

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Για εμπορική χρήση

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα **Εγχειρίδιο εγκατάστασης**

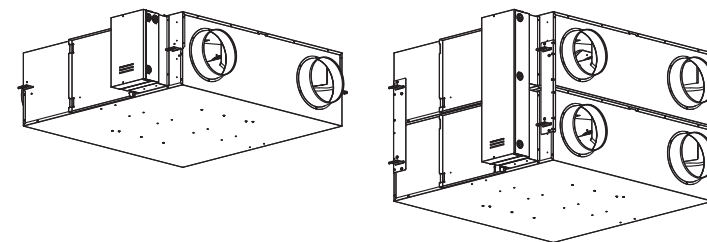
**Τύπος ελέγχου κρυμμένου
μικροϋπολογιστή**

Όνομα μοντέλου:

VN-M1000HE1

VN-M1500HE1

VN-M2000HE1



Translated instruction

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε έναν Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα της TOSHIBA. Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο κατόχου πριν χρησιμοποιήσετε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

- Λάβετε το "Εγχειρίδιο κατόχου" και το "Εγχειρίδιο εγκατάστασης" από τον κατασκευαστή (ή τον αντιπρόσωπο). Αίτημα προς τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο
- Εξηγήστε με σαφήνεια τα περιεχόμενα του εγχειριδίου χειρισμού πριν το παραδώσετε.

- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης για να κατανοήσετε τα πάντα σχετικά με τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα της Toshiba και να μπορείτε να τον εγκαταστήσετε σωστά.
- Ζητήστε από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση.
- Ορισμένα μέρη του συστήματος όπως το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (πωλείται ξεχωριστά) είναι απαραίτητα για τη χρήση αυτής της μονάδας.
- Μετά από την εγκατάσταση, εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία και επαληθεύστε την ασφάλεια, και στη συνέχεια, εξηγήστε στον πελάτη τον τρόπο χρήσης της μονάδας. Δώστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης στον πελάτη και ζητήστε του να το φυλάξει μαζί με το εγχειρίδιο κατόχου.

■ Παράδοση στον πελάτη

- Δώστε το εγχειρίδιο κατόχου και το εγχειρίδιο εγκατάστασης στον πελάτη.
- Πριν από την παράδοση, εξηγήστε πλήρως στον πελάτη τα περιεχόμενα του εγχειριδίου κατόχου.

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις ασφαλείας	3
2 Παρελκόμενα	7
3 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση	7
4 Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά	9
5 Διάγραμμα αναφοράς	9
6 Λίστα μοντέλων	10
7 Εγκατάσταση	11
8 Ηλεκτρική καλωδίωση	12
9 Μέθοδος εγκατάστασης για κάθε διαμόρφωση συστήματος	16
10 Προηγμένο σύστημα	22
11 Προηγμένος έλεγχος	25
12 Δοκιμαστική λειτουργία	29
13 Συντήρηση	30
14 Αντιμετώπιση προβλημάτων	31
15 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα	32

Παρακαλούμε διαβάστε με προσοχή αυτές τις οδηγίες οι οποίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες που συμμορφώνονται με την Οδηγία περί Μηχανημάτων (Οδηγία 2006/42/EK) και βεβαιωθείτε ότι τις κατανοήσατε.

Γενικός χαρακτηρισμός: Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα

Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις

Απαιτείται εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή και απόρριψη του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Όταν απαιτείται εκτέλεση οποιασδήποτε από τις συγκεκριμένες εργασίες, αναθέστε την εκτέλεσή της σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Ένας εξειδικευμένος εγκαταστάτης ή εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι αντιπρόσωπος ο οποίος διαθέτει τα προσόντα και τις γνώσεις που περιγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

Αντιπρόσωπος	Προσόντα και γνώσεις τα οποία απαιτείται να διαθέτει ο αντιπρόσωπος
• Εξειδικευμένος εγκαταστάτης	<ul style="list-style-type: none"> • Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες στον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζεται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης που επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες σε ύψη με τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζεται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.
• Εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις	<ul style="list-style-type: none"> • Ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευής, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και είναι επομένως πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις που επιτρέπεται να κάνει τις ηλεκτρικές εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις ηλεκτρικές εργασίες όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές εργασίες στον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζεται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες. • Ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις που επιτρέπεται να εργάζεται σε ύψη έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες σε ύψη με τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα που κατασκευάζεται από την Toshiba Carrier Corporation ή, εναλλακτικά, έχει διδαχθεί αυτές τις εργασίες από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και, επομένως, είναι πλήρως εξοικειωμένος με τις γνώσεις που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες.

Ορισμός εξοπλισμού προστασίας



Όταν πραγματοποιείται μεταφορά, εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή ή αφαίρεση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, να φοράτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας 'ασφαλείας'.

Πέραν του συγκεκριμένου συνήθους εξοπλισμού προστασίας, να φοράτε τον εξοπλισμό προστασίας που περιγράφεται κατωτέρω, όταν αναλαμβάνετε την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που αναγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

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

Εκτελούμενη εργασία	Χρήση εξοπλισμού προστασίας
Κάθε τύπος εργασίας	Γάντια προστασίας Ρουχισμός εργασίας 'ασφαλείας'
Ηλεκτρολογικές εργασίες	Γάντια προστασίας από ηλεκτροπληξία και θερμότητα
Εκτέλεση εργασίας σε υψηλά σημεία (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με πρόσθετη προστασία των άκρων των ποδιών

Οι συγκεκριμένες προφυλάξεις ασφάλειας περιγράφουν σημαντικά ζητήματα που αφορούν θέματα ασφάλειας προς αποφυγή τραυματισμού των χρηστών και άλλων ατόμων και πρόκλησης υλικών ζημιών. Διαβάστε όλο το παρόν εγχειρίδιο αφού κατανοήσετε το παρακάτω περιεχόμενο (τις επεξηγήσεις των ενδείξεων) και φροντίστε να ακολουθήσετε κάθε περιγραφή.




Ένδειξη	Επεξήγηση ενδείξεων
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Το κείμενο που επισημαίνεται με τον τρόπο αυτό υποδεικνύει ότι σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών που παρατίθενται με την ένδειξη «Προειδοποίηση» υπάρχει κίνδυνος σοβαρής σωματικής βλάβης (*1) ή θανάσιμου τραυματισμού αν δεν χειριστείτε το προϊόν με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Το κείμενο που επισημαίνεται με τον τρόπο αυτό υποδεικνύει ότι σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών που παρατίθενται με την ένδειξη «Προσοχή» υπάρχει κίνδυνος ελαφρού τραυματισμού (*2) ή υλικής ζημιάς (*3) αν δεν χειριστείτε το προϊόν με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

*1: Ο όρος «σοβαρή σωματική βλάβη» σημαίνει απώλεια όρασης, τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία, κάταγμα, δηλητηρίαση και άλλους τραυματισμούς που έχουν συνέπειες και απαιτούν νοσοκομειακή περίθαλψη ή μακροχρόνια θεραπεία εκτός νοσοκομείου.




*2: Ο όρος «ελαφρύς τραυματισμός» σημαίνει τραυματισμό, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία και άλλους τραυματισμούς που δεν απαιτούν νοσοκομειακή περίθαλψη ούτε μακροχρόνια θεραπεία εκτός νοσοκομείου.

*3: Ο όρος «υλική ζημιά» σημαίνει ζημιά σε κτήρια και επιπτώσεις σε νοικοκυριά, οικόσιτα ζώα και κατοικίδια.

ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

	Διαβάστε το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ προσεκτικά πριν από τη λειτουργία.
	Το προσωπικό του σέρβις απαιτείται να διαβάσει προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ και το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ πριν από τη λειτουργία.
	Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ και το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, και τα παρόμοια.

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις πάνω στον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή		
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>WARNING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</td> </tr> </tbody> </table>	WARNING	ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε όλο τον απομακρυσμένο ηλεκτρικό εξοπλισμό πριν κάνετε σέρβις.
WARNING			
ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.			
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>WARNING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing.</td> </tr> </tbody> </table>	WARNING	Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing.	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κινούμενα μέρη. Μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, εάν έχετε αφαιρέσει το κάλυμμα ελέγχου. Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από τη διενέργεια σέρβις.
WARNING			
Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing.			
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAUTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High temperature parts. You might get burned when removing this cover.</td> </tr> </tbody> </table>	CAUTION	High temperature parts. You might get burned when removing this cover.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μέρη με υψηλή θερμοκρασία. Ενδέχεται να υποστείτε έγκαυμα κατά την αφαίρεση αυτού του καλύμματος.
CAUTION			
High temperature parts. You might get burned when removing this cover.			

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ή/ελε προκληθούν από αμέλεια συμμόρφωσης με τα όσα περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες του για την εγκατάσταση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
- Η εγκατάσταση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα από ανειδίκευτο άτομο, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή και κραδασμοί.
- Εάν χρησιμοποιείτε προϊόντα που πωλούνται ξεχωριστά, φροντίστε να είναι αποκλειστικά και μόνο προϊόντα με προδιαγραφές Toshiba. Η χρήση απροσδιόριστων προϊόντων ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, διαρροή νερού ή άλλη βλάβη.
- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή το κάλυμμα ελέγχου του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία λόγω τυχαίας επαφής με τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας. Η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή του καλύμματος ελέγχου του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να εκτελεστεί μόνο από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1).
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή απόρριψης, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος ενόσω εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, σέρβις, επισκευής ή απόρριψης. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, εάν ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON τυχαία.
- Μόνον εξειδικευμένος εγκαταστάτης(*1) ή εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις(*1) επιτρέπεται να αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε υψηλά σημεία χρησιμοποιώντας βάση ύψους 50 cm ή υψηλότερη ή να αφαιρεί το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή το κάλυμμα ελέγχου του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα για την εκτέλεση εργασιών.
- Να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία, όταν εκτελείτε εργασίες εγκατάστασης, σέρβις και απόρριψης.

- Όταν εργάζεστε σε υψηλά σημεία, να χρησιμοποιείτε σκάλα η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14122 και να ακολουθείτε τη διαδικασία που αναγράφεται στις οδηγίες της σκάλας. Να φοράτε επίσης, κράνος βιομηχανικής χρήσης ως εξοπλισμό προστασίας πριν από την εκτέλεση της εργασίας.
- Όταν καθαρίζετε το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, να φροντίζετε πάντα να έχει ρυθμιστεί ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος στη θέση OFF και να έχει αναρτηθεί μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών.
- Όταν εργάζεστε σε υψηλά σημεία, αναρτήστε προειδοποιητική πινακίδα σε κατάλληλο σημείο ώστε να μην πλησιάζει κανείς στο χώρο των εργασιών, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών. Εξαρτήματα και άλλα αντικείμενα ενδέχεται να υποστούν πτώση, τραυματίζοντας ενδεχομένως κάποιο άτομο το οποίο βρίσκεται από κάτω.
- Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα πρέπει να είναι στερεωμένος καλά κατά τη μεταφορά. Σε περίπτωση ατυχήματος, όπως πτώση της μονάδας κατά τη μεταφορά του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Μη μετακινείτε ή επισκευάζετε οποιαδήποτε μονάδα μόνι σας. Υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας. Μπορεί να σας προκαλέσει ηλεκτροπληξία όταν αφαιρέσετε το κάλυμμα και την κεντρική μονάδα.
- Μην τροποποιείτε τα προϊόντα. Μην αποσυναρμολογήσετε ή τροποποιήσετε τα μέρη. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.
- Ελέγξτε αν υπάρχει κίνδυνος πτώσης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης ή επισκευής.
- Πριν ανοίξετε τη γρίλια αέρα Παροχής/Εξαγωγής, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Διαφορετικά, μπορεί να πιαστεί το χέρι σας στα περιστρεφόμενα μέρη στο εσωτερικό και να τραυματιστείτε.

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

- Μην εγκαταστήσετε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο. Αν ένα εύφλεκτο αέριο διαρρεύσει και παραμείνει στο χώρο γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Κατά τη μεταφορά του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, να φοράτε υποδήματα με πρόσθετη προστασία των ακροδάχτυλων, προστατευτικά γάντια και άλλο προστατευτικό ρουχισμό.
- Κατά τη μεταφορά του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, μην επιχειρήσετε να τον συγκρατήσετε από τις ταινίες πρόσδεσης γύρω από το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν οι ταινίες σπάσουν.
- Εγκαταστήστε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σε ύψος 2,5 m τουλάχιστον πάνω από το δάπεδο, διότι διαφορετικά οι χρήστες ενδέχεται να τραυματιστούν ή να υποστούν ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που εισάγουν τα δάκτυλά τους ή άλλα αντικείμενα στο εσωτερικό του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.

- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.
- Χρησιμοποιήστε καροτσάκι μεταφοράς ή περονοφόρο όχημα για να μεταφέρετε τη μονάδα. Για τη μεταφορά του από ανθρώπους, πρέπει να το μεταφέρουν τέσσερα ή περισσότερα άτομα (VN-M1000HE1) οκτώ ή περισσότερα άτομα (VN-M1500HE1 και M2000HE1), διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος καταπόνησης της πλάτης σας.

Εγκατάσταση

- Χρησιμοποιήστε βαρούλκο ή ανυψωτήρα για την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.
- Όταν ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα προορίζεται για ανάρτηση, απαιτείται η χρήση των καθορισμένων μπουλονιών ανάρτησης (M10 έως M12) και παξιμαδιών (M10 έως M12).
- Η εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα θα πρέπει να διενεργείται σε σημεία τα οποία είναι ικανά να συγκρατήσουν το βάρος της μονάδας. Εάν τα σημεία αυτά δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών ενδέχεται να προκαλέσει πτώση ή αναποδογύρισμα του προϊόντος ή δημιουργία θορύβου, κραδασμών, διαρροής νερού, κ.λ.π.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από ανειδίκευτο άτομο, επειδή τυχόν μη κατάλληλη εκτέλεση των εργασιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία ή/και διαρροές ρεύματος.
- Όταν επισκευάζετε ηλεκτρικά εξαρτήματα ή αναλαμβάνετε άλλες ηλεκτρολογικές εργασίες, να φοράτε γάντια προστασίας κατά της ηλεκτροπληξίας και της θερμότητας. Η μη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού προστασίας ενδέχεται να καταλήξει σε εγκαύματα.
- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης)
Η ατελής γείωση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού και ράβδους αλεξικέραυνων ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες επισκευής ή αλλαγής θέσης της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια γείωσης έχουν συνδεθεί κατάλληλα.

- Φροντίστε για την εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ρεύματος για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, στο οποίο θα υπάρχει η ονομαστική τάση.
- Εγκαταστήστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος σε σημείο όπου θα διευκολύνεται η πρόσβασή του από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται προέκταση του καλωδίου τροφοδοσίας. Τυχόν προβλήματα σύνδεσης στα σημεία προέκτασης του καλωδίου ενδέχεται να προκαλέσουν καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της κοινότητας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.
- Κατά την εκτέλεση ηλεκτρικής σύνδεσης, χρησιμοποιήστε το καλώδιο που ορίζεται στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και στερεώστε με ασφάλεια τα καλώδια ώστε να μην ασκούν εξωτερική ισχύ στους ακροδέκτες. Η εσφαλμένη σύνδεση ή στερέωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά.

Δοκιμαστική λειτουργία

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και πριν θέσετε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και το κάλυμμα ελέγχου είναι κλειστά και θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON. Εάν δεν πραγματοποιήσετε αυτούς τους ελέγχους, ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία.
- Αν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα (όπως εμφάνιση κωδικού ελέγχου, οσμή καμένου, αφύσικοι θόρυβοι, ή παρουσιάζεται διαρροή νερού) στη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, μην αγγίζετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα εσείς οι ίδιοι αλλά θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Λάβετε μέτρα, ώστε να μην είναι επιβλαβής η ενεργοποίηση της παροχής τροφοδοσίας (αναρτώντας πινακίδα με την ένδειξη “εκτός λειτουργίας” κοντά στον ασφαλειοδιακόπτη, για παράδειγμα), έως ότου φθάσει ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Εάν συνεχίσετε τη χρήση του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, όταν έχει παρουσιαστεί πρόβλημα, ενδέχεται να προκληθεί κλιμάκωση των μηχανικών προβλημάτων ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία, κ.λπ.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή για τον έλεγχο της μόνωσης (500V Megger) για να ελέγξετε εάν η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερο μεταξύ ηλεκτροφόρου τμήματος και μη ηλεκτροφόρου μεταλλικού τμήματος (τμήμα γείωσης). Εάν η τιμή της αντίστασης είναι χαμηλή, προκαλείται σοβαρή ζημιά στην πλευρά του χρήστη, όπως διαρροή ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε την αντίσταση μόνωσης. Στη συνέχεια, εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία ώστε να ελεγχθεί ότι ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα λειτουργεί κανονικά.

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ενημερώστε το χρήστη για τη θέση του αυτόματου διακόπτη κυκλώματος. Εάν ο χρήστης δεν γνωρίζει που βρίσκεται ο αυτόματος διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορεί να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο κατόχου, για να εξηγήσετε στον πελάτη τον τρόπο χρήσης και συντήρησης της μονάδας.
- Αν υπάρχει κίνδυνος πτώσης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, μην πλησιάζετε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, αλλά θέστε το διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1) για να προβεί στις απαραίτητες επισκευές. Μην θέσετε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON, εάν δεν ολοκληρωθούν οι επισκευές.

Αλλαγή θέσης

- Η μεταφορά του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σε άλλη θέση επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα από ανεπίσημο άτομο, υπάρχει μεγάλος κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και κραδασμοί.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το εξωτερικό άνοιγμα εισαγωγής αέρα πρέπει να είναι τοποθετημένο μακριά από τα ανοίγματα εξαγωγής των αερίων καύσης. Η εισαγωγή τέτοιων αερίων μπορεί να προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου στο δωμάτιο.
Το εξωτερικό άνοιγμα εισαγωγής αέρα δεν πρέπει να είναι τοποθετημένο σε σημείο όπου ο εξερχόμενος αέρας μπορεί να εισέλθει απευθείας σε αυτό. Μια τέτοια κατάσταση μπορεί να προκαλέσει μόλυνση του δωματίου και να αποτελέσει κίνδυνο για την υγεία.
- Στο εξωτερικό άνοιγμα εισαγωγής αέρα πρέπει να τοποθετηθεί ένα δίχτυ ή άλλο παρόμοιο υλικό ώστε να αποτραπεί η είσοδος πουλιών ή άλλων αντικειμένων στη μονάδα.
- Οι φωλιές ή άλλα ξένα αντικείμενα πρέπει να απομακρύνονται. Μπορεί να προκαλέσουν έλλειψη οξυγόνου στο δωμάτιο.
- Για τη διάτρηση του μεταλλικού αγωγού μέσω της μεταλλικής βέργας ή της συρμάτινης βέργας ή της μεταλλικής πλάκας της ξύλινης εγκατάστασης, φροντίστε για την ηλεκτρική μόνωση μεταξύ του αγωγού και του τοίχου. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή διαρροή ρεύματος.
- Εγκαταστήστε τον εξωτερικό αγωγό με καθοδική κλίση προς τα έξω, για την αποφυγή της εισόδου νερού. Αν δεν εγκατασταθεί με αυτόν τον τρόπο, υπάρχει κίνδυνος να πλημμυρίσει το κτίριο και να βραχεί η οικοσκευή.
- Μονώστε θερμικά τον εξωτερικό αγωγό (συμπεριλαμβανομένης της εσωτερικής πλευράς, αν είναι απαραίτητο) για την αποφυγή δημιουργίας δρόσου. Αν δεν είναι επαρκής η θερμομόνωση, το νερό μπορεί να εισέλθει στο εσωτερικό και να βρέξει τα αντικείμενα του σπιτιού.
- Όταν υπάρχει μεγάλος βαθμός υγρασίας και υψηλή θερμοκρασία στο εσωτερικό της οροφής, πρέπει να εγκατασταθεί σύστημα εξαερισμού στο εσωτερικό της οροφής. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή διαρροή ρεύματος.
- Εγκαταστήστε τη γραμμή ρεύματος και τη γραμμή σύνδεσης με ακρίβεια ώστε το κάλυμμα της πηγής τροφοδοσίας ρεύματος να εφαρμόζει σωστά. Αν η εγκατάσταση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου δεν είναι σωστή, η περιοχή σύνδεσης των ακίδων μπορεί να προκαλέσει θερμότητα, πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία λόγω σκόνης.
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε άλλες τάσεις εκτός από την ονομαστική. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μέρη με μεγάλες ποσότητες ελαιώδους καπνού, όπως χώροι προετοιμασίας φαγητού. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μέρος με υψηλή θερμοκρασία ή φλόγα. Μπορεί να προκληθεί θερμότητα ή πυρκαγιά.
- Μην εγκαταστήσετε σε μέρη με μεγάλο βαθμό υγρασίας, όπως κοντά σε μπάνιο ή άλλο παρόμοιο περιβάλλον. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή διαρροή ρεύματος ή άλλα προβλήματα.

- Εγκαταστήστε διακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κραδασμούς.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα και την εσωτερική εισαγωγή αέρα σε μέρη όπως εργοστάσια μηχανολογικού εξοπλισμού, χημικές εγκαταστάσεις ή ιδρύματα ερευνών όπου χρησιμοποιούνται οξέα, αλκαλικά, οργανικοί διαλύτες ή υλικά επίστρωσης και μπορεί να δημιουργούνται τοξικά αέρια ή/και διαβρωτικά αέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί δηλητηρίαση από αέρια ή/και το εσωτερικό της μονάδας μπορεί να διαβρωθεί ή να φθαρεί. Η φθορά και διάβρωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μετά από την εγκατάσταση, κλείστε το διακόπτη κυκλώματος για λόγους ασφαλείας, αν η μονάδα θα παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Τοποθετήστε καλά τα εξαρτήματα όπως το κάλυμμα ελέγχου.



Για να αποσυνδέσετε την συσκευή από την κύρια τροφοδοσία ρεύματος

- Αυτή η συσκευή πρέπει να συνδεθεί στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος με έναν διακόπτη με διαχωριστή επαφής τουλάχιστον 3 mm.

■ Απόρριψη

Απορρίψτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ περί Αποβλήτων Ειδών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

2 Παρελκόμενα

Όνομα	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	—	(Παραδώστε το στους πελάτες.)
CD-ROM (Εγχειρίδιο κατόχου και Εγχειρίδιο εγκατάστασης)	1	—	(Για άλλες γλώσσες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο, ανατρέξτε στο CD-ROM που εσωκλείεται.)
Εγχειρίδιο κατόχου	1	—	(Παραδώστε το στους πελάτες.)
Προσαρμογές	4		Εξαρτήματα σύνδεσης για τον αγωγό
Βίδες	24		Βίδες για τη σύνδεση του προσαρμογέα

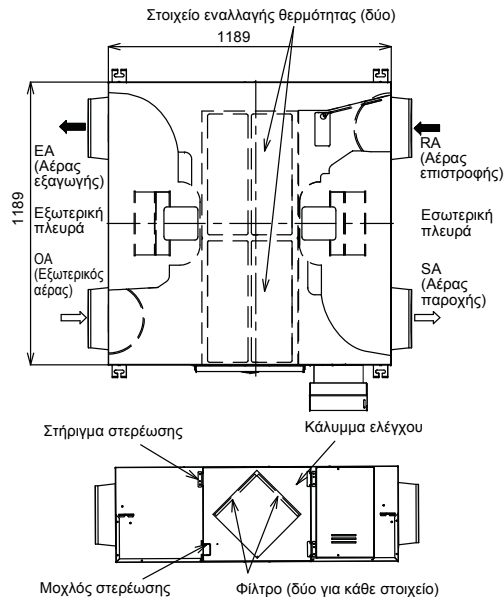
3 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση

Δημιουργήστε το άνοιγμα ελέγχου σε συγκεκριμένη θέση στην οροφή ώστε να είναι εφικτός ο τακτικός καθαρισμός ή έλεγχος εξοπλισμού του φίλτρου και του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας. Φροντίστε να καθαρίζετε το στοιχείο φίλτρου και το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας μία ή δύο φορές τον χρόνο για να αποτρέψετε την υποβάθμιση της απόδοσής τους ή τη δημιουργία συμπίκνωσης.

- Το άνοιγμα ελέγχου που απεικονίζεται παρακάτω είναι απαραίτητο για τον καθαρισμό του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας και του φίλτρου, όποτε απαιτείται. Αν δεν καθαριστούν μπορεί να φραχτούν, προκαλώντας μείωση της απόδοσης.
- Χρησιμοποιήστε περονοφόρο όχημα για να μεταφέρετε τις μονάδες Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα και χρησιμοποιήστε βαρούλκο ή ανυψωτήρα κατά την εγκατάστασή τους.

▼ VN-M1000HE1

Μονάδα: mm

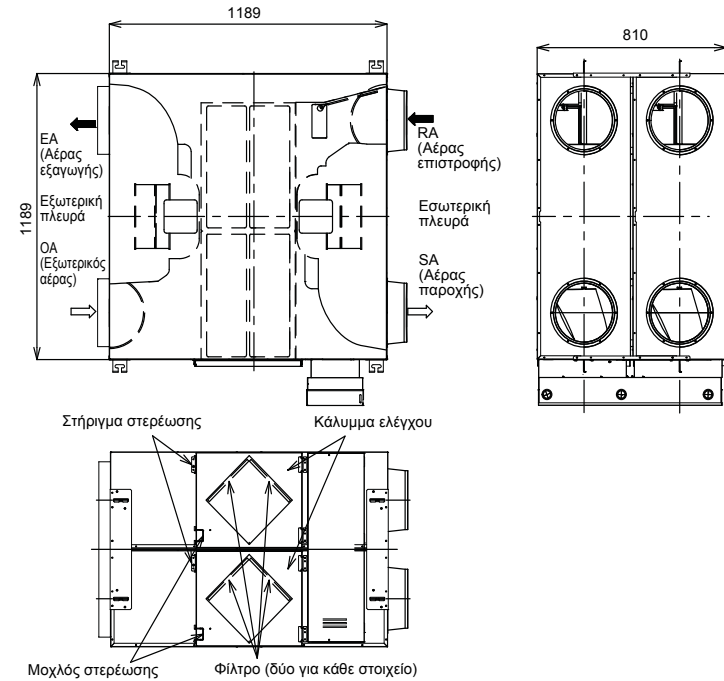


Βάρος: 62 kg

Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας: 2

▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1

Μονάδα: mm



Βάρος: 126 kg
Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας: 4

- Πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία του κεφαλιού σας από αντικείμενα που μπορεί να πέσουν. Ιδιαίτερα όταν εργάζεστε κάτω από ένα άνοιγμα ελέγχου, πρέπει να φοράτε κράνος για την προστασία του κεφαλιού σας από αντικείμενα που μπορεί να πέσουν από το άνοιγμα.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν βλάβες ήθελε προκληθούν από αμέλεια συμμόρφωσης με τα όσα περιγράφονται παρακάτω.

■ Τηρείτε τις παρακάτω συνθήκες όταν χρησιμοποιείτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα

Απαιτήσεις εγκατάστασης : Περιοχή θερμοκρασιών -10 °C έως +40 °C, σχετική υγρασία 80% ή λιγότερο
 Συνθήκες εξωτερικού αέρα : Περιοχή θερμοκρασιών -15 °C έως +43 °C, σχετική υγρασία 80% ή λιγότερο
 Συνθήκες αέρα επιστροφής : Περιοχή θερμοκρασιών +5 °C έως +40 °C, σχετική υγρασία 80% ή λιγότερο

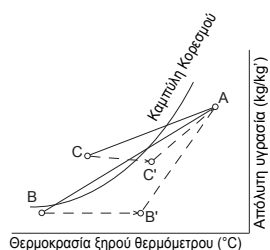
- Εάν ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες, στις οποίες ο αέρας μετά την εναλλαγή θερμότητας έχει υγρασία, θα εμφανιστεί συμπύκνωση ή πάγος στο στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Όταν αναμένεται μια τέτοια κατάσταση, χρησιμοποιήστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με θέρμανση του αέρα στην πλευρά χαμηλής θερμοκρασίας. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Δροσιά και παγετός")
- Μην τοποθετείτε τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σε θέση όπου φλόγες μπορεί να έρθουν σε επαφή με τη μονάδα. Αν ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να τηρούνται οι παραπάνω συνθήκες, θα προκληθεί φθορά ή παραμόρφωση των τμημάτων από ρητίνη και μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.

■ Μη χρησιμοποιείτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα σε μέρος, όπως σε κουζίνα, μπάνιο, πισίνα ή δωμάτιο καλλιέργειας με κλιματισμό κλπ.

- Η χρήση του σε μέρος, όπου υπάρχει μεγάλη ποσότητα αιθάλης, οδηγεί σε φράξιμο του φίλτρου ή του στοιχείου εναλλάκτη θερμότητας, κάνοντάς το να μη λειτουργεί σωστά.
- Η χρήση του σε μέρος, όπου υπάρχει υψηλή υγρασία, μπορεί να προκαλέσει την πτώση νερού συμπύκνωσης από το εσωτερικό της μονάδας.

■ Δροσιά και παγετός

- Σε κρύες περιοχές, η επιφάνεια (ή το εσωτερικό) της μονάδας ή του συνδέσμου του αγωγού μπορεί να επηρεαστεί από συμπύκνωση ή παγετό ανάλογα με τις συνθήκες του εξωτερικού αέρα ή της θερμοκρασίας/υγρασίας της κοιλότητας της οροφής παρόλο που τηρούνται οι συνθήκες χρήσης. Σε αυτήν την περίπτωση, προσθέστε θερμομόνωση.
- Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε θέση όπου υπάρχει κάτι που δεν πρέπει να βραχεί. Ανάλογα με τη θερμοκρασία ή την υγρασία του εξωτερικού αέρα και της θέσης εγκατάστασης, μπορεί να πέσουν σταγόνες νερού από τη μονάδα.
- Όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω, υποθέστε ότι μια συνθήκη απορρόφησης αέρα υψηλής θερμοκρασίας A και μια συνθήκη απορρόφησης αέρα χαμηλής θερμοκρασίας αποτυπώνονται στο σχήμα γραμμής αέρα, τότε πραγματοποιείται εναλλαγή θερμότητας του αέρα υψηλής θερμοκρασίας A από τη μονάδα και βγαίνει από την καμπύλη κορεσμού όπως φαίνεται από το Σημείο C. Σε αυτήν την περίπτωση, θα παρουσιαστεί δροσιά ή παγετός στη μονάδα. Για την αποφυγή αυτού του φαινομένου, πριν από τη χρήση της μονάδας απαιτείται η θέρμανση του αέρα χαμηλής θερμοκρασίας B έως τη θερμοκρασία B' ώστε το σημείο C' να βρεθεί κάτω από την καμπύλη κορεσμού.



• Παράδειγμα υπολογισμού από το Ψυχομετρικό διάγραμμα

Όταν η απόδοση της εναλλαγής θερμοκρασίας είναι 73,5% και η απόδοση ενθαλπίας είναι 60,5%

Παράδειγμα 1

Στις ακόλουθες συνθήκες, αφού ο αέρας μετά την εναλλαγή θερμότητας δεν έχει υγρασία, δεν θα εμφανιστεί συμπύκνωση στο στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.

	Θερμοκρασία ξηρού θερμόμετρου [°CDB]	Θερμοκρασία υγρού θερμόμετρου [°CWB]	Υγρασία [%]
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά υψηλής θερμοκρασίας	A	35	29
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά χαμηλής θερμοκρασίας	B'	20	17
Αέρας μετά από εναλλαγή θερμότητας	Γ'	24	22,5

Παράδειγμα 2

Υπό τις ακόλουθες συνθήκες, δεδομένου ότι ο αέρας μετά την εναλλαγή θερμότητας έχει υγρασία και εμφανίζεται συμπύκνωση υγρασίας στο στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας, χρησιμοποιήστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με θέρμανση του αέρα από το σημείο B στο σημείο B'. (Η υγρασία του σημείου Γ' πρέπει να είναι μικρότερη από 90% ως οδηγός.)

	Θερμοκρασία ξηρού θερμόμετρου [°CDB]	Θερμοκρασία υγρού θερμόμετρου [°CWB]	Υγρασία [%]
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά υψηλής θερμοκρασίας	A	35	31,8
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά χαμηλής θερμοκρασίας	B	18	14
Αέρας μετά από εναλλαγή θερμότητας	C	22,5	(22,5)



	Θερμοκρασία ξηρού θερμόμετρου [°CDB]	Θερμοκρασία υγρού θερμόμετρου [°CWB]	Υγρασία [%]
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά υψηλής θερμοκρασίας	A	35	31,8
Αέρας αναρρόφησης στην πλευρά χαμηλής θερμοκρασίας	B'	22,1	17,7
Αέρας μετά από εναλλαγή θερμότητας	Γ'	25,6	24,3

- Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα έχει δοκιμαστεί υπό συνθήκες δοκιμής συμπύκνωσης που περιγράφονται στο BS EN308 "Εναλλάκτες θερμότητας - Διαδικασίες δοκιμής για τον προσδιορισμό της απόδοσης των συσκευών ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα και καυσαερίων" και διαπιστώθηκε ότι το νερό συμπύκνωσης δεν πέφτει. Λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία και την υγρασία, η συμπύκνωση υγρασίας εμφανίζεται ακόμη και υπό παρόμοιες συνθήκες, και μπορεί να προκαλέσει πτώση νερού συμπύκνωσης από το εσωτερικό της μονάδας.
- Φροντίστε να καλύψετε δύο αγωγούς (OA, EA) στην εξωτερική πλευρά με θερμομονωτές (Υλικό: Υαλοβάμβακας, Πάχους 25 mm ή περισσότερο) για την αποφυγή της συμπύκνωσης και γύρετέ τους προς τα κάτω στην εξωτερική πλευρά. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση ■ Εγκατάσταση αγωγού")
- Όταν το εσωτερικό του δωματίου ψύχεται από άλλο κλιματιστικό κατά τη θερινή περίοδο και το περιβάλλον του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα αναμένεται να έχει υψηλή θερμοκρασία και υψηλή υγρασία, συνιστάται η κάλυψη επίσης δύο αγωγών στην εσωτερική πλευρά με τους θερμομονωτές για την αποτροπή της συμπύκνωσης.
- Εάν η μονάδα αναρροφά αέρα με υψηλή υγρασία όπως ομίχλη (σχετική υγρασία 80% ή περισσότερο), μπορεί να πέσει νερό συμπύκνωσης από τη μονάδα. Δεν λειτουργεί ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα προσωρινά όταν υπάρχει αέρας με υψηλή υγρασία. *Όταν αναμένεται μια τέτοια κατάσταση, αποφύγετε να ρυθμίσετε τον 24ωρο εξερισμό και τη νυχτερινή εκκένωση θερμότητας.
- Η χρήση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα στη λειτουργία παράκαμψης των χειμώνα ενδέχεται να προκαλέσει συμπύκνωση στο εσωτερικό του προϊόντος ή τη θύρα εξαγωγής του. *Όταν αναμένεται μια τέτοια κατάσταση, χρησιμοποιήστε τον στη λειτουργία εναλλαγής θερμότητας.
- Σε ψυχρές περιοχές όπου ο άνεμος είναι ισχυρός, λόγω του εξωτερικού αέρα που εισέρχεται μερικές φορές όταν ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σταματά, συνιστάται η χρήση της μονάδας σε συνδυασμό με ένα ηλεκτρικό κλείστρο τύπου ενδιάμεσης τοποθέτησης.
- Μην τοποθετείτε τη μονάδα κοντά στον θερμαντήρα νερού.

• Αποφύγετε τις παρακάτω εργασίες εγκατάστασης σωλήνα.

- 1) Υπερβολική κάμψη
- 2) Πολλαπλές κάμψεις
- 3) Μείωση του μεγέθους του αγωγού σύνδεσης
- 4) Κάμψη κοντά στον αγωγό αέρα εξαγωγής



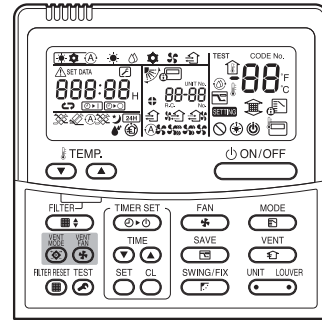
- Μην τον εγκαταστήσετε κοντά σε θερμοσίφωνα
- Μην τον χρησιμοποιείτε σε μπάνια ή χώρους προετοιμασίας φαγητού ή σε μέρη με παρόμοιες συνθήκες. Αν η μονάδα χρησιμοποιείται σε μέρη με πολύ αιθάλη, υψηλή υγρασία και μεγάλες ποσότητες ελαιώδους καπνού, το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας φράζει και δεν θα είναι εφικτή η χρήση του.
- Το μήκος του αγωγού πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 850 mm.

4 Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά

• Ενσύρματο τηλεχειριστήριο (για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα)

NRC-01HE (Πωλείται ξεχωριστά)

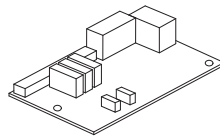
Με αυτό το τηλεχειριστήριο μπορούν να λειτουργήσουν έως και 8 μονάδες του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.



TCB-PCUC2E (Πωλείται ξεχωριστά)

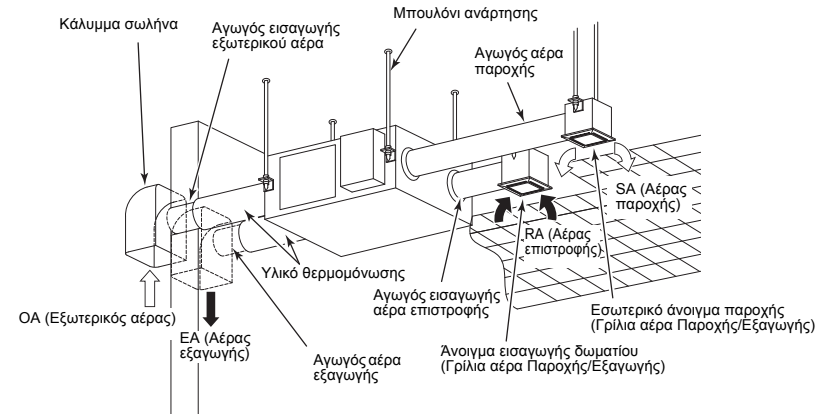
- Κιτ ελέγχου εφαρμογής
- Συνδέστε στην Πλακέτα PC ελέγχου (A)

Κιτ ελέγχου εφαρμογής TCB-PCUC2E

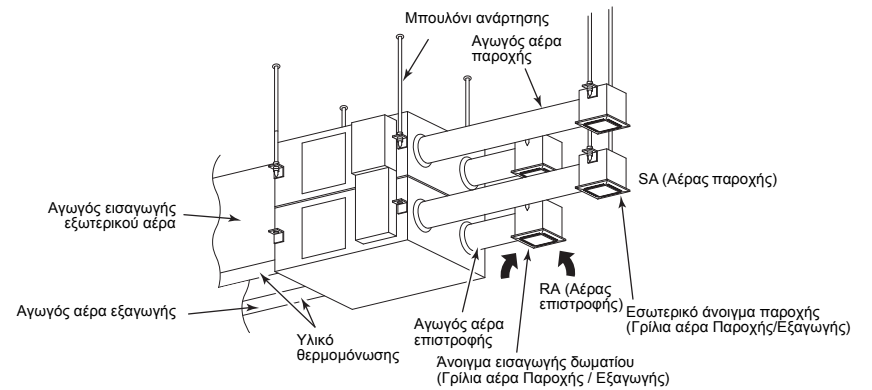


5 Διάγραμμα αναφοράς

▼ VN-M1000HE1



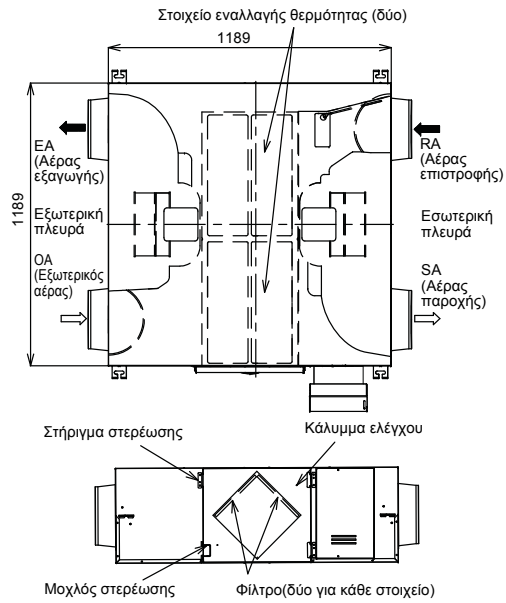
▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1



6 Λίστα μοντέλων

▼ VN-M1000HE1

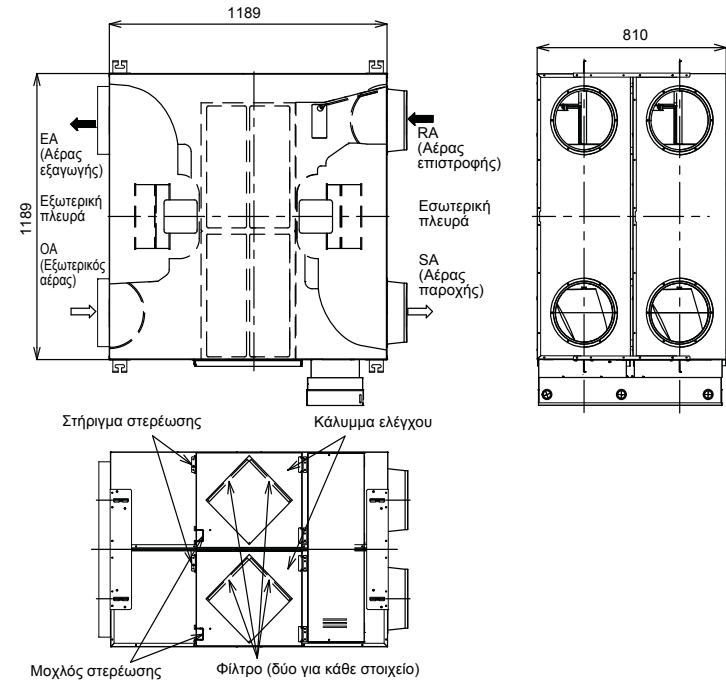
Μονάδα: mm



Ισχύουσα ονομαστική διάμετρος αγωγού: εσωτερική πλευρά Ø250
εξωτερική πλευρά Ø250

▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1

Μονάδα: mm



Ισχύουσα ονομαστική διάμετρος αγωγού: εσωτερική πλευρά Ø250
εξωτερική πλευρά 283 x 730

7 Εγκατάσταση

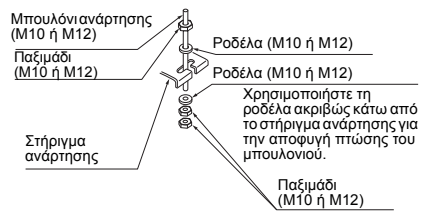
■ Τοποθέτηση του προσαρμογέα

- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα στη μονάδα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες (6).



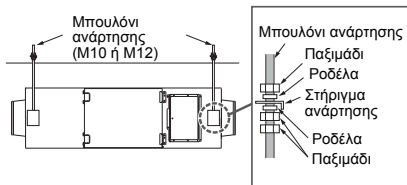
■ Τοποθέτηση της ροδέλας και του παξιμαδιού

- 1) Απαιτείται προετοιμασία του μπουλονιού ανάρτησης, του παξιμαδιού και της ροδέλας.
- 2) Τοποθετήστε τη ροδέλα και το παξιμάδι στο μπουλόνι ανάρτησης (βλ. τον πίνακα παρακάτω) σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα.

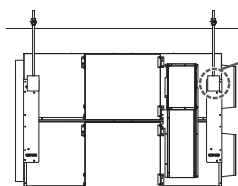


■ Στερέωση της μονάδας

▼ VN-M1000HE1



▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1

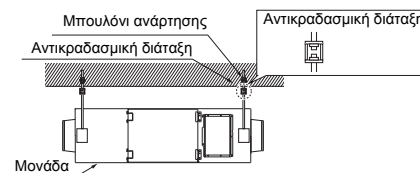


- 1) Κρεμάστε το στήριγμα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης, και στη συνέχεια προσαρμόστε το παξιμάδι ώστε η μονάδα να είναι ευθυγραμμισμένη.
- 2) Χρησιμοποιήστε ένα διπλό παξιμάδι και στερεώστε το γερά ώστε να μην χαλαρώσει το παξιμάδι.
 - Αν η μονάδα δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, θα δονείται και μπορεί αποτελέσει κίνδυνο.
 - Αν η μονάδα δεν είναι ευθυγραμμισμένη, η μονάδα διαφράγματος δεν θα λειτουργεί σωστά.
 - Εγκαταστήστε τη μονάδα τόσο γερά ώστε να υποστηρίξει το βάρος της.

Όνομα μοντέλου	Βάρος (kg)	Μπουλόνι ανάρτησης
VN-M1000HE1	62	M10, M12
VN-M1500HE1	126	
VN-M2000HE1	126	

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε μια αντικραδασμική διάταξη που διατίθεται στο εμπόριο όταν η μονάδα εγκαθίσταται σε μέρος όπου απαιτείται η αποφυγή των κραδασμών.
- Αφήστε ένα κενό χώρο 450mm x 450mm ή περισσότερο για τον έλεγχο του φίλτρου, του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας, της πηγής τροφοδοσίας ρεύματος ή του κινητήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα "3. Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση" για τη θέση του απαιτούμενου κενού χώρου.



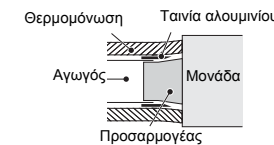
■ Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του σώματος της μονάδας ανάποδα

- Το στήριγμα ανάρτησης δεν πρέπει να αντικατασταθεί.
- Η εκτυπωμένη εικόνα αντιστρέφεται.

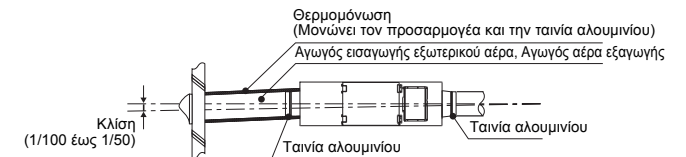
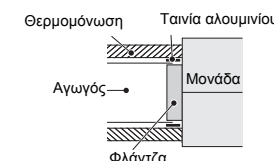
■ Εγκατάσταση αγωγού

- Η εγκατάσταση αγωγού είναι απαραίτητη για την προστασία από πρόσβαση σε μέρη με ρεύμα, νερό της βροχής ή επαφή με κινούμενα μέρη.
 - Σφραγίστε γερά το σημείο συνένωσης του προσαρμογέα και του αγωγού με ταινία αλουμινίου για την αποφυγή διαρροής αέρα.
 - Το άνοιγμα εισαγωγής δωματίου πρέπει να τοποθετείται όσο το δυνατόν πιο μακριά από το εσωτερικό άνοιγμα παροχής.
 - Χρησιμοποιήστε τους καθορισμένους αγωγούς. (βλ. τη λίστα μοντέλων)
 - Εγκαταστήστε δύο εξωτερικούς αγωγούς ώστε να έχουν καθοδική κλίση προς τα έξω για την αποφυγή εισόδου νερού.
(Κλίση: 1/100~1/50) (βλ. την εικόνα παρακάτω)
- Μονώστε θερμικά τους δύο εξωτερικούς αγωγούς (συμπεριλαμβανομένου του αγωγού εξωτερικού αέρα και του αγωγού αέρα εξαγωγής) για την αποφυγή δημιουργίας δρόσου.
(Υλικό: υαλοβάμβακας, πάχος-25mm) (βλ. την εικόνα παρακάτω)
- Για τη διάτρηση του μεταλλικού αγωγού μέσω της μεταλλικής βέργας ή της συρμάτινης βέργας ή της μεταλλικής πλάκας της ξύλινης εγκατάστασης, πραγματοποιήστε ηλεκτρική μόνωση μεταξύ του αγωγού και του τοίχου. (Ανατρέξτε στους νόμους και κανονισμούς της αντίστοιχης χώρας και του τεχνικού προτύπου.)

▼ VN-M1000HE1



▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1



- Συνιστάται η χρήση ενός ηλεκτρικού διαφράγματος μαζί με τον εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, καθώς μπορεί να εισέλθει αέρας στο δωμάτιο όταν η μονάδα δεν είναι σε λειτουργία σε εκτεθειμένες στον άνεμο περιοχές.

8 Ηλεκτρική καλωδίωση

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιώντας τα ενδεδειγμένα καλώδια, φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια και να τα στερεώσετε καλά, ώστε η εξωτερική τάση των καλωδίων να μην επηρεάζει το τμήμα σύνδεσης των ακροδεκτών.**
Η μη ολοκληρωμένη σύνδεση ή στερέωση μπορεί να οδηγήσει σε πρόκληση πυρκαγιάς ή άλλα προβλήματα.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)**
Η ελλιπής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μην συνδέετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, ράβδους αλεξικέραυνων ή σύρματα γείωσης τηλεφωνικών καλωδίων.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί καλωδίωσης.**
Η έλλειψη χωρητικότητας στο κύκλωμα ρεύματος ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση λανθασμένης/ατελούς καλωδίωσης, προκαλείται ηλεκτρική πυρκαγιά ή καπνός.
- Εγκαταστήστε διακόπτη διαρροής γείωσης που δεν ενεργοποιείται από κραδασμούς.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες καλωδίων που συνοδεύουν το προϊόν.
- Φροντίστε να μην προκληθεί ζημιά ή χαραγή στον αγωγίμο πυρήνα και στο εσωτερικό μονωτικό υλικό των καλωδίων ρεύματος και επικοινωνίας, όταν αφαιρείτε την εξωτερική μόνωση.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο τροφοδοσίας και επικοινωνίας συγκεκριμένου πάχους, συγκεκριμένου τύπου και τις διατάξεις προστασίας που απαιτούνται.
- Μη συνδέσετε ισχύ 220-240V στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών επικοινωνίας (Ⓜ, Ⓞ, ⓐ, ⓑ) για την καλωδίωση ελέγχου.
(Ειδικά, το σύστημα δεν θα λειτουργήσει.)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Για την καλωδίωση της παροχής ισχύος, τηρήστε πιστά τους τοπικούς κανονισμούς σε κάθε χώρα.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών, δημιουργήστε μια παγίδα και στερεώστε τα καλώδια με σφικτήρα καλωδίων.

■ Προδιαγραφές ισχύος και καλωδίωσης

Πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο επικοινωνίας.

Δείτε τον παρακάτω πίνακα για τις προδιαγραφές παροχής ρεύματος. Αν η χωρητικότητα είναι πολύ μικρή, η μονάδα θα υπερθερμανθεί ή θα υποστεί μόνιμη βλάβη.

Είδος		Παροχή ρεύματος για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (*1)		
		Παροχή ρεύματος	Διακόπτης κυκλώματος (διακόπτης)	Καλώδιο παροχής ρεύματος
Όνομα μοντέλου VN-				
Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα	M1000HE1 έως M2000HE1	220V-240V~, 50Hz	15A	3-κλωνο, 1,5 mm ² ή 2,5 mm ² (H07 RN-F ή 60245 IEC 66)

*1: Χρησιμοποιήστε μια αποκλειστική παροχή ρεύματος για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα

■ Καλώδιο επικοινωνίας

Είδος		Καλώδιο επικοινωνίας	
		Καλώδιο κεντρικού ελέγχου (*2)	Καλώδιο τηλεχειριστηρίου
Όνομα μοντέλου VN-			
Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα	M1000HE1 έως M2000HE1	2κλωνο μη πολικό Θωρακισμένο καλώδιο (Έως 1000m) 1,25 mm ² (Έως 2000m) 2,0 mm ²	2κλωνο μη πολικό 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²

*2:

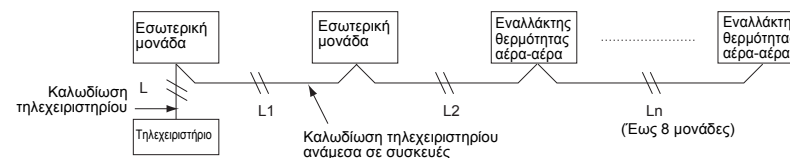
- Το μήκος του καλωδίου επικοινωνίας είναι το συνολικό μήκος του καλωδίου εξωτερικής/εσωτερικής μετάβασης και του καλωδίου κεντρικού ελέγχου υποθέτοντας ότι χρησιμοποιείται ένα σύστημα ενδοασφάλισης με την εσωτερική μονάδα ή το σύστημα κεντρικού ελέγχου.
- Για την αποφυγή θορύβου, χρησιμοποιήστε 2κλωνο θωρακισμένο καλώδιο.

■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές	2κλωνο, μη πολικό: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²
--	--

Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές = L + L1 + L2 + ... Ln	Σε περίπτωση ενσύρματου τύπου μόνο έως 500 m Στην περίπτωση που συμπεριλαμβάνεται ασύρματος τύπος έως 400 m
Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές = L1 + L2 + ... Ln	Έως 200 mm

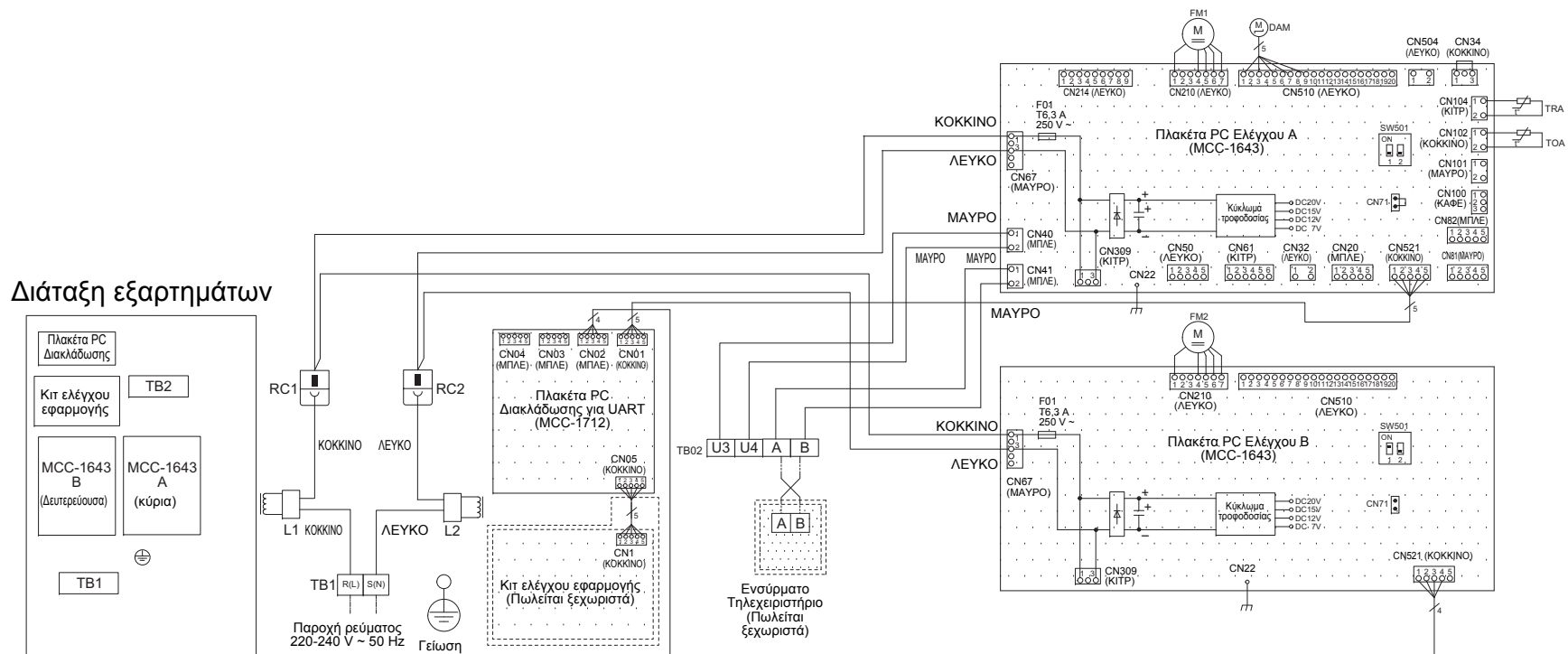
Στο εξωτερικό της μονάδας, μην επιτρέψετε στο καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (καλώδιο επικοινωνίας) και το καλώδιο για το AC220-240V να έρθουν σε επαφή και μην τα τοποθετήσετε μαζί σε έναν ηλεκτρικό αγωγό. Διαφορετικά, το σύστημα ελέγχου μπορεί να αντιμετωπίσει προβλήματα λόγω θορύβου.



- Το συνολικό μήκος της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές είναι ίδιο τόσο μεταξύ των εσωτερικών μονάδων όσο και μεταξύ του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.

■ Διάγραμμα σύνδεσης

▼ VN-M1000HE1



Κωδικός	Όνομα εξαρτήματος	Κωδικός	Όνομα εξαρτήματος
CN**	Σύνδεσμος	L1, L2	Αντιδραστήρας
DAM	Κινητήρας διαφράγματος	TB1	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (παροχή ρεύματος)
F01	Ασφάλεια	TB2	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (επικοινωνία)
FM1, FM2	Κινητήρας	TOA	Αισθητήρας TOA (Εξωτερικός αέρας)
		TRA	Αισθητήρας TRA (Αέρας επιστροφής)
		RC1, RC2	Βύσμα ρελέ

1. Η διακεκομμένη γραμμή αντιπροσωπεύει ένα καλώδιο που διατίθεται τοπικά.
2. Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών, και το σύμβολο αντιπροσωπεύει έναν σύνδεσμο στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
3. Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια γείωση προστασίας.
4. Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
5. Το σύμβολο αναπαριστά έναν ακροδέκτη.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή το κάλυμμα ελέγχου του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF.
- Η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή του καλύμματος ελέγχου του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να εκτελεστεί μόνο από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.
- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Ρύθμιση του SW501

bit 1	bit 2	MCC-1643
OFF	OFF	A (Κύριο) (παροχή)
ON	OFF	B (Δευτερεύον) (εξαγωγή)

Ρύθμιση του CN71 (Μόνο Πλακέτα PC A)

CN71	Τηλεχειριστήριο
σύντομη	Δευτερεύουσα
ανοικτή	Κύρια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

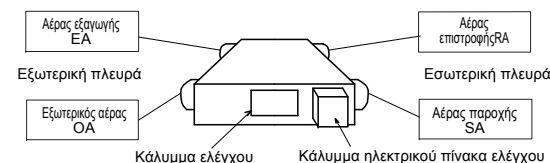
Κινούμενα μέρη.
 Μην θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, εάν έχετε αφαιρέσει τη γρίλια.
 Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από τη διενέργεια σέρβις.



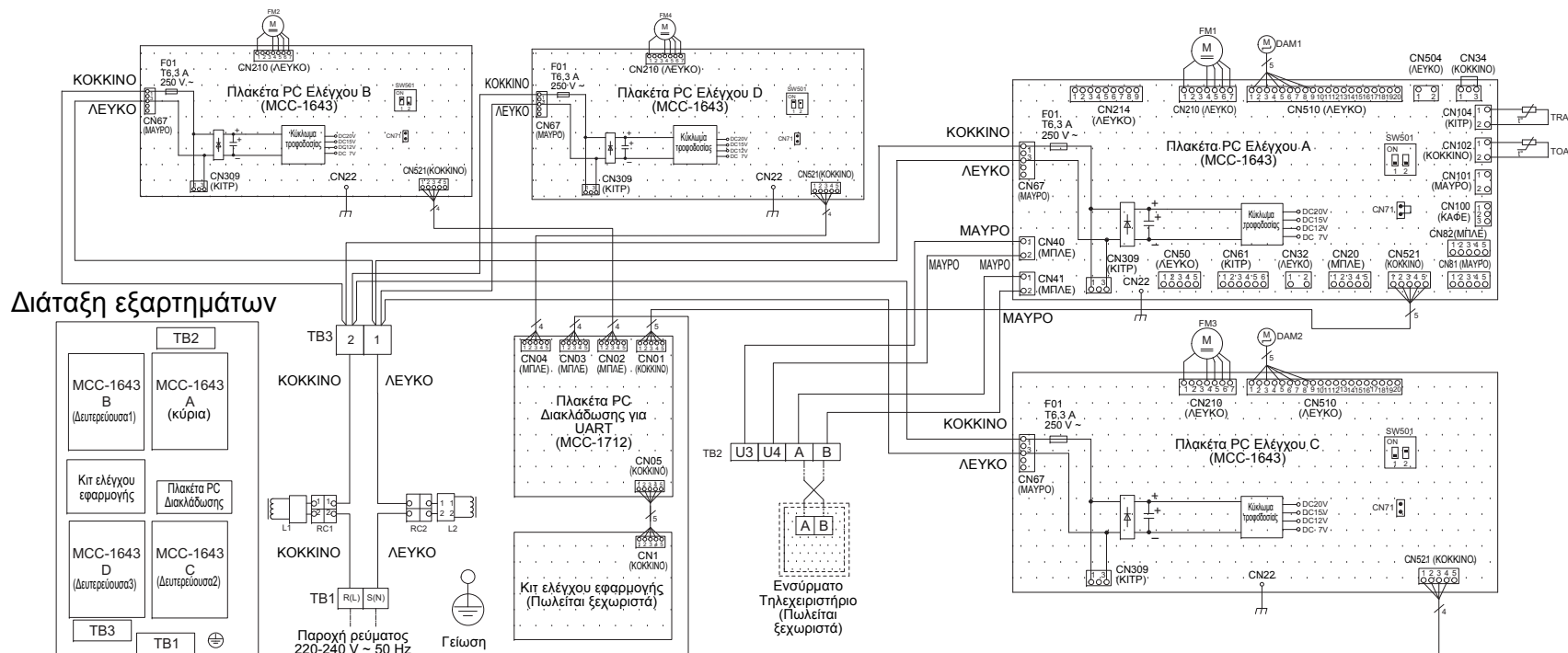
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μέρη με υψηλή θερμοκρασία.
 Ενδέχεται να υποστείτε έγκαυμα κατά την αφαίρεση αυτού του καλύμματος.

■ Διάγραμμα σωληνώσεων αγωγών



▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1



Κωδικός	Όνομα εξαρτήματος
CN**	Σύνδεσμος
DAM1, DAM2	Κινητήρας διαφράγματος
F01	Ασφάλεια
FM1, FM2, FM3, FM4	Μοτέρ
L1, L2	Αντιδραστήρας

Κωδικός	Όνομα εξαρτήματος
TB1	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (παροχή ρεύματος)
TB2	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (επικοινωνία)
TB3	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (τροφοδοτικό)
TOA	Αισθητήρας TOA (Εξωτερικός αέρας)
TRA	Αισθητήρας TRA (Αέρας επιστροφής)
RC1, RC2	Βύσμα ρελέ

1. Η διακεκομμένη γραμμή αντιπροσωπεύει ένα καλώδιο που διατίθεται τοπικά.
2. Το σύμβολο □ αντιπροσωπεύει μια πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών, και το σύμβολο □-□ αντιπροσωπεύει έναν σύνδεσμο στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
3. Το σύμβολο ⊕ αναπαριστά την προστατευτική γείωση.
4. Το σύμβολο □ αντιπροσωπεύει μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
5. Το σύμβολο —○— αναπαριστά έναν ακροδέκτη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή το κάλυμμα ελέγχου του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, θέστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF.
- Η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου ή του καλύμματος ελέγχου του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να εκτελεστεί μόνο από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.
- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

Ρύθμιση του SW501

bit 1	bit 2	MCC-1643
OFF	OFF	Α (κύριο) (παροχή)
ON	OFF	Β (Δευτερεύον1) (εξαγωγή)
OFF	ON	Γ (Δευτερεύον2) (παροχή)
ON	ON	Δ (Δευτερεύον3) (εξαγωγή)

Ρύθμιση του CN71
(Μόνο Πλακέτα PC A)

CN71	Τηλεχειριστήριο
σύντομη ανοικτή	Δευτερεύουσα Κύρια

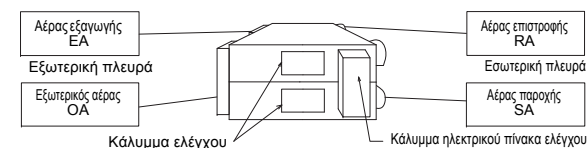
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κινούμενα μέρη. Μην θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, εάν έχετε αφαιρέσει τη γρίλια. Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας πριν από τη διενέργεια σέρβις.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μέρη με υψηλή θερμοκρασία. Ενδέχεται να υποστείτε έγκαυμα κατά την αφαίρεση αυτού του καλύμματος.

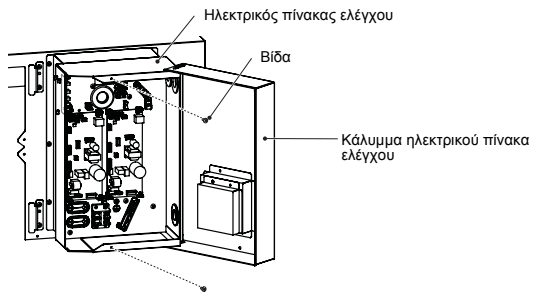
■ Διάγραμμα σωληνώσεων αγωγών



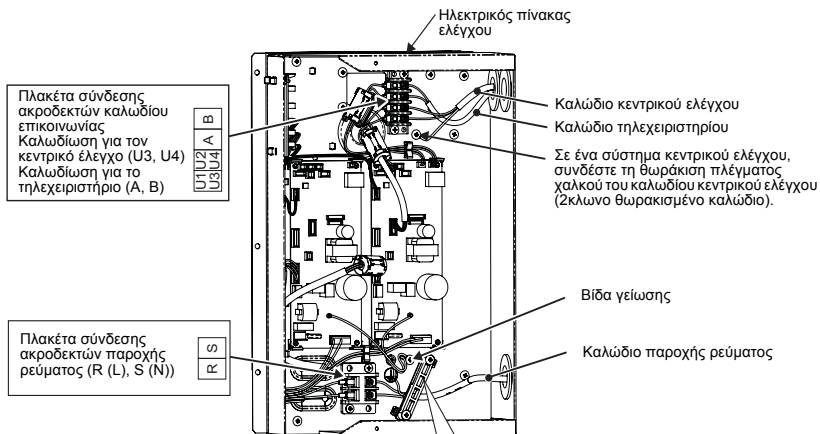
■ Σύνδεση καλωδίων

Αφαιρέστε τις 2 βίδες στην μπροστινή επιφάνεια του καλύμματος ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου για να ανοίξετε το κάλυμμα.

- Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος (R (L), S (N)) και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου (A, B).
- Συνδέστε το καλώδιο κεντρικού ελέγχου (U1/U3, U2/U4) ή την πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών εξωτερικής εξόδου (1 έως 5), αν είναι απαραίτητο.
- Βιδώστε γερά τις βίδες στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών, και στη συνέχεια στερεώστε την καλωδίωση στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο σφιγκτήρα καλωδίου.
- Εκτελέστε τις εργασίες γείωσης.
- Προσαρτήστε το κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου έτσι, ώστε να μη μαγκωθούν τα καλώδια.
- Ανατρέξτε στο "9. Μέθοδος εγκατάστασης για κάθε διαμόρφωση συστήματος" σχετικά με τη ρύθμιση του διακόπτη και τη ρύθμιση DN.

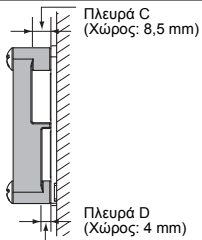


▼ VN-M1000HE1

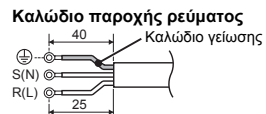
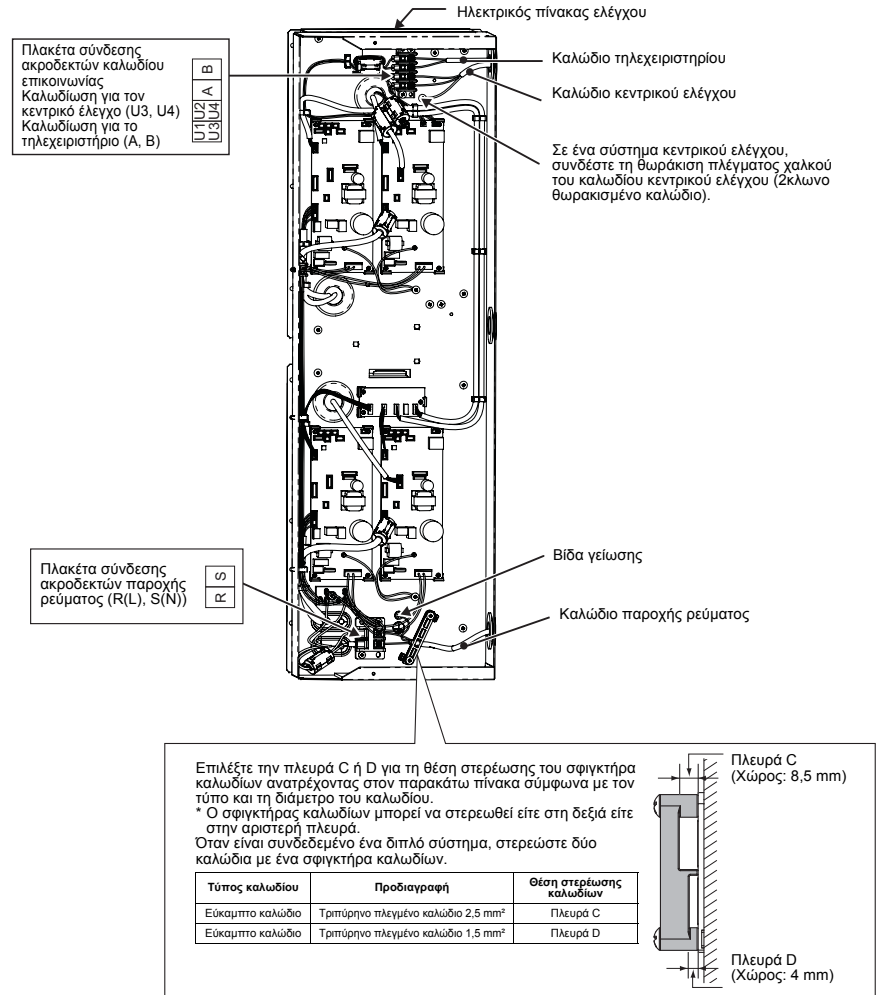


Επιλέξτε την πλευρά C ή D για τη θέση στερέωσης του σφιγκτήρα καλωδίων ανατρέχοντας στον παρακάτω πίνακα σύμφωνα με τον τύπο και τη διάμετρο του καλωδίου.
* Ο σφιγκτήρας καλωδίων μπορεί να στερεωθεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά.
Όταν είναι συνδεδεμένο ένα διπλό σύστημα, στερεώστε δύο καλώδια με ένα σφιγκτήρα καλωδίων.

Τύπος καλωδίου	Προδιαγραφή	Θέση στερέωσης καλωδίων
Εύκαμπτο καλώδιο	Τριτύρηνο πλεγμένο καλώδιο 2,5 mm ²	Πλευρά C
Εύκαμπτο καλώδιο	Τριτύρηνο πλεγμένο καλώδιο 1,5 mm ²	Πλευρά D



▼ VN-M1500HE1 και VN-M2000HE1



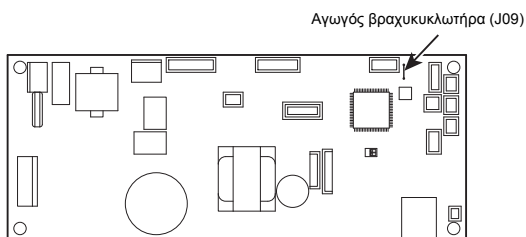
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Περάστε τα καλώδια μέσα από το δακτύλιο για τις σπές σύνδεσης καλωδίωσης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.
- Διατηρήστε περιθώριο (περίπου 100 mm) σε σύρματα.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης παρέχεται για το τηλεχειριστήριο.

■ Εναλλαγή μεταξύ Πολύ Υψηλής και Υψηλής

Κατά τη μετάβαση σε πολύ υψηλή, ανατρέξτε στο 11 Προηγμένος έλεγχος.

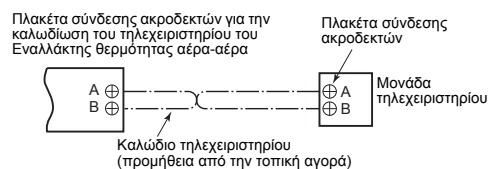
Υπάρχει διαδικασία για να κόψετε τον αγωγό του βραχυκυκλωτήρα (J09) της Πλακέτας PC ελέγχου (A) και να τον ρυθμίσετε, αλλά προσέξτε κατά την εκτέλεση της εργασίας, επειδή αφού ρυθμιστεί δεν μπορεί να αναιρεθεί. (Για να την αναιρέσετε, χρησιμοποιήστε ένα συγκολλητικό σίδερο στο τμήμα J09 και συνδέστε το με τον αγωγό του βραχυκυκλωτήρα.)



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

- Καθώς το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου είναι μη πολικό, δεν υπάρχει πρόβλημα αν αντιστραφούν οι συνδέσεις στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών A και B του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



- * Για λεπτομέρειες της καλωδίωσης/εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που εσωκλείεται με το τηλεχειριστήριο.

9 Μέθοδος εγκατάστασης για κάθε διαμόρφωση συστήματος

Οι ρυθμίσεις και η ηλεκτρική καλωδίωση διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος. Εκτελέστε τις εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης ανάλογα με τα παραδείγματα συστήματος που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα. (Ανατρέξτε στη σελίδα 19 έως 21 για λεπτομέρειες.)

Παράδειγμα συστήματος	Λειτουργία
<p>A Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (Χρησιμοποιείται ένας Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα NRC-01HE, είναι εφικτή η εκκίνηση ή διακοπή της λειτουργίας της μονάδας, ο έλεγχος της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και η επιλογή της λειτουργίας εξερισμού. • Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας. * Τα τηλεχειριστήρια για τα Κλιματιστικά RBC-AMT32E και RBC-AMS55E* δεν είναι συμβατά με ένα σύστημα, στο οποίο χρησιμοποιείται μόνο ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα. Μόνο η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας είναι διαθέσιμη για το RBC-AMS41E.
<p>B Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (Χρησιμοποιούνται πολλαπλοί Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα NRC-01HE, είναι εφικτή η εκκίνηση ή διακοπή της λειτουργίας της μονάδας, ο έλεγχος της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και η επιλογή της λειτουργίας εξερισμού. • Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας και τις ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας. * Τα τηλεχειριστήρια για τα Κλιματιστικά RBC-AMT32E και RBC-AMS55E* δεν είναι συμβατά με ένα σύστημα, στο οποίο χρησιμοποιείται μόνο ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα. Μόνο η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας είναι διαθέσιμη για το RBC-AMS41E.
<p>C Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένο με Κλιματιστικά</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό ή τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος. • Το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα NRC-01HE και το τηλεχειριστήριο για τα Κλιματιστικά RBC-AMS55E* μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. • Τα τηλεχειριστήρια για το κλιματιστικό RBC-AMT32E και RBC-AMS41E δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. • Τα τηλεχειριστήρια για το κλιματιστικό ή τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά. * Απαιτούνται τροποποιήσεις των ρυθμίσεων για ξεχωριστό έλεγχο. Ανατρέξτε στο θέμα "11. Προηγμένος έλεγχος". • Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας. Επίσης, οι ενδείξεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα εμφανίζουν πάντα τη ρύθμιση της μονάδας με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας.

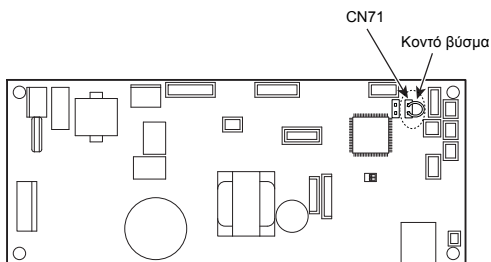
Παράδειγμα συστήματος	Λειτουργία
<p>Δ) Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μόνο)</p> <p>Τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου για 128 μονάδες/ομάδες (BMS-CM1280TLE)</p> <p>Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα</p> <p>Τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος και την ξεχωριστή Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ομάδων Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα. Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Αν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου και το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη. Το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. * Τα τηλεχειριστήρια για τα Κλιματιστικά (RBC-AMT32E και RBC-AMS55E*) δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ομάδας των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα. Μόνο η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας είναι διαθέσιμη για το RBC-AMS41E.
<p>Ε) Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά)</p> <p>Εξωτερική μονάδα</p> <p>Τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου για 128 μονάδες/ομάδες (BMS-CM1280TLE)</p> <p>Κλιματιστικό</p> <p>Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα</p> <p>Τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό (RBC-AMT32E, RBC-AMS41E και RBC-AMS55E*)</p> <p>Τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος και την ξεχωριστή Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ομάδων Κλιματιστικών και Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα. (Τα Κλιματιστικά και οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα δεν συνδέονται σε αυτό το σύστημα.) Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου κεντρικού ελέγχου ακυρώνει τη λειτουργία των τηλεχειριστηρίων των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα και των Κλιματιστικών. Ωστόσο, η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα δεν επηρεάζει τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου για το κλιματιστικό και αντιστρόφως. Το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ομάδας Κλιματιστικών αντί για τη χρήση του τηλεχειριστηρίου για το Κλιματιστικό. Το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και τη λειτουργία εξερισμού της ομάδας των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα. * Τα τηλεχειριστήρια για τα Κλιματιστικά (RBC-AMT32E και RBC-AMS55E*) δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ομάδας των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα. Μόνο η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας είναι διαθέσιμη για το RBC-AMS41E.
<p>Φ) Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μαζί)</p> <p>Εξωτερική μονάδα</p> <p>Τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου για 128 μονάδες/ομάδες (BMS-CM1280TLE)</p> <p>Κλιματιστικό</p> <p>Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα</p> <p>Τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό (RBC-AMT32E, RBC-AMS41E και RBC-AMS55E*)</p> <p>Τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (NRC-01HE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά (*). Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Αν χρησιμοποιούνται τρεις συσκευές ελέγχου, το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου και τα τηλεχειριστήρια για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και το κλιματιστικό, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη ανεξάρτητα από το ποια συσκευή χρησιμοποιείται. Το τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα NRC-01HE και το τηλεχειριστήριο για τα Κλιματιστικά RBC-AMS55E* μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού και τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Αν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό (RBC-AMT32E και RBC-AMS41E), δεν μπορεί να ελεγχθεί η ταχύτητα του ανεμιστήρα εξερισμού ή η λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Το τηλεχειριστήριο για το Κλιματιστικό ή τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά. * Απαιτούνται τροποποιήσεις των ρυθμίσεων για ξεχωριστό έλεγχο. Ανατρέξτε στο θέμα "11. Προηγμένος έλεγχος"

	Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα		Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένο με Κλιματιστικά	
Παράδειγμα συστήματος	Α	Β	Γ	
Κεντρικός έλεγχος	Κανένα			
Αρ. Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα	1	Πολλοί	1	Πολλοί
Λειτουργία μαζί με τα Κλιματιστικά	Αρ.		Ναι	
Καλωδίωση τηλεχειρισμού μεταξύ μονάδων	Δεν είναι απαραίτητο		Απαραίτητο	
Καλωδίωση κεντρικού ελέγχου	Δεν είναι απαραίτητο			
Πλακέτα κυκλώματος του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα	1. Διεύθυνση σωλήνα (συστήματος)	Σταθερή * Η διεύθυνση σωλήνα (συστήματος) είναι σταθερή ως 31 για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.		
	2. Αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας*1 Κωδικός DN [13] Εργαστασιακή επιλογή κωδικού DN [13]: 0001	Δεν είναι απαραίτητο	Απαραίτητο Όχι διπλή	Δεν είναι απαραίτητο Απαραίτητο Όχι διπλή
	3. Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας*1 CN71 ανοικτή/ σύντομη Εργαστασιακή προεπιλογή CN71: σύντομη	Απαραίτητο Επικεφαλής (Μεμονωμένη): CN71: ανοικτή	Απαραίτητο Επικεφαλής CN71: ανοικτή Δευτερεύουσα CN71: σύντομη * Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.	Δεν είναι απαραίτητο Δευτερεύουσα CN71: σύντομη * Οι ρυθμίσεις της δευτερεύουσας μονάδας με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας αντικατοπτρίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.
Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος	Ολοκληρώστε τις ρυθμίσεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και την καλωδίωση.		<ul style="list-style-type: none"> Ολοκληρώστε τις ρυθμίσεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και την καλωδίωση. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού για τις ρυθμίσεις και την καλωδίωση. 	
Ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος	Ενεργοποιήστε τον διακόπτη όλων των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα.		Ενεργοποιήστε πρώτα τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού για την παροχή ρεύματος του.	
Ρύθμιση διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου	Δεν είναι απαραίτητο			

*1 Εκτελέστε αυτήν τη ρύθμιση μόνο για τη Πλακέτα PC ελέγχου (A).

Σύστημα κεντρικού ελέγχου						
Παράδειγμα συστήματος	D	E	F			
Κεντρικός έλεγχος	Χρησιμοποιείται μόνο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.	Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά	Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα μαζί			
Αρ. Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα	Πολλοί	1	Πολλοί	1	Πολλοί	
Λειτουργία μαζί με τα Κλιματιστικά	Αρ.			Ναι		
Καλωδίωση τηλεχειρισμού μεταξύ μονάδων	Απαραίτητο	Δεν είναι απαραίτητο	Απαραίτητο			
Καλωδίωση κεντρικού ελέγχου	Απαραίτητο (Επικεφαλής μονάδα μόνο)			Δεν είναι απαραίτητο		
Πλακέτα κυκλώματος του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα	1. Διεύθυνση σωλήνα (συστήματος)	Σταθερή * Η διεύθυνση σωλήνα (συστήματος) είναι σταθερή ως 31 για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.				
	2. Αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας*1 Κωδικός DN [13] Εργασιαστική επιλογή κωδικού DN [13]: 0001	Απαραίτητο Όχι διπλή	Δεν είναι απαραίτητο	Απαραίτητο Όχι διπλή	Δεν είναι απαραίτητο	Απαραίτητο Όχι διπλή
	3. Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας*1 CN71 ανοικτή/ σύντομη Εργασιαστική προεπιλογή CN71: σύντομη	Απαραίτητο Επικεφαλής: CN71: ανοικτή (1 μονάδα) Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη (οι άλλες μονάδες) * Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.	Απαραίτητο Επικεφαλής (Μεμονωμένη): CN71: ανοικτή	Απαραίτητο Επικεφαλής: CN71: ανοικτή (1 μονάδα) Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη (οι άλλες μονάδες) * Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.	Δεν είναι απαραίτητο Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη (όλες οι μονάδες) * Οι ρυθμίσεις της δευτερεύουσας μονάδας με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας αντικατοπτρίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.	
Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος	Ολοκληρώστε τις ρυθμίσεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και την καλωδίωση.	<ul style="list-style-type: none"> Ολοκληρώστε τις ρυθμίσεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και την καλωδίωση. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού για τις ρυθμίσεις και την καλωδίωση. 				
Ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος	Ενεργοποιήστε τον διακόπτη όλων των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα.	Ενεργοποιήστε πρώτα τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού για την παροχή ρεύματος του.				
Ρύθμιση διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου	Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής κεντρικού ελέγχου.					

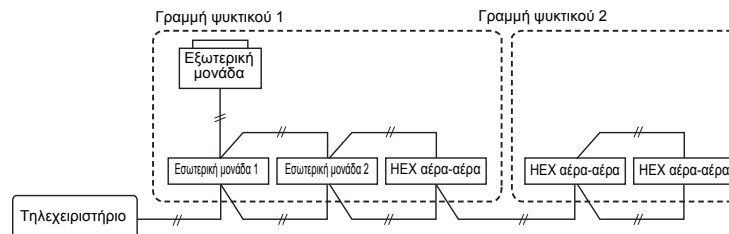
Κατά τη ρύθμιση της διεύθυνσης ομάδας, η ακίδα CN71 (κοντή ακίδα) επιτρέπει την αλλαγή της ρύθμισης. Εάν τραβήξετε την ακίδα CN71, μπορείτε να ορίσετε το τηλεχειριστήριο ως το Δευτερεύον και η ακίδα CN71 σύνδεσης μπορεί να το ορίσει ως Επικεφαλής (Μεμονωμένο).



■ Χειροκίνητη ρύθμιση διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων με το τηλεχειριστήριο

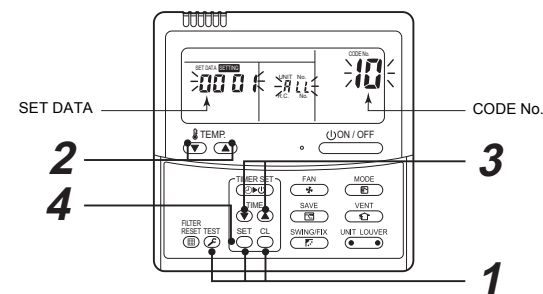
Διαδικασία για τη ρύθμιση διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η καλωδίωση των εσωτερικών μονάδων και δεν έχει ξεκινήσει η καλωδίωση των εξωτερικών μονάδων (χειροκίνητη ρύθμιση με το τηλεχειριστήριο)

▼ Παράδειγμα καλωδίωσης δύο σωλήνων ψυκτικού



Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση του HEX αέρα-αέρα ακόμη και αν η αυτόματη διεύθυνση έχει οριστεί από την εξωτερική μονάδα στο σύστημα της Γραμμής ψυκτικού 1. Εκτελέστε τη ρύθμιση διεύθυνσης ξεχωριστά χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο. (Η εσωτερική μονάδα 1,2 μπορεί να ορίσει την αυτόματη ρύθμιση διεύθυνσης από την εξωτερική μονάδα.)

Στο παραπάνω παράδειγμα, αποσυνδέστε τις συνδέσεις του τηλεχειριστηρίου μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και συνδέστε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο απευθείας στη μονάδα στόχο πριν από τη ρύθμιση της διεύθυνσης.



Συνδέστε την εσωτερική μονάδα προς ρύθμιση και το τηλεχειριστήριο ένα προς ένα.

Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος.

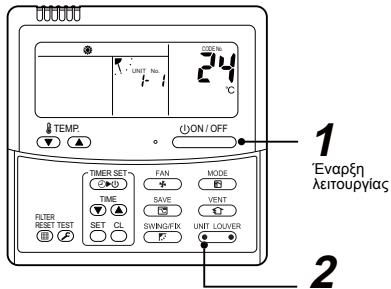
- 1 Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά **SET**, **CL** και **TEST** ταυτόχρονα για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.
Η οθόνη LCD αρχίζει να αναβοσβήνει.
- 2 Πιέστε επανειλημμένα τα κουμπιά **TEMP** (▼) / (▲) για να ρυθμίσετε τον **CODE No.** σε {3}.
- 3 Πιέστε επανειλημμένα τα κουμπιά **TIME** (▼) / (▲) για να ρυθμίσετε μια διεύθυνση εσωτερικής μονάδας.
- 4 Πιέστε το κουμπί **SET**.
(Δεν υπάρχει πρόβλημα εάν ενεργοποιηθεί η οθόνη).

■ Επιβεβαίωση των διευθύνσεων των εσωτερικών μονάδων και της θέσης μιας εσωτερικής μονάδας με τη χρήση του τηλεχειριστηρίου

◆ Επιβεβαίωση του πλήθους και των θέσεων εσωτερικών μονάδων

Για να δείτε τη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας μιας εσωτερικής μονάδας της οποίας τη θέση γνωρίζετε

▼ Όταν η μονάδα είναι μεμονωμένη (η εσωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη με ενσύρματο τηλεχειριστήριο ένα προς ένα) ή είναι ελεγχόμενη ως ομάδα.



(Εκτελέστε την ενώ οι μονάδες βρίσκονται σε λειτουργία).

- 1 Πιέστε το κουμπί **ON / OFF** εάν οι μονάδες σταματήσουν.
- 2 Πιέστε το κουμπί **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού).

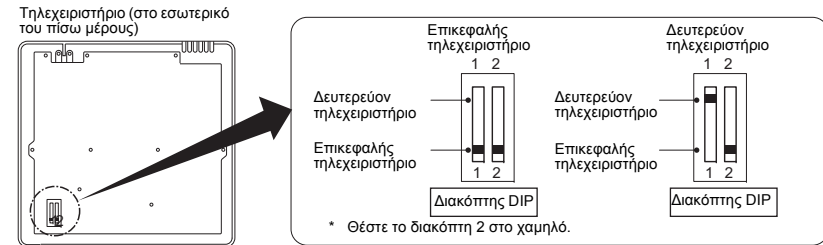
Ένας αριθμός μονάδας /-/- εμφανίζεται στην οθόνη LCD (θα εξαφανιστεί μετά από λίγα δευτερόλεπτα). Ο εμφανιζόμενος αριθμός δείχνει τη διεύθυνση του συστήματος και τη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας της μονάδας.

Όταν 2 ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες με το τηλεχειριστήριο (μονάδες ελεγχόμενες σε ομάδα), κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί **UNIT LOUVER** (αριστερή πλευρά του κουμπιού) εμφανίζεται ένας αριθμός άλλων συνδεδεμένων μονάδων.

■ Εγκατάσταση δύο τηλεχειριστηρίων για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα

Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.

Δύο τηλεχειριστήρια μπορούν να ελέγχουν έναν ή περισσότερους Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα. (Μπορούν να εγκατασταθούν έως και δύο τηλεχειριστήρια.)



Τρόπος εγκατάστασης

Για τη χρήση δύο τηλεχειριστηρίων, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

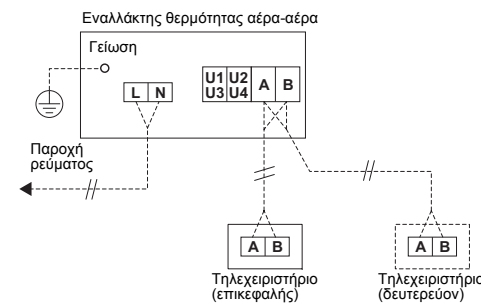
1. Ρυθμίστε ένα από τα τηλεχειριστήρια ως το επικεφαλής τηλεχειριστήριο (προεπιλογή εργοστασίου).
2. Ρυθμίστε το άλλο τηλεχειριστήριο ως το δευτερεύον χρησιμοποιώντας το διακόπτη DIP. Στη συνέχεια, το τηλεχειριστήριο λειτουργεί ως το δευτερεύον τηλεχειριστήριο.

■ Ρυθμίσεις για κάθε διαμόρφωση συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η διεύθυνση γραμμής (συστήματος) είναι σταθερή στο 31 για τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

Α Σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (Χρησιμοποιείται ένας Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.)



Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

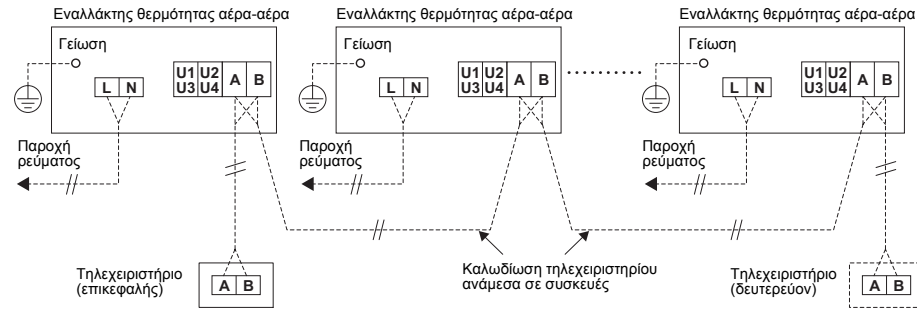
Η ρύθμιση για την αλλαγή διεύθυνσης ομάδας είναι απαραίτητη. Αφαιρέστε τη CN71 για να ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο ως επικεφαλής. (Προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση CN71: σύντομη (Δευτερεύουσα))

* Όταν έχει επιλεγεί "Επικεφαλής: ON", επιλέγεται "Μεμονωμένη: ON" σε αυτό το σύστημα.

Αλλαγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Δεν απαιτείται προσαρμογή της ρύθμισης. (Εργοστασιακή προεπιλογή κωδικού DN [13]: 0001)

Β Σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (Χρησιμοποιούνται πολλοί Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.)



- * Για τον έλεγχο ομάδας, εγκαταστήστε καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των μονάδων.
- * Έως 8 μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν για έλεγχο ομάδας.

Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

Η ρύθμιση για την αλλαγή διεύθυνσης ομάδας είναι απαραίτητη. Αφαιρέστε τη CN71 και ορίστε μόνο μία μονάδα, σε πολλαπλούς Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα, στην επικεφαλής.

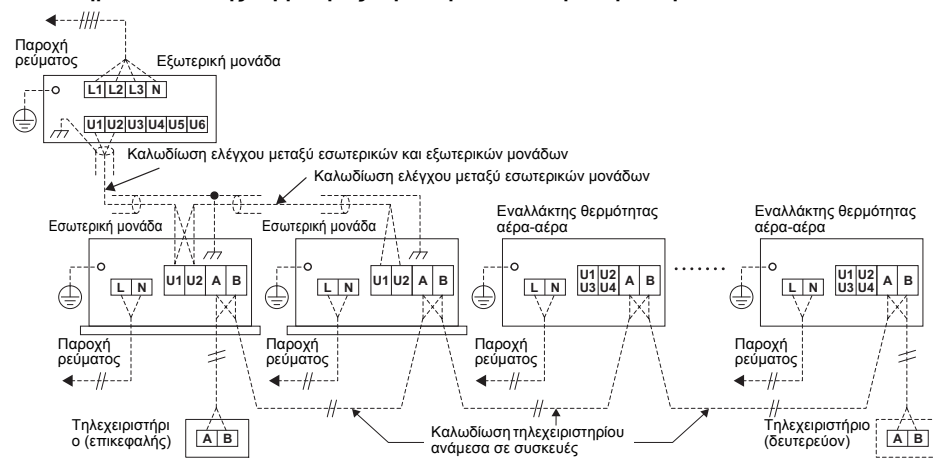
* Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου. (Προεπιλογή εργοστασίου: Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη)

Αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Απαιτούνται ρυθμίσεις για την αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας. Μη διπλασιάσετε την τιμή. (1 έως 64)

* Δεν χρειάζεται να επιλεγεί η επικεφαλής μονάδα ως "1". (Προεπιλογή εργοστασίου: 1)

Γ Σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένο με κλιματιστικά



- * Για τον έλεγχο ομάδας με κλιματιστικά, εγκαταστήστε καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των μονάδων.
- * Έως 8 μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν για έλεγχο ομάδας.

Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

Δεν απαιτείται προσαρμογή των ρυθμίσεων της διεύθυνσης ομάδας. Αφήστε την τιμή "Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη". (Προεπιλογή εργοστασίου: Δευτερεύουσα)

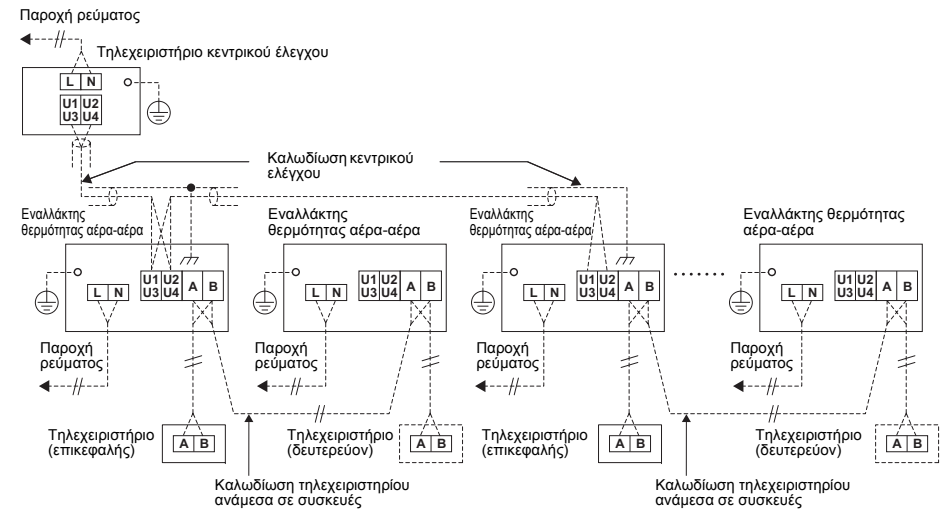
* Οι ρυθμίσεις της δευτερεύουσας μονάδας με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας αντικατοπτρίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.

Αλλαγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Απαιτούνται ρυθμίσεις για την αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας. Μη διπλασιάσετε την τιμή. (1 έως 64) (Προεπιλογή εργοστασίου: 1)

Δ Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο μόνο του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα)

Για τις ρυθμίσεις της διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής κεντρικού ελέγχου.



- * Η καλωδίωση κεντρικού ελέγχου πρέπει να είναι συνδεδεμένη μόνο στην επικεφαλής μονάδα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
- * Για τον έλεγχο ομάδας, εγκαταστήστε καλωδίωση ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των μονάδων.
- * Έως 8 μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν για έλεγχο ομάδας.

Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

Η ρύθμιση για την αλλαγή διεύθυνσης ομάδας είναι απαραίτητη. Αφαιρέστε τη CN71 και ρυθμίστε μόνο μία μονάδα, η οποία είναι συνδεδεμένη με την καλωδίωση κεντρικού ελέγχου κάθε ομάδας, σε πολλαπλούς Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα, στην επικεφαλής. Διατηρήστε τη CN71 συνδεδεμένη για άλλες μονάδες.

* Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου. (Προεπιλογή εργοστασίου: Δευτερεύουσα)

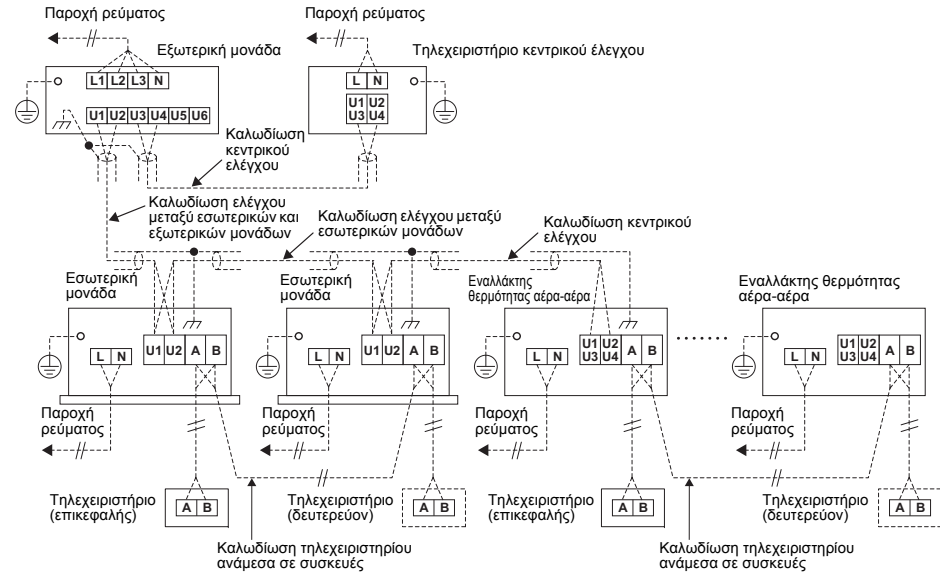
Αλλαγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Απαιτούνται ρυθμίσεις για την αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας. Μη διπλασιάσετε την τιμή. (1 έως 64) * Δεν χρειάζεται να επιλεγεί η επικεφαλής μονάδα ως "1". (Εργοστασιακή προεπιλογή κωδικού DN [13]: 0001)

* Φροντίστε να ρυθμίσετε την αντίσταση του ακροδέκτη κλειστού άκρου σε Ενεργοποίηση με τη χρήση κεντρικής συσκευής ελέγχου.

Ε Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ξεχωριστά)

Για τις ρυθμίσεις της διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής κεντρικού ελέγχου.



- * Καλωδίωση κεντρικού ελέγχου του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα είναι απαραίτητη μόνο για την επικεφαλής μονάδα.
- * Για τον έλεγχο ομάδας, εγκαταστήστε καλωδίωση ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των μονάδων.
- * Έως 8 μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν για έλεγχο ομάδας.

Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

Η ρύθμιση για την αλλαγή διεύθυνσης ομάδας είναι απαραίτητη. Αφαιρέστε τη CN71 και ρυθμίστε μόνο μία μονάδα, η οποία είναι συνδεδεμένη με την καλωδίωση κεντρικού ελέγχου κάθε ομάδας, σε πολλαπλούς Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, στην επικεφαλής. Διατηρήστε τη CN71 συνδεδεμένη για άλλες μονάδες

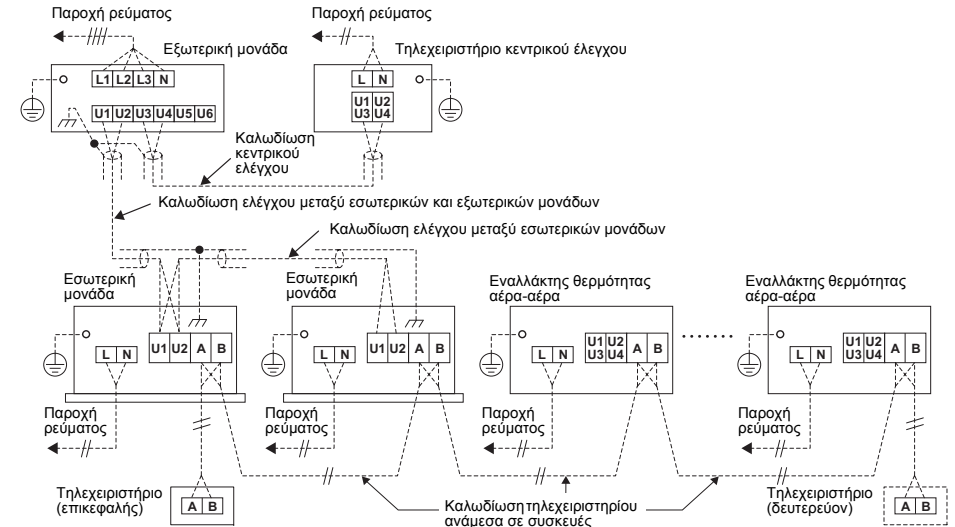
- * Όταν έχει επιλεγεί "Επικεφαλής: ON", επιλέγεται "Μεμονωμένη: ON" σε αυτό το σύστημα.
- * Οι ρυθμίσεις της επικεφαλής μονάδας εμφανίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου. (Προεπιλογή εργοστασίου: Δευτερεύουσα)

Αλλαγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Απαιτούνται ρυθμίσεις για την αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας. Μη διπλασιάσετε την τιμή. (1 έως 64)
 * Δεν χρειάζεται να επιλεγεί η επικεφαλής μονάδα ως "1". (Εργοστασιακή προεπιλογή κωδικού DN [13]: 0001)
 * Φροντίστε να ρυθμίσετε την αντίσταση του ακροδέκτη κλειστού άκρου σε Ενεργοποίηση με τη χρήση κεντρικής συσκευής ελέγχου.

Ε Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του κλιματιστικού και του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα μαζί)

- * Για τις ρυθμίσεις της διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής κεντρικού ελέγχου.
- * Μην τοποθετήσετε καλωδίωση κεντρικού ελέγχου με τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.



- * Για τον έλεγχο ομάδας με κλιματιστικά, τοποθετήστε καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των μονάδων.
- * Έως 8 μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν για έλεγχο ομάδας.

Αλλαγή της διεύθυνσης ομάδας (CN71)

Δεν απαιτείται προσαρμογή των ρυθμίσεων της διεύθυνσης ομάδας. Αφήστε την τιμή "Δευτερεύουσα: CN71: σύντομη". (Προεπιλογή εργοστασίου: Δευτερεύουσα)

- * Οι ρυθμίσεις της δευτερεύουσας μονάδας με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας αντικατοπτρίζουν τις ενδείξεις του τηλεχειριστηρίου.

Αλλαγή της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας (κωδικός DN [13])

Απαιτούνται ρυθμίσεις για την αλλαγή της διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας. Μη διπλασιάσετε την τιμή. (1 έως 64)
 (Προεπιλογή εργοστασίου: 1)
 * Φροντίστε να ρυθμίσετε την αντίσταση του ακροδέκτη κλειστού άκρου σε Ενεργοποίηση με τη χρήση κεντρικής συσκευής ελέγχου.

10 Προηγμένο σύστημα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσίας. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Κατά την εκτέλεση ηλεκτρικής σύνδεσης, χρησιμοποιήστε το καλώδιο που ορίζεται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και στερεώστε με ασφάλεια τα καλώδια ώστε να μην ασκούν εξωτερική ισχύ στους ακροδέκτες. Η εσφαλμένη σύνδεση της στερέωσης ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της κοινότητας και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

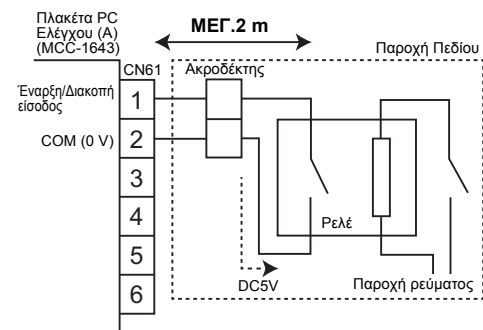
Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία εξωτερικής εισόδου/εξόδου, συνδέστε τον εξ αποστάσεως προσαρμογέα ελέγχου έναρξης και διακοπής που πωλείται χωριστά (TCB-KBCN61HAE) στη CN61 και (TCB-KBCN32VEE) στη CN32. Συνδέστε τον στην Πλακέτα PC Ελέγχου (A). Δεν λειτουργεί ακόμη και αν είναι συνδεδεμένος σε άλλες πλακέτες PC.

Λίστα λειτουργιών εξωτερικής εισόδου/εξόδου

Αρ. συνδέσμου	Αρ. ακίδας	Λειτουργία	Σημείωση
CN61	1	Έναρξη/Διακοπή εισόδου	Έναρξη/Διακοπή εισόδου (η παλμική/στατική είσοδος έχει αλλάξει από τον J01 Σύνδεση/Αποκοπή = Παλμική είσοδος/Στατική είσοδος)
	2	COM (0 V)	-
	3	Είσοδος απαγόρευσης τηλεχειριστηρίου	Είσοδος απαγόρευσης τηλεχειριστηρίου
	4	Έξοδος σήματος λειτουργίας	Σύνδεση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα ή παρακολούθηση της εξόδου λειτουργίας
	5	12 V	-
	6	Μη φυσιολογικό σήμα	Παρακολούθηση εξόδου μη φυσιολογικού σήματος
CN32	1	12V	-
	2	Έξοδος ανίχνευσης κρού αέρα	Οι αναλυτικές πληροφορίες για τον έλεγχο και τη ρύθμιση αναφέρονται στο εγχειρίδιο σέρβις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (VN-M****HE1).

Η μέθοδος σύνδεσης αναφέρεται παρακάτω.

1 Έναρξη/Διακοπή εισόδου



Όταν η λειτουργία είναι συνδεδεμένη μέσω σήματος από εξωτερική συσκευή ή η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ελέγχονται απομακρυσμένα.

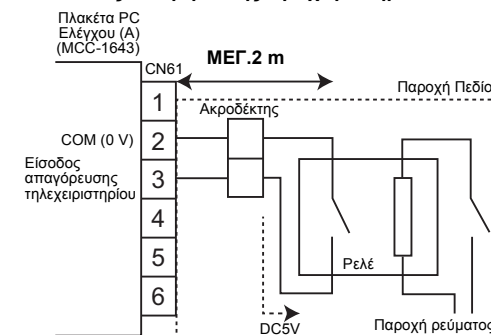
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην αλλάζετε τη ρύθμιση της μεμονωμένης λειτουργίας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα για το σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα που συνδέεται με κλιματιστικά στη σελίδα 27.

- * Ταυτόχρονη λειτουργία αν μια εντολή αποσταλεί σε μια από τις μονάδες στην ομάδα.
- * Είναι επικτή η αλλαγή της ρύθμισης για τη συνδεδεμένη λειτουργία με εξωτερικές συσκευές. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση για τη συνδεδεμένη λειτουργία με εξωτερικές συσκευές" στη σελίδα 28.

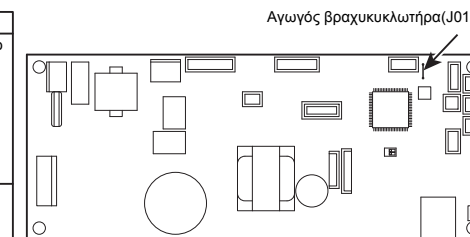
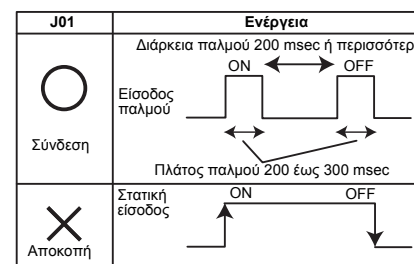
- Όταν χρησιμοποιείται τηλεχειριστήριο με τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα Η πιο πρόσφατη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου ή του διακόπτη της εξωτερικής συσκευής ακυρώνει την προηγούμενη. (Είναι δυνατή η μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.)
- Όταν δεν χρησιμοποιείται τηλεχειριστήριο με τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα Η λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα περιορίζεται σε λειτουργία μαζί με την εξωτερική συσκευή. (Δεν είναι δυνατή η μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.)
- Αν αποσταλεί μια εντολή σε μια από τις μονάδες στην ομάδα, όλα τα κλιματιστικά και ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα λειτουργούν μαζί.

2 Είσοδος απαγόρευσης τηλεχειριστηρίου



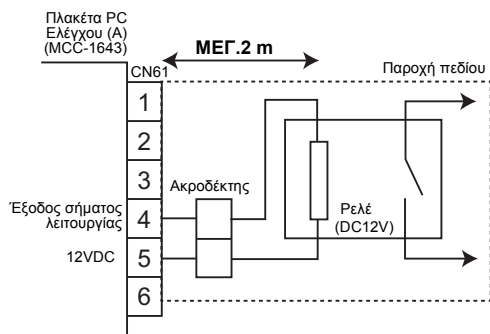
ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Υπάρχει μια διαδικασία για να κόψετε τον αγωγό του βραχυκυκλωτήρα (J01) της Πλακέτας PC (A) της εσωτερικής μονάδας και να τον ρυθμίσετε όταν διαλέγετε την παλμική είσοδο ή τη στατική είσοδο, αλλά πρέπει να προσέχετε γιατί αφού ρυθμιστεί δεν μπορεί να αναιρεθεί. (Για να την αναιρέσετε, χρησιμοποιήστε ένα συγκολλητικό σίδερο στο τμήμα J01 και συνδέστε το με τον αγωγό του βραχυκυκλωτήρα.)



3 Έξοδος σήματος λειτουργίας

Σύνδεση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα ή παρακολούθηση της εξόδου λειτουργίας

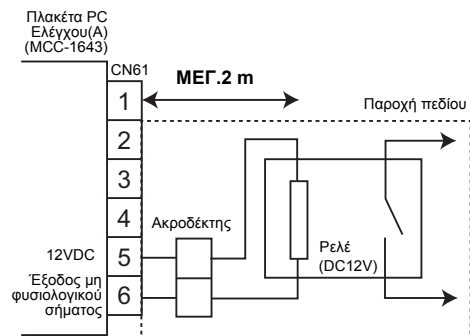


Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά την κανονική λειτουργία ως προεπιλογή εργοστασίου.

- Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας 24ωρου εξαερισμού, τη λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας, τη λειτουργία καθυστέρησης ή την ψυχρή λειτουργία (η θερμοκρασία είναι κάτω των -10 °C) ως προεπιλογή εργοστασίου.
- Είναι εφικτή η αλλαγή των ρυθμίσεων εξόδου λειτουργίας. Ανατρέξτε στο θέμα "Ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου λειτουργίας" στη σελίδα 28.

4 Έξοδος μη φυσιολογικού σήματος

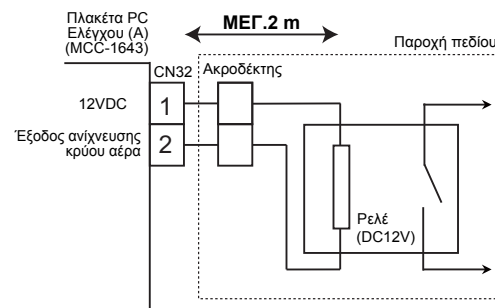
Παρακολούθηση εξόδου μη φυσιολογικού σήματος.



Είναι δυνατή η παρακολούθηση ενός μη φυσιολογικού σήματος από τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.

5 Έξοδος ανίχνευσης κρού αέρα

Θα υπάρχει εξερχόμενο σήμα όποτε ανιχνεύεται χαμηλή θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα σε σύνδεση με τη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (Εναρξη/Διακοπή). Για αναλυτικές πληροφορίες όσον αφορά το περιεχόμενο του ελέγχου του ή τις ρυθμίσεις του, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο σέρβις (A10-1820).



6 Λειτουργία κιτ ελέγχου εφαρμογής (TCB-PCUC2E)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

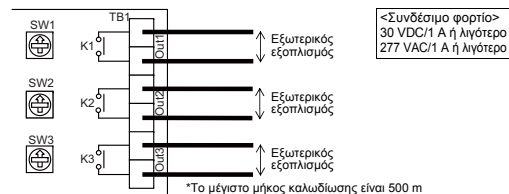
Η λειτουργία μπορεί να προστεθεί συνδέοντας το κιτ ελέγχου εφαρμογής (TCB-PCUC2E). Για τη λειτουργία όταν είναι συνδεδεμένο το VN-M****HE1, ελέγξτε τη μαζί με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης του Κιτ ελέγχου εφαρμογής (TCB-PCUC2E) όταν η είσοδος/έξοδος του Κιτ ελέγχου εφαρμογής (TCB-PCUC2E) που συνδέεται με το VN-M****HE1 διαφέρει από εκείνη όταν είναι συνδεδεμένη μια κανονική εσωτερική μονάδα.

<Ακροδέκτης εξόδου σήματος: TB1>

Οι παρακάτω έξοδοι σήματος εξάγονται από τα "OUT1", "OUT2" και "OUT3". Είναι δυνατή η αλλαγή των εξόδων σήματος με τα SW1, SW2 και SW3.

***Να απενεργοποιείτε πάντα την τροφοδοσία προς την εσωτερική μονάδα πριν από τη ρύθμιση των εξόδων σήματος.**

Έχετε υπόψη ότι ακόμη και αν ρυθμίσετε τις εξόδους σήματος, οι ρυθμίσεις δεν αλλάζουν αν είναι ενεργοποιημένη η τροφοδοσία προς την εσωτερική μονάδα.



Ρυθμίσεις SW1, 2 και 3	Έξοδος σήματος
6	Έξοδος εξωτερικού διαφράγματος
7	Έξοδος σήματος λειτουργίας
8	Έξοδος μη φυσιολογικού σήματος/ λειτουργίας παράκαμψης

Εάν οι ρυθμίσεις SW1, 2 και 3 έχουν οριστεί σε Αρ. διαφορετικό από αυτούς στον παραπάνω πίνακα, ενδέχεται να μην εκτελεστεί η λειτουργία ή να μην εκτελεστεί κανονική έξοδος.

• Σύνοψη λειτουργιών

Έξοδος εξωτερικού διαφράγματος

Το ηλεκτρικό διάφραγμα λειτουργεί κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, τη λειτουργία 24ωρου εξαερισμού και τη λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

- Το ηλεκτρικό διάφραγμα λειτουργεί επίσης στις παρακάτω περιπτώσεις:

* Όταν η λειτουργία διακόπτεται κατά περιόδους στη λειτουργία 24ωρου εξαερισμού

- * Όταν η λειτουργία έχει διακοπεί προσωρινά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας
- * Κατά τη διάρκεια της ψυχρής λειτουργίας (Η θερμοκρασία είναι κάτω των $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Το ηλεκτρικό διάφραγμα δεν λειτουργεί στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - * Όταν έχει διακοπεί η λειτουργία
 - * Πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας
 - * Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας καθυστέρησης

Έξοδος σήματος λειτουργίας

Ανατρέξτε στη Σελίδα 28.

Έξοδος μη φυσιολογικού σήματος/λειτουργίας παράκαμψης

Ανατρέξτε στη Σελίδα 28.

<Ακροδέκτης εξωτερικής ψηφιακής εισόδου: TB2>

Οι παρακάτω έλεγχοι μπορούν να γίνουν με την εισαγωγή σημάτων στον ακροδέκτη εξωτερικής ψηφιακής εισόδου.

▼IN1: Εξωτερική είσοδος Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης

Όταν το σήμα εξόδου της εξωτερικής συσκευής είναι DC12V ή DC24V (στατικό σήμα)

▼IN2: Είσοδος εναλλαγής λειτουργίας εξαερισμού

Κατά την εναλλαγή μεταξύ της Λειτουργίας παράκαμψης/Εξαερισμού εναλλάκτη θερμότητας από μια εξωτερική συσκευή

Σήμα "OFF": Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας, Σήμα "ON": Λειτουργία παράκαμψης

- Για το μοντέλο NRC-01HE (τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα), αλλάζει το μήνυμα στην οθόνη.
- Αν αποσταλεί μια εντολή σε μια από τις μονάδες στην ομάδα, όλοι οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα λειτουργούν μαζί.
- Η πιο πρόσφατη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου ή της εξωτερικής συσκευής ακυρώνει την προηγούμενη.

▼IN3: Είσοδος εναλλαγής Υψηλής/Χαμηλής λειτουργίας ανεμιστήρα

Σήμα "OFF": Υψηλή λειτουργία, Σήμα "ON": Χαμηλή λειτουργία

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Για τη διαδικασία σύνδεσης και ηλεκτρικής καλωδίωσης της Εξωτερικής ψηφιακής εισόδου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του Kit ελέγχου εφαρμογής TCB-PCUC2E.

<Ακροδέκτης εξωτερικής αναλογικής εισόδου: TB3>

Μην τη χρησιμοποιείτε.

11 Προηγμένος έλεγχος

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Όταν η μονάδα χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, χρειάζεται λίγος χρόνος για να αναγνωρίσει το τηλεχειριστήριο την είσοδο λειτουργίας μετά από την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων των κλιματιστικών όταν λειτουργούν μαζί με ένα κλιματιστικό της σειράς SMMS (ρυθμίστε την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων στην πλακέτα κυκλώματος της εξωτερικής διαπράξης), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού της σειράς SMMS.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με την αυτόματη ρύθμιση διευθύνσεων των κλιματιστικών όταν λειτουργούν μαζί με ένα κλιματιστικό της σειράς DI-SDI (η ενέργεια εκτελείται κατά την ενεργοποίηση), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού της σειράς DI-SDI.
- Ενεργοποιήστε πρώτα τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κλιματιστικού σχετικά με την παροχή ρεύματός του.

- Όταν αποστέλλεται από το εργοστάσιο, όλες οι ρυθμίσεις είναι ρυθμισμένες σε. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα να είναι απαραίτητο.
- Αλλάξτε τις ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας το κύριο τηλεχειριστήριο (ενσύρματο τηλεχειριστήριο).
- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλαχθούν χρησιμοποιώντας το ασύρματο τηλεχειριστήριο, την υπομονάδα τηλεχειριστηρίου, ή ένα σύστημα χωρίς τηλεχειριστήριο (σύστημα με μόνο το κεντρικό τηλεχειριστήριο). Επομένως, προετοιμάστε το κύριο τηλεχειριστήριο και εγκαταστήστε το.

■ Αλλαγή των ρυθμίσεων προηγμένου ελέγχου

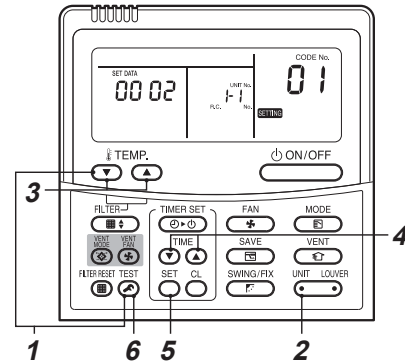
Βασική διαδικασία για αλλαγή των ρυθμίσεων
Αλλάξτε τις ρυθμίσεις όταν είναι κλειστή η παροχή ρεύματος. (Διακόψτε τη λειτουργία.)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αλλάξετε άλλους κωδικούς ρυθμίσεων εκτός από αυτούς που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Διαφορετικά, η μονάδα ενδέχεται να μη λειτουργεί ή να παρουσιάσουν προβλήματα.

Αλλαγή των ρυθμίσεων του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (Για το NRC-01HE)

- * Για τα RBC-AMT32E, AMS41E, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας την ίδια διαδικασία όπως για το NRC-01HE. (Η θέση προβολής διαφέρει από αυτήν για το NRC-01HE.)

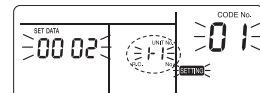


1 Πιέστε το κουμπί και το κουμπί θερμοκρασίας (temp.) ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα.

Μετά από λίγο, η οθόνη αναβοσβήνει, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Επιβεβαιώστε ότι το CODE No. είναι [01].

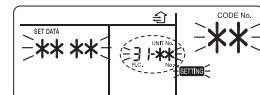
- Αν το CODE No. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Ουδμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί .)



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

2 Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί , οι αριθμοί μονάδας των εσωτερικών μονάδων ή των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα προβάλλονται διαδοχικά. Επιλέξτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. Όταν έχει επιλεγεί η μονάδα, ο ανεμιστήρας αρχίζει να λειτουργεί για να υποδείξει την επιλεγμένη μονάδα.

- * Ο αριθμός μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα είναι 31-00. Το 00 αντιπροσωπεύει τη διεύθυνση εσωτερικής μονάδας που έχει καθοριστεί με το Αρ.1 έως Αρ.4 του SW702 και τον Αρ.1 και Αρ.2 του SW703. Για το NRC-01HE, ανάβει η ένδειξη .



3 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά TEMP. / , καθορίστε το CODE No. [*].**

4 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά χρόνου TIMER / , επιλέξτε SET DATA [*].**

5 Πιέστε το κουμπί . Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

- Για αλλαγή ρυθμίσεων σε άλλη εσωτερική μονάδα, επαναλάβετε τη διαδικασία 2.

- Για αλλαγή ρυθμίσεων της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας, επαναλάβετε τη διαδικασία 3.

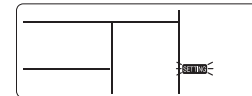
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις.

Για να προβείτε σε ρυθμίσεις αφού πιεστεί το κουμπί , επαναλάβετε τη διαδικασία 2.

6 Όταν οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πιέστε το κουμπί για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις.

Όταν πιεστεί το κουμπί , η ένδειξη "SETTING" αναβοσβήνει και τότε το περιεχόμενο της οθόνης εξαφανίζεται και το κλιματιστικό μπαίνει σε κανονική λειτουργία διακοπής.

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



Κωδικοί (κωδικό DN) για την αλλαγή ρυθμίσεων

Οι κωδικοί στον παρακάτω πίνακα είναι απαραίτητοι για τον τοπικό προηγμένο έλεγχο.

Κωδικός	Περιγραφή	SET DATA και περιγραφή	Προεπιλογή εργοστασίου	Σημείωση
01	Ωρες ανάματος του σήματος φίλτρου	0000: Καμία 0001: 150 H 0002: 2500 H 0003: 5000 H 0004: 10000 H	0002: 2500 H	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα.
03	Διεύθυνση κεντρικού ελέγχου	0001: Μονάδα αρ.1 έως 0064: Μονάδα αρ.64 0099: Μη συνδεδεμένη	0099: Μη συνδεδεμένη	*2
13	Διεύθυνση εσωτερικής μονάδας	0001: Μονάδα αρ.1 έως 0064: Μονάδα αρ.64	0001: Μονάδα αρ.1	*2
28	Αυτόματη ανάκτηση μετά από διακοπή ρεύματος	0000: Δεν ισχύει 0001: Ισχύει * Επαναφέρει την κατάσταση που ίσχυε πριν από τη διακοπή ρεύματος	0000: Δεν ισχύει	*1
31	Μειωμένη λειτουργία του ανεμιστήρα	0000: Δεν ισχύει 0001: Ισχύει Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας μόνο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα	0000: Δεν ισχύει	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα. (Σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και κλιματιστικά)
48	Μη ισορροπημένη ταχύτητα ανεμιστήρα εξερισμού	0000: Κανονική κατάσταση 0001: SA (Υψηλή) > EA (Χαμηλή) ενεργή 0002: SA (Χαμηλή) < EA (Υψηλή) ενεργή * Η τιμή "Υψηλή" μπορεί να είναι "Πολύ Υψηλή".	0000: Κανονική κατάσταση	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα.
49	24ωρος εξερισμός	0001: Δεν ισχύει 0002: Ισχύει	0001: Δεν ισχύει	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα.
4b	Καθυστερημένη λειτουργία	0000: Δεν ισχύει 0001-0006: [Τιμή ρύθμισης] x 10 λεπτά καθυστέρηση * Καθυστερήσει της λειτουργίας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα για τη μείωση του φορτίου κλιματισμού κατά την έναρξη λειτουργίας του κλιματιστικού	0000: Δεν ισχύει	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα. (Σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα και κλιματιστικά)
4C	Νυχτερινή εκκένωση θερμότητας	0000: Δεν ισχύει 0001-0048: Εκκίνηση μετά από [Τιμή ρύθμισης] x 1 ώρα(ώρες) * Η ρύθμιση για το χρόνο πριν από την έναρξη της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας	0000: Απενεργοποίηση νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα. (Σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα και κλιματιστικά)
4d	Ρύθμιση για τη λειτουργία του ανεμιστήρα εξαγωγής κάτω των -15°C (ΟΑ)	0000: Λειτουργία ανεμιστήρα εξαγωγής 0001: Διακοπή ανεμιστήρα εξαγωγής * Ο ανεμιστήρας παροχής σταματάει όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των -15°C. (ΟΑ)	0000: Λειτουργία ανεμιστήρα εξαγωγής	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα.
4E	Ρύθμιση της συνδεδεμένης λειτουργίας με εξωτερικές συσκευές	0000: Συνδεδεμένη Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση 0001: Συνδεδεμένη Ενεργοποίηση 0002: Συνδεδεμένη Απενεργοποίηση * Καθορίζει αν η λειτουργία Ενεργοποίησης/ Απενεργοποίησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία της εξωτερικής συσκευής	0000: Συνδεδεμένη Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για έναν Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα στον οποίο είναι συνδεδεμένος ένας προσαρμογέας για την απομακρυσμένη ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση (πωλείται ξεχωριστά).
5d	Επιλογή μέγιστης ταχύτητας ανεμιστήρα	0000: Υψηλή 0001: Πολύ υψηλή	0000: Υψηλή	
EA	Αλλαγή της λειτουργίας εξερισμού	0001: Λειτουργία παράκαμψης 0002: Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας 0003: Αυτόματη λειτουργία * Συμβατή με συστήματα χωρίς τηλεχειριστήριο και RBC-AMT32E	0003: Αυτόματη λειτουργία	*1

Κωδικός	Περιγραφή	SET DATA και περιγραφή	Προεπιλογή εργοστασίου	Σημείωση
Eb	Αλλαγή της ταχύτητας ανεμιστήρα εξερισμού	0002: Υψηλή 0003: Χαμηλή 0004: Μη ισορροπημένη * Η τιμή "Υψηλή" μπορεί να είναι "Πολύ Υψηλή". * Συμβατή με συστήματα χωρίς τηλεχειριστήριο και RBC-AMT32E	0002: Υψηλή	*1
Ed	Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας	0000: Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας 0001: Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, του 24ωρου εξερισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας 0002: Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια του 24ωρου εξερισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας 0003: Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA 0004: Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA	0000: Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για έναν Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα που μεταφέρει την έξοδο λειτουργίας.
EE	Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης	0000: Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος 0001: Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος λειτουργίας παράκαμψης	0000: Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για έναν Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα που μεταφέρει την έξοδο λειτουργίας.
F6	Κιτ ελέγχου εφαρμογής ισχύει/δεν ισχύει	0000: Δεν ισχύει 0001: Ισχύει	0000: Δεν ισχύει	*2

*1 Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει μόνο τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, και για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα και κλιματιστικά.

*2 Πιέζοντας και κρατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά TEST+SET+CLEAR για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα μπορείτε να επιλέξετε τη ρύθμιση DN. Για τις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Χειροκίνητη ρύθμιση διεύθυνσεων εσωτερικών μονάδων με το τηλεχειριστήριο".

■ Αλλαγή του χρόνου πριν ανάψει το σήμα φίλτρου

Μπορείτε να αλλάξετε το χρόνο πριν ανάψει το σήμα φίλτρου, ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

* Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για την επικεφαλής μονάδα.

- Επιλέξτε [01] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25 ανάλογα με τον προτιμώμενο χρόνο πριν ανάψει το σήμα φίλτρου.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001	0002	0003	0004
01	Χρόνος πριν ανάψει το σήμα φίλτρου	Καμία	150H	2500H (Προεπιλογή εργοστασίου)	5000H	10000H

■ Ρύθμιση της αυτόματης ανάκτησης μετά από διακοπή ρεύματος

Επαναφέρει την κατάσταση που ίσχυε πριν από τη διακοπή ρεύματος.


* Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, και για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένο με κλιματιστικά.


- Επιλέξτε [28] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε [0001] στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001
28	Αυτόματη ανάκτηση μετά από διακοπή ρεύματος	Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	Ισχύει

■ Ρύθμιση της μεμονωμένης λειτουργίας του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (Ρύθμιση για το επικεφαλής κλιματιστικό)

Η μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα είναι δυνατή όταν η λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία των κλιματιστικών.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

- * Ενώ λειτουργεί ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, η ένδειξη  εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.
- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για το επικεφαλής κλιματιστικό στην ομάδα όταν χρησιμοποιείται ένα σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένου με κλιματιστικά.
- * Η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει όταν χρησιμοποιείται ένα σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
 - Επιλέξτε [31] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε [0001] στο βήμα 4 στη σελίδα 25.


Κωδικός	SET DATA	0000	0001
31	Μεμονωμένη λειτουργία του ανεμιστήρα	Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	Ισχύει

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση όταν η λειτουργία είναι συνδεδεμένη μέσω σήματος από εξωτερική συσκευή ή η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ελέγχονται απομακρυσμένα (σελίδα 22).

■ Ρύθμιση της μη ισορροπημένης ταχύτητας ανεμιστήρα εξαερισμού

Είναι δυνατή η μη ισορροπημένη λειτουργία του SA/EA του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  του τηλεχειριστηρίου.

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα όταν εφαρμόζεται ομαδική λειτουργία.
- * Αν και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E και το RBC-AMS55E*, είναι εφικτή η αλλαγή αυτής της ρύθμισης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα εξαερισμού" στη σελίδα 28.
 - Επιλέξτε [48] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε [0001: SA (Υψηλή) > EA (Χαμηλή) ενεργή] ή [0002: SA (Χαμηλή) < EA (Υψηλή) ενεργή] στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001	0002
48	Μη ισορροπημένη ταχύτητα ανεμιστήρα εξαερισμού	Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	SA (Υψηλή) > EA (Χαμηλή) ενεργή	SA (Χαμηλή) < EA (Υψηλή) ενεργή

■ Ρύθμιση του 24ωρου εξαερισμού


Είναι δυνατός ο 24ωρος εξαερισμός (διακοπτόμενη λειτουργία της Χαμηλής λειτουργίας).

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα.
- * Ο όγκος αέρα του εξαερισμού είναι ο μισός από αυτόν στη Χαμηλή λειτουργία (Εξαερισμός σε διαστήματα 60 λεπτών)
- * Όταν λειτουργεί ο 24ωρος εξαερισμός, η ένδειξη 24ωρου εξαερισμού δεν εμφανίζεται στο RBC-AMT32E, RBC-AMS41E.
 - Επιλέξτε [49] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε [0001] στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001
49	24ωρος εξαερισμός	Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	Ισχύει

■ Ρύθμιση της καθυστερημένης λειτουργίας (Καθυστερημένη λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα όταν λειτουργεί συνδεδεμένος με κλιματιστικά)

Η λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα καθυστερείται κατά [Τιμή ρύθμισης] x 10 λεπτά (10 έως 60 λεπτά) όταν πιάσετε το κουμπί [ON/OFF]. (Είναι διαθέσιμη όταν η λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία των κλιματιστικών)

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα. (μόνο όταν οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα λειτουργούν μαζί με κλιματιστικά)
- * Η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει για ένα σύστημα που διαθέτει μόνο τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
- * Για το NRC-01HE, ανάβει η ένδειξη .
 - Επιλέξτε [4B] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25 ανάλογα με τον προτιμώμενο χρόνο.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001 έως 0006
4B	Καθυστερημένη λειτουργία	Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	[Τιμή ρύθμισης] x 10 λεπτά καθυστέρηση

■ Ρύθμιση νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας

Η νυχτερινή εκκένωση θερμότητας εξαγάγει θερμό αέρα από το δωμάτιο μέσω της λειτουργίας παράκαμψης και μειώνει το φορτίο ψύξης το πρωί.

Η λειτουργία παρακολούθησης ξεκινά μετά από [Τιμή ρύθμισης] x 1 ώρα(ώρες). (1 έως 48 ώρες)

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα. (Μόνο όταν οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα λειτουργούν συνδεδεμένοι με κλιματιστικά)
- * Η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει για ένα σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.
 - Επιλέξτε [4C] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25 ανάλογα με τον προτιμώμενο χρόνο.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001 έως 0048
4C	Νυχτερινή εκκένωση θερμότητας	0000: Δεν ισχύει (Προεπιλογή εργοστασίου)	Εκκίνηση μετά από [Τιμή ρύθμισης] x 1 ώρα(ώρες)

■ Ρύθμιση για τη λειτουργία του ανεμιστήρα εξαγωγής κάτω των -15°C

Διακόπτει τη λειτουργία του ανεμιστήρα εξαγωγής όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω των -15°C

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα στην ομάδα.
- * Ο ανεμιστήρας παροχής αέρα σταματάει ανεξάρτητα από αυτήν τη ρύθμιση.
- * Όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι άνω των 26°C, ο ανεμιστήρας εξαγωγής σταματάει ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι άνω των -15°C.
 - Επιλέξτε [4D] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
 - Επιλέξτε [0001] στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001
4D	Λειτουργία του ανεμιστήρα εξαγωγής κάτω των -15°C	Λειτουργία ανεμιστήρα εξαγωγής (Προεπιλογή εργοστασίου)	Διακοπή ανεμιστήρα εξαγωγής

■ Ρύθμιση για τη συνδεδεμένη λειτουργία με εξωτερικές συσκευές

Καθορίζει τη λειτουργία Εναλλάκτης Θερμότητας αέρα-αέρα που είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των εξωτερικών συσκευών

* Για ομαδική λειτουργία, προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.

- Επιλέξτε [4E] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001	0002
4E	Συνδεδεμένη λειτουργία με εξωτερικές συσκευές	Συνδεδεμένη Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση (Προεπιλογή εργοστασίου)	Συνδεδεμένη Ενεργοποίηση	Συνδεδεμένη Απενεργοποίηση

0000: Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ξεκινάει/σταματάει μαζί με την έναρξη/διακοπή λειτουργίας μιας εξωτερικής συσκευής. (Η πιο πρόσφατη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου ή του διακόπτη της εξωτερικής συσκευής ακυρώνει την προηγούμενη.)

0001: Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ξεκινάει μαζί με την έναρξη λειτουργίας μιας εξωτερικής συσκευής. Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να διακόψετε τη λειτουργία.

0002: Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σταματάει μαζί με τη διακοπή λειτουργίας μιας εξωτερικής συσκευής. Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσετε τη λειτουργία.

■ Ρύθμιση της λειτουργίας εξαιρισμού

Μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση της λειτουργίας εξαιρισμού όταν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο για τα κλιματιστικά (RBC-AMT32E, RBC-AMS41E και RBC-AMS55E*) ή ένα σύστημα χωρίς τηλεχειριστήριο.

* Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E), και για τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένου με κλιματιστικά.

* Όταν έχει εγκατασταθεί το τηλεχειριστήριο NRC-01HE, η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει. (Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία.)

- Επιλέξτε [EA] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001	0002
EA	Αλλαγή της λειτουργίας εξαιρισμού	Λειτουργία παράκαμψης	Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας	Αυτόματη λειτουργία (Προεπιλογή εργοστασίου)

■ Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα εξαιρισμού

Μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση της ταχύτητας ανεμιστήρα εξαιρισμού όταν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο για τα κλιματιστικά (RBC-AMT32E, RBC-AMS41E και RBC-AMS55E*) ή όταν χρησιμοποιείται σύστημα χωρίς τηλεχειριστήριο.

* Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E), και για τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας όταν χρησιμοποιείται σύστημα Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα συνδεδεμένου με κλιματιστικά.

* Όταν έχει εγκατασταθεί το τηλεχειριστήριο NRC-01HE, η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει. (Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία.)

- Επιλέξτε [EB] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0002	0003	0004
EB	Αλλαγή της ποσότητας εξαιρισμού	Υψηλή (Προεπιλογή εργοστασίου)	Χαμηλή	Μη ισοροπημένη

* Όταν έχει επιλεγεί ο κωδικός [0004], προσαρμόστε τη ρύθμιση της μη ισοροπημένης ταχύτητας ανεμιστήρα εξαιρισμού (Κωδικός: 48).

■ Ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου λειτουργίας

Οι εξωτερικές συσκευές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα ή για τη χρήση της εξόδου λειτουργίας για τη λειτουργία εξωτερικών συσκευών που είναι συνδεδεμένες στον CN61 (4-5 ακίδων). Μπορεί να καθορισθεί τότε χρησιμοποιείται η έξοδος λειτουργίας.

* Εφαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα στον οποίο έχει συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή.

- Επιλέξτε [ED] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001	0002	0003	0004
ED	Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας	Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας (Προεπιλογή εργοστασίου)	Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, του 24ωρου εξαιρισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας	Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια του 24ωρου εξαιρισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας	Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA	Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA

0000: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη μόνο κατά την κανονική λειτουργία.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια του 24ωρου εξαιρισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά την ψυχρή λειτουργία (όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των -10°C).

0001: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, του 24ωρου εξαιρισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

* Η επαφή είναι ενεργοποιημένη όταν ο 24ωρος εξαιρισμός διακόπτεται κατά περιόδους.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη όταν η λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. (σε παύση πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας)

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη όταν η λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας είναι κάτω των -10°C.

0002: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια του 24ωρου εξαιρισμού ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

* Η επαφή είναι ενεργοποιημένη όταν ο 24ωρος εξαιρισμός διακόπτεται κατά περιόδους.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή όταν η λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. (σε παύση πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας)

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά την ψυχρή λειτουργία (όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των -10°C).

0003: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη όταν ο 24ωρος εξαιρισμός διακόπτεται κατά περιόδους, επομένως μη συνδέστε βοηθητικό ανεμιστήρα.

0004: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη όταν ο 24ωρος εξαιρισμός διακόπτεται κατά περιόδους, επομένως μη συνδέστε βοηθητικό ανεμιστήρα.

* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της καθυστερημένης λειτουργίας, κατά την εναλλαγή του διαφράγματος (Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας/Λειτουργία παράκαμψης), ανεξάρτητα από την επιλεγμένη τιμή.

■ Ρύθμιση της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης (Για κιτ ελέγχου εφαρμογής)

Η εξωτερική έξοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό της εξόδου ενός μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης. Μπορείτε να επιλέξετε το σήμα εξόδου που θα εντοπίζεται.

* Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για τον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα στον οποίο έχει συνδεθεί μια εξωτερική έξοδος.

* Όταν έχει επιλεγεί ο κωδικός [0000], η επαφή είναι ενεργοποιημένη αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα στον συνδεδεμένο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

- Επιλέξτε [EE] στο βήμα 3 στη σελίδα 25.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 25.


Κωδικός	SET DATA	0000	0001
EE	Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης	Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος (Προεπιλογή εργοστασίου)	Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος λειτουργίας παράκαμψης

0000: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό εξόδου μη φυσιολογικού σήματος.

0001: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό εξόδου σήματος παράκαμψης.

* Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

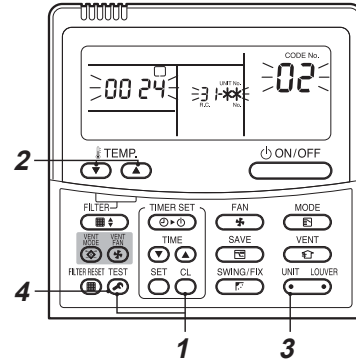
* Η επαφή είναι απενεργοποιημένη όταν η λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. (σε παύση πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας)

* Ακόμη και όταν η ένδειξη  εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο, η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εναλλαγής θερμότητας.

■ Λειτουργία μεταβολής παρακολούθησης τηλεχειριστηρίου

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη για κλήση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης σέρβις από το τηλεχειριστήριο κατά τη διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας, προκειμένου να ληφθούν οι θερμοκρασίες των αισθητήρων της εσωτερικής μονάδας (Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα).

- 1 Πιέστε τα κουμπιά και ταυτόχρονα επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για να καλέσετε τη λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης σέρβις.
- 2 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά TEMP. , επιλέξτε τον αριθμό αισθητήρα, κλπ. (CODE No.) για παρακολούθηση. (Βλ. παρακάτω πίνακα.)
- 3 Πιέζοντας (αριστερή πλευρά του κουμπιού), επιλέξτε την εσωτερική μονάδα για παρακολούθηση.
* Ο αριθμός μονάδας του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα είναι 31-00.
- 4 Πιέστε το κουμπί για να επιστρέψετε στην κανονική οθόνη.



Δεδομένα εσωτερικής μονάδας (Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα)	
CODE No.	Όνομα δεδομένων
02	Θερμοκρασία αέρα επιστροφής εσωτερικής μονάδας (TRA)
EE	Όταν ο κωδικός ελέγχου E10 (πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ Πλακέτας PC ελέγχου) εμφανίζεται στον Αρ. Κωδικού, υποδεικνύεται ότι υπάρχει πρόβλημα στην Πλακέτα PC ελέγχου (A).
F0	Συνολικές ώρες ενεργοποίησης μικροϋπολογιστή (x 100h)
F2	Συνολικές ώρες ενεργοποίησης ανεμιστήρα αέρα παροχής (x 100h)
F3	Συνολικές ώρες φίλτρου (x1 h)
FA	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα εσωτερικής μονάδας (TOA)

12 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν την εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία. Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης μόνωσης (500V Megger), ελέγξτε ότι υπάρχει αντίσταση τουλάχιστον 1MΩ ανάμεσα στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών της παροχής ρεύματος και στη γείωση.
Αν η αντίσταση είναι μικρότερη από 1 MΩ, μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
- Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία μαζί με τα κλιματιστικά, ακολουθήστε τις οδηγίες στα Εγχειρίδια εγκατάστασης των κλιματιστικών.

■ Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο (NRC-01HE)

Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα λειτουργεί σωστά, ανατρέχοντας στο Εγχειρίδιο κατόχου του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

Στοιχείο λειτουργίας	Κουμπί	Ένδειξη	Λειτουργία
1. Έναρξη λειτουργίας			Ανάβει η λυχνία λειτουργίας και στη συνέχεια ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα αρχίζει να λειτουργεί.
2. Αλλαγή της λειτουργίας εξερισμού			Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί λειτουργίας εξερισμού, η κατάσταση λειτουργίας αλλάζει ως εξής:
3. Αλλαγή της ποσότητας εξερισμού			Κάθε φορά που πιέζετε το κουμπί ποσότητας εξερισμού, η ποσότητα εξερισμού αλλάζει ως εξής: * Η ένδειξη ή εμφανίζεται μόνο όταν ισχύει η μη ισορροπημένη ταχύτητα ανεμιστήρα εξερισμού.
4. Διακοπή λειτουργίας			Η λυχνία λειτουργίας σβήνει και στη συνέχεια ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα σταματάει να λειτουργεί.

13 Συντήρηση

Η λειτουργία του Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να φράξει με σκόνη το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Αν είναι φραγμένο το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, μειώνεται η ποσότητα εξαερισμού και η απόδοση του εξαερισμού. Καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο και το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας ανάλογα με την ποσότητα συσσώρευσης σκόνης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας και κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος.

• Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.

Μη χύνετε ή ψεκάζετε νερό ή απορρυπαντικό στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

• Διαφορετικά, μπορεί να προκύψει διαρροή ρεύματος και να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

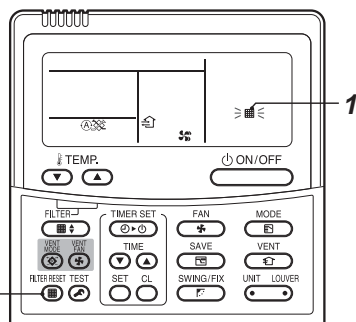
ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε προστατευτικά γάντια κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

• Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

■ Συντήρηση του φίλτρου και του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας

◆ Συντήρηση φίλτρου (Καθαρίζετε το φίλτρο μία ή δύο φορές το χρόνο.)



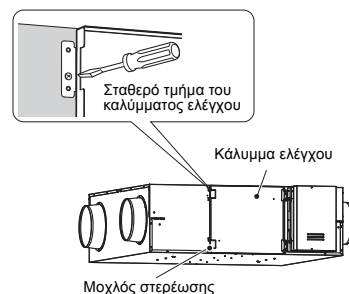
1 Καθαρίστε το φίλτρο αν εμφανίζεται η ένδειξη στο τηλεχειριστήριο.

2 Πιέστε το κουμπί μετά τον καθαρισμό του φίλτρου. Η ένδειξη εξαφανίζεται.

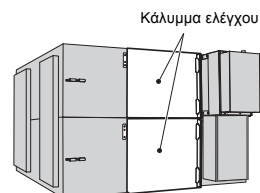
1 Ανοίξτε το κάλυμμα ελέγχου.

Εισέλθετε στην κοιλότητα της οροφής, αφαιρέστε τη βίδα του σταθερού τμήματος του καλύμματος ελέγχου και αφαιρέστε το μοχλό στερέωσης (κρατάτε το κάλυμμα ελέγχου ενώ αφαιρείτε τα στηρίγματα), και στη συνέχεια ανοίξτε το κάλυμμα ελέγχου.

▼ VN-M1000HE1



▼ VN-M1500HE1 και 2000HE1

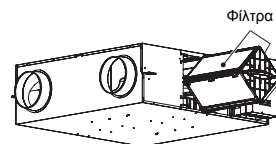


2 Τραβήξτε έξω τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας.

Τα φίλτρα είναι συνδεδεμένα στο στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Κρατήστε τη λαβή του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας και τραβήξτε το.

* Η μονάδα αυτή διαθέτει 2 στοιχεία εναλλαγής θερμότητας. (VN-M1000HE1)

* Η μονάδα αυτή διαθέτει 4 στοιχεία εναλλαγής θερμότητας. (VN-M1500HE1 και 2000HE1)



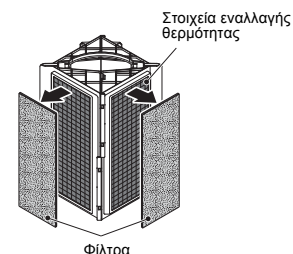
ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει το βάρος κάθε στοιχείου εναλλαγής θερμότητας. Χειριστείτε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας πολύ προσεκτικά ώστε να μη σας πέσει.

Όνομα μοντέλου	Βάρος (kg/μονάδα)	Ποσότητα
VN-M1000HE1	3,7	2
VN-M1500HE1	3,7	4
VN-M2000HE1	3,7	4

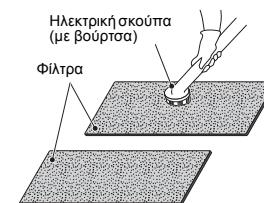
3 Βγάλτε τα φίλτρα.

Βγάλτε τα φίλτρα από το πλαίσιο του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας.



4 Καθαρίστε τα φίλτρα.

Καθαρίστε τα φίλτρα ξεσκονίζοντάς τα ή χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα. Αν τα φίλτρα είναι πολύ φραγμένα, πλύνετε τα πιέζοντάς τα μέσα σε χλιαρό νερό με ουδέτερο απορρυπαντικό πιάτων.



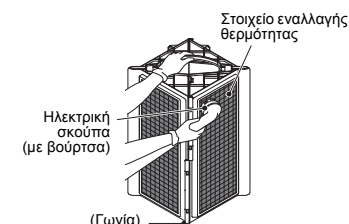
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μη στεγνώσετε το φίλτρο με θερμότητα από φλόγα, καθώς μπορεί να προκληθεί παραμόρφωση ή φθορά του φίλτρου.
- Η ώρα ανάμματος της ένδειξης έχει ρυθμιστεί σε [2500 H]. Αν το φίλτρο είναι πολύ φραγμένο, αλλάξτε την τιμή της ρύθμισης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Αλλαγή του χρόνου πριν ανάψει το σήμα φίλτρου" στη σελίδα 26.
- Μη μουσκέψετε το φίλτρο σε νερό που είναι πιο ζεστό από 60°C, καθώς μπορεί να προκληθεί παραμόρφωση ή φθορά του φίλτρου.

■ Συντήρηση των στοιχείων εναλλαγής θερμότητας (Καθαρίζετε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας μία ή δύο φορές κάθε 2 χρόνια.)

1 Καθαρίστε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας

Αφαιρέστε τη σκόνη από την επιφάνεια του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα.



Μην πλύνετε σε νερό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

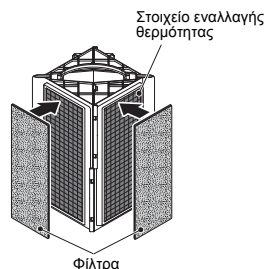
- Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα με βούρτσα και περάστε τη βούρτσα απαλά πάνω στο στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.
- Μην πιέζετε με δύναμη το άκρο της ηλεκτρικής σκούπας πάνω στο στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, καθώς μπορεί να γρατζουνιστεί η επιφάνειά του.
- Μην πλύνετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας σε νερό.

* Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον εγκαταστάτη όταν το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας έχει υποστεί βλάβη και είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του.

■ Επανατοποθέτηση μετά από τη συντήρηση

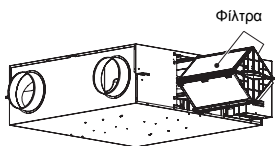
1 Τοποθετήστε τα φίλτρα.

Τοποθετήστε τα φίλτρα αφού έχουν στεγνώσει πλήρως. Τοποθετήστε τα στο πλαίσιο του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας όπως ήταν πριν.



2 Τοποθετήστε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας.

Τοποθετήστε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας όπως ήταν πριν.

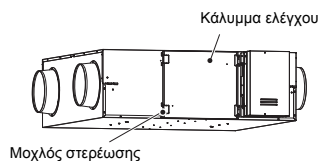


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τοποθετήστε τα φίλτρα. Αν η μονάδα χρησιμοποιηθεί χωρίς τα φίλτρα, τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας θα φραχτούν και μπορεί να προκληθεί βλάβη.

3 Τοποθετήστε το κάλυμμα ελέγχου.

Τοποθετήστε το μοχλό στερέωσης στο κάλυμμα ελέγχου για να το στερεώσετε γερά και στερεώστε το σταθερό μέρος του καλύμματος ελέγχου με μια βίδα.



14 Αντιμέτωπιση προβλημάτων

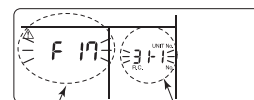
■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όποτε παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, ο κωδικός ελέγχου και ο αριθμός της μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα εμφανίζονται στο τμήμα ενδείξεων του τηλεχειριστηρίου.

Ο κωδικός ελέγχου παρουσιάζεται μόνο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα σύμφωνα με την παρακάτω ενότητα "Επιβεβαίωση ιστορικού προβλημάτων" για επιβεβαίωση.

* Ο αριθμός μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα είναι 31-00.



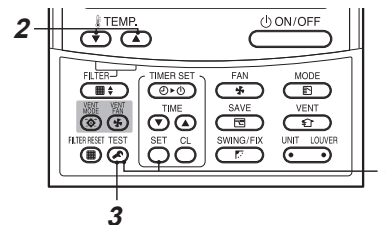
Κωδικός ελέγχου

Αριθμός μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα που έχει πρόβλημα

■ Επιβεβαίωση ιστορικού προβλημάτων

Όποτε παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, το ιστορικό προβλημάτων μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ακόλουθη διαδικασία. (Το ιστορικό προβλημάτων αποθηκεύει στη μνήμη έως 4 προβλήματα.)

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



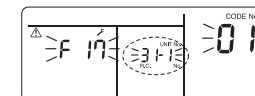
1 Όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά **SET** και **TEST** επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

Αν εμφανιστεί η ένδειξη [Έλεγχος σέρβις] **✓**, η κατάσταση λειτουργίας μεταβαίνει σε κατάσταση λειτουργίας ιστορικού προβλημάτων.

- [Η ένδειξη **01**: Αριθμός στο ιστορικό προβλημάτων] εμφανίζεται στο παράθυρο CODE No.
- Εμφανίζεται η ένδειξη [Κωδικός ελέγχου] στο παράθυρο CHECK.

- Η ένδειξη [Διεύθυνση Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα στον οποίο παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα] εμφανίζεται στο Unit No.

* Ο αριθμός μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα είναι 31-00.



2 Κάθε φορά που **TEMP.** που πιέζετε το κουμπί το οποίο χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, παρουσιάζεται το ιστορικό προβλημάτων που είναι αποθηκευμένο στη μνήμη με τη σωστή τους σειρά.

Οι αριθμοί στο CODE No. δείχνουν το CODE No. **[01]** (το πιο πρόσφατο) → **[04]** (το πιο παλιό).

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιέσετε το κουμπί **TEST** διότι θα διαγραφεί όλο το ιστορικό προβλημάτων του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα.

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

■ Κωδικοί ελέγχου και τμήματα που πρέπει να ελεγχθούν

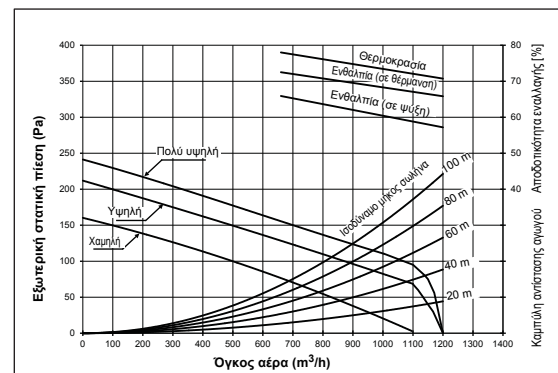
Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστήριου	Κύρια ελαττωματικά εξαρτήματα	Συσκευή κρίσης	Εξαρτήματα προς έλεγχο/Περιγραφή προβλήματος
E01	Απουσία επικεφαλής τηλεχειριστήριου Πρόβλημα στην επικοινωνία του τηλεχειριστήριου	Τηλεχειριστήριο	Λάθος ρύθμιση τηλεχειριστήριου --- Το επικεφαλής τηλεχειριστήριο δεν έχει ρυθμιστεί (καθώς και δύο τηλεχειριστήρια). Δεν λαμβάνεται σήμα από την εσωτερική μονάδα.
E02	Πρόβλημα κατά τη μετάδοση σήματος από το τηλεχειριστήριο	Τηλεχειριστήριο	Καλώδια διασύνδεσης συστήματος, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, τηλεχειριστήριο --- Αδυναμία αποστολής σήματος στην εσωτερική μονάδα.
E03	Πρόβλημα κατά την τακτική επικοινωνία εσωτερικής μονάδας-τηλεχειριστήριου	Εσωτερική	Τηλεχειριστήριο, κάρτα δικτύου, εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Δεν λαμβάνονται δεδομένα από το τηλεχειριστήριο ή την κάρτα δικτύου.
E08	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	Εσωτερική	Πρόβλημα στη ρύθμιση της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας --- Ανιχνεύτηκε η ίδια διεύθυνση με την αυτοδιεύθυνση.
E09	Διπλά επικεφαλής τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο	Πρόβλημα στη ρύθμιση της διεύθυνσης του τηλεχειριστήριου --- Δύο τηλεχειριστήρια έχουν ρυθμιστεί ως επικεφαλής στον έλεγχο διπλού τηλεχειριστήριου. (* Η επικεφαλής εσωτερική μονάδα σταματάει να εκπέμπει συναγερμό και οι δευτερεύουσες μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν.)
E10	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ Πλακέτας PC ελέγχου	• Τηλεχειριστήριο	1. Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα σύνδεσης (CN521 (κόκκινο)) 2. Ελέγξτε τη γραμμή επικοινωνίας μεταξύ της Πλακέτας PC ελέγχου εσωτερικής μονάδας - της Πλακέτας PC Διακλάδωσης για UART. 3. Ελέγξτε την Πλακέτα PC ελέγχου εσωτερικής μονάδας. 4. Ελέγξτε την Πλακέτα PC Διακλάδωσης του UART.
E11	Πρόβλημα κατά την επικοινωνία μεταξύ του Kit ελέγχου εφαρμογής και της εσωτερικής μονάδας	Τηλεχειριστήριο	1. Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα σύνδεσης (CN521 (κόκκινο)) Kit ελέγχου εφαρμογής. 2. Ελέγξτε τη σύνδεση της γραμμής επικοινωνίας εσωτερικής μονάδας-Kit ελέγχου εφαρμογής. 3. Ελέγξτε την πλακέτα PC της εσωτερικής μονάδας. 4. Ελέγξτε την πλακέτα PC του Kit ελέγχου εφαρμογής.
E18	Πρόβλημα κατά την τακτική επικοινωνία επικεφαλής-δευτερεύουσας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Κανονική επικοινωνία δεν είναι εφικτή ανάμεσα στην επικεφαλής και στη δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα ή ανάμεσα σε διπλές επικεφαλής (κύρια) και στις δευτερεύουσες (υπό-) μονάδες.
F17	Πρόβλημα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (TOA)	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα	Αισθητήρας εξωτερικού αέρα (TOA), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TOA).
F18	Πρόβλημα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα (TRA)	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα	Αισθητήρας αέρα επιστροφής (TRA), εσωτερική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος --- Ανιχνεύθηκε ανοικτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα του αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας (TRA).
F29	Άλλο πρόβλημα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος της εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εσωτερικής μονάδας --- Πρόβλημα στην EEPROM
L03	Διπλές επικεφαλής εσωτερικές μονάδες	Εσωτερική	Πρόβλημα στη ρύθμιση της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας --- Υπάρχουν δύο ή περισσότερες επικεφαλής μονάδες στην ομάδα.
L08	Δεν έχει ρυθμιστεί διεύθυνση εσωτερικής ομάδας	Εσωτερική	Πρόβλημα στη ρύθμιση της διεύθυνσης της εσωτερικής μονάδας --- Δεν έχει καθοριστεί ομάδα διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων.
L09	Δεν έχει ρυθμιστεί επίπεδο εσωτερικής ισχύος	Εσωτερική	Δεν έχει ρυθμιστεί επίπεδο εσωτερικής ισχύος.
L20	Πρόβλημα κατά την επικοινωνία με το τοπικό δίκτυο (LAN)	Εσωτερική	Ρύθμιση διεύθυνσης, τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου, κάρτα δικτύου --- Διπλή διεύθυνση στον κεντρικό έλεγχο επικοινωνιών
P12	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Τηλεχειριστήριο	• Ελέγξτε τη σύνδεση του συνδέσμου ανεμιστήρα και της καλωδίωσης. • Ελέγξτε για ελαττώματα στο μοτέρ του ανεμιστήρα. • Ελέγξτε για ελαττώματα στην πλακέτα PC της εσωτερικής μονάδας. • Ελέγξτε την επίδραση της επεξεργασίας του εξωτερικού αέρα (OA).
P31	Άλλο πρόβλημα στην εσωτερική μονάδα	Εσωτερική	Κάποια άλλη εσωτερική μονάδα στην ομάδα προκαλεί το συναγερμό. Θέσεις ελέγχου συναγερμού E03/L07/L03/L08 και περιγραφή προβλήματος

* Ο όρος "Εσωτερική" στη στήλη "Συσκευή κρίσης" αναφέρεται στον Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ή στο κλιματιστικό.

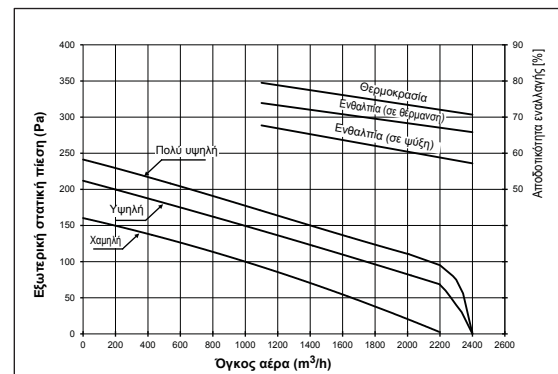
15 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

▼ VN-M1000HE1

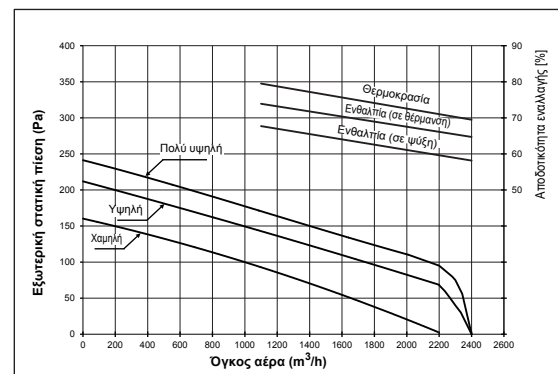
Καμπύλη P-Q *Όταν ο συντελεστής τριβής του σωλήνα (αγωγός): $\lambda = 0,02$



▼ VN-M1500HE1



▼ VN-M2000HE1



TOSHIBA CARRIER CORPORATION

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

EB21907502