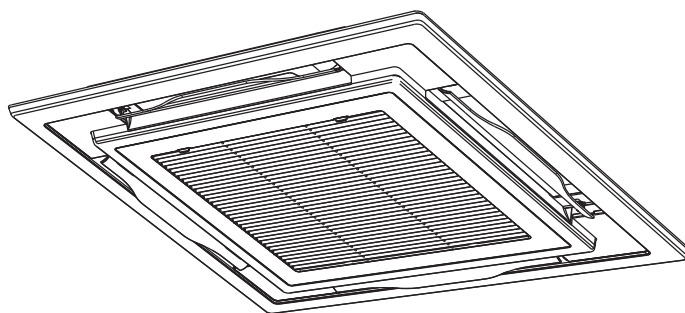


TOSHIBA

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ) Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

R32 or R410A



Σαρώστε τον ΚΩΔΙΚΟ QR για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και κατόχου 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.



Εσωτερική μονάδα

Για εμπορική χρήση

Όνομα μοντέλου :

Τύπος κασέτας τετραπλής κατεύθυνσης

MMU-UP0091HP-E

MMU-UP0121HP-E

MMU-UP0151HP-E

MMU-UP0181HP-E

MMU-UP0241HP-E

MMU-UP0271HP-E

MMU-UP0301HP-E

MMU-UP0361HP-E

MMU-UP0481HP-E

MMU-UP0561HP-E

Αρχική εκπαίδευση

Περιεχόμενα

1	Βοηθητικά εξαρτήματα	2
2	Επιλογή μέρους εγκατάστασης	2
3	Εγκατάσταση	4
4	Σωλήνωση αποστράγγισης	6
5	Σωλήνωση ψυκτικού	7
6	Ηλεκτρική σύνδεση	8
7	Ισχύοντα χειριστήρια	12
8	Δοκιμαστική λειτουργία	14
9	Συντήρηση	15
10	Αντιμετώπιση προβλημάτων	17
11	Προδιαγραφές	22
12	Κωδικός ειδοποίησης	22
13	Παράρτημα	24

1 Βοηθητικά εξαρτήματα

■ Βοηθητικά εξαρτήματα

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Για παραδώσετε στους πελάτες
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του αγωγού
Μοτίβο εγκατάστασης	1	—	Για επιβεβαίωση της θέσης του ανοίγματος οροφής και της εσωτερικής μονάδας
Μονάδα εγκατάστασης	—		Για εντοπισμό της θέσης οροφής
Ροδέλα	4		Για την ανάρτηση της μονάδας
Έκκεντρη ροδέλα	4		Για την ανάρτηση της μονάδας
Ζώνη εύκαμπτου σωλήνα	1		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Εύκαμπτος σωλήνας	1		Για τη ρύθμιση του κέντρου του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομονωτικό	1		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του σωλήνα αποστράγγισης
Θερμομονωτικό	1		Για τη μόνωση της θύρας σύνδεσης καλωδίου
Εγχειρίδιο ασφαλείας	1		Για παραδώσετε το απευθείας στον πελάτη

■ Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά

- Το φάντωμα οροφής και το τηλεχειριστήριο πωλούνται ξεχωριστά. Για την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων, ακολουθήστε τα Εγχειρίδια Εγκατάστασης που τα συνοδεύουν.
- Το τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου είναι σχεδιασμένο για εγκατάσταση με την προσάρτηση ενός kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά) στο τυπικό πλαίσιο. (Το kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου αποτελείται από ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο και καπάκια προσαρμογής γωνιών με ένα τμήμα δέκτη.)

2 Επιλογή μέρους εγκατάστασης

⚠ 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.
- **Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ύψος 2,5 m ή περισσότερο από το δάπεδο.**
Είναι επικίνδυνο να βάλετε τα χέρια σας απευθείας μέσα στη μονάδα ενώ το κλιματιστικό λειτουργεί, καθώς μπορεί να έρθετε σε επαφή με τον περιστρεφόμενο ανεμιστήρα ή να πάθετε ηλεκτροπληξία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην εγκαθιστάτε σε μέρος όπου ενδέχεται να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου.**
Αν υπάρξει διαρροή αερίου και αυτό συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να γίνει ανάφλεξη και να προκληθεί πυρκαγιά.
- **Όταν μια εξωτερική μονάδα που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 συνδυαστεί με εσωτερική μονάδα, δώστε προσοχή στο εμβάδο δαπέδου του δωματίου που θα εγκατασταθεί.**
Οι εσωτερικές μονάδες δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε δωμάτια με εμβάδο δαπέδου μικρότερο από το ελάχιστο εμβάδο δαπέδου. Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

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.

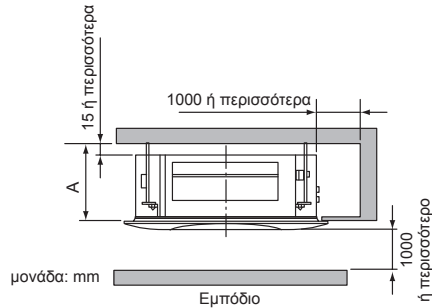
Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη

- 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 turbo) στην εσωτερική μονάδα μπορεί να μειώσει την απόδοση, να παράξει νεφέλωμα ή σταγόνες ή να παραμορφώσει και να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα από ρητίνη.)
- Μέρη όπου υπάρχει σίδηρος ή άλλη σκόνη μετάλλων. Αν ο σίδηρος ή η σκόνη μετάλλου κολλήσει σε ή συγκεντρωθεί στο εσωτερικό του κλιματιστικού, μπορεί να αναφλεγεί αυθόρμητα και να ξεκινήσει πυρκαγιά.
- Σε μέρος όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες σε κοντινή απόσταση.
- Σε μέρος κοντά σε μηχανήματα που παράγουν 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. (Προτού εκτελέσετε εργασίες αγωγών αέρα, ελέγξτε ότι η τιμή του όγκου αέρα, της στατικής πίεσης και της αντίστασης αγωγού είναι σωστή.)
- 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 στρώ.

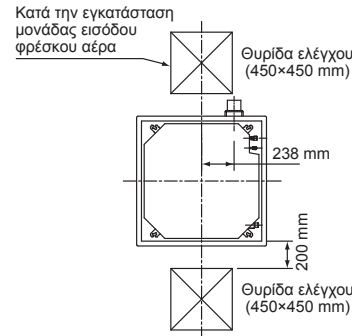
■ Χώρος εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ο χώρος που υποδεικνύεται στην εικόνα για την εγκατάσταση και το σέρβις.

Μοντέλο MMU-	A mm
Τύπος UP009 έως Τύπος UP030	271 ή περισσότερα
Τύπος UP036 έως Τύπος UP056	334 ή περισσότερα



▼ Κατά την εγκατάσταση μονάδας εισόδου φρέσκου αέρα (πωλείται ξεχωριστά)
Παρέχετε ένα άνοιγμα ελέγχου στην εξωτερική πλευρά της μονάδας εισόδου φρέσκου αέρα.



■ Επιλογή μέρους εγκατάστασης

Σε περίπτωση συνεχόμενης λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας όπως περιγράφεται παρακάτω, μπορεί να σχηματιστούν σταγόνες από συμπύκνωση και να στάξουν. Ειδικότερα, ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία (θερμοκρασία σημείου δρόσου: 23°C ή περισσότερα) μπορεί να σχηματίσει σταγόνες στο εσωτερικό της οροφής.

1. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη εντός της οροφής με στέγη με πλάκες σχιστόλιθου.
2. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε μέρος που χρησιμοποιεί το εσωτερικό της οροφής ως διάδρομο εισόδου φρέσκου αέρα.
3. Κουζίνα

◆ Συμβουλή

- Επιλέξτε ένα κάλυμμα σέρβις ελέγχου στη δεξιά πλευρά της μονάδας (μέγεθος: 450 × 450 mm ή περισσότερα) για τη σωλήνωση, τη συντήρηση, και το σέρβις.
- Αν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε τέτοιο μέρος, τοποθετήστε επιπλέον μονωτικό υλικό (υαλοβάμβακα, κ.λπ.) σε όλες τις θέσεις της εσωτερικής μονάδας που έρχονται σε επαφή με ατμόσφαιρα με υψηλή υγρασία.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν η υγρασία εντός της οροφής δείχνει να είναι υψηλότερη από 80%, προσαρτήστε ένα θερμομονωτικό στην πλαϊνή (πάνω) επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας. (Χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό με πάχος 10 mm ή περισσότερο.)

■ Ύψος οροφής

Όταν το ύψος της οροφής υπερβαίνει την απόσταση του στοιχείου Τυπικό / 4-κατευθύνσεων στον πίνακα στην επόμενη σελίδα, ο θερμός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει στο δάπεδο. Συνεπώς είναι απαραίτητο να αλλάξει η τιμή ρύθμισης του διακόπτη υψηλής οροφής ή η κατεύθυνση εξόδου αέρα. Η ρύθμιση υψηλής οροφής είναι επίσης απαραίτητη όταν εγκαθίστανται φίλτρα που πωλούνται ξεχωριστά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό με σύστημα εξόδου αέρα 2 / 3 κατευθύνσεων, φυσά δυνατός αέρας απευθείας αν το ύψος της οροφής είναι χαμηλότερο από το τυπικό. Συνεπώς αλλάξτε τον διακόπτη ρύθμισης σύμφωνα με το ύψος της οροφής.
- Όταν χρησιμοποιείτε το σύστημα εξόδου αέρα 4 κατευθύνσεων με υψηλή οροφή (1) ή (3), το ρεύμα αέρα θα είναι αισθητό εξαιτίας της πτώσης της θερμοκρασίας του αέρα εξόδου.
- Τα κλιματιστικά τύπου UP009 και τύπου UP012 δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε υψηλή οροφή.

▼ Λίστα επιτρεπόμενου ύψους οροφής για εγκατάσταση

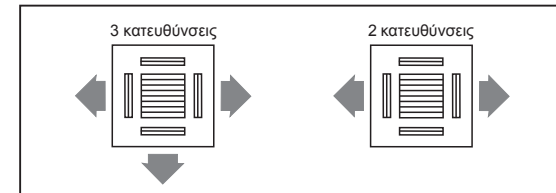
(Μονάδα: m)

Μοντέλο MMU-	UP009 έως UP012			UP015 έως UP018			UP024 έως UP030			UP036 έως UP056			Ρύθμιση υψηλής οροφής
Κατεύθυνση εξόδου αέρα	4 κατευθύνσεων	3 κατευθύνσεων	2 κατευθύνσεων	4 κατευθύνσεων	3 κατευθύνσεων	2 κατευθύνσεων	4 κατευθύνσεων	3 κατευθύνσεων	2 κατευθύνσεων	4 κατευθύνσεων	3 κατευθύνσεων	2 κατευθύνσεων	SET DATA
Τυπικό (Εργοστασιακή προεπιλογή)	2,7	2,8	3,0	2,8	3,2	3,5	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	0000
Υψηλή οροφή (1)	—	—	—	3,2	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	4,2	4,4	4,6	0001
Υψηλή οροφή (3)	—	—	—	3,5	3,8	—	3,6	3,8	—	4,5	4,6	—	0003

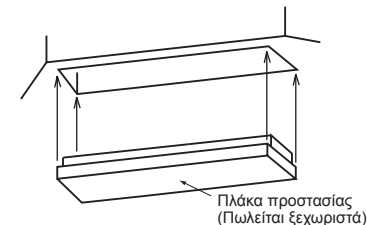
Ο χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) στο τηλεχειριστήριο μπορεί να αλλάξει σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Όταν είναι δύσκολο να προκύψει ικανοποιητική θερμότητα λόγω της θέσης της εσωτερικής μονάδας ή της δομής του δωματίου, η θερμοκρασία ανίχνευσης της θερμότητας μπορεί να ανέβει.

■ Κατεύθυνση εξόδου αέρα

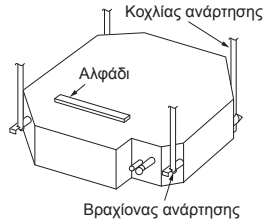
Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, οι κατευθύνσεις εξόδου αέρα μπορούν να επιλεγούν σύμφωνα με το σχήμα του δωματίου και τη θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.



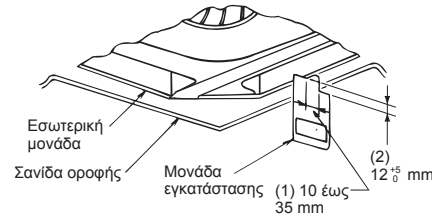
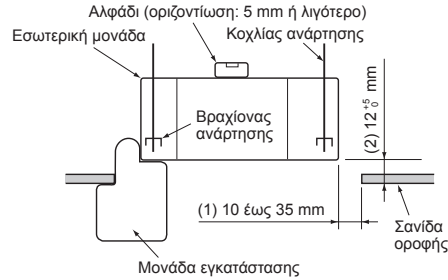
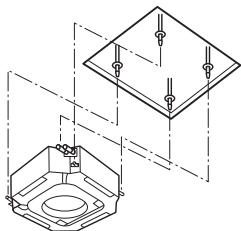
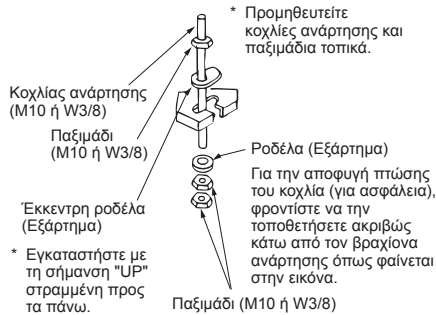
Χρησιμοποιήστε ένα κιτ πλάκας προστασίας (πωλείται ξεχωριστά) για να αλλάξετε τις κατευθύνσεις εξόδου αέρα. Οι κατευθύνσεις εξόδου αέρα είναι περιορισμένες. Ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με το κιτ πλάκας προστασίας.



◆ Εγκατάσταση του ανοίγματος οροφής και των κοχλιών ανάρτησης

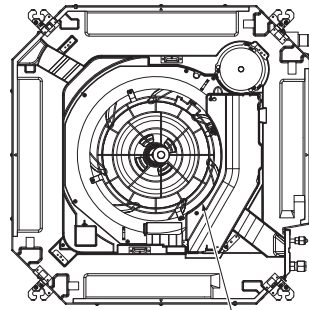


- Τοποθετήστε ένα παξιμάδι (M10 ή W3/8, δεν παρέχεται) και τη ροδέλα Ø34 (παρέχεται) σε κάθε κοχλία ανάρτησης.
- Εισαγάγετε μια ροδέλα και στις δύο πλευρές του αύλακα Τ του βραχίονα ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας και αναρτήστε την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι οι τέσσερις πλευρές της: εσωτερικής μονάδας είναι επίπεδες χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι (οριζόντιωση: 5 mm ή λιγότερο).
- Αφαιρέστε τη μονάδα εγκατάστασης (παρελκόμενο) από το πρότυπο εγκατάστασης.
- Χρησιμοποιώντας τη μονάδα εγκατάστασης, ελέγξτε και ρυθμίστε τη θέση τοποθέτησης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και στο άνοιγμα οροφής (1) (10 έως 35 mm: 4 πλευρές) και το ύψος ανάρτησης (2) (12⁺⁵₋₀ mm: 4 γωνίες). (Ο τρόπος χρήσης της μονάδας εγκατάστασης είναι τυπωμένος πάνω στη μονάδα.)



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας, φροντίστε να αφαιρέσετε την ταινία μεταφοράς μεταξύ του ανεμιστήρα και του χροανοειδούς στομιού. Η λειτουργία της μονάδας χωρίς την αφαίρεση της ταινίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον κινητήρα του ανεμιστήρα.



Φροντίστε να αφαιρέσετε την ταινία μεταφοράς μεταξύ του ανεμιστήρα και του χροανοειδούς στομιού.

■ Εγκατάσταση του φανώματος οροφής (Πωλείται ξεχωριστά)

Εγκαταστήστε το φάνωμα οροφής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που το συνοδεύει αφού έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες σωλήνωσης/καλωδίωσης. Ελέγξτε ότι η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και του ανοίγματος οροφής είναι σωστά και κατόπιν εγκαταστήστε το.

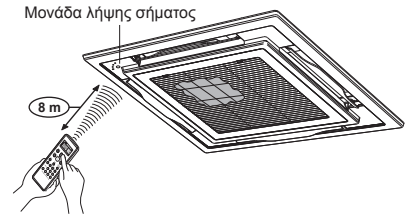
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Ενώστε καλά τα τμήματα συνδέσεων του φανώματος οροφής, της επιφάνειας οροφής, του φανώματος οροφής και της εσωτερικής μονάδας. Οποιοδήποτε κενό ανάμεσά τους θα προκαλέσει διαρροή αέρα και την παραγωγή συμπύκνωσης ή διαρροής νερού.
- Αφαιρέστε τα καπάκια προσαρμογής γωνιών από τις τέσσερις γωνίες του φανώματος οροφής και κατόπιν εγκαταστήστε το φάνωμα οροφής στην εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι συνδετήρες στήριξης των τεσσάρων καπακίων προσαρμογής γωνιών έχουν τοποθετηθεί καλά.
- * Η λανθασμένη εγκατάσταση των συνδετήρων στήριξης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.

■ Ασύρματος τύπος

Ο αισθητήρας της εσωτερικής μονάδας με το ασύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να λάβει σήμα από απόσταση περίπου 8 m. Με βάση αυτό, προσδιορίστε το μέρος από το οποίο θα λειτουργεί το τηλεχειριστήριο και το σημείο εγκατάστασης.

- Λειτουργείτε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει ένα σήμα με ασφάλεια και κατόπιν εγκαταστήστε το.
- Κρατάτε το τηλεχειριστήριο 1 m ή περισσότερο από συσκευές όπως τηλεόραση, στερεοφωνικό. κ.λπ. (Διαταραχή της εικόνας διαφορετικά μπορεί να παραχθεί θόρυβος.)
- Για να αποτραπεί δυσλειτουργία, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο δεν επηρεάζεται από φθορίζοντα λαμπτήρα ή άμεσο ηλιακό φως.
- Στο ίδιο δωμάτιο μπορούν να εγκατασταθούν δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες (έως και 6 μονάδες) με τηλεχειριστήριο ασύρματου τύπου.

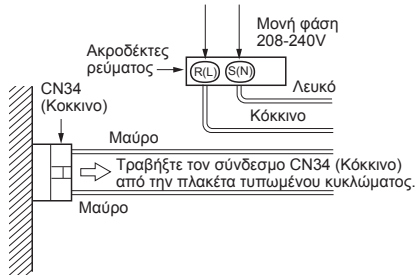


■ Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται ξεχωριστά)

Για την εγκατάσταση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

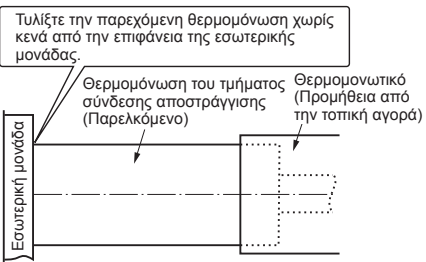
- Τραβήξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με τον αγωγό ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Φροντίστε να περάσετε το καλώδιο τηλεχειριστηρίου μέσω της επάνω πλευράς του σωλήνα ψυκτικού και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Μην αφήνετε το τηλεχειριστήριο σε ένα μέρος εκτεθειμένο στο άμεσο ηλιακό φως και κοντά σε σόμπα.

- Ελέγξτε την αποστράγγιση νερού ελέγχοντας τον ήχο λειτουργίας του κινητήρα της αντλίας αποστράγγισης.
(Αν ο ήχος λειτουργίας αλλάζει από συνεχόμενο ήχο σε διακοπτόμενο ήχο, το νερό αποστραγγίζεται κανονικά.)
Μετά τον έλεγχο, ο κινητήρας της αντλίας αποστράγγισης λειτουργεί, συνδέοντας τον σύνδεσμο του διακόπτη με πλωτήρα.
(Σε περίπτωση που κάνετε έλεγχο τραβώντας τον σύνδεσμο του διακόπτη με πλωτήρα, φροντίστε να επιστρέψετε τον σύνδεσμο στην αρχική του θέση.)



■ Θερμομόνωση

- Όπως φαίνεται στην εικόνα, καλύψτε τον εύκαμπτο σωλήνα και το κολάρ με την παρεχόμενη θερμομόνωση μέχρι το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας χωρίς να αφήνετε κενά.
- Καλύψτε τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενά με θερμομόνωση που μπορείτε να προμηθευτείτε τοπικά έτσι ώστε να υπερκαλύπτει την παρεχόμενη θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης της αποστράγγισης.



- * Κατευθύνετε τις σχισμές και τις ενώσεις της θερμομόνωσης προς τα πάνω ώστε να αποφύγετε τυχόν διαρροή νερού.

5 Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε τα ρακόρ που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.

■ Σωλήνωση ψυκτικού

Χρησιμοποιείτε το ακόλουθο αντικείμενο για τη σωλήνωση ψυκτικού.
Υλικό: Χαλκοσωλήνας αποξειδωμένος με φώσφορο άνευ ραφής.
6,35, 9,52 και 12,7 πάχους τοιχώματος 0,8 mm ή περισσότερο.
15,88, πάχους τοιχώματος 1,0 mm ή περισσότερο.

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. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε εσωτερικό χώρο επαναχρησιμοποιήσιμων μηχανικών συνδετήρων και εκχειλωμένων συνδέσμων. Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, πρέπει να ανανεώνονται τα μέρη στεγανοποίησης.
Όταν επαναχρησιμοποιούνται σύνδεσμοι ρακόρ σε εσωτερικό χώρο, το τμήμα ρακόρ πρέπει να ανακατασκευαστεί.
2. Σφικτή σύνδεση (μεταξύ σωλήνων και μονάδας)
3. Εκκενώστε τον αέρα από τους σωλήνες σύνδεσης με τη χρήση ANTΛΙΑΣ ΚΕΝΟΥ.
4. Ελέγξτε για διαρροή αερίου. (Στα σημεία σύνδεσης).

■ Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

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

■ Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο MMU-		UP009 έως UP012	UP015 έως UP018	UP024 έως UP056
Μέγεθος αγωγού (διάμ.: mm)	Πλευρά αερίου	9,5	12,7	15,9
	Πλευρά υγρού	6,4	6,4	9,5

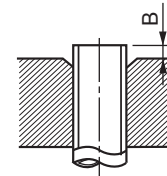
■ Συνδετικός αγωγός ψυκτικού

Εκχείλωση

1. Κόψτε του σωλήνα με έναν κόπτη σωλήνων. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια. (Υπολειπόμενα γρέζια μπορεί να προκαλέσουν διαρροή αερίου.)
2. Εισάγετε ένα εκτονούμενο περικόχλιο μέσα στον σωλήνα και διογκώστε του σωλήνα.
Χρησιμοποιήστε το εκτονούμενο περικόχλιο που διατίθεται με τη μονάδα ή αυτό που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R32 ή R410A. Οι διαστάσεις διόγκωσης για το του R32 ή R410A διαφέρουν από αυτές που χρησιμοποιούνται για το συμβατικό ψυκτικό R22.
Συνίσταται ένα νέο εργαλείο εκχείλωσης που έχει κατασκευαστεί για χρήση με το ψυκτικό R32 ή R410A, αλλά το συμβατικό εργαλείο μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί αν το περιθώριο προβολής του χάλκινου αγωγού προσαρμόζεται όπως φαίνεται στον εξής πίνακα.

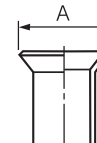
Περιθώριο προβολής κατά την εκχείλωση: B (Μονάδα: mm)

Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρησιμοποιούμενα εργαλεία	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
6,4, 9,5 12,7, 15,9	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5



Μέγεθος διαμέτρου διεύρυνσης: A (Μονάδα: mm)

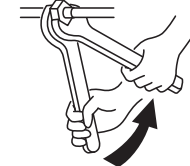
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A ⁺⁰ / _{-0,4}
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη γρατζουνίζετε την εσωτερική επιφάνεια του εκχειλωμένου τμήματος κατά την αφαίρεση των γρεζιών.
- Αν κατά τη διαδικασία εκχείλωσης υπάρχουν γρατζουνιές στην εσωτερική επιφάνεια του τμήματος που εκχειλώνεται, θα προκληθεί διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Ελέγξτε ότι το μέρος του στομίου δεν έχει εκδορές, παραμορφώσεις, δεν έχει πατηθεί ή ισοπεδωθεί, δεν έχουν επικολληθεί μικρά κομμάτια και ότι δεν υπάρχουν άλλα προβλήματα μετά την επεξεργασία του στομίου.
- Μην απλώνετε λιπαντικό ψυκτικής μηχανής στην επιφάνεια του στομίου.

- * Σε περίπτωση εκχείλωσης για το R32 ή το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης, τραβήξτε το προς τα έξω κατά περίπου 0,5 mm περισσότερο απ' ό,τι για το R22 ώστε να προσαρμοστεί στο προκαθορισμένο μέγεθος εκχείλωσης.
Ο μετρητής χάλκινου αγωγού είναι χρήσιμος για την προσαρμογή του μεγέθους περιθωρίου προβολής.
- Το σφραγισμένο αέριο σφραγίστηκε σε ατμοσφαιρική πίεση κατά τρόπο ώστε όταν το παζιμάδι διεύρυνσης αφαιρείται, να μην υπάρχει ήχος "σίφουνα". Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει πρόβλημα.
- Χρησιμοποιείτε δύο κλειδιά για να συνδέσετε τον αγωγό της εσωτερικής μονάδας.



Εργασία για την οποία χρησιμοποιείται διπλό κλειδί

- Χρησιμοποιήστε τα επίπεδα ροπής σύσφιξης όπως αναγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

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

- Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα. Η πίεση του R32 ή R410A είναι υψηλότερη από αυτή του R22. (Περίπου 1,6 φορές) Συνεπώς με τη χρήση ενός ροπακλειδίου, σφίξτε τα συνδετικά τμήματα του σωλήνα διεύρυνσης που συνδέουν τη εσωτερική και εξωτερική μονάδα της καθορισμένης ροπής σύσφιξης.
Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν όχι μόνο διαρροή αερίου, αλλά επίσης πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το σφίξιμο με υπερβολική ροπή ενδέχεται να ραγίσει το περικόχλιο ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

◆ 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.

■ Εκκένωση

Εκτελέστε εκκένωση από τη θύρα φόρτωσης της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα.
Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.
• Μη χρησιμοποιήσετε το ψυκτικό που είναι σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα προς εκκένωση.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τα εργαλεία όπως σωλήνας φόρτωσης, χρησιμοποιήστε αυτά που κατασκευάστηκαν αποκλειστικά για το R32 ή R410A.

Ποσότητα ψυκτικού προς προσθήκη

Επιπλέον του ψυκτικού, προσθέστε ψυκτικό "R32 ή R410A" ανατρέχοντας στο συνημμένο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε μία κλίμακα για να φορτώσετε το ψυκτικό καθορισμένης ποσότητας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Η φόρτωση μίας υπερβολικής ή πολύ μικρής ποσότητας ψυκτικού προκαλεί πρόβλημα στον συμπιεστή. Φορτώστε την καθορισμένη ποσότητα ψυκτικού.
- Ένα μέλος του προσωπικού που φόρτωσε το ψυκτικό θα πρέπει να γράψει το μήκος του αγωγού και την προστεθείσα ποσότητα ψυκτικού στην ετικέτα F-GAS της εξωτερικής μονάδας. Είναι απαραίτητο να διορθωθεί ο συμπιεστής και η δυσλειτουργία του κύκλου ψύξης.

■ Δοκιμή αεροστεγανότητας / Εξαέρωση, κ.λπ.

Για τη δοκιμή αεροστεγανότητας, την εξαέρωση και την προσθήκη ψυκτικού, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη συνδέετε την εσωτερική μονάδα στο ρεύμα μέχρι να ολοκληρωθούν οι έλεγχοι αεροστεγανότητας και εκκένωσης. (Αν η εσωτερική μονάδα ενεργοποιηθεί, η βαλβίδα κινητήρα παλμού είναι τελειώς κλειστή, γεγονός που επιμηκύνει τον χρόνο εκκένωσης.)

◆ Ανοίξτε τη βαλβίδα εντελώς

Ανοίξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας εντελώς. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που έχει προσαρτηθεί στην εξωτερική μονάδα.

Έλεγχος διαρροής αερίου

Ελέγξτε με έναν ανιχνευτή διαρροής ή σαπουνάδα αν υπάρχει διαρροή αερίου ή όχι από το συνδετικό τμήμα του αγωγού ή το πώμα της βαλβίδας.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

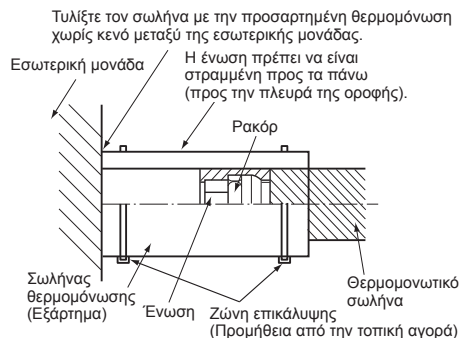
Χρησιμοποιείτε έναν ανιχνευτή διαρροής που έχει κατασκευαστεί αποκλειστικά για το ψυκτικό HFC (R32, R134a, R410A, κ.λπ.).

◆ Θερμομονωτική διαδικασία

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση για τους αγωγούς ξεχωριστά στην πλευρά υγρού και στην πλευρά αερίου. Για τη θερμομόνωση στους αγωγούς στην πλευρά αερίου, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία 120°C ή υψηλότερη. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό θερμομόνωσης, εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας γερά χωρίς κενά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια μέχρι τη ρίζα χωρίς να εκτεθεί ο αγωγός. (Ο αγωγός που εκτέθηκε προς το εξωτερικό προκαλεί διαρροή νερού.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό με τις εγκαπές του στραμμένες προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



6 Ηλεκτρική σύνδεση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα καλώδια για την σύνδεση των ακροδεκτών. Στερεώστε τα καλά για να αποφευχθεί η εφαρμογή εξωτερικών δυνάμεων στους ακροδέκτες και η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς. Η ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή άλλα προβλήματα.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ατελής γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού, την κάθοδο του αντικεραυνικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- Η 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 διακόπτης διαρροής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίου που είναι προσαρτημένες στο προϊόν.
- Μην προκαλέσετε βλάβη ούτε γρατζουνιά στον επαγωγικό πυρήνα και τον εσωτερικό μονωτήρα της ενέργειας και των συρμάτων διασύνδεσης του συστήματος, όταν τα ξεφλουδίζετε.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ρεύματος και καλώδιο ελέγχου με το καθορισμένο πάχος, τύπο και τις προστατευτικές συσκευές που απαιτούνται.
- Μη συνδέετε ρεύμα 208-240V στο μπλοκ ακροδεκτών (Un (U1)), (Un (U2)), (A), (B) για καλωδίωση ελέγχου. (Διαφορετικά, το σύστημα θα αποτύχει.)
- Εκτελέστε την ηλεκτρική συρμάτωση 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 την καλωδίωση της παροχής ρεύματος των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης κάθε εξωτερικής μονάδας.
- Μετά από τη σύνδεση συρμάτων στις κλεμοσειρές, παρέχετε μία παγίδα και σύρματα στερέωσης με τον σφικτήρα καλωδίου.
- Διατρέξτε τη γραμμή σωλήνωσης ψυκτικού και τη γραμμή καλωδίωσης ελέγχου στην ίδια γραμμή.
- Μην ενεργοποιήσετε το ρεύμα της εσωτερικής μονάδας μέχρι να ολοκληρωθεί η εκκένωση των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές καλωδίου παροχής ρεύματος και καλωδίων επικοινωνίας

Το σύρμα παροχής ρεύματος και τα σύρματα επικοινωνίας προμηθεύονται κατά τόπους. Για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος, ακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Αν η χωρητικότητα είναι μικρή, είναι επικίνδυνο επειδή μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή κάψιμο. Για προδιαγραφές για τη χωρητικότητα ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και τα σύρματα παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας

- Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, προετοιμάστε την αποκλειστική παροχή ρεύματος που ξεχωρίζει από αυτή της εξωτερικής μονάδας.
- Τακτοποιήστε την παροχή ρεύματος, τον αποζεύκτη κυκλώματος και τον βασικό διακόπτη της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με την ίδια εξωτερική μονάδα ούτως ώστε να χρησιμοποιούνται συχνά.
- Προδιαγραφή καλωδίου παροχής ρεύματος: Καλώδιο 3-πυρήνων 2,5 mm², σε συμμόρφωση με το Σχέδιο 60245 IEC 57.

▼ Παροχή ρεύματος

Παροχή ρεύματος	220-240V ~, 50 Hz 208-230V ~, 60 Hz	
Βαθμονόμηση διακοπή παροχής ρεύματος/αποζεύκτη κυκλώματος ή καλωδίωσης παροχής ρεύματος για εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να επιλέγεται από τις συγκεντρωμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	Κάτω από 50 m	2,5 mm ²

Καλωδίωση ελέγχου, καλωδίωση κεντρικού ελεγκτή

- 2πύρηννα σύρματα με πολικότητα χρησιμοποιούνται για την καλωδίωση Ελέγχου ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα και τη συρμάτωση του Κεντρικού ελεγκτή.
- Για να αποτραπούν προβλήματα θορύβου, χρησιμοποιήστε ένα δίκλωνο θωρακισμένο καλώδιο.
- Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας σημαίνει το συνολικό μήκος του μήκους συρμάτων μεταξύ των μονάδων ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα συν το μήκος του σύρματος του κεντρικού συστήματος ελέγχου.

▼ 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 mm² (Έως 500 m) 0,75 έως 1,25 mm² (Έως 1000 m)
Γραμμή Uh (L1) (Θωρακισμένο καλώδιο 2 πυρήνων, χωρίς πολικότητα)	Μέγεθος καλωδίου: 0,75 έως 1,25 mm² (Έως 1000 m) 2,0 mm² (Έως 2000 m)

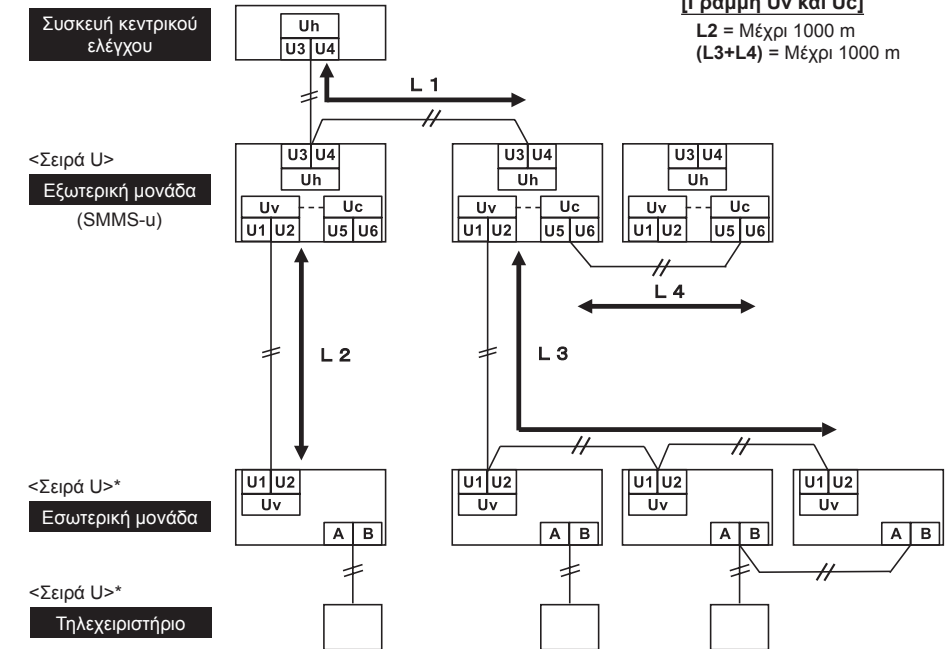
- Το καλώδιο **U** (v, h, c) προορίζεται για την καλωδίωση ελέγχου.
Γραμμή **Uv**: Μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
Γραμμή **Uh**: Γραμμή κεντρικού ελέγχου.
Γραμμή **Uc**: Μεταξύ εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Το καλώδιο **Uv** και το καλώδιο **Uc** είναι ανεξάρτητα από τα άλλα καλώδια ψυκτικού. Συνολικό μήκος των καλωδίων **Uv** και **Uc** Το μήκος των καλωδίων (**L3+L4**) σε κάθε καλώδιο ψυκτικού ανέρχεται μέχρι 1000 m.

[Γραμμή Uh]

L1 = Μέχρι 2000 m

[Γραμμή Uv και Uc]

L2 = Μέχρι 1000 m
(L3+L4) = Μέχρι 1000 m



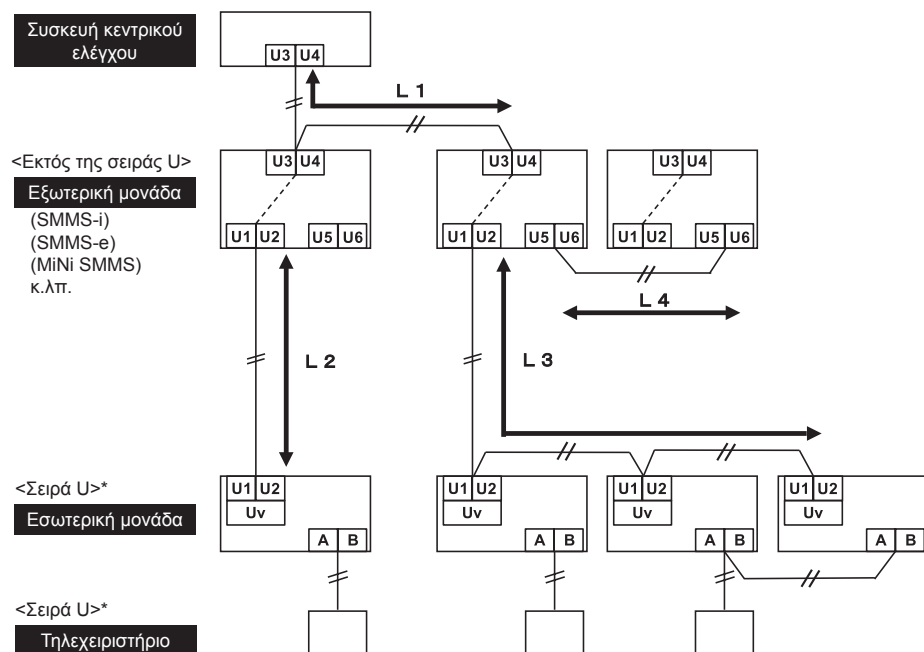
* Ακόμη κι αν η εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο είναι "μοντέλα εκτός της σειράς U", οι προδιαγραφές καλωδίωσης είναι ίδιες.

<Σε περίπτωση συνδυασμού με εξωτερικές μονάδες εκτός της σειράς Super Modular Multi System 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.

[Γραμμή επικοινωνίας]
(**L1+L2+L3**) = Μέχρι 2000 m



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

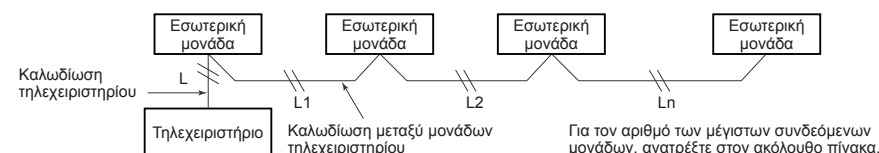
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Το 2πύρηνιο σύρμα χωρίς πολικότητα χρησιμοποιείται για καλωδίωση των συρμάτων του τηλεχειριστηρίου και καλωδίωση των ομαδικών τηλεχειριστηρίων.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το σύρμα τηλεχειριστηρίου (Γραμμή επικοινωνίας) και τα σύρματα AC 208-240V δεν μπορούν να είναι παράλληλα για να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκεύονται στους ίδιους αγωγούς. 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 παράγραφο "Γραμμή επικοινωνίας" στο κεφάλαιο 6 Ηλεκτρική σύνδεση.



Max. αριθμός συνδεόμενων εσωτερικών μονάδων και τύπος επικοινωνίας

Εξωτερική μονάδα	Τύπος μονάδας							
	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	Σειρά U	*	*	*	*
Εσωτερική μονάδα	Σειρά U	Σειρά U	*	*	Σειρά U	Σειρά U	*	*
Τηλεχειριστήριο	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link				TCC-Link			
Max. αριθμός συνδεόμενων μονάδων	16				8			

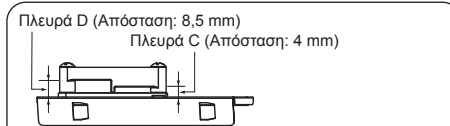
* : Εκτός της σειράς U

■ Σύνδεση σύρματος

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια αντιστοιχίζοντας τους αριθμούς ακροδεκτών. Λανθασμένη σύνδεση προκαλεί πρόβλημα.
- Φροντίστε να περάσετε τα καλώδια μέσα από τον δακτύλιο της θύρας σύνδεσης καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρήστε περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα καλώδιο για να αναρτήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου κατά το σέρβις, κ.λπ.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης διατίθεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)
- Κάντε έναν βρόχο στο καλώδιο ώστε να υπάρχει περιθώριο στο μήκος και ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου να μπορεί να βγει κατά το σέρβις.

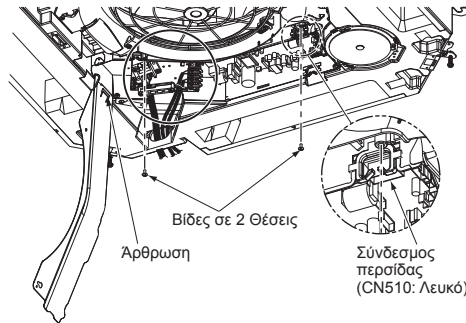
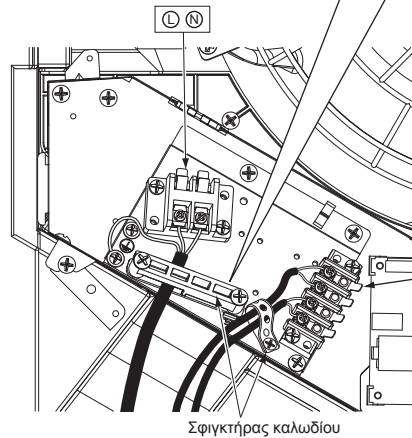
1. Αφαιρέστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου, αφαιρώντας τις βίδες στερέωσης (2 θέσεις) και πιέζοντας το τμήμα των άγκιστρων. (Το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου παραμένει κρεμασμένο στον μεντεσέ.)
2. Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.
3. Σφίξτε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών και στερεώστε τα καλώδια με τον σφιγκτήρα καλωδίου που είναι προσαρτημένος στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου.
(Μην ασκήσετε τάση στο τμήμα σύνδεσης του τερματικού μπλοκ.)
4. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό, σφραγίστε τη θύρα σύνδεσης σωλήνα. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να σχηματιστεί υγρασία.
5. Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου χωρίς να μαγκώσετε τα καλώδια.
(Τοποθετήστε το κάλυμμα αφού καλωδιώσετε το φάνωμα οροφής.)



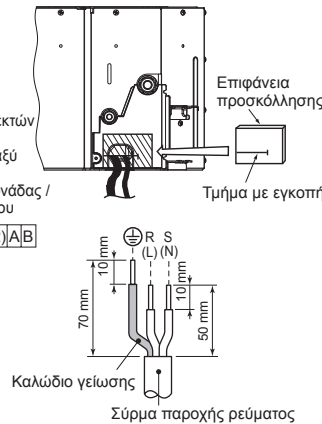
* Ο σφιγκτήρας καλωδίου μπορεί να τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά.

Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφή	Θέση σφιγκτήρα καλωδίου
Καλώδιο τύπου cabtyre	Πολύκλωνο καλώδιο 3 πυρήνων 2,5 mm ²	Πλευρά D
Καλώδιο τύπου cabtyre	Πολύκλωνο καλώδιο 4 πυρήνων 1,5 mm ²	Πλευρά C

Μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος



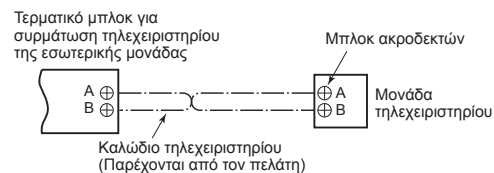
▼ Θερμομόνωση στη θύρα σύνδεσης καλωδίωσης



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Καθώς το τηλεχειριστήριο δεν έχει πολικότητα, δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα εάν οι συνδέσεις στη κλεμοσειρά A και B αντιστραφούν.

▼ Διάγραμμα καλωδίωσης

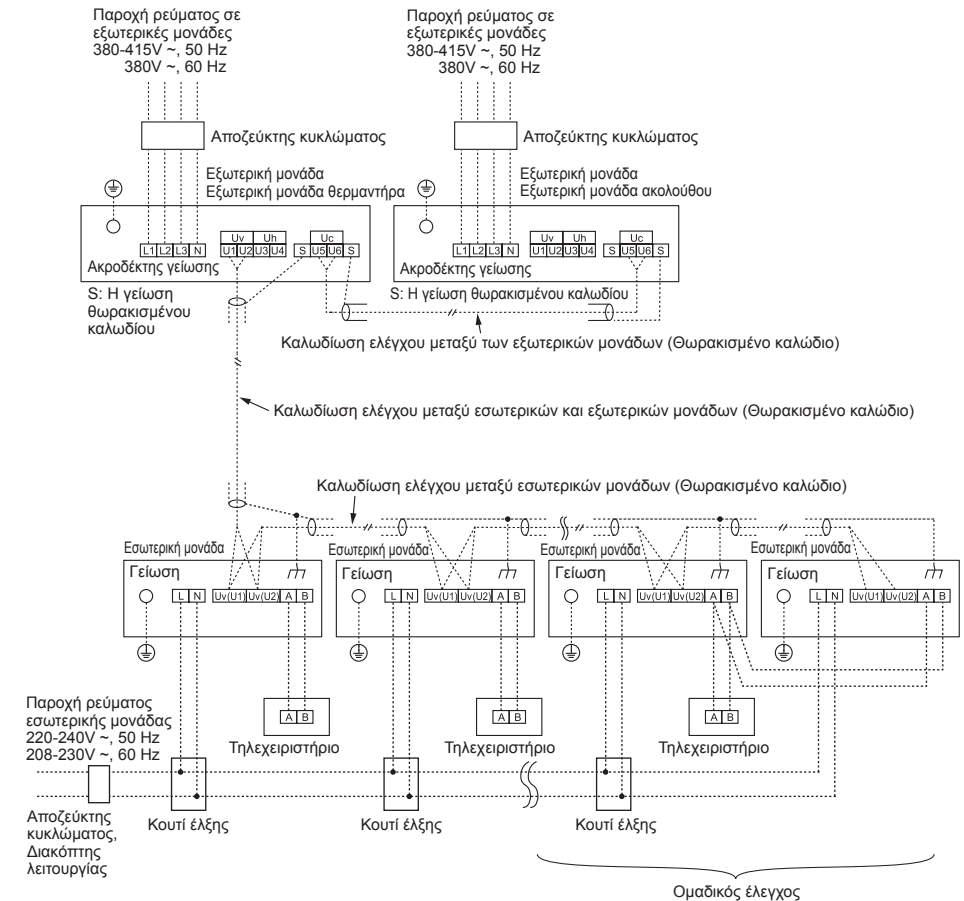


■ Συρμάτωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

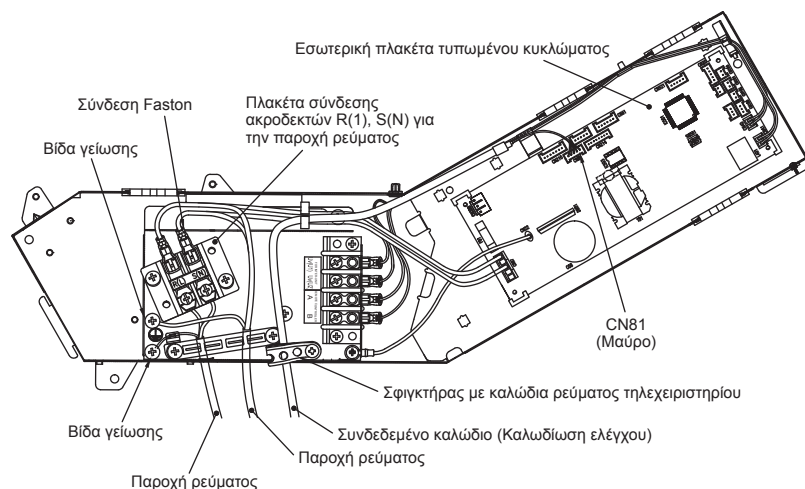
- Το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης είναι ένα παράδειγμα για σύνδεση με τη σειρά SMMS-u. Για σύνδεση με εξωτερική μονάδα άλλης σειράς, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα προς σύνδεση.

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης



■ Καλωδίωση για τη μονάδα επιλογής ροής (πωλείται ξεχωριστά)

Συνδέστε την καλωδίωση ελέγχου και την παροχή ρεύματος ακολουθώντας την εικόνα κατά την εγκατάσταση ενός κλιματιστικού Super Heat Recovery Multi System που πωλείται χωριστά.



■ Καλωδίωση του φατνώματος οροφής

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης του φατνώματος οροφής, συνδέστε τον σύνδεσμο 20P: Λευκό) του φατνώματος οροφής στον σύνδεσμο (CN510: Λευκό) στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου.

7 Ισχύοντα χειριστήρια

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 το ρεύμα 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, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου μόνες τους ούτως ώστε να εγκατασταθεί ξεχωριστά και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Ρυθμίσεις ισχύοντων χειριστηρίων (επί τόπου ρυθμίσεις)

Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου: RBC-ASCU11-E

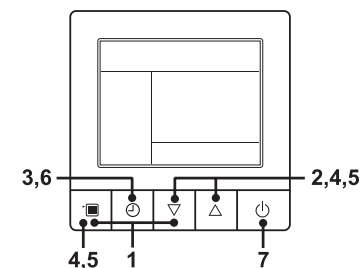
Βασική διαδικασία

Σταματήστε οπωσδήποτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων. (Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

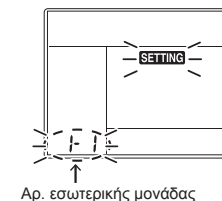
Ορίστε μόνο τον Code No. που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα: ΜΗΝ ορίσετε οποιονδήποτε άλλον Code No.

Αν ορίσετε ένας Code No. 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.

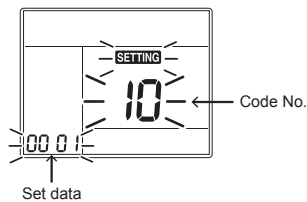
- Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η ένδειξη "ALL" εμφανίζεται με τη μορφή αριθμών εσωτερικής μονάδας κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την έναρξη της τροφοδοσίας.



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.



4 Πιέστε το κουμπί μενού, προκειμένου να αναβοσβήσει ο Code No. [**]. Αλλάξτε Code No. [**] με το κουμπί ρύθμισης [▽] [Δ].

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

6 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF. Μετά από αυτό, 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 καθορίσετε τις 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 αλλάξετε τις ρυθμίσεις μιας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία 1.

■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν η εσωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε οροφή με ύψος μεγαλύτερο από το τυπικό ύψος, πραγματοποιήστε τη ρύθμιση υψηλής οροφής για την προσαρμογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

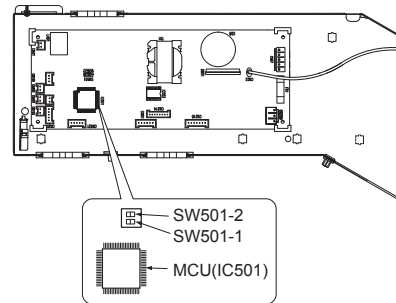
- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [5d].
- Επιλέξτε το SET DATA για τη διαδικασία 5 από τον πίνακα "Λίστα επιτρεπόμενου ύψους οροφής για εγκατάσταση" αυτού του εγχειριδίου.

◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με τον διακόπτη DIP στο τμήμα δέκτη της πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τις ρυθμίσεις με το διακόπτη στον μικροϋπολογιστή της εσωτερικής πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.

* Αφού αλλάξει η ρύθμιση, η ρύθμιση για 0001 ή 0003 είναι δυνατή, ωστόσο για τη ρύθμιση στα 0000 χρειάζεται αλλαγή δεδομένων ρύθμισης στα 0000 χρησιμοποιώντας το Ενσύρματο τηλεχειριστήριο (πωλείται ξεχωριστά) με τη συνηθισμένη ρύθμιση διακόπτη (εργοστασιακή προεπιλογή).



SET DATA	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλογή)	OFF	OFF
0001	ON	OFF
0003	OFF	ON

Για να επανέλθουν οι εργοστασιακές προεπιλογές

Για να επιστρέψουν οι ρυθμίσεις διακόπτη DIP στις εργοστασιακές προεπιλογές, ορίστε SW501-1 και SW501-2 στο OFF, συνδέστε έναν τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά και κατόπιν ορίστε τα δεδομένα του CODE No. [5d] σε "0000".

■ Αλλαγή του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου

Ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, ο χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου (Είδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) μπορεί να αλλάξει. Ακολουθήστε τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [01].
- Για τα SET DATA στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA του χρόνου φωτισμού της ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

SET DATA	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φίλτρου
0000	Δεν υπάρχουν
0001	150 ώρες
0002	2500 ώρες (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0003	5000 ώρες
0004	10000 ώρες

■ Για να εξασφαλιστεί καλύτερη επίδραση 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 ανέβει. Επίσης χρησιμοποιήστε έναν κυκλοφορητή κ.λπ. ώστε να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή.

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

- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [06].
- Για τα SET DATA στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA της τιμής ανίχνευσης μετατόπισης θερμοκρασίας που πρόκειται να ρυθμιστεί από τον παρακάτω πίνακα.

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

■ Τρόπος ρύθμισης του τύπου αιώρησης

Μπορεί να επιλεγθεί ο τύπος αιώρησης των περσίδων.

Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Ορίστε [F0] για τον CODE No. στη διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα SET DATA στη Διαδικασία 5.

Αιώρηση SET DATA	Αιώρηση περσίδων
0001	Τυπική αιώρηση (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0002	Διπλή αιώρηση
0003	Κυκλική αιώρηση

- **Σχετικά με τη "Διπλή αιώρηση"**
"Διπλή αιώρηση" σημαίνει ότι οι περσίδες 01 και 03 κατευθύνονται και αιωρούνται προς την ίδια διεύθυνση και οι περσίδες 02 και 04 κατευθύνονται και αιωρούνται προς την αντίθετη διεύθυνση. (Όταν οι περσίδες 01 και 03 κατευθύνονται προς τα κάτω, οι περσίδες 02 και 04 κατευθύνονται σε οριζόντια θέση.)

- **Σχετικά με την "Κυκλική αιώρηση"**
Οι τέσσερις περσίδες αιωρούνται ανεξάρτητα στην αντίστοιχη χρονική στιγμή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

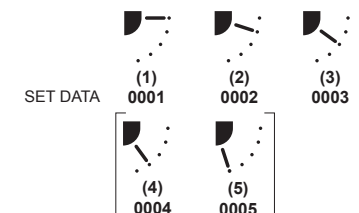
Μη ρυθμίζετε το SET DATA αιώρησης σε "0000". (Η ρύθμιση αυτή μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στις περσίδες.)

■ Τρόπος ρύθμισης του κλειδώματος περσίδων (Μη αιώρηση)

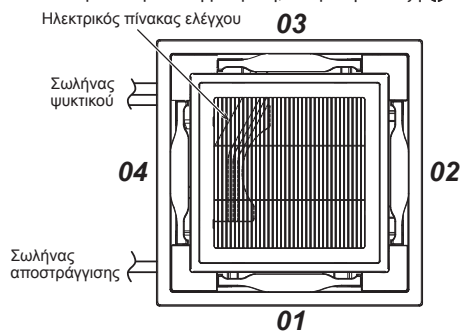
Κάθε περσίδα (τέσσερις κατευθύνσεις) μπορεί να κλειδώσει σε μια ξεχωριστή θέση.

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

- Ορίστε [F1], [F2], [F3], ή [F4] για τον CODE No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5.



- * Όταν επιλέγεται η θέση (4) ή (5), μπορεί να προκύψει συμπίκνωση κατά τη διάρκεια της ψύξης.
- Όταν προσδιοριστεί η ρύθμιση, ανάβει η ένδειξη .



■ Τρόπος ακύρωσης του κλειδώματος περσίδων

Ρυθμίστε τη διεύθυνση του αέρα σε "0000" στη διαδικασία ρύθμισης κλειδώματος περσίδων παραπάνω.



Δεδομένα ρύθμισης 0000

- Όταν ακυρωθεί η ρύθμιση, σβήνει η ένδειξη .
- Οι άλλες λειτουργίες είναι ίδιες όπως αυτές στην ενότητα "Τρόπος ρύθμισης του κλειδώματος περσίδων (Μη αιώρηση)".

■ Για να επιλέξετε την οριζόντια διεύθυνση αέρα

Οι θέσεις των περσίδων στη λειτουργία ψύξης μπορούν να αλλάξουν από τη θέση μείωσης μούτζουρων στη θέση ψύξης χωρίς ρεύμα αέρα.

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

- Ορίστε [45] για τον CODE No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5.

Διεύθυνση αέρα SET DATA	Ρύθμιση διεύθυνσης αέρα
0000	Θέση μείωσης μουντζουρών (Διεύθυνση αέρα για τη μείωση της ρύπανσης οροφής) [Εργοστασιακή προεπιλογή]
0002	Θέση ψυχρού ρεύματος (Διεύθυνση αέρα για τον έλεγχο της πτώσης ψυχρού αέρα)

■ Ομαδικός έλεγχος

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

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

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ανιχνεύει συνήθως τη θερμοκρασία δωματίου. Ρυθμίστε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο. Επιλέξτε στοιχεία ακολουθώντας τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Ορίστε [32] για τον CODE No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα SET DATA στη Διαδικασία 5.

SET DATA	0000	0001
Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Δεν χρησιμοποιείται (εργοστασιακή προεπιλογή)	Χρησιμοποιείται

Όταν το  αναβοσβήνει, ο αισθητήρας τηλεχειρισμού είναι ελαττωματικός. Επιλέξτε τα SET DATA [0000] (δεν χρησιμοποιούνται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

8 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
 - 1) Χρησιμοποιώντας ένα σετ δοκιμής μόνωσης (500VMΩ ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1MΩ ή περισσότερο ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών L και N και της γης (γείωση). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1MΩ, μη θέτετε σε λειτουργία 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 από την έναρξη μίας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης το οποίο συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

◆ Απαιτήσεις για την OFF του θερμοστάτη

Λειτουργία ψύξης

- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με 19°C.
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

Λειτουργία θέρμανσης

- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι χαμηλότερη ή ίση με -10°C
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι υψηλότερη ή ίση με 15°C.
- Αν η θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/αέρα αναρρόφησης είναι υψηλότερη ή ίση με 3°C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία.

■ Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

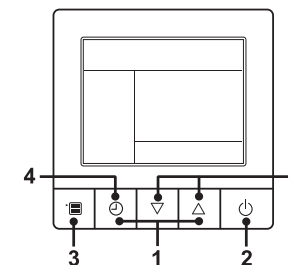
- Όταν μια λειτουργία ανεμιστήρα πρόκειται να εκτελεστεί για μια μεμονωμένη εσωτερική μονάδα, απενεργοποιήστε το ρεύμα, βραχυκυκλώστε το κύκλωμα CN72 στον πίνακα κυκλώματος και κατόπιν ενεργοποιήστε ξανά το ρεύμα. (Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας στον "ανεμιστήρα" για να λειτουργήσετε τη μονάδα.) Όταν η 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 Κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα. Μπορεί να πραγματοποιηθεί μία εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία στην εξής διαδικασία ακόμα κι αν η λειτουργία σταματήσει από OFF θερμοστάτη. Ούτως ώστε να αποτραπεί μία σειριακή λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απελευθερώνεται αφού περάσουν 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνηθισμένη λειτουργία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

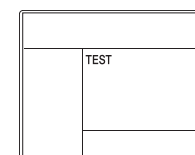
Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

Σταματήστε οπωσδήποτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων. (Αλλάζει τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)



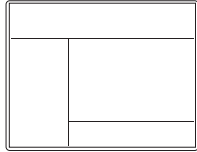
- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF και το κουμπί ρύθμισης [Δ] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Η ένδειξη [TEST] (ΔΟΚΙΜΗ) εμφανίζεται στο τμήμα προβολής και επιτρέπεται η δοκιμαστική λειτουργία.



- 2 Πατήστε το κουμπί ON/OFF.

- 3 Πατήστε το κουμπί μενού για να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας. Επιλέξτε [Cool] ή [Heat] με το κουμπί ρύθμισης [Δ] [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] ή [Heat].
 - 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] εξαφανίζεται από την οθόνη και το κλιματιστικό μπαίνει στην κανονική λειτουργία διακοπής.)



Ασύρματο τηλεχειριστήριο

- 1** Ενεργοποιήστε το κλιματιστικό. Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιηθεί η συσκευή μετά την εγκατάσταση, χρειάζονται περίπου 5 λεπτά μέχρι να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Στις επόμενες ενεργοποιήσεις, χρειάζεται περίπου 1 λεπτό μέχρι να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο. Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία αφού παρέλθει το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

- 2** Πιέστε το κουμπί "ON/OFF" στο τηλεχειριστήριο, επιλέξτε [Cool] ή [Heat] με το κουμπί "MODE" και κατόπιν επιλέξτε [HIGH] με το κουμπί "FAN".

3

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

4

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού ακούσετε έναν ήχο λήψης σήματος "μπιπ", ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 18°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.	Αφού ακούσετε έναν ήχο λήψης σήματος "μπιπ", ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 29°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.

5

Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης	Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης
Αφού ακούσετε έναν ήχο λήψης σήματος "μπιπ", ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 17°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.	Αφού ακούσετε έναν ήχο λήψης σήματος "μπιπ", ρυθμίστε αμέσως τη θερμοκρασία στους 30°C με τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας.

- 6** Επαναλάβετε τις διαδικασίες 4 → 5 → 4 → 5. Οι ενδεικτικές λυχνίες "Λειτουργία" (πράσινη), "Χρονοδιακόπτης" (πράσινη) και "Έτοιμο" (πορτοκαλί) στο τμήμα του ασύρματου δέκτη αναβοσβήνουν για περίπου 10 δευτερόλεπτα και κατόπιν ξεκινά η λειτουργία του κλιματιστικού. Αν κάποια από αυτές τις ενδεικτικές λυχνίες δεν αναβοσβήνει, επαναλάβετε τις διαδικασίες 2 έως 5.

- 7** Όταν ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο "ON/OFF" για να τερματίσετε τη λειτουργία.

<Επισκόπηση των διαδικασιών δοκιμαστικής λειτουργίας με χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου>

▼ Δοκιμαστική λειτουργία ψύξης:

ON/OFF → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → 18°C → 17°C → (Δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF

▼ Δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης:

ON/OFF → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → 29°C → 30°C → (Δοκιμαστική λειτουργία) → ON/OFF

9 Συντήρηση

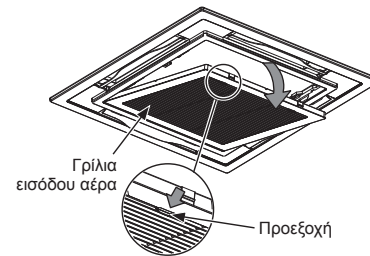
▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα και κατόπιν κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα

Προετοιμασία:

- Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό με το τηλεχειριστήριο.
- Ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.
 - Σύρετε το κουμπί της γρίλιας εισόδου αέρα προς τα μέσα και ανοίξτε τη γρίλια εισόδου αέρα αργά κρατώντας τη.

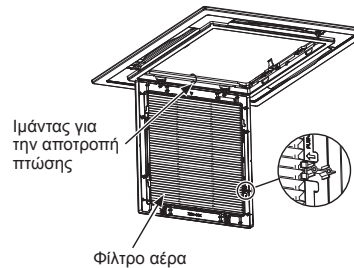


Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

Αν τα φίλτρα αέρα δεν καθαριστούν, εκτός από τη μείωση της απόδοσης ψύξης του κλιματιστικού, προκαλείται βλάβη στο κλιματιστικό όπως το στάξιμο σταγόνων νερού.

Προετοιμασία:

- Διακόψτε τη λειτουργία με το τηλεχειριστήριο.
- Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.



Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για να αφαιρέσετε τη σκόνη από τα φίλτρα ή πλύνετε τα με νερό.

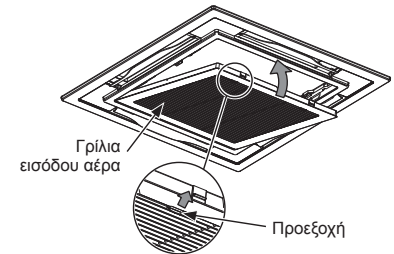
- Αφού ξεπλύνετε τα φίλτρα με νερό, στεγνώστε τα στη σκιά.
- Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα στο κλιματιστικό.

Καθαρισμός του πλαισίου και του φίλτρου αέρα με νερό:

- Σκουπίστε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με ένα σφουγγάρι ή μια πετσέτα, νοτισμένα με απορρυπαντικό κουζίνας. (Μη χρησιμοποιείτε μεταλλική βούρτσα για τον καθαρισμό.)
- Ξεπλύνετε προσεκτικά το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα για να ξεβγάλετε το απορρυπαντικό.
- Αφού ξεπλύνετε το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα με νερό, στεγνώστε τα στη σκιά.

- Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα.

- Κλείστε τη γρίλια εισόδου αέρα, σύρετε το κουμπί προς τα έξω και στερεώστε καλά τη γρίλια εισόδου αέρα.



- Πιέστε το κουμπί [ON/OFF].

- Η ένδειξη "FILTER" [] εξαφανίζεται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

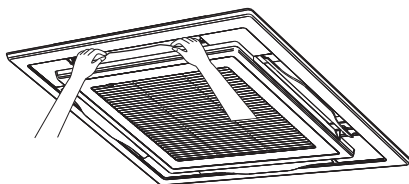
- Μην ξεκινάτε το κλιματιστικό με το πλαίσιο και το φίλτρο αέρα εκτός θέσης.

Καθαρισμός της περσίδας εξόδου

Η περσίδα εξόδου μπορεί να αφαιρεθεί για να καθαριστεί.

1. Αφαιρέστε την περσίδα εξόδου.

- Κρατώντας τα δύο άκρα της περσίδας εξόδου, αφαιρέστε την περσίδα λυγίζοντας το κέντρο της προς τα κάτω.



2. Καθαρισμός με νερό

- Εάν υπάρχει πολύ βρωμιά, καθαρίστε την περσίδα με χλιαρό νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό ή απλώς νερό.

3. Τοποθετήστε την περσίδα εξόδου.

- Πρώτα τοποθετήστε τη μια πλευρά της περσίδας και κατόπιν τοποθετήστε την άλλη πλευρά λυγίζοντας το κέντρο της προς τα κάτω.



Προσέχετε την κατεύθυνση της περσίδας κατά την τοποθέτηση.

Τοποθετήστε την περσίδα έτσι ώστε το σημάδι να είναι στραμμένο προς τα επάνω και προς την κατεύθυνση του βέλους του σημαδιού.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Φροντίστε να καθαρίσετε τον εναλλάκτη θερμότητας με νερό υπό πίεση.

Αν χρησιμοποιηθεί ένα εμπορικά διαθέσιμο απορρυπαντικό (ισχυρά αλκαλικό ή όξινο), η επιστροφή στην επιφάνεια του εναλλάκτη θερμότητας θα φθαρεί και μπορεί να μειωθεί η απόδοση αυτοκαθαρισμού.

Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

▼ Περιοδική συντήρηση

Για λόγους διατήρησης του περιβάλλοντος, συνιστάται ιδιαίτερος να καθαρίζονται και να συντηρούνται τακτικά η εσωτερική και εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού που χρησιμοποιείται για να διασφαλιστεί αποδοτική λειτουργία του κλιματιστικού.

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

Περαιτέρω, ελέγχετε την εξωτερική μονάδα για σκουριά και γρατσουνιές και αφαιρείτε τα ή απλώς ανοξείδωτη επεξεργασία, αν χρειάζεται.

Γενικά, όταν λειτουργεί μία εσωτερική μονάδα για 8 ώρες ή περισσότερο καθημερινά, καθαρίζετε την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα τουλάχιστον κάθε 3 μήνες. Ζητήστε από έναν επαγγελματία να κάνει αυτή την εργασία καθαρισμού/συντήρησης.

Αυτή η συντήρηση μπορεί να παρατείνει τη ζωή του προϊόντος παρότι επιφέρει έξοδα για τον ιδιοκτήτη.

Αδυναμία τακτικού καθαρισμού της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας θα οδηγήσει σε κακή απόδοση, πάγωμα, διαρροή νερού ακόμα και αστοχία του συμπιεστή.

Επιθεώρηση πριν τη συντήρηση

Η εξής επιθεώρηση πρέπει να διεκπεραιώνεται από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή έναν εξουσιοδοτημένο άτομο για σέρβις.

Εξαρτήματα	Μέθοδος επιθεώρησης
Εναλλάκτης θερμότητας	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Εξετάστε το θερμικό μεταλλάκτη για να δείτε αν υπάρχουν εμφράξεις ή ζημιές.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και ελέγξτε αν ακούγονται αφύσικοι θόρυβοι.
Ανεμιστήρας	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Εξετάστε τον ανεμιστήρα αν υπάρχει ταλάντευση, φθορές ή κολλητική σκόνη.
Φίλτρο	Μεταβείτε στη θέση που έχει εγκατασταθεί και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή ρωγμές στο φίλτρο.
Δοχείο αποστράγγισης	Προσεγγίστε από το άνοιγμα ελέγχου και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Ελέγξτε αν υπάρχει κάποια έμφραξη ή αν το νερό αποστράγγισης είναι μολυσμένο.

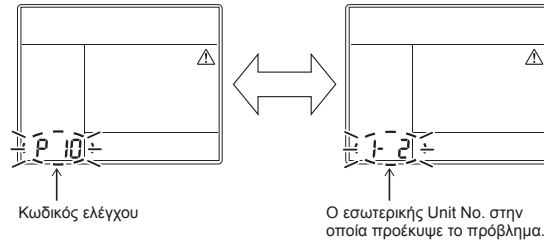
▼ Κατάλογος συντήρησης

Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικός / ακουστικός)	Συντήρηση
Εναλλάκτης θερμότητας	Εσωτερική / εξωτερική	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τον εναλλάκτη θερμότητας όταν είναι φραγμένος.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική / εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν παράγεται μη φυσιολογικός ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, ρωγμή	- Πλύνετε το φίλτρο με νερό όταν μολυνθεί. - Αντικαταστήστε το όταν υποστεί βλάβη.
Ανεμιστήρας	Εσωτερική μονάδα	- Δονήσεις, ισορροπία - Σκόνη / βρωμιά, όψη	- Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν οι δονήσεις ή η ισορροπία είναι φοβερή. - Σκουπίστε ή πλύνετε τον ανεμιστήρα, όταν μολυνθεί.
Γρίλιες εισόδου / εκκένωσης αέρα	Εσωτερική / εξωτερική	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Στερεώστε ή αντικαταστήστε τα όταν έχουν παραμορφωθεί ή υποστεί ζημία.
Δοχείο αποστράγγισης	Εσωτερική μονάδα	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, μόλυνση από αποστράγγιση	Καθαρίστε το δοχείο αποστράγγισης και ελέγξτε την κατηφορική κλίση για ομαλή αποστράγγιση.
Φάνωμα οροφής, περσίδες	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τα όταν μολυνθούν ή εφαρμόστε επιστροφή επιδιόρθωσης.
Εξωτερικό	Εξωτερική μονάδα	- Σκουριά, ξεφλούδισμα μονωτικών στοιχείων - Ξεφλούδισμα / ανύψωση επικάλυψης	Εφαρμόστε επικάλυψη επιδιόρθωσης.

10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Αν προκύψει ένα πρόβλημα με το κλιματιστικό, η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον κωδικό ελέγχου και τον εσωτερικής Unit No. στην οποία προέκυψε το πρόβλημα.

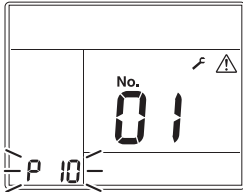
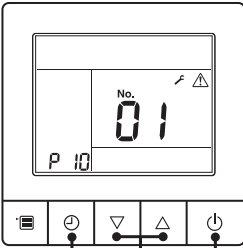
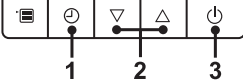


■ Ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων και επιβεβαίωση

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 πάνω από 10 δευτερόλεπτα και θα εμφανιστούν οι ενδείξεις με τη μορφή μιας εικόνας η οποία υποδεικνύει ότι έχετε εισέλθει στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων. Αν εμφανιστεί η ένδειξη [/ Έλεγχος σέρβις], η λειτουργία μεταβαίνει στο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων. • Η ένδειξη [01]: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] εμφανίζεται στην ένδειξη θερμοκρασίας. • Η ένδειξη χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τις ενδείξεις [κωδικός ελέγχου] και [εσωτερικής Unit No.] στην οποία παρουσιάστηκε το πρόβλημα. 
2	Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί ρύθμισης, εμφανίζεται το καταγεγραμμένο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων με τη σειρά. Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται σε σειρά από το [01] (πιο πρόσφατο) έως το [04] (πιο παλιό). ⚠ 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, πιέστε 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 ενσύρματο τηλεχειριστήριο, το κεντρικό τηλεχειριστήριο ελέγχου και την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ελέγχου της εξωτερικής μονάδας (I/F), διατίθεται μία οθόνη LCD (Τηλεχειρισμού) ελέγχου ή μία οθόνη 7 τμημάτων (στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος 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 μονάδας" στη λίστα.
- Στην περίπτωση ελέγχου από την 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: Συμπίεστής / Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ανεμιστήρα inverter

I/F: Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		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	—	—	●	●	☐		Σφάλμα 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	—	●	●	☐		Σφάλμα 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	—	—	☐	●	●		Σφάλμα επικοινωνιών μεταξύ του kit ελέγχου εφαρμογής και της εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα Kit 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
E17	—	—	☐	●	●		Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
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
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	Σφάλμα αισθητήρα TCJ εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F02	—	—	☐	☐	●	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TC2 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F03	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TC1 εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F04	F04	—	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TD1	I/F
F05	F05	—	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TD2	I/F

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
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	Σφάλμα 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	Σφάλμα αισθητήρα TG1, TG2 ή TG3	I/F
F10	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TA εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
F11	—	—	☐	☐	●	ALT	Σφάλμα αισθητήρα TF	Εσωτερική μονάδα
F12	F12	01: Αισθητήρας TS1 03: Αισθητήρας TS3 04: Αποσύνδεση αισθητήρα TS3	☐	☐	○	ALT	Πρόβλημα αισθητήρα TS1 ή TS3	I/F
F13	F13	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	☐	☐	○	ALT	Σφάλμα 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	Σφάλμα 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	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	●	☐	●		Ανάλυση εξαρτημάτων συμπιεστή	Inverter
H02	H02	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συμπιεστή (κλείδωμα)	Inverter
H03	H03	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	●	☐	●		Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	Inverter
H04	H04	—	●	☐	●		Συμπ. θερμοστάτη θήκης συμπιεστή 1	I/F
H05	H05	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD1	I/F
H06	H06	—	●	☐	●		Προστατευτική λειτουργία χαμηλής πίεσης	I/F
H07	H07	—	●	☐	●		Ανιχνευτική προστασία χαμηλής στάθμης λαδιού	I/F
H08	H08	01: Σφάλμα αισθητήρα TK1 02: Σφάλμα αισθητήρα TK2 03: Σφάλμα αισθητήρα TK3 04: Σφάλμα αισθητήρα TK4 05: Σφάλμα αισθητήρα TK5	●	☐	●		Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης θερμοκρασίας στάθμης λαδιού	I/F
H14	H14	—	●	☐	●		Συμπ. θερμοστάτη θήκης συμπιεστή 2	I/F
H15	H15	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD2	I/F
H16	H16	01: Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK1 02: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK2 03: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK3 04: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK4 05: Σφάλμα συστήματος κυκλώματος λαδιού TK5	●	☐	●		Πρόβλημα κυκλώματος ανίχνευσης στάθμης λαδιού	I/F
H17	H17	1* : Πλευρά συμπιεστή 1 2* : Πλευρά συμπιεστή 2	●	☐	●		Σφάλμα συμπιεστή (Εκτός βήματος)	I/F
H25	H25	—	●	☐	●		Λάθος καλωδίωση αισθητήρα TD3	I/F
J02	—	—	●	☐	☐	SIM	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ πινάκων ελέγχου στη μονάδα επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J03	—	—	●	☐	☐	SIM	Διπλές διευθύνσεις μονάδας επιλογέα ροής	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		
J10	J10	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	●	□	□	SIM	Πρόβλημα υπερχείλισης μονάδας επιλογέα ροής	Εσωτερική μονάδα
J11	—	—	●	□	□	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας (TCS) στη μονάδα επιλογέα ροής	
J29	—	—	●	□	□	SIM	Πρόβλημα αισθητήρα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού	Εσωτερική μονάδα
J30	J30	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας *Δεν εμφανίζεται ανάλογα με τη ρύθμιση κωδικού DN (I.DN)	●	□	□	SIM	Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού	Εσωτερική μονάδα
J31	—	—	●	□	□	SIM	Ο αισθητήρας ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού έχει υπερβεί τη διάρκεια ζωής του προϊόντος	Εσωτερική μονάδα
L02	L02	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	●	□	SIM	Αναντιστοιχία μοντέλων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας Η εσωτερική μονάδα δεν είναι συμβατή με το ψυκτικό A2L (R32)	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
L11	L11	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Δεν είναι συνδεδεμένη η μονάδα επιλογέα ροής	I/F
L12	L12	01: Πρόβλημα εγκατάστασης μονάδας επιλογέα ροής	□	○	□	SIM	Πρόβλημα συστήματος της μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L13	L13	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Μη συμβατότητα ρύθμισης διάταξης ασφαλείας	I/F
L14	L14	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Μη συμμόρφωση διάταξης ασφαλείας	I/F
L17	L17	—	□	○	□	SIM	Πρόβλημα αναντιστοιχίας τύπου εξωτερικής μονάδας	I/F
L18	L18	Ανιχνεύτηκε διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Πρόβλημα μονάδας επιλογέα ροής	I/F
L20	—	—	□	○	□	SIM	Διπλότυπες διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική μονάδα
L22	—	—	□	○	□	SIM	Υπάρχει μη συμβατό μηχανήμα DX-kit (εντολή απόδοσης πηγής θερμότητας) στην ομάδα (ο έλεγχος DDC, ο έλεγχος TA και ο έλεγχος TF έχουν μπερδευτεί)	Εσωτερική μονάδα
L24	L24	01: Διπλή διεύθυνση μονάδας επιλογέα ροής 02: Ρύθμιση προτεραιότητας λειτουργίας εσωτερικής μονάδας	□	○	□	SIM	Πρόβλημα ρύθμισης μονάδας επιλογέα ροής	I/F
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	1*: Συμπτ. 1 όψης 2*: Συμπτ. 2 όψης	□	●	□	ALT	Λειτουργία συστήματος SW υψηλής πίεσης	Inverter
P05	P05	1*: Συμπτ. 1 όψης 2*: Συμπτ. 2 όψης	□	●	□	ALT	Ανίχνευση απουσίας φάσης/Ανίχνευση διακοπής ρεύματος Πρόβλημα τάσης DC inverter (συμπτ.)	I/F
P07	P07	1*: Συμπτ. 1 όψης 2*: Συμπτ. 2 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 υπερχείλισης εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική μονάδα
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
P16	P16	01: PMV5 02: PMV6 03: SV7	□	●	□	ALT	Πρόβλημα κυκλώματος έγχυσης	I/F

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Ασύρματο τηλεχειριστήριο				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων εξωτερικής μονάδας		Οθόνη φραγής αισθητήρα της μονάδας λήψης					
		Βοηθητικός κωδικός	Λειτουργία	Χρονοδιακόπτης	Έτοιμο	Φλας		
P17	P17	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD2	I/F
P18	P18	—	☐	●	☐	ALT	Θερμ. εκκένωσης Σφάλμα TD3	I/F
P19	P19	0#: 4οδες βαλβίδες 1#: 4οδη βαλβίδα 1 2#: 4οδη βαλβίδα 2 *Εισαγάγετε τον Αρ. εξωτερικής μονάδας στο σημείο [#].	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα αντιστροφής 4οδης βαλβίδας	I/F
P20	P20	—	☐	●	☐	ALT	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεσης	I/F
P22	P22	1*: Πλευρά συμπίεστή 1 2*: Πλευρά συμπίεστή 2	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα ανεμιστήρα inverter εξωτερικής μονάδας	Inverter
P26	P26	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα προστασίας βραχυκυκλώματος IPM	Inverter
P29	P29	1*: Συμπ. 1 όψης 2*: Συμπ. 2 όψης	☐	●	☐	ALT	Πρόβλημα συστήματος κυκλώματος ανίχνευσης θέσης συμπίεστή	Inverter
P31	—	—	☐	●	☐	ALT	Άλλο πρόβλημα εσωτερικής μονάδας (Πρόβλημα εσωτερικής μονάδας ακολουθού ομάδας)	Εσωτερική μονάδα

• Για λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς ελέγχου που καθορίζονται με μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διεπαφής ή μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος inverter, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

*1 Πληροφορίες ποσότητας Inverter

(Σούπερ Κλιματιστικό Αρθρωτού Πολλαπλού Συστήματος σειράς e και u (SMMS-e, SMMS-u, SHRM-A))

Αρ.	Συμπ. Inverter		Ανεμιστήρας Inverter		Πρόβλημα
	1	2	1	2	
01	○				Συμπ. 1
02		○			Συμπ. 2
03	○	○			Συμπ. 1 + Συμπ. 2
08			○		Ανεμιστήρας1
09	○		○		Συμπ. 1 + Ανεμιστήρας1
0A		○	○		Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας1
0B	○	○	○		Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας1
10				○	Ανεμιστήρας2
11	○			○	Συμπ. 1 + Ανεμιστήρας2
12		○		○	Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας2
13	○	○		○	Συμπ. 1 + Συμπ. 2 + Ανεμιστήρας2
18			○	○	Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
19	○		○	○	Συμπ. 1+ Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
1A		○	○	○	Συμπ. 2+ Ανεμιστήρας1 + Ανεμιστήρας2
1B	○	○	○	○	Όλα

○ : Πρόβλημα Inverter

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	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
C06	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
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	Συσκευή κεντρικού ελέγχου
	—	—	(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	
S01	—	—	—				Πρόβλημα λήψης στη συσκευή κεντρικού ελέγχου	Συσκευή κεντρικού ελέγχου

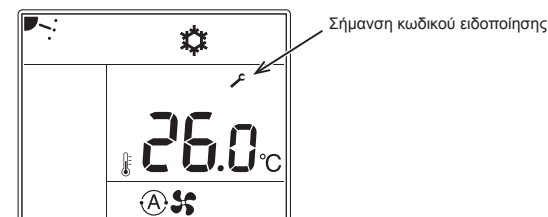
11 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής ισχύος (dBA)		Βάρος (kg) Κύρια μονάδα (Φάτνωμα οροφής)
	Ψύξη	Θέρμανση	
MMU-UP0091HP-E	*	*	18 (4)
MMU-UP0121HP-E	*	*	18 (4)
MMU-UP0151HP-E	*	*	20 (4)
MMU-UP0181HP-E	*	*	20 (4)
MMU-UP0241HP-E	*	*	20 (4)
MMU-UP0271HP-E	*	*	20 (4)
MMU-UP0301HP-E	*	*	20 (4)
MMU-UP0361HP-E	*	*	25 (4)
MMU-UP0481HP-E	*	*	25 (4)
MMU-UP0561HP-E	*	*	25 (4)

* Κάτω των 70 dBA

12 Κωδικός ειδοποίησης

- Ο κωδικός ειδοποίησης είναι μια λειτουργία μόνο στην επικοινωνία TC2U-Link.
- Όταν η εξωτερική ή η εσωτερική μονάδα εντοπίζει συνθήκες που απαιτούν προσοχή ή συντήρηση, αυτή η λειτουργία σας ειδοποιεί να ελέγξετε τις μονάδες με την ένδειξη κλειδιού (Σήμανση κωδικού ειδοποίησης) στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο ή στην οθόνη κεντρικού ελέγχου.
- Ακόμα και όταν η σήμανση κωδικού ειδοποίησης εμφανίζεται, το κλιματιστικό μπορεί να λειτουργεί κανονικά.
- Μπορούν να εμφανίζονται έως 5 κωδικοί ειδοποίησης ταυτόχρονα σε ένα σύστημα (γραμμή).



■ Πώς να ελέγξετε τον Αρ. κωδικού ειδοποίησης

- 1 Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού και πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί μενού και το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
- 2 Ο αριθμός μονάδας της εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Αλλάξτε το με το κουμπί ρύθμισης [▽] [△] και πατήστε το κουμπί χρονοδιακόπτη OFF για επιβεβαίωση.
- 3 Ο αριθμός ιστορικού εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης και ο Αρ. κωδικού ειδοποίησης εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. [▽] [△] Μπορείτε να αλλάξετε το ιστορικό με το κουμπί ρύθμισης (5 κωδικοί ειδοποίησης κατά το μέγιστο).
- 4 Πατήστε το κουμπί ON/OFF για να επιστρέψετε στην οθόνη διακοπής λειτουργίας.

■ Λίστα κωδικών ειδοποίησης

Κωδικός ειδοποίησης Αρ.	Στοιχείο	Περιεχόμενο
203	Αποφορτισμένη μπαταρία μονάδας επιλογέα ροής	Το kit μπαταρίας που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα επιλογέα ροής έχει ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής του.
204	Οθόνη διάρκειας ζωής ανιχνευτή διαρροής	Ο ανιχνευτής διαρροής σύντομα θα ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής του.

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: MMU-UP0091HP-E, MMU-UP0271HP-E
MMU-UP0121HP-E, MMU-UP0301HP-E
MMU-UP0151HP-E, MMU-UP0361HP-E
MMU-UP0181HP-E, MMU-UP0481HP-E
MMU-UP0241HP-E, MMU-UP0561HP-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 MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

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

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό

Μοντέλο / τύπος: MMU-UP0091HP-E, MMU-UP0271HP-E
MMU-UP0121HP-E, MMU-UP0301HP-E
MMU-UP0151HP-E, MMU-UP0361HP-E
MMU-UP0181HP-E, MMU-UP0481HP-E
MMU-UP0241HP-E, MMU-UP0561HP-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.

13 Παράρτημα

Οδηγίες εργασιών

Οι υπάρχουσες σωληνώσεις για R22 και R410A μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για την εγκατάσταση των προϊόντων μας μετατροπέα συχνότητων 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 σωλήνων

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 σωλήνων

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 αποσυνδεδεμένους σωλήνες, ή υπήρξε διαρροή αερίου από τους σωλήνες και δεν πραγματοποιήθηκε επισκευή η εκ νέου πλήρωσης.
 - 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 σωλήνων.

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 οξείδωση 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 μόνων.
 - Το μονωτικό τύλιγμα του συμπιεστή ενδέχεται να φθαρεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

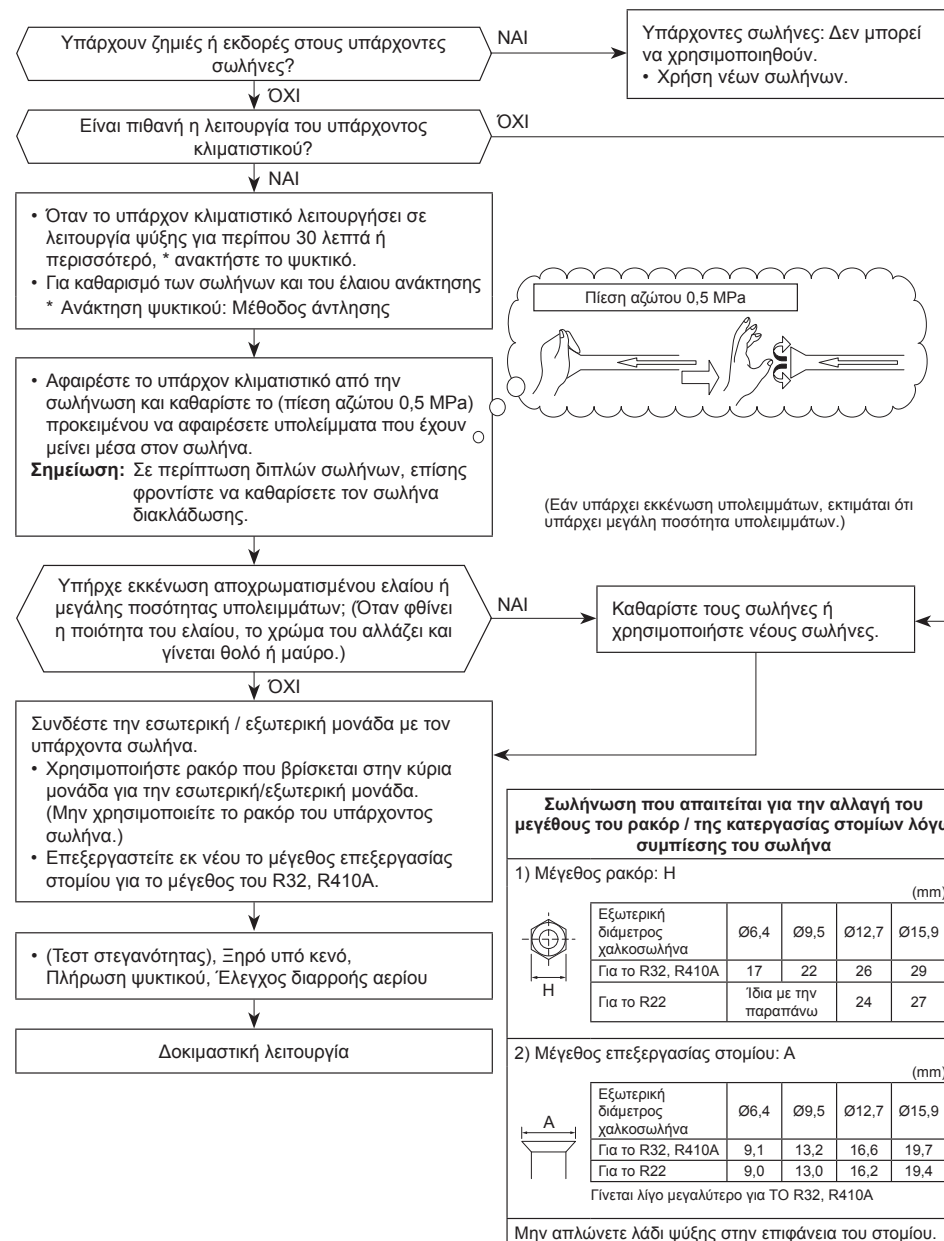
Οι ανωτέρω περιγραφές έχουν συγκεντρωθεί και επιβεβαιωθεί από την εταιρεία μας και είναι απόψεις σχετικά με τα κλιματιστικά μας, αλλά δεν εγγυώνται τη χρήση υπάρχοντων σωλήνων κλιματιστικών άλλων εταιρειών που χρησιμοποιούν R32, R410A.

Φροντίδα των σωλήνων

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

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

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	



Προειδοποιήσεις για Διαρροή ψυκτικού

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.

Ψυκτικό R32

Το ψυκτικό R32 που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ελαφρώς εύφλεκτο. Στην Ευρώπη και στις περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το EN/IEC 60335-2-40 είναι το ισχύον πρότυπο. Το ψυκτικό R32 δεν έχει την τοξικότητα της αμμωνίας και δεν περιορίζεται από τη νομοθεσία για την προστασία τους στρώματος του όζοντος. Αν αυτή η συσκευή συνδεθεί με εξωτερική μονάδα που περιέχει ψυκτικό R32, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Ψυκτικό R410A

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 του αριθμού κτιρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού διαγράφει άνοδο λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση του χώρου, μεμονωμένο έλεγχο, εξοικονόμηση ενέργειας με την περικοπή Θερμαντικής και φέρουσας ισχύος, κ.λπ. Πιο σημαντικό από όλα είναι το γεγονός ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού είναι σε θέση να διατηρεί μια 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).

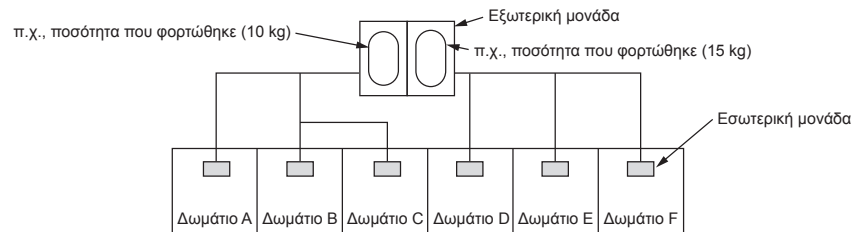
Σε ένα δωμάτιο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβαίνει το όριο που ορίζεται από τον τοπικό κανονισμό, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με γειτονικά δωμάτια ή εγκαταστήστε μηχανικό αερισμό ή απομόνωση, σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών. Η μέθοδος υπολογισμού συγκέντρωσης δίνεται παρακάτω. Λάβετε υπόψη ότι το όριο συγκέντρωσης μεταξύ του ψυκτικού R32 και του ψυκτικού R410A διαφέρει.

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

Το όριο συγκέντρωσης ψυκτικού θα συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς.

▼ 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:

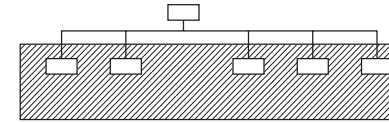
Η πιθανή ποσότητα ψυκτικού αερίου που έχει διαρρεύσει στα δωμάτια A, B και C είναι 10 kg.

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

▼ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

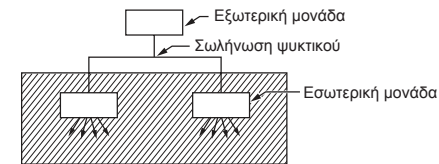
Τα πρότυπα για ελάχιστο όγκο δωματίου έχουν ως εξής.

1) Χωρίς διαχωριστικό (σκιασμένο τμήμα)

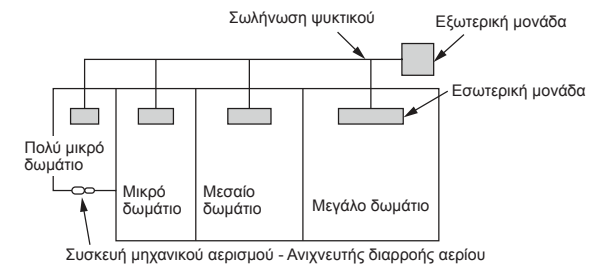


Σημαντικό

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



3) Αν σε κάθε ξεχωριστό δωμάτιο υπάρχει εγκατεστημένη μια εσωτερική μονάδα και η σωλήνωση 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

Το σύστημα συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC60335-2-40 Ed6. Αν απαιτείται συμμόρφωση με το πρότυπο EN378, ανατρέξτε ξεχωριστά την ενότητα EN378 για οδηγίες.

■ Επιδεικνύοντας την ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας

Γίναν από την παράδοση στον πελάτη, ελέγξτε τη διεύθυνση και τη ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας, η οποία εγκαταστάθηκε αυτή τη φορά και συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου (τον παρακάτω πίνακα). Μπορούν να εισαχθούν δεδομένα για τέσσερις μονάδες σε αυτό το φύλλο ελέγχου. Απνηργάστε αυτό το φύλλο σύμφωνα με τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων. Αν το εγκατεστημένο σύστημα είναι ένα σύστημα ομοειδούς 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. Συμπληρώστε αυτό το φύλλο και κοπείτε δώστε αυτό το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης στους πελάτες.

Φύλλο ελέγχου ρύθμισης εσωτερικής μονάδας

Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα		Εσωτερική μονάδα	
Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου	Όνομα δωματίου
Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο	Μοντέλο
Ελέγξτε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το εγχειρίδιο.) * Σε περίπτωση μονού συστήματος, δεν είναι απαραίτητο να εισαχθούν οι ρυθμίσεις της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας. (CODE NO.: Γραμμή [12], Εσωτερική [13], Ομάδα [14], Κεντρικός έλεγχος [03])					
Γραμμή	Εσωτερική μονάδα	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική μονάδα	Ομάδα
Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου		Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου	
Διάφορες ρυθμίσεις		Διάφορες ρυθμίσεις		Διάφορες ρυθμίσεις	
Έχετε αλλάξει τη ρύθμιση υψηλής οροφής; Αν όχι, συμπληρώστε με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το εγχειρίδιο.) * Σε περίπτωση αντικατάστασης των βυθιδίων γεφύρωσης στην πλάκα τυπωμένου κυκλώματος του μικροπολογιστή της εσωτερικής μονάδας, η ρύθμιση αλλάζει αυτόματα.					
Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])	Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])	Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])	Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])	Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])	Ρύθμιση υψηλής οροφής (CODE NO. [5d])
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΤΥΠΙΚΟ ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 1 ☐ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ 3
Έχετε αλλάξει τον χρόνο φωτισμού της ένδειξης φάτρου. Αν όχι, συμπληρώστε με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το εγχειρίδιο.)					
Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])	Χρόνος φωτισμού της ένδειξης φάτρου (CODE NO. [01])
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΝΕΝΑΣ ☐ 150H ☐ 2500H ☐ 5000H ☐ 10000H
Έχετε αλλάξει την τιμή ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας; Αν όχι, συμπληρώστε με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ] και με τη στήλη [x] στο πεδίο [ΣΤΟΙΧΕΙΟ] αν υπάρχει αλλαγή αντίστοιχα. (Για τη μέθοδο ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ σε αυτό το εγχειρίδιο.)					
Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])	Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])	Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])	Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])	Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])	Ρύθμιση τιμής ανίχνευσης μετατόμισης θερμοκρασίας (CODE NO. [06])
☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C	☐ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ☐ ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΛΙΣΗ ☐ +1°C ☐ +2°C ☐ +3°C ☐ +4°C ☐ +5°C ☐ +6°C
Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά	Ενσωμάτωση εξαρτημάτων που πωλούνται ξεχωριστά	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 στήλη [x] στο κέλε [ΣΤΟΙΧΕΙΟ]. (Όταν γίνεται ενσωμάτωση, η αλλαγή ρύθμισης είναι απαραίτητη σε μερικές περιπτώσεις. Για την μέθοδο αλλαγής ρύθμισης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που συνοδεύει το κέλε εξάρτημα που πωλείται ξεχωριστά.)					
☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()	☐ Λοιπά () ☐ Λοιπά ()

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

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

1115350188-1A