής μονάδα.)



(* Η οθόνη μεταβάλλεται ανάλογα με τον αρ. μοντέλου της εσωτερικής μονάδας.)

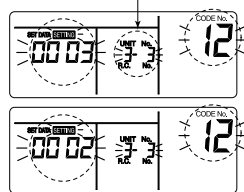
- 2** Με κάθε πάτημα του κουμπιού **UNIT LOUVER**, απεικονίζεται διαδοχικά το UNIT No. της εσωτερικής μονάδας στον ομαδικό έλεγχο. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα της οποίας η ρύθμιση μεταβλήθηκε.

Σε αυτό το σημείο, η θέση της εσωτερικής μονάδας της οποίας άλλαξε η ρύθμιση μπορεί να επιβεβαιωθεί επειδή λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.

3

1. Προσδιορίστε CODE No. [12] με τα πλήκτρα TEMP. **UP** / **DOWN**.
(CODE No. [12]: Διεύθυνση γραμμής)
2. Αλλάξτε τη διεύθυνση γραμμής από [3] σε [2] με τα κουμπιά TIME **UP** / **DOWN**.
3. Πιέστε το κουμπί **SET**.
Τώρα, η ρύθμιση ολοκληρώνεται όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει φωτισμένη.

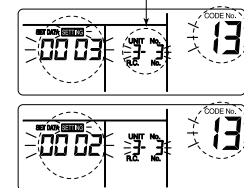
Εμφανίζεται το UNIT No. πριν από την αλλαγή της ρύθμισης.



4

1. Προσδιορίστε CODE No. [13] με τα πλήκτρα TEMP. **UP** / **DOWN**.
(CODE No. [13]: Διεύθυνση εσωτερικής)
2. Αλλάξτε τη διεύθυνση εσωτερικής από [3] σε [2] με τα κουμπιά TIME **UP** / **DOWN**.
3. Πιέστε το κουμπί **SET**.
Τώρα, η ρύθμιση ολοκληρώνεται όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει φωτισμένη.

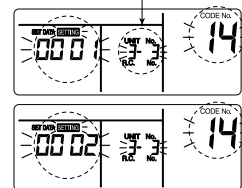
Εμφανίζεται το UNIT No. πριν από την αλλαγή της ρύθμισης.



5

1. Προσδιορίστε CODE No. [14] με τα πλήκτρα TEMP. **UP** / **DOWN**.
(CODE No. [14]: Διεύθυνση ομάδας)
2. Αλλάξτε το SET DATA από [0001] σε [0002] με τα κουμπιά TIME **UP** / **DOWN**.
(SET DATA [Επικεφαλής μονάδα: 0001]
[Δευτερεύουσα μονάδα: 0002])
3. Πιέστε το κουμπί **SET**.
Τώρα, η ρύθμιση ολοκληρώνεται όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει φωτισμένη.

Εμφανίζεται το UNIT No. πριν από την αλλαγή της ρύθμισης.

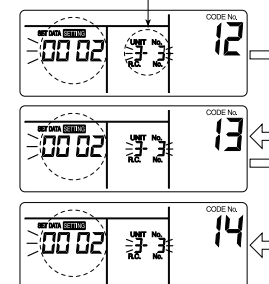


- 6** Αν υπάρχει και άλλη εσωτερική μονάδα για αλλαγή, επαναλάβετε τη διαδικασία 2 έως 5 για να αλλάξετε τη ρύθμιση. Όταν η παραπάνω ρύθμιση ολοκληρωθεί, πιέστε το **UNIT LOUVER** για να επιλέξετε το UNIT No. της εσωτερικής μονάδας για ρύθμιση, προσδιορίζοντας το CODE No. [12], [13], [14] κατά σειρά με τα κουμπιά TEMP. **UP** / **DOWN**, και κατόπιν ελέγξτε το περιεχόμενο των αλλαγών.

Έλεγχος αλλαγής διεύθυνσης
Πριν από την αλλαγή: [3-3-1] → Μετά από την αλλαγή: [2-2-2]

Πιέζοντας το κουμπί **CL** διαγράφεται το περιεχόμενο της αλλαγμένης ρύθμισης. (Στην περίπτωση αυτή, επαναλαμβάνεται η διαδικασία από το 2.)

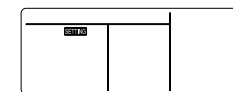
Εμφανίζεται το UNIT No. πριν από την αλλαγή της ρύθμισης.



7

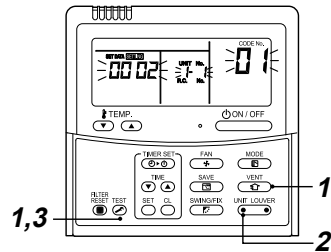
Μετά από τον έλεγχο αλλαγής περιεχομένου, πιέστε το κουμπί **TEST**. (Η ρύθμιση έχει καθορισθεί.) Όταν πιέσετε το κουμπί **TEST**, η οθόνη διαγράφεται και η κατάσταση αλλάζει στην κανονική κατάσταση διακοπής. (Όταν πιέσετε το κουμπί **TEST**, η λειτουργία από το τηλεχειριστήριο δεν γίνεται αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)

- Αν η λειτουργία από το τηλεχειριστήριο δεν είναι αποδεκτή έστω και μετά την παρέλευση 1 λεπτού ή περισσότερο αφού πιέσετε το κουμπί **TEST**, θεωρείται ότι η ρύθμιση της διεύθυνσης ήταν λάθος. Στην περίπτωση αυτή, η αυτόματη διεύθυνση πρέπει να ρυθμιστεί και πάλι. Επομένως, επαναλάβετε τη διαδικασία αλλαγής ρύθμισης από τη διαδικασία 1.



Για αναγνώριση της θέσης της αντίστοιχης εσωτερικής μονάδας έστω και αν το UNIT No. της εσωτερικής μονάδας είναι γνωστό

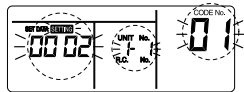
Ελέγξτε τη θέση κατά τη διακοπή της λειτουργίας. (Διακόπτε τη λειτουργία της μονάδας.)



1 Πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά + για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. Μετά από λίγο, το τμήμα της οθόνης αναβοσβήνει και η οθόνη εμφανίζεται όπως φαίνεται παρακάτω.

Αυτή τη χρονική στιγμή, η θέση μπορεί να ελεγχθεί επειδή λειτουργεί ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας.

- Για τον ομαδικό έλεγχο, το UNIT No. της εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται ως [ALL] και λειτουργούν οι ανεμιστήρες όλων των εσωτερικών μονάδων στον ομαδικό έλεγχο. Ελέγξτε ότι ένδειξη CODE No. είναι [01].
- Όταν το CODE No. είναι οτιδήποτε εκτός από [01], πιέστε το κουμπί για να εκκαθαρίσετε το περιεχόμενο της οθόνης και επαναλάβετε τη διαδικασία από το πρώτο βήμα. (Αφού πιέσετε το κουμπί , η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)



(* Η οθόνη μεταβάλλεται ανάλογα με τον αρ. μοντέλου της εσωτερικής μονάδας.)

2 Στον ομαδικό έλεγχο, σε κάθε πάτημα του κουμπιού απεικονίζεται διαδοχικά το UNIT No. της εσωτερικής μονάδας στον ομαδικό έλεγχο.

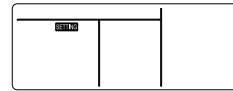
Σε αυτό το σημείο, μπορεί να επιβεβαιωθεί η θέση της εσωτερικής μονάδας επειδή λειτουργεί μόνο ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.

(Για ομαδικό έλεγχο, ο αριθμός της πρώτης απεικονιζόμενης εσωτερικής μονάδας γίνεται η επικεφαλής μονάδα.)

3 Μετά την επιβεβαίωση, πιέστε το κουμπί για να επιστρέψετε στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

Όταν πιέσετε το κουμπί , η οθόνη διαγράφεται και η κατάσταση αλλάζει στην κανονική κατάσταση διακοπής.

(Όταν πιέσετε το κουμπί , η λειτουργία από το τηλεχειριστήριο δεν γίνεται αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)

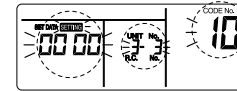


■ Λειτουργία 8 °C

Η λειτουργία προθέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί για τα ψυχρά κλίματα ή εποχές που η θερμοκρασία πέφτει υπό το μηδέν.

1 Πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά + + επί 4 τουλάχιστον δευτερόλεπτα όταν το κλιματιστικό δεν λειτουργεί. Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται παρακάτω. Ελέγξτε ότι ένδειξη CODE No. είναι [10].

- Όταν το CODE No. είναι οτιδήποτε εκτός από [10], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης και επαναλάβετε τη διαδικασία από το πρώτο βήμα. (Αφού πιέσετε το κουμπί , η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)



(* Η οθόνη μεταβάλλεται ανάλογα με τον αρ. μοντέλου της εσωτερικής μονάδας.)

2 Με κάθε πάτημα του κουμπιού , απεικονίζεται διαδοχικά ο αρ. της εσωτερικής μονάδας στον ομαδικό έλεγχο. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα της οποίας η ρύθμιση μεταβλήθηκε. Σε αυτό το σημείο, η θέση της εσωτερικής μονάδας της οποίας άλλαξε η ρύθμιση μπορεί να επιβεβαιωθεί επειδή λειτουργεί ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.

3 Προσδιορίστε CODE No. [d1] με τα πλήκτρα TEMP. / .

4 Επιλέξτε SET DATA [0001] με τα πλήκτρα TIME / .

SET DATA	Ρύθμιση λειτουργίας 8 °C
0000	Καμία (Προεπιλογή εργοστασίου)
0001	Ρύθμιση λειτουργίας 8 °C

5 Πιέστε το κουμπί . Τώρα, η ρύθμιση ολοκληρώνεται όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει φωτισμένη.

6 Πιέστε του κουμπί . (Η ρύθμιση έχει καθοριστεί.)

Όταν πιέσετε το κουμπί , η οθόνη διαγράφεται και η κατάσταση αλλάζει στη συνήθη κατάσταση διακοπής. (Όταν πιέσετε το κουμπί , η λειτουργία από το τηλεχειριστήριο δεν γίνεται αποδεκτή επί περίπου 1 λεπτό.)

9 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

• Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.

1) Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης (500V Megger), βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντίσταση 1MΩ ή περισσότερο μεταξύ της κλεμμοσειράς 1 έως 3 και της γης (γείωσης). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1MΩ, μη θέτετε σε λειτουργία τη μονάδα.

2) Ελέγξτε ότι η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτή.

• Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.

■ Διεξαγωγή της δοκιμαστικής λειτουργίας

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

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

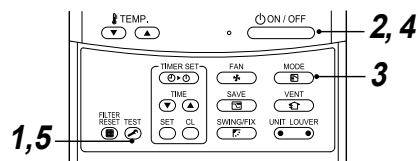
Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (OFF) του θερμοστάτη.

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

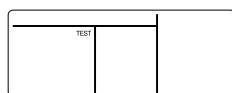
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο



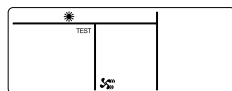
1 Πατήστε το κουμπί για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. [TEST] εμφανίζεται σε μέρος της οθόνης και επιτρέπεται η επιλογή θέσης λειτουργίας στη δοκιμαστική λειτουργία.



2 Πιέστε το κουμπί .

3 Επιλέξτε το πρόγραμμα λειτουργίας με το κουμπί , [Cool] ή [Heat].

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

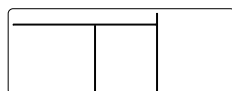


4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί , για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία.

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

5 Πιέστε το κουμπί ελέγχου για να ακυρώσετε (απελευθερώσετε) τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας.

([TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο κανονικό.)



10 Συντήρηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν συνδέετε ένα αγωγό επιστροφής αέρα στη μονάδα, η μέθοδος καθαρισμού του φίλτρου αέρα διαφέρει ανάλογα με την κατασκευή του άκρου του αγωγού. Ρωτήστε έναν τεχνικό εγκατάστασης ή ένα εξειδικευμένο άτομο σέρβις.

<Ημερήσια συντήρηση> (Μία φορά κάθε 3 μήνες)

Καθαρισμός του φίλτρου αέρα (πωλείται χωριστά : TCB-LK2801DP-E)

Αν η ένδειξη εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο, κάντε συντήρηση στο φίλτρο αέρα.

1 Πιέστε το κουμπί για να διακόψετε τη λειτουργία, μετά κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος.

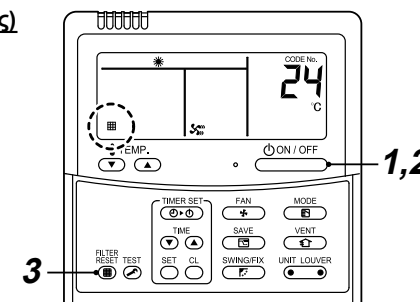
1. Βγάλτε το φίλτρο αέρα (πωλείται χωριστά).
2. Καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα.
 - Εάν υπάρχει πολύ βρωμιά, καθαρίστε το φίλτρο αέρα με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή απλώς νερό.
 - Μετά τον καθαρισμό με νερό, στεγνώστε καλά το φίλτρο αέρα σε σκιερό μέρος.
3. Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα (πωλείται χωριστά).

2 Θέστε σε λειτουργία τον διακόπτη κυκλώματος, μετά πιέστε το κουμπί στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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



▼ **Περιοδική συντήρηση**

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

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

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

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

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

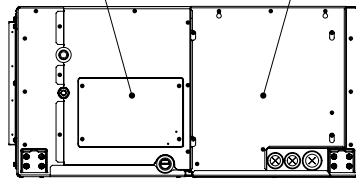
◀ **Έλεγχος πριν από τη συντήρηση (Μία φορά το έτος)**

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

Εξαρτήματα	Μέθοδος ελέγχου
Κινητήρας ανεμιστήρα	Προσεγγίστε από το κάλυμμα ελέγχου και ελέγξτε αν ακούγονται αφύσικοι θόρυβοι.
Ανεμιστήρας	Προσεγγίστε από το κάλυμμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Εξετάστε τον ανεμιστήρα αν υπάρχει ταλάντευση, φθορές ή κολλητική σκόνη.
Φίλτρο (πωλείται χωριστά)	Αποκτήστε πρόσβαση από τη θύρα ελέγχου και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή σημεία θραύσης στο φίλτρο.
Λεκάνη αποστράγγισης	Προσεγγίστε από το κάλυμμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Ελέγξτε αν υπάρχει φρακάρισμα ή αν έχει ρυπανθεί το νερό της αποστράγγισης.

- Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα από το κάλυμμα ελέγχου που φαίνεται στην εικόνα.

Κάλυμμα ελέγχου Κουτί ελέγχου ηλεκτρικών στοιχείων



▼ **Κατάλογος συντήρησης**

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

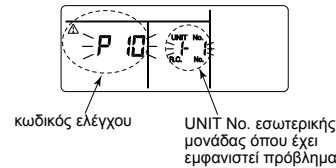
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

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

Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται μόνο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

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

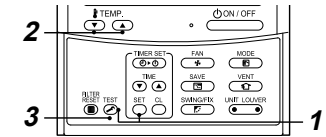


κωδικός ελέγχου UNIT No. εσωτερικής μονάδας όπου έχει εμφανιστεί πρόβλημα

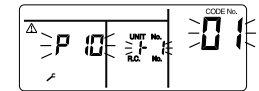
■ Βεβαίωση αρχείου καταγραφής κωδικών ελέγχου

Όταν παρουσιάζεται κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, το αρχείο καταγραφής κωδικών ελέγχου μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ακόλουθη διαδικασία. (Το αρχείο καταγραφής κωδικών ελέγχου αποθηκεύει στη μνήμη έως και 4 κωδικούς ελέγχου.)

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



- 1 Όταν πατηθούν ταυτόχρονα τα κουμπιά **SET** και **TEST** για 4 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη. Αν εμφανιστεί η ένδειξη **✓**, το σύστημα μεταβαίνει σε κατάσταση λειτουργίας αρχείου καταγραφής κωδικών ελέγχου.
 - [01: Ταξινόμηση αρχείου καταγραφής κωδικών ελέγχου] εμφανίζεται στο CODE No.
 - Η ένδειξη [Κωδικός ελέγχου] εμφανίζεται στο CHECK.
 - Η ένδειξη [Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας στην οποία παρουσιάστηκε το πρόβλημα] εμφανίζεται στο UNIT No.



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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιέσετε το κουμπί **CL** γιατί θα διαγραφεί όλο το αρχείο καταγραφής κωδικών ελέγχου της εσωτερικής μονάδας.

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

■ Κωδικοί ελέγχου και τμήματα που πρέπει να ελεγχθούν

Οδόν ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη πλακέτας αισθητήρων της μονάδας δέκτη		Κύρια προβληματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / Περιγραφή κωδικού ελέγχου	Κατάσταση κλιματιστικού
	Λειτουργία Χρονοδιακόπτης Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτης Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
E01	☉ ● ●		Απουσία επικεφαλής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο	Λάθος ρύθμιση τηλεχειριστηρίου --- Το επικεφαλής τηλεχειριστήριο δεν έχει ρυθμιστεί (καθώς και δύο τηλεχειριστήρια). Δεν λαμβάνεται σήμα από την εσωτερική μονάδα.	*
E02	☉ ● ●		Πρόβλημα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο	Καλώδια διασύνδεσης συστήματος, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, τηλεχειριστήριο --- Αδυναμία αποστολής σήματος στην εσωτερική μονάδα.	*
E03	☉ ● ●		Πρόβλημα κανονικής επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα-τηλεχειριστήριο	Εσωτερική	Τηλεχειριστήριο, κάρτα δικτύου, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Δεν λαμβάνονται δεδομένα από το τηλεχειριστήριο ή την κάρτα δικτύου.	Αυτοεπιαναφορά
E04	● ● ☉		Πρόβλημα σειριακής επικοινωνίας εσωτερικής μονάδας-εξωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Καλώδια διασύνδεσης συστήματος, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Πρόβλημα σειριακής επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα	Αυτοεπιαναφορά
E08	☉ ● ●		Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Ανιχνεύθηκε η ίδια διεύθυνση όπως και η αυτο-διεύθυνση.	Αυτοεπιαναφορά
E09	☉ ● ●		Διπλά επικεφαλής τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο	Πρόβλημα ρύθμισης διεύθυνσης τηλεχειριστηρίου --- Δύο τηλεχειριστήρια έχουν ρυθμιστεί ως επικεφαλής στον έλεγχο διπλού τηλεχειριστηρίου. (* Η επικεφαλής εσωτερική μονάδα σταματάει να εκπέμπει συναγερμό και οι δευτερεύουσες μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν.)	*
E10	☉ ● ●		Πρόβλημα επικοινωνίας εσωτερικής ενδο-MCU	Εσωτερική	Η επικοινωνία MCU μεταξύ του κύριου ελεγκτή και του μικροελεγκτή κινητήρα έχει πρόβλημα. Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα σε CDB(MCC-1643) και FAN-IPDU(MCC-1610).	Αυτοεπιαναφορά
E18	☉ ● ●		Σφάλμα κανονικής επικοινωνίας εσωτερικών μονάδων - δευτερεύουσα μονάδα	Εσωτερική	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Κανονική επικοινωνία δεν είναι εφικτή ανάμεσα στην επικεφαλής και στη δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα ή ανάμεσα σε διπλές επικεφαλής (κύρια) και στις δευτερεύουσες (υπό-) μονάδες.	Αυτοεπιαναφορά
E31	● ● ☉		Πρόβλημα επικοινωνίας IPDU	Εξωτερική	Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU και CDB	Ολική διακοπή
F01	☉ ☉ ●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικής μονάδας (TCJ)	Εσωτερική	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TCJ), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TCJ).	Αυτοεπιαναφορά
F02	☉ ☉ ●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικής μονάδας (TC)	Εσωτερική	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TC), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TC).	Αυτοεπιαναφορά
F04	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής εξωτερικής μονάδας (TD)	Εξωτερική	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TD), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής.	Ολική διακοπή
F06	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής εξωτερικής μονάδας (TE /TS)	Εξωτερική	Αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας (TE/TS), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας.	Ολική διακοπή
F07	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TL	Εξωτερική	Πιθανή εκτόπιση, απουσία ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα TL.	Ολική διακοπή
F08	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας της εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TO), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα.	Συνέχιση λειτουργίας

Οδόν ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη πλακέτας αισθητήρων της μονάδας δέκτη		Κύρια προβληματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / Περιγραφή κωδικού ελέγχου	Κατάσταση κλιματιστικού
	Λειτουργία Χρονοδιακόπτης Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτης Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
F10	☉ ☉ ●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου (TA)	Εσωτερική	Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου (TA), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου (TA).	Αυτοεπιαναφορά
F12	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TS	Εξωτερική	Πιθανή εκτόπιση, απουσία ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα TS.	Ολική διακοπή
F13	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα απαγωγού θερμότητας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον απαγωγό θερμότητας IGBT.	Ολική διακοπή
F15	☉ ☉ ○	ALT	Πρόβλημα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας	Εξωτερική	Πιθανή εσφαλμένη σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας (TE/TS).	Ολική διακοπή
F29	☉ ☉ ●	SIM	Άλλο πρόβλημα πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας - Πρόβλημα EEPROM	Αυτοεπιαναφορά
F31	☉ ☉ ○	SIM	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας - Σε περίπτωση προβλήματος EEPROM.	Ολική διακοπή
H01	● ☉ ●		Βλάβη συμπίεστη εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος, τάση τροφοδοσίας --- Ελαχίστη συχνότητα επεξεύχθη στον έλεγχο αποδέμωσης ρεύματος ή ρεύμα από βραχυκύκλωμα (Iac) μετά από ανίχνευση απευθείας διέγερσης.	Ολική διακοπή
H02	● ☉ ●		Κλειδωμά συμπίεστη εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα συμπίεστη --- Ανιχνεύθηκε κλειδωμά εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
H03	● ☉ ●		Πρόβλημα στο κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε αφύσικο ρεύμα στο AC-CT ή ανιχνεύθηκε απώλεια φάσης.	Ολική διακοπή
H04	● ☉ ●		Λειτουργία θερμοστάτη περιβλήματος	Εξωτερική	Δυσλειτουργία του θερμοστάτη περιβλήματος	Ολική διακοπή
H06	● ☉ ●		Πρόβλημα συστήματος χαμηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Ρεύμα, κύκλωμα διακόπτη χαμηλής πίεσης, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα αισθητήρα πίεσης ή ενερποισθητή η προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης.	Ολική διακοπή
L03	☉ ● ●	SIM	Διπλές επικεφαλής εσωτερικές μονάδες ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Υπάρχουν δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες στην ομάδα.	Ολική διακοπή
L07	☉ ● ●	SIM	Γραμμική ομάδα σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Υπάρχει μια τουλάχιστον εσωτερική μονάδα συνδεδεμένη σε ομάδα ανάμεσα στις ατομικές εσωτερικές μονάδες.	Ολική διακοπή
L08	☉ ● ●	SIM	Δεν έχει ρυθμιστεί διεύθυνση εσωτερικής ομάδας ★	Εσωτερική	Πρόβλημα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Δεν έχει ρυθμιστεί ομάδα εσωτερικών διευθύνσεων.	Ολική διακοπή
L09	☉ ● ●	SIM	Δεν έχει ρυθμιστεί χωρητικότητα εσωτερικής ομάδας	Εσωτερική	Δεν έχει οριστεί χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας.	Ολική διακοπή
L10	☉ ○ ●	SIM	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Σε περίπτωση λάθους ρύθμισης σύρματος σύνδεσης πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας (για σέρβις)	Ολική διακοπή
L20	☉ ○ ●	SIM	Πρόβλημα επικοινωνίας τοπικού δικτύου (LAN)	Κεντρικός έλεγχος κάρτας δικτύου	Ρύθμιση διεύθυνσης, τηλεχειριστήριο κεντρικού έλεγχου, κάρτα δικτύου --- Διπλή διεύθυνση στον κεντρικό έλεγχο επικοινωνιών	Αυτοεπιαναφορά
L29	☉ ○ ●	SIM	Άλλο πρόβλημα εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Άλλο πρόβλημα εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
L30	☉ ○ ●	SIM	Αφύσικη εξωτερική εισόδου στην εσωτερική μονάδα (αλληλοσύνδεση)	Εσωτερική	1) Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU MCU και CDB MCU 2) Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας του απαγωγού θερμότητας στο IGBT.	Ολική διακοπή
L30	☉ ○ ●	SIM	Αφύσικη εξωτερική εισόδου στην εσωτερική μονάδα (αλληλοσύνδεση)	Εσωτερική	Εξωτερικές συσκευές, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Αφύσικη διακοπή εξαιτίας λανθασμένης εξωτερικής εισόδου στο CN80	Ολική διακοπή

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη πλακέτας αισθητήρων της μονάδας δέκτη		Κύρια προβληματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / Περιγραφή κωδικού ελέγχου	Κατάσταση κλιματιστικού
	Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτης Έτοιμο GR GR OR				
L31	☉ ○ ☉	SIM	Πρόβλημα ακολουθίας φάσεων, κ.λπ.	Εξωτερική	Ακολουθία παροχής φάσης ισχύος, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Αφύσικη ακολουθία φάσεων της τριφασικής παροχής ισχύος	Συνέχιση λειτουργίας (θερμοστάτης απενεργοποιημένος – OFF)
P01	● ☉ ☉	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Κινητήρας εσωτερικού ανεμιστήρα, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα εσωτερικού ανεμιστήρα AC (θερμικό πηνίο κινητήρα ανεμιστήρα ενεργοποιημένο).	Ολική διακοπή
P03	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα θερμοκρασίας εκροής εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε πρόβλημα στο χειριστήριο απελευθέρωσης θερμοκρασίας εκροής.	Ολική διακοπή
P04	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα συστήματος υψηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Διακόπτης υψηλής πίεσης--- Το IOL ενεργοποιήθηκε ή ανιχνεύθηκε πρόβλημα στο χειριστήριο απελευθέρωσης υψηλής πίεσης χρησιμοποιώντας το TE.	Ολική διακοπή
P05	☉ ● ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε ανοιχτή φάση	Εξωτερική	Το καλώδιο ρεύματος πιθανόν να μην έχει συνδεθεί σωστά. Ελέγξτε για ανοιχτές φάσεις και τάσεις στην παροχή ισχύος.	Ολική διακοπή
P07	☉ ● ☉	ALT	Υπερθέρμανση αποδέκτη θερμότητας	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον απαγωγό θερμότητας IGBT.	Ολική διακοπή
P10	● ☉ ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε υπερχειλίση νερού στην εσωτερική μονάδα	Εσωτερική	Σωλήνας αποστράγγισης, φραγμός αποστράγγισης, κύκλωμα διακοπής φλωτέρ, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Βλάβη στην αποστράγγιση ή ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης φλωτέρ.	Ολική διακοπή
P12	● ☉ ☉	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα DC εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Ανιχνεύθηκε πρόβλημα ανεμιστήρα DC εσωτερικής μονάδας (π.χ. υπερένταση ή κλειδωμά, κ.λπ.).	Ολική διακοπή
P15	☉ ● ☉	ALT	Ανιχνεύθηκε διαρροή αερίου	Εξωτερική	Πιθανόν να υπάρχει διαρροή αερίου από σωλήνα ή τμήμα σύνδεσης. Ελέγξτε για διαρροή αερίου.	Ολική διακοπή
P19	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα βαλβίδας 4-θέσεων	Εξωτερική (Εσωτερική)	Βαλβίδα 4 θέσεων, αισθητήρες εσωτερικής θερμοκρασίας (TC / TCJ) --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα εξάψιας πτώσης θερμοκρασίας στον αισθητήρα του εναλλάκτη θερμότητας της εσωτερικής μονάδας κατά τη θέρμανση.	Αυτοεπαναφορά
P20	☉ ● ☉	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	Εξωτερική	Προστασία από υψηλή πίεση	Ολική διακοπή
P22	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Κινητήρας ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα (υπερένταση, κλειδωμά, κ.λπ.) στο κύκλωμα κίνησης του ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας.	Ολική διακοπή
P26	☉ ● ☉	ALT	Ενεργοποιήθηκε ο αναστροφέας Idc της εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	IGBT, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας, καλωδίωση αναστροφέα, συμπίεσης --- Ενεργοποιήθηκε η προστασία από βραχυκύκλωμα για τις συσκευές στο κύκλωμα κίνησης του συμπίεστη (G-T/IGBT).	Ολική διακοπή
P29	☉ ● ☉	ALT	Πρόβλημα θέσης εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας, διακόπτης υψηλής πίεσης --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα θέσης κινητήρα συμπίεστη.	Ολική διακοπή
P31	☉ ● ☉	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Κάποια άλλη εσωτερική μονάδα στην ομάδα προκαλεί το συναγερμό.	Ολική διακοπή
					Θέσεις ελέγχου συναγερμού E03 / L07 / L03 / L08 και περιγραφή προβλήματος	Αυτοεπαναφορά

○ : Αναμμένο ☉ : Αναβοσβήνει ● : OFF ★ : Το κλιματιστικό εισέρχεται αυτόματα σε τρόπο λειτουργίας αυτόματης ρύθμισης διευθύνσεων.
 ALT : Όταν δύο LED αναβοσβήνουν, αναβοσβήνουν κατ' εναλλαγήν. SIM : Όταν δύο LED αναβοσβήνουν, αναβοσβήνουν συγχρονισμένα.
 Οθόνη μονάδας δέκτη OR : Πορτοκαλί GR : Πράσινο

12 Παράρτημα

Οδηγίες εργασιών

Οι υπάρχουσες σωληνώσεις για R22 και R410A μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για την εγκατάσταση των προϊόντων μας μετατροπέα συχνοτήτων R32.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνήθως, η επιβεβαίωση της ύπαρξης εκδορών ή παραμορφώσεων των υπάρχουσων σωληνώσεων, της καταλληλότητας όπως και της αντοχής τους πραγματοποιείται με τοπικούς ελέγχους. Αν μπορεί να επιβεβαιωθεί η καλή τους κατάσταση, οι υπάρχοντες σωλήνες για R22 και R410A μπορούν να αναβαθμιστούν για χρήση με τα μοντέλα R32.

Βασικές συνθήκες που πρέπει να επαληθεύονται πριν από την εκ νέου χρησιμοποίηση υπάρχοντων σωληνών

Ελέγξτε και τηρήστε τρεις προϋποθέσεις όσον αφορά τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.

1. **Στεγνοί** (Δεν υπάρχει υγρασία μέσα στους σωλήνες.)
2. **Καθαροί** (Δεν υπάρχει σκόνη μέσα στους σωλήνες.)
3. **Στεγανοί** (Δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού.)

Περιορισμοί όσον αφορά τη χρήση υπάρχοντων σωληνών

Στις ακόλουθες περιπτώσεις, οι υπάρχοντες σωλήνες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως έχουν. Καθαρίστε τους υπάρχοντες σωλήνες ή αντικαταστήστε τους με νέους.

1. Εάν η εκδορά ή η παραμόρφωση είναι σοβαρή, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε νέους σωλήνες για τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.
2. Όταν το πάχος του υπάρχοντος σωλήνα είναι μικρότερο από το προδιαγραφόμενο στην ενότητα "Διάμετρος και πάχος σωλήνα", φροντίστε να χρησιμοποιήσετε νέους σωλήνες για τις εργασίες στις σωληνώσεις ψυκτικού.
 - Η πίεση λειτουργίας του ψυκτικού είναι υψηλή. Εάν υπάρχει εκδορά ή παραμόρφωση στο σωλήνα ή εάν χρησιμοποιείται λεπτότερος σωλήνας, η αντοχή στην πίεση είναι ανεπαρκής, γεγονός το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ρήξη του σωλήνα στη χειρότερη περίπτωση.

* Διάμετρος και πάχος σωλήνα (mm)

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα		Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Πάχος	R32, R410A	0,8	0,8	0,8	1,0
	R22				

3. Όταν η εξωτερική μονάδα παρέμεινε με αποσυμμετωμένους σωλήνες, ή υπήρξε διαρροή αερίου από τους σωλήνες και δεν πραγματοποιήθηκε επισκευή ή εκ νέου πλήρωση.
 - Υπάρχει πιθανότητα διείσδυσης βρόχινου νερού ή αέρα, όπως και υγρασίας στο εσωτερικό του σωλήνα.
4. Όταν η ανάκτηση ψυκτικού δεν είναι εφικτή χρησιμοποιώντας μονάδα ανάκτησης ψυκτικού.
 - Υπάρχει πιθανότητα παραμονής μεγάλης ποσότητας ακάθαρτου ελαίου ή υγρασίας στο εσωτερικό των σωληνών.

5. Όταν ένας ξηραντήρας του εμπορίου είναι συνδεδεμένος στους υπάρχοντες σωλήνες.
 - Υπάρχει πιθανότητα δημιουργίας πράσινης οξειδωσης του χαλκού.
6. Όταν το υπάρχον κλιματιστικό αφαιρεθεί μετά από την ανάκτηση του ψυκτικού. Ελέγξτε εάν το έλαιο κρίνεται εμφανώς διαφορετικό από το σύνηθες έλαιο.
 - Το έλαιο του ψύκτη έχει το πράσινο χρώμα του οξειδωμένου χαλκού: Υπάρχει πιθανότητα να αναμίχθηκε υγρασία με το έλαιο, ώστε να επέλθει οξειδωση στο εσωτερικό του σωλήνα.
 - Υπάρχει αποχρωματισμένο έλαιο, μεγάλη ποσότητα υπολειμμάτων ή δυσάρεστη οσμή.
 - Στο ψυκτικό έλαιο, παρατηρείται μεγάλη ποσότητα σκόνης μετάλλου που γυαλίζει ή άλλα ίχνη υπολειμμάτων λόγω φθοράς.
7. Όταν στο κλιματιστικό υπάρχει ιστορικό αστοχίας του συμπιεστή και αντικατάστασής του.
 - Όταν παρατηρείται αποχρωματισμένο έλαιο, μεγάλη ποσότητα υπολειμμάτων, σκόνη μετάλλου που γυαλίζει, άλλα υπολείμματα λόγω φθοράς ή μίγμα ξένων σωμάτων, τότε θα υπάρξει πρόβλημα.
8. Όταν η προσωρινή εγκατάσταση και αφαίρεση του κλιματιστικού επαναλαμβάνεται, όπως στην περίπτωση μίσθωσης, κ.λ.π.
9. Στην περίπτωση που ο τύπος ελαίου του ψύκτη του υπάρχοντος κλιματιστικού είναι διαφορετικός από τα ακόλουθα: (Ορυκτέλαιο), Suniso, Freol-S, MS (Συνθετικό λάδι), αλκυλοβενζόλιο (HAB, Barrefreeze), σειρά εστέρων, PVE σειρών αιθέρων μόνον.
 - Το μονωτικό τύλιγμα του συμπιεστή ενδέχεται να φθαρεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

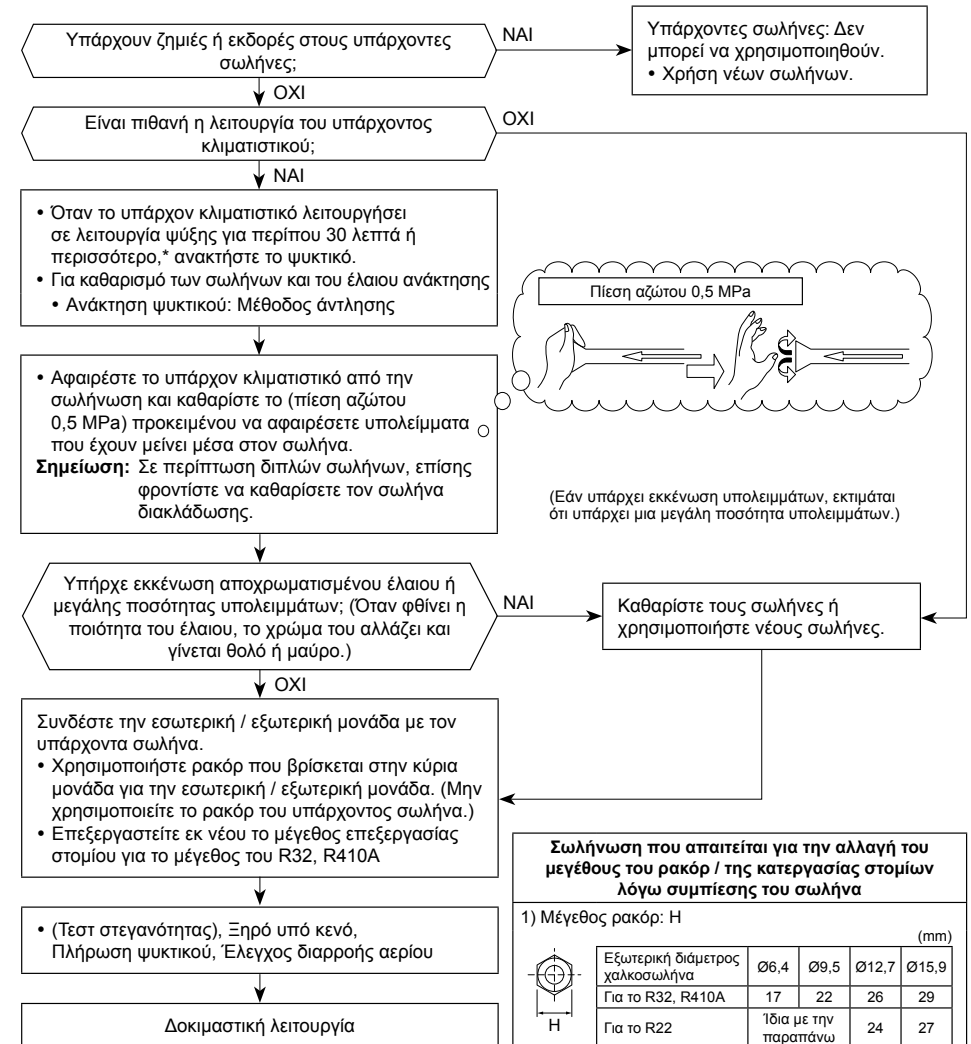
Οι ανωτέρω περιγραφές έχουν συγκεντρωθεί και επιβεβαιωθεί από την εταιρεία μας και είναι απόψεις σχετικά με τα κλιματιστικά μας, αλλά δεν εγγυώνται τη χρήση υπάρχοντων σωληνών κλιματιστικών άλλων εταιρειών που χρησιμοποιούν R32, R410A.

Φροντίδα των σωληνών

Όταν αφαιρείτε και ανοίγετε την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, πραγματοποιήστε συντήρηση των σωληνών ως ακολούθως:

- Διαφορετικά ενδέχεται να δημιουργηθεί σκουριά αν εισχωρήσει υγρασία ή ξένα σώματα λόγω συμπύκνωσης στο εσωτερικό των σωληνών.
- Η σκουριά δεν αφαιρείται με καθαρισμό και είναι απαραίτητη η χρήση νέων σωληνών.

Θέση τοποθέτησης	Χρονικό διάστημα	Τρόπος φροντίδας
Εξωτερικά	1 μήνας ή περισσότερο	Αφαίρεση των άκρων
	Λιγότερο από 1 μήνα	Αφαίρεση των άκρων ή τοποθέτηση προστατευτικής επικάλυψης
Εσωτερικά	Κάθε φορά	



Σωληνώση που απαιτείται για την αλλαγή του μεγέθους του ρακόρ / της κατεργασίας στομίου λόγω συμπίεσης του σωλήνα

1) Μέγεθος ρακόρ: H

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Για το R32, R410A	17	22	26	29
Για το R22	Ίδια με την παραπάνω			

2) Μέγεθος επεξεργασίας στομίου: A

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Για το R32, R410A	9,1	13,2	16,6	19,7
Για το R22	9,0	13,0	16,2	19,4

Γίνεται λίγο μεγαλύτερο για το R32, R410A

Μην απλώνετε λάδι ψύξης στην επιφάνεια του στομίου.

Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.

144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

1128950172A