

TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΎ ΤΥΠΟΥ)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Εσωτερική μονάδα

Όνομα μοντέλου:

Για εμπορική χρήση

Τύπος κονσόλας

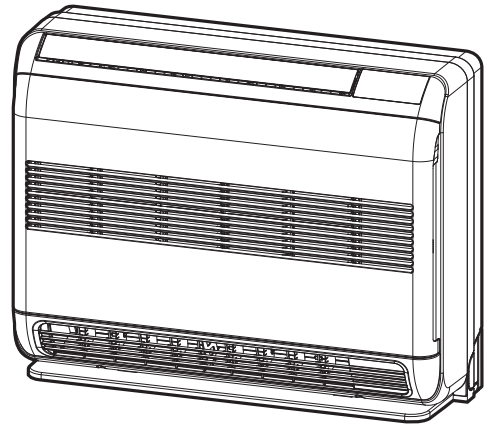
MML-UP0071NHP-E

MML-UP0091NHP-E

MML-UP0121NHP-E

MML-UP0151NHP-E

MML-UP0181NHP-E



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 BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV/TR.



Αυθεντικές οδηγίες

Διαβάστε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης προσεκτικά πριν εγκαταστήσετε το Κλιματιστικό.

- Αυτό το Εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Περιεχόμενα

1	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	2
2	ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΡΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	3
3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	5
4	ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	7
6	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	9
7	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	10
8	ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ	19
9	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	21
10	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	24
11	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	30

1 ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

■ Βοηθητικά εξαρτήματα

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	
Εγχειρίδιο χρήστη	1	
Πλάκα εγκατάστασης	1	
Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1	
Μπαταρία	2	
Βάση τηλεχειριστηρίου	1	
Βίδα στερέωσης Ø4 x 25 ℓ	8	
Ξυλόβιδα με επίπεδο κεφάλι Ø3,1 x 16 ℓ	2	
Θερμομόνωση	1	
Δεματικό (για την αγκύρωση των μονωμένων σωλήνων)	2	
Δεματικό (για το δέσιμο του καλωδίου του χειριστηρίου και του τηλεχειριστηρίου)	1	
Εγχειρίδιο ασφαλείας	1	

2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΡΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε αρκετά γερό μέρος ώστε να αντέξει το βάρος της μονάδας.**
Αν η δύναμη δεν είναι αρκετή, η μονάδα ενδέχεται να πέσει καταλήγοντας σε τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε θέση, όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο.**
Αν ένα εύφλεκτο αέριο διαρρέυσει και παραμείνει γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.

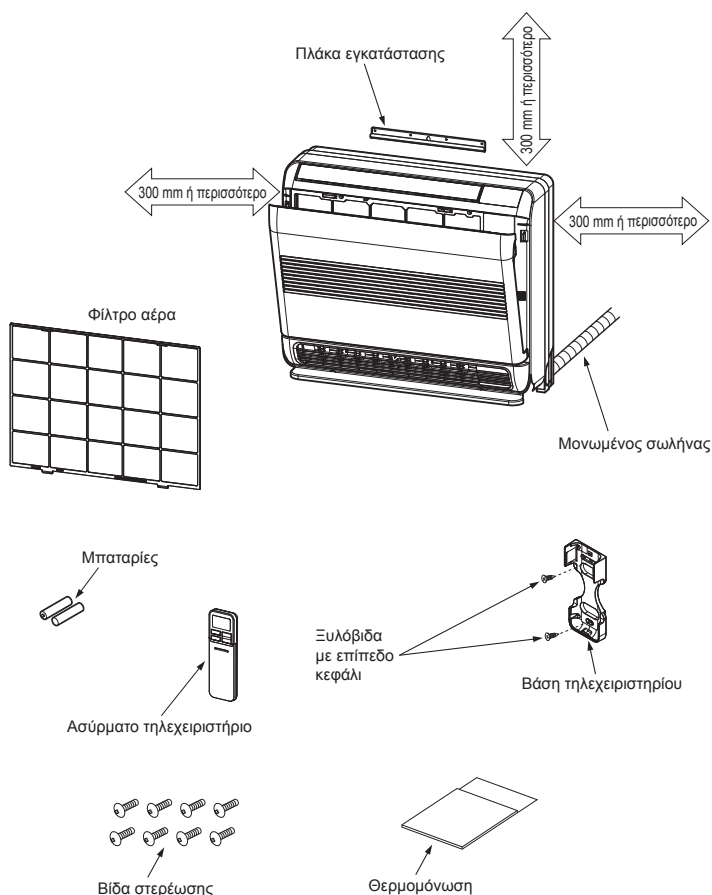
Έπειτα από έγκριση του πελάτη, εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες.

- Μέρος όπου η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια.
- Μέρος όπου μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για συντήρηση ασφαλείας και για έλεγχο.
- Μέρος όπου το νερό αποστράγγισης δεν θα προκαλεί πρόβλημα.

Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη.

- Σε μέρος εκτεθειμένο σε αέρα με υψηλή συγκέντρωση αλατιού (παραθαλάσσια περιοχή) ή σε μέρος εκτεθειμένο σε μεγάλες ποσότητες αερίου του θείου (θερμές πηγές).
(Αν η μονάδα χρησιμοποιηθεί σε αυτά τα μέρη, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Σε κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιείται πολύ λάδι ή σε μέρος κοντά σε μηχανήματα σε ένα εργοστάσιο (Το λάδι που προσκολλάται στον εναλλάκτη θερμότητας και στο εξάρτημα ρητίνης (ανεμιστήρας Cross Flow) στην εσωτερική μονάδα μπορεί να μειώσει την απόδοση, να παράξει νεφέλωμα ή σταγόνες ή να παραμορφώσει και να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα από ρητίνη.)
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες σε κοντινή απόσταση.
- Σε μέρος κοντά σε μηχανήματα που παράγει υψηλή συχνότητα.
- Σε μέρος όπου ο εξερχόμενος αέρας φυσάει απευθείας σε παράθυρο γειτονικού σπιτιού. (Εξωτερική μονάδα)
- Σε μέρος όπου ο θόρυβος της εξωτερικής μονάδας μεταδίδεται εύκολα.
(Όταν εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε σύνορο με γείτονα, προσέχετε το επίπεδο θορύβου.)
- Σε μέρος με κακό εξαερισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για ειδικούς σκοπούς όπως διατήρηση τροφίμων, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης, ή σε μέρη όπου γίνεται εκτροφή ζώων ή καλλιέργεια φυτών. (Μπορεί να υποβαθμιστεί η ποιότητα των διατηρούμενων ειδών.)
- Σε μέρος όπου είναι εγκατεστημένες συσκευές υψηλής συχνότητας (συμπεριλαμβανομένων συσκευών inverter, ιδιωτικών γεννητριών ρεύματος, ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού επικοινωνίας) και φωτισμού φθορισμού τύπου inverter.
(Μπορεί να προκύψει δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ανώμαλος έλεγχος ή προβλήματα εξαιτίας του θορύβου σε αυτές τις συσκευές/τον εξοπλισμό.)
- Όταν το ασύρματο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε δωμάτιο εξοπλισμένο με φωτισμό φθορισμού τύπου inverter ή σε μέρος που είναι εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως, τα σήματα από το τηλεχειριστήριο μπορεί να μη λαμβάνονται σωστά.
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες.
- Σε μέρος κοντά σε πόρτα ή παράθυρο που εκτίθεται σε υγρό εξωτερικό αέρα (Μπορεί να σχηματιστούν σταγόνες).
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιείται συχνά ειδικό σπρέι.

■ Διάγραμμα εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



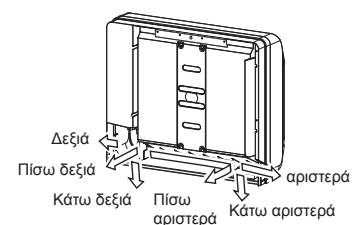
Μην αφήσετε τον σωλήνα αποστράγγισης να χαλαρώσει.



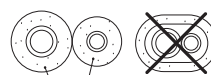
Κόψτε την οπή σωλήνωσης με ελαφριά κλίση.

Φροντίστε να τοποθετήσετε τον σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω.

Η βοηθητική σωλήνωση μπορεί να συνδεθεί αριστερά, πίσω αριστερά, πίσω δεξιά, δεξιά, κάτω δεξιά και κάτω αριστερά.

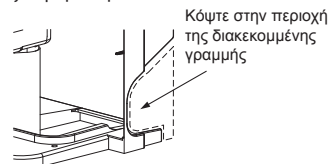


Μονώστε τους σωλήνες ψυκτικού ξεχωριστά με μόνωση και όχι μαζί.



Αφρός πολυαιθυλενίου ανθεκτικός στη θερμότητα πάχους 8 mm

Σε περίπτωση σύνδεσης της σωλήνωσης δεξιά ή αριστερά



Κόψτε στην περιοχή της διακεκομμένης γραμμής

■ Χώρος εγκατάστασης

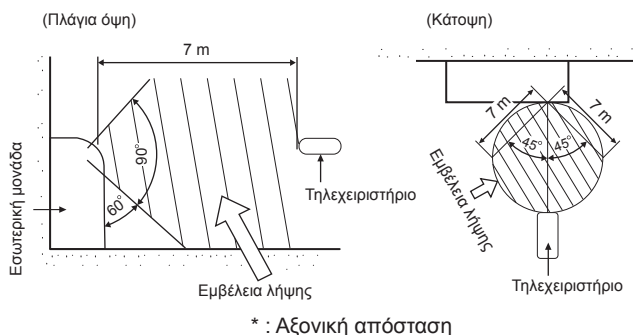
- Σε μέρος που παρέχει τους χώρους γύρω από την εσωτερική μονάδα όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
- Σε μέρος όπου δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και την έξοδο του αέρα.
- Σε μέρος που επιτρέπει εύκολη εγκατάσταση της σωλήνωσης προς την εξωτερική μονάδα.
- Σε μέρος το οποίο επιτρέπει το άνοιγμα του μπροστινού καλύμματος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Θα πρέπει να αποφεύγεται το άμεσο ηλιακό φως στον ασύρματο δέκτη της εσωτερικής μονάδας.
 - Ο μικροεπεξεργαστής στην εσωτερική μονάδα δεν πρέπει να βρίσκεται πολύ κοντά σε πηγές θορύβου ραδιοσυχνότητας.
- (Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη.)

■ Τηλεχειριστήριο

- Σε μέρος όπου δεν υπάρχουν εμπόδια, όπως μια κουρτίνα, που μπορεί να εμποδίσουν το σήμα από το τηλεχειριστήριο.
- Μην εγκαθιστάτε το τηλεχειριστήριο σε μέρος που είναι εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε πηγή θερμότητας όπως μια κουζίνα.
- Διατηρείτε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από την κοντινότερη τηλεόραση ή από στερεοφωνικό εξοπλισμό
(Αυτό είναι απαραίτητο για την αποφυγή διαταραχών στην εικόνα ή παρεμβολών θορύβου).
- Η θέση του τηλεχειριστηρίου πρέπει να καθορισθεί όπως φαίνεται παρακάτω.



3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε το κλιματιστικό με ασφάλεια ώστε να συγκρατείται επαρκώς το βάρος.
Αν δεν είναι γερά εγκατεστημένη, η μονάδα ενδέχεται να πέσει προκαλώντας τραυματισμό.
Εκτελέστε εξειδικευμένη εργασία εγκατάστασης για προστασία από ισχυρό άνεμο ή σεισμό.
Μια μη ολοκληρωμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα από την πτώση των μονάδων.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Να συμμορφώνεστε αυστηρά με τους εξής κανόνες ώστε να αποτραπεί βλάβη της εσωτερικής μονάδας και ανθρώπινος τραυματισμός.

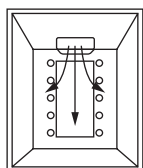
- Μην τοποθετείτε κάποιο βαρύ αντικείμενο επάνω στην εσωτερική μονάδα. (Ακόμα κι αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, αν είναι δυνατόν. Αν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα μη συσκευασμένη εξ ανάγκης, χρησιμοποιήστε ένα προστατευτικό πανί, κ.λπ. για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα.
- Για να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα, μην ασκείτε δύναμη στον σωλήνα ψυκτικού, στο δοχείο αποστράγγισης, στα εξαρτήματα με αφρό ή στα εξαρτήματα από ρητίνη, κ.λπ.
- Μεταφέρετε τη συσκευασία με δύο ή περισσότερα άτομα και μην τη τυλίγετε με πλαστική ταινία σε θέσεις διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται.

Προσέχετε τα ακόλουθα στοιχεία κατά την εγκατάσταση της μονάδας.

- Λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του εξερχόμενου αέρα, επιλέξτε ένα μέρος εγκατάστασης όπου ο εξερχόμενος αέρας θα μπορεί να κυκλοφορεί ομοιόμορφα σε ένα δωμάτιο. Αποφεύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε μέρος με τη σήμανση “ΛΑΘΟΣ” στη δεξιά εικόνα.

ΣΩΣΤΟ

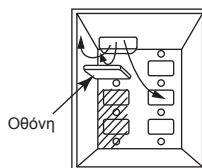
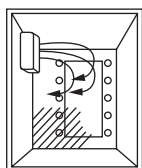
Κατάλληλος χώρος εγκατάστασης Ομοιόμορφη ψύξη.



ΛΑΘΟΣ

Ακατάλληλος χώρος εγκατάστασης

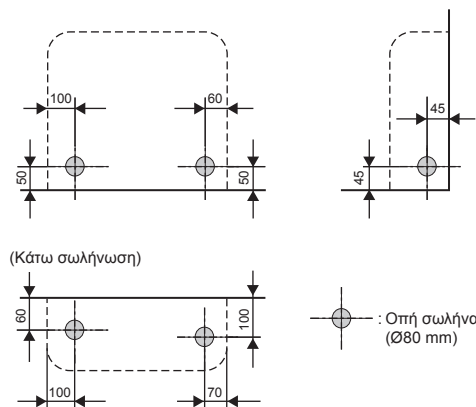
⚠ : Δεν ψύχεται καλά.



4 ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

■ Άνοιγμα οπής

(Μονάδα : mm)



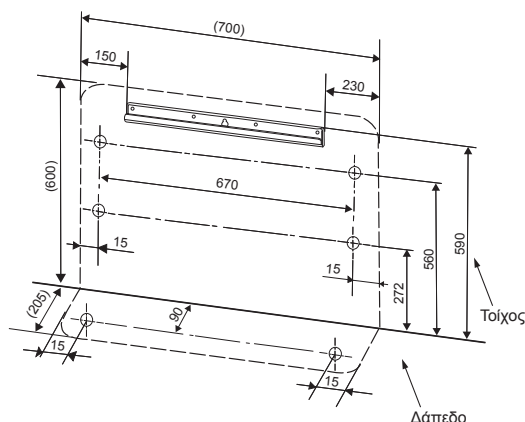
1. Αφού του καθορίσετε τη θέση της στήλης του σωλήνα, ανοίξτε με τρυπάνι την οπή του σωλήνα (Ø65 mm) με ελαφριά κλίση προς τα κάτω, προς την εξωτερική πλευρά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν τρυπάτε έναν τοίχο που περιέχει μεταλλικό ή συρμάτινο πλέγμα ή μεταλλική πλάκα, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε έναν προστατευτικό δακτύλιο για σπλήνη που πωλείται ξεχωριστά.

■ Στερέωση της πλάκας εγκατάστασης και θέση βιδώματος

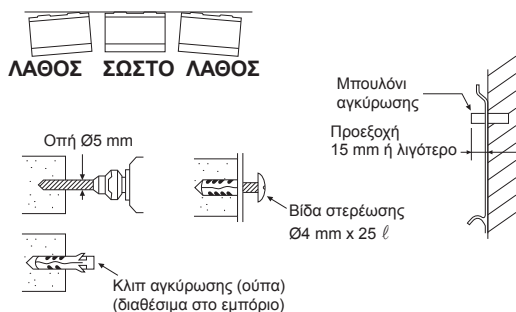
(Μονάδα : mm)



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν εγκαθιστάτε την πλάκα εγκατάστασης με βίδα στερέωσης, μη χρησιμοποιείτε την οπή του μπουλονιού αγκύρωσης.

Σε αντίθετη περίπτωση, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η αδυναμία ασφαλούς εγκατάστασης της μονάδας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά σε περίπτωση πτώσης της μονάδας.

- Στην περίπτωση τοιχοποιίας με τούβλα ή σκυρόδεμα ή παρόμοιους τοίχους, κάντε στον τοίχο σπές Ø5 mm.
- Εισαγάγετε κλιπ αγκύρωσης (ούπα) για τις κατάλληλες βίδες στερέωσης.

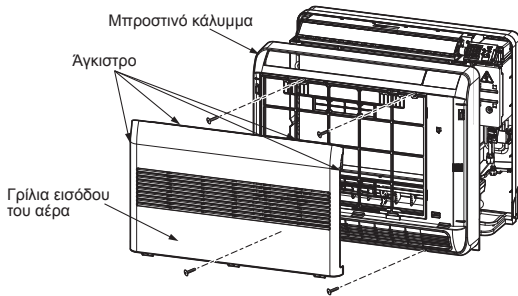
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για να την εγκαταστήσετε, ασφαλίστε τις τέσσερις γωνίες και τα κάτω μέρη της πλάκας εγκατάστασης με 6 βίδες στερέωσης.

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

■ Τρόπος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας

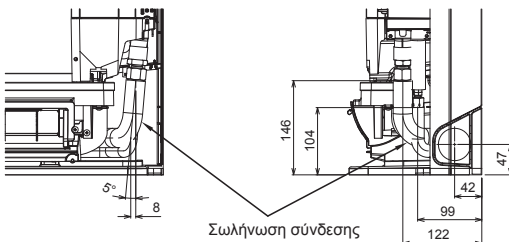
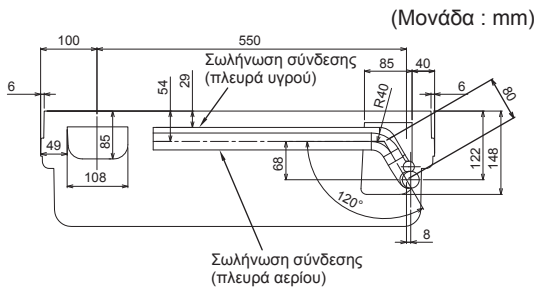
1. Αφαιρέστε τη γρίλια εισαγωγής. Ανοίξτε τη γρίλια εισαγωγής και αφαιρέστε τον ιμάντα.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (Αφαιρέστε τις 4 βίδες).



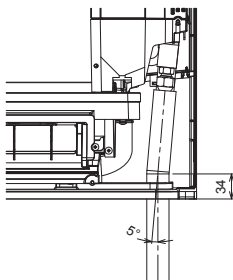
■ Διάταξη της σωλήνωσης σύνδεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν λυγίζετε τη σωλήνωση σύνδεσης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε έναν κουρμπάδορο σωλήνων ώστε να μην τσακίσετε τον σωλήνα.



▼ Σε περίπτωση σωλήνωσης κάτω δεξιά

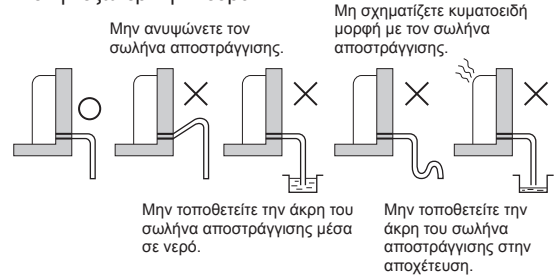


■ Αποστράγγιση

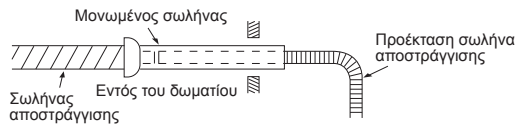
1. Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η οπή θα πρέπει γίνει με ελαφριά κλίση προς τα κάτω στην εξωτερική πλευρά.



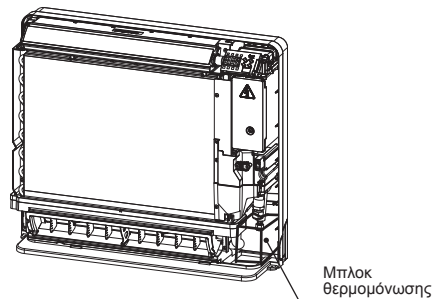
2. Βάλτε νερό στο δοχείο αποστράγγισης και βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζει στον εξωτερικό χώρο.
3. Όταν συνδέετε προέκταση στον σωλήνα αποστράγγισης, μονώνετε το εξάρτημα σύνδεσης της προέκτασης του σωλήνα αποστράγγισης με μονωτική ταινία.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαμορφώστε τον σωλήνα αποστράγγισης ώστε να παρέχει σωστή αποστράγγιση από τη μονάδα. Τυχόν ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία σταγόνων.

■ Τρόπος χρήσης του μπλοκ θερμομόνωσης

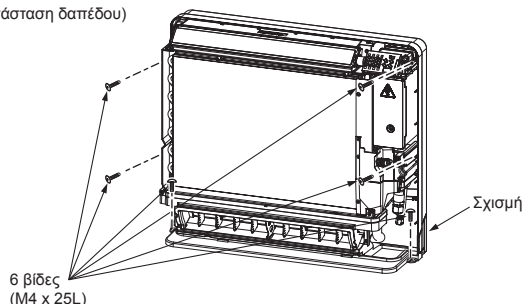


- Γεμίστε πλήρως την οπή του σωλήνα δίπλα στο μπλοκ θερμομόνωσης για προστασία από τη συμπίκνωση νερού.
- Μπορείτε να κόψετε το μπλοκ θερμομόνωσης στο κατάλληλο μέγεθος και για την κατάλληλη χρήση.

■ Τοποθέτηση απευθείας στο δάπεδο

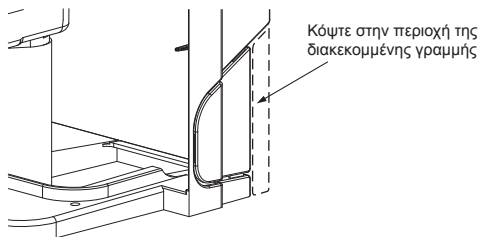
- 1) Στερεώστε το πέλας της εσωτερικής μονάδας στο δάπεδο με 2 βίδες στερέωσης.
- 2) Στερεώστε το επάνω τμήμα της εσωτερικής μονάδας στον τοίχο με 4 βίδες στερέωσης.

(Εγκατάσταση δαπέδου)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

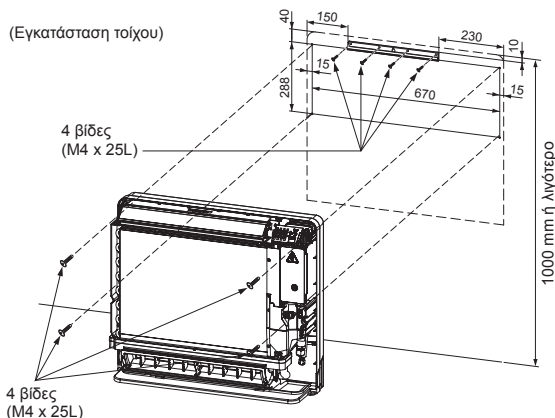
- Σε περίπτωση που η βάση είναι στερεωμένη στον τοίχο, φροντίστε να κόψετε τη σχισμή στο αριστερό και δεξί τμήμα του κυρίως εξαρτήματος.



■ Εγκατάσταση στον τοίχο

- 1) Στερεώστε την πλάκα εγκατάστασης στον τοίχο με 4 βίδες στερέωσης.
- 2) Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα στην πλάκα εγκατάστασης.
- 3) Στερεώστε το επάνω τμήμα της εσωτερικής μονάδας στον τοίχο με 4 βίδες στερέωσης.

(Εγκατάσταση τοίχου)



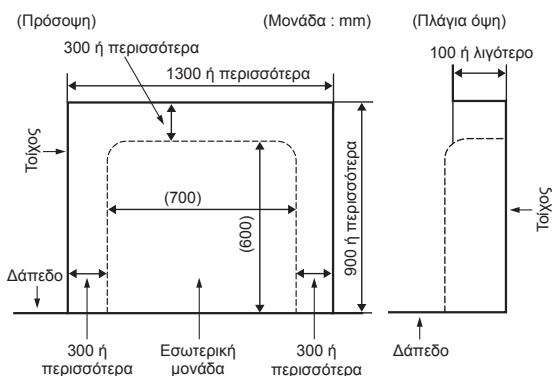
ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να στερεώσετε στην καθορισμένη θέση με τις βίδες.
Σε αντίθετη περίπτωση ενδεχομένως να προκληθεί βλάβη στη σωλήνωση λόγω ανατροπής ενός συνόλου.

■ Κρυφή εγκατάσταση

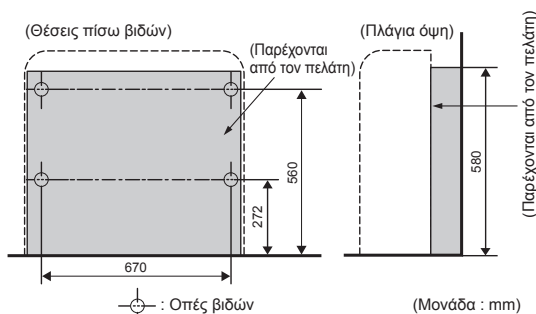
1. Μέγεθος οπής τοίχου

Το μέγεθος της οπής τοίχου πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο για να υπάρχει απόσταση με την εσωτερική μονάδα, όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.



2. Εγκατάσταση με τη χρήση της πλάκας υποστήριξης

- Για εγκατάσταση στην υπάρχουσα οπή τοίχου, εάν είναι αδύνατη η δημιουργία βάθους 20-30 mm, χρησιμοποιήστε την πλάκα στήριξης για να εξασφαλίσετε την απαιτούμενη απόσταση.
- Τοποθετήστε τις βίδες και την πλάκα στήριξης με τον τρόπο που φαίνεται στην εικόνα.
- Φροντίστε να μεταβείτε σε τρόπο λειτουργίας εντοιχισμένου.



6 ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

■ Σωλήνωση ψυκτικού

1. Χρησιμοποιήστε χαλκοσωλήνα πάχους τουλάχιστον 0,8 mm.
2. Το ρακόρ και οι εργασίες εκχείλωσης είναι επίσης διαφορετικές από εκείνες του συμβατικού ψυκτικού. Αφαιρέστε το ρακόρ που είναι προσαρτημένο στην κύρια μονάδα του κλιματιστικού και χρησιμοποιήστε το.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν ο σωλήνας ψυκτικού είναι μακρύς, τοποθετήστε βάσεις στήριξης κάθε 2,5 με 3 m για να ασφαλίσετε τον σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, μπορεί να παραχθεί μη φυσιολογικός ήχος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

1. Αφαιρέστε τη σκόνη και την υγρασία από το εσωτερικό των σωλήνων σύνδεσης.
2. Σφιχτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
3. Εκκενώστε τον αέρα από τους σωλήνες σύνδεσης με τη χρήση ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΕΝΟΥ.
4. Ελέγξτε για διαρροή αερίου. (Στα σημεία σύνδεσης).

■ Μέγεθος σωλήνα

(διάμ. : mm)

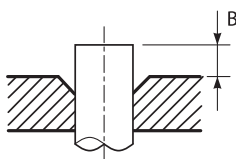
MM-L-	τύπου UP007 έως UP012	τύπου UP015 έως UP018
Πλευρά αερίου	9,5	12,7
Πλευρά υγρού	6,4	6,4

■ Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

Διαφέρουν ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

Εκχείλωση

- Κόψτε του σωλήνα με έναν κόπτη σωλήνων. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. Υπολειπόμενα γρέζια μπορεί να προκαλέσουν διαρροή αερίου.
- Εισαγάγετε ένα ρακόρ μέσα στον σωλήνα και εκχείλωση τον σωλήνα. Καθώς τα μεγέθη εκχείλωσης για το R410A διαφέρουν από εκείνα του ψυκτικού R22, συνιστώνται τα εργαλεία εκχείλωσης νέας κατασκευής που είναι κατάλληλα για R410A. Ωστόσο, και τα συμβατικά εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν προσαρμόζοντας το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα.



▼ Περιθώριο προβολής κατά την εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

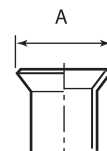
RIGID (Τύπος με σύμπλεξη)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρησιμοποιούμενα εργαλεία με το R410A	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
	R410A	R410A
6,4, 9,5	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5
12,7		

▼ Μέγεθος διαμέτρου εκχείλωσης: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A ^{+0,4} _{-0,4}
	R410A
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 προς τα έξω κατά περίπου 0,5 mm περισσότερο από ό,τι για το R22 για να το ρυθμίσετε στο προκαθορισμένο μέγεθος εκχείλωσης. Ο μετρητής χαλκοσωλήνα είναι χρήσιμος για την προσαρμογή του μεγέθους περιθωρίου προβολής.



Σύσφιξη σύνδεσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

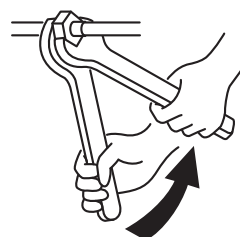
- Μην ασκείτε υπερβολική ροπή. Σε αντίθετη περίπτωση το ρακόρ μπορεί να ραγίσει ανάλογα με τις συνθήκες.

(Μονάδα: N·m)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Ροπή σύσφιξης
6,4 mm (διάμ.)	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf·m)
9,5 mm (διάμ.)	33 έως 42 (3,3 έως 4,2 kgf·m)
12,7 mm (διάμ.)	50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf·m)

▼ Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα

Η πίεση του R410A είναι υψηλότερη από αυτή του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Συνεπώς με τη χρήση ενός ροτόκλειδου, σφίξτε τα συνδετικά τμήματα του σωλήνα διεύρυνσης που συνδέουν τη σωτηρική και εξωτερική μονάδα της καθορισμένης ροπής σύσφιξης. Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν όχι μόνο διαρροή αερίου, αλλά επίσης πρόβλημα στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των σωλήνων σύνδεσης και σφίξτε όσο μπορείτε με τα δάχτυλα το ρακόρ. Κατόπιν σφίξτε το ρακόρ με ένα κλειδί και ένα ροτόκλειδο όπως φαίνεται στην εικόνα.



Εργασία για την οποία χρησιμοποιείται διπλό κλειδί

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Το σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να ραγίσει το ρακόρ ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Σφίξτε το ρακόρ με την καθορισμένη ροπή σύσφιξης.

Σωλήνωση με την εξωτερική μονάδα

- Το σχήμα της βαλβίδας διαφέρει ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

**■ Δοκιμή αεροστεγανότητας/
Εξαέρωση, κ.λπ.**

Για τη δοκιμή αεροστεγανότητας, την εξαέρωση, την προσθήκη ψυκτικού και τον έλεγχο διαρροής αερίου, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

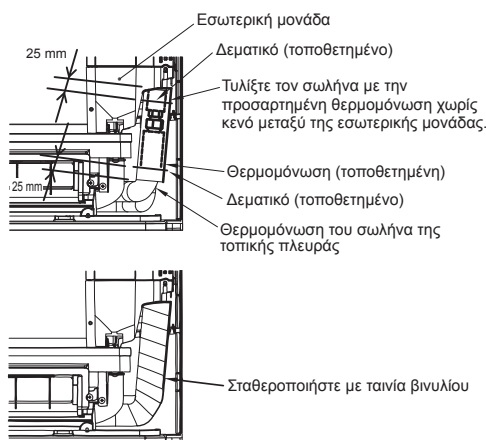
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε έναν ανιχνευτή διαρροής που έχει κατασκευαστεί αποκλειστικά για το ψυκτικό HFC (R410A, R134a, κ.λπ.).

**■ Ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες της
εξωτερικής μονάδας****Θερμομόνωση**

Η θερμομόνωση των σωλήνων πρέπει να γίνει ξεχωριστά για την πλευρά υγρού και για την πλευρά αερίου. Επειδή η θερμοκρασία του σωλήνα της πλευράς υγρού και του σωλήνα της πλευράς αερίου μειώνεται κατά τη λειτουργία ψύξης, πρέπει να υπάρχει επαρκής μόνωση για την αποτροπή συμπύκνωσης.

- Για τον σωλήνα της πλευράς αερίου πρέπει να χρησιμοποιηθεί θερμομόνωση ανθεκτική σε θερμοκρασία 120°C ή περισσότερο.
- Το τμήμα σύνδεσης του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι θερμομονωμένο καλά και σφικτά με την προσαρτημένη θερμομόνωση.

**7 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ****⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

1. Χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια, φροντίστε 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.
2. Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης) Η ατελής γείωση προκαλεί ηλεκτροπληξία. Μην συνδέετε καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, αγωγούς αλεξικέραυνου ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
3. Η τοποθέτηση της συσκευής θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς που αφορούν τις καλωδιώσεις. Η έλλειψη ισχύος του κυκλώματος ρεύματος ή η ημιτελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τη γραμμή επικοινωνίας, χρησιμοποιήστε καλώδια ίδιου τύπου και μεγέθους. Αν το κάθε καλώδιο έχει διαφορετικό τύπο και μέγεθος από το άλλο, θα δημιουργηθεί πρόβλημα επικοινωνίας.
- Εάν γίνει εσφαλμένη / ημιτελής καλωδίωση, θα προκληθεί ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Εγκαταστήστε έναν ασφαλειοδιακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κραδασμούς. Αν δεν εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίου που είναι προσαρτημένες στο προϊόν.
- Μην προκαλέσετε βλάβη ούτε γρατζουνιά στον αγωγό πυρήνα και την εσωτερική μόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας ρεύματος και ελέγχου όταν τα καθαρίζετε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ρεύματος και καλώδιο ελέγχου με το καθορισμένο πάχος, τύπο και τις προστατευτικές συσκευές που απαιτούνται.
- Μην συνδέετε ρεύμα 208-240V στο μπλοκ ακροδεκτών (Un (U1)), (Un (U2)), (A), (B) για καλωδίωση ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αποτύχει.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συμμάτωση ούτως ώστε να μην έρθει σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του αγωγού. Η επικάλυψη μπορεί να λιώσει οδηγώντας σε ατύχημα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για σύρματα παροχής ρεύματος, να συμμορφώνεστε αυστηρά με τον Τοπικό κανονισμό σε κάθε χώρα.
- Για τη συμμάτωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συμμάτωση ούτως ώστε να μην έρθει σε επαφή με το τμήμα υψηλής θερμοκρασίας του αγωγού. Η επικάλυψη μπορεί να λιώσει οδηγώντας σε ατύχημα.
- Μετά τη σύνδεση καλωδίων στα μπλοκ ακροδεκτών, παρέχετε μία παγίδα και στερεώστε τα καλώδια με σφικτήρα καλωδίου.
- Διατρέξτε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην ενεργοποιήσετε το ρεύμα της εσωτερικής μονάδας μέχρι ολοκληρωθεί το σκούπισμα των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος και συρμάτων επικοινωνίας

Το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας τα προμηθεύετε από την τοπική αγορά.

Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Το καλώδιο παροχής ρεύματος και τα καλώδια επικοινωνίας τα προμηθεύετε από την τοπική αγορά.

Για τις προδιαγραφές για τη χωρητικότητα ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και τα καλώδια παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Προετοιμάστε μια ξεχωριστή παροχή για την εσωτερική μονάδα ανεξάρτητη από αυτή της εξωτερικής μονάδας.
- Διαμορφώστε τις παροχές ρεύματος στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας κοινός ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης και ένας κύριος διακόπτης.
- Προδιαγραφές σύρματος παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3 πυρήνων 2,5 mm², σε συμμόρφωση με το Σχέδιο H07RN-F ή 60245 IEC 57.

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220–240V ~, 50 Hz 208–230V ~, 60 Hz
Ο διακόπτης παροχής ρεύματος/ο ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης ή η καλωδίωση παροχής ρεύματος/η ονομαστική τιμή της ασφάλειας για τις εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγεται από τις συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.	
Σύρμα παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m 2.5 mm ²

Σύρμα ελέγχου, Σύρμα κεντρικού ελεγκτή

- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 2 πυρήνων χωρίς πολικότητα.
- Για την αποφυγή πιθανών προβλημάτων θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων.
- Το συνολικό δηλωμένο μήκος της καλωδίωσης επικοινωνίας καθορίζεται από το μήκος διασύνδεσης του εσωτερικού και εξωτερικού καλωδίου συν το μήκος του καλωδίου του κεντρικού ελέγχου επικοινωνίας.

▼ Γραμμή επικοινωνίας

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

Για λεπτομέρειες του τύπου επικοινωνίας, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα.

Τύπος επικοινωνίας και ονόματα μοντέλων

Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link (σειρά U και μελλοντικά μοντέλα)	TCC-Link (εκτός της σειράς U)
Εξωτερική μονάδα	MMY-MUP *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MMY-MHP *** MCY-MHP *** MMY-MAP ***
Εσωτερική μονάδα	MM *-UP *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U MM *-AP ***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-ASCU *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U
Κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου και μονάδα δέκτη	RBC-AXU *** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U

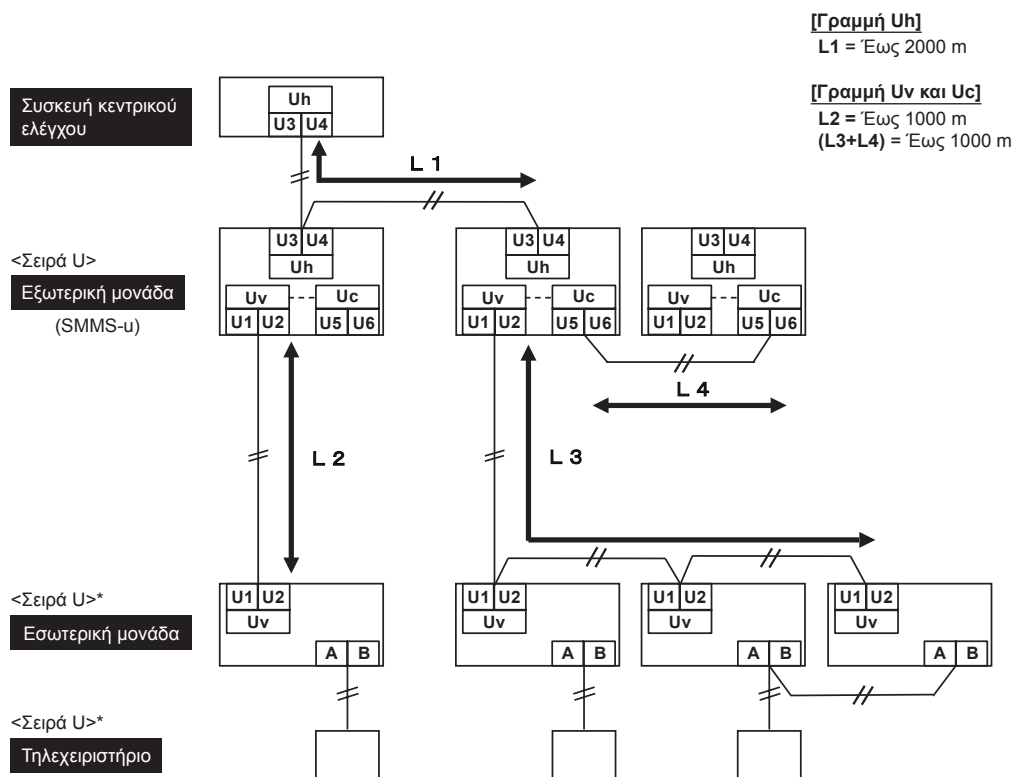
Εξωτερική μονάδα σειράς U: SMMS-u (MMY-MUP *)**

Εξωτερική μονάδα εκτός της σειράς U: SMMS-i, SMMS-e κ.λπ. (MMY-MHP *)**

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες Super Κλιματιστικού Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος της σειράς u (SMMS-u)>

Γραμμή Uv και γραμμή Uc (L2, L3, L4) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 0,5 mm ² 0,75 έως 1,25 mm ²	(Έως 500 m) (Έως 1000 m)
Γραμμή Uh (L1) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 0,75 έως 1,25 mm ² 2,0 mm ²	(Έως 1000 m) (Έως 2000 m)

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

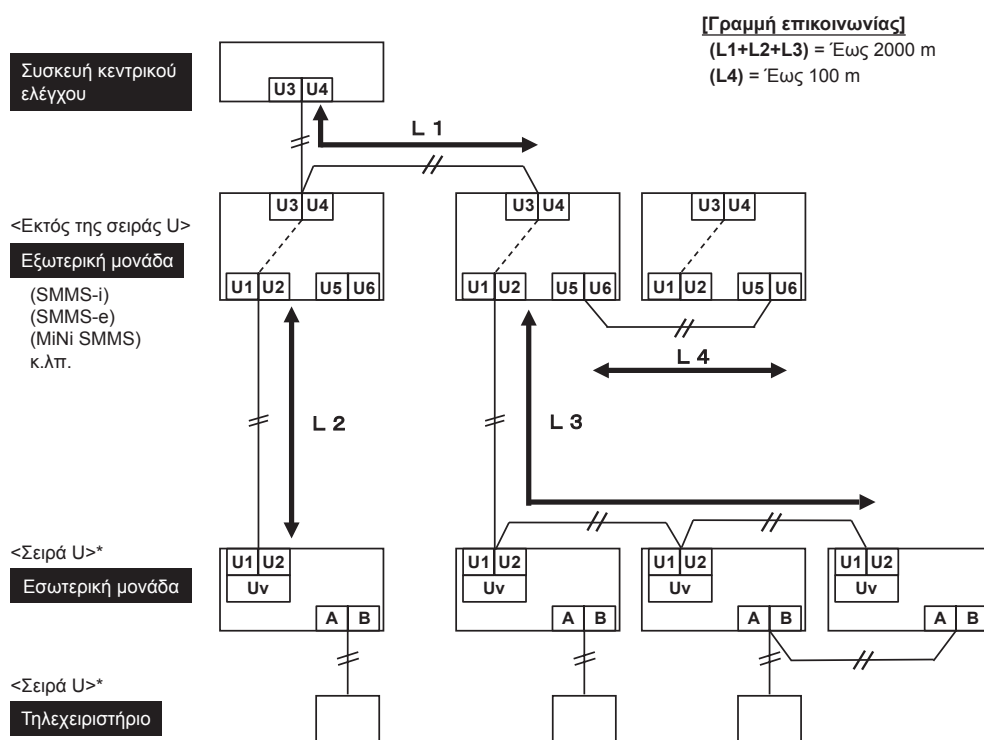


* Ακόμα και αν η εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο είναι "εκτός της σειράς U", οι προδιαγραφές καλωδίωσης είναι οι ίδιες.

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες εκτός του τύπου Super Κλιματιστικού Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος σειράς u (SMMS-u)>

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

- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας (**L1+L2+L3**) σημαίνει το συνολικό μήκος του μήκους καλωδίων μεταξύ των μονάδων ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα συν το μήκος του καλωδίου του κεντρικού συστήματος ελέγχου.



- * Ακόμα και αν η εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο είναι "εκτός της σειράς U", οι προδιαγραφές καλωδίωσης είναι οι ίδιες.

Καλωδίωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου

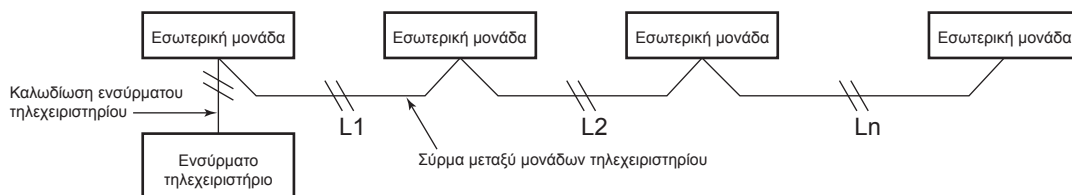
Αυτή η καλωδίωση δεν χρειάζεται όταν χρησιμοποιείται το παρεχόμενο ασύρματο τηλεχειριστήριο.

- Για την καλωδίωση των τηλεχειριστηρίων πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα καλώδιο 2 πυρήνων χωρίς πολικότητα.

Καλωδίωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου μεταξύ των μονάδων	Μέγεθος καλωδίου 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²	
Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = $L + L1 + L2 + \dots Ln$	Σε περίπτωση μόνον ενσύρματου τύπου	Έως 500 m
	Σε περίπτωση ασύρματου τύπου, περιλαμβάνεται:	Έως 400 m
Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου = $L1 + L2 + \dots Ln$	Έως 200 m	

 ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το καλώδιο τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα καλώδια AC 208-240V δεν μπορούν να είναι παράλληλα και να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκεύονται στα ίδια κανάλια. Αν συμβαίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί κάποιο πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θορύβου ή άλλου παράγοντα.
- Αν τα μοντέλα της σειράς U (TU2C-Link) συνδυαστούν με μοντέλα διαφορετικά από εκείνα της σειράς U (TCC-Link), θα αλλάξουν οι προδιαγραφές καλωδίωσης και μέγιστου αριθμού συνδεόμενων εσωτερικών μονάδων. Δώστε προσοχή στις προδιαγραφές επικοινωνίας τους όταν εκτελείτε εγκατάσταση, συντήρηση ή επισκευή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Γραμμή επικοινωνίας" στο κεφάλαιο **7 Ηλεκτρική σύνδεση**.

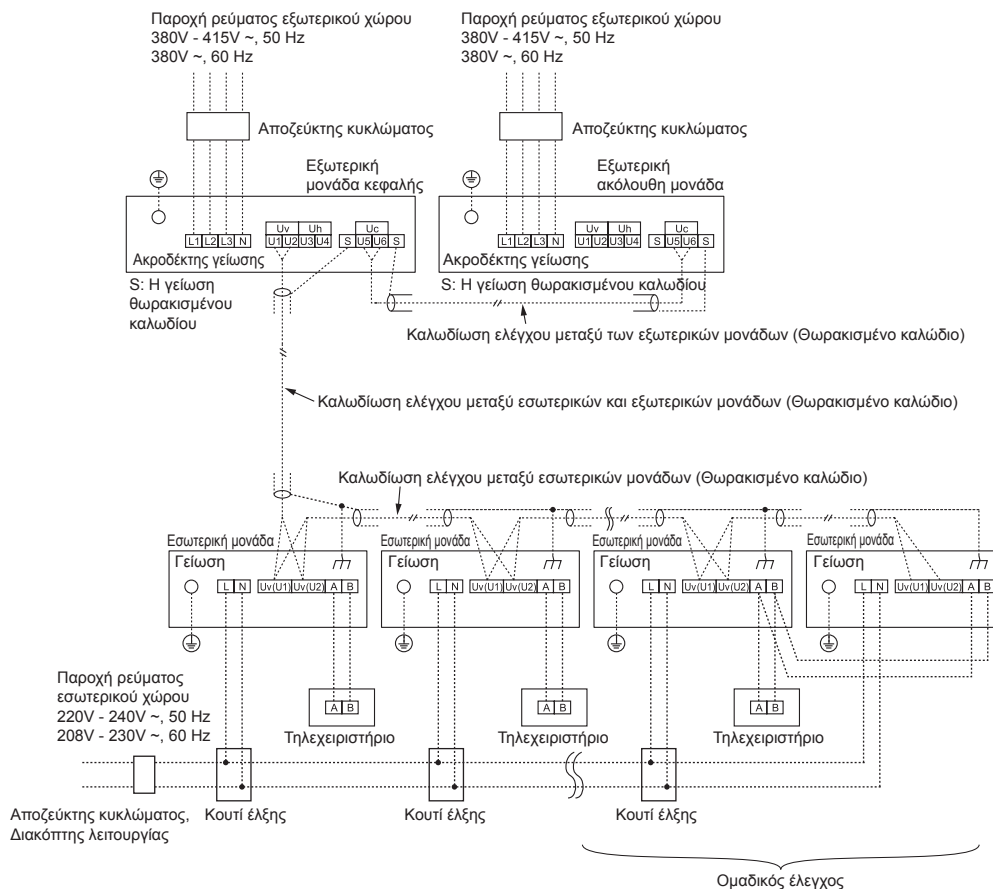


■ Συρμάτωση ελέγχου μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης είναι ένα παράδειγμα για σύνδεση με τη σειρά SMMS-u. Για σύνδεση με εξωτερική μονάδα άλλης σειράς, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα προς σύνδεση.

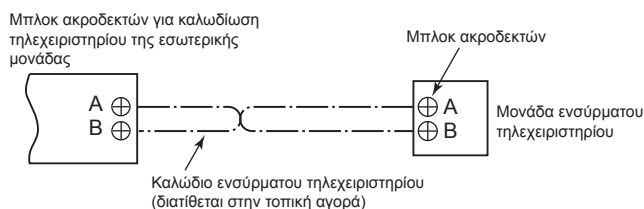
▼ Παράδειγμα καλωδίωσης



■ Καλωδίωση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου

- Καθώς το καλώδιο του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου δεν έχει πολικότητα, δεν υπάρχει πρόβλημα αν αντιστραφούν οι συνδέσεις στο μπλοκ ακροδεκτών A και B της εσωτερικής μονάδας.

▼ Διάγραμμα καλωδίωσης



■ Ρύθμιση διεύθυνσης

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

■ Σύνδεση καλωδίωσης

Τρόπος σύνδεσης της καλωδίωσης παροχής ρεύματος και της καλωδίωσης ελέγχου

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

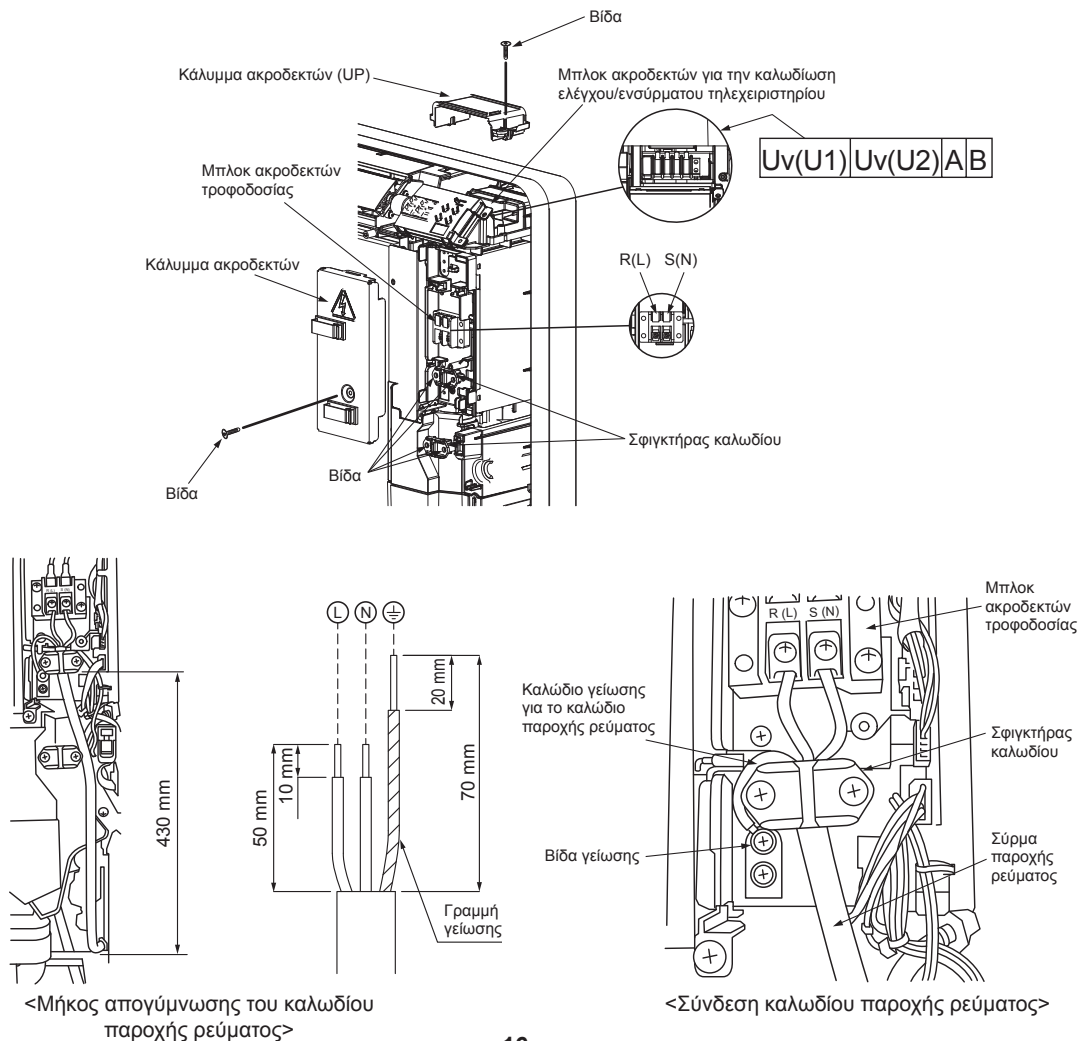
Συνδέστε το καλώδιο ελέγχου αφού συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος για αυτό το μοντέλο.

1) Τρόπος σύνδεσης της καλωδίωσης παροχής ρεύματος

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδεκτών και τον σφιγκτήρα καλωδίου.
3. Περάστε ένα καλώδιο παροχής ρεύματος και ένα καλώδιο ελέγχου (σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό) στην οπή σωλήνα στην οπή.
4. Τραβήξτε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την υποδοχή καλωδίου στο πίσω πλαίσιο έτσι ώστε να προεξέχει περίπου 430 mm από το μπροστινό μέρος.
5. Εισαγάγετε πλήρως το καλώδιο παροχής ρεύματος στο μπλοκ ακροδεκτών και ασφαλίστε το καλά με βίδες. Ροπή σύσφιξης: 1,2 N/m (0,12 kgf/m).
6. Ασφαλίστε το καλώδιο παροχής ρεύματος με τον σφιγκτήρα καλωδίου.
7. Τοποθετήστε το κάλυμμα ακροδεκτών με μία βίδα.

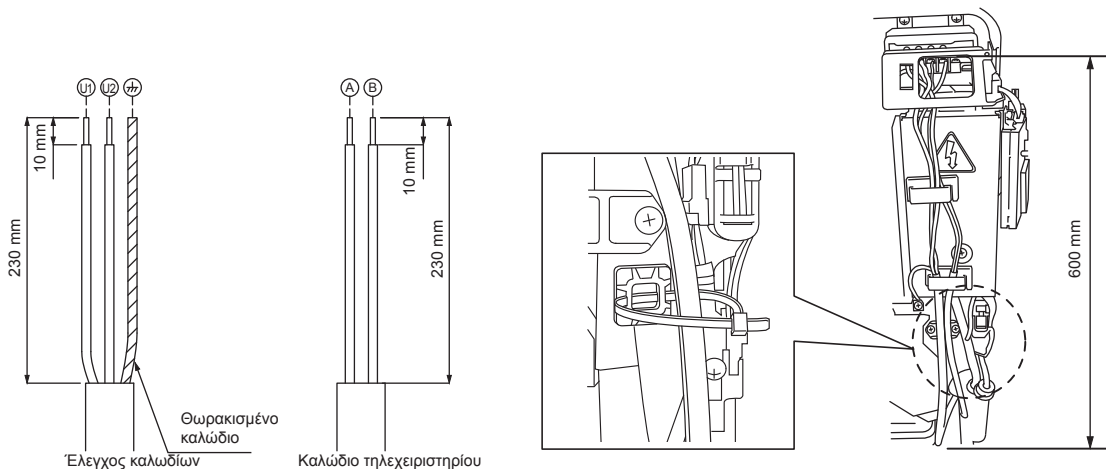
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σιγουρευτείτε ότι έχετε συμβουλευτεί το διάγραμμα της καλωδίωσης που βρίσκεται στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.
- Ελέγξτε τα ηλεκτρικά καλώδια της υπάρχουσας εγκατάστασης καθώς και τυχόν ειδικούς κανονισμούς και περιορισμούς σχετικά με την καλωδίωση.
- Μην πιάσετε το καλώδιο ελέγχου όταν εγκαταστήσετε τη βάση σφιγκτήρα.

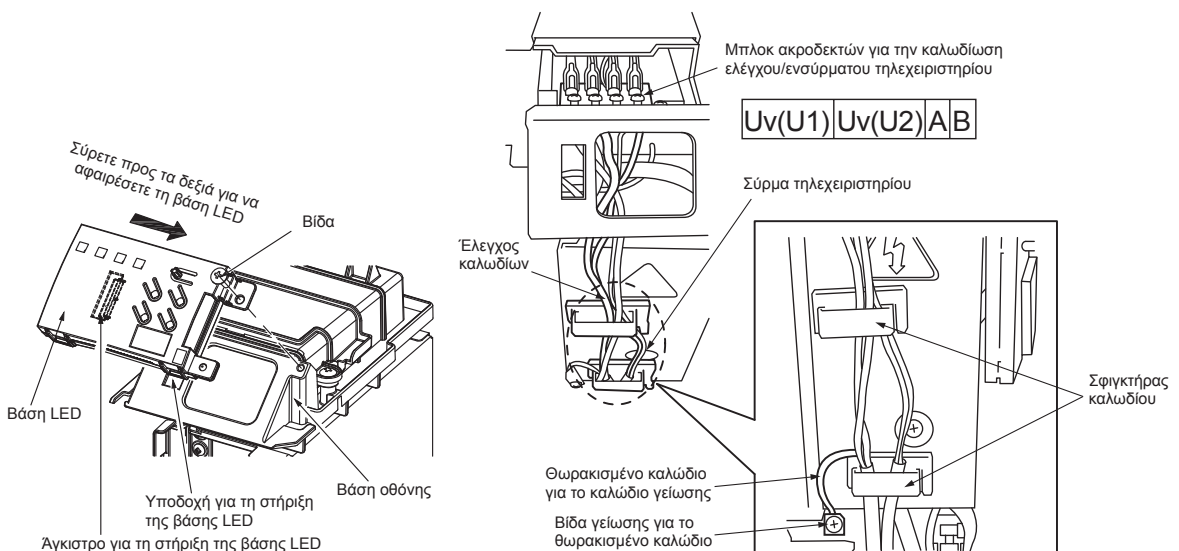


2) Τρόπος σύνδεσης του καλωδίου ελέγχου

1. Τραβήξτε το καλώδιο ελέγχου από την υποδοχή καλωδίου στο πίσω πλαίσιο έτσι ώστε να προεξέχει περίπου 600 mm από το μπροστινό μέρος.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδεκτών (UP)
3. Αφαιρέστε τη ΒΑΣΗ LED
4. Εισαγάγετε πλήρως το καλώδιο ελέγχου στο μπλοκ ακροδεκτών ελέγχου/ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (Uv (U1)), (Uv (U2)), (A), (B) και ασφαλίστε το γερά με βίδες.
5. Ασφαλίστε το καλώδιο ελέγχου με τον σφιγκτήρα καλωδίου.
6. Περάστε το δεματικό μέσα από την οπή της βάσης στερέωσης.
7. Δέστε το καλώδιο ελέγχου και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου με το δεματικό.
8. Τοποθετήστε τη βάση LED, το κάλυμμα ακροδεκτών και το μπροστινό κάλυμμα.



<Μήκος απογύμνωσης του καλωδίου ελέγχου>



<Τρόπος αφαίρεσης της βάσης LED>

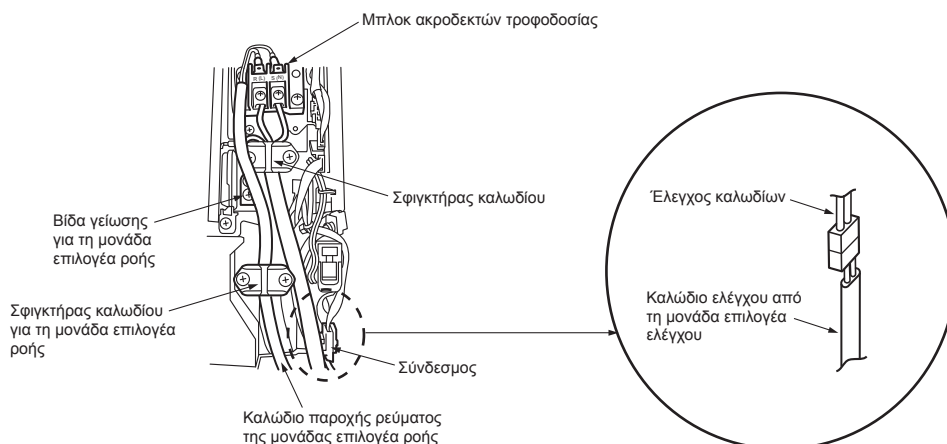
<Σύνδεση του καλωδίου ελέγχου και του τηλεχειριστηρίου>

■ Σύνδεση καλωδίωσης για τη μονάδα επιλογέα ροής

Τρόπος σύνδεσης καλωδίωσης της μονάδας επιλογέα ροής

Συνδέστε στην εσωτερική μονάδα το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο επικοινωνίας που παρέχεται με τη μονάδα επιλογέα ροής.

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδεκτών και τον σφιγκτήρα καλωδίου.
3. Περάστε ένα καλώδιο παροχής ρεύματος και ένα καλώδιο ελέγχου (σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό) στην οπή σωλήνα στον τοίχο.
4. Τραβήξτε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την υποδοχή καλωδίου στο πίσω πλαίσιο έτσι ώστε να προεξέχει περίπου 430 mm από το μπροστινό μέρος.
5. Εισαγάγετε πλήρως το καλώδιο παροχής ρεύματος στο μπλοκ ακροδεκτών και ασφαλίστε το καλά με βίδες.
Ροπή σύσφιξης: 1,2 N/m (0,12 kgf/m)
6. Εισαγάγετε τον ακροδέκτη τύπου FASTON του καλωδίου παροχής ρεύματος της μονάδας επιλογέα ροής μέσα στον ακροδέκτη της παροχής ρεύματος.
Ασφαλίστε τη γραμμή γείωσης με τη βίδα γείωσης.
7. Συνδέστε τον συνδετήρα καλωδίου ελέγχου της μονάδας επιλογέα ροής στο καλώδιο ελέγχου.
8. Ασφαλίστε το καλώδιο παροχής ρεύματος με τον σφιγκτήρα καλωδίου.
9. Τοποθετήστε το κάλυμμα ακροδεκτών με μία βίδα.
10. Τραβήξτε το καλώδιο ελέγχου από την υποδοχή καλωδίου στο πίσω πλαίσιο έτσι ώστε να προεξέχει περίπου 600 mm από το μπροστινό μέρος.
11. Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδεκτών (UP).
12. Αφαιρέστε τη ΒΑΣΗ LED.
13. Εισαγάγετε πλήρως το καλώδιο ελέγχου στο μπλοκ ακροδεκτών ελέγχου/ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (U_n (U₁)), (U_n (U₂)), (A), (B) και ασφαλίστε το γερά με βίδες.
14. Ασφαλίστε το καλώδιο ελέγχου με τον σφιγκτήρα καλωδίου.
15. Τοποθετήστε τη βάση LED, το κάλυμμα ακροδεκτών (UP) και το μπροστινό κάλυμμα.



8 ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, θα χρειαστούν μερικά λεπτά αφού ενεργοποιηθεί το ρεύμα πριν το τηλεχειριστήριο καταστεί διαθέσιμο για λειτουργίες: Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.

- Όσον αφορά τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ορίζονται εκτελώντας λειτουργίες στην πλακέτα κυκλώματος της διεπαφής εξωτερικής μονάδας.)
Ενώ ρυθμίζονται οι αυτόματες διευθύνσεις, δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί κάποια λειτουργία στο τηλεχειριστήριο.
Η ρύθμιση διαρκεί περίπου 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).
- Όταν ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος μετά από ρύθμιση αυτόματης διεύθυνσης, η εξωτερική μονάδα χρειάζεται έως 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να αρχίσει να λειτουργεί αφού ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος.

Πριν αποσταλεί το κλιματιστικό από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες ρυθμίζονται στο [ΤΥΠΙΚΟ] (εργοστασιακή προεπιλογή).

Αν χρειαστεί, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας.

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν λειτουργώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνον ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο και ένα απλό τηλεχειριστήριο από μόνο του, συνεπώς εγκαταστήστε ξεχωριστά και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Ρυθμίσεις ισχυόντων χειριστηρίων (επιτόπιες ρυθμίσεις)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου:
RBC-ASCU11-E

Βασική διαδικασία

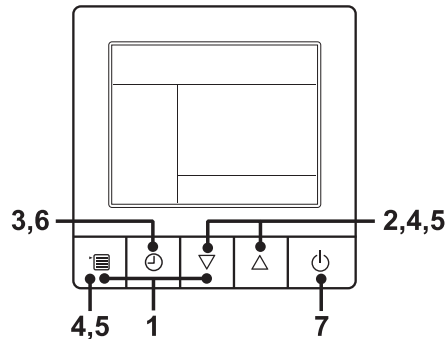
Βεβαιωθείτε ότι έχει διακόψει τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν εκτελέσετε τις ρυθμίσεις.
(Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ορίστε μόνο τον Κωδικό αρ. που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

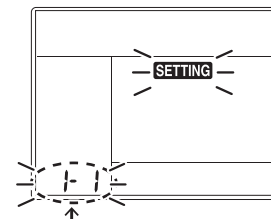
ΜΗΝ ορίσετε οποιονδήποτε άλλον Κωδικό αρ.

Αν οριστεί ένας Κωδικός αρ. που δεν αναγράφεται, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η λειτουργία του κλιματιστικού ή ενδέχεται να προκύψει άλλο πρόβλημα με το προϊόν.



- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί μενού και το κουμπί ρύθμισης [▽] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.

- Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται στη θέση των αριθμών εσωτερικής μονάδας κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την ενεργοποίηση.

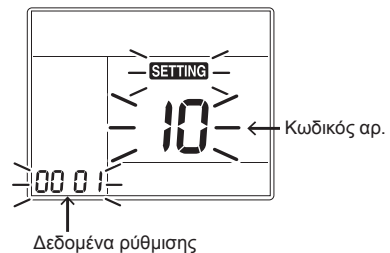


Αρ. εσωτερικής μονάδας

- 2 Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ], οι αριθμοί της εσωτερικής μονάδας στην ομάδα ελέγχου αλλάζουν κυκλικά. Επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξουν οι ρυθμίσεις.

- Ο ανεμιστήρας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας λειτουργεί.
Μπορεί να επιβεβαιωθεί η εσωτερική μονάδα για την οποία θα αλλάξουν οι ρυθμίσεις.

- 3 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη εσωτερική μονάδα.



Δεδομένα ρύθμισης

- 4 Πιέστε το κουμπί του μενού για να κάνετε τον Κωδικό αρ. [**] να αναβοσβήσει. Αλλάξτε Κωδικό αρ. [**] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ].

5 Πιέστε το κουμπί του μενού για να κάνετε τα Δεδομένα ρύθμισης [****] να αναβοσβήσουν. Αλλάξτε τα Δεδομένα ρύθμισης [****] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ].

6 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF. Με αυτόν τον τρόπο η ρύθμιση ολοκληρώνεται.

- Για να αλλάξουν οι άλλες ρυθμίσεις της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία **4**.

7 Όταν ολοκληρωθούν όλες οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να οριστούν οι ρυθμίσεις. Η ένδειξη "SETTING" αναβοσβήνει και μετά το περιεχόμενο προβολής εξαφανίζεται και το κλιματιστικό τίθεται στην κανονική λειτουργία διακοπής. (Το τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο όσο αναβοσβήνει η ένδειξη "SETTING".)

- Για να αλλάξουν οι ρυθμίσεις μιας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία **1**.

■ Αλλαγή του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, ο χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (Ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) μπορεί να αλλάξει.

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

- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **4**, προσδιορίστε [01].
- Για τα [ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ] στη Διαδικασία **5**, επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου
0000	Δεν υπάρχουν
0001	150H (Εργοστασιακή ρύθμιση)
0002	2500H
0003	5000H
0004	10000H

■ Για να εξασφαλιστούν καλύτερα αποτελέσματα θερμότητας

Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να αυξηθεί. Επίσης χρησιμοποιήστε έναν κυκλοφορητή κ.λπ. ώστε να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή. Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον ΚΩΔΙΚΟ Αρ. στη Διαδικασία **4**, προσδιορίστε [06].
- Για τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ στη Διαδικασία **5**, επιλέξτε τα ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ της τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας που πρόκειται να ρυθμιστεί από τον παρακάτω πίνακα.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Τιμή ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας
0000	Χωρίς αλλαγή
0001	+1°C
0002	+2°C
0003	+3°C (Εργοστασιακή ρύθμιση)
0004	+4°C
0005	+5°C
0006	+6°C

■ Ομαδικός έλεγχος

- Μόνο το ενσύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να χειριστεί έναν ομαδικό έλεγχο. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο δεν είναι διαθέσιμο για αυτόν τον χειρισμό.
- Για τη διαδικασία καλωδίωσης και τα καλώδια της μεμονωμένης γραμμής (Πανομοιότυπη γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα "Ηλεκτρική σύνδεση" σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών μονάδων σε μια ομάδα εκτελείται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου από τα μπλοκ ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με ένα τηλεχειριστήριο με τα μπλοκ ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου (A/B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Χωρίς πολικότητα)
- Για ρύθμιση της διεύθυνσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο προσαρμογέας δικτύου (Μοντέλο RBC-U32PGP) δεν μπορεί να συνδεθεί σε αυτό το κλιματιστικό.

9 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

■ Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε τον αποζεύκτη κυκλώματος, πραγματοποιήστε την εξής διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας ένα σετ δοκιμής μόνωσης (500VΜΩ) ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1ΜΩ ή περισσότερο ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών L και N και της γης (γείωση).
Αν ανιχνευτεί αντίσταση μικρότερη του 1ΜΩ, μη λειτουργείτε τη μονάδα.
 - 2) Ελέγξτε ότι είναι εντελώς ανοιχτή η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.
- Για να προστατευτεί ο συμπιεστής τη στιγμή της ενεργοποίησης, αφήστε τον ενεργοποιημένο για 12 ώρες ή περισσότερο για τη λειτουργία.
- Πριν ξεκινήσει μια δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τις διευθύνσεις σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με την εξωτερική μονάδα.

◆ Απαιτήσεις για την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη

Λειτουργία ψύξης

- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα είναι χαμηλότερη ή ίση με 19°C.
- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα είναι χαμηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Λειτουργία θέρμανσης

- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα είναι χαμηλότερη ή ίση με -10°C.
- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα είναι υψηλότερη ή ίση με 15°C.
- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα είναι υψηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

■ Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

- Όταν μια λειτουργία ανεμιστήρα πρόκειται να εκτελεστεί για μια μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, απενεργοποιήστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε το κύκλωμα CN72 στον πίνακα κυκλώματος και κατόπιν ενεργοποιήστε ξανά το ρεύμα. (Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας στον “ανεμιστήρα” για να λειτουργήσει τη μονάδα.) Όταν η δοκιμαστική λειτουργία έχει εκτελεστεί με τη χρήση αυτής της μεθόδου, φροντίστε να απελευθερώσετε το βραχυκύκλωμα του CN72 μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Λειτουργείτε τη μονάδα με το τηλεχειριστήριο ως συνήθως.

Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα. Μπορεί να πραγματοποιηθεί μία εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία στην εξής διαδικασία ακόμα κι αν η λειτουργία σταματήσει από ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ θερμοστάτη.

Ούτως ώστε να αποτραπεί μία σειριακή λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απελευθερώνεται αφού περάσουν 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνηθισμένη λειτουργία.



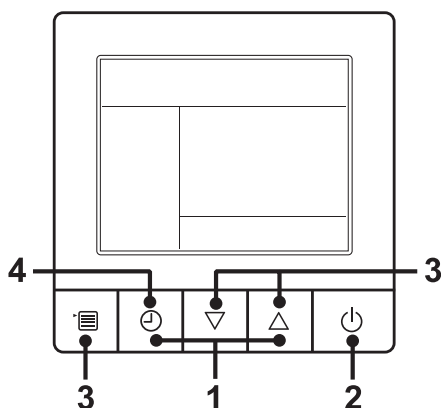
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

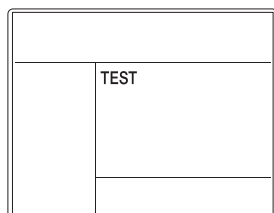
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

Βεβαιωθείτε ότι έχει διακόψει τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν εκτελέσετε τις ρυθμίσεις.

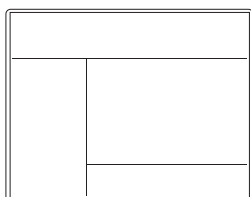
(Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)



- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF και το κουμπί ρύθμισης [Δ] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Η ένδειξη [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εμφανίζεται στο τμήμα προβολής και επιτρέπεται η δοκιμαστική λειτουργία.



- 2 Πατήστε το κουμπί ON/OFF.
- 3 Πατήστε το κουμπί μενού για να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας. Επιλέξτε [❄️ Cool] (Ψύξη) ή [🔥 Heat] (Θέρμανση) με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ] και κατόπιν πατήστε ξανά το κουμπί μενού (τρεις φορές) για να προσδιορίσετε τον τρόπο λειτουργίας.
 - Μη λειτουργήσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία διαφορετική από [Cool] (Ψύξη) ή [Heat] (Θέρμανση).
 - Η λειτουργία ρύθμισης θερμοκρασίας δεν εκτελείται κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.
 - Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται ως συνήθως.
- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να σταματήσει μια δοκιμαστική λειτουργία. (Η ένδειξη [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εξαφανίζεται από την οθόνη και το κλιματιστικό τίθεται στην κανονική λειτουργία διακοπής.)



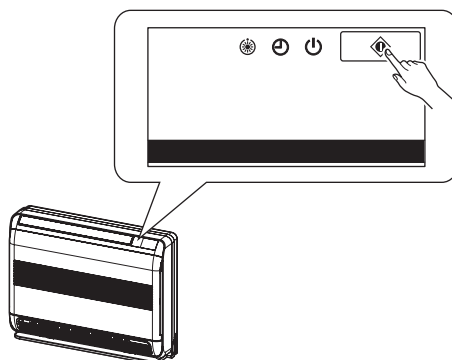
Σε περίπτωση που υπάρχει ασύρματο τηλεχειριστήριο (Η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία εκτελείται με διαφορετικό τρόπο.)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για τη διαδικασία λειτουργίας, φροντίστε να ακολουθήσετε το Εγχειρίδιο χρήστη.
- Ολοκληρώστε την εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης σε σύντομο χρόνο καθώς ασκεί υπερβολική φορτία στο κλιματιστικό.
- Δεν είναι διαθέσιμη η δοκιμαστική λειτουργία εξαναγκασμένης θέρμανσης. Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία με λειτουργία θέρμανσης χρησιμοποιώντας τους διακόπτες του τηλεχειριστηρίου. Όμως, η λειτουργία θέρμανσης μπορεί να μην εκτελεστεί ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας.

• Ελέγξτε την καλωδίωση/σωλήνωση των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων

1. Όταν πιέξετε το κουμπί  για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο, εκπέμπεται ο ήχος «Pi!» και η λειτουργία αλλάζει σε εξαναγκαστική λειτουργία ψύξης. Μετά από περίπου 3 λεπτά, ξεκινά μια εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Ελέγξτε ότι ξεκινά να φυσά ψυχρός αέρας. Αν η λειτουργία δεν ξεκινά, ελέγξτε πάλι την καλωδίωση.
2. Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία, πατήστε πάλι μία φορά το κουμπί  (Για περίπου 1 δευτερόλεπτο). Η περσίδα κλείνει και η λειτουργία σταματά.



• Ελέγξτε τη μετάδοση του τηλεχειριστηρίου.

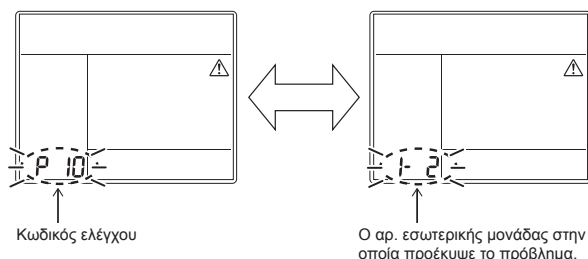
1. Πατήστε το κουμπί “START/STOP” στο τηλεχειριστήριο για να ελέγξετε αν η λειτουργία μπορεί επίσης να ξεκινήσει από το τηλεχειριστήριο.
 - Η λειτουργία “Ψύξης” από το τηλεχειριστήριο μπορεί να μην είναι διαθέσιμη ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας. Ελέγξτε την καλωδίωση/σωλήνωση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.

10 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Απαιτείται ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο για αυτή τη λειτουργία. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να εκτελεστεί με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό, η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον κωδικό ελέγχου και τον αριθμό της εσωτερικής μονάδας στην οποία προέκυψε το πρόβλημα.



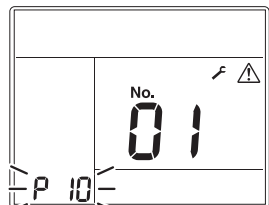
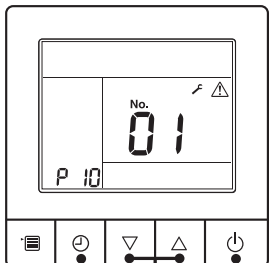
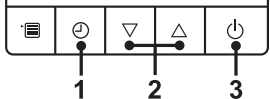
■ Ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων και επιβεβαίωση

Μπορείτε να ελέγξετε το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων με την ακόλουθη διαδικασία αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό.

(Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων καταγράφει μέχρι 4 περιστατικά.)

Μπορείτε να το ελέγξετε κατά τη διάρκεια λειτουργίας ή όταν η λειτουργία έχει σταματήσει.

- Αν ελέγξετε το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων κατά της διάρκεια λειτουργίας του χρονοδιακόπτη OFF, η λειτουργία του χρονοδιακόπτη OFF θα ακυρωθεί.

Διαδικασία	Περιγραφή της λειτουργίας
1	Πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα και οι ενδείξεις εμφανίζονται ως εικόνα που υποδεικνύει ότι έχετε μεταβεί στη λειτουργία ιστορικού της αντιμετώπισης προβλημάτων. Αν εμφανιστεί η ένδειξη [P Έλεγχος σέρβις], η λειτουργία μεταβαίνει στο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων. • Η ένδειξη [01: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] εμφανίζεται στην ένδειξη θερμοκρασίας. • Η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον [κωδικό ελέγχου] και τον [αρ. εσωτερικής μονάδας] στην οποία προέκυψε το πρόβλημα. 
2	Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί ρύθμισης, το καταγεγραμμένο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται με τη σειρά. Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται σε σειρά από το [01] (πιο πρόσφατο) έως το [04] (παλιότερο). ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων, ΜΗΝ πατάτε το κουμπί Μενού για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, καθώς με αυτόν τον τρόπο διαγράφεται ολόκληρο το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων της εσωτερικής μονάδας. 
3	Αφού ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πατήστε το κουμπί ON/OFF για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία. • Αν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία, παραμένει σε λειτουργία ακόμα και αφού πατηθεί το κουμπί ON/OFF. Για να διακόψετε τη λειτουργία του, πατήστε ξανά το κουμπί ON/OFF. 

■ Μέθοδος ελέγχου

Στο τηλεχειριστήριο (Ενσύρματο τηλεχειριστήριο, κεντρικό τηλεχειριστήριο ελέγχου) και την πλακέτα P.C. ελέγχου της εξωτερικής μονάδας (I/F), διατίθεται μια οθόνη ελέγχου LCD (Τηλεχειρισμού) ή μια οθόνη 7 τμημάτων (στην πλακέτα P.C. εξωτερικής διεπαφής) για να εμφανιστεί η λειτουργία. Συνεπώς μπορεί να είναι γνωστή η κατάσταση λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία αυτο-διάγνωσης, μπορεί να βρεθεί ένα πρόβλημα ή μία θέση με σφάλμα στο κλιματιστικό όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

■ Λίστα κωδικών ελέγχου

Στην παρακάτω λίστα εμφανίζεται κάθε κωδικός ελέγχου. Βρείτε τα περιεχόμενα ελέγχου από τη λίστα σύμφωνα με το εξάρτημα προς έλεγχο.

- Σε περίπτωση ελέγχου από τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας: Βλ. "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εξωτερική μονάδα: Βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής" στη λίστα.
- Σε περίπτωση ελέγχου από εσωτερική μονάδα με ασύρματο τηλεχειριστήριο: Βλ. "Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης" στη λίστα.

○ : Φωτισμός, □ : Αναβοσβήνει, ● : Σβήνει

ALT: Αναβοσβήνει σε εναλλαγή όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

SIM: Αναβοσβήνει ταυτόχρονα όταν υπάρχουν δύο LED που αναβοσβήνουν.

Inverter: Συμπιεστής / Πλακέτα P.C. ανεμιστήρα inverter

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας	Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
E01	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	□	●	●		Πρόβλημα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E04	—	—	●	●	□		Πρόβλημα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας)	Εσωτερική μονάδα
E06	E06	Αρ. εσωτερικών μονάδων στις οποίες έχει ληφθεί κανονικά ο αισθητήρας	●	●	□		Μείωση Αρ. εσωτερικών μονάδων	I/F
—	E07	—	●	●	□		Πρόβλημα κυκλώματος επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Ανιχνεύτηκε στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας)	I/F
E08	E08	Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	●	●		Διπλότυπη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα, I/F
E09	—	—	□	●	●		Διπλότυπα κύρια τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ MCU εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική μονάδα
E11	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κιτ ελέγχου εφαρμογής και εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα Κιτ ελέγχου εφαρμογής
E12	E12	01: Επικοινωνία εσωτερικών/εξωτερικών μονάδων 02: Επικοινωνία εξωτερικών/εξωτερικών μονάδων	□	●	●		Πρόβλημα εκκίνησης αυτόματης διεύθυνσης	I/F
E15	E15	—	●	●	□		Καμία εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη αντιμετώπιση	I/F
E16	E16	00: Υπέρβαση χωρητικότητας 01 ~ Αρ. συνδεδεμένων μονάδων	●	●	□		Υπέρβαση χωρητικότητας / Αρ. συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	I/F
E18	—	—	□	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας κεφαλής και εσωτερικών μονάδων ακολούθων	Εσωτερική μονάδα
E19	E19	00: Δεν ανιχνεύτηκε η μονάδα κεφαλής 02: Δύο ή περισσότερες μονάδες κεφαλής	●	●	□		Πρόβλημα ποσότητας εξωτερικών μονάδων κεφαλής	I/F

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
E20	E20	01: Συνδέθηκε εξωτερική μονάδα άλλης γραμμής 02: Συνδέθηκε εσωτερική μονάδα άλλης γραμμής	●	●	☐		Συνδέθηκε άλλη γραμμή κατά τη διάρκεια της αυτόματης αντιμετώπισης	I/F
E23	E23	—	●	●	☐		Πρόβλημα αποστολής στην επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων Πρόβλημα στον αριθμό μονάδων αποθήκευσης θερμότητας (πρόβλημα στη λήψη)	I/F
E25	E25	—	●	●	☐		Διπλότυπες διευθύνσεις εξωτερικής μονάδας ακόλουθου	I/F
E26	E26	Αρ. εξωτερικών μονάδων που έλαβαν κανονικά σήμα	●	●	☐		Μείωση Αρ. συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	I/F
E28	E28	Ανιχνεύτηκε αριθμός εξωτερικής μονάδας	●	●	☐		Πρόβλημα εξωτερικής μονάδας ακόλουθου	I/F
E31	E31	*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter	●	●	☐		Πρόβλημα επικοινωνίας inverter	I/F
F01	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD2	I/F
F06	F06	01: Αισθητήρας TE1 02: Αισθητήρας TE2 03: Αισθητήρας TE3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TE1, TE2 ή TE3	I/F
F07	F07	01: Αισθητήρας TL1 02: Αισθητήρας TL2 03: Αισθητήρας TL3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TL1, TL2 ή TL3	I/F
F08	F08	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TO	I/F
F09	F09	01: Αισθητήρας TG1 02: Αισθητήρας TG2 03: Αισθητήρας TG3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TG1, TG2 ή TG3	I/F
F10	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F11	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TF	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	01: Αισθητήρας TS1 03: Αισθητήρας TS3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TS1 ή TS3	I/F
F13	F13	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TH	Inverter
F15	F15	—	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα θερμ. εξωτερικής μονάδας (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	☐	☐	○	ALT	Λάθος καλωδίωση αισθητήρα πίεσης εξωτερικής μονάδας (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD3	I/F
F23	F23	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα Ps	I/F
F24	F24	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα Pd	I/F
F29	—	—	☐	☐	●	SIM	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F30	F30	—	☐	☐	○	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα παρουσίας	Εσωτερική μονάδα
F31	F31	—	☐	☐	○	SIM	Πρόβλημα EEPROM εσωτερικής μονάδας	I/F
H01	H01	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Ανάλυση εξαρτημάτων συμπιεστή	Inverter
H02	H02	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συμπιεστή (κλείδωμα)	Inverter
H03	H03	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Inverter
H04	H04	—	●	☐	●		Λειτουργία θερμοστάτη θήκης συμπιεστή 1	I/F
H05	H05	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	●	☐	●		Προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης	I/F

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
H07	H07	—	●	☒	●		Ανιχνευτική προστασία χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01: Πρόβλημα αισθητήρα TK1 02: Πρόβλημα αισθητήρα TK2 03: Πρόβλημα αισθητήρα TK3 04: Πρόβλημα αισθητήρα TK4 05: Πρόβλημα αισθητήρα TK5	●	☒	●		Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	—	●	☒	●		Λειτουργία θερμοστάτη θέρμανσης συμπίεστη 2	I/F
H15	H15	—	●	☒	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☒	●		Πρόβλημα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H25	H25	—	●	☒	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
L02	L02	—	☒	●	☒	SIM	Αναντιστοιχία μοντέλων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	I/F
L03	—	—	☒	●	☒	SIM	Διπλότυπο κεντρικής μονάδας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L04	L04	—	☒	○	☒	SIM	Διπλότυπο διεύθυνσης γραμμής εξωτερικής μονάδας	I/F
L05	—	—	☒	●	☒	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε εσωτερική μονάδα με προτεραιότητα)	I/F
L06	L06	Αρ. εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα	☒	●	☒	SIM	Διπλότυπο εσωτερικών μονάδων με προτεραιότητα (Εμφανίζεται σε άλλη μονάδα εκτός της εσωτερικής μονάδας με προτεραιότητα)	I/F
L07	—	—	☒	●	☒	SIM	Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
L08	L08	—	☒	●	☒	SIM	Ομάδα εσωτερικής μονάδας/Αναίρεση ρύθμισης διεύθυνσης	Εσωτερική μονάδα, I/F
L09	—	—	☒	●	☒	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
L10	L10	—	☒	○	☒	SIM	Αναίρεση ρύθμισης χωρητικότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
L17	L17	—	☒	○	☒	SIM	Πρόβλημα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L18	L18	—	☒	○	☒	SIM	Πρόβλημα μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L20	—	—	☒	○	☒	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L28	L28	—	☒	○	☒	SIM	Υπερβολικά πολλές συνδεδεμένες εξωτερικές μονάδες	I/F
L29	L29	*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter	☒	○	☒	SIM	Πρόβλημα αρ. inverter	I/F
L30	L30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	☒	○	☒	SIM	Εξωτερική αλληλασφάλιση εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
—	L31	—	—				Πρόβλημα εκτεταμένου I/C	I/F
P01	—	—	●	☒	☒	ALT	Πρόβλημα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P03	P03	—	☒	●	☒	ALT	Θερμ. εκκένωσης Πρόβλημα TD1	I/F
P04	P04	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	☒	●	☒	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	Inverter
P05	P05	00: 01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	☒	●	☒	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης/Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπίεστης) Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπίεστης) Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπίεστης)	I/F
P07	P07	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης 04: Απαγωγός θερμότητας	☒	●	☒	ALT	Πρόβλημα υπερθέρμανσης απαγωγού θερμότητας Πρόβλημα συμπίκνωσης υγρασίας απαγωγού θερμότητας	Inverter, I/F
P10	P10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	●	☒	☒	ALT	Πρόβλημα υπερχειλίσσης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
P11	P11	—	●	❑	❑	ALT	Πρόβλημα ψύξης εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας	I/F
P12	—	—	●	❑	❑	ALT	Πρόβλημα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
P13	P13	—	●	❑	❑	ALT	Πρόβλημα ανίχνευσης επιστροφής υγρού εξωτερικής μονάδας	I/F
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	❑	●	❑	ALT	Ανίχνευση διαρροής αερίου	I/F
P17	P17	—	❑	●	❑	ALT	Θερμ. εκκένωσης Πρόβλημα TD2	I/F
P19	P19	Ανιχνεύτηκε αριθμός εξωτερικής μονάδας	❑	●	❑	ALT	Πρόβλημα αντιστροφής 4οδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	❑	●	❑	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	#0: Βραχυκύκλωμα αντίστασης #E: Πρόβλημα τάσης Vdc #1: Πρόβλημα κυκλώματος ανίχνευσης θέσης #2: Πρόβλημα αισθητήρα ρεύματος εισόδου #3: Πρόβλημα κλειδώματος κινητήρα #C: Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας (Χωρίς αισθητήρα TH) #4: Πρόβλημα ρεύμα κινητήρα #D: Πρόβλημα αισθητήρα βραχυκυκλώματος/ απελευθέρωσης (Χωρίς αισθητήρα TH) #5: Πρόβλημα συγχρονισμού/εκτός βήματος *Εισαγάγετε τον Αρ. Ανεμιστήρα Inverter στο σημείο [#].	❑	●	❑	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα inverter εξωτερικής μονάδας	Inverter
P26	P26	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	❑	●	❑	ALT	Πρόβλημα προστασίας βραχυκυκλώματος IPM	Inverter
P29	P29	01: Σύνθ. 1 όψης 02: Σύνθ. 2 όψης 03: Σύνθ. 3 όψης	❑	●	❑	ALT	Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπίεστη	Inverter
P31	—	—	❑	●	❑	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας (Πρόβλημα εσωτερικής μονάδας ακολουθήστε ομάδα)	Εσωτερική μονάδα

*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter

(SUPER Κλιματιστικό Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος σειράς i (SMMS-i))

Αρ.	Σύνθ. Inverter			Ανεμιστήρας Inverter	Πρόβλημα
	1	2	3		
01	○				Σύνθ. 1
02		○			Σύνθ. 2
03	○	○			Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2
04			○		Σύνθ. 3
05	○		○		Σύνθ. 1 + Σύνθ. 3
06		○	○		Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3
07	○	○	○		Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3
08				○	Ανεμιστήρας
09	○			○	Σύνθ. 1 + Ανεμιστήρας
0A		○		○	Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας
0B	○	○		○	Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας
0C			○	○	Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας
0D	○		○	○	Σύνθ. 1 + Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας
0E		○	○	○	Σύνθ. 2 + Σύνθ. 3 + Ανεμιστήρας
0F	○	○	○	○	Όλα
○ : Πρόβλημα Inverter					

1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter*(Super Κλιματιστικό Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος σειράς e και u (SMMS-e, SMMS-u))**

Αρ.	Σύνθ. Inverter		Ανεμιστήρας Inverter		Πρόβλημα
	1	2	1	2	
01	○				Σύνθ. 1
02		○			Σύνθ. 2
03	○	○			Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2
08			○		Ανεμιστήρας 1
09	○		○		Σύνθ. 1 + Ανεμιστήρας 1
0A		○	○		Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας 1
0B	○	○	○		Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας 1
10				○	Ανεμιστήρας 2
11	○			○	Σύνθ. 1 + Ανεμιστήρας 2
12		○		○	Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας 2
13	○	○		○	Σύνθ. 1 + Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας 2
18			○	○	Ανεμιστήρας 1 + Ανεμιστήρας 2
19	○		○	○	Σύνθ. 1 + Ανεμιστήρας 1 + Ανεμιστήρας 2
1A		○	○	○	Σύνθ. 2 + Ανεμιστήρας 1 + Ανεμιστήρας 2
1B	○	○	○	○	Όλα
○ : Πρόβλημα Inverter					

• Για λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς ελέγχου που προσδιορίζονται με πλακέτα P.C. διεπαφής ή με πλακέτα P.C. Inverter, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Πρόβλημα που ανιχνεύτηκε από τη συσκευή κεντρικού ελέγχου

Κωδικός ελέγχου			Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
Ένδειξη συσκευής κεντρικού ελέγχου	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
C05	—	—	—				Πρόβλημα αποστολής στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Σύνδεσμος επικοινωνίας
C06	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Σύνδεσμος επικοινωνίας
C12	—	—	—				Συναγερμός παρτίδας για διεπαφή ελέγχου εξοπλισμού γενικής χρήσης	I/F εξοπλισμού γενικής χρήσης
P30 (L20)	Διαφέρει σύμφωνα με τα περιεχόμενα προβλήματος της μονάδας με εμφάνιση συναγερμού						Πρόβλημα μονάδας ακολουθού ομαδικού ελέγχου	Σύνδεσμος επικοινωνίας
	—	—	(Εμφανίζεται L20)				• Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων στη συσκευή κεντρικού ελέγχου • Με τον συνδυασμό συστήματος κλιματισμού, η εσωτερική μονάδα μπορεί να ανιχνεύσει τον κωδικό ελέγχου L20	

11 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής πίεσης (dBA)		Βάρος (kg)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MML-UP0071NHP-E	*	*	17
MML-UP0091NHP-E	*	*	17
MML-UP0121NHP-E	*	*	17
MML-UP0151NHP-E	*	*	17
MML-UP0181NHP-E	*	*	17

* Κάτω των 70 dBA

Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.
144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI,
AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

Κάτοχος TCF: Carrier RLC Europe S.A.S
Immeuble Le Cristalia 3 rue Joseph Monier
92500 Reuil-Malmaison FRANCE

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό

Μοντέλο/τύπος: MML-UP0071NHP-E, MML-UP0091NHP-E,
MML-UP0121NHP-E, MML-UP0151NHP-E,
MML-UP0181NHP-E,

Εμπορική ονομασία: Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος
Super Κλιματιστικό πολλαπλού συστήματος ανάκτησης θερμότητας
Mini-Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Οδηγία περί Μηχανημάτων (Directive 2006/42/EC) και τους μεταθετούς κανονισμούς κάθε εθνικής νομοθεσίας.

Όνομα: Kazunari Watanabe
Θέση: ΓΔ, Τμήμα διασφάλισης ποιότητας
Ημερομηνία: 2 Μαΐου 2024
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη αν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.
144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR
MUANG, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

Κάτοχος TCF: Carrier Solutions UK Ltd.
Porsham Close, Belliver Industrial Estate,
PLYMOUTH, Devon,
PL6 7DB, Ηνωμένο Βασίλειο

Στο παρόν δηλώνεται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό

Μοντέλο/τύπος: MML-UP0071NHP-E, MML-UP0091NHP-E,
MML-UP0121NHP-E, MML-UP0151NHP-E,
MML-UP0181NHP-E,

Εμπορική ονομασία: Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος
Super Κλιματιστικό πολλαπλού συστήματος ανάκτησης θερμότητας
Mini-Super Κλιματιστικό αρθρωτού πολλαπλού συστήματος (Σειρά MiNi-SMMS)

Συμμορφώνεται με τις διατάξεις των Κανονισμών περί παροχής (ασφάλειας) μηχανημάτων του 2008

Όνομα: Kazunari Watanabe
Θέση: ΓΔ, Τμήμα διασφάλισης ποιότητας
Ημερομηνία: 2 Μαΐου 2024
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η δήλωση καθίσταται άκυρη αν εισαχθούν τεχνικές ή λειτουργικές τροποποιήσεις χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΡΡΟΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Το δωμάτιο στο οποίο εγκαθίσταται το κλιματιστικό χρειάζεται σχέδιο που στην περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβαίνει ένα καθορισμένο όριο.

Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς την τοξικότητα ή αναφλεξιμότητα της αμμωνίας και δεν περιορίζεται από νόμους που πρόκειται να επιβληθούν οι οποίοι προστατεύουν την τρύπα του όζοντος. Ωστόσο, εφόσον περιέχει κι άλλα συστατικά και όχι μόνον αέρα, θέτει τον κίνδυνο ασφυξίας αν η συγκέντρωση του αυξηθεί υπερβολικά. Η ασφυξία από διαρροή με το R410A σχεδόν δεν υπάρχει. Με την πρόσφατη αύξηση στον αριθμό κτηρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού αυξάνεται λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση του επιδαπέδιου χώρου, του μεμονωμένου ελέγχου, της εξοικονόμησης ενέργειας μειώνοντας τη θερμότητα και τη μεταφορά ενέργειας κ.λπ.

Πιο σημαντικό από όλα είναι το γεγονός ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού είναι σε θέση να τροφοδοτεί μία τεράστια ποσότητα ψυκτικού σε σύγκριση με συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Αν μία μεμονωμένη μονάδα του πολλαπλού συστήματος κλιματισμού πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και τη διαδικασία εγκατάστασης, ούτως ώστε αν το ψυκτικό παρουσιάσει διαρροή κατά λάθος, η συγκέντρωσή του να μην φτάσει στο όριο (και στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορούν να ληφθούν μέτρα πριν επέλθει τραυματισμός).

Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβαίνει το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου.

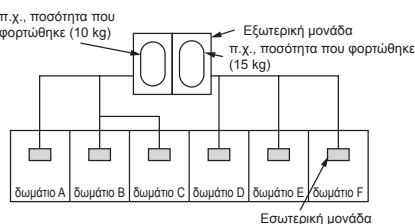
Η συγκέντρωση είναι όπως αναφέρεται παρακάτω.

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

Το όριο συγκέντρωσης του R410A το οποίο χρησιμοποιείται σε πολλαπλά κλιματιστικά είναι 0,44 kg/m³.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:

Αν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μία μόνο ψυκτική συσκευή, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να τοποθετούνται σε κάθε ξεχωριστή συσκευή.

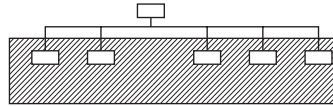


Για την ποσότητα φορτίου σε αυτό το παράδειγμα:
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια Α, Β και Γ είναι 10 kg.
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια Δ, Ε και ΣΤ είναι 15 kg.

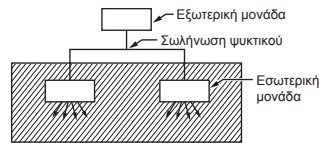
Σημαντικό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:

Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής:
(1) Κανένας διαχωρισμός (σκιασμένο τμήμα)

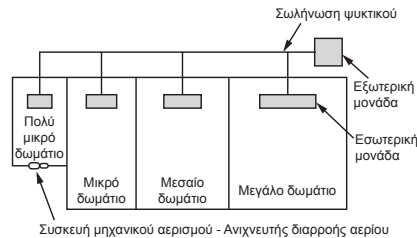


(2) Όταν υπάρχει ένα αποτελεσματικό άνοιγμα με το γειτονικό δωμάτιο για αερισμό του ψυκτικού αερίου που διαρρέει (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15% ή μεγαλύτερο από τους αντίστοιχους χώρους δαπέδου στο επάνω ή το κάτω μέρος της πόρτας).



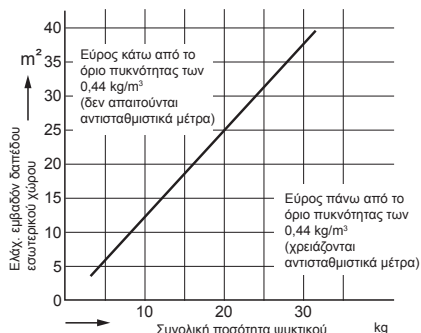
(3) Αν μία εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί σε κάθε ξεχωριστό δωμάτιο και η σωλήνωση του ψυκτικού διασυνδέεται, λαμβάνεται υπόψη ο όγκος του μικρότερου δωματίου.

Αλλά όταν εγκατασταθεί ένας μηχανικός αερισμός σε ενδασφάλιση με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου γίνεται το αντικείμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:

Η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου της εσωτερικής μονάδας σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού έχει σχεδόν ως εξής: (Όταν το ύψος της οροφής είναι 2,7 m)



ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πριν από την παράδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και τη ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας η οποία εγκαταστάθηκε αυτή την ώρα και συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου (Τον παρακάτω πίνακα). Μπορούν να εισαχθούν δεδομένα για τέσσερις μονάδες σε αυτό το φύλλο ελέγχου.

Αντιγράψτε αυτό το φύλλο σύμφωνα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Αν το εγκατεστημένο σύστημα είναι ένα σύστημα ομαδικού ελέγχου, χρησιμοποιήστε αυτό το φύλλο συμπληρώνοντας κάθε σύστημα γραμμής σε κάθε εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τις άλλες εσωτερικές μονάδες.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αυτό το φύλλο ελέγχου απαιτείται για τη συντήρηση μετά την εγκατάσταση. Φροντίστε να συμπληρώσετε αυτό το φύλλο και κατόπιν να δώσετε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης στους πελάτες.

Φύλλο ελέγχου ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα		
Όνομα δωματίου			Όνομα δωματίου			Όνομα δωματίου			Όνομα δωματίου		
Μοντέλο			Μοντέλο			Μοντέλο			Μοντέλο		
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα Ισχύοντα χειριστήρια σε αυτό το φύλλο.) * Σε περίπτωση μονού συστήματος, δεν είναι απαραίτητο να εισαγάγετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ.: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03])											
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου			Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου			Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου			Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		
Διάφορες ρυθμίσεις			Διάφορες ρυθμίσεις			Διάφορες ρυθμίσεις			Διάφορες ρυθμίσεις		
Έχετε αλλάξει τη ρύθμιση υψηλής οροφής; Αν όχι, συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα Ισχύοντα χειριστήρια σε αυτό το φύλλο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης των κοντών βυσμάτων στην πλακέτα μικροϋπολογιστή P.C. της εσωτερικής μονάδας, η ρύθμιση αλλάζει αυτόματα.											
Ρύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [5d])			Ρύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [5d])			Ρύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [5d])			Ρύθμιση υψηλής οροφής (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [5d])		
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΗ [0000] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 [0001] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3 [0003]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΗ [0000] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 [0001] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3 [0003]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΗ [0000] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 [0001] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3 [0003]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΗ [0000] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 [0001] ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3 [0003]		
Έχετε αλλάξει τον χρόνο φωτισμού της ένδειξης φίλτρου; Αν όχι, συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα Ισχύοντα χειριστήρια σε αυτό το φύλλο.)											
Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [01])			Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [01])			Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [01])			Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [01])		
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]		
Έχετε αλλάξει την τιμή ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας; Αν όχι, συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα Ισχύοντα χειριστήρια σε αυτό το φύλλο.)											
Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [06])			Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [06])			Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [06])			Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας (ΚΩΔΙΚΟΣ Αρ. [06])		
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ [0000] ☐ +1°C [0001] ☐ +2°C [0002] ☐ +3°C [0003] ☐ +4°C [0004] ☐ +5°C [0005] ☐ +6°C [0006]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ [0000] ☐ +1°C [0001] ☐ +2°C [0002] ☐ +3°C [0003] ☐ +4°C [0004] ☐ +5°C [0005] ☐ +6°C [0006]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ [0000] ☐ +1°C [0001] ☐ +2°C [0002] ☐ +3°C [0003] ☐ +4°C [0004] ☐ +5°C [0005] ☐ +6°C [0006]			☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ [0000] ☐ +1°C [0001] ☐ +2°C [0002] ☐ +3°C [0003] ☐ +4°C [0004] ☐ +5°C [0005] ☐ +6°C [0006]		
Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά			Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά			Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά			Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά		
Έχετε ενσωματώσει τα ακόλουθα εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά; Αν τα έχετε ενσωματώσει, συμπληρώστε με τη σήμανση [x] στο κάθε [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Όταν γίνεται ενσωμάτωση, η αλλαγή ρύθμισης είναι απαραίτητη σε μερικές περιπτώσεις. Για την μέθοδο αλλαγής ρύθμισης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το κάθε εξάρτημα που πωλείται ξεχωριστά.)											
Πλαίσιο ☐ Τυπικό πλαίσιο			Πλαίσιο ☐ Τυπικό πλαίσιο			Πλαίσιο ☐ Τυπικό πλαίσιο			Πλαίσιο ☐ Τυπικό πλαίσιο		
Φίλτρο ☐ Φίλτρο εξαιρετικά μακράς διάρκειας ζωής			Φίλτρο ☐ Φίλτρο εξαιρετικά μακράς διάρκειας ζωής			Φίλτρο ☐ Φίλτρο εξαιρετικά μακράς διάρκειας ζωής			Φίλτρο ☐ Φίλτρο εξαιρετικά μακράς διάρκειας ζωής		
☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()			☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()			☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()			☐ Άλλα () ☐ Άλλα ()		

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND