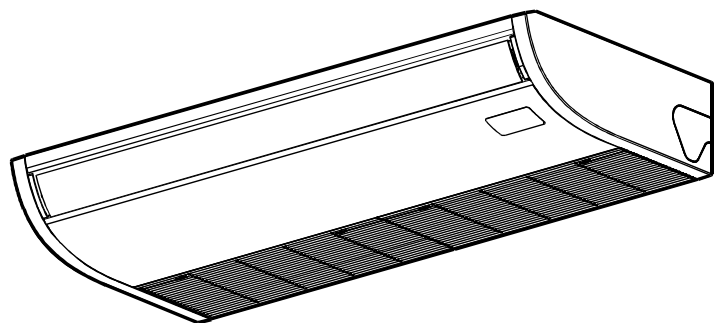


# TOSHIBA

## ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ) Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

R32



### Εσωτερική μονάδα

Για εμπορική χρήση

Όνομα μοντέλου:

Τύπος οροφής

**RAV-HM401CTP-E**  
**RAV-HM561CTP-E**  
**RAV-HM801CTP-E**  
**RAV-HM901CTP-E**  
**RAV-HM1101CTP-E**  
**RAV-HM1401CTP-E**  
**RAV-HM1601CTP-E**

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

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

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



Αρχικές οδηγίες










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

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

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Βοηθητικά εξαρτήματα</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Επιλογή μέρους εγκατάστασης</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Εγκατάσταση</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Σωλήνωση αποστράγγισης</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Σωλήνωση ψυκτικού</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Ηλεκτρική σύνδεση</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Ισχύοντα χειριστήρια</b> .....	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Δοκιμαστική λειτουργία</b> .....	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Συντήρηση</b> .....	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>17</b>
<b>11</b>	<b>Προδιαγραφές</b> .....	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>Παράρτημα</b> .....	<b>19</b>

# 1 Βοηθητικά εξαρτήματα

Όνομασία εξαρτήματος.	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	Παραδίδεται στους πελάτες
Εγχειρίδια κατόχου	1		Παραδίδεται στους πελάτες
Σωλήνας θερμομόνωσης	2		Για θερμομόνωση του συνδετικού τμήματος του αγωγού
Πρότυπο εγκατάστασης	1	—	Θύρα εξόδου σωλήνα μπουλαγιών ανάρτησης
Ροδέλα	4	M10 × Ø25	Για να παραμείνει κάτω η μονάδα
Ζώνη εύκαμπτου σωλήνα	2		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Σωλήνας αποστράγγισης	1		Για τη σύνδεση σωλήνας αποστράγγισης
Έδρανο	1		Για προστασία της άκρης στη θύρα εισόδου ρεύματος
Θερμική μόνωση	1		Για θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (10 t × 190 × 190)
Θερμική μόνωση στην επάνω πλάκα	1		Για ανώτερη οπή σωλήνα της εσωτερικής μονάδας (6 t × 120 × 160)
Ζώνη επικάλυψης	6		Για θερμική μόνωση του τμήματος που συνδέει τον αγωγό (n=4) και τη θερμική μόνωση του σωλήνα αποστράγγισης (n=2).
Εγχειρίδιο Ασφαλείας	1		Για παράδοση απευθείας στον πελάτη

## 2 Επιλογή μέρους εγκατάστασης

### Αποφύγετε την εγκατάσταση στα εξής μέρη.

Επιλέξτε μία θέση για την εσωτερική μονάδα όπου ο ψυχρός ή ο θερμός αέρας θα κυκλοφορεί ομοιόμορφα.

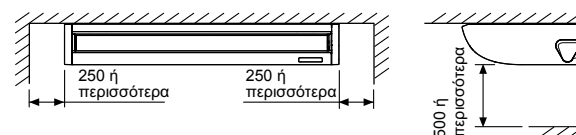
Αποφύγετε την εγκατάσταση στους εξής τύπους χώρων.

- Αλατούχος χώρος (παράκτια περιοχή).
- Μέρη με όξινες ή αλκαλικές ατμόσφαιρες (όπως περιοχές με πηγές, εργοστάσια παρασκευής χημικών ή φαρμακευτικών προϊόντων και μέρη όπου το καυσαέριο από τις συσκευές ανάφλεξης θα απορροφηθεί στη μονάδα).  
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει τη διάβρωση του μεταλλάκτη θερμότητας (των περυγίων του από αλουμίνιο και των αγωγών χαλκού) και άλλων μερών.
- 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.
- Μέρη με ατμόσφαιρες με υγρασία λαδιού κοπής ή άλλους τύπους μηχανικού λαδιού.  
Κάτι τέτοιο μπορεί να κάνει τον μεταλλάκτη θερμότητας να διαβρωθεί, να παραχθεί ομίχλη που προκαλείται από την φραγή του μεταλλάκτη θερμότητας, να υποστούν βλάβη τα πλαστικά μέρη, να ξεφλουδιστούν τα μονωτικά υλικά και να προκύψουν άλλα παρόμοια προβλήματα.
- Μέρη όπου σχηματίζονται ατμοί από λάδια φαγητού (όπως κουζίνες όπου χρησιμοποιούνται λάδια φαγητού). Τα φραγμένα φίλτρα ενδέχεται να υποβαθμίσουν την απόδοση του κλιματιστικού, να προκαλέσουν τον σχηματισμό συμπυκνωμάτων, την καταστροφή των πλαστικών μερών και άλλα τέτοια προβλήματα.
- Μέρη κοντά σε εμπόδια όπως ανοίγματα αερισμού ή φωτιστικά όπου η ροή του αέρα που φυσάτε θα διαταράσσεται (μία διαταραχή της ροής αέρα ενδέχεται να προκαλέσει την υποβάθμιση της απόδοσης του κλιματιστικού ή το σβήσιμο της μονάδας).
- Μέρη όπου χρησιμοποιείται μία γεννήτρια ρεύματος του χώρου για την παροχή ρεύματος.  
Η συχνότητα και η τάση της γραμμής ρεύματος ενδέχεται να διακυμαίνεται και συνεπώς το κλιματιστικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.
- Σε γερανού φορητών, πλοία ή άλλα μέσα μεταφοράς.
- Το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ειδικές εφαρμογές (όπως αποθήκευση τροφίμων, φυτών, οργάνων ακριβείας ή έργων τέχνης).  
(Η ποιότητα των στοιχείων που είναι αποθηκευμένα ενδέχεται να υποβαθμιστεί.)
- Μέρη όπου παράγονται υψηλές συχνότητες (από εξοπλισμό inverter, γεννήτριες ρεύματος στον χώρο, ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό επικοινωνίας).  
(Δυσλειτουργία ή προβλήματα ελέγχου στο κλιματιστικό ή ο θόρυβος ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του εξοπλισμού.)
- Μέρη όπου υπάρχει κάτι κάτω από την εγκατεστημένη μονάδα που θα μπορούσε να υποβαθμιστεί από την υγρασία.  
(Αν η αποστράγγιση φραχθεί ή όταν η υγρασία υπερβαίνει το 80%, συμπυκνώματα από την εσωτερική μονάδα θα στάξουν προκαλώντας ενδεχομένως βλάβη σε οτιδήποτε από κάτω.)
- Στην περίπτωση ασύρματου τύπου συστήματος, δωμάτια με inverter τύπου φθορίζοντα φωτισμό ή μέρη που εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως.  
(Τα σήματα από το ασύρματο τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην γίνονται αντιληπτά.)
- Μέρη όπου χρησιμοποιούνται οργανικά διαλυτικά.
- Το κλιματιστικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη με υδροποιημένο ανθρακικό οξύ ή σε χημικούς χώρους.
- Η τοποθεσία κοντά σε πόρτες ή παράθυρα όπου το κλιματιστικό ενδέχεται να έρθει σε επαφή με αέρα εξωτερικών χώρων υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας.  
(Ως αποτέλεσμα ενδέχεται να γίνουν συμπυκνώματα.)
- Μέρη όπου ειδικά στρώματα χρησιμοποιούνται συχνά.

## ■ Χώρος εγκατάστασης

(Μονάδα: mm)

Φυλάξτε αρκετό χώρο που απαιτείται για εγκατάσταση ή εργασία σέρβις.



## ■ Ύψος οροφής

Μοντέλο	Πιθανό εγκατεστημένο ύψος οροφής
HM40, HM56, HM80	Έως 4,0 m
HM90, HM110, HM140, HM160	Έως 4,3 m

Αν το ύψος της οροφής υπερβαίνει τα 3,5 m, ο ζεστός αέρας δυσκολεύεται να φτάσει την επιφάνεια του δαπέδου και τότε είναι απαραίτητο να αλλάξει η ρύθμιση του ύψους της οροφής.

Για τη μέθοδο αλλαγής της υψηλής οροφής, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, «Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας στην υψηλή οροφή» σε αυτό το Εγχειρίδιο.

### ▼ Είναι δυνατή η εγκατάσταση λίστας ύψους για οροφή.

Μοντέλο	HM40, HM56, HM80	HM90, HM110, HM140, HM160	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
Τυπικό (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,0 m	Έως 4,3 m	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.

Για να αλλάξει ο χρόνος ρύθμισης, ανατρέξτε στο χειριστήριο εφαρμογής, «Ρύθμιση σήμανσης φίλτρου» και «Για να εξασφαλιστεί καλύτερο αποτέλεσμα θέρμανσης» σε αυτό το Εγχειρίδιο.

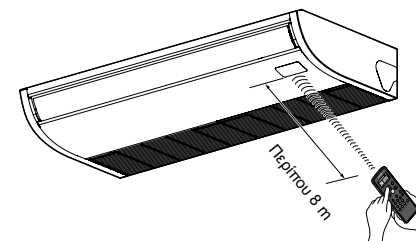
## ■ Σε περίπτωση ασύρματου τύπου

Αποφασίστε τη θέση στην οποία λειτουργεί το τηλεχειριστήριο και τη θέση εγκατάστασης.

Και κατόπιν ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του ασύρματου kit τηλεχειριστηρίου που πωλείται ξεχωριστά.

(Το σήμα του τηλεχειριστηρίου ασύρματου τύπου μπορεί να ληφθεί εντός περίπου 8 μέτρων. Η απόσταση αυτή είναι ένα κριτήριο και διαφέρει λίγο σύμφωνα με τη χωρητικότητα της μπαταρίας)

- Για να αποτραπεί δυσλειτουργία, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο δεν επηρεάζεται από φθορίζοντα λαμπτήρα ή άμεσο ηλιακό φως.
- Δύο εσωτερικές μονάδες ασύρματου τύπου μπορούν να ρυθμιστούν σε ένα δωμάτιο.



# 3 Εγκατάσταση

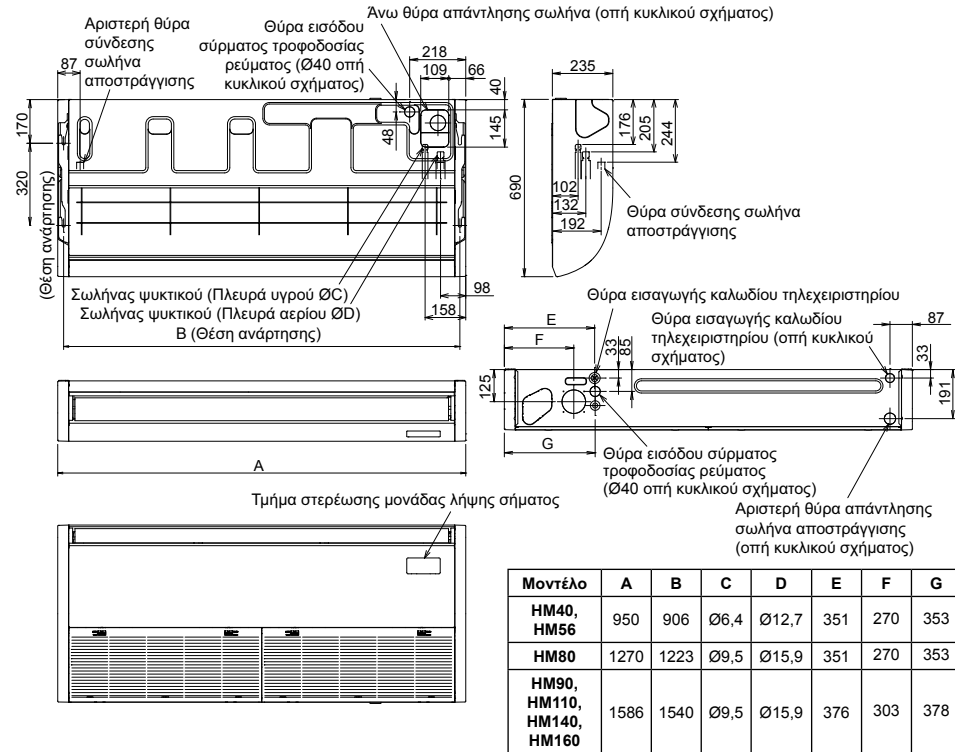
## ΠΡΟΣΟΧΗ

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

- Μην τοποθετείτε κάποιο βαρύ αντικείμενο επάνω στην εσωτερική μονάδα ούτε να επιτρέψετε σε κάποιο άτομο να ανέβει πάνω του. (Ακόμα κι αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, αν είναι δυνατόν. Αν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα μη συσκευασμένη εξ ανάγκης, χρησιμοποιήστε ένα προστατευτικό παλί ή άλλο υλικό για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα.
- Μεταφέρετε τη συσκευασία με δύο ή περισσότερα άτομα και μην την συνδέετε με πλαστική ζώνη σε θέσεις διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται.
- Για να εγκαταστήσετε υλικό μόνωσης από δονήσι στους κοχλίες ανάρτησης, επιβεβαιώστε ότι δεν αυξάνονται οι δονήσεις της μονάδας.

## Εξωτερικές διαστάσεις

(Μονάδα: mm)



## Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

- Εξετάστε τη σωλήνωση/καλωδίωση αφού αναρτηθεί η μονάδα ώστε να καθοριστεί η θέση εγκατάστασης και ο προσανατολισμός της εσωτερικής μονάδας.
- Αφού προσδιοριστεί η θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, εγκαταστήστε τους κοχλίες ανάρτησης.
- Για τις διαστάσεις των βημάτων του κοχλία ανάρτησης, ανατρέξτε στην εξωτερική προβολή και το μοτίβο εγκατάστασης.

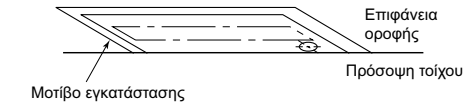
Προμηθευτείτε ροδέλα και παξιμάδι για τους κοχλίες ανάρτησης για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (δεν παρέχονται).

Κοχλίας ανάρτησης	M10 ή W3/8	4 τεμάχια
Παξιμάδι	M10 ή W3/8	8 τεμάχια

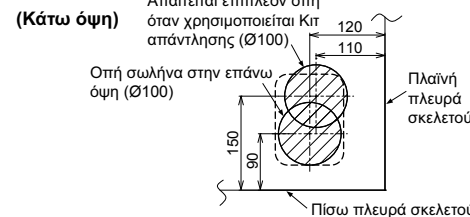
- Για να προσδέσετε τον βραχίονα ανάρτησης από επάνω και κάτω, απαιτούνται δώδεκα τεμάχια παξιμαδιού.

## Τρόπος χρήσης του συνημμένου μοτίβου εγκατάστασης

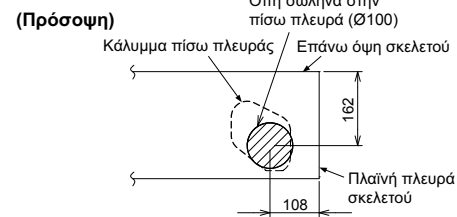
Η χρήση του μοτίβου, η τοποθέτηση του κοχλία ανάρτησης και το σωλήνα μπορούν να πραγματοποιηθούν. Το μοτίβο εγκατάστασης είναι τυπωμένο στο χαρτόνι της συσκευασίας. Κόψτε το από το χαρτόνι. \* Καθώς ένα σφάλμα μπορεί να παραχθεί σε κάποιο βαθμό στο μέγεθος του μοτίβου λόγω θερμοκρασίας και υγρασίας, επιβεβαιώστε το μέγεθος.



## Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την επάνω όψη

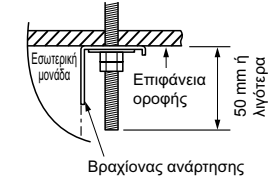


## Οπή για σχεδίαση του σωλήνα από την πίσω πλευρά



## Εγκατάσταση κοχλία ανάρτησης

Χρησιμοποιήστε κοχλίες ανάρτησης M10 (4 τμχ, προμηθεύονται κατά τόπους). Αντιστοίχιση στην υφιστάμενη δομή, ορίστε το βήμα σύμφωνα με το μέγεθος στις «Εξωτερικές διαστάσεις».



Νέατσιμεντένια πλάκα	
Εγκαταστήστε τους κοχλίες με τους βραχίονες ενθέματος ή τους κοχλίες αγκύρωσης.	
(Βραχίονας τύπου λεπίδας)	(Μπουλόνι αγκύρωσης ανάρτησης σωλήνα)
Χαλύβδινη δομή φλόγας	
Χρησιμοποιείτε υφιστάμενες γωνίες ή εγκαταστήστε νέες γωνίες υποστήριξης.	
Κοχλίας ανάρτησης	Γωνία υποστήριξης
Υφιστάμενητσιμεντένια πλάκα	
Χρησιμοποιείτε αγκύρια μίας εισόδου οπής, βύσματα εισόδου οπής ή κοχλίες εισόδου οπής.	

## Εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου (Πωλείται ξεχωριστά)

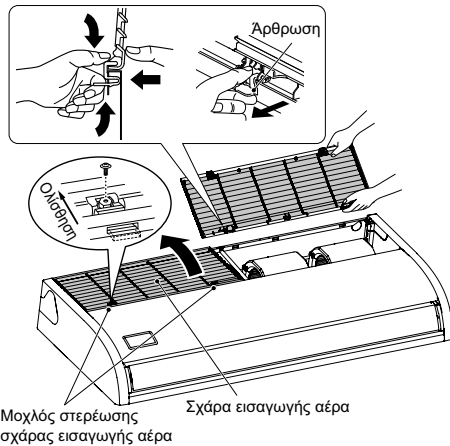
Για την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου, ακολουθείτε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο τηλεχειριστήριο.

- Τραβήξτε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου μαζί με τον αγωγό ψυκτικού ή τον σωλήνα αποστράγγισης. Περάστε 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 σώματα.
- Λειτουργείτε το τηλεχειριστήριο, επιβεβαιώστε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει ένα σήμα με ασφάλεια και κατόπιν εγκαταστήστε το. (Ασύρματος τύπος)
- Διατηρείτε 1 m ή περισσότερο από τις συσκευές όπως η τηλεόραση, το στερεοφωνικό. (Διαταραχή της εικόνας διαφορετικά μπορεί να παραχθεί θόρυβος.) (Ασύρματος τύπος)

## ■ Πριν την εγκατάσταση

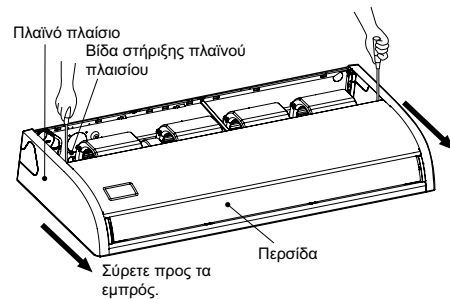
### 1 Αφαίρεση σχάρας εισόδου αέρα

- 1) Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.
- 2) Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.
- 3) Με τη σχάρα εισόδου αέρα ανοιχτή, κρατήστε την άρθρωση από πάνω και κάτω με το ένα χέρι και βγάλτε τη σχάρα εισόδου αέρα με το άλλο χέρι ενώ την πιέζετε απαλά. (Υπάρχουν δυο σχάρες εισόδου αέρα.)

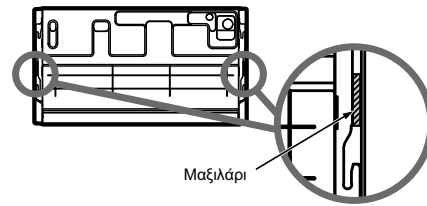


### 2 Αφαίρεση πλαινού πλαισίου

Αφού αφαιρεθούν οι βίδες στερέωσης του πλαινού πλαισίου (1 μία δεξιά και αριστερά), σύρετε το πλαινό πλαίσιο προς τα εμπρός και κατόπιν αφαιρέστε το.



## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Τα μαξιλάρια εισέρχονται ανάμεσα στο πλαινό πλαίσιο και το άγκιστρο ανάρτησης για μεταφορά. (Στις δύο θέσεις που εμφανίζονται παραπάνω) Αφαιρέστε τα πριν την εγκατάσταση.

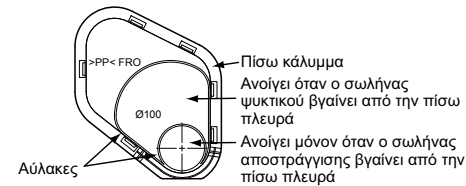
## ■ Κατεύθυνση εξαγωγής σωλήνα/σύρματος

Αποφασίστε τον χώρο εγκατάστασης της μονάδας και την κατεύθυνση εξαγωγής του σωλήνα και του σύρματος.

## ■ Κυκλική οπή σωλήνα

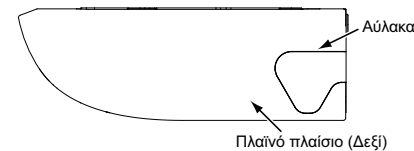
Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την πίσω πλευρά

\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με έναν πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την δεξιά πλευρά>

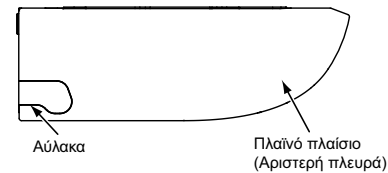
\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό κόπτη.



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά>

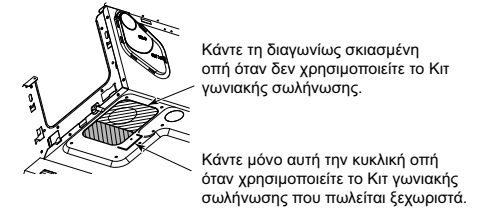
Η εξαγωγή του σωλήνα από την αριστερή πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα αποστράγγισης. Δεν είναι δυνατή η εξαγωγή του σωλήνα ψυκτικού από την αριστερή πλευρά.

\* Κόψτε το τμήμα αύλακας με ένα μεταλλικό πριόνι ή πλαστικό



<Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την επάνω πλευρά>

Η εξαγωγή του σωλήνα από την επάνω πλευρά εφαρμόζεται μόνον στον σωλήνα ψυκτικού. Όταν βγαίνει ο σωλήνας αποστράγγισης από την επάνω πλευρά, χρησιμοποιήστε ένα κιτ αποστράγγισης που πωλείται ξεχωριστά. Ανοίξτε την επάνω θύρα ολίσθησης του σωλήνα (κυκλική οπή) που φαίνεται στις εξωτερικές διαστάσεις.



Μετά τη σωλήνωση, κόψτε τον προσαρτημένο θερμομονωτή της επάνω πλάκας στο σχήμα του σωλήνα και κατόπιν σφραγίστε την κυκλική οπή.

## ■ Κυκλική οπή της θύρας εισόδου σύρματος ισχύος

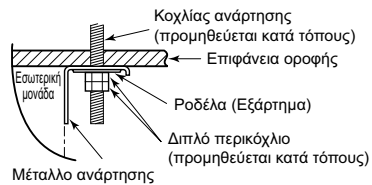
Ανοίξτε τη θύρα εισόδου σύρματος ισχύος (κυκλική οπή) που φαίνεται στις «Εξωτερικές διαστάσεις» και κατόπιν στερεώστε τον προσαρτημένο έδρανο.

## ■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

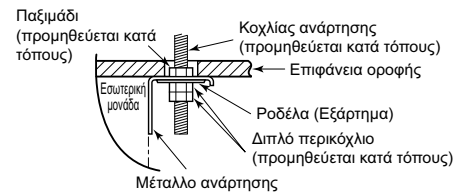
### ◆ Προετοιμασία πριν κρατήσετε κάτω την κεντρική μονάδα

\* Επιβεβαιώστε την παρουσία υλικού οροφής εκ των προτέρων λόγω της μεθόδου μείξης του υλικού ανάρτησης όταν το υλικό της οροφής που ορίζεται διαφέρει από αυτό που χρησιμοποιείται όταν το υλικό οροφής δεν ορίζεται.

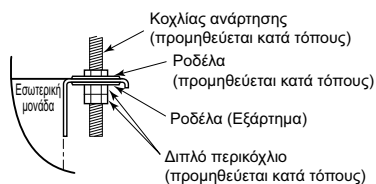
#### <Υπάρχει υλικό οροφής>



• Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης όπως φαίνεται παρακάτω αν η οροφή έχει κλίση προς τα επάνω όταν στερεώνετε τα κάτω παξιμάδια στον βραχίονα στερέωσης.



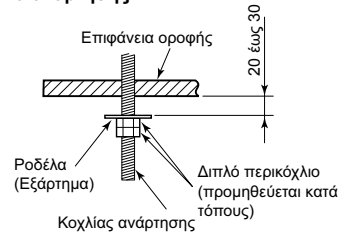
#### <Δεν υπάρχει υλικό οροφής>



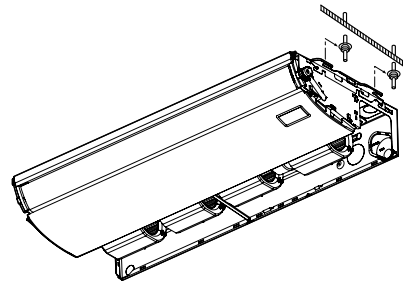
### ◆ Διατήρηση της κεντρικής μονάδας κάτω

<Ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας απευθείας από την οροφή>

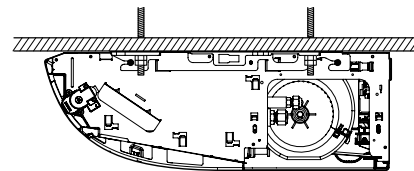
1 Προσαρτήστε τη ροδέλα και τα παξιμάδια στον κοχλία ανάρτησης.



2 Κρεμάστε τη μονάδα στον κοχλία ανάρτησης όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

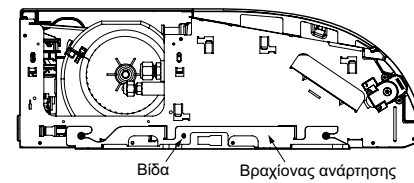


3 Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, στερεώστε το υλικό οροφής με ασφάλεια με τα διπλά παξιμάδια.

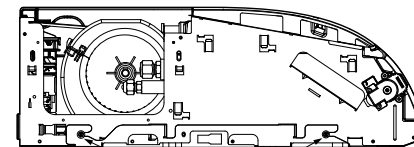


### ◆ Προσάρτηση πρώτα του βραχίονα ανάρτησης

1 Αφαιρέστε τις βίδες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα.



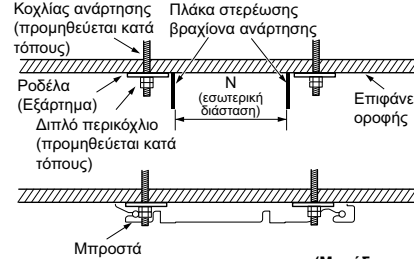
2 Χαλαρώστε τους κοχλίες που προσδένουν τον βραχίονα ανάρτησης στην εσωτερική μονάδα και αφαιρέστε τον βραχίονα ανάρτησης.



3 Προσαρμόστε το μήκος των δύο κοχλίων για πρόσδεση του βραχίονα ανάρτησης, όπως φαίνεται παρακάτω.

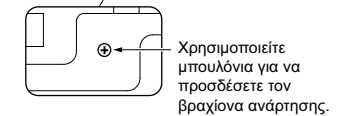
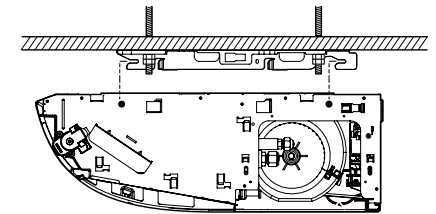


4 Δέστε τον βραχίονα ανάρτησης με τους κοχλίες ανάρτησης και βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι στο ίδιο επίπεδο από μπροστά προς τα πίσω και από τη μία πλευρά στην άλλη.



Μοντέλο	N
HM40, HM56	867 έως 872
HM80	1184 έως 1189
HM90, HM110, HM140, HM160	1501 έως 1506

5 Προσαρτήστε την εσωτερική μονάδα στον βραχίονα ανάρτησης και συνδέστε τη σταθερά με κοχλίες και βίδες.



### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η οροφή δεν είναι πάντα επίπεδη. Χρησιμοποιήστε τον μετρητή στάθμης για να μετρηθεί η στάθμη της οροφής στις κατευθύνσεις πλάτους και βάθους. Προσαρμόστε τους κοχλίες για τους βραχίονες ανάρτησης ούτως ώστε το σφάλμα στάθμης να είναι μεταξύ 5 mm.
- Μην χαμηλώνετε την πλευρά εκκένωσης αέρα και την πλευρά απέναντι από την επιλεγμένη απόσυρση σωλήνα αποστράγγισης.

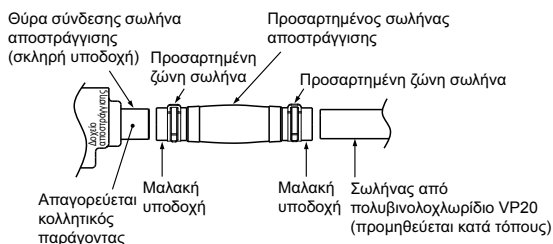
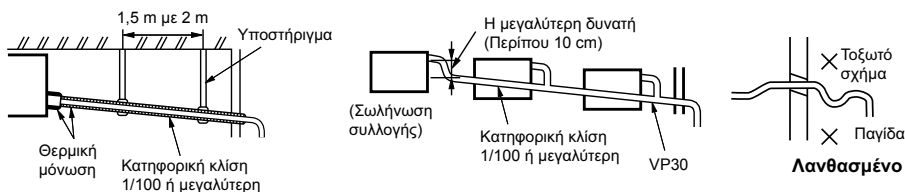
# 4 Σωλήνωση αποστράγγισης

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης, εκτελέστε την εργασία αποστράγγισης ούτως ώστε το νερό να αποστραγγίζεται σωστά. Εφαρμόστε θερμική μόνωση ούτως ώστε να μην προκληθούν συμπτωκνώματα δρόσου.

Ακατάλληλη εργασία σωλήνωσης ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή νερού στο δωμάτιο και να βρέξει τα έπιπλα.

- Παρέχετε στην εξωτερική σωλήνωση αποστράγγισης κατάλληλη θερμική μόνωση.
- Παρέχετε στην περιοχή όπου ο σωλήνας συνδέεται με την εσωτερική μονάδα με κατάλληλη θερμική μόνωση.
- Ακατάλληλη θερμική μόνωση θα προκαλέσει το σχηματισμό συμπτωκνώντων.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι κατηφορικός προς τα κάτω (σε γωνία 1/100 ή μεγαλύτερη) και μην τρέχετε τον σωλήνα επάνω και κάτω (τοξωτό σχήματος) ούτε να του επιτρέψετε να σχηματίσει παγίδες. Εάν το επιχειρήσετε πιθανόν να προκληθούν μη φυσιολογικοί ήχοι.
- Περιορίστε το μήκος του εγκατασθέντος σωλήνα αποστράγγισης στα 20 μέτρα ή λιγότερο. Για έναν μακρύ σωλήνα, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 1,5 με 2 μέτρα ώστε να αποτραπεί χτύπημα.
- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση συγκέντρωσης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.
- Μην παρέχετε καθόλου σπές αερισμού. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης θα ξεπηδηχθεί προκαλώντας διαρροή νερού.
- Μην επιτρέψετε την εφαρμογή κάποιας δύναμης στην περιοχή σύνδεσης με τον σωλήνα αποστράγγισης.
- Ένας σωλήνας από σκληρό PVC δεν μπορεί να συνδεθεί στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι ότι χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται για τις συνδέσεις με τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Οι κολλητικοί παράγοντες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης (σκληρή υποδοχή) της εξωτερικής μονάδας. Να είστε εντελώς βέβαιοι να ασφαλίσετε τον σωλήνα χρησιμοποιώντας τις ζώνες σωλήνα που διατίθενται. Η χρήση ενός κολλητικού παράγοντας ενδέχεται να τραυματίσει τη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης ή να προκαλέσει διαρροή νερού.



## Υλικό, μέγεθος και μονωτικό υλικό σωλήνα

Τα εξής υλικά για την εργασία σωλήνωσης και τη διαδικασία μόνωσης διατίθενται κατά τόπους.

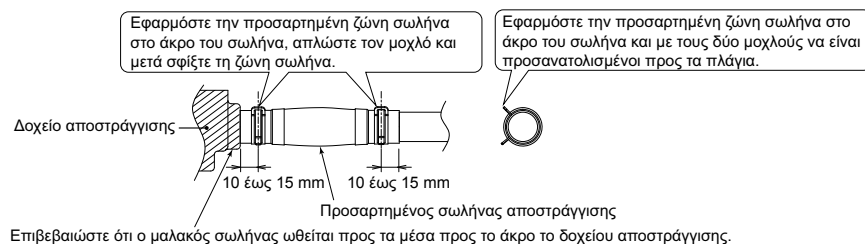
<b>Υλικό σωλήνα</b>	Σωλήνας από σκληρό χλωριούχο βινύλιο VP20 (Ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου Ø26 mm)
<b>Μονωτής</b>	Αφρός από πολυαιθυλένιο, πάχος: 10 mm ή περισσότερο

## Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Εισάγετε τον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης στη θύρα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης στο δοχείο αποστράγγισης μέχρι το άκρο.
- Εφαρμόστε την προσαρτημένη ζώνη σωλήνα στο άκρο της θύρας σύνδεσης του σωλήνα και μετά σφίξτε τη με ασφάλεια.

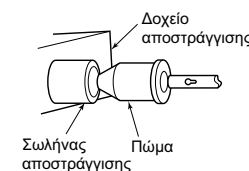
### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Στερεώστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην προσαρτημένη ζώνη σωλήνα και ορίστε την θέση σύσφιξης προς τα επάνω.
- Καθώς η αποστράγγιση είναι η φυσική αποστράγγιση νερού, τακτοποιήστε τον σωλήνα έξω από τη μονάδα σε κατηφορική κλίση.
- Αν η σωλήνωση εκτελείται όπως φαίνεται στην εικόνα, δεν είναι δυνατή η απόρριψη της αποστράγγισης.



## Συνδετικός σωλήνας αποστράγγισης

Συνδέστε το σωλήνα από σκληρό πολυβινυλοχλωρίδιο (από την τοπική αγορά) με τον εγκατεστημένο και συνδεδεμένο εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.



### Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά

Σε περίπτωση εξαγωγής του σωλήνα από την αριστερή πλευρά, ανταλλάξτε το πώμα από αριστερά προς τα δεξιά. Ωθήστε προς τα μέσα το πώμα, το άκρο του οποίου δεν είναι αιχμηρό μέχρι το άκρο.

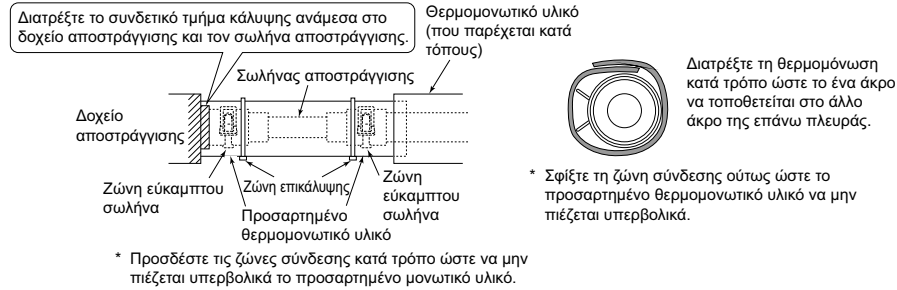
## Αποστράγγιση

Όταν ένα κατηφορικό επικλινές επίπεδο δεν μπορεί να είναι ασφαλισμένο για τον σωλήνα αποστράγγισης, είναι πιθανή η σωλήνωση αποστράγγισης.

- Το ύψος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι 600 mm ή λιγότερο από την κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν εγκαθίσταται το Kit αντλίας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ο σωλήνας αποστράγγισης και ο σωλήνας ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

## ■ Θερμομονωτική διαδικασία

- Χρησιμοποιώντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το τμήμα σύνδεσης και τον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό και κατόπιν σφίξτε με δύο ζώνες τοποθέτησης ούτως ώστε το θερμομονωτικό υλικό να μην ανοίξει.
- Καλύπτοντας το προσαρτημένο θερμομονωτικό υλικό του σωλήνα αποστράγγισης, διατρέξτε το θερμομονωτικό υλικό (που προμηθεύεται κατά τόπους) στον σωλήνα αποστράγγισης χωρίς κενό.



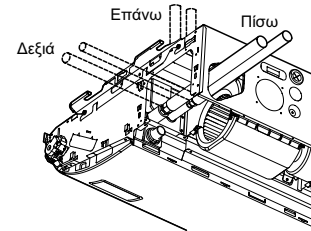
## 5 Σωλήνωση ψυκτικού

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο αγωγός ψυκτικού είναι μακρύς, παρέχετε στηρίγματα σε διαστήματα 2,5 m έως 3 m για να σφικτεί ο αγωγός ψυκτικού. Διαφορετικά, μπορεί να παραχθεί μη φυσιολογικός ήχος.

### ■ Κατεύθυνση εξόδου του αγωγού ψυκτικού

- Τα συνδετικά τμήματα του αγωγού ψυκτικού είναι τοποθετημένα όπως φαίνεται παρακάτω. (Οι αγωγοί μπορούν να βγουν από τη μία από τις τρεις κατευθύνσεις.)
- Ανοίξτε μία κυκλική οπή αγωγού, ανατρέχοντας στην ενότητα «Κυκλική οπή αγωγού».



\* Όταν είναι εγκατεστημένο το Kit αντίλαας αποστράγγισης (που πωλείται ξεχωριστά), ένας αγωγός ψυκτικού μπορεί να βγει μόνον από την επάνω κατεύθυνση.

### ■ Επιτρεπόμενη διαφορά μήκους και ύψους αγωγού

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

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

#### 4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

- Δεν επιτρέπονται επαναχρησιμοποιήσιμες μηχανικές συνδέσεις και εκχειλωμένοι σύνδεσμοι σε εσωτερικούς χώρους. Όταν επαναχρησιμοποιούνται μηχανικές συνδέσεις σε εσωτερικούς χώρους, τα τμήματα στεγανοποίησης θα πρέπει να ανανεώνονται. Όταν επαναχρησιμοποιούνται εκχειλωμένοι σύνδεσμοι σε εσωτερικούς χώρους, το τμήμα εκχείλωσης θα πρέπει να ανανεώνεται.
- Σφίξτε τις ενώσεις (ανάμεσα στους σωλήνες και τη μονάδα)
- Εκκενώστε τον αέρα στους σωλήνες σύνδεσης χρησιμοποιώντας ANTLIA KENOY.
- Ελέγξτε για διαρροή αερίου. (Σημεία σύνδεσης)

### ■ Μέγεθος σωλήνα

Μοντέλο	Μέγεθος αγωγού (mm)	
	Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
HM40, HM56	Ø12,7	Ø6,4
HM80, HM90, HM110, HM140, HM160	Ø15,9	Ø9,5

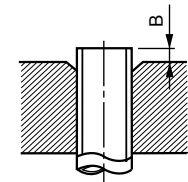
### ■ Συνδετικός αγωγός ψυκτικού

#### Εκχείλωση

- Κάψτε τον σωλήνα με έναν κόφτη σωλήνων. Αφαιρέστε εντελώς τα ρινίσματα. Αν παραμείνουν ρινίσματα, μπορεί να προκληθεί διαρροή αερίου.
- Εισαγάγετε ένα ρακόρ στον σωλήνα και εκχειλώστε τον. Καθώς τα μεγέθη εκχείλωσης για το ψυκτικό R32 διαφέρουν από εκείνα για το ψυκτικό R22, συνιστώνται τα νέα εργαλεία εκχείλωσης που σχεδιάστηκαν ειδικά για το ψυκτικά R32. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τα συμβατικά εργαλεία αφού προσαρμοστεί το περιθώριο προβολής του χαλκοσωλήνα.

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

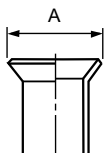
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	Χρήση εργαλείου	Συμβατικά χρησιμοποιούμενα εργαλεία
6,4, 9,5	0,5 έως 1,1	1,0 έως 1,5
12,7, 15,9	0,5 έως 1,1	1,5 έως 2,0





## Μέγεθος διαμέτρου διεύρυνσης; A (Μονάδα: mm)

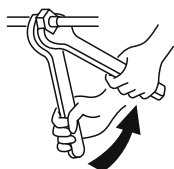
Εξωτερικό διάγραμμα σωλήνωσης χαλκού	A +0 -0,4
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσέξτε να μην γρατζουνιστεί η εσωτερική επιφάνεια του εκχειλιωμένου τμήματος κατά την αφαίρεση των ριμισμάτων.
- Αν κατά την εκχειλίωση υπάρχουν γρατζουνιές στην εσωτερική επιφάνεια του τμήματος που εκχειλιώνεται, θα προκληθεί διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Βεβαιωθείτε ότι το εκχειλιωμένο τμήμα δεν παρουσιάζει γρατζουνιές, παραμόρφωση, προεξοχές ή πεπλατυσμένες επιφάνειες και ότι δεν υπάρχουν ριμισματα ή άλλα προβλήματα μετά τη δημιουργία εκχειλίωσης.
- Μην απλώνετε ψυκτικό έλαιο στην εκχειλιωμένη επιφάνεια.

- \* Σε περίπτωση διεύρυνσης με το συμβατικό εργαλείο διεύρυνσης, τραβήξτε το προς τα έξω κατά περίπου 0,5 mm περισσότερο απ' ό,τι για το R22 ώστε να προσαρμοστεί στο προκαθορισμένο μέγεθος διεύρυνσης. 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 παζμάδι 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 ροπή σύσφιξης όπως αναγράφονται στον πίνακα παρακάτω.

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 εκχειλιωμένων συνδέσεων του σωλήνα

Οι εσφαλμένες συνδέσεις μπορούν να προκαλέσουν διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης. Ευθυγραμμίστε τα κέντρα των σωλήνων σύνδεσης και σφίξτε το ρακόρ μέχρι το τέρμα με τα δάχτυλά σας. Κατόπιν, σφίξτε το ρακόρ με κλειδί και ροπόκλειδο, όπως φαίνεται στην εικόνα.

### ▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

### ■ 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 ψυκτικό που είναι σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα προς εκκένωση.

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

### Ποσότητα ψυκτικού προς προσθήκη

Επιπλέον του ψυκτικού, προσθέστε ψυκτικό «R32» 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.

### Ανοίξτε τη βαλβίδα εντελώς

Ανοίξτε τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας εντελώς. Ένα εξάγωνο κλειδί 4 mm απαιτείται για να ανοίξει η βαλβίδα. 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.).

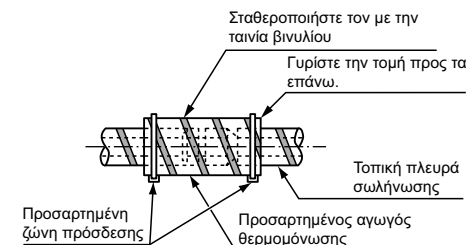
### Θερμομονωτική διαδικασία

Εφαρμόστε τη θερμομόνωση για τους αγωγούς ξεχωριστά στην πλευρά υγρού και στην πλευρά αερίου.

- Για τη θερμομόνωση στους αγωγούς στην πλευρά αερίου, χρησιμοποιήστε το υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία 120°C ή υψηλότερη.
- Για να χρησιμοποιήσετε τον προσαρτημένο αγωγό θερμομόνωσης, εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο συνδετικό τμήμα του αγωγού της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια χωρίς κενό.

### 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 τη θερμομονωτική διάταξη με τις σχισμές του να κοιτάζουν προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



# 6 Ηλεκτρική σύνδεση

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε 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, (εργασίες γείωσης)**  
Η ατελής γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.  
Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης με σωλήνες φυσικού αερίου, σωλήνες νερού, την κάθοδο του αντικραυτικού συστήματος ή τους αγωγούς γείωσης του τηλεφώνου.
- **Η εγκατάσταση Τής συσκευής θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.**  
Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ισχύος η η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- **Σε καμία περίπτωση, το καλώδιο παροχής ρεύματος ή το καλώδιο σύνδεσης της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να συνδεθεί στη μέση (Σύνδεση με χρήση ακροδέκτη χωρίς κόλληση κ.λπ.).**  
Τυχόν προβλήματα σύνδεσης στα σημεία όπου το καλώδιο είναι συνδεδεμένο στη μέση μπορεί να προκαλέσουν καπνό ή/και πυρκαγιά.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη συνδέετε ρεύμα 220-240V στις κλεμοσειρές (A, B) της συνδεσμολογίας ελέγχου. Αλλιώς το σύστημα θα υποστεί βλάβη.
- Μην προκαλέσετε βλάβη ούτε γρατζουνιά στον αγωγίμο πυρήνα και την εσωτερική μόνωση των καλωδίων παροχής ρεύματος και σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας, όταν τα απογυμνώνετε.
- Περάστε τα ηλεκτρικά καλώδια έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με το τμήμα που παρουσιάζει υψηλή θερμοκρασία. Το περιβλήμα ενδέχεται να λιώσει προκαλώντας ατύχημα.
- Μη θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα μέχρι την ολοκλήρωση της εκκένωσης των σωλήνων ψυκτικού.

## ■ Προδιαγραφές καλωδίωσης

### Προδιαγραφές καλωδίων σύνδεσης εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας

Η παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας παρέχεται από την εξωτερική μονάδα

- Τα μοτίβα παροχής ρεύματος της εξωτερικής μονάδας διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Παροχή ρεύματος εσωτερικής μονάδας	1-50 Hz 220-240V 1-60 Hz 220V
Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας*	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ή μεγαλύτερο (H07RN-F ή 60245 IEC 66)*
	Up έως 70 m

\*Αριθμός καλωδίων x μέγεθος καλωδίου

\*Συμπεριλαμβανομένης της γραμμής γείωσης

### Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου	Μέγεθος σύρματος: 2 x 0,5 έως 2,0 mm <sup>2</sup>	
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου μεταξύ των μονάδων = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση μόνον ενσύρματου τύπου	Up έως 500 m
	2 τηλεχειριστήρια	Up έως 300 m
	Σε περίπτωση ασύρματου τύπου, περιλαμβάνεται:	Up έως 400 m
Συνολικό μήκος σύρματος της καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων του τηλεχειριστηρίου = L1 + L2 + ... Ln		Up έως 200 m

\* Το μήκος καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου διαφέρει ανάλογα με το τηλεχειριστήριο που χρησιμοποιείται. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και τα καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας δεν μπορούν να είναι παράλληλα και να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν μπορούν να αποθηκευτούν στα ίδια κανάλια. Αν συμβαίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί κάποιο πρόβλημα στο σύστημα ελέγχου λόγω θερμότητας ή άλλου παράγοντα.

## ■ Τύπος επικοινωνίας

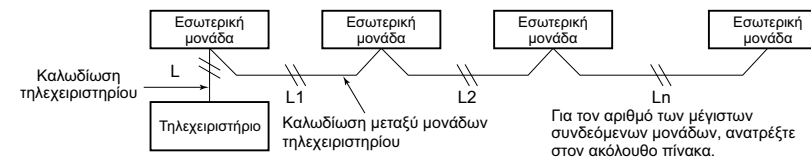
Το TU2C-Link μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αυτά τα μοντέλα. Αν η εσωτερική μονάδα και το συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο / ο απομακρυσμένος αισθητήρας είναι μοντέλα TU2C-Link, τότε η επικοινωνία TU2C-Link εκτελείται αυτόματα. (Αν περιλαμβάνεται το μοντέλο TCC-Link, θα εκτελείται επικοινωνία TCC-Link.) Για λεπτομέρειες του τύπου επικοινωνίας, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα.

### Τύπος επικοινωνίας και ονόματα μοντέλων

Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link	TCC-Link
Εσωτερική μονάδα	Μοντέλο σειράς RAV-HM ***	Διαφορετικό μοντέλο από τη σειρά RAV-HM ***
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	RBC-A**U*** ↑ 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
Απομακρυσμένος αισθητήρας	TCB-TC**U*** ↑ Αυτό το γράμμα υποδεικνύει μοντέλο σειράς U.	Εκτός της σειράς U

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη σύνδεση στη συσκευή κεντρικού ελέγχου που είναι εξειδικευμένη για το TCC-Link, είναι απαραίτητη η αλλαγή σε TCC-Link με τη χρήση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου. Ρυθμίστε σύμφωνα με τη διαδικασία Τύπου επικοινωνίας στην ενότητα «7 Ισχύοντα χειριστήρια».



### Μέγ. αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων και τύπος επικοινωνίας

Εσωτερική μονάδα	Τύπος μονάδας			
	RAV-HM***	RAV-HM***	*	*
Τηλεχειριστήριο	Σειρά U	*	Σειρά U	*
Απομακρυσμένος αισθητήρας				
Τύπος επικοινωνίας	TU2C-Link	TCC-Link		
Μέγ. αριθμός συνδεδεμένων μονάδων	16	8		

\*: Διαφορετικό μοντέλο από τη σειρά RAV-HM\*\*\* και τη σειρά U

## ■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

- Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται οι καλωδιακές συνδέσεις μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και του τηλεχειριστηρίου. Τα καλωδιακά υποδείκνυουν οι διακεκομμένες γραμμές ή οι γραμμές με παύλες και κουκίδες είναι προμήθειες από το εμπόριο (τοπικά).
- Συμβουλευθείτε το τα διαγράμματα συνδεσμολογίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

### Σχεδιάνοαυα καλωδίωσης

#### Απλό σύστημα

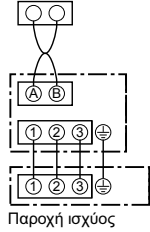
Τηλεχειριστήριο

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Εσωτερική πλευρά

Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας

Εξωτερική πλευρά



#### Ταυτόχρονο διπλό σύστημα

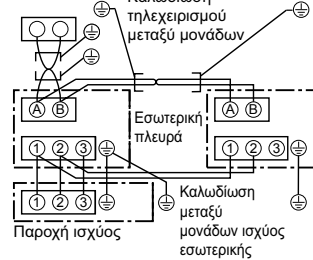
Τηλεχειριστήριο

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Εσωτερική πλευρά

Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας

Εξωτερική πλευρά



#### Ταυτόχρονο τριπλό και σύστημα 4 μονάδων

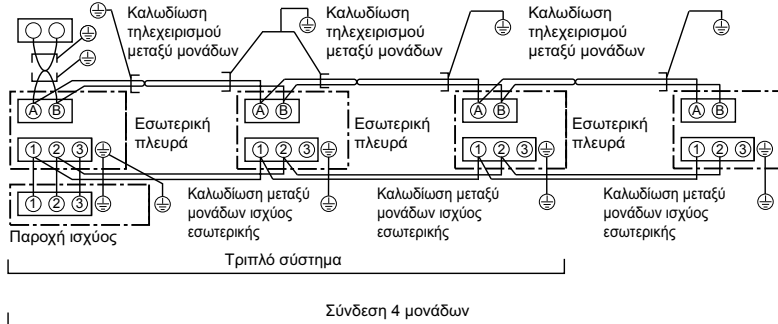
Τηλεχειριστήριο

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Εσωτερική πλευρά

Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας

Εξωτερική πλευρά



\* Χρησιμοποιήστε δισύρματος καλώδιο με μπλεντάζ (MVVS 0,5 έως 2,0 mm<sup>2</sup> ή περισσότερο) για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου σε ταυτόχρονο διπλό, ταυτόχρονο τριπλό και ταυτόχρονο σύστημα 4 μονάδων για να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα θορύβου. Συνδέστε αμφότερα τα άκρα του θωρακισμένου καλωδίου σε καλώδια γείωσης.

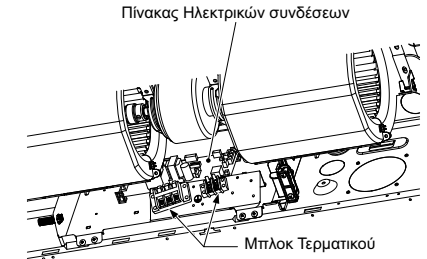
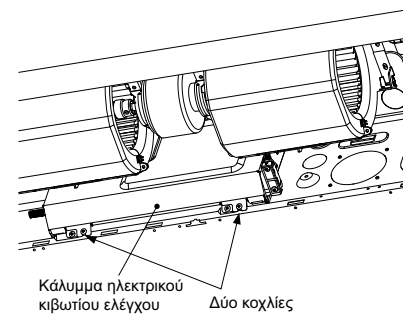
\* Συνδέστε τα καλώδια γείωσης για κάθε εσωτερική μονάδα σε ταυτόχρονο διπλό, ταυτόχρονο τριπλό και ταυτόχρονο σύστημα 4 μονάδων.

## ◆ Σύνδεση σύρματος

### ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Συνδέστε τα σύρματα που αντιστοιχούν στους αριθμούς θερματικών. Λανθασμένη σύνδεση προκαλεί πρόβλημα.
- Περάστε τα σύρματα μέσω του εδράνου των οπών σύνδεσης σύρματος της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρείτε ένα περιθώριο (περίπου 100 mm) σε ένα σύρμα για να κρεμαστεί το ηλεκτρικό κουτί ελέγχου στο σέρβις.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης διατίθεται για το τηλεχειριστήριο. (Μην συνδέετε το κύκλωμα υψηλής τάσης)

- 1 Χαλαρώστε τις βίδες στήριξης του καλύμματος (2 θέσεις) του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου και κατόπιν αφαιρέστε το κάλυμμα.
- 2 Συνδέστε το καλώδια σύνδεσης Εσωτερικής/Εξωτερικής μονάδας, και το σύρμα τηλεχειριστηρίου στο θερματικό μπλοκ του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου.
- 3 Σφίξτε τις βίδες του θερματικού μπλοκ με ασφάλεια και στερεώστε τα σύρματα με σφιγκτήρα κωδικού προσαρτημένο στο ηλεκτρικό κουτί ελέγχου. (Μην ασκήσετε τάση στο τμήμα σύνδεσης του θερματικού μπλοκ.)
- 4 Στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού ελέγχου ούτως ώστε να μην τσιμπά τα σύρματα.

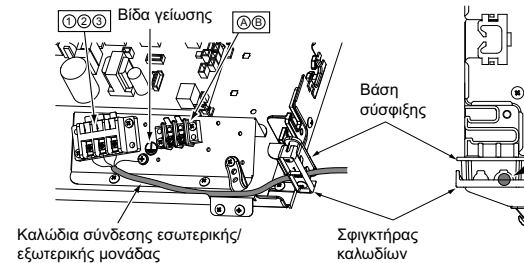


### ▼ Σύνδεση του καλωδίου διασύνδεσης συστήματος

#### <Μια σύνδεση>

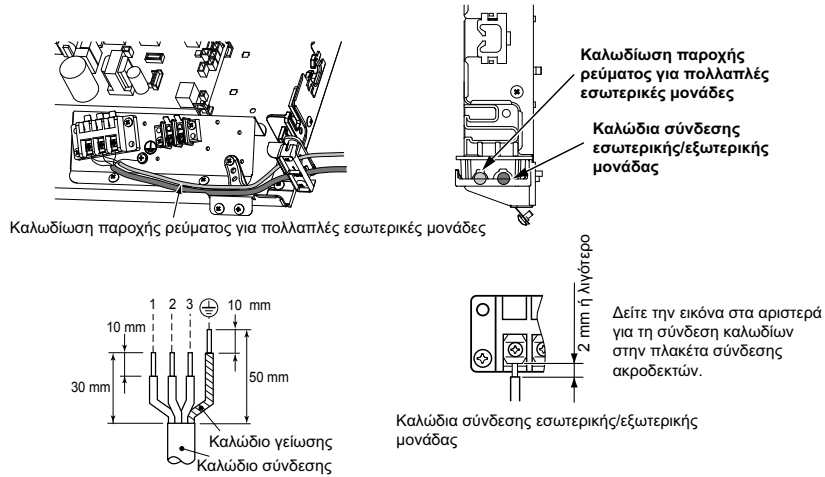
Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών της παροχής ρεύματος

Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου



Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας  
Περάστε το καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας μέσω της βάσης σύσφιξης και στερεώστε το με έναν σφιγκτήρα καλωδίων.

<Σύνδεση πολλαπλών εσωτερικών μονάδων>

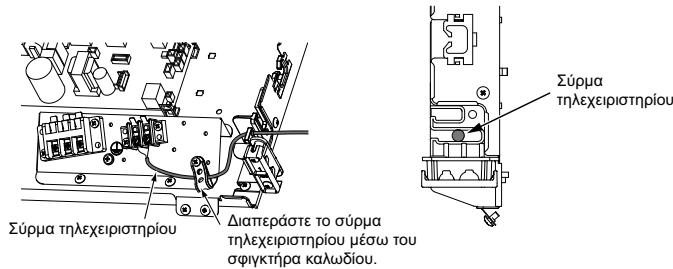
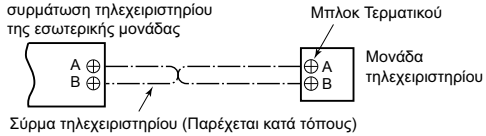


■ Σύρμα τηλεχειριστηρίου

Ξεφλουδίστε περίπου 9 mm το σύρμα που προορίζεται προς σύνδεση.

Διάγραμμα καλωδίωσης

Τερματικό μπλοκ για συρμάτωση τηλεχειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας

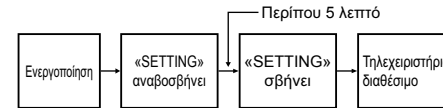


7 Ισχύοντα χειριστήρια

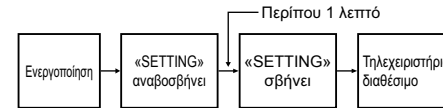
- Για τη χρήση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου RBC-AMS55E\*, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κατόχου που συνοδεύει το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το κλιματιστικό για πρώτη φορά, απαιτούνται περίπου 5 λεπτά μέχρι το τηλεχειριστήριο να τεθεί σε κατάσταση λειτουργίας μετά την έναρξη λειτουργίας. Αυτό είναι φυσιολογικό. <Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία για πρώτη φορά μετά την εγκατάσταση> Απαιτούνται περίπου 5 λεπτά μέχρι το τηλεχειριστήριο να είναι διαθέσιμο.



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



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

■ Ρυθμίσεις ισχύοντων χειριστηρίων (επί τόπου ρυθμίσεις)

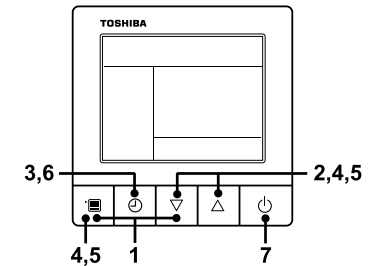
Όνομα μοντέλου τηλεχειριστηρίου: RBC-ASCU1\*

Βασική διαδικασία

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

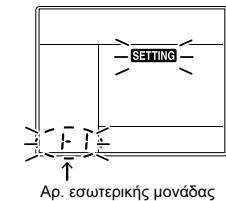
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ορίστε μόνο τον Code No. που εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα: ΜΗΝ ορίσετε οποιοδήποτε άλλον Code No. Αν ορίσει 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.

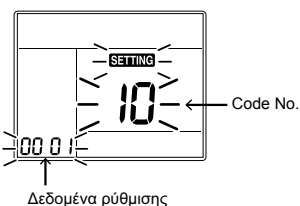
- Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η ένδειξη «ALL» εμφανίζεται με τη μορφή αριθμών εσωτερικής μονάδας κατά την αρχική επικοινωνία αμέσως μετά την έναρξη της τροφοδοσίας.



**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 τον Code No. [✱✱] με το κουμπί ρύθμισης [∇] [Δ]

**5** Πιέστε το κουμπί μενού, προκειμένου να κάνετε τα Δεδομένα ρύθμισης [✱✱✱✱] να αναβοσβήσουν. Αλλάξτε τα Δεδομένα ρύθμισης [✱✱✱✱] 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 αλλάξουν οι ρυθμίσεις μίας άλλης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε από τη Διαδικασία 1.

## ■ Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας σε υψηλή οροφή

Όταν το ύψος της οροφής προς εγκατάσταση υπερβαίνει τα 3,5 m, η ρύθμιση του όγκου αέρα είναι απαραίτητη. Ρυθμίστε την υψηλή οροφή.

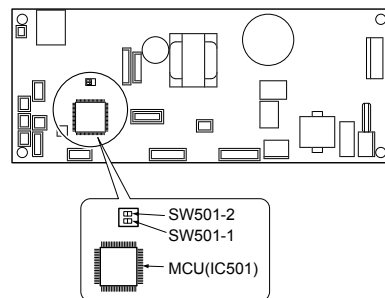
- Ρυθμίστε σύμφωνα με τη βασική διαδικασία λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).
- Ο CODE No. στη Διαδικασία προσδιορίζει [5d].
- Επιλέξτε [SET DATA] στη Διαδικασία από «Λίστα ύψους οροφής με δυνατότητα εγκατάστασης» σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Για τον CODE No. στη Διαδικασία 4, προσδιορίστε [5d].
- Για τον SET DATA στη Διαδικασία 5, επιλέξτε τα SET DATA του ύψους οροφής προς εγκατάσταση από τον παρακάτω πίνακα.

Μοντέλο	HM***	SET DATA
Πρότυπο (Εργοστασιακή προεπιλογή)	Έως 3,5 m	0000
Υψηλή οροφή (1)	Έως 4,3 m	0003

## ◆ Ρύθμιση χωρίς τηλεχειριστήριο

Αλλάξτε τη ρύθμιση υψηλής οροφής με τον διακόπτη DIP στην πλακέτα P.C. της εσωτερικής μονάδας.

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



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	SW501-1	SW501-2
0000 (Εργοστασιακή προεπιλογή)	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
0003	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

Για να επανέλθουν οι εργοστασιακές προεπιλογές Για να επιστρέψουν οι ρυθμίσεις διακόπτη DIP στις εργοστασιακές προεπιλογές, ορίστε SW501-1 και SW501-2 στο ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, συνδέστε έναν τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά και κατόπιν ορίστε τα δεδομένα του ΚΩΔΙΚΟΥ Αρ. [5d] σε «0000».

## ■ Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου

Σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης, ο χρόνος ένδειξης φίλτρου (Ειδοποίηση καθαρισμού φίλτρου) μπορεί να αλλάξει. Ακολουθήστε τη διαδικασία της βασικής 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 ένδειξης φίλτρου από τον παρακάτω πίνακα.

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

## ■ 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 χρησιμοποιείται κυκλοφορητή ή άλλη συσκευή για να κυκλοφορήσει ο ζεστός αέρας κοντά στην οροφή.

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

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

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

## ■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ανιχνεύει συνήθως τη θερμοκρασία δωματίου. Ρυθμίστε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο.

Επιλέξτε στοιχεία μετά από τη διαδικασία της βασικής λειτουργίας (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7).

- Ορίστε [32] για τον Code No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5.

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

Όταν το αναβοσβήνει, ο αισθητήρας τηλεχειρισμού είναι ελαττωματικός. Επιλέξτε τα δεδομένα ρύθμισης [0000] (δεν χρησιμοποιείται) ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

## ■ Τύπος επικοινωνίας

Κατά τη σύνδεση στη συσκευή κεντρικού ελέγχου που είναι εξειδικευμένη για το TCC-Link, είναι απαραίτητη η αλλαγή σε TCC-Link.

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

- Ορίστε [FC] για τον Code No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα δεδομένα ρύθμισης [0000] (TCC-Link) στη Διαδικασία 5.

SET DATA	Τύπος επικοινωνίας
0000	TCC-Link
0004	TU2C-Link (Εργοστασιακή προεπιλογή)

## ■ Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται στη θέση OFF κατά τη λειτουργία ψύξης

Ρυθμίστε την ταχύτητα ανεμιστήρα όταν η θερμοκρασία δωματίου φτάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία κατά τη λειτουργία ψύξης.

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

- Ορίστε [9A] για τον Code No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5.

SET DATA	Ταχύτητα ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται στη θέση OFF κατά τη λειτουργία ψύξης
0000	Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου
0001	Εξαιρετικά χαμηλή ταχύτητα (UL) (Εργοστασιακή προεπιλογή)

## ■ Λειτουργία 8°C

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

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

- Ορίστε [d1] για τον Code No. στη Διαδικασία 4.
- Επιλέξτε τα εξής δεδομένα για τα δεδομένα ρύθμισης στη Διαδικασία 5.

SET DATA	Ρύθμιση λειτουργίας 8 °C
0000	Καμία (Εργοστασιακή προεπιλογή)
0001	Ρύθμιση λειτουργίας 8°C

## ■ Εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων

Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων, ενδέχεται να χρειαστεί ρύθμιση δεδομένων με το τηλεχειριστήριο. Φροντίστε να ρυθμίσετε τα δεδομένα σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης για τα προαιρετικά εξαρτήματα.

## ■ Πληροφορίες

Οι ακόλουθες λειτουργίες απαιτούν σύνδεση με το τηλεχειριστήριο RBC-AMTU\*\*\* και RBC-AMSU\*\*\*.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

- Επιλογή ξεχωριστής μονάδας κατά τη λειτουργία ομάδας
- Ξεχωριστή ρύθμιση θέσης περσίδας (κατεύθυνση αέρα)
- Ρύθμιση τύπου κίνησης
- Ρύθμιση ασφάλισης περσίδας (χωρίς κίνηση)
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
- Ειδοποίηση χρόνου καθαρισμού φίλτρου

## ■ Άλλα

Οι ακόλουθες λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτό το μοντέλο. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο σέρβις για περισσότερες πληροφορίες.

- Κυκλική / εφεδρική λειτουργία
- Ελεύθερη ψύξη
- Δευτερεύουσα θέρμανση
- Μετατόπιση ισχύος

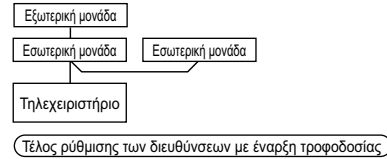
## ■ Ομαδικός έλεγχος

### Ταυτόχρονο Διπλό σύστημα

Ενας συνδυασμός με μία εξωτερική μονάδα επιτρέπει τον ταυτόχρονο χειρισμό ON/OFF των εσωτερικών μονάδων. Διατίθεται οι παρακάτω διατάξεις συστήματος.

- Δύο εσωτερικές μονάδες για το διπλό σύστημα

### ▼ Διπλό σύστημα



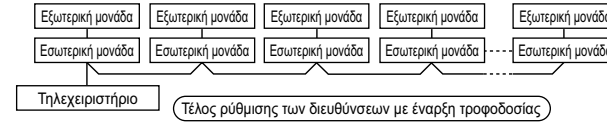
- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης, συμβουλευθείτε την «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στο εγχειρίδιο αυτό.
- Όταν ενεργοποιηθεί η παροχή ισχύος, αρχίζει η αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων, και η διεύθυνση που ρυθμίζεται ανασβασθίνει στην οθόνη. Κατά την αυτόματη διευθυνσιοδότηση, δε γίνονται αποδεκτές ενέργειες από το τηλεχειριστήριο.

**Ο απαιτούμενος χρόνος μέχρι την ολοκλήρωση της αυτόματης διευθυνσιοδότησης είναι περίπου 5 λεπτά.**

## Ομαδικός έλεγχος για συστήνα πολλαπλών μονάδων

Ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει ομάδα με μέγιστο αριθμό 16 (TU2C-Link) ή 8 (TCC-Link) εσωτερικών μονάδων. (Ανατρέξτε στις Προδιαγραφές καλωδίωσης)

### ▼ Ομαδικός έλεγχος σε μεμονωμένο σύστημα



- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης ενός συστήματος μίας γραμμής (με ίδια γραμμή ψυκτικού), ακολουθήστε τα αναφερόμενα στην «Ηλεκτρικές συνδέσεις».
- Η καλωδίωση ανάμεσα σε γραμμές διεξάγεται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε την πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) της εσωτερικής μονάδας που συνδέεται με τα τηλεχειριστήρια, με τις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) των εσωτερικών μονάδων περνώντας το καλώδια μεταξύ μονάδων του τηλεχειριστηρίου.
- Όταν ανοίξει η παροχή ρεύματος, ξεκινά η αυτόματη διευθυνσιοδότηση και η συγκεκριμένη διεύθυνση υπό διαμόρφωση αναβασθίνει στα μέρας της οθόνης για περίπου 3 λεπτά. Κατά τη ρύθμιση της αυτόματης διεύθυνσης, η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου δεν είναι αποδεκτή.

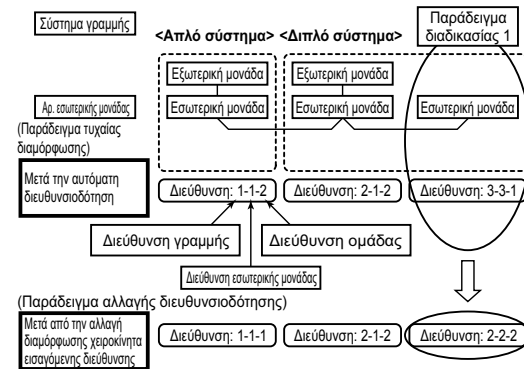
**Ο απαιτούμενος χρόνος μέχρι την ολοκλήρωση της αυτόματης διευθυνσιοδότησης είναι περίπου 5 λεπτά.**

### NOTE

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

- Η διαμόρφωση συστήματος που αναφέρεται παρακάτω είναι μία περίπλοκη περίπτωση όπου συστήματα ταυτόχρονης λειτουργίας διπλής και ταυτόχρονης τριπλής μονάδας ελέγχονται ομαδικά από ένα τηλεχειριστήριο.

## (Παράδειγμα) Ομαδικός έλεγχος για σύνθετο σύστημα



**Η παραπάνω διεύθυνση ρυθμίζεται με αυτόματη διευθυνσιοδότηση κατά το άναμμα. Ωστόσο, οι διευθύνσεις γραμμών και οι εσωτερικές διευθύνσεις ρυθμίζονται τυχαία. Για το λόγο αυτό, αλλάξτε τη ρύθμιση έτσι ώστε οι διευθύνσεις γραμμών να αντιστοιχούν στις διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων.**

## ■ Χειροκίνητη ρύθμιση διεύθυνσης

- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί μενού και το κουμπί ρύθμισης [▽] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
- 2 Πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη εσωτερική μονάδα.

### <Διεύθυνση γραμμής>

- 3 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσει ο Code No. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], προσδιορίστε τον Code No. [12].
- 4 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσουν τα Δεδομένα ρύθμισης. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], ρυθμίστε μια διεύθυνση γραμμής.
- 5 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε τα Δεδομένα ρύθμισης.

### <Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας>

- 6 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσει ο Code No. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], προσδιορίστε τον Code No. [13].
- 7 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσουν τα Δεδομένα ρύθμισης. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], ρυθμίστε μια διεύθυνση εσωτερικής μονάδας.
- 8 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε τα Δεδομένα ρύθμισης.

### <Διεύθυνση ομάδας>

- 9 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσει ο Code No. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], προσδιορίστε τον Code No. [14].
- 10 Πιέστε το κουμπί μενού μέχρι να αναβοσβήσουν τα Δεδομένα ρύθμισης. Και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [▽] [△], ρυθμίστε μια διεύθυνση ομάδας. Αν η εσωτερική μονάδα είναι ξεχωριστή, ρυθμίστε τη διεύθυνση σε 0000. (επικεφαλής μονάδα: 0001, δευτερεύουσα μονάδα: 0002)
- 11 Πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε τα Δεδομένα ρύθμισης.
- 12 Όταν ολοκληρωθούν όλες οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις. (Επιστροφή στην κανονική λειτουργία)

## ■ Για να βρείτε τη θέση μιας εσωτερικής μονάδας από τη διεύθυνσή της

- 1 Πιέστε ταυτόχρονα και παρατεταμένα το κουμπί μενού και το κουμπί ρύθμισης [▽] για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Π.χ.) Ο αριθμός μονάδας 1-1 υποδεικνύεται στην οθόνη LCD του τηλεχειριστηρίου. Ο αριθμός που υποδεικνύεται εμφανίζει τη διεύθυνση γραμμής (συστήματος) και τη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας της μονάδας.
- 2 Όταν 2 ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στο τηλεχειριστήριο (μονάδες ομαδικού ελέγχου), κάθε φορά που πατάτε τα κουμπιά [▽] [△] εμφανίζεται ένας αριθμός άλλων συνδεδεμένων μονάδων.
- 3 Πιέστε το κουμπί ON/OFF για επιστροφή στην κανονική λειτουργία.

## 8 Δοκιμαστική λειτουργία

### ■ Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, πραγματοποιήστε την εξής διαδικασία.
  - 1) Χρησιμοποιώντας ένα σετ δοκιμής μόνωσης (500VΜΩ) ελέγξτε αν υπάρχει αντίσταση 1ΜΩ ή περισσότερο ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών L και N και της γης (γείωση). Εάν ανιχνευτεί αντίσταση λιγότερη από 1ΜΩ, μη θέτετε σε λειτουργία τη μονάδα.
  - 2) Ελέγξτε ότι είναι εντελώς ανοιχτή η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος επι τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.

### ■ Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

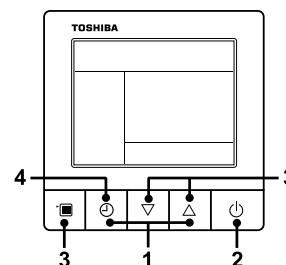
Λειτουργείτε τη μονάδα με το τηλεχειριστήριο ως συνήθως. Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κατόχου που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα. Μπορεί να πραγματοποιηθεί μία εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία στην εξής διαδικασία ακόμα κι αν η λειτουργία σταματήσει από OFF θερμοστάτη. Ούτως ώστε να αποτραπεί μία σειριακή λειτουργία, η εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία απελευθερώνεται αφού περάσουν 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνηθισμένη λειτουργία.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

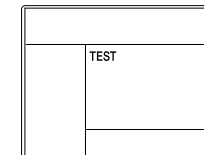
Μην χρησιμοποιείτε την εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία για περιπτώσεις εκτός της δοκιμαστικής λειτουργίας επειδή εφαρμόζει ένα υπερβολικό φορτίο στις συσκευές.

### Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

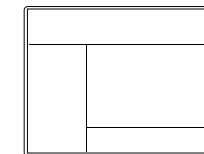
Σταματήστε οπωσδήποτε τη λειτουργία του κλιματιστικού πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων. (Αλλάξτε τη ρύθμιση ενώ το κλιματιστικό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.)



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



- 2 Πατήστε το κουμπί ON/OFF.
- 3 Πατήστε το κουμπί μενού για να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας. Επιλέξτε [❄ Cool] (Ψύξη) ή [☀ Heat] (Θέρμανση) με το κουμπί ρύθμισης [▽] [△] και κατόπιν πατήστε ξανά το κουμπί μενού (τρεις φορές) για να προσδιορίσετε τον τρόπο λειτουργίας.
  - Μη λειτουργήσετε το κλιματιστικό σε λειτουργία διαφορετική από [Cool] (Ψύξη) ή [Heat] (Θέρμανση).
  - Η λειτουργία ρύθμισης θερμοκρασίας δεν εκτελείται κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.
  - Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται ως συνήθως.
- 4 Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να σταματήσει μια δοκιμαστική λειτουργία. (Η ένδειξη [TEST] 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] (Ψύξη) ή [☀ Heat] (Θέρμανση) με το πλήκτρο «MODE» και κατόπιν επιλέξτε [■ ■ ■ ■ ■ HIGH] με το πλήκτρο «FAN».

### 3

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

## ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Λειτουργείτε τη μονάδα, ακολουθώντας πάντα το εγχειρίδιο οδηγιών
- Μην λειτουργείτε το κλιματιστικό σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης για παρατεταμένο διάστημα εφόσον υπερφορτώνει το κλιματιστικό.
- Η εξαναγκασμένη θέρμανση δεν διατίθεται για δοκιμαστικές λειτουργίες. Για να πραγματοποιηθεί μία δοκιμαστική λειτουργία, ορίστε τη μονάδα σε λειτουργία θέρμανσης με το τηλεχειριστήριο. Η μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί σε κατάσταση θέρμανσης, ωστόσο, εξαρτάται από τις συνθήκες θερμοκρασίας.

**1** Κρατήστε πατημένο το κουμπί **TEMPORARY** για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Με έναν προσωρινό ήχο, η μονάδα έχει ρυθμιστεί στην εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης. Σε περίπου τρία λεπτά, εξαναγκάζεται να ξεκινήσει σε λειτουργία ψύξης. Προσδιορίστε αν βγαίνει ψυχρός αέρας από τη μονάδα. Αν η μονάδα δεν ξεκινά, ελέγξτε τη συρμάτωση.

**2** Πιέστε ξανά το κουμπί **TEMPORARY** ξανά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) για να σταματήσει μία δοκιμαστική λειτουργία. Οι επάνω και κάτω λεπίδες αλλαγής κατεύθυνση αέρα κλείνουν και η μονάδα σταματά να λειτουργεί.

## Λειτουργία παρακολούθησης

Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κλήση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης σέρβις από το τηλεχειριστήριο κατά τη διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας, για τη λήψη της θερμοκρασίας των αισθητήρων του τηλεχειριστηρίου, της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.



- 1** Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί μενού για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Εμφανίζεται η ένδειξη «Monitoring function» (Λειτουργία παρακολούθησης) σε μια οθόνη.
- 2** Με κάθε πάτημα των κουμπιών [▽] [Δ], εμφανίζονται διαδοχικά οι αριθμοί των εσωτερικών μονάδων του ομαδικού ελέγχου.
- 3** Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη OFF για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη εσωτερική μονάδα.
- 4** Με κάθε πάτημα των κουμπιών [▽] [Δ], ο Code No. του στοιχείου αλλάζει διαδοχικά.
- 5** Αφού ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πιέστε το κουμπί «ON/ OFF» για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας	
Code No.	Όνομα δεδομένων
01	Θερμοκρασία δωματίου (τηλεχειριστήριο)
02	Θερμοκρασία εισαγόμενου αέρα στην εσωτερική μονάδα (TA)
03	Θερμοκρασία εναλλακτική θερμότητας (πηνίου) εσωτερικής μονάδας (TCJ)
04	Θερμοκρασία εναλλακτική θερμότητας (πηνίου) εσωτερικής μονάδας (TC)
07	Ταχύτητα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας (x1 σ.α.λ.)
B9	Πρωτόκολλο επικοινωνίας (0000: TCC-Link, 0001: TU2C-Link)
F3	Συνολικές ώρες λειτουργίας ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας (x1 ώ)
F8	Θερμοκρασία εξερχόμενου αέρα εσωτερικής μονάδας *1

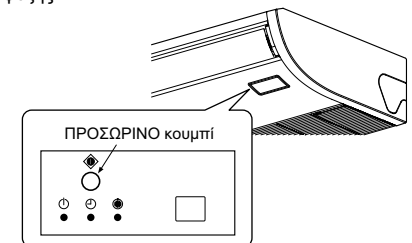
Δεδομένα εξωτερικής μονάδας *2	
Code No.	Όνομα δεδομένων
60	Θερμοκρασία εναλλακτική θερμότητας (πηνίου) εξωτερικής μονάδας (TE)
61	Εξωτερική θερμοκρασία (TO)
62	Θερμοκρασία εκφόρτισης συμπιεστή (TD)
63	Θερμοκρασία αναρρόφησης συμπιεστή (TS)
65	Θερμοκρασία απαγωγού θερμότητας (THS)
6A	Ρεύμα λειτουργίας (x1/10)
6D	Θερμοκρασία εναλλακτική θερμότητας (πηνίου) εξωτερικής μονάδας (TL)
F1	Συνολικές ώρες λειτουργίας συμπιεστή (x100 ώ)

\*1: Οι παραπάνω τιμές θερμοκρασίας υπολογίζονται από τη θερμοκρασία του εναλλακτική θερμότητας. Ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική θερμοκρασία εξόδου.

\*2: Για τα δεδομένα της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και το Εγχειρίδιο σέρβις της εξωτερικής μονάδας.

### Έλεγχος απομακρυσμένης μετάδοσης

- 1.** Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να προσδιοριστεί αν λειτουργεί σωστά.
- Πιέζοντας το κουμπί **TEMPORARY** (Δοκιμή) μία φορά (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) η μονάδα τίθεται σε κατάσταση αυτόματης λειτουργίας. Κρατήστε πατημένο το κουμπί **TEMPORARY** (Δοκιμή) για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα ώστε να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
  - Ακόμα κι αν επιλέξετε ψύξη με ένα τηλεχειριστήριο, η μονάδα δεν εκτελεί πάντα λειτουργία ψύξης, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας. Ελέγξτε τη διάταξη συρμάτων και αγωγών των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.



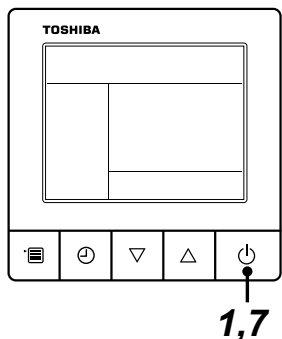


# 9 Συντήρηση

## <Καθημερινή συντήρηση>

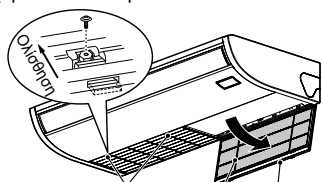
### ▼ Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- 1 Πιέστε το κουμπί  για να σταματήσει η λειτουργία, κατόπιν απενεργοποιήστε τον αποσυζευκτικό κυκλώματος.



- 2 Ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.

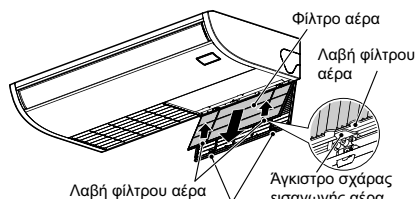
- Αφαιρέστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.
- Σύρετε τους μοχλούς στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα (δύο θέσεις) προς την κατεύθυνση του βέλους (ΑΝΟΙΧΤΗ) και κατόπιν ανοίξτε τη σχάρα εισόδου αέρα.



Μοχλός στερέωσης σχάρας εισαγωγής αέρα Φίλτρο αέρα Σχάρα εισαγωγής αέρα

- 3 Βγάλτε το φίλτρο αέρα.

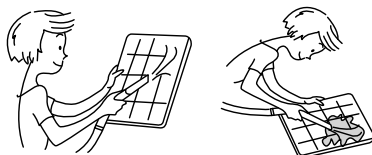
- Πιέστε τη λαβή του φίλτρου αέρα και αφαιρέστε το άγκιστρο της σχάρας εισόδου αέρα. Τραβήξτε το φίλτρο αέρα προς το μέρος σας.



Φίλτρο αέρα Λαβή φίλτρου αέρα Αγκιστρο σχάρας εισαγωγής αέρα Αγκιστρο στερέωσης σχάρας εισαγωγής αέρα

- 4 Καθαρισμός με νερό ή σκούπα

- Αν η σκόνη είναι πολλή, πλύνετε τη με χλιαρό νερό συμπεριλαμβανομένου ουδέτερου απορρυπαντικού ή νερού.

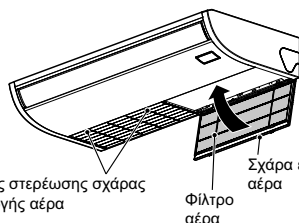


- Μετά το καθαίρισμα με νερό, στεγνώστε το εντελώς στη σκιά.


- 5 Στερεώστε το φίλτρο αέρα.

- 6 Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα.

- Κλείστε τη σχάρα εισόδου αέρα και κατόπιν στερεώστε τη με ασφάλεια ενώ σύρετε την κλειστή πλευρά του μοχλού (CLOSE (ΚΛΕΙΣΤΟ)).
- Στερεώστε τις βίδες του μοχλού στερέωσης της σχάρας εισόδου αέρα σε μία πλευρά κάθε φίλτρου.



Μοχλός στερέωσης σχάρας εισαγωγής αέρα Φίλτρο αέρα Σχάρα εισαγωγής αέρα

- 7 Γυρίστε τον αποσυζευκτικό κυκλώματος, κατόπιν πιέστε το κουμπί  στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσει η λειτουργία.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ξεκινάτε το κλιματιστικό ενώ αφήνετε το φίλτρο αέρα να μην είναι στη θέση του.

### ▼ Περιοδική συντήρηση

- Για λόγους διατήρησης του περιβάλλοντος, συνιστάται ιδιαίτερα 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 περιοδική συντήρηση. Περαιτέρω, ελέγχετε την εξωτερική μονάδα για σκουριά και γρατσουνιές και αφαιρείτε τα ή απλώστε 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
Θερμικός μεταλλάκτης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Εξετάστε το θερμικό μεταλλάκτη για να δείτε αν υπάρχουν εμφράξεις ή ζημιές.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Ανεμιστήρας	Ελέγξτε αν μπορείτε να ακούσετε μη φυσιολογικό θόρυβο.
Φίλτρο	Μεταβείτε στη θέση που έχει εγκατασταθεί και ελέγξτε αν υπάρχουν λεκέδες ή ρωγμές στο φίλτρο.
Δοχείο αποστράγγισης	Κοιτάξτε μέσα από τη θύρα εκκένωσης αέρα για να δείτε το εξάρτημα. Ελέγξτε αν υπάρχει κάποια έμφραξη ή αν το νερό αποστράγγισης είναι μολυσμένο.

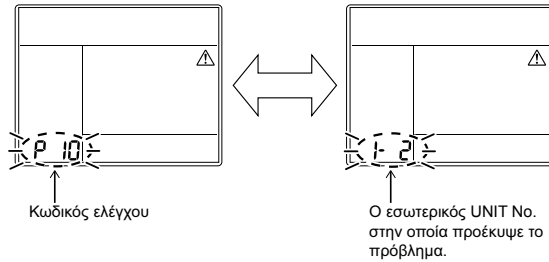
### ▼ Λίστα συντήρησης

Εξάρτημα	Μονάδα	Έλεγχος (οπτικός / ακουστικός)	Συντήρηση
Θερμικός μεταλλάκτης	Εσωτερική / εξωτερική	Έμφραξη από σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τον θερμικό μεταλλάκτη όταν έχει φραχθεί.
Κινητήρας ανεμιστήρα	Εσωτερική / εξωτερική	Ήχος	Λάβετε κατάλληλα μέτρα όταν παράγεται μη φυσιολογικός ήχος.
Φίλτρο	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, ρωγμή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλύνετε το φίλτρο με νερό όταν μολυνθεί.</li> <li>• Αντικαταστήστε το όταν υποστεί βλάβη.</li> </ul>
Ανεμιστήρας	Εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δονήσεις, ισορροπία</li> <li>• Σκόνη / βρωμιά, όψη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα όταν οι δονήσεις ή η ισορροπία είναι φοβερή.</li> <li>• Σκουπίστε ή πλύνετε τον ανεμιστήρα, όταν μολυνθεί.</li> </ul>
Σχάρες εισόδου / εκτόνωσης 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 καταφορική κλίση για ομαλή αποστράγγιση.
Διακοσμητικό πλαίσιο, περσίδες	Εσωτερική μονάδα	Σκόνη / βρωμιά, γρατσουνιές	Πλύνετε τα όταν μολυνθούν ή εφαρμόστε επίστρωση επιδιόρθωσης.
Εξωτερικό	Εξωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σκουριά, ξεφλούδισμα μονωτικών στοιχείων</li> <li>• Ξεφλούδισμα / ανύψωση επικάλυψης</li> </ul>	Εφαρμόστε επικάλυψη επιδιόρθωσης.

# 10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

## ■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν εμφανιστεί κάποιο πρόβλημα στο κλιματιστικό, η ένδειξη του χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τον κωδικό ελέγχου και το Unit No. Της εσωτερικής μονάδας στην οποία εμφανίστηκε 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	<p>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.</p> <p>Αν εμφανιστεί η ένδειξη [P Έλεγχος σέρβις], η λειτουργία μεταβαίνει στο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ένδειξη [01: Σειρά ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων] εμφανίζεται στην ένδειξη θερμοκρασίας.</li> <li>• Η ένδειξη χρονοδιακόπτη OFF εμφανίζει εναλλάξ τις ενδείξεις [κωδικός ελέγχου] και [Unit No. εσωτερικής μονάδας] στην οποία παρουσιάστηκε το πρόβλημα.</li> </ul>
2	<p>Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί ρύθμισης, εμφανίζεται το καταγεγραμμένο ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων με τη σειρά.</p> <p>Το ιστορικό αντιμετώπισης προβλημάτων εμφανίζεται σε σειρά από το [01] (πιο πρόσφατο) έως το [04] (πιο παλιό).</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b></p> <p>Στη λειτουργία ιστορικού αντιμετώπισης προβλημάτων, ΜΗΝ πατάτε το κουμπί Menu για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, καθώς με αυτόν τον τρόπο διαγράφεται ολόκληρο το ιστορικό της αντιμετώπισης προβλημάτων της εσωτερικής μονάδας.</p>
3	<p>Αφού ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πιέστε το κουμπί ON/OFF για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

## ■ Κωδικός έλεγχου και τμήματα που πρέπει να ελεγχθούν

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη	Κύρια ολαπλωματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / περιγραφή σφάλματος	Κατάσταση κλιματιστικού
Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπ. Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει			
E01	● ● ●		Τηλεχειριστήριο	Απουσία επικεφαλής τηλεχειριστηρίου Σφάλμα επικοινωνίας τηλεχειριστηρίου	Λάθος ρύθμιση τηλεχειριστηρίου --- Το επικεφαλής τηλεχειριστήριο δεν έχει ρυθμιστεί (καθώς και δύο τηλεχειριστήρια). Δεν λαμβάνεται σήμα από την εσωτερική μονάδα.
E02	● ● ●		Τηλεχειριστήριο	Σφάλμα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος τηλεχειριστηρίου --- Αδυναμία αποστολής σήματος στην εσωτερική μονάδα.
E03	● ● ●		Εσωτερική	Σφάλμα κανονικής επικοινωνίας ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα-τηλεχειριστήριο	Τηλεχειριστήριο, κάρτα δικτύου, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Δεν λαμβάνονται δεδομένα από το τηλεχειριστήριο ή την κάρτα δικτύου.
E04	● ● ●	●	Εσωτερική	Σφάλμα σειριακής επικοινωνίας εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας Σφάλμα επικοινωνίας IPDU-CDB	Καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Σφάλμα σειριακών επικοινωνιών μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας
E08	● ● ●		Εσωτερική	Διπλές εσωτερικές διευθύνσεις ★	Σφάλμα ρύθμισης εσωτερικής διεύθυνσης --- Ανιχνεύθηκε η ίδια διεύθυνση όπως και η αυτο-διεύθυνση.
E09	● ● ●		Τηλεχειριστήριο	Διπλά επικεφαλής τηλεχειριστήρια	Σφάλμα ρύθμισης διεύθυνσης τηλεχειριστηρίου --- Δύο τηλεχειριστήρια έχουν ρυθμιστεί ως επικεφαλής στον έλεγχο διπλού τηλεχειριστηρίου. (* Η επικεφαλής εσωτερική μονάδα σταματάει να εκπέμπει συναγερμό και οι δευτερεύουσες μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν.)
E11	● ● ●		Εσωτερική	Σφάλμα επικοινωνίας εσωτερικής μονάδας-προαιρετικών εξαρτημάτων	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της πλακέτας ηλεκτρονικού κυκλώματος της εσωτερικής μονάδας και των προαιρετικών εξαρτημάτων
E18	● ● ●		Εσωτερική	Επικεφαλής μονάδα δευτερεύουσα μονάδα σφάλμα τακτικών επικοινωνιών	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος -- Κανονική επικοινωνία δεν είναι εφικτή ανάμεσα στην επικεφαλής και στη δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα ή ανάμεσα σε διπλές επικεφαλής (κύρια) και στις δευτερεύουσες (υπό-) μονάδες.
E31	● ● ●	●	Εξωτερική	Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU και CDB
F01	● ● ●	ALT	Εσωτερική	Σφάλμα αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικής μονάδας (TCJ)	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TCJ), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος---Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TCJ).
F02	● ● ●	ALT	Εσωτερική	Σφάλμα αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικής μονάδας (TC)	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (TC), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος---Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TC).
F04	● ● ●	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής εξωτερικής μονάδας (TD)	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TD), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος---Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εκροής.
F06	● ● ●	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας (TF/TS)	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TF/TS), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας.
F07	● ● ●	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα αισθητήρα TL	Πιθανή εκτόπιση, αποσύνδεση ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα TL.
F08	● ● ●	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας της εξωτερικής μονάδας	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (TO), εξωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα.
F10	● ● ●	ALT	Εσωτερική	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου εσωτερικής μονάδας (TA)	Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου (TA), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου (TA).

Οθόνι ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη			Κύρια ολαπτιμωτικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / περιγραφή σφάλματος	Κατάσταση κλιματιστικού
	Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
F12	☉	☉	○	ALT	Εξωτερική	Πιθανή εκτόπιση, απουσία ή βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα TS (1).	Ολική διακοπή
F13	☉	☉	○	ALT	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον απαγωγό θερμότητας IGBT.	Ολική διακοπή
F15	☉	☉	○	ALT	Εξωτερική	Πιθανή εσφαλμένη σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας (TE/TS).	Ολική διακοπή
F29	☉	☉	●	SIM	Εσωτερική	Έσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας	Αυτοεπαναφορά
F30	☉	☉	○	SIM	Εσωτερική	Πρόβλημα αισθητήρα παρουσίας	Συνέχιση λειτουργίας
F31	☉	☉	○	SIM	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
H01	●	☉	●		Εξωτερική	Βλάβη συμπεστί εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
H02	●	☉	●		Εξωτερική	Κλειδίωμα συμπεστί εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
H03	●	☉	●		Εξωτερική	Σφάλμα στο κύκλωμα ανίχνευσης ρεύματος εξωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε αφύσικο ρεύμα στο AC-CT ή ανιχνεύθηκε απώλεια φάσης.	Ολική διακοπή
H04	●	☉	●		Εξωτερική	Λειτουργία θερμοστάτη περιβλήματος (1)	Ολική διακοπή
H06	●	☉	●		Εξωτερική	Σφάλμα συστήματος χαμηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
L03	☉	●	☉	SIM	Εσωτερική	Διπλές επικεφαλής εσωτερικές μονάδες ★	Ολική διακοπή
L07	☉	●	☉	SIM	Εσωτερική	Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα ★	Ολική διακοπή
L08	☉	●	☉	SIM	Εσωτερική	Δεν έχει ρυθμιστεί διεύθυνση εσωτερικής ομάδας ★	Ολική διακοπή
L09	☉	●	☉	SIM	Εσωτερική	Μη ορισμένη απόδοση εσωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
L10	☉	○	☉	SIM	Εξωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
L20	☉	○	☉	SIM	Κεντρικός	Κεντρικός έλεγχος κάρτας δικτύου (LAN)	Αυτοεπαναφορά
L29	○	☉	○	SIM	Εξωτερική	Άλλο σφάλμα εξωτερικής μονάδας 1) Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα σε IPDU MCU και CDB MCU 2) Ανιχνεύθηκε αφύσικη θερμοκρασία από τον αισθητήρα θερμοκρασίας του απαγωγού θερμότητας στο IGBT.	Ολική διακοπή
L30	☉	○	☉	SIM	Εσωτερική	Εξωτερικές συσκευές, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας --- Αφύσικη διακοπή εξαρτίας λανθασμένης εξωτερικής εισόδου στο CN80	Ολική διακοπή
L31	☉	○	☉	SIM	Εξωτερική	Ακολουθία παραγωγής φάσης ισχύος, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εξωτερικής μονάδας ---Αφύσικη ακολουθία φάσεων της τριφασικής παραγωγής ισχύος	Συνέχιση λειτουργίας (θερμοστάτης απενεργοποιημένος - OFF)
P03	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε σφάλμα στο χειριστήριο πτελευθέρωσης θερμοκρασίας εκροής.	Ολική διακοπή
P01	●	☉	☉	ALT	Εσωτερική	Κινητήρας εσωτερικού ανεμιστήρα, πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύθηκε πρόβλημα εσωτερικού ανεμιστήρα AC (θερμικό πηνίο κινητήρα ανεμιστήρα ενεργοποιημένο).	Ολική διακοπή

Οθόνι ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Ένδειξη συγκροτήματος αισθητήρων του δέκτη			Κύρια ολαπτιμωτικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο / περιγραφή σφάλματος	Κατάσταση κλιματιστικού
	Ένδειξη	Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Έτοιμο GR GR OR	Αναβοσβήνει				
P04	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα συστήματος υψηλής πίεσης εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
P05	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε ανοιχτή φάση	Ολική διακοπή
P07	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Υπερθέρμανση αποδέκτη θερμότητας	Ολική διακοπή
P10	●	☉	☉	ALT	Εσωτερική	Ανιχνεύθηκε υπερχειλίση νερού στην εσωτερική μονάδα	Ολική διακοπή
P12	●	☉	☉	ALT	Εσωτερική	Σφάλμα ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.	Ολική διακοπή
P15	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Ανιχνεύθηκε διαρροή αερίου	Ολική διακοπή
P19	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική (Εσωτερική)	Σφάλμα βαλβίδας 4-θέσεων	Αυτοεπαναφορά
P20	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Προστατευτική λειτουργία υψηλής πίεση	Ολική διακοπή
P22	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
P26	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Ενεργοποιήθηκε ο αναστροφέας Idc της εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
P29	☉	●	☉	ALT	Εξωτερική	Σφάλμα θέσης εξωτερικής μονάδας	Ολική διακοπή
P31	☉	●	☉	ALT	Εσωτερική	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας	Αυτοεπαναφορά

○ : Φωτισμός, ☉ : Αναβοσβήνει, ● : OFF

★ Το κλιματιστικό μηχάνημα εισέρχεται αυτόματα σε Θέση λειτουργίας αυτόματης διευθυνοδότησης.

ALT: Όταν αναβοσβήνουν δύο LED, αναβοσβήνουν εναλλάξ.

SIM: Όταν αναβοσβήνουν δύο LED, αναβοσβήνουν συγχρονισμένα.

Ένδειξη δέκτη OR: Πορτοκαλί GR: Πράσινο

# 11 Προδιαγραφές

Μοντέλο	Στάθμη ηχητικής πίεσης (dBA)		Βάρος (kg)
	Ψύξη	Θέρμανση	
RAV-HM401CTP-E	*	*	23
RAV-HM561CTP-E	*	*	23
RAV-HM801CTP-E	*	*	29
RAV-HM901CTP-E	*	*	37
RAV-HM1101CTP-E	*	*	37
RAV-HM1401CTP-E	*	*	37
RAV-HM1601CTP-E	*	*	37

\* Κάτω των 70 dBA

# 12 Παράρτημα

## Οδηγίες εργασιών

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

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνήθως, η επιβεβαίωση της ύπαρξης εκδορών ή παραμορφώσεων των υπαρχουσών 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 υπαρχόντων σωληνών

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

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

## Περιορισμοί όσον αφορά τη χρήση υπαρχόντων σωληνών

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

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

### \* Διάμετρος και πάχος σωλήνα (mm)

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

3. Όταν η εξωτερική μονάδα παρέμεινε με αποσυνδεδεμένους σωλήνες, ή υπήρξε διαρροή αερίου από τους σωλήνες και δεν πραγματοποιήθηκε επισκευή η εκ νέου πλήρωση.
  - Υπάρχει πιθανότητα διείσδυσης βρόχινου νερού ή αέρα, όπως και υγρασίας στο εσωτερικό του σωλήνα.

4. Όταν η ανάκτηση ψυκτικού δεν είναι εφικτή χρησιμοποιώντας μονάδα ανάκτησης ψυκτικού.
  - Υπάρχει πιθανότητα παραμονής μεγάλης ποσότητας ακάθαρτου ελαίου ή υγρασίας στο εσωτερικό των σωληνών.

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

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

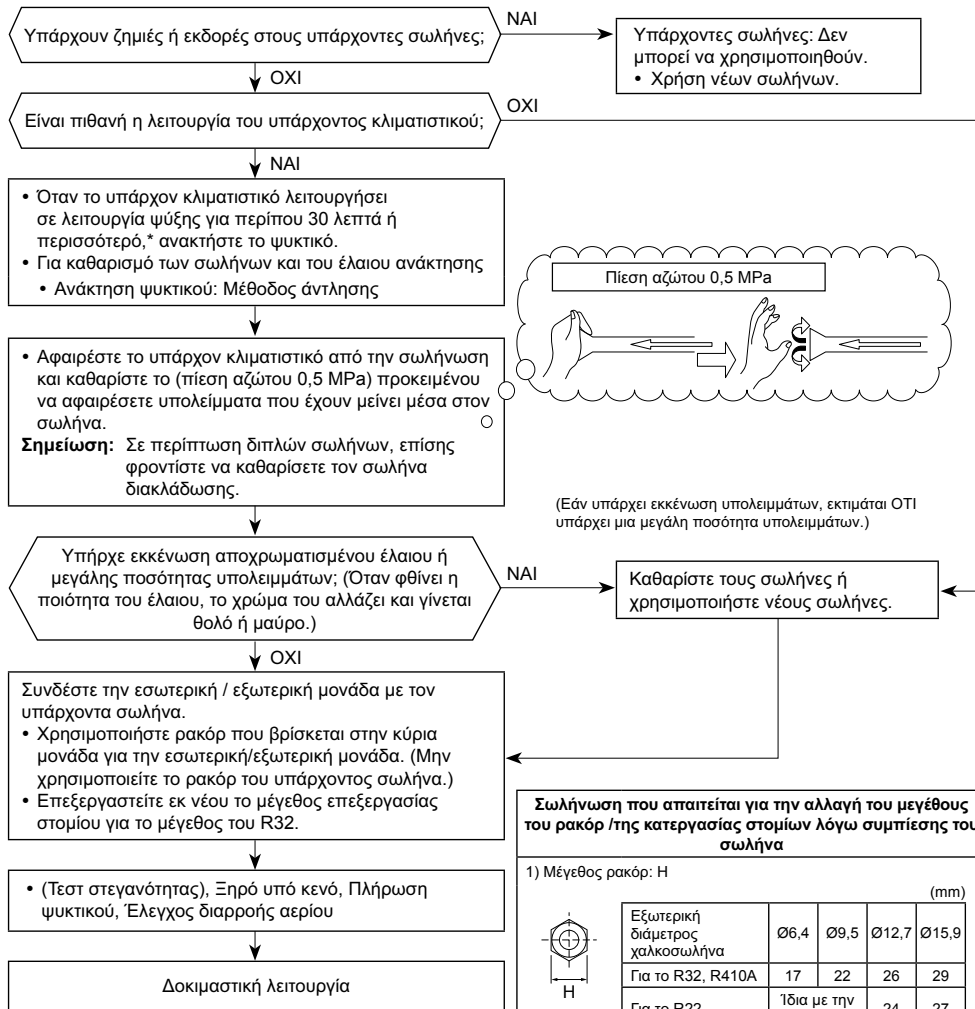
Οι ανωτέρω περιγραφές έχουν συγκεντρωθεί και επιβεβαιωθεί από την εταιρεία μας και είναι απόψεις σχετικά με τα κλιματιστικά μας, αλλά δεν εγγυώνται τη χρήση υπαρχόντων σωληνών κλιματιστικών άλλων εταιρειών που χρησιμοποιούν R32.

## Φροντίδα των σωληνών

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

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

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



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

1) Μέγεθος ρακόρ: H

	(mm)			
Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Για το R32, R410A	17	22	26	29
Για το R22	Ίδια με την παραπάνω		24	27

2) Μέγεθος επεξεργασίας στομίου: A

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

Γίνεται λίγο μεγαλύτερο για TO R32

Μην απλώνετε λάδι ψύξης στην επιφάνεια του στομίου.

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.  
144/9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon road, Tambol Bangkadi,  
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

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

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο/τύπος: RAV-HM401CTP-E, RAV-HM1101CTP-E  
RAV-HM561CTP-E, RAV-HM1401CTP-E  
RAV-HM801CTP-E, RAV-HM1601CTP-E  
RAV-HM901CTP-E

Εμπορική ονομασία: Κλιματιστική μονάδα σειράς ψηφιακών Inverter / σειράς σούπερ ψηφιακών Inverter

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

Όνομα: Masaru Takeyama  
Θέση: ΓΔ, Τμήμα Διασφάλισης Ποιότητας  
Ημερομηνία: 5 Απριλίου 2022  
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Κατασκευαστής: Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.  
144/9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon road, Tambol Bangkadi,  
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Κάτοχος TCF: TOSHIBA CARRIER UK LTD.  
Porsham Close Belliver Industrial Estate Roborough Plymouth Devon  
PL6 7DB United Kingdom

Στο παρόν δηλούται ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω:

Γενική ονομασία: Κλιματιστικό μηχάνημα

Μοντέλο/τύπος: RAV-HM401CTP-E, RAV-HM1101CTP-E  
RAV-HM561CTP-E, RAV-HM1401CTP-E  
RAV-HM801CTP-E, RAV-HM1601CTP-E  
RAV-HM901CTP-E

Εμπορική ονομασία: Κλιματιστική μονάδα σειράς ψηφιακών Inverter / σειράς σούπερ ψηφιακών Inverter

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

Όνομα: Masaru Takeyama  
Θέση: ΓΔ, Τμήμα Διασφάλισης Ποιότητας  
Ημερομηνία: 5 Απριλίου 2022  
Τόπος έκδοσης: Ταϊλάνδη

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

# **Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.**

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

1115652722A