

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ (ΤΥΠΟΥ MULTI)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX

Όνομα μοντέλου:

Μοντέλο με υγραντήρα

MMD-VNK502HEXE

MMD-VNK802HEXE

MMD-VNK1002HEXE

MMD-VNK1002HEXE2

Μοντέλο χωρίς υγραντήρα

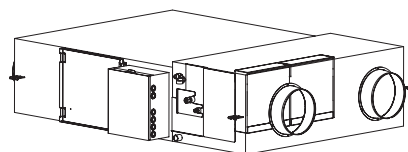
MMD-VN502HEXE

MMD-VN802HEXE

MMD-VN1002HEXE

MMD-VN1002HEXE2

Για εμπορική χρήση



Translated instruction

Παρακαλούμε διαβάστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης με προσοχή, πριν από την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.

- Το παρόν εγχειρίδιο περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Αυτό το κλιματιστικό είναι νέου τύπου και χρησιμοποιεί το νέο ψυκτικό υγρό HFC (R410A) αντί του συμβατικού ψυκτικού R22 προκειμένου να αποτραπεί η καταστροφή του στρώματος του όζοντος.

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις ασφαλείας.....	2
2 Παρελκόμενα.....	4
3 Περιορισμοί στην κατασκευή συστήματος.....	5
4 Επιλογή θέσης εγκατάστασης.....	5
5 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.....	6
6 Εγκατάσταση σωληνώσεων αποστράγγισης.....	8
7 Σωλήνωση παροχής νερού για υγραντήρα (για τύπο VNK μόνο).....	8
8 Εγκατάσταση αγωγών.....	9
9 Σωλήνωση ψυκτικού και εκκένωση.....	9
10 Ηλεκτρική καλωδίωση.....	11
11 Διαμόρφωση συστήματος.....	14
12 Προηγμένο σύστημα.....	16
13 Προηγμένος έλεγχος.....	18
14 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα.....	22
15 Δοκιμαστική λειτουργία.....	24
16 Συντήρηση.....	25
17 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	28

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX της Toshiba. Το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τη μέθοδο εγκατάστασης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Για την εγκατάσταση των εξωτερικών μονάδων, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

Επιπλέον, καθώς το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιλαμβάνει τα σημαντικά άρθρα σχετικά με την οδηγία "Μηχανήματα" (Οδηγία 2006/42/ΕΚ), διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και βεβαιωθείτε ότι το έχετε κατανοήσει. Μετά από την εγκατάσταση, παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης, το Εγχειρίδιο κατόχου και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα στον πελάτη και ζητήστε του να τα φυλάξει σε ασφαλές μέρος.

Προετοιμάστε μια αποκλειστική πηγή τροφοδοσίας για τις εσωτερικές μονάδες, ανεξάρτητη από την αντίστοιχη πηγή τροφοδοσίας για τις εξωτερικές μονάδες.

Απαιτούνται αρθρώσεις διακλάδωσης σε σχήμα Υ ή συλλέκτης διακλάδωσης (πωλούνται ξεχωριστά) για τη σύνδεση των σωληνών των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων. Επιλέξτε μία από τις δύο λύσεις λαμβάνοντας υπόψη την ικανότητα του συστήματος σχετικά με τις σωληνώσεις. Για την εγκατάσταση των σωληνών διακλάδωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας διακλάδωσης σε σχήμα Υ ή του συλλέκτη διακλάδωσης (πωλούνται ξεχωριστά).

Απαιτούνται αρθρώσεις διακλάδωσης που συνδέονται εξωτερικά για τη σύνδεση εξωτερικών μονάδων μεταξύ τους.

Γενικός χαρακτηρισμός: Κλιματιστικό (Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX)

Ορισμός Εξειδικευμένου Εγκαταστάτη ή Εξειδικευμένου Τεχνικού Σέρβις

Απαιτείται εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή και απόρριψη του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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	• Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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 στους Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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 χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωληνώσεως που σχετίζονται με την εγκατάσταση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωληνώσεως όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωληνώσεως σε Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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 τους Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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	• Ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις είναι ένα άτομο που πραγματοποιεί εργασίες εγκατάστασης, επισκευής, συντήρησης, αλλαγής θέσης και αφαίρεσης των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζει η Toshiba Carrier Corporation. Το άτομο αυτό έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή θέσης και αφαίρεση των Εναλλακτών θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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 στους Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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 χειρίζεται το ψυκτικό και να εκτελεί τις εργασίες σωληνώσεως που σχετίζονται με την εγκατάσταση, επισκευή, αλλαγή θέσης και αφαίρεση, διαθέτει τα προσόντα που σχετίζονται με αυτές τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωληνώσεως όπως ορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και είναι άτομο που έχει εκπαιδευτεί σε θέματα που σχετίζονται με τις εργασίες χειρισμού του ψυκτικού και τις εργασίες σωληνώσεως σε Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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 τους Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που κατασκευάζονται 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 Εναλλακτές θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, να φοράτε προστατευτικά γάντια και ρουχισμό εργασίας 'ασφαλείας'.

Εκτός από τον συνηθισμένο προστατευτικό εξοπλισμό, να φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω κατά την εκτέλεση των ειδικών εργασιών που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Αν παραλείψετε να φορέσετε το σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, θέτετε τον εαυτό σας σε κίνδυνο καθώς θα είστε πιο ευάλωτοι σε τραυματισμούς, 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
Εργασία σε ύψη (50 cm ή περισσότερο)	Κράνη βιομηχανικής χρήσης
Μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Υποδήματα με πρόσθετη προστασία των άκρων των ποδιών
Επισκευή εξωτερικής μονάδας	Γάντια προστασίας από ηλεκτροπληξία και θερμότητα

■ Προειδοποιητικές ενδείξεις πάνω στη μονάδα κλιματιστικού

Προειδοποιητική ένδειξη	Περιγραφή
 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 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.
 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 Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ακουμπάτε τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενικά

- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες του για την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
- Εγκαταστήστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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 Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.
- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου, το κάλυμμα ελέγχου ή το κάλυμμα συντήρησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, θέστε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF. Εάν δεν θέσετε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία λόγω τυχαίας επαφής με τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας.
- 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, το κάλυμμα ελέγχου ή το κάλυμμα συντήρησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX για την εκτέλεση εργασιών.
- 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.
- Η εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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.
- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της κοινότητας και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία/βραχυκύκλωση.
- 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.
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης, επισκευής ή απόρριψης, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης κυκλώματος της μονάδας Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα βρίσκεται στη θέση OFF. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Αναρτήστε μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον διακόπτη κυκλώματος ενόσω εκτελούνται εργασίες εγκατάστασης, σέρβις, επισκευής ή απόρριψης. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, εάν ο διακόπτης κυκλώματος τεθεί στη θέση ON τυχαία.
- Όταν καθαρίζετε το φίλτρο, το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας ή τον υγραντήρα του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, να φροντίζετε πάντα να έχει ρυθμιστεί ο διακόπτης κυκλώματος στη θέση OFF και να έχει αναρτηθεί μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον διακόπτη κυκλώματος, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών.
- Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου, το κάλυμμα ελέγχου και το κάλυμμα συντήρησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, θέστε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF.
- Εάν δεν θέσετε τον 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, του καλύμματος ελέγχου και του καλύμματος συντήρησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών επιτρέπεται να εκτελεστεί μόνο από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1).
- 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, το κάλυμμα ελέγχου ή το κάλυμμα συντήρησης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX για την εκτέλεση εργασιών.
- 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, το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας ή τον υγραντήρα του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, να φροντίζετε πάντα να έχει ρυθμιστεί ο διακόπτης κυκλώματος στη θέση OFF και να έχει αναρτηθεί μια πινακίδα με την ένδειξη "Εκτελούνται εργασίες" κοντά στον διακόπτη κυκλώματος, πριν προχωρήσετε στην εκτέλεση των εργασιών.
- Μην εγκαταστήσετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο. Αν ένα εύφλεκτο αέριο διαρρέει και παραμείνει στο χώρο γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, ενδέχεται να προκληθεί απελής καύση.
- Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, αερίστε τον χώρο αμέσως. Αν η διαρροή του ψυκτικού αερίου έλθει σε επαφή με φλόγα, ενδέχεται να εκλυθούν δηλητηριώδη αέρια.
- Μετά τις εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του ψυκτικού αερίου.
- Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου στο δωμάτιο, δημιουργείται δηλητηριώδες αέριο όταν το αέριο έρθει σε επαφή με πηγή θερμότητας, όπως αερόθερμο, φούρνο ή εστίες αν και το ίδιο το ψυκτικό αέριο είναι αβλαβές.
- Ελέγξτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο DX για τυχόν κίνδυνο πτώσης της μονάδας πριν από εργασίες συντήρησης ή επισκευής.
- Μην τροποποιείτε τα προϊόντα. Μην αποσυναρμολογώσετε ή τροποποιήσετε τα μέρη. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.
- Επιλογή θέσης εγκατάστασης**
 - Τοποθετήστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σωστά, σε μια θέση όπου η βάση μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας. Αν η αντοχή δεν είναι επαρκής, η μονάδα μπορεί να πέσει κάτω και να προκαλέσει τραυματισμό.
 - Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε μέρη 1) με υψηλή θερμοκρασία 2) όπου η μονάδα μπορεί να εκτεθεί σε άμεση φωτιά 3) όπου δημιουργείται ελαιώδης καπνός. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε εργοστάσια μηχανολογικού εξοπλισμού ή χημικές εγκαταστάσεις όπου δημιουργούνται τοξικά αέρια που περιέχουν οξέα, αλκαλικά, οργανικούς διαλύτες ή ιππογίες, ή όπου δημιουργούνται αέρια που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες. Μπορεί να προκληθεί δηλητηρίαση από αέρια ή πυρκαγιά.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρη όπου ενδέχεται να υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής και συσσώρευσης αερίου γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να υπάρξει ανάφλεξη και να προκληθεί πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα με τέτοιο τρόπο ώστε η εξαγωγή αέρα να βρίσκεται τουλάχιστον 1,5 m από τον κοντινότερο συναγερμό πυρκαγιάς. Διαφορετικά, όταν προκύψει πυρκαγιά, ο συναγερμός πυρκαγιάς μπορεί να μην την ανιχνεύσει εγκαίρως ή και καθόλου.

Εγκατάσταση

- Μεταφέρετέ τον με φορητό ή περνοφόρο όχημα. Μεταφέρετέ τον από έξι άτομα ή περισσότερα όταν πρέπει να γίνει προσωρινή μεταφορά από άτομα. Μπορεί να προκληθεί πόνος στη μέση αν μεταφερθεί από λιγότερα άτομα.
- Κατά τη μεταφορά του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, να φοράτε υποδήματα με πρόσθετη προστασία των ακροδächτυλων, προστατευτικά γάντια και άλλο προστατευτικό ρουχισμό.
- Κατά τη μεταφορά του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, μην επιχειρήσετε να τον συγκρατήσετε από τις ταινίες πρόσδεσης γύρω από το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε, εάν οι ταινίες σπάσουν.
- Όταν ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX προορίζεται για ανάρτηση, απαιτείται η χρήση των καθορισμένων μπουλονιών ανάρτησης (M12) και παξιμαδιών (M12)
- Η εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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 με μονάδα στοιχείου DX. Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών ενδέχεται να προκαλέσει πτώση ή αναποδογύρισμα του προϊόντος ή δημιουργία θορύβου, κραδασμών, διαρροής νερού, κ.λ.π.
- Να φοράτε γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία, όταν εκτελείτε εργασίες εγκατάστασης, σέρβις και απόρριψης.
- Μην αγγίζετε το περύνιο αλουμινίου του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ή της εξωτερικής μονάδας. Ενδέχεται να τραυματιστείτε εάν το πράξετε. Εάν απαιτείται να αγγίζετε να υποδηλώνετε λόγο, φοράτε πρώτα γάντια προστασίας και ρουχισμό για την ασφάλεια κατά την εργασία και τότε μόνον προχωρήστε.
- Σφίξτε το ρακόρ με ένα ροτόκλειδο ακολουθώντας τον καθορισμένο τρόπο. Τυχόν υπερβολικό σφίξιμο του ρακόρ ενδέχεται να προκαλέσει ράνγισμα του ρακόρ μετά από μακρό χρονικό διάστημα, πράγμα το οποίο ενδέχεται να καταλήξει σε διαρροή ψυκτικού υγρού.
- 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.
- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες του για την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
- Η εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX από ανεπίσημο άτομο, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και κραδασμοί.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγξτε την αντίσταση μόνωσης. Στη συνέχεια, εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία ώστε να ελεγχθεί ότι ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX λειτουργεί κανονικά.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε κατάλληλη συσκευή για τον έλεγχο της μόνωσης (500 V Megger) για να ελέγξετε εάν η αντίσταση είναι 1 MΩ ή περισσότερη μεταξύ ηλεκτροφόρου τμήματος και μη ηλεκτροφόρου μεταλλικού τμήματος (τμήμα γείωσης). Εάν η τιμή της αντίστασης είναι χαμηλή, προκαλείται σοβαρή ζημία στην πλευρά του χρήστη, όπως διαρροή ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.
- Πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, διαβάστε με προσοχή το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες του για την εγκατάσταση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών ενδέχεται να προκαλέσει πτώση ή αναποδογύρισμα του προϊόντος ή δημιουργία θορύβου, κραδασμών, διαρροής νερού, κ.λ.π.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και πριν θέσετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου και το κάλυμμα συντήρησης είναι κλειστά και θέστε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση ON. Εάν δεν πραγματοποιήσετε αυτούς τους ελέγχους, ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα με τον προβλεπόμενο τρόπο για προστασία από ισχυρούς ανέμους και σεισμό. Εσφαλμένη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα πτώση της μονάδας ή άλλα ατυχήματα.
- Τοποθετήστε ένα δίχτυ κατά των πουλιών ή κάτι παρόμοιο στην εξωτερική εισαγωγή αέρα. Αφαιρέστε τυχόν ξένα αντικείμενα όπως φωλιές, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί έλλειψη οξυγόνου στο δωμάτιο.
- Αφίστε επαρκή χώρο μεταξύ της εξωτερικής εισαγωγής αέρα και της εξαγωγής των αερίων καύσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί έλλειψη οξυγόνου στο δωμάτιο.
- Όταν μεταλλικοί αγωγοί περνάνε μέσα από μια ζώνη κατασκευής καλυμμένη με μεταλλικές βέργες, συμρίνιμες βέργες ή μεταλλικές πλάκες, εγκαταστήστε τους αγωγούς έτσι ώστε να μην έρχονται σε ηλεκτρική επαφή με τα μεταλλικά τμήματα της ζώνης κατασκευής. Αν προκληθεί βραχυκύκλωμα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα ή καθορισμένα τμήματα για την εγκατάσταση. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πτώση της μονάδας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εκτελέστε εργασίες κατά του παγώματος αν ο χώρος εγκατάστασης μπορεί να παγώσει. Διαφορετικά, θα προκληθεί βλάβη στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ή στους σωλήνες και θα προκληθεί διαρροή νερού.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρο όπου η εξωτερική θερμοκρασία (ειδικά γύρω από τη μονάδα ή τη γρίλια αέρα) πέφτει κάτω των 0 °C. Διαφορετικά, το νερό στους σωλήνες, το στοιχείο θύανσης ή την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα θα παγώσει και θα προκληθεί βλάβη ή διαρροή νερού.
- Αν ο αγωγός περνάει μέσα από μια ζώνη πυροπροστασίας, χρησιμοποιήστε έναν άκαυστο αγωγό και εγκαταστήστε ένα διάφραγμα πυρκαγιάς. Η φλόγα μπορεί να εξαπλωθεί αν προκληθεί πυρκαγιά.

- Εγκαταστήστε τους αγωγούς στο εξωτερικό με κλίση προς τα κάτω ώστε να μην εισέρχεται στους αγωγούς νερό της βροχής. Διαφορετικά, θα εισέλθει νερό στο δωμάτιο και θα βραχεί η οικοσκευή.
- Μονώστε τους αγωγούς από τη θερμότητα χρησιμοποιώντας θερμομόνωση για την αποφυγή συμπύκνωσης. Διαφορετικά, μπορεί να καταστραφούν τα έπιπλα.
- Αν υπάρχει ξέστη και υγρασία στην κοιλότητα της οροφής, εγκαταστήστε έναν εξεριστήρα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή βραχυκύκλωμα.
- Εγκαταστήστε σωλήνες αποστράγγισης για την ασφαλή αποστράγγιση του νερού, ανατρέχοντας στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Επίσης, μονώστε τους σωλήνες από τη θερμότητα για την αποφυγή συμπύκνωσης. Η εσφαλμένη σωλήνωση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού μέσα στο δωμάτιο και την πρόκληση βλάβης στην οροφή, το δάπεδο ή τα έπιπλα.

Επεξηγήσεις που παρέχονται στο χρήστη

- 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.
- Μην τοποθετείτε συσκευή καύσης σε σημείο το οποίο εκτίθεται απευθείας στη ροή αέρα του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, ενδέχεται να προκληθεί ατελής καύση.
- Για ασφάλεια, απενεργοποιείτε τη μονάδα όταν δεν πρόκειται να τη χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία λόγω της φθοράς της μόνωσης.

Αλλαγή θέσης

- Η μεταφορά του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σε άλλη θέση επιτρέπεται μόνον από εξειδικευμένο εγκαταστάτη (*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX από ανεπίσημο άτομο, υπάρχει μεγάλος κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος ή/και κραδασμοί.
- Για την εργασία ανάκτησης ψυκτικού (συλλογή του ψυκτικού από τον σωλήνα στον συμπιεστή), σταματήστε τη λειτουργία του συμπιεστή πριν απασυνδέσετε τον σωλήνα του ψυκτικού. Εάν ο σωλήνας ψυκτικού απασυνδεθεί ενώ ο συμπιεστής λειτουργεί με τη βαλβίδα ανοικτή, τότε θα αναρροφήσει αέρα και θα αναπτύξει υπερπίεση στον κύκλο ψύξης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη ή τραυματισμό.

Σωλήνωση ψυκτικού

- Εγκαταστήστε το σωλήνα ψυκτικού με ασφάλεια στη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Εάν ο συμπιεστής λειτουργήσει με τη βαλβίδα ανοικτή, δεν θα χωρίσει σωλήνα ψυκτικού υγρού, ο συμπιεστής αναρροφά αέρα και ο κύκλος ψύξης υπερσυμπίεζεται, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε διαφορετικό ψυκτικό από αυτό που καθορίζεται για συμπλήρωση ή αντικατάσταση. Διαφορετικά, μπορεί να δημιουργηθεί μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, που μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή έκρηξη του προϊόντος ή τον τραυματισμό σας.
- Οι εργασίες εγκατάστασης επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη(*1) ή εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις(*1). Σε περίπτωση εγκατάστασης του κλιματιστικού από ανεπίσημο άτομο, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμός, διαρροή νερού, θόρυβος και/ή κραδασμοί.

Ηλεκτρική καλωδίωση

- Να χρησιμοποιείτε καλωδιώσεις οι οποίες πληρούν τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσιών. Η χρήση καλωδιώσεων οι οποίες δεν πληρούν τις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροές ρεύματος, καπνό ή/και πυρκαγιά.
- Φροντίστε να συνδέσετε καλώδιο γείωσης. (εργασία γείωσης)
- Η ελλιπής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μη συνδέετε τα καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, ράβδους αλεξίκεραυνων 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 διακόπτη κυκλώματος ο οποίος πληροί τις προδιαγραφές του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και νομοθεσιών.
- Εγκαταστήστε τον διακόπτη κυκλώματος σε σημείο όπου θα διευκολύνεται η πρόσβαση του από τον αντιπρόσωπο.
- Όταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση του διακόπτη κυκλώματος σε εξωτερικό χώρο, φροντίστε για την εγκατάσταση διακόπτη κατάλληλου τύπου για εξωτερική χρήση.
- Εάν παρατηρήσετε κάποιο πρόβλημα (όπως εμφάνιση ένδειξης σφάλματος, οσμή καμένου, αψύσικοι θόρυβοι, ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, δεν ψύχει ούτε θερμαίνει ή παρουσιάζεται διαρροή νερού) στη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, μην αγγίζετε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX εσείς οι ίδιοι αλλά θέστε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση OFF και απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις (*1). Λάβετε μέτρα, ώστε να μην είναι επικίνδυνη η ενεργοποίηση της παροχής τροφοδοσίας (αναρτώντας πινακίδα με την ένδειξη "εκτός λειτουργίας" κοντά στον διακόπτη κυκλώματος, για παράδειγμα), έως ότου φθάσει ο εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Εάν συνεχίσετε τη χρήση του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, όταν έχει παρουσιαστεί πρόβλημα, ενδέχεται να προκληθεί κλιμάκωση των μηχανικών προβλημάτων ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία, κ.λπ.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης, ενημερώστε τη χρήση για τη θέση του διακόπτη κυκλώματος. Εάν ο χρήστης δεν γνωρίζει πού βρίσκεται ο διακόπτης κυκλώματος, δεν θα μπορεί να τον απενεργοποιήσει σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
- Χρησιμοποιήστε την ονομαστική τάση. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Συνδέστε νερά τα καλώδια παροχής ρεύματος ή τα καλώδια σύνδεσης ώστε το κάλυμμα παροχής ρεύματος να τοποθετείται σωστά. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας ή του διακόπτη σε χώρο με υγρασία όπως, για παράδειγμα, το μπάνιο. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ**Εγκατάσταση Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX με νέο ψυκτικό**

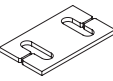
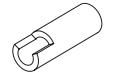
- Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, ΑΥΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΨΥΚΤΙΚΟ HFC (R410A) ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΕΝ ΒΛΑΠΤΕΙ ΤΗ ΣΤΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ.
- Τα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A είναι: ευκολία απορρόφησης νερού, οξειδωτικής μεμβράνης ή ελαίων και η πίεσή του είναι περίπου 1,6 φορές μεγαλύτερη από αυτήν του ψυκτικού R22. Όταν συνοδεύεται με το νέο ψυκτικό, το λάδι ψύξης έχει αλλάξει ήδη. Για το λόγο αυτό, κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, φροντίστε ώστε να μην εισχωρήσει νερό, σκόνη, παλαιότερο ψυκτικό ή λάδι ψύξης στον κύκλο ψύξης.
- Για την αποφυγή πλήρωσης εσφαλμένου ψυκτικού και λαδιού ψύξης, το μέγεθος του ανοίγματος σύνδεσης στη θύρα πλήρωσης της κύριας μονάδας και τα εργαλεία εγκατάστασης έχουν αλλάξει σε σύγκριση με το συμβατικό ψυκτικό.
- Αντίστοιχα, απαιτούνται αποκλειστικά εργαλεία για το νέο ψυκτικό (R410A).
- Για τους σωλήνες σύνδεσης, χρησιμοποιήστε καινούργια και καθαρή σωληνώση σχεδιασμένη για R410A και φροντίστε ώστε να μην εισχωρήσει νερό ή σκόνη.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την κύρια παροχή ρεύματος.

- Η σταθερή καλωδίωση πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη διάταξη αποσύνδεσης, η οποία να αποσυνδέει όλους τους πόλους και να διαθέτει διάκενο μεταξύ των επαφών τουλάχιστον 3 mm, σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

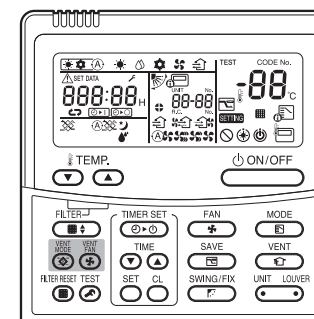
Πρέπει να χρησιμοποιηθεί ασφάλεια εγκατάστασης (μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλοι οι τύποι) στη γραμμή παροχής ρεύματος του παρόντος Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.

2 Παρελκόμενα

Όνομα	Ποσότητα	Σχήμα	Χρήση
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	Το παρόν εγχειρίδιο	(Φροντίστε να παραδοθεί στους πελάτες.)
CD-ROM (Εγχειρίδιο χρήσης, Εγχειρίδιο εγκατάστασης)	1	—	(Για άλλες γλώσσες που δεν περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο, ανατρέξτε στο CD-ROM που εσωκλείεται.)
Εγχειρίδιο χρήσης	1	—	(Φροντίστε να παραδοθεί στους πελάτες.)
Μόνωση (για τύπο VNΚ μόνο)	1		Για τα φίλτρα
Μόνωση	4		Για τη μόνωση των στηριγμάτων ανάρτησης
Μόνωση (για τύπο VNΚ μόνο)	1		Για τους σωλήνες παροχής νερού
Σύνδεσμοι αγωγών	4		Σύνδεσμος με αγωγούς
Βίδες	24		Για τους συνδέσμους αγωγών
Δεματικό	4		Για τη στερέωση των μονωμένων σωλήνων
Θερμομονωτικός σωλήνας	2		Για θερμομόνωση του τμήματος σύνδεσης σωλήνων

■ Εξαρτήματα που πωλούνται ξεχωριστά

Το τηλεχειριστήριο (NRC-01HE) πωλείται ξεχωριστά. Για την εγκατάσταση αυτών των προϊόντων, ακολουθήστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με αυτά.



3 Περιορισμοί στην κατασκευή συστήματος

■ Διαθέσιμοι συνδυασμοί συστημάτων

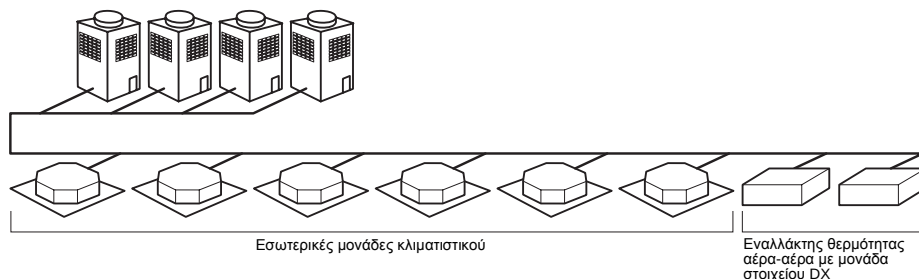
Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX μπορεί να συνδεθεί με ένα σύστημα Super Module Multi -i.

■ Εύρος συνδυασμών

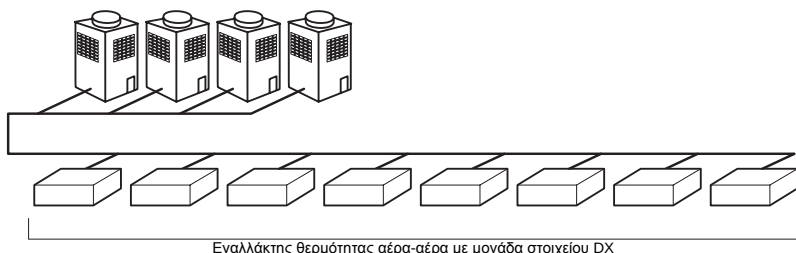
- Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε από τα παρακάτω συστήματα multi:
 - Σύστημα με Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και εσωτερικές μονάδες κλιματιστικού
 - Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX
- Η συνολική ικανότητα (HP) των εσωτερικών μονάδων κλιματιστικού και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX πρέπει να είναι 80 έως 135 % αυτής των εξωτερικών μονάδων.
- Κατά τον υπολογισμό της ισχύος σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε την παρακάτω ιπποδύναμη:

Όνομα μοντέλου	MMD-	VNK502HEXE VN502HEXE	VNK802HEXE VN802HEXE	VNK1002HEXE(2) VN1002HEXE(2)
HP		1,0	1,7	2,0

Σύστημα με Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και εσωτερικές μονάδες κλιματιστικού



Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX



Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και η μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα τύπου κρουφού αγωγού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί στο ίδιο σύστημα.

4 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαθιστάτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εύφλεκτο αέριο. Εάν κάποιο εύφλεκτο αέριο διαρρέυσει και παραμείνει γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα με τέτοιο τρόπο ώστε η εξαγωγή αέρα να βρίσκεται τουλάχιστον 1,5 m από τον κοντινότερο συναγερμό πυρκαγιάς. Διαφορετικά, όταν προκύψει πυρκαγιά, ο συναγερμός πυρκαγιάς μπορεί να μην την ανιχνεύσει εγκαίρως ή και καθόλου.

Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα σε θέση όπου ψυχρός/θερμός αέρας κυκλοφορεί ομοιόμορφα.

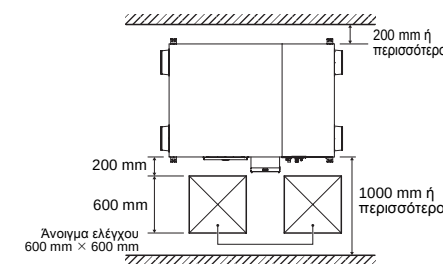
Αποφύγετε την εγκατάσταση στις εξής θέσεις.

- Μέρη όπου η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει κάτω των 5 °C. (Αν η θερμοκρασία γύρω από τη μονάδα πέσει κάτω των 5 °C, το νερό στον υγραντήρα παγώνει και θα υπάρξει διαρροή νερού.) (για τύπο VNΚ μόνο)
- Μέρη όπου έχουν εγκατασταθεί σωλήνες αέρα στην κοιλότητα της οροφής.
- Μέρος εκτεθειμένο σε αέρα με υψηλή περιεκτικότητα σε αλάτι (παραλιακή περιοχή)
- Μέρος εκτεθειμένο σε μεγάλες ποσότητες θειούχων αερίων (θερμοπηγές). (Αν η μονάδα χρησιμοποιείται σε κάποια από αυτές τις θέσεις, απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.)
- Σε μια κουζίνα εστιατορίου όπου χρησιμοποιείται πολύ λάδι ή σε ένα χώρο κοντά σε μηχανήματα σε ένα εργοστάσιο (Το λάδι που μπορεί να προσκολληθεί στον εναλλάκτη θερμότητας και στο τμήμα από ρητίνη (ανεμιστήρας turbo) στην εσωτερική μονάδα ενδέχεται να ελαττώσει την απόδοση, να δημιουργήσει θολούρα ή πάχνη, ή να παραμορφώσει ή να καταστρέψει τα μέρη από ρητίνη.)
- Σε μέρη όπου εμπόδια που διαταράσσουν το ρεύμα αέρα, όπως μια οπή εξερισμού ή ένα φωτιστικό, βρίσκονται κοντά στη μονάδα. (Η απόδοση της μονάδας μπορεί να υποβαθμιστεί ή η μονάδα μπορεί να μη λειτουργεί λόγω διατάραξης του ρεύματος αέρα.)
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό για ειδικούς σκοπούς όπως διατήρηση τροφίμων, όργανα ακριβείας, ή έργα τέχνης, ή σε μέρη όπου γίνεται εκτροφή ζώων ή καλλιέργεια φυτών. (Μπορεί να υποβαθμιστεί η ποιότητα των διατηρούμενων ειδών.)

- Θέση όπου έχουν εγκατασταθεί συσκευές υψηλής συχνότητας (μεταξύ των οποίων αναστροφείς ηλεκτρικού ρεύματος, ιδιωτικές ηλεκτρογεννήτριες, ιατρικός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός) και λαμπτήρες φθορισμού με αναστροφέα. (Ενδέχεται να προκύψει δυσλειτουργία του κλιματιστικού, ασυνήθιστος έλεγχος, ή προβλήματα εξαίτιας θορύβου από αυτές τις συσκευές/ εξοπλισμό.)
- Μέρη όπου υπάρχει κάτι που δεν πρέπει να βραχεί. Όταν η υγρασία φτάσει το 80 % ή περισσότερο, ή όταν είναι φραγμένος ο σωλήνας αποστράγγισης, ενδέχεται να πέσουν σταγόνες νερού από τη μονάδα.
- Μέρος κοντά σε πόρτα ή παράθυρο που είναι εκτεθειμένα σε υγρό αέρα του εξωτερικού περιβάλλοντος (Μπορεί να σχηματιστεί δρόσος.).
- Θέση όπου συχνά χρησιμοποιούνται ειδικά σπρέι.
- Μέρη όπως σε εξωτερικό χώρο ή κάτω από μαρκίζες οροφής (όπου η βροχή μπορεί να πέσει απευθείας πάνω στη μονάδα).
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε χημικές μονάδες με σύστημα ψύξης που χρησιμοποιεί υγρό διοξείδιο του άνθρακα, κ.λπ.

■ Χώρος εγκατάστασης

Αφήστε αρκετό χώρο για την εγκατάσταση ή το σέρβις.



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Πριν από την εγκατάσταση των εσωτερικών μονάδων, συνδέστε τα παρελκόμενα (kit αποστράγγισης, κ.λπ.: πωλείται ξεχωριστά) στις μονάδες. Επιπλέον, δημιουργήστε ένα άνοιγμα ελέγχου και στις δύο πλευρές κάθε μονάδας.
- Το μέγεθος του ανοίγματος ελέγχου πρέπει να είναι 600 mm × 600 mm.

■ Εγκατάσταση σε μέρη με υψηλή υγρασία

- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε κουζίνα ή μπάνιο.

Αν η μονάδα χρησιμοποιείται σε μέρος όπου δημιουργείται πολύς ελαιώδης καπνός ή σε μέρος με υψηλή υγρασία, το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας θα φράξει και η μονάδα δεν θα λειτουργεί.

- Να προσέχετε τη δροσιά και τον παγετό.

- Σε κρύες περιοχές, η επιφάνεια 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.

- Μπορεί να πέσουν σταγόνες νερού αν η μονάδα λειτουργεί σε υγρές συνθήκες.

Πιο συγκεκριμένα, μπορεί να παρουσιαστεί υψηλή υγρασία ακόμη και σε ξηρή εποχή αν η μονάδα έχει εγκατασταθεί στα παρακάτω μέρη:

1. Οροφή στέγης με κεραμίδια
2. Οροφή στέγης με πλάκες σχιστόλιθου

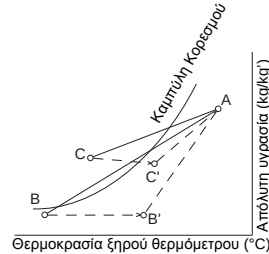
Σε αυτήν την περίπτωση, τοποθετήστε θερμομονωτικά (υαλοβάμβακα, κ.λπ.) στην επιφάνεια της μονάδας.

Φροντίστε ώστε να είναι εύκολη η αφαίρεση του πλευρικού πλαισίου (κάλυμμα σέρβις) ακόμη και με τα μονωτικά τοποθετημένα.

Επίσης, μονώστε επαρκώς τον αγωγό και τους συνδέσμους του.

- 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.



- Μην τοποθετείτε τη μονάδα κοντά σε θερμαντήρα νερού.

5 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

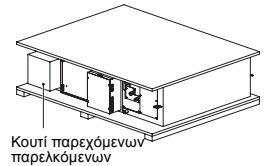
⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση του κλιματιστικού θα πρέπει να διενεργείται σε σημείο το οποίο είναι ικανό να συγκρατήσει το βάρος της μονάδας. Εάν το σημείο αυτό δεν διαθέτει επαρκή αντοχή, η μονάδα ενδέχεται να υποστεί πτώση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Εγκαταστήστε κατάλληλα τη μονάδα για να είναι προστατευμένη από ισχυρούς ανέμους ή σεισμό. Η ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα πτώση της μονάδας προκαλώντας ατύχημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

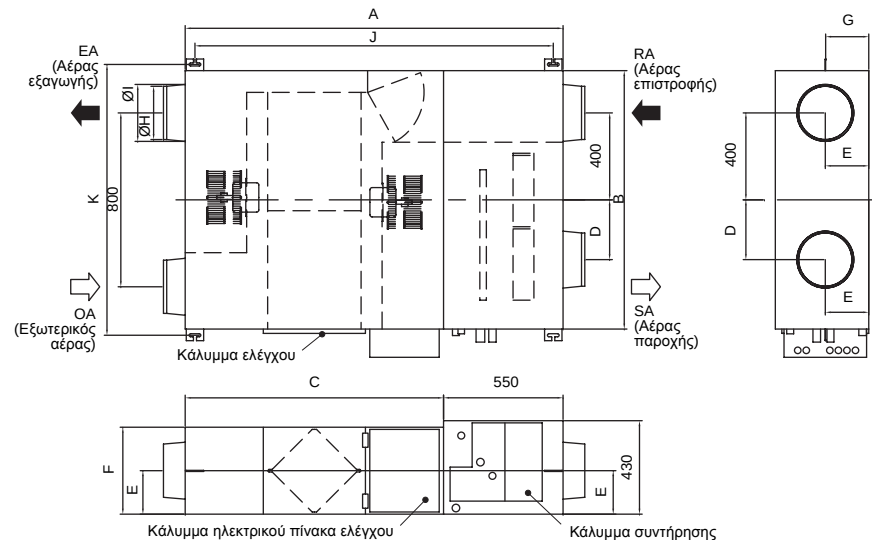
Τηρήστε αυστηρά τους παρακάτω κανόνες ώστε να αποφευχθούν ζημιές στις εσωτερικές μονάδες καθώς και τραυματισμοί.

- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στην εσωτερική μονάδα. (Ακόμη και αν οι μονάδες είναι συσκευασμένες)
- Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα όπως είναι συσκευασμένη, εάν είναι δυνατόν. Εάν μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα εκτός συσκευασίας λόγω ανάγκης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε κάποιο προστατευτικό πανί, κλπ. για να μην προκαλέσετε ζημιά στη μονάδα.
- Για να μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα, κρατήστε τα μέταλλα αγκίστρωσης (4 θέσεις) μόνο. Μην ασκείτε πίεση στα άλλα μέρη (σωλήνα ψυκτικού, λεκάνη αποστράγγισης, τμήματα με αφρό, τμήματα από ρητίνη, κλπ.). Πριν χειριστείτε τα στηρίγματα ανάρτησης, τοποθετήστε χοντρά γάντια για προστασία.
- Τα παρεχόμενα παρελκόμενα βρίσκονται κοντά στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου. Μην απορρίψετε τα παρελκόμενα μαζί με τη συσκευασία. (Βλ. την εικόνα στα δεξιά.)
- Όταν συνδέετε ένα αντικραδασμικό στήριγμα ανάρτησης σε ένα μπουλόνι ανάρτησης, επιβεβαιώστε ότι η μονάδα δεν δονείται περισσότερο λόγω της χρήσης του αντικραδασμικού στηρίγματος ανάρτησης.



- Χρησιμοποιήστε περονοφόρο όχημα για να μεταφέρετε τη μονάδα. Ενώ είναι συσκευασμένη στην χαρτόκουτα, μην τη σέρνετε ή την στρώχνετε.
- Το μήκος του αγωγού αναρρόφησης πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 850 mm.
- 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.

■ Εξωτερικές διαστάσεις

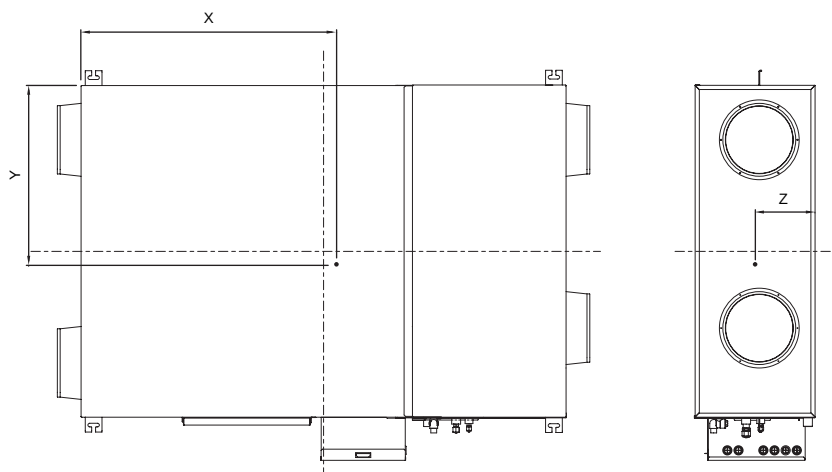


Μονάδα: mm

Αρ. Μοντέλου	A	B	C	D	E	F
MMD-VNK502HEXE, VN502HEXE	1.690	1140	1140	250	175	350
MMD-VNK802HEXE, VN802HEXE	1.739	1189	1189	275	200	400
MMD-VNK1002HEXE, VN1002HEXE	1.739	1189	1189	275	200	400
MMD-VNK1002HEXE2, VN1002HEXE2	1.739	1189	1189	275	200	400

Αρ. Μοντέλου	G	H	I	J	K	Διάμετρος αγωγού	Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού στην πλευρά του αερίου (L)	Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού στην πλευρά του υγρού (M)
MMD-VNK502HEXE, VN502HEXE	175	Ø195	Ø212	1601	1197	Ø200	Ø9,5	Ø6,4
MMD-VNK802HEXE, VN802HEXE	200	Ø245	Ø262	1650	1246	Ø250	Ø12,7	Ø6,4
MMD-VNK1002HEXE, VN1002HEXE	200	Ø245	Ø262	1650	1246	Ø250	Ø12,7	Ø6,4
MMD-VNK1002HEXE2, VN1002HEXE2	200	Ø245	Ø262	1650	1246	Ø250	Ø12,7	Ø6,4

Κέντρο βαρύτητας

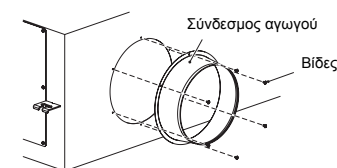


Αρ. Μοντέλου	X	Y	Z	Βάρος
MMD-VNK502HEXE	902	643	174	91
MMD-VNK802HEXE	901	667	199	111
MMD-VNK1002HEXE	900	667	199	112
MMD-VNK1002HEXE2	894	666	199	114
MMD-VN502HEXE	870	642	174	84
MMD-VN802HEXE	856	663	198	100
MMD-VN1002HEXE	853	663	198	101
MMD-VN1002HEXE2	858	662	198	103

■ Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

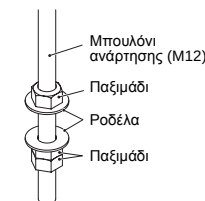
Τοποθέτηση του συνδέσμου αγωγού

Τοποθετήστε 4 συνδέσμους αγωγών στη μονάδα χρησιμοποιώντας τις έξι βίδες που παρέχονται για κάθε σύνδεσμο.



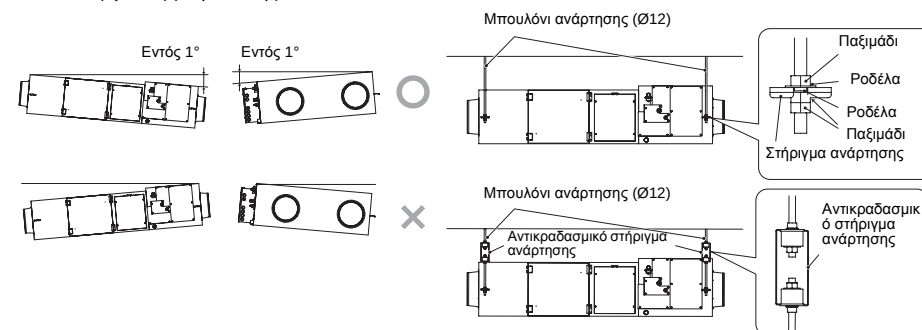
Τοποθέτηση των ροδελών και παξιμαδιών

- 1 Προμηθευτείτε από την τοπική αγορά τα μπουλόνια ανάρτησης, τα παξιμάδια και τις ροδέλες.
- 2 Τοποθετήστε τις ροδέλες και τα παξιμάδια στο μπουλόνι ανάρτησης (M12) όπως φαίνεται στην εικόνα στα δεξιά.



Στερέωση της μονάδας

- 1 Τοποθετήστε το στήριγμα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης, και στη συνέχεια προσαρμόστε τη θέση της μονάδας ώστε να είναι ευθυγραμμισμένη.
- 2 Σφίξτε γερά τα μπουλόνια χρησιμοποιώντας διπλό παξιμάδι για να μη χαλαρώσουν τα μπουλόνια.
 - Αν δεν σφίξετε γερά τα μπουλόνια, η μονάδα θα δονείται και μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
 - Σφίξτε τα μπουλόνια ώστε να είναι ικανά να φέρουν το βάρος της μονάδας.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι ευθυγραμμισμένη.
 - Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι ευθυγραμμισμένη ή ότι έχει κλίση εντός 1° (προς τα κάτω) ως προς την έξοδο αποστράγγισης χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι.
 - Μην τοποθετήσετε τη μονάδα με κλίση (προς τα επάνω) ως προς την έξοδο αποστράγγισης, καθώς θα υπάρξει διαρροή από τη μονάδα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή δονήσεων, χρησιμοποιήστε αντικραδασμικά στηρίγματα ανάρτησης (προμήθεια από την τοπική αγορά).

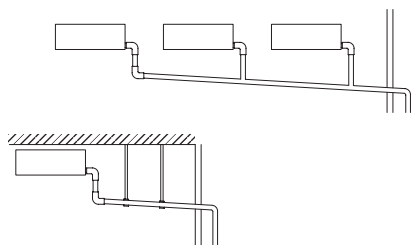
6 Εγκατάσταση σωληνώσεων αποστράγγισης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε σωλίνες αποστράγγισης για την ασφαλή αποστράγγιση του νερού, ανατρέχοντας στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Επίσης, μονώστε τους σωλίνες από τη θερμότητα για την αποφυγή συμπύκνωσης. (Η ασφαλισμένη σωλήνωση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού μέσα στο δωμάτιο και την πρόκληση βλάβης στα έπιπλα.)

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εγκαταστήστε σωλίνες αποστράγγισης για την αποφυγή διαρροής νερού.
- Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω (1/100 ή περισσότερο) και μη δημιουργήσετε εξογκώματα ή παγίδα στη σωλήνωση. Μπορεί να προκαλέσει μη φυσιολογικούς ήχους.
- Για το μήκος του εγκάρσιου σωλήνα αποστράγγισης, περιορίστε τον στα 20 m ή λιγότερο. Στην περίπτωση που ο σωλήνας έχει πολύ μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 1,5 m - 2 m για την αποφυγή δημιουργίας καμπών.
- Εγκαταστήστε όλες τις σωληνώσεις όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.
- Μην ασκείτε πίεση στο τμήμα σύνδεσης του σωλήνα αποστράγγισης.
- Τοποθετήστε θερμομόνωση στους σωλίνες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
- Τοποθετήστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα.
- Μια ελλιπής θερμομόνωση προκαλεί δρόσο.
- Αν ο χώρος εγκατάστασης μπορεί να παγώσει, εκτελέστε εργασίες κατά του παγώματος.



■ Σωλίνες/Θερμομονωτικό υλικό

Προμηθευτείτε από την τοπική αγορά τα παρακάτω υλικά για τη σωλήνωση και τη θερμομόνωση.

Σωλήνωση	Άκαμπος σωλήνα από βινυλοχλωρίδιο VP25 (Εξωτερική διάμ. : Ø32 mm)
	Γωνία για το VP25
Θερμομόνωση	Αφρώδες πολυαιθυλένιο: Πάχος: 10 mm ή περισσότερο

■ Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- Συνδέστε τη γωνία του σωλήνα από βινυλοχλωρίδιο VP25 προς τα κάτω προς την έξοδο αποστράγγισης.
- Τοποθετήστε το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης έτσι ώστε το νερό να αποστραγγίζεται και ανοίξετε το άλλο άκρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνδέστε γερά τους άκαμπτους σωλίνες από βινυλοχλωρίδιο χρησιμοποιώντας συγκολλητική ουσία για βινυλοχλωρίδιο για την αποφυγή διαρροής νερού.
- Απαιτείται κάποιος χρόνος για να στεγνώσει και να σκληρύνει η συγκολλητική ουσία (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της συγκολλητικής ουσίας). Μην ασκείτε δύναμη στο σύνδεσμο με το σωλήνα αποστράγγισης κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου.

■ Αποστράγγιση προς τα επάνω

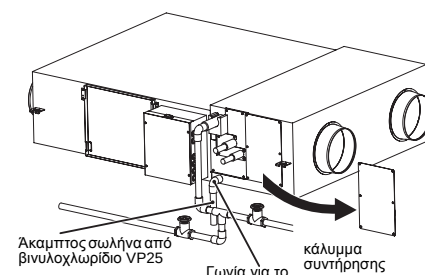
Για τις οδηγίες εγκατάστασης ενός κιτ αντλίας αποστράγγισης (πωλείται ξεχωριστά), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το κιτ αντλίας αποστράγγισης.

■ Έλεγχος της αποστράγγισης

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξτε ότι πραγματοποιείται σωστά η αποστράγγιση του νερού και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από το σημείο σύνδεσης των σωλήνων.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Ελέγξτε την αποστράγγιση επίσης κατά την περίοδο θέρμανσης.
- Χρησιμοποιώντας μια κανάτα ή ένα λάστιχο, χύστε νερό (1500 - 2000 cc) στη θύρα εκκένωσης πριν από την τοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.



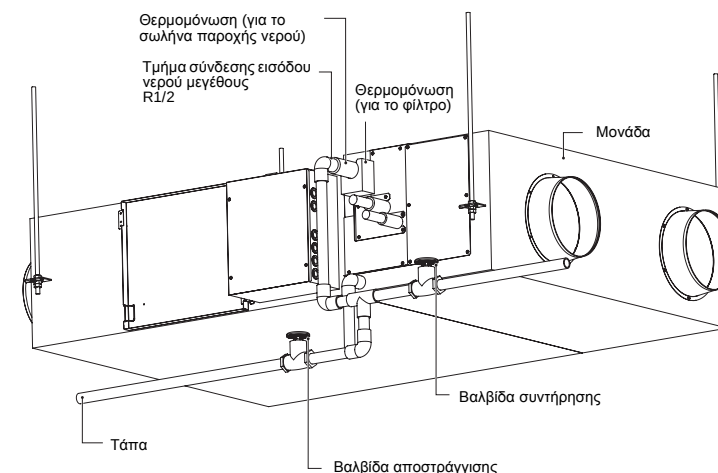
7 Σωλήνωση παροχής νερού για υγραντήρα (για τύπο VNK μόνο)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε τους σωλίνες παροχής νερού αφού πλύνετε το εσωτερικό τους με νερό. Εγκαταστήστε μια βαλβίδα αποστράγγισης στο σωλήνα παροχής νερού, και στη συνέχεια αποστραγγίστε το νερό έως ότου το νερό αποστράγγισης να ρέει καθαρό. Αποφύγετε την εισαγωγή ρευστού κοπής ή απορρυπαντικού στους σωλίνες. Η ποιότητα του νερού παροχής των υγραντήρων πρέπει να πληροί τα πρότυπα του νερού δημόσιας ύδρευσης και να έχει σκληρότητα μικρότερη από 100 mg/l. Αν το νερό παροχής δεν πληροί αυτά τα πρότυπα, χρησιμοποιήστε αποιονιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αν ο χώρος εγκατάστασης μπορεί να παγώσει, εκτελέστε εργασίες κατά του παγώματος.
- Μη συνδέσετε το σωλήνα παροχής νερού απευθείας στο σωλήνα δημόσιας ύδρευσης. Χρησιμοποιήστε μια δεξαμενή (προμήθεια από την τοπική αγορά).
- Χρησιμοποιήστε νερό που πληροί τις παρακάτω συνθήκες:
 - Πίεση νερού: 2×10^4 Pa έως 49×10^4 Pa
 - Θερμοκρασία νερού: 5°C έως 40°C
- Συνδέστε μια βαλβίδα συντήρησης ή βαλβίδα αποστράγγισης (προμήθεια από την τοπική αγορά) κοντά στην είσοδο νερού. Όταν ο υγραντήρας είναι εκτός λειτουργίας, το νερό στο εσωτερικό των σωλήνων και τη δεξαμενή δεν ρέει και γίνεται στάσιμο. Αν το στάσιμο νερό χρησιμοποιηθεί για την παροχή νερού στα αρχικά στάδια της χρήσης του υγραντήρα (θερμαντήρα), μπορεί να υπάρχει μια οσμή ή να πολλαπλασιαστούν βακτηρίδια. Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υγραντήρα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποστραγγίστε το νερό από τους σωλίνες και από τη δεξαμενή. Πριν έρθει η εποχή για τη χρήση του υγραντήρα (θερμαντήρα), ανοίξτε τις βαλβίδες αποστράγγισης/παροχής νερού για την αλλαγή του νερού στο εσωτερικό των σωλήνων.
- Κλείστε τη βαλβίδα παροχής νερού όταν περάσει η εποχή για τη χρήση του υγραντήρα (θερμαντήρα).
- Αποτρέψτε την είσοδο διαβρωτικών αερίων, αλατιού ή ατμών λαδιού στην ατμόσφαιρα.
- Καθαρίστε το φίλτρο για την παροχή νερού όταν έρθει η εποχή για τη χρήση του υγραντήρα (θερμαντήρα).
- Στερεώστε τους σωλίνες παροχής νερού ώστε να μην ασκείται υπερβολική πίεση σε αυτούς.
- Τοποθετήστε τους σωλίνες έτσι ώστε να μην φράζουν το άνοιγμα του καλύμματος συντήρησης για το στοιχείο μεταφοράς θερμότητας/στοιχείο ύγρανσης ή για την αφαίρεση του στοιχείου ύγρανσης.
- Μην επιτρέψετε την ανάμιξη ρευστού κοπής στο νερό παροχής καθώς προκαλεί φθορές στη μονάδα ύγρανσης ή στη λεκάνη αποστράγγισης. Αν επικολήσει ρευστό κοπής, πλύνετε το αμέσως με πολύ νερό.
- Χρησιμοποιήστε 2 κλειδιά για να συνδέσετε ένα σωλήνα σε έναν σύνδεσμο σωλήνα μονής ένωσης ή για να τον αφαιρέσετε από έναν σύνδεσμο σωλήνα μονής ένωσης.
- Αποστραγγίστε το νερό από τη δεξαμενή όταν δεν χρησιμοποιείται ο υγραντήρας.



8 Εγκατάσταση αγωγών

ΠΡΟΣΟΧΗ

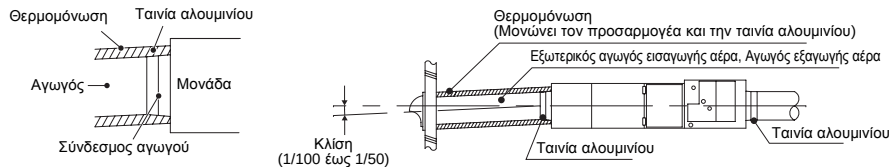
Μονώστε τους αγωγούς για την αποφυγή συμπύκνωσης.

Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού μέσα στο δωμάτιο και την πρόκληση βλάβης στα έπιπλα.

Το μήκος του αγωγού αναρρόφησης πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 850 mm.

■ Εγκατάσταση των αγωγών

- 1 Εισαγάγετε τον αγωγό στο σύνδεσμο αγωγού, και στερεώστε τον αγωγό χρησιμοποιώντας ταινία αλουμινίου για την αποφυγή διαρροής αέρα.
- 2 Κρεμάστε τον αγωγό από την οροφή ώστε να μην ασκείται υπερβολική πίεση στη μονάδα.
- 3 Αφήστε επαρκή χώρο μεταξύ της εξαγωγής αέρα του δωματίου και της εισαγωγής αέρα του δωματίου.
- 4 Εγκαταστήστε 2 αγωγούς στο εξωτερικό με κλίση προς τα κάτω μεταξύ 1/100 και 1/50 ώστε να μην εισέρχεται στους αγωγούς νερό.



- 5 Μονώστε 2 αγωγούς στο εξωτερικό και στο SA (αέρας παροχής) χρησιμοποιώντας θερμομόνωση για την αποφυγή συμπύκνωσης.

(Υλικό μόνωσης: υαλοβάμβακας, πάχος 25 mm)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αποφύγετε τις παρακάτω εργασίες εγκατάστασης σωλήνων.

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



- Όταν μεταλλικοί αγωγοί περνάνε μέσα από μια ξύλινη κατασκευή καλυμμένη με μεταλλικές βέργες, συρμάτινες βέργες ή μεταλλικές πλάκες, εγκαταστήστε τους αγωγούς έτσι ώστε να μην έρχονται σε ηλεκτρική επαφή με τα μεταλλικά τμήματα της ξύλινης κατασκευής.
- Διατηρείτε τη θερμοκρασία στην κοιλότητα οροφής στους 5 °C ή περισσότερο, διαφορετικά μπορεί να παρουσιαστεί πάγος και διαρροή νερού λόγω του ενσωματωμένου υγραντήρα. (για τύπο VNK μόνο)
- Ακόμη και όταν η μονάδα δεν λειτουργεί, εξωτερικός αέρας μπορεί να εισέλθει στο δωμάτιο λόγω της διαφοράς πίεσης μεταξύ του εξωτερικού αέρα και του εσωτερικού αέρα, ή λόγω εξωτερικού ανέμου. Συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού διαφράγματος.
- Εγκαταστήστε έναν εξαιρετιστήρα στην κοιλότητα της οροφής όταν υπάρχει ζέστη και το επίπεδο της υγρασίας είναι υψηλό.
- Όταν το εξωτερικό κάλυμμα για την εισαγωγή αέρα βρίσκεται κοντά σε ένα παράθυρο και μικρά έντομα συγκεντρώνονται γύρω από το φως, μπορεί να περάσουν μέσα στους σωλήνες και να εισέλθουν στο δωμάτιο. Πριν από την εγκατάσταση, λάβετε υπόψη τη λήψη μέτρων προστασίας, όπως την εγκατάσταση ενός κουτιού φίλτρου (προμήθεια από την τοπική αγορά).
- Τοποθετήστε τους σωλήνες έτσι ώστε να μην αναμιγνύεται ο αέρας παροχής και ο αέρας εξαγωγής.
- Όταν χρησιμοποιείται μια τάπα εξαιρετισμού ή ένα στρογγυλό κάλυμμα ως εξωτερικό κάλυμμα, μην τοποθετήσετε το κάλυμμα σε μέρος όπου μπορεί να πέφτει απευθείας βροχή. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται η χρήση ενός ορθογώνιου καλύμματος.
- Κλείστε τις ρωγμές στο τμήμα εισόδου του σωλήνα με μη εύφλεκτο υλικό όπως ασβεστοκονίαμα.

9 Σωλήνωση ψυκτικού και εκκένωση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αερίστε τον χώρο σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης.
Αν η διαρροή του ψυκτικού αερίου έλθει σε επαφή με φλόγα, εκλύεται τοξικό αέριο.
- Μετά από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου.
Αν η διαρροή του ψυκτικού αερίου έλθει σε επαφή με πηγή θερμότητας από αερόθερμο, φούρνο ή εστίες αερίου, εκλύεται τοξικό αέριο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ο σωλήνας του ψυκτικού έχει υπερβολικά μεγάλο μήκος, τοποθετήστε γάντζους στήριξης σε διαστήματα των 2,5 - 3 m για να στερεώσετε το σωλήνα ψυκτικού. Διαφορετικά, ενδέχεται να δημιουργηθεί αφύσικος θόρυβος. Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική μονάδα ή το ρακόρ R410A.

■ Επιτρεπτό μήκος και διαφορά ύψους σωληνώσεων

Ποικίλλουν, ανάλογα με την εξωτερική μονάδα.

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

■ Σχετικά με το υλικό και το μέγεθος των σωλήνων

Υλικό σωλήνωσης	Σωλήνας χαλκού χωρίς ραφή με αποξείδωση φωσφορικού οξέος			
Όνομα μοντέλου	MMD-	VNK502HEXE VN502HEXE	VNK802HEXE VN802HEXE	VNK1002HEXE(2) VN1002HEXE(2)
Μέγεθος σωλήνα (mm)	Πλευρά αερίου	Ø9,5	Ø12,7	Ø12,7
	Πλευρά υγρού	Ø6,4	Ø6,4	Ø6,4

■ Σωλήνωση ψυκτικού στην πλευρά του υγρού/αερίου

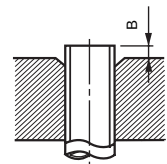
Κατασκευή στομίων

- 1 Κόψτε το σωλήνα με σωληνοκόφτη. Αφαιρέστε εντελώς τα γρέζια.
Γρέζια που παραμένουν ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή αερίου.
- 2 Τοποθετήστε ένα ρακόρ στον σωλήνα και κατασκευάστε το στόμιο του σωλήνα.
Επειδή τα μεγέθη εκχείλωσης του R410A διαφέρουν από εκείνα του ψυκτικού R22, συνιστάται η χρήση των εργαλείων νέας κατασκευής για το R410A.
Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συμβατικά εργαλεία, με προσαρμογή του περιθωρίου προέκτασης του χαλκοσωλήνα.

Περιθώριο προέκτασης στο στόμιο: B (Μονάδα: mm)

Άκαμπτο εργαλείο (τύπος σφιγκτήρα)

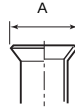
Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Χρησιμοποιείται εργαλείο για R410A	Χρησιμοποιείται συμβατικό εργαλείο
6,4, 9,5	0 έως 0,5	1,0 έως 1,5
12,7		



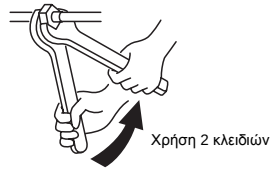
Μέγεθος διαμέτρου εκχειλωσης: A (Μονάδα: mm)

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	A ⁺⁰ _{-0,4}
	R410A
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6

* Σε περίπτωση εκχειλωσης για το R410A με το συμβατικό εργαλείο εκχειλωσης, τραβήξτε το περίπου 0,5 mm περισσότερο από ότι για το R22 ώστε να το ρυθμίσετε στο συγκεκριμένο μέγεθος εκχειλωσης. Το παχύμετρο χαλκοσωλήνα χρησιμεύει για την προσαρμογή του μεγέθους του περιθωρίου προέκτασης.



- Η πίεση του αερίου στη μονάδα είναι ίδια με την ατμοσφαιρική πίεση. Επομένως, δεν ακούγεται κανένας ήχος διαρροής αέρα όταν ξεβιδώνεται το ρακόρ. Αυτό δεν είναι ασυνήθιστο.
- Χρησιμοποιήστε 2 κλειδιά για να συνδέσετε τη σωλήνωση των εσωτερικών μονάδων.



- Δείτε τον παρακάτω πίνακα για τη ροπή σύσφιξης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα σύνδεσης (mm)	Ροπή σύσφιξης (N•m)
Ø6,4	14 έως 18 (1,4 έως 1,8 kgf•m)
Ø9,5	33 έως 42 (3,3 έως 4,2 kgf•m)
Ø12,7	50 έως 62 (5,0 έως 6,2 kgf•m)

- **Ροπή σύσφιξης των συνδέσεων του εκχειλωμένου σωλήνα**
Η πίεση στο R410A είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη για το R22. (Περίπου 1,6 φορές) Επομένως, χρησιμοποιώντας ένα ροτόκλειδο, σφίξτε τα τμήματα σύνδεσης των εκχειλωμένων σωλήνων, τα οποία ενώνουν την εσωτερική/εξωτερική μονάδα στη συγκεκριμένη ροπή σύσφιξης. Ατελείς συνδέσεις μπορεί να δημιουργήσουν όχι μόνον διαρροή αερίου, αλλά και πρόβλημα στον κύκλο ψύξης.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

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

■ Δοκιμή ελέγχου διαρροής και εκκένωση

Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τη δοκιμή ελέγχου διαρροής, την εκκένωση, την προσθήκη ψυκτικού ή τον έλεγχο διαρροής αερίου.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην ενεργοποιήσετε την εσωτερική μονάδα αν δεν έχει ολοκληρωθεί η δοκιμή ελέγχου διαρροής και η εκκένωση. Διαφορετικά, κλείνει πλήρως η ηλεκτρική βαλβίδα εκτόνωσης και η εκκένωση από τη πλευρά υγρού ή αερίου δεν εκτελείται σωστά. Αν πρέπει να ενεργοποιηθεί η εσωτερική μονάδα, πραγματοποιήστε εκκένωση και από την πλευρά υγρού και από την πλευρά αερίου.

■ Πλήρες άνοιγμα της βαλβίδας

Ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες της καθορισμένης εξωτερικής μονάδας.

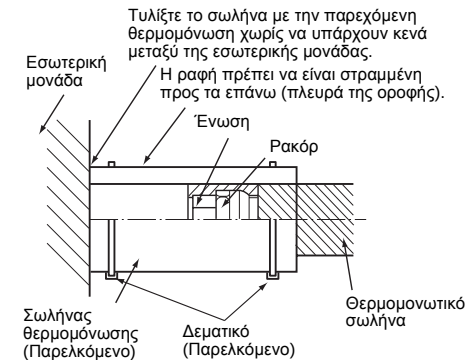
■ Θερμομόνωση

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

- Για τη θερμομόνωση των σωλήνων στην πλευρά αερίου, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υλικό με θερμοανθεκτική θερμοκρασία τουλάχιστον 248 °F (120 °C).
- Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό, εφαρμόστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά χωρίς κενά.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εφαρμόστε τη θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας προσεκτικά μέχρι τη ρίζα, χωρίς έκθεση του σωλήνα. (Ο σωλήνας που εκτίθεται προς τον εξωτερικό χώρο προκαλεί διαρροή ύδατος.)
- Τυλίξτε το θερμομονωτικό με τις εγκοπές του στραμμένες προς τα επάνω (πλευρά οροφής).



10Ηλεκτρική καλωδίωση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε προκαθορισμένα καλώδια και συνδέστε τα σωστά.
Μην ασκείτε εξωτερική δύναμη στους ακροδέκτες σύνδεσης.
Η λανθασμένη σύνδεση ή σύφιξη των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει εξώθερμη αντίδραση, πυρκαγιά ή δυσλειτουργία.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης. (εργασίες γείωσης)
Η ελλιπής γείωση θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
Μη συνδέετε καλώδια γείωσης σε σωλήνες αερίου, νερού, αλεξικέραυνα ή υπόγεια τηλεφωνικά καλώδια.
- Οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να συμμορφώνονται με όλους τους τοπικούς, κρατικούς και διεθνείς κανονισμούς.
Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ρεύματος για τη μονάδα στο οποίο θα υπάρχει η ονομαστική τάση.
Η έλλειψη ισχύος στο κύκλωμα τροφοδοσίας ή η ημιτελής εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να εγκαταστήσετε διακόπτη διαρροής γείωσης.
Αν δεν εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής γείωσης, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

- Εκτελέστε τις εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς κάθε περιοχής.
- Εκτελέστε τις εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης της εξωτερικής μονάδας σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.
- Μη συνδέσετε ισχύ 220–240 V στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών επικοινωνίας (U₁, U₂, A, B) για την καλωδίωση ελέγχου.
(Ειδικά, το σύστημα δεν θα λειτουργήσει.)
- Εκτελέστε τις εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης ώστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με τα θερμά τμήματα των σωλήνων. Διαφορετικά, η θερμότητα από τους σωλήνες θα λιώσει το κάλυμμα των καλωδίων και μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών, δημιουργήστε μια παγίδα και στερεώστε τα καλώδια με σφιγκτήρα καλωδίων.
- Τοποθετήστε την καλωδίωση μετάβασης και τη σωλήνωση ψυκτικού έτσι ώστε να βρίσκονται στην ίδια ομάδα.
- Μη θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα πριν ολοκληρωθεί η εκκίνηση των σωλήνων ψυκτικού.

■ Προδιαγραφές ρεύματος

Πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά το καλώδιο καλωδίωσης και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου.
Δείτε τον παρακάτω πίνακα για τις προδιαγραφές ρεύματος. Αν η χωρητικότητα είναι πολύ μικρή, η μονάδα θα υπερθερμανθεί ή θα υποστεί μόνιμη βλάβη.
Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για την ικανότητα ισχύος ή τις προδιαγραφές ηλεκτρικών καλωδίων της εξωτερικής μονάδας.

Όνομα μοντέλου MMD-		Είδος	Παροχή ρεύματος για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (*1)		
			Παροχή ρεύματος		Καλωδίωση για την παροχή ρεύματος
Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX	VNK502HEXE VN502HEXE VNK802HEXE VN802HEXE	I-φάσης 50 Hz 220-240 V I-φάσης 60 Hz 220 V	Η ονομαστική τιμή ρεύματος (Ονομαστική τιμή ασφάλειας) του διακόπτη κυκλώματος (διακόπτη) για τις εσωτερικές μονάδες πρέπει να επιλέγεται από τις συσσωρευμένες συνολικές τιμές ρεύματος των εσωτερικών μονάδων.		καλώδιο 3κλωνο 2,5 mm ² , σύμφωνα με το Σχέδιο 60245 IEC66
	VNK1002HEXE VN1002HEXE	I-φάσης 50 Hz 220-240 V			
	VNK1002HEXE2 VN1002HEXE2	I-φάσης 60 Hz 220 V			

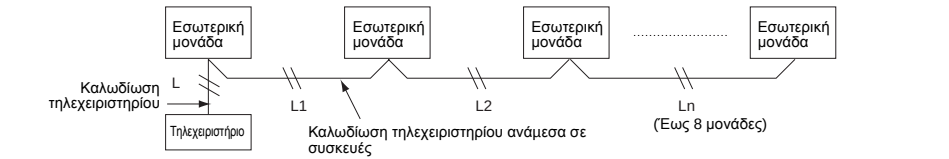
(*1)
• Για την παροχή ρεύματος της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε μια αποκλειστική παροχή ρεύματος η οποία να διαχωρίζεται από αυτήν για την εξωτερική μονάδα.

Όνομα μοντέλου MMD-		Είδος	Γραμμή επικοινωνίας	
			Εσωτερική/Εξωτερική καλωδίωση ανάμεσα σε συσκευές (*2) (2 καλώδια) Καλωδίωση γραμμής κεντρικού ελέγχου (*3) (2 καλώδια)	Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου (*4)
Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX	VNK502HEXE	(Έως 1000 m) 2κλωνο, μη πολικό θωρακισμένο καλώδιο: 1,25 mm ² (Έως 2000 m) 2κλωνο, μη πολικό θωρακισμένο καλώδιο: 2,00 mm ²	2κλωνο, μη πολικό: 0,5 έως 2,0 mm ²	
	VN502HEXE			
	VNK802HEXE			
	VN802HEXE			
	VNK1002HEXE			
	VN1002HEXE			
	VNK1002HEXE2			
	VN1002HEXE2			

- (*2) (*3)
• Τα 2κλωνο μη πολικά καλώδια χρησιμοποιούνται για την εσωτερική/εξωτερική καλωδίωση ανάμεσα σε συσκευές και την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου κεντρικού ελέγχου.
• Για να αποφύγετε προβλήματα με θόρυβο, χρησιμοποιήστε 2κλωνο θωρακισμένο καλώδιο.
• Το μήκος της γραμμής επικοινωνίας είναι το συνολικό μήκος του καλωδίου ανάμεσα σε συσκευές μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων συν το μήκος του καλωδίου του συστήματος κεντρικού ελέγχου.
- (*4)
• Το 2κλωνο μη πολικό καλώδιο χρησιμοποιείται για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση των τηλεχειριστηρίων ομάδων.

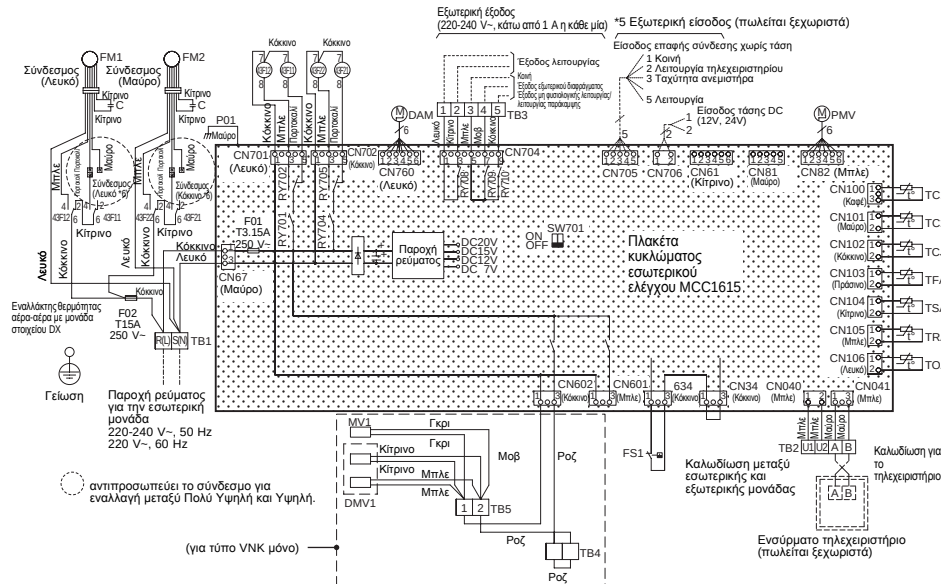
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές	2κλωνο, μη πολικό: 0,5 mm ² έως 2,0 mm ²
--	--

Συνολικό μήκος καλωδίου της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές = L + L1 + L2 + ... Ln	Για ενσύρματο τύπο μόνο	Έως 500 mm
	Όταν συμπεριλαμβάνεται ασύρματος τύπος	Έως 400 mm
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 AC220-240 V να έρθουν σε επαφή και μην τα τοποθετήσετε μαζί σε έναν ηλεκτρικό αγωγό. Διαφορετικά, το σύστημα ελέγχου μπορεί να αντιμετωπίσει προβλήματα λόγω θορύβου.

■ Διάγραμμα σύνδεσης



Κωδικός	Όνομα εξαρτημάτων
CN***	Σύνδεσμος
F01	Ασφάλεια (Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος)
F02	Ασφάλεια (Κινητήρας)
FM1	Κινητήρας παροχής αέρα
FM2	Κινητήρας εξαγωγής αέρα
DAM	Κινητήρας διαφράγματος
TRA	Αισθητήρας TRA
TOA	Αισθητήρας TOA
TSA	Αισθητήρας TSA

Κωδικός	Όνομα εξαρτημάτων
TFA	Αισθητήρας TFA
TCJ, TC1, TC2	Εσωτερικός αισθητήρας πτηνίου
TB1	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (πηγή ρεύματος)
TB2	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (επικοινωνία)
TB3	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (εξωτερική έξοδος)
TB4 *1	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (Υγροστάτης)
TB5 *1	Πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών (Μαγνητική βαλβίδα)
FS1	Διακόπτης φλοτέρ
MV1 *1	Μαγνητική βαλβίδα

Κωδικός	Όνομα εξαρτημάτων
DMV1 *1	Μαγνητική βαλβίδα αποσυμπίεσης
PMV	Βαλβίδα διαμόρφωσης παλμών
SW701	Διακόπτης DIP
43F11, 43F12	Ρελέ για τον κινητήρα παροχής αέρα
43F21, 43F22	Ρελέ για τον κινητήρα εξαγωγής αέρα
RY701, RY702	Ρελέ για τον κινητήρα παροχής αέρα
RY704, RY705	Ρελέ για τον κινητήρα εξαγωγής αέρα

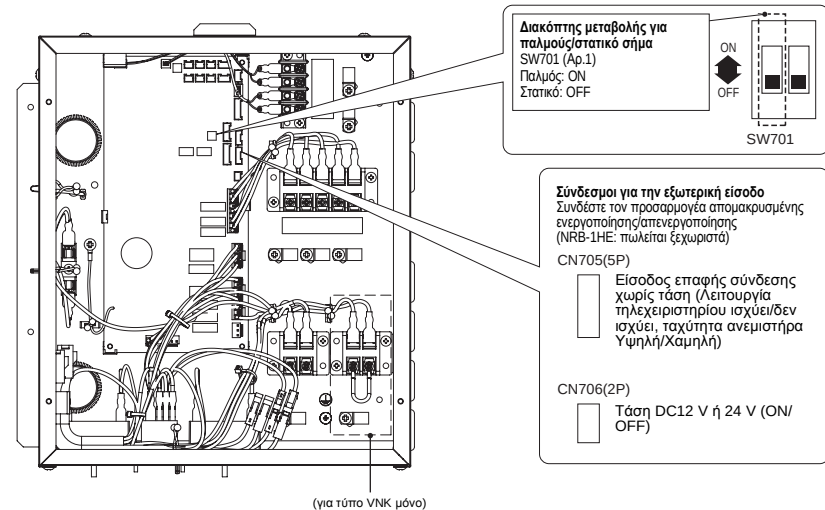
*1: Για τύπο VNK μόνο

- Η γραμμή με κουκκίδες αντιπροσωπεύει ένα καλώδιο που πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά, και η διακεκομμένη γραμμή αντιπροσωπεύει μια επιλογή που πωλείται ξεχωριστά.
- Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών, το σύμβολο αντιπροσωπεύει έναν σύνδεσμο στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος και το σύμβολο αντιπροσωπεύει έναν σύνδεσμο βραχυκυκλώματος.
- Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια γείωση προστασίας.
- Το σύμβολο αντιπροσωπεύει μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
- Χρησιμοποιώντας μια είσοδο επαφής σύνδεσης χωρίς τάση της εξωτερικής εισόδου (πωλείται ξεχωριστά), είναι διαθέσιμες οι παρακάτω λειτουργίες:
 Μεταξύ 1 και 2: Επιλογή της λειτουργίας τηλεχειριστηρίου (Δεν ισχύει/Ισχύει)
 Μεταξύ 1 και 3: Προσαρμογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα (Χαμηλή/Υψηλή)
 Μεταξύ 1 και 5: Λειτουργία (ON/OFF)
 Χρησιμοποιήστε επαφή μικρορεύματος (DC12 V, 1 mA). Επίσης, η λειτουργία ON/OFF είναι δυνατή κατά τη χρήση τάσης DC12 V ή 24 V.
- Το πορτοκαλί καλώδιο (Υψηλή) είναι συνδεδεμένο ως προεπιλογή εργοστασίου. Για εναλλαγή σε "Πολύ Υψηλή", συνδέστε το σύνδεσμο του μαύρου καλωδίου αντί για το πορτοκαλί.
- Η μονάδα δεν μπορεί να λειτουργήσει όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι κάτω από -15 °C.

■ Διακόπτες και σύνδεσμοι στην πλακέτα κυκλώματος

Αφαιρέστε τις 4 βίδες για να αφαιρέσετε το κάλυμμα.

* Ανατρέξτε στην ενότητα "Μέθοδος εγκατάστασης για το προηγμένο σύστημα" για τον τρόπο ρύθμισης του διακόπτη.



(για τύπο VNK μόνο)

■ Συνδεσμολογία των καλωδίων

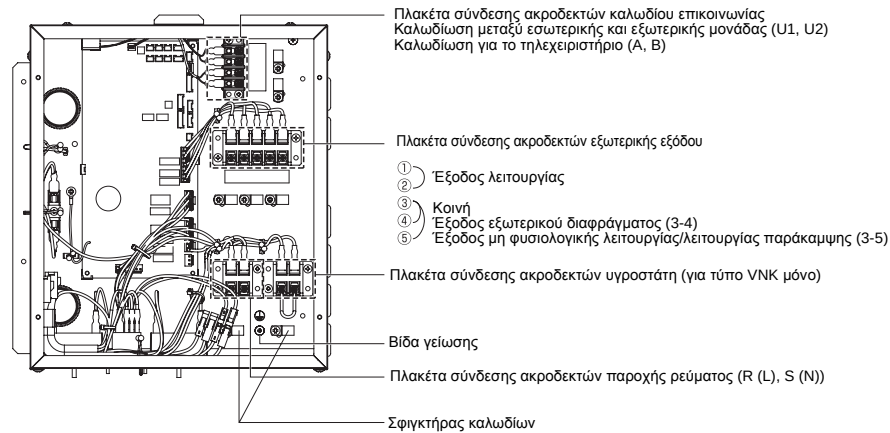
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν πραγματοποιείτε καλωδίωση μετάβασης για τα τηλεχειριστήρια, δεν χρειάζεται να λαμβάνετε υπόψη τη πολικότητα κατά τη σύνδεση των καλωδίων στον ακροδέκτη A και B στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας.
- Αφήστε ένα επιπλέον μήκος 100 mm σε κάθε καλωδίωση ώστε να εκτελούνται πιο εύκολα οι εργασίες σέρβις.
- Το κύκλωμα χαμηλής τάσης χρησιμοποιείται για το τηλεχειριστήριο.

Πραγματοποιήστε την καλωδίωση έτσι ώστε κάθε καλώδιο να αντιστοιχεί στο σωστό αριθμό ακροδέκτη. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτρική βλάβη.

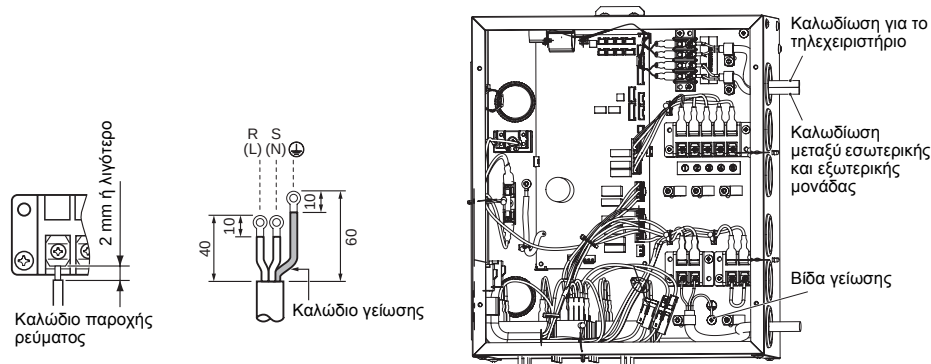
Καλωδίωση στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας

Στερεώστε τα καλώδια χρησιμοποιώντας ένα σφιγκτήρα καλωδίων. Μην τα τεντώσετε πολύ για την καλωδίωση.



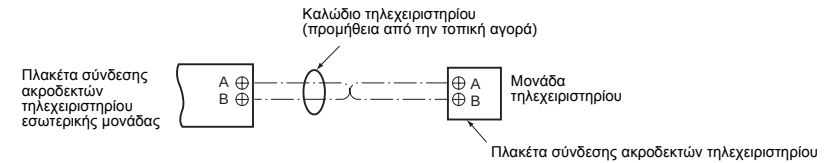
■ Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας

Συνδέστε τα καλώδια αντιστοιχίζοντας τους αριθμούς τερματικών. Η λανθασμένη σύνδεση προκαλεί προβλήματα.



■ Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης



* Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 0,5 mm² έως 2 mm².

■ Ρύθμιση διεύθυνσης

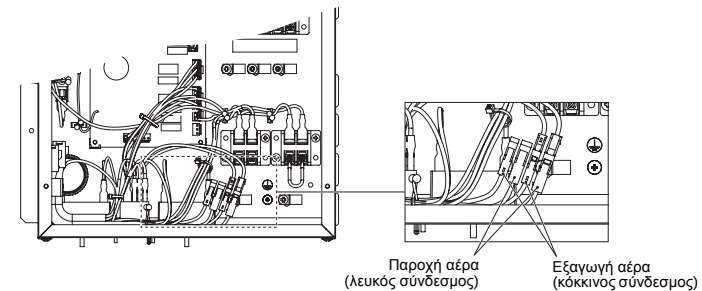
Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τη ρύθμιση διευθύνσεων.

* Όταν χρησιμοποιείται το σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με εσωτερικά κλιματιστικά, ρυθμίστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ως "Δευτερεύον", ανατρέχοντας στην ενότητα "Μη αυτόματη ρύθμιση των διευθύνσεων χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο" στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ Εναλλαγή μεταξύ Πολύ Υψηλής και Υψηλής

Κατά την εναλλαγή σε Πολύ Υψηλή, συνδέστε το μαύρο αγωγίμο σύρμα (Πολύ Υψηλή) στο σύνδεσμο.

- * Το πορτοκαλί αγωγίμο σύρμα (Υψηλή) είναι συνδεδεμένο ως προεπιλογή εργοστασίου.
- * Συνδέστε το μαύρο αγωγίμο σύρμα στον κινητήρα αέρα παροχής (λευκός σύνδεσμος) και στον κινητήρα εξαγωγής αέρα (κόκκινος σύνδεσμος).
- * Ανατρέξτε στο "Διάγραμμα σύνδεσης" για τη μέθοδο σύνδεσης.

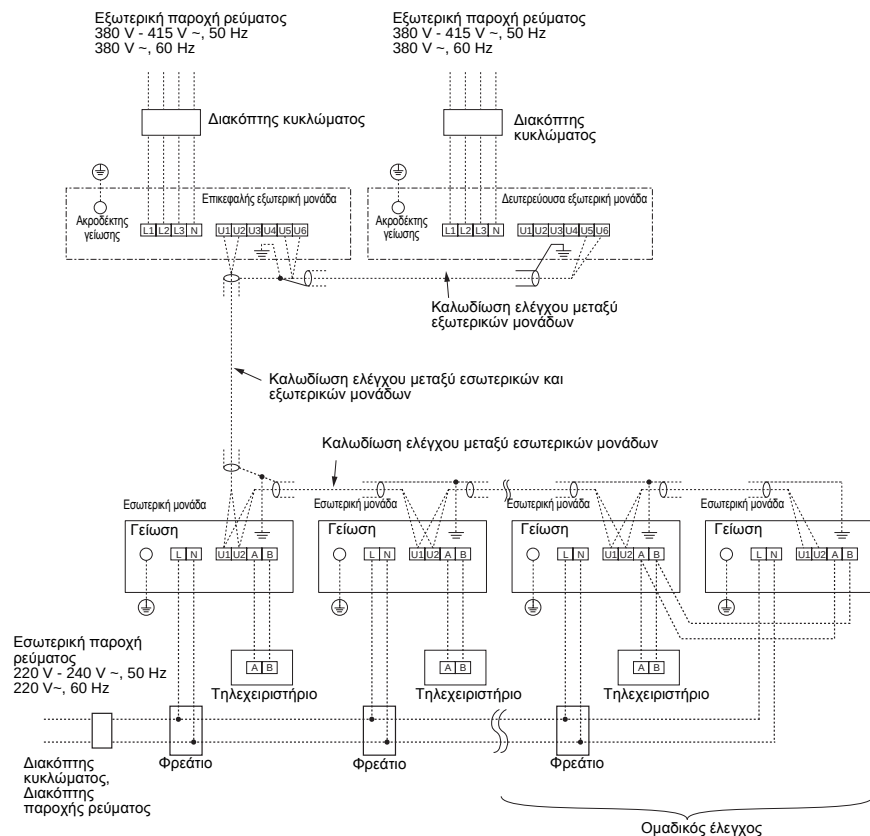


■ Καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μια εξωτερική μονάδα συνδεδεμένη με καλωδίωση ελέγχου μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων γίνεται αυτόματα η επικεφαλής μονάδα.

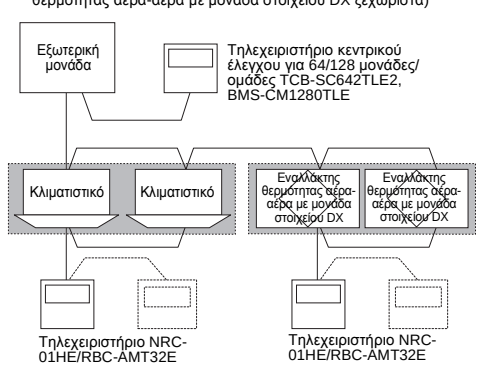
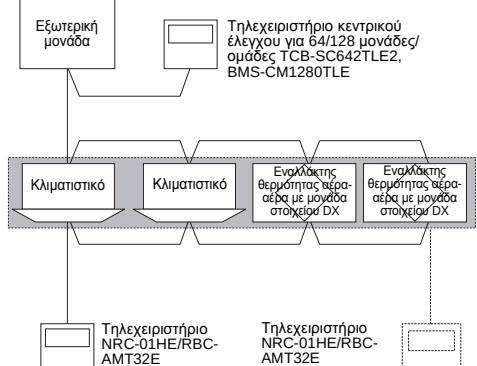
Παράδειγμα καλωδίωσης



11 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.

Παράδειγμα συστήματος	Λειτουργία
A. Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (NRC-01HE) Μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία της μονάδας, να ελέγξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξαερισμού, να επιλέξετε τη λειτουργία εξαερισμού και να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία. Κύριο τηλεχειριστήριο (RBC-AMT32E) - Μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία της μονάδας και να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία. - Δεν μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξαερισμού ή τη λειτουργία εξαερισμού. Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας.
B. Σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με κλιματιστικά 	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία των κλιματιστικών και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (NRC-01HE) Μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία της μονάδας, να ελέγξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξαερισμού, να επιλέξετε τη λειτουργία εξαερισμού και να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία. Κύριο τηλεχειριστήριο (RBC-AMT32E) - Μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία της μονάδας και να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία. - Δεν μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξαερισμού ή τη λειτουργία εξαερισμού. Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας. * Μπορείτε να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία μόνο του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στο σύστημα χρησιμοποιώντας το NRC-01HE. Για αυτήν τη λειτουργία, πρέπει να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. * Απαιτούνται τροποποιήσεις των ρυθμίσεων για ξεχωριστό έλεγχο. Ανατρέξτε στην ενότητα "13. Προηγμένος έλεγχος" στη σελίδα 18. * Όταν χρησιμοποιείται το σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με εσωτερικά κλιματιστικά, ρυθμίστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ως "Δευτερεύον", ανατρέχοντας στην ενότητα "Μη αυτόματη ρύθμιση των διευθύνσεων" χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

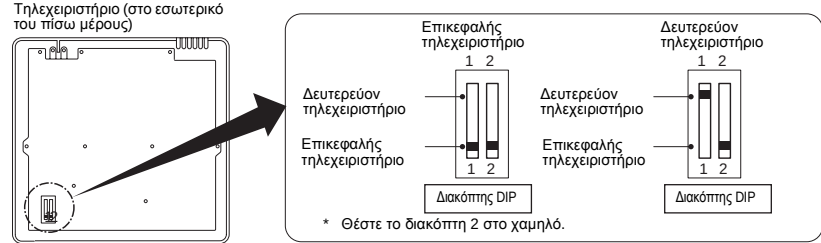
Παράδειγμα συστήματος	Λειτουργία
C. Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο ομάδων κλιματιστικών και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ξεχωριστά) 	Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος και την ξεχωριστή Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ομάδων κλιματιστικών και του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή την επιλογή της λειτουργίας εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας. * Χρησιμοποιήστε το NRC-01HE ή το RBC-AMT32E για τον έλεγχο μόνο της ομάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Δεν μπορεί να ελέγξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξερισμού ή να επιλέξετε τη λειτουργία εξερισμού όταν χρησιμοποιείτε το RBC-AMT32E.
D. Σύστημα κεντρικού ελέγχου (Κατά τον έλεγχο του συστήματος Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με κλιματιστικά) 	Το τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ολόκληρου του συστήματος. Το compliant manager δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα εξερισμού ή την επιλογή της λειτουργίας εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX. Μπορείτε να ελέγξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξερισμού και να επιλέξετε τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX χρησιμοποιώντας το NRC-01HE. Δεν μπορεί να ελέγξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα εξερισμού ή να επιλέξετε τη λειτουργία εξερισμού του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX χρησιμοποιώντας το RBC-AMT32E. Αν χρησιμοποιούνται δύο τηλεχειριστήρια, η πιο πρόσφατη λειτουργία ακυρώνει την προηγούμενη και οι ενδείξεις τους δείχνουν πάντα το αποτέλεσμα της πιο πρόσφατης λειτουργίας. * Μπορείτε να ξεκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία μόνο του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στο σύστημα χρησιμοποιώντας το NRC-01HE. Για αυτήν τη λειτουργία, πρέπει να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. * Απαιτούνται τροποποιήσεις των ρυθμίσεων για ξεχωριστό έλεγχο. Ανατρέξτε στην ενότητα "13. Προηγμένος έλεγχος" στη σελίδα 18. * Όταν χρησιμοποιείται το σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με εσωτερικά κλιματιστικά, ρυθμίστε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX ως "Δευτερεύον", ανατρέχοντας στην ενότητα "Μη αυτόματη ρύθμιση των διεθνήσεων χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο" στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

* Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα και ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί στο ίδιο σύστημα.

■ Εγκατάσταση δύο τηλεχειριστηρίων για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX

Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

Μπορείτε να ελέγχετε έναν ή περισσότερους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX χρησιμοποιώντας δύο τηλεχειριστήρια. (Μπορούν να εγκατασταθούν έως και δύο τηλεχειριστήρια.)



Τρόπος εγκατάστασης

Όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε δύο τηλεχειριστήρια, 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.

12 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 συνδέστε 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

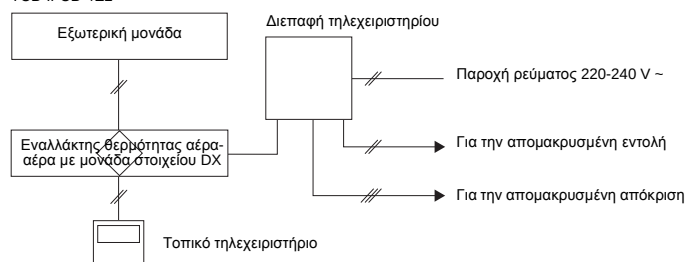
Για τη διαδικασία σύνδεσης και την ηλεκτρική καλωδίωση της εξωτερικής εισόδου (πωλείται ξεχωριστά), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του Προσαρμογέα απομακρυσμένης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης NRB-IHE.

1 Σύνδεση σε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας τη διεπαφή τηλεχειριστηρίου.

- Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX λαμβάνει ένα σήμα Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση από τις εξωτερικές συσκευές όπως το κεντρικό τηλεχειριστήριο. (Εντολή) Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στέλνει ταυτόχρονα σήμα κατάστασης λειτουργίας (ενδείξεις λειτουργίας, ενδείξεις σφάλματος). (Απόκριση)

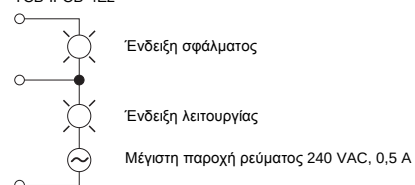
1) Διάγραμμα σύνδεσης

TCB-IFCB-4E2

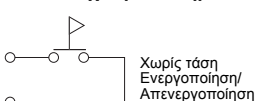


2) Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας για το τηλεχειριστήριο

TCB-IFCB-4E2



3) Αντιστοίχιση στο σήμα Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση από το τηλεχειριστήριο



4) Για τον τύπο προτεραιότητας ελέγχου μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ του ελέγχου απομακρυσμένης προτεραιότητας και του ελέγχου προτεραιότητας τελευταίας εντολής

2 Εναλλαγή από το τηλεχειριστήριο μεταξύ των τιμών δεν ισχύει/ισχύει ή χαμηλή/υψηλή από μια εξωτερική συσκευή (η εξωτερική εισόδος πωλείται ξεχωριστά)

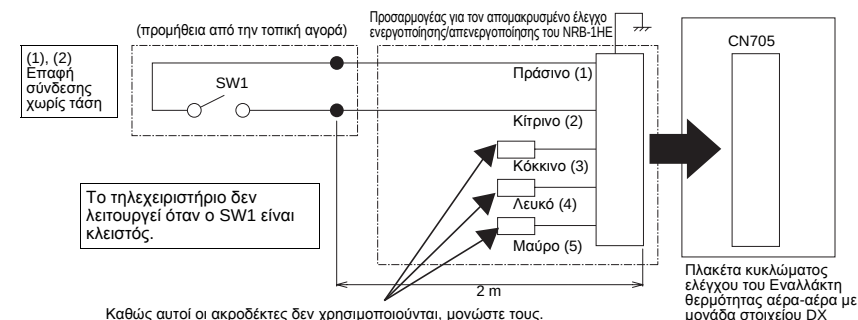
- * Πραγματοποιήστε σύνδεση με μια από τις μονάδες στην ομάδα.
* Μόνο στατικό σήμα

Εισαγάγετε τον προσαρμογέα απομακρυσμένης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης NRB-1HE (πωλείται ξεχωριστά) στο σύνδεσμο CN705.

- Πρέπει να προμηθευτείτε από την τοπική αγορά το καλώδιο μετάδοσης για επέκταση: Μη πολικό, θραυστικό καλώδιο (H05 VVC4V5-K ή 60227 IEC 74) 0,5 mm²
Μήκος μήκος: 50 m

Αν μια πολική επαφή όπως ένας οπτικός συζεύκτης χρησιμοποιείται με μια επαφή σύνδεσης χωρίς τάση, συνδέστε τον θετικό πόλο στον ακροδέκτη (2), (3) ή (4) και τον αρνητικό πόλο στον ακροδέκτη (1).	Προδιαγραφή της εξωτερικής επαφής: Επαφή για το μικρορεύμα DC12 V 1 mA
--	--

1) Κατά την εναλλαγή του τηλεχειριστηρίου μεταξύ των τιμών δεν ισχύει/ισχύει από μια εξωτερική συσκευή

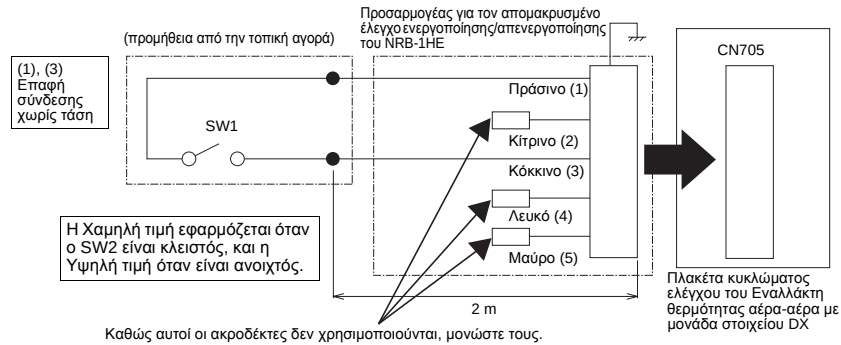


Καθώς αυτοί οι ακροδέκτες δεν χρησιμοποιούνται, μονώστε τους.

SW1 [Τηλεχειριστήριο Δεν ισχύει: ON, Ισχύει: OFF]

- Για το μοντέλο NRC-01HE (τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX), όταν πατηθεί ένα από τα παρακάτω κουμπιά, η ένδειξη  αναβοσβήνει και η λειτουργία είναι άκυρη.
 - * Κουμπί [ON/OFF]
 - * Κουμπί [VENT]
 - * Κουμπί [VENT MODE]
 - * Κουμπί [VENT FAN]
- Για το μοντέλο RBC-AMT32E (τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό), το πάτημα του κουμπιού [ON/OFF] δεν έχει κανένα αποτέλεσμα.
- Όταν δεν είναι επιρριχτή η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου, η λειτουργία νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας δεν είναι διαθέσιμη.
- Αν μια εντολή αποσταλεί σε μια από τις μονάδες στην ομάδα, μπορεί να πραγματοποιηθεί εναλλαγή της ρύθμισης δεν ισχύει/ισχύει του τηλεχειριστηρίου στην ομάδα.

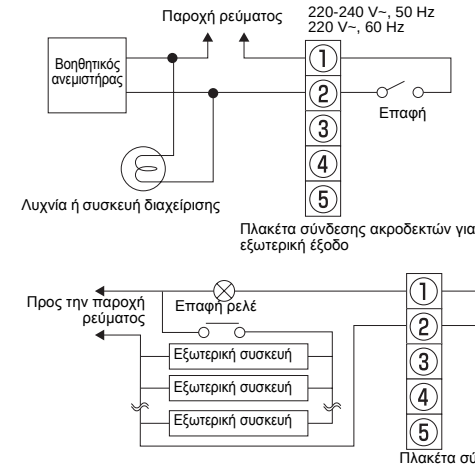
2) Κατά την εναλλαγή μεταξύ των τιμών χαμηλή/υψηλή από μια εξωτερική συσκευή



SW2 [Χαμηλή: ON, Υψηλή: OFF]

- Για το μοντέλο NRC-01HE (τηλεχειριστήριο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX), αλλάζει το μήνυμα στην οθόνη. Ωστόσο, όταν το κλιματιστικό λειτουργεί ένα σύστημα Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX συνδεδεμένο με κλιματιστικά, η ταχύτητα του ανεμιστήρα εξαερισμού (Χαμηλή/Υψηλή) αλλάζει αν και η ποσότητα εξαερισμού δεν εμφανίζεται στην οθόνη.
- Αν αποσταλεί μια εντολή σε μια από τις μονάδες στην ομάδα, όλοι οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στην ομάδα λειτουργούν μαζί.
- Η πιο πρόσφατη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου ή της εξωτερικής συσκευής ακυρώνει την προηγούμενη.

3 Σύνδεση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα ή παρακολούθηση της εξόδου λειτουργίας (Εξωτερική έξοδος)



Αν χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευές που λειτουργούν σε υψηλότερη τάση και ρεύμα από τις ονομαστικές τιμές, εγκαταστήστε ένα ρελέ σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Ονομαστικό ρελέ: 220-240 VAC

Σύνδεση στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών για εξωτερική έξοδο (1 και 2) στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου

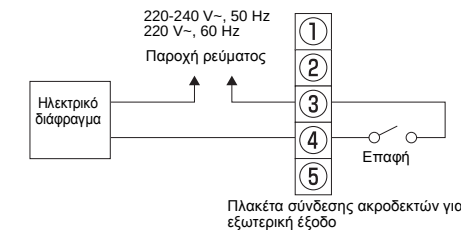
Καλώδιο σύνδεσης (προμήθεια από την τοπική αγορά): 2κλωνο καλώδιο (H07 RN-F ή 60245 IEC 66) 1,0 mm² έως 2,5 mm²

Ονομαστική επαφή	
Μέγιστο: 240 VAC, 1 A	24 VDC, 1 A
Ελάχιστο: 220 VAC, 100 mA	5 VDC, 100 mA

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

- Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας ή ενώ η λειτουργία ανεμιστήρα είναι απενεργοποιημένη για την προστασία της μονάδας.
- Είναι εφικτή η αλλαγή των ρυθμίσεων εξόδου λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου λειτουργίας" στη σελίδα 21.

4 Σύνδεση ενός ηλεκτρικού διαφράγματος (Εξωτερική έξοδος)



Αν χρησιμοποιείται εξωτερική έξοδος που λειτουργεί σε υψηλότερη τάση και ρεύμα από τις ονομαστικές τιμές, εγκαταστήστε ένα ρελέ σύμφωνα με το παραπάνω διάγραμμα (διάγραμμα για τη σύνδεση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα). Ονομαστικό ρελέ: 220-240 VAC

Σύνδεση στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών για εξωτερική έξοδο (3 και 4) στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου

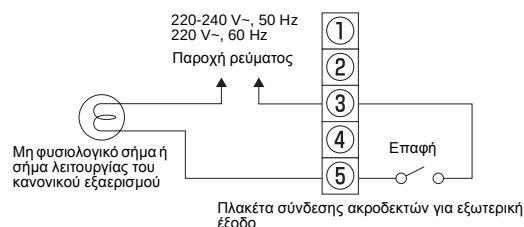
Καλώδιο σύνδεσης (προμήθεια από την τοπική αγορά): 2κλωνο καλώδιο (H07 RN-F ή 60245 IEC 66) 1,0 mm² έως 2,5 mm²

Ονομαστική επαφή (3 έως 5: Συνολική τιμή με έξοδο μη φυσιολογικού σήματος)	
Μέγιστο: 240 VAC, 1 A	24 VDC, 1 A
Ελάχιστο: 220 VAC, 100 mA	5 VDC, 100 mA

Το ηλεκτρικό διάφραγμα λειτουργεί κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας και της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας.

- Το ηλεκτρικό διάφραγμα λειτουργεί επίσης στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - * 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 °C.)
- Το ηλεκτρικό διάφραγμα δεν λειτουργεί στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - * Όταν έχει διακοπεί η λειτουργία
 - * Πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας

5 Παρακολούθηση ενός μη φυσιολογικού σήματος ή του σήματος λειτουργίας της λειτουργίας παράκαμψης (Εξωτερική έξοδο)



Σύνδεση στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών για εξωτερική έξοδο (3 και 5) στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου

Καλώδιο σύνδεσης (προμήθεια από την τοπική αγορά): 2κλωνο καλώδιο (H07 RN-F ή 60245 IEC 66) 1,0 mm² έως 2,5 mm²

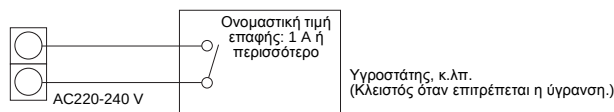
Ονομαστική επαφή (3 έως 4: Συνολική τιμή με έξοδο του ηλεκτρικού διαφράγματος)			
Μέγιστο: 240 VAC, 1 A		24 VDC, 1 A	
Ελάχιστο: 220 VAC, 100 mA		5 VDC, 100 mA	

Είναι δυνατή η παρακολούθηση ενός μη φυσιολογικού σήματος ή του σήματος λειτουργίας της λειτουργίας παράκαμψης από τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.

Είναι δυνατός ο εντοπισμός ενός μη φυσιολογικού σήματος, ως προεπιλογή εργοστασίου.

- Για την αλλαγή των ρυθμίσεων ώστε να είναι εφικτός ο εντοπισμός του σήματος λειτουργίας της λειτουργίας παράκαμψης, ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης" στη σελίδα 22.

6 Σύνδεση ενός υγροστάτη, κ.λπ. (για τύπο VNK μόνο)



Αφαιρέστε τα καλώδια βραχυκυκλώματος που είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών TB4 με βίδες. (Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε αυτά τα καλώδια.)

Συνδέστε έναν υγροστάτη, κ.λπ. στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών χρησιμοποιώντας τις βίδες.

13 Προηγμένος έλεγχος

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX για πρώτη φορά, θα χρειαστούν μερικά λεπτά από την ενεργοποίηση της λειτουργίας για να είναι διαθέσιμο το τηλεχειριστήριο για λειτουργίες. Αυτό είναι κανονικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.

- Σχετικά με τις αυτόματες διευθύνσεις (Οι αυτόματες διευθύνσεις ρυθμίζονται με την εκτέλεση λειτουργιών στην πλακέτα κυκλώματος εξωτερικής διεπαφής.) Κατά τη διάρκεια ρύθμισης των αυτόματων διευθύνσεων, δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία λειτουργία τηλεχειριστηρίου. Η ρύθμιση διαρκεί έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 5 λεπτά).

- Όταν ενεργοποιείται η παροχή ρεύματος μετά από τη ρύθμιση αυτόματων διευθύνσεων απαιτούνται έως και 10 λεπτά (συνήθως περίπου 3 λεπτά) για να ξεκινήσει να λειτουργεί η εξωτερική μονάδα μετά από την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος.

Πριν από την αποστολή του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX από το εργοστάσιο, όλες οι μονάδες είναι ρυθμισμένες σε [STANDARD] (ρύθμιση εργοστασίου). Αν είναι απαραίτητο, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας. Οι ρυθμίσεις αλλάζουν χρησιμοποιώντας το ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

- * Οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας μόνο ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο, απλό τηλεχειριστήριο ή τηλεχειριστήριο ελέγχου ομάδας μόνο του επομένως εγκαταστήστε επίσης ξεχωριστά ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο.

■ Αλλαγή των ρυθμίσεων προηγμένου ελέγχου

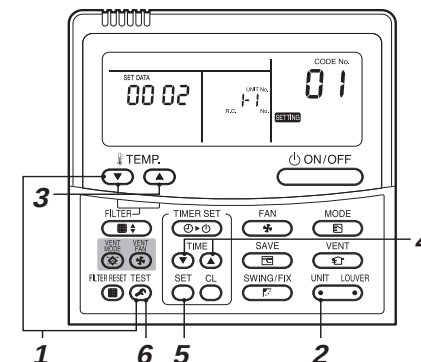
Βασική διαδικασία για αλλαγή των ρυθμίσεων
Αλλάξτε τις ρυθμίσεις όταν είναι κλειστή η παροχή ρεύματος. (Βεβαιωθείτε ότι διακόψατε τη λειτουργία.)

⚠ 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 με μονάδα στοιχείου DX (Για το NRC-01HE)

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

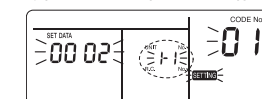


1 Πιέστε το κουμπί και το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας (temp.) ταυτόχρονα για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα.

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

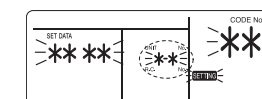
Επιβεβαιώστε ότι το CODE No. είναι [01].

- Αν το CODE No. δεν είναι [01], πιέστε το κουμπί για να διαγράψετε το περιεχόμενο της οθόνης, και επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή. (Ουδέμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου είναι αποδεκτή για λίγο αφού πιεστεί το κουμπί .) (Όταν πραγματοποιείται χειρισμός του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX υπό ομαδικό έλεγχο, εμφανίζεται πρώτα η ένδειξη "ALL". Όταν πιεστεί το , ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας που εμφανίζεται μετά από την ένδειξη "ALL" είναι η επικεφαλής μονάδα.)



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

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



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

4 Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά χρόνου TIMER

⏸ / ⏹, επιλέξτε SET DATA [****].

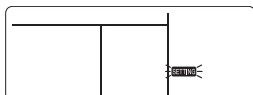
5 Πιέστε το κουμπί . Όταν η οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

- 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", ουδεμία λειτουργία του τηλεχειριστηρίου γίνεται αποδεκτή.)

**Κωδικοί (κωδικοί 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	Ώρες ανάμματος 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.
06	Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης κατά τη θέρμανση	0000: Καμία μετατόπιση 0001 – 0006: [Τιμή SET DATA] × μετατόπιση 1 °C	0002: Μετατόπιση 2 °C	
31	Μεμονωμένη λειτουργία του ανεμιστήρα	0000: Δεν ισχύει 0001: Ισχύει Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας μόνο για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX	0000: Δεν ισχύει	Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα. (Σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και κλιματιστικά)
32	Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	0000: Όχι χρήση 0001: Χρήση	0000: Όχι χρήση	
48	Μη ισορροπημένη ταχύτητα ανεμιστήρα εξαερισμού	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 με μονάδα στοιχείου DX στην ομάδα.
4C	Νυχτερινή εκκένωση θερμότητας	0000: Δεν ισχύει 0001-0048: Εκκίνηση μετά από [Τιμή ρύθμισης] × 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 με μονάδα στοιχείου DX στην ομάδα. (Σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και κλιματιστικά)
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 με μονάδα στοιχείου DX 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 με μονάδα στοιχείου DX στον οποίο είναι συνδεδεμένος ένας προσαρμοσμένος έλεγχος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (πωλείται ξεχωριστά).
EA	Αλλαγή της λειτουργίας εξαερισμού	0002: Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας 0003: Αυτόματη λειτουργία * Συμβατή με συστήματα χωρίς τηλεχειριστήριο και RBC-AMT32E	0003: Αυτόματη λειτουργία	*1
EB	Αλλαγή της ταχύτητας ανεμιστήρα εξαερισμού	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 ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας 0002: Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια 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 με μονάδα στοιχείου DX που μεταφέρει την έξοδο λειτουργίας.

Κωδικός	Περιγραφή	SET DATA και περιγραφή	Προεπιλογή εργοστασίου	Σημείωση
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 με μονάδα στοιχείου DX που μεταφέρει την έξοδο λειτουργίας.

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

■ Ομαδικός έλεγχος

Στον ομαδικό έλεγχο, ένα τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγξει έως 8 μονάδες.

- Για τη διαδικασία και τη μέθοδο καλωδίωσης του συστήματος ξεχωριστής γραμμής (με μία γραμμή ψυκτικού), ανατρέξτε στην ενότητα “Ηλεκτρική καλωδίωση” σε αυτό το Εγχειρίδιο.
- Η καλωδίωση ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες σε μια ομάδα διεξάγεται με την εξής διαδικασία. Συνδέστε τις εσωτερικές μονάδες συνδέοντας τα καλώδια τηλεχειριστηρίου ανάμεσα σε συσκευές από τις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου (A/B) της εσωτερικής μονάδας που είναι συνδεδεμένη με ένα τηλεχειριστήριο στις πλακέτες σύνδεσης ακροδεκτών (A/B) της άλλης εσωτερικής μονάδας. (Μη πολικό)
- Για τη ρύθμιση διευθύνσεων, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

■ 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 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19 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

■ Για καλύτερη απόδοση όσον αφορά τη θέρμανση

Όταν υπάρχουν δυσκολίες επαρκούς θέρμανσης λόγω της θέσης της εσωτερικής μονάδας, της διευθέτησης του δωματίου, κ.λπ., μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία ανίχνευσης για τη θέρμανση. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε κυκλοφορητή, ή παρόμοια συσκευή, για την κυκλοφορία του θερμού αέρα κοντά στην οροφή.

- Επιλέξτε [06] για το CODE NO. στο Βήμα 3 στη σελίδα 18.
- Επιλέξτε CODE NO. από τον παρακάτω πίνακα στο Βήμα 4 στη σελίδα 19:

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

* Εκτός από την παραπάνω τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης, η δική του τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας (Θέρμανση: 2,5 °C, Ψύξη: -2,0 °C) ρυθμίζεται για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX προκειμένου να εισέρχεται επαρκής εξωτερικός αέρας. Δεν απαιτείται προσαρμογή αυτής της ρύθμισης, αλλά αν θέλετε να αλλάξετε τη ρύθμιση, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

■ Ρύθμιση της μεμονωμένης λειτουργίας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (Ρύθμιση για το επικεφαλής κλιματιστικό)

Η μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX είναι δυνατή όταν η λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία των κλιματιστικών.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

- * Ενώ λειτουργεί ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, η ένδειξη  εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.
- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για το επικεφαλής κλιματιστικό στην ομάδα όταν χρησιμοποιείται ένα σύστημα που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και κλιματιστικά.
- * Η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει για ένα σύστημα που διαθέτει μόνο Εναλλάκτη/Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
 - Επιλέξτε [31] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
 - Επιλέξτε [0001] στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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 16) με τη χρήση του Προσαρμογέα απομακρυσμένης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης NRB-1HE (πωλείται ξεχωριστά).

■ Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Συνήθως, ο αισθητήρας θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ανιχνεύει τη θερμοκρασία. Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση ώστε να ανιχνεύεται η θερμοκρασία γύρω από το τηλεχειριστήριο.

- Επιλέξτε [32] για το CODE NO. στο Βήμα 3 στη σελίδα 18.
- Επιλέξτε CODE NO. από τον παρακάτω πίνακα στο Βήμα 4 στη σελίδα 19:

Αν αναβοσβήνει ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου, έχει παρουσιαστεί σφάλμα στον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου.

Ρυθμίστε [0000]: Μην το χρησιμοποιήσετε για τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου ή αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.

Κωδικός	SET DATA	0000	0001
32	Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου	Όχι χρήση (προεπιλογή)	Χρήση

■ Ρύθμιση της μη ισορροπημένης ταχύτητας ανεμιστήρα εξαερισμού

Είναι δυνατή η μη ισορροπημένη λειτουργία του SA/EA του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  του τηλεχειριστηρίου.

- * Προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για όλους τους Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX όταν εφαρμόζεται ομαδική λειτουργία.
- * Αν και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E, είναι εφικτή η αλλαγή αυτής της ρύθμισης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα εξαερισμού” στη σελίδα 21.
 - Επιλέξτε [48] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
 - Επιλέξτε [0001: SA (Υψηλή) > EA (Χαμηλή) ενεργή] ή [0002: SA (Χαμηλή) < EA (Υψηλή) ενεργή] στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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 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 με μονάδα στοιχείου DX στην ομάδα. (Μόνο όταν οι Εναλλάκτες θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX λειτουργούν συνδεδεμένοι με κλιματιστικά)
 - * Η ρύθμιση αυτή δεν ισχύει για ένα σύστημα που διαθέτει μόνο τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.
 - Επιλέξτε [4C] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19 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 συνδεδεμένη λειτουργία με εξωτερικές συσκευές

- Καθορίζει τη λειτουργία Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των εξωτερικών συσκευών
- * Για ομαδική λειτουργία, προσαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στον οποίο είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας απομακρυσμένης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (NRB-1HE: πωλείται ξεχωριστά).
 - Επιλέξτε [4E] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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 με μονάδα στοιχείου DX 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 με μονάδα στοιχείου DX ξεκινάει μαζί με την έναρξη λειτουργίας μιας εξωτερικής συσκευής. Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να διακόψετε τη λειτουργία.
0002: Ο Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX 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).
- * Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει μόνο τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E), και για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και 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 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

Κωδικός	SET DATA	0001	0002
EA	Αλλαγή της λειτουργίας εξαιρισμού	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) ή όταν χρησιμοποιείται σύστημα χωρίς τηλεχειριστήριο.
- * Είναι απαραίτητη η προσαρμογή αυτής της ρύθμισης για την επικεφαλής μονάδα κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει μόνο τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX (δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το RBC-AMT32E), και για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX με τον μικρότερο αριθμό διεύθυνσης εσωτερικής μονάδας κατά τη χρήση συστήματος που διαθέτει Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX και 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 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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

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

■ Ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου λειτουργίας

- Οι ακροδέκτες 1 και 2 στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών 3 για τις 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 ακροδέκτη. Μπορεί να καθοριστεί τότε χρησιμοποιείται η έξοδος λειτουργίας.
- * Εφαρμόστε αυτήν τη ρύθμιση για τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στον οποίο έχει συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή.
 - Επιλέξτε [ED] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
 - Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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 ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας	Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια 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 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 και 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) * Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά την ψυχρή λειτουργία (όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των -10 °C)
0002: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας. * 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.
0004: Η επαφή είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA.

- * Η επαφή είναι απενεργοποιημένη κατά την εναλλαγή του διαφράγματος (Λειτουργία εναλλαγής θερμότητας/ Λειτουργία παράκαμψης), ανεξάρτητα από την επιλεγμένη τιμή.

■ Ρύθμιση της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος λειτουργίας παράκαμψης

Οι ακροδέκτες 3 έως 5 για εξωτερική έξοδο μπορούν να χρησιμοποιηθούν 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 Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στον οποίο έχει συνδεθεί μια εξωτερική έξοδος.

* Όταν έχει επιλεγεί [0000], η μεταφορά σήματος είναι ενεργοποιημένη αν μια από τις μονάδες στην ομάδα έχει πρόβλημα.

- Επιλέξτε [EE] στο βήμα 3 στη σελίδα 18.
- Επιλέξτε μια τιμή από τον παρακάτω πίνακα στο βήμα 4 στη σελίδα 19.

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

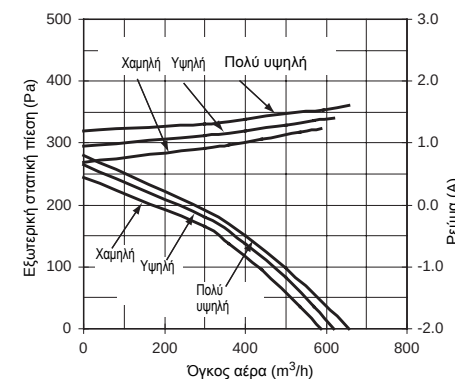
0000: Η μεταφορά σήματος είναι ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό εξόδου μη φυσιολογικού σήματος.
 0001: Η μεταφορά σήματος είναι ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό εξόδου σήματος λειτουργίας παράκαμψης.
 * Η μεταφορά σήματος είναι ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυκτερινής εκκένωσης θερμότητας.
 * Η μεταφορά σήματος είναι απενεργοποιημένη όταν η λειτουργία νυκτερινής εκκένωσης θερμότητας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. (σε παύση πριν ξεκινήσει η λειτουργία παρακολούθησης της λειτουργίας νυκτερινής εκκένωσης θερμότητας)

14 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

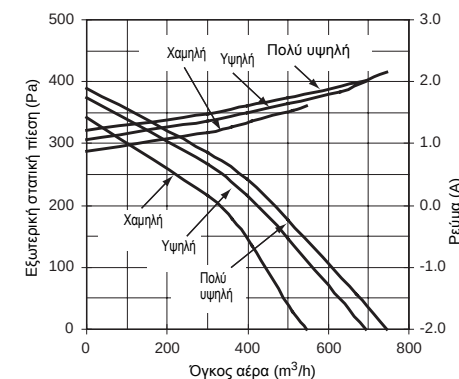
◆ MMD-VNK502HEXE

Κανονικός όγκος αέρα: 500 m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 330 m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 600 m³/h

50 Hz 230 V



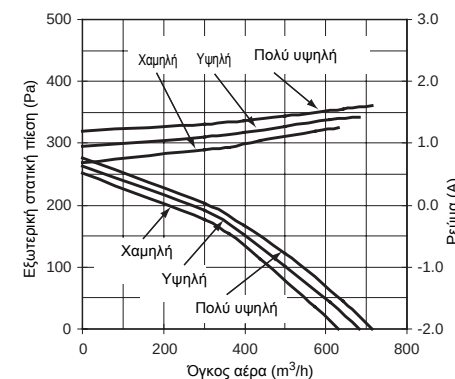
60 Hz 220 V



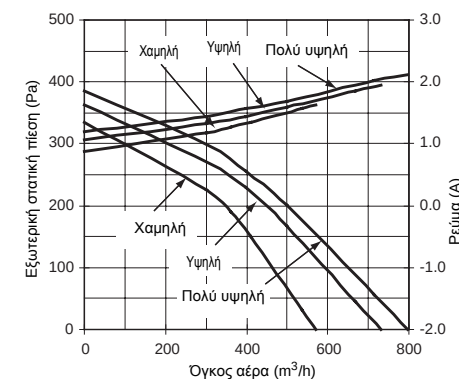
◆ MMD-VN502HEXE

Κανονικός όγκος αέρα: 500 m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 330 m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 600 m³/h

50 Hz 230 V



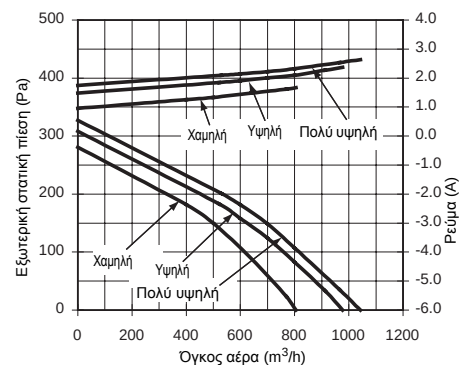
60 Hz 220 V



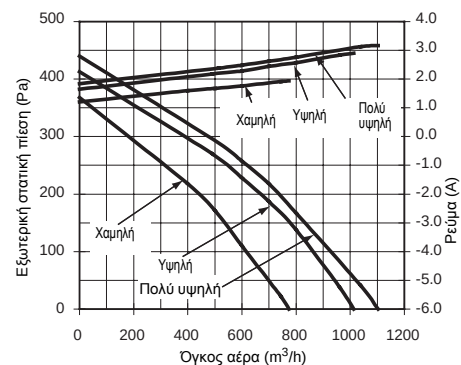
◆ MMD-VNK802HEXE

Κανονικός όγκος αέρα: 800m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 480m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 960m³/h

50 Hz 230 V



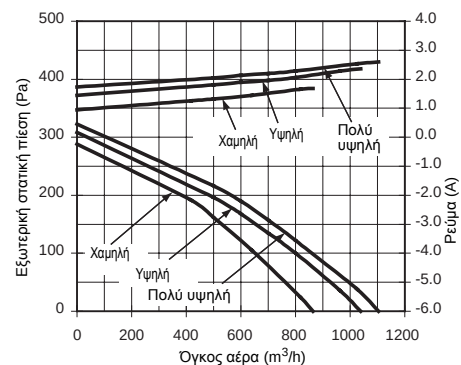
60 Hz 220 V



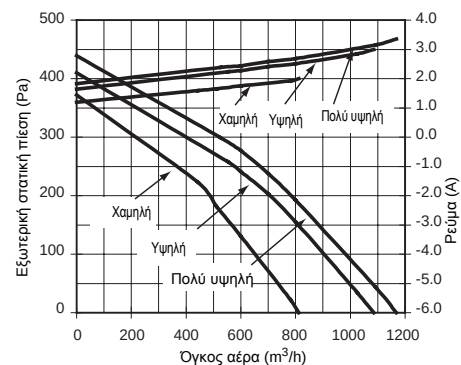
◆ MMD-VN802HEXE

Κανονικός όγκος αέρα: 800m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 480m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 960m³/h

50 Hz 230 V



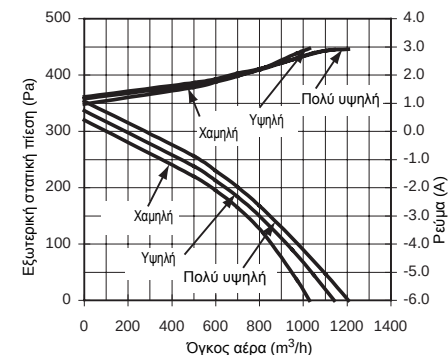
60 Hz 220 V



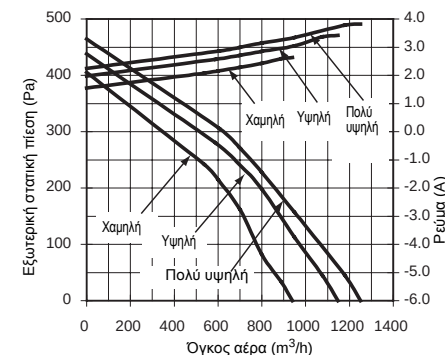
◆ MMD-VNK1002HEXE(2)

Κανονικός όγκος αέρα: 950 m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 640 m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 1140 m³/h

50 Hz 230 V



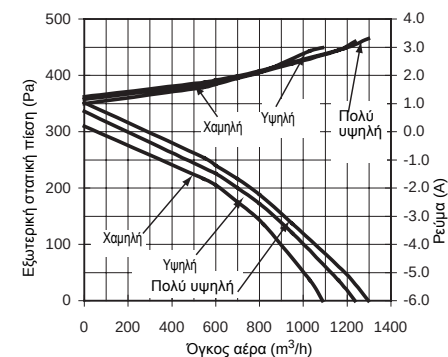
60 Hz 220 V



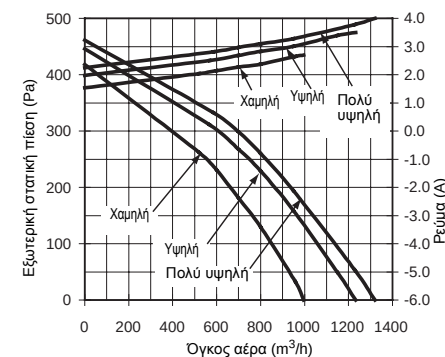
◆ MMD-VN1002HEXE(2)

Κανονικός όγκος αέρα: 950 m³/h, Κατώτερο όριο όγκου αέρα: 640 m³/h, Ανώτερο όριο όγκου αέρα: 1140 m³/h

50 Hz 230 V



60 Hz 220 V



ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε τη μονάδα μεταξύ της ελάχιστης και μέγιστης περιοχής εξαερισμού.

15 Δοκιμαστική λειτουργία

■ Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, διεξάγετε την παρακάτω διαδικασία.
- Χρησιμοποιώντας συσκευή για τη μέτρηση της αντίστασης μόνωσης (500 V Megger), ελέγξτε ότι υπάρχει αντίσταση τουλάχιστον 1 ΜΩ ανάμεσα στην πλακέτα σύνδεσης ακροδεκτών της παροχής ρεύματος και στη γείωση.
Αν η αντίσταση είναι μικρότερη από 1 ΜΩ, μη θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
- Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες της εξωτερικής μονάδας είναι πλήρως ανοιχτές.
- Για την προστασία του συμπιεστή κατά τη στιγμή της ενεργοποίησης, ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος επί τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Μην πιέσετε τον ηλεκτρομαγνητικό επαφά για να εκτελέσετε μια εξαναγκασμένη δοκιμαστική λειτουργία. (Αυτό είναι πολύ επικίνδυνο γιατί δεν λειτουργεί η διάταξη προστασίας.)
- Πριν από την έναρξη μιας δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τις διευθύνσεις ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

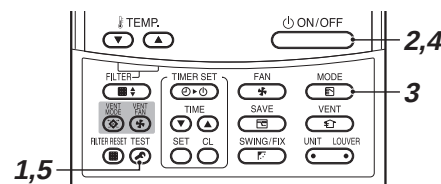
■ Τρόπος διεξαγωγής της δοκιμαστικής λειτουργίας

Για τη διαδικασία της λειτουργίας, ανατρέξτε στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο κατόχου. Εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διεξαχθεί ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ακόμη και αν η λειτουργία διακοπεί με απενεργοποίηση (OFF) του θερμοστάτη. Προκειμένου να αποφύγετε τη συνεχή λειτουργία, η εξαναγκαστική δοκιμαστική λειτουργία αποδεδεσμεύεται μετά από 60 λεπτά και επιστρέφει στη συνήθη λειτουργία.

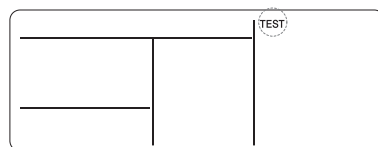
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

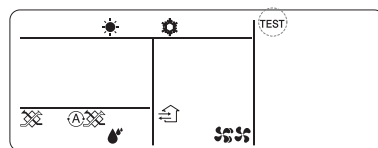
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο (NRC-01HE)



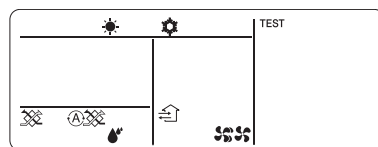
- Όταν πιέσετε και κρατάτε πιεσμένο το κουμπί TEST για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, η ένδειξη "TEST" εμφανίζεται στην οθόνη και η μονάδα μεταβαίνει στον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας. (Ενώ διεξάγεται η δοκιμαστική λειτουργία, η ένδειξη "TEST" παραμένει στην οθόνη.)



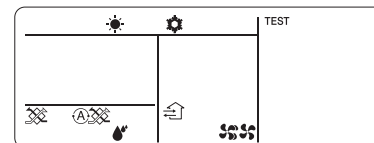
- Πιέστε το κουμπί ON / OFF.
- Χρησιμοποιώντας το κουμπί MODE, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας [COOL] ή [HEAT].
 - Η λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.
 - Η ανίχνευση σφαλμάτων διεξάγεται κανονικά.



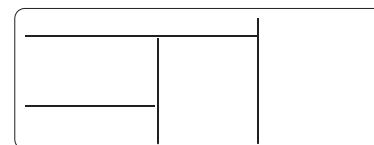
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί [VENT FAN] για να επιλέξετε "Υψηλή" ή "Χαμηλή".



- Χρησιμοποιήστε το κουμπί [VENT MODE] για να επιλέξετε "Αυτόματος εξαερισμός" ή "Πλήρης εξαερισμός εναλλαγής θερμότητας".



- Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί ON / OFF για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία. (Το μέρος της οθόνης είναι το ίδιο όπως και στη διαδικασία 1.)
- Πιέστε το κουμπί ελέγχου [TEST] για να ακυρώσετε τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας. (Η ένδειξη [TEST] εξαφανίζεται από την οθόνη και η κατάσταση επιστρέφει στο κανονικό.)



- Αν η δοκιμαστική λειτουργία εκτελεστεί όταν η εσωτερική / εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή, η δοκιμαστική λειτουργία ενδέχεται να διακοπεί για την προστασία της συσκευής. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε άλλο κλιματιστικό ή παρόμοια συσκευή για να αυξήσετε τη θερμοκρασία στους 20 °C ή υψηλότερη και στη συνέχεια εκτελέστε τη λειτουργία θέρμανσης.

16 Συντήρηση

Κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.
Η λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να φράξει με σκόνη το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας. Αν είναι φραγμένο το φίλτρο ή το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας, μειώνεται η ποσότητα εξαερισμού και η απόδοση του εξαερισμού. Καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο και το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας ανάλογα με την ποσότητα συσσώρευσης σκόνης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

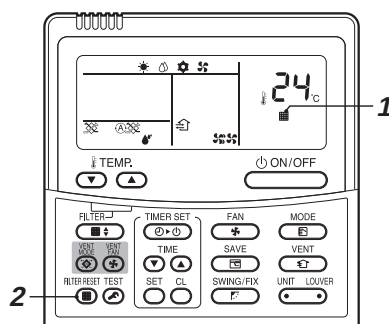
Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας και κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος.
Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε προστατευτικά γάντια κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.
• Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

■ Συντήρηση του φίλτρου και του στοιχείου εναλλάκτη θερμότητας

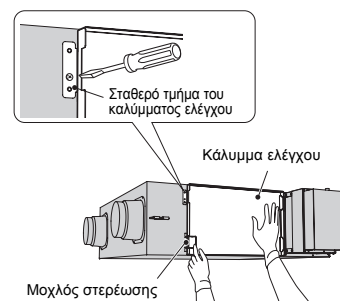
◆ Συντήρηση φίλτρου (Καθαρίζετε το φίλτρο μία ή δύο φορές το χρόνο.)



- 1 Καθαρίστε το φίλτρο αν εμφανίζεται η ένδειξη στο τηλεχειριστήριο.
- 2 Πιέστε το κουμπί μετά τον καθαρισμό του φίλτρου. Η ένδειξη εξαφανίζεται.

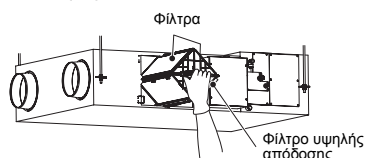
1 Ανοίξτε το κάλυμμα ελέγχου.

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 το μοχλό), και στη συνέχεια ανοίξτε το κάλυμμα ελέγχου.



2 Τραβήξτε έξω τα στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας.

Τα φίλτρα είναι συνδεδεμένα στο στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας. Κρατήστε τη λαβή του στοιχείου εναλλάκτη θερμότητας και τραβήξτε το.
* Η μονάδα αυτή διαθέτει 2 στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας.



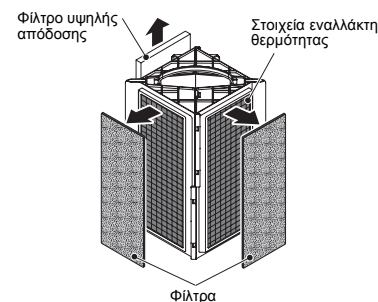
ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Όνομα μοντέλου	Βάρος (kg/μονάδα)	Ποσότητα
MMD-VNK502HEXE MMD-VN502HEXE	2,9	2
MMD-VNK802HEXE MMD-VN802HEXE	4,0	2
MMD-VNK1002HEXE MMD-VN1002HEXE	4,0	2
MMD-VNK1002HEXE2 MMD-VN1002HEXE2	4,0	2

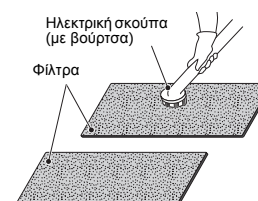
3 Βγάλτε τα φίλτρα.

Βγάλτε τα φίλτρα από το πλαίσιο του στοιχείου εναλλάκτη θερμότητας.



4 Καθαρίστε τα φίλτρα.

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



5 Καθαρίστε τα φίλτρα υψηλής απόδοσης χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα.

Τα φίλτρα υψηλής απόδοσης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά. Αλλάξτε τα στις 2500 ώρες χρήσης.

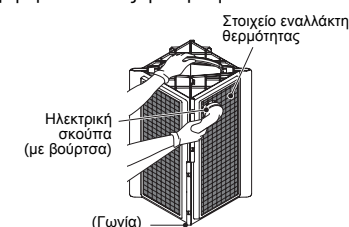
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- 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.
- 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 εναλλάκτη θερμότητας (Καθαρίζετε τα στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας μία ή δύο φορές κάθε 2 χρόνια.)

1 Καθαρίστε τα στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας

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



Μην πλύνετε σε νερό

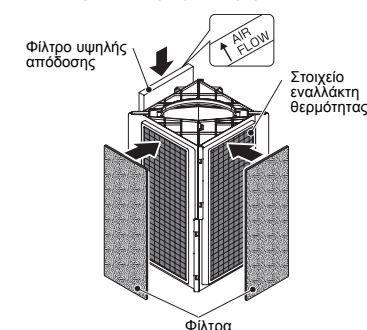
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

■ Επανατοποθέτηση μετά από τη συντήρηση

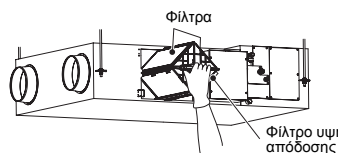
1 Τοποθετήστε τα φίλτρα και τα φίλτρα υψηλής απόδοσης.

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



2 Τοποθετήστε τα στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας.

Τοποθετήστε τα στοιχεία εναλλάκτη θερμότητας όπως ήταν πριν.

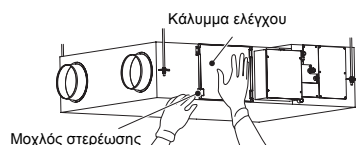


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τοποθετήστε τα φίλτρα. Αν η μονάδα χρησιμοποιηθεί χωρίς τα φίλτρα, τα στοιχεία εναλλάκτη 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.



Καθαρισμός τηλεχειριστηρίου

- Σκουπίστε με στεγνό, μαλακό πανί.
- Μη χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικό, σκόνη γυαλίσματος, χημικά πανάκια, κ.λπ., διότι μπορεί να προκαλέσουν παραμόρφωση ή θραύση.



Συντήρηση και έλεγχοι ασφάλειας (για εγκαταστάτες)

Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο να εκτελέσει τους παρακάτω ελέγχους ασφάλειας μία φορά το χρόνο για τη συνεχή χρήση του προϊόντος.

- Κλείστε τον διακόπτη κυκλώματος στον πίνακα διανομής ρεύματος πριν ξεκινήσετε τους ελέγχους ασφάλειας.
- Μη χρησιμοποιείτε απορρυπαντικό ή κάτι παρόμοιο κατά τον καθαρισμό του υγραντήρα. (για τύπο VNK μόνο)

Εξαρτήματα για έλεγχο	Έλεγχοι ασφάλειας Στοιχεία προς έλεγχο	Ενέργειες	Πιθανές βλάβες
Φίλτρο (για τύπο VNK μόνο)	Φράξimo από σκόνη	Καθαρίστε το φίλτρο αν είναι φραγμένο.	Καθόλου υγραση
	Βλάβη στο δακτύλιο στεγανοποίησης	Αντικαταστήστε το δακτύλιο αν έχει φθαρεί.	Διαρροή νερού
Στοιχείο υγρασης (για τύπο VNK μόνο)	Διαρροή νερού από την επιφάνεια του στοιχείου υγρασης	Αντικαταστήστε το στοιχείο υγρασης αν βγαίνει νερό από την επιφάνεια του στοιχείου.*	Διαρροή νερού
	Σκόνη και βρομιά στην επιφάνεια του στοιχείου υγρασης	Σκουπίστε με ηλεκτρική σκούπα το στοιχείο αν η διόδος αέρα είναι φραγμένη με σκόνη. (Προσέξτε να μην προκαλέσετε βλάβη στην επιφάνεια του στοιχείου.) ή, πλύνετε το στοιχείο με νερό σύμφωνα με τις οδηγίες στη σελίδα 25.	Μειωμένη ισχύς ανεμιστήρα Μειωμένη απόδοση υγρασης
Λεκάνη αποστράγγισης	Σκόνη και βρομιά στην επιφάνεια της λεκάνης αποστράγγισης	Καθαρίστε με ένα πανί αν υπάρχει σκόνη και βρομιά στη λεκάνη αποστράγγισης.	Διαρροή νερού

* Μια μικρή ποσότητα νερού μπορεί να βγαίνει λόγω συμπύκνωσης. Αυτό δεν είναι ασυνήθιστο.

◆ Προετοιμασία για καθαρισμό

1 Κλείστε τη βαλβίδα συντήρησης. (για τύπο VNK μόνο)

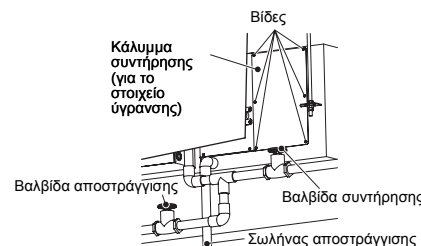
(Ωστε να μην πισιλιστείτε με το νερό που παραμένει μέσα)

2 Προετοιμαστείτε για διαρροή νερού. (για τύπο VNK μόνο)

Το νερό στο εσωτερικό του στοιχείου υγρασης θα χυθεί έξω. Λάβετε μέτρα για τη διαρροή νερού, όπως το να απλώσετε ένα πλαστικό φύλλο.

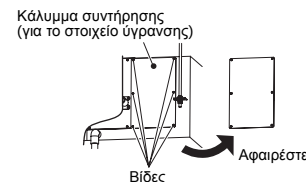
3 Αποστραγγίστε το νερό που παραμένει στους σωλήνες. (για τύπο VNK μόνο)

Ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης και συλλέξτε το νερό με έναν κουβά ή κάτι παρόμοιο.



4 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (για το στοιχείο υγρασης)

Ξεβιδώστε τις έξι βίδες που στερεώνουν το κάλυμμα συντήρησης και αφαιρέστε το.



◆ Καθαρισμός του φίλτρου (για τύπο VNK μόνο)

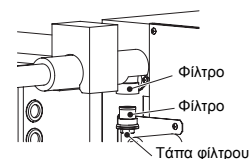
1 Τραβήξτε τη θερμομόνωση του φίλτρου και γυρίστε την προς τα επάνω.



2 Γυρίστε την τάπα του φίλτρου προς τα αριστερά για να το αφαιρέσετε.

3 Καθαρίστε το φίλτρο με νερό.

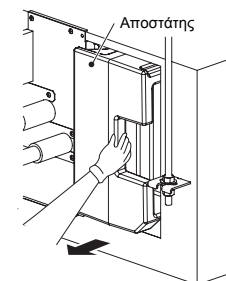
4 Τοποθετήστε πάλι την τάπα του φίλτρου.



◆ Αφαίρεση του στοιχείου υγρασης (για τύπο VNK μόνο)

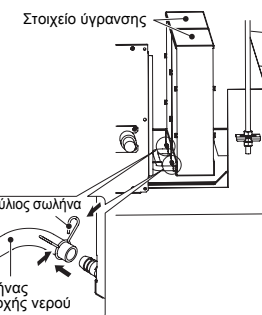
Αφαιρέστε τον αποστάτη

1 Τραβήξτε τον αποστάτη πιάνοντάς τη λαβή.



Αφαιρέστε το σωλήνα παροχής νερού από το στοιχείο υγρασης

1 Πιέστε τις γλωσσίδες του δακτυλίου σωλήνα του σωλήνα παροχής νερού που είναι συνδεδεμένος στο μπροστινό στοιχείο υγρασης για να τον αφαιρέσετε, και αφαιρέστε το σωλήνα παροχής νερού.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μην αφαιρέσετε το σωλήνα παροχής νερού από τη βαλβίδα μείωσης πίεσης.
- Αφαιρέστε το σωλήνα παροχής νερού και στρέψτε τον προς τη λεκάνη αποστράγγισης στο εσωτερικό της μονάδας ώστε το νερό να χυθεί μέσα στη λεκάνη αποστράγγισης.

Αφαιρέστε το στοιχείο ύγρανσης (για τύπο VNK μόνο)

- 1 Τραβήξτε το μπροστινό στοιχείο ύγρανσης για να το αφαιρέσετε.
- 2 (MMD-VNK802/MMD-VNK1002) Πιέστε τις γλωσσίδες του δακτυλίου σωλήνα του σωλήνα παροχής νερού που είναι συνδεδεμένος στο πίσω στοιχείο ύγρανσης και αφαιρέστε το σωλήνα.
- 3 (MMD-VNK802/MMD-VNK1002) Τραβήξτε το πίσω στοιχείο ύγρανσης για να το αφαιρέσετε.

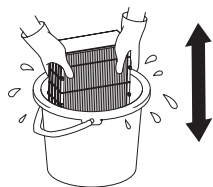
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Αποστραγγίστε το νερό που παραμένει στο στοιχείο ύγρανσης στη λεκάνη αποστράγγισης.
- Μη λυγίσετε, διπλώστε ή τραβήξτε το σωλήνα παροχής νερού.

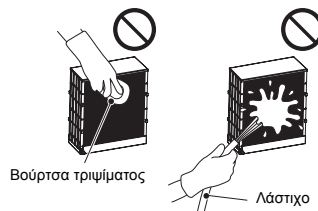
Όνομα μοντέλου	Ποσότητα του στοιχείου ύγρανσης
MMD-VNK502HEXE	1
MMD-VNK802HEXE	2
MMD-VNK1002HEXE MMD-VNK1002HEXE2	2

Πλύσιμο του στοιχείου ύγρανσης (για τύπο VNK μόνο)

Πλύνετε τη σκόνη και τη βρομιά από το στοιχείο ύγρανσης τοποθετώντας το στοιχείο σε έναν κουβά με νερό. Κουνήστε το στοιχείο πάνω-κάτω στον κουβά για να πλυθεί.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

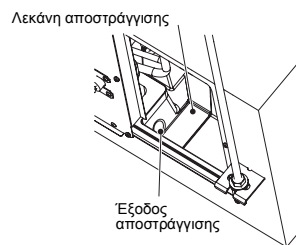
- Μη χρησιμοποιήσετε βούρτσα τριψίματος.
- Μην πλύνετε το στοιχείο ύγρανσης με λάστιχο, καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στο στοιχείο.
- Μη χρησιμοποιήσετε ζεστό νερό με θερμοκρασία 40 °C ή περισσότερο. Μη χρησιμοποιήσετε απορρυπαντικό.

**Τοποθέτηση του στοιχείου ύγρανσης (για τύπο VNK μόνο)**

- Τοποθετήστε το στοιχείο ύγρανσης με την αντίστροφη σειρά βημάτων για την αφαίρεσή του.
- Τοποθετήστε γερά το σωλήνα παροχής νερού και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού.

Καθαρισμός της λεκάνης αποστράγγισης (όλοι οι τύποι)

Ελέγξτε αν υπάρχει σκόνη και βρομιά στη λεκάνη αποστράγγισης και την έξοδο αποστράγγισης. Καθαρίστε τη λεκάνη αποστράγγισης και την έξοδο αποστράγγισης όταν είναι φραγμένες.

**Έλεγχος μετά από το σέρβις (για τύπο VNK μόνο)**

- 1 Ανοίξτε τη βαλβίδα συντήρησης αν απαιτείται.
- 2 Το χειμώνα (η εποχή για τη χρήση του υγραντήρα), ελέγξτε αν είναι ενεργοποιημένος ο θερμαντήρας κατά του παγετού.
- 3 Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ο υγραντήρας δεν χρησιμοποιείται, αποστραγγίστε το νερό από τη δεξαμενή και το σωλήνα παροχής νερού.

■ Συντήρηση του στοιχείου υγραντήρα (για τύπο VNK μόνο)

Ο κύκλος αντικατάστασης του στοιχείου υγραντήρα διαφέρει κατά πολύ ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης. Ανατρέξτε στους παρακάτω κύκλους για τους γενικούς κύκλους αντικατάστασης. (Δεν αποτελούν όρους εγγύησης.)

Όταν η σκληρότητα του νερού είναι 25 mg/L	Κάθε 5 χρόνια
Όταν η σκληρότητα του νερού είναι 50 mg/L	Κάθε 3 χρόνια
Όταν η σκληρότητα του νερού είναι 100 mg/L	Κάθε 2 χρόνια

- Η απόδοση ύγρανσης υποβαθμίζεται σταδιακά καθώς οι ρύποι από το νερό της βρύσης συσσωρεύονται στο στοιχείο ύγρανσης.
- Γενικά, αντικαταστήστε το στοιχείο ύγρανσης όταν η απόδοση ύγρανσης του στοιχείου έχει μειωθεί κατά 20 έως 40 % σε σύγκριση με αυτήν ενός καινούριου.
- Εκτιμώμενες ώρες λειτουργίας: 10 ώρες την ημέρα X 20 ημέρες το μήνα X 5 μήνες το χρόνο = 1000 ώρες το χρόνο
- Η ποσότητα ρύπων που συσσωρεύονται στο στοιχείο ύγρανσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ποιότητα του νερού (σκληρότητα του νερού, ποικιλία ή ποσότητα ρύπων, το pH του νερού, θερμοκρασία νερού, κ.λπ.) ή τις συνθήκες χρήσης.

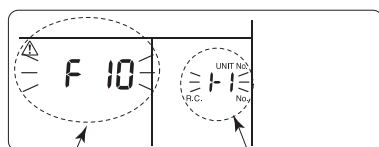
17 Αντιμετώπιση προβλημάτων

■ Επιβεβαίωση και έλεγχος

Όταν εμφανιστεί κάποιο σφάλμα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, ο κωδικός ελέγχου και ο αριθμός της εσωτερικής μονάδας εμφανίζονται στο τμήμα ενδείξεων του τηλεχειριστηρίου.

Ο κωδικός ελέγχου εμφανίζεται μόνον κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Αν εξαφανιστεί η ένδειξη, θέστε σε λειτουργία τον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX σύμφωνα με την παρακάτω ενότητα "Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων" για επιβεβαίωση.



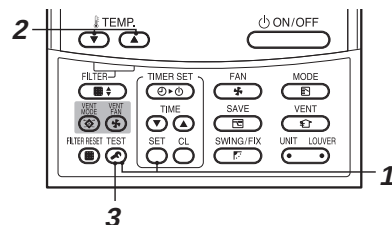
Κωδικός ελέγχου

Αριθμός μονάδας του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX που έχει πρόβλημα

■ Βεβαίωση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων

Όταν παρουσιάζεται κάποιο σφάλμα στον Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX, το αρχείο καταγραφής σφαλμάτων μπορεί να επιβεβαιωθεί με την ακόλουθη διαδικασία. (Το αρχείο καταγραφής σφαλμάτων αποθηκεύει στη μνήμη έως 4 σφάλματα.)

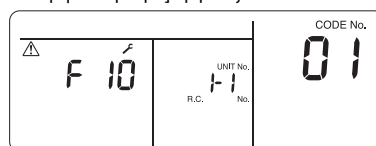
Το αρχείο καταγραφής μπορεί να επιβεβαιωθεί τόσο από την κατάσταση λειτουργίας όσο και από την κατάσταση διακοπής.



1 Όταν πιάσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά και επί τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.

Αν εμφανιστεί η ένδειξη [Έλεγχος σέρβις] , η κατάσταση λειτουργίας μεταβαίνει σε κατάσταση λειτουργίας αρχείου καταγραφής σφαλμάτων.

- Η ένδειξη [01: Ταξινόμηση αρχείου καταγραφής σφαλμάτων] εμφανίζεται στο παράθυρο CODE No..
- Εμφανίζεται η ένδειξη [Κωδικός ελέγχου] στο παράθυρο CHECK.
- Η ένδειξη [Διεύθυνση Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX στον οποίο συνέβη το σφάλμα] εμφανίζεται στο Unit No.



2 Κάθε πάτημα του κουμπιού που χρησιμοποιείται για ρύθμιση της θερμοκρασίας, εμφανίζει με τη σειρά το αποθηκευμένο αρχείο καταγραφής σφαλμάτων.

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

ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Μην πιάσετε το κουμπί γιατί θα διαγραφεί όλο το αρχείο καταγραφής σφαλμάτων του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με μονάδα στοιχείου DX.

3 Μετά την επιβεβαίωση, πιάστε το κουμπί για να επιστρέψετε στο συνήθη τρόπο λειτουργίας.

■ Τρόπος ελέγχου

Για να εμφανιστεί έναν κωδικό σφάλματος ή για να επιβεβαιώσετε την κατάσταση λειτουργίας, το τηλεχειριστήριο (ενσύρματο τηλεχειριστήριο και τηλεχειριστήριο κεντρικού ελέγχου) διαθέτει μια οθόνη LCD, και η πλακέτα κυκλώματος διεπαφής της εξωτερικής μονάδας διαθέτει μια οθόνη 7 τμημάτων. Ενεργοποιείται μια λειτουργία αυτο-διάγνωσης για να βρεθούν οι λεπτομέρειες ενός προβλήματος της μονάδας.

■ Λίστα κωδικών σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τους κωδικούς σφάλματος. Δείτε τον πίνακα για λεπτομέρειες των κωδικών σφάλματος.

- Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό από το τηλεχειριστήριο, βλ. την ενότητα "Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου" στον πίνακα.
- Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό από την εξωτερική μονάδα, βλ. "Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας" στον πίνακα.

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου	Κωδικός ελέγχου		Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας	Βοηθητικός κωδικός		
E01	—	—	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ τηλεχειριστηρίου - εσωτερικής μονάδας (Εντοπίστηκε από το τηλεχειριστήριο)	Τηλεχειριστήριο
E02	—	—	Σφάλμα εκπομπής τηλεχειριστηρίου	Τηλεχειριστήριο
E03	—	—	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ τηλεχειριστηρίου - εσωτερικής μονάδας (Εντοπίστηκε από την εσωτερική μονάδα)	Εσωτερική
E04	—	—	Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Εντοπίστηκε από την εσωτερική μονάδα)	Εσωτερική
E06	E06	—	Αριθμός εσωτερικών μονάδων για κανονική λήψη	Ο αριθμός εσωτερικών μονάδων μειώθηκε
—	E07	—	Σφάλμα κυκλώματος επικοινωνίας εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας (Εντοπίστηκε από την εξωτερική μονάδα)	Διεπαφή
E08	E08	—	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων	Διπλές διευθύνσεις εσωτερικών μονάδων
E09	—	—	Διπλά επικεφαλής τηλεχειριστήρια	Τηλεχειριστήριο
E10	—	—	Σφάλμα επικοινωνίας εσωτερικής MCU	Εσωτερική
E12	E12	—	01: Επικοινωνία εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας 02: Επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών μονάδων	Σφάλμα έναρξης αυτόματης διεύθυνσης
E15	E15	—	—	Δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα κατά την αυτόματη διεύθυνση
E16	E16	—	00: Υπέρβαση χωρητικότητας 01 ~: Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων / Υπέρβαση χωρητικότητας
E18	—	—	Σφάλμα επικοινωνίας ανάμεσα στις επικεφαλής - δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα	Εσωτερική
E19	E19	—	00: Καμία κεντρική μονάδα 01 ~: Πολλαπλές κεντρικές μονάδες	Ασυνήθιστος αριθμός κεντρικών εξωτερικών μονάδων
E20	E20	—	01: Εξωτερικές συνδέσεις άλλης γραμμής 02: Εσωτερικές συνδέσεις άλλης γραμμής	Συνδέσεις άλλης γραμμής κατά την αυτόματη διεύθυνση
E21	E21	—	02: Καμία επικεφαλής μονάδα 00: Αριθμός διπλών επικεφαλής μονάδων	Ασυνήθιστος αριθμός επικεφαλής μονάδων θερμικής αποθήκευσης
E22	E22	—	—	Ο αριθμός των μονάδων θερμικής αποθήκευσης μειώθηκε
E23	E23	—	—	Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ των εσωτερικών μονάδων Σφάλμα του αριθμού μονάδων θερμικής αποθήκευσης (Σφάλμα λήψης)
E25	E25	—	—	Διπλές ρυθμίσεις διεύθυνσης ακροδέκτη εξωτερικής μονάδας
E26	E26	—	Αριθμός εξωτερικών μονάδων για κανονική λήψη	Ο αριθμός των συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων μειώθηκε
E28	E28	—	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα ακροδέκτη εξωτερικής μονάδας

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστήριου	Κωδικός ελέγχου				Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης																																																																																				
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας																																																																																									
	Βοηθητικός κωδικός																																																																																									
E31	E31	<table><tr><td></td><td colspan="3">A3-IPDU</td><td rowspan="2">IPDU ανεμιστήρα</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>01</td><td>ο</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td>ο</td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>ο</td><td>ο</td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td></td><td></td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>05</td><td>ο</td><td></td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>06</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>07</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>09</td><td>ο</td><td></td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>0A</td><td></td><td>ο</td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>0B</td><td>ο</td><td>ο</td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>0C</td><td></td><td></td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0D</td><td>ο</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0E</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0F</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr></table> ο: Σφάλμα IPDU					A3-IPDU			IPDU ανεμιστήρα	1	2	3	01	ο				02		ο			03	ο	ο			04			ο		05	ο		ο		06		ο	ο		07	ο	ο	ο		08				ο	09	ο			ο	0A		ο		ο	0B	ο	ο		ο	0C			ο	ο	0D	ο		ο	ο	0E		ο	ο	ο	0F	ο	ο	ο	ο	Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	Διεπαφή
			A3-IPDU			IPDU ανεμιστήρα																																																																																				
		1	2	3																																																																																						
		01	ο																																																																																							
		02		ο																																																																																						
		03	ο	ο																																																																																						
		04			ο																																																																																					
		05	ο		ο																																																																																					
		06		ο	ο																																																																																					
		07	ο	ο	ο																																																																																					
		08				ο																																																																																				
		09	ο			ο																																																																																				
		0A		ο		ο																																																																																				
		0B	ο	ο		ο																																																																																				
		0C			ο	ο																																																																																				
		0D	ο		ο	ο																																																																																				
		0E		ο	ο	ο																																																																																				
		0F	ο	ο	ο	ο																																																																																				
F01	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TCJ	Εσωτερική																																																																																				
F02	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TC2	Εσωτερική																																																																																				
F03	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TC1	Εσωτερική																																																																																				
F04	F04	—			Σφάλμα αισθητήρα TD1	Διεπαφή																																																																																				
F05	F05	—			Σφάλμα αισθητήρα TD2	Διεπαφή																																																																																				
F06	F06	01: TE1 02: TE2			Σφάλμα αισθητήρα TE1	Διεπαφή																																																																																				
F07	F07	01: TE1 02: TE2			Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του ρελέ του εναλλάκτη θερμότητας (TL)	Διεπαφή																																																																																				
F08	F08	—			Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (TO)	Διεπαφή																																																																																				
F10	F10	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TSA	Εσωτερική																																																																																				
F11	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TFA	Εσωτερική																																																																																				
F12	F12	—			Σφάλμα αισθητήρα TS1	Διεπαφή																																																																																				
F13	F13	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3			Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του αποδέκτη θερμότητας	IPDU																																																																																				
F15	F15	—			Σφάλμα εσφαλμένης καλωδίωσης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (TE, TL)	Διεπαφή																																																																																				
F16	F16	—			Εσφαλμένη καλωδίωση του αισθητήρα εξωτερικής πίεσης (Pd, Ps)	Διεπαφή																																																																																				
F17	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TOA	Εσωτερική																																																																																				
F18	—	—			Σφάλμα εσωτερικού αισθητήρα TRA	Εσωτερική																																																																																				
F22	F22	—			Σφάλμα αισθητήρα TD3	Διεπαφή																																																																																				
F23	F23	—			Σφάλμα αισθητήρα Ps	Διεπαφή																																																																																				
F24	F24	—			Σφάλμα αισθητήρα Pd	Διεπαφή																																																																																				
F29	—	—			Σφάλμα εσωτερικής μονάδας ή άλλο σφάλμα	Εσωτερική																																																																																				
F31	F31	—			Σφάλμα EEPROM εξωτερικής μονάδας	Διεπαφή																																																																																				
H01	H01	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3			Βλάβη συμπίεστη	IPDU																																																																																				
H02	H02	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3			Σφάλμα συμπίεστη (Κλειδωμένος)	IPDU																																																																																				
H03	H03	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3			Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης ρεύματος	IPDU																																																																																				
H05	H05	—			Εσφαλμένη καλωδίωση του αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης της εξωτερικής μονάδας (TD1)	Διεπαφή																																																																																				
H06	H06	—			Ενεργοποίηση προστασίας από χαμηλή πίεση	Διεπαφή																																																																																				
H07	H07	—			Προστασία ανίχνευσης χαμηλής στάθμης ελαίου	Διεπαφή																																																																																				
H08	H08	01: Σφάλμα αισθητήρα TK1 02: Σφάλμα αισθητήρα TK2 03: Σφάλμα αισθητήρα TK3 04: Σφάλμα αισθητήρα TK4 05: Σφάλμα αισθητήρα TK5			Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας ανίχνευσης στάθμης ελαίου	Διεπαφή																																																																																				

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστήριου	Κωδικός ελέγχου			Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης																																																																			
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας																																																																							
	Βοηθητικός κωδικός																																																																							
H15	H15	—		Εσφαλμένη καλωδίωση του αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης της εξωτερικής μονάδας (TD2)	Διεπαφή																																																																			
H16	H16	01: Σφάλμα κυκλώματος ελαίου TK1 02: Σφάλμα κυκλώματος ελαίου TK2 03: Σφάλμα κυκλώματος ελαίου TK3 04: Σφάλμα κυκλώματος ελαίου TK4 05: Σφάλμα κυκλώματος ελαίου TK5		Σφάλμα κυκλώματος ανίχνευσης ελαίου	Διεπαφή																																																																			
H25	H25	—		Εσφαλμένη καλωδίωση του αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης της εξωτερικής μονάδας (TD3)	Διεπαφή																																																																			
L02	—	—		Σφάλμα μη αντιστοιχίας μοντέλου εξωτερικής μονάδας	Εσωτερική																																																																			
L03	—	—		Διπλές επικεφαλής εσωτερικές μονάδες	Εσωτερική																																																																			
L04	L04	—		Διπλές διευθύνσεις γραμμών εξωτερικών μονάδων	Διεπαφή																																																																			
L05	—	—		Διπλές προηγούμενες εσωτερικές μονάδες (Εμφανίζεται για τις προηγούμενες εσωτερικές μονάδες)	Διεπαφή																																																																			
L06	L06	Αριθμός προηγούμενων εσωτερικών μονάδων		Διπλές προηγούμενες εσωτερικές μονάδες (Εμφανίζεται για τις μη προηγούμενες εσωτερικές μονάδες)	Διεπαφή																																																																			
L07	—	—		Γραμμή ομάδας σε μεμονωμένη εσωτερική μονάδα	Εσωτερική																																																																			
L08	L08	—		Δεν έχει ρυθμιστεί διεύθυνση εσωτερικής ομάδας	Εσωτερική διεπαφή																																																																			
L09	—	—		Δεν έχει ρυθμιστεί η εσωτερική ισχύς	Εσωτερική																																																																			
L10	L10	—		Δεν έχει ρυθμιστεί η εξωτερική ισχύς	Διεπαφή																																																																			
L20	—	—		Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	Εσωτερική AINET																																																																			
L26	L26	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης		Υπέρβαση αριθμού συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης	Διεπαφή																																																																			
L27	L27	Αριθμός συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης		Σφάλμα αριθμού συνδεδεμένων μονάδων θερμικής αποθήκευσης	Διεπαφή																																																																			
L28	L28	—		Υπέρβαση του αριθμού συνδεδεμένων εξωτερικών μονάδων	Διεπαφή																																																																			
L29	L29	<table><tr><th colspan="3">A3-IPDU</th><th rowspan="2">IPDU ανεμιστήρα</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>01</td><td>ο</td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>ο</td><td>ο</td><td></td></tr><tr><td>04</td><td></td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>05</td><td>ο</td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>06</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>07</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>09</td><td>ο</td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>0A</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0B</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0C</td><td></td><td></td><td>ο</td></tr><tr><td>0D</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0E</td><td></td><td>ο</td><td>ο</td></tr><tr><td>0F</td><td>ο</td><td>ο</td><td>ο</td></tr></table> ο: Σφάλμα IPDU		A3-IPDU			IPDU ανεμιστήρα	1	2	3	01	ο			02		ο		03	ο	ο		04			ο	05	ο		ο	06		ο	ο	07	ο	ο	ο	08				09	ο		ο	0A		ο	ο	0B	ο	ο	ο	0C			ο	0D	ο	ο	ο	0E		ο	ο	0F	ο	ο	ο	Σφάλμα επικοινωνίας IPDU	Διεπαφή
		A3-IPDU			IPDU ανεμιστήρα																																																																			
		1	2	3																																																																				
		01	ο																																																																					
		02		ο																																																																				
		03	ο	ο																																																																				
		04			ο																																																																			
		05	ο		ο																																																																			
		06		ο	ο																																																																			
		07	ο	ο	ο																																																																			
		08																																																																						
		09	ο		ο																																																																			
		0A		ο	ο																																																																			
		0B	ο	ο	ο																																																																			
		0C			ο																																																																			
		0D	ο	ο	ο																																																																			
		0E		ο	ο																																																																			
		0F	ο	ο	ο																																																																			
L30	L30	Ανίχνευση διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων		Εξωτερική αλληλοσύνδεση για την εσωτερική μονάδα	Εσωτερική																																																																			
—	L31	—		Σφάλμα διευρυμένου I/C	Διεπαφή																																																																			
P03	P03	—		Σφάλμα θερμοκρασίας εκκένωσης TD1	Διεπαφή																																																																			
P04	P04	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3		Ενεργοποίηση SW υψηλής πίεσης	IPDU																																																																			
P05	P05	01: Αιχνεύθηκε ανοιχτή φάση 02: Σφάλμα ακολουθίας φάσεων		Αιχνεύθηκε ανοιχτή φάση, Σφάλμα ακολουθίας φάσεων	Διεπαφή																																																																			

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστήριου	Κωδικός ελέγχου		Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας			
	Βοηθητικός κωδικός			
P07	P07	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3	Σφάλμα υπερθέρμανσης αποδέκτη θερμότητας	Διεπαφή IPDU
P09	P09	Ανίχνευση διευθύνσεων μονάδων θερμικής αποθήκευσης	Σφάλμα έλλειψης νερού μονάδας θερμικής αποθήκευσης	Θερμικής αποθήκευσης
P10	P10	Ανίχνευση διευθύνσεων εσωτερικών μονάδων	Σφάλμα υπερχειλίσας εσωτερικής μονάδας	Εσωτερική
P13	P13	—	Σφάλμα συμπίεσης υγρού εξωτερικού συμπίεστή	Διεπαφή
P15	P15	01: Κατάσταση TS 02: Κατάσταση TD	Ανίχνευση διαρροής αερίου	Διεπαφή
P17	P17	—	Σφάλμα θερμοκρασίας εκκένωσης TD2	Διεπαφή
P19	P19	Ανίχνευση αριθμού εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα αναστροφής τετράοδης βαλβίδας	Διεπαφή
P20	P20	—	Ενεργοποίηση προστασίας από υψηλή πίεση	Διεπαφή
P22	P22	0*: Κύκλωμα IGBT 1*: Σφάλμα κυκλώματος εντοπισμού θέσης 3*: Κύκλωμα κλειδώματος κινητήρα 4*: Ανίχνευση ρεύματος κινητήρα C*: Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του αποδέκτη θερμότητας D*: Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας του αποδέκτη θερμότητας E*: Σφάλμα τάσης συνεχούς ρεύματος αναστροφέα (Εξωτερικός ανεμιστήρας) Σημείωση: Η ένδειξη 0 – F εμφανίζεται ως “*” παραπάνω. Αγνοήστε το.	Σφάλμα IPDU ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	IPDU
P26	P26	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3	Σφάλμα προστασίας βραχυκυκλώματος G-TR	IPDU
P29	P29	01: Συμπίεστής 1 02: Συμπίεστής 2 03: Συμπίεστής 3	Σφάλμα κυκλώματος εντοπισμού θέσης συμπίεστή	IPDU
P31	—	—	Άλλο σφάλμα εσωτερικής μονάδας (Σφάλμα δευτερεύουσας μονάδας)	Εσωτερική
—	—	—	Σφάλμα στην εσωτερική ομάδα	AINET
—	—	—	Σφάλμα επικοινωνίας AINET	AINET
—	—	—	Σφάλμα κάρτας δικτύου	AINET

■ Σφάλματα που ανιχνεύονται από τη συσκευή κεντρικού ελέγχου TCC-LINK

Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστήριου	Κωδικός ελέγχου		Όνομα κωδικού ελέγχου	Συσκευή κρίσης
	Οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας			
	Βοηθητικός κωδικός			
C05	—	—	Σφάλματα μετάδοσης της συσκευής κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	Γραμμή TCC-LINK
C06	—	—	Σφάλματα λήψης της συσκευής κεντρικού ελέγχου TCC-LINK	Γραμμή TCC-LINK
C12	—	—	Ταυτόχρονοι συναγερμοί για τη διεπαφή ελέγχου συσκευής γενικού σκοπού	Διεπαφή συσκευής γενικού σκοπού
P30	Εξαρτάται από το περιεχόμενο του σφάλματος της μονάδας συναγερμού.		Σφάλμα δευτερεύουσας μονάδας	Γραμμή TCC-LINK
	—	—	Διπλές διευθύνσεις κεντρικού ελέγχου	

Έλεγχος των ρυθμίσεων των εσωτερικών μονάδων

Πριν παραδώσετε το σύστημα στον πελάτη, ελέγξτε τις διευθύνσεις και τις ρυθμίσεις των εσωτερικών μονάδων και στη συνέχεια συμπληρώστε το παρακάτω φύλλο ελέγχου. Όταν έχετε εγκαταστήσει ένα σύστημα ελέγχου ομάδας, συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου για κάθε σύστημα και για κάθε εσωτερική μονάδα. (Μπορείτε να καταχωρίσετε τις ρυθμίσεις 4 εσωτερικών μονάδων σε ένα φύλλο ελέγχου.)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για συντήρηση μετά από την εγκατάσταση, συμπληρώστε το φύλλο ελέγχου και παραδώστε το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης στον πελάτη.

■ Φύλλο ελέγχου ρυθμίσεων εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα		
Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου		
Ελέγξτε τις διευθύνσεις των εσωτερικών μονάδων. (Για λεπτομέρειες, βλ. “Προηγμένος έλεγχος” σε αυτό το εγχειρίδιο.) (Κωδικός: [12] για το σύστημα, [13] για τις εσωτερικές μονάδες και [14] για τις ομάδες)											
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις		
Αλλάξτε τη ρύθμιση για τις ώρες ανάμματος του σήματος φίλτρου; Αν δεν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο “Καμία αλλαγή”. Αν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο δίπλα στο στοιχείο που επιλέξατε. (Για λεπτομέρειες, βλ. “Προηγμένος έλεγχος” σε αυτό το εγχειρίδιο.)											
Ώρες ανάμματος του σήματος φίλτρου (Κωδικός: [01])			Ώρες ανάμματος του σήματος φίλτρου (Κωδικός: [01])			Ώρες ανάμματος του σήματος φίλτρου (Κωδικός: [01])			Ώρες ανάμματος του σήματος φίλτρου (Κωδικός: [01])		
☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία [0000] ☐ 150H [0001] ☐ 2500H [0002] ☐ 5000H [0003] ☐ 10000H [0004]		
Αλλάξτε τη ρύθμιση για την τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης; Αν δεν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο “Καμία αλλαγή”. Αν την αλλάξετε, σημειώστε το αντίστοιχο πλαίσιο. (Για λεπτομέρειες, βλ. “Προηγμένος έλεγχος” σε αυτό το εγχειρίδιο.)											
Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (Κωδικός: [06])			Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (Κωδικός: [06])			Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (Κωδικός: [06])			Τιμή μετατόπισης θερμοκρασίας ανίχνευσης (Κωδικός: [06])		
☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία μετατόπιση [0000] ☐ + 1 °C [0001] ☐ + 2 °C [0002] ☐ + 3 °C [0003] ☐ + 4 °C [0004] ☐ + 5 °C [0005] ☐ + 6 °C [0006]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία μετατόπιση [0000] ☐ + 1 °C [0001] ☐ + 2 °C [0002] ☐ + 3 °C [0003] ☐ + 4 °C [0004] ☐ + 5 °C [0005] ☐ + 6 °C [0006]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία μετατόπιση [0000] ☐ + 1 °C [0001] ☐ + 2 °C [0002] ☐ + 3 °C [0003] ☐ + 4 °C [0004] ☐ + 5 °C [0005] ☐ + 6 °C [0006]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Καμία μετατόπιση [0000] ☐ + 1 °C [0001] ☐ + 2 °C [0002] ☐ + 3 °C [0003] ☐ + 4 °C [0004] ☐ + 5 °C [0005] ☐ + 6 °C [0006]		
Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης; Αν δεν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο “Καμία αλλαγή”. Αν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο δίπλα στο στοιχείο που επιλέξατε. (Για λεπτομέρειες, βλ. “Προηγμένος έλεγχος” σε αυτό το εγχειρίδιο.)											
Μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης (Κωδικός: [31])			Μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης (Κωδικός: [31])			Μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης (Κωδικός: [31])			Μεμονωμένη λειτουργία του Εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης (Κωδικός: [31])		
☐ Καμία αλλαγή ☐ Όχι [0000] ☐ Ναι [0001]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Όχι [0000] ☐ Ναι [0001]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Όχι [0000] ☐ Ναι [0001]			☐ Καμία αλλαγή ☐ Όχι [0000] ☐ Ναι [0001]		

Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα		
Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου			Όνομα μοντέλου		
Ελέγξτε τις διευθύνσεις των εσωτερικών μονάδων. (Για λεπτομέρειες, βλ. "Προηγμένος έλεγχος" σε αυτό το εγχειρίδιο.) (Κωδικός: [12] για το σύστημα, [13] για τις εσωτερικές μονάδες και [14] για τις ομάδες)											
Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα	Γραμμή	Εσωτερική	Ομάδα
Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις			Ρυθμίσεις		
Αλλάξτε τη ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου λειτουργίας. Αν δεν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο "Καμία αλλαγή". Αν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο δίπλα στο στοιχείο που επιλέξατε. (Για λεπτομέρειες, βλ. "Προηγμένος έλεγχος" σε αυτό το εγχειρίδιο.)											
Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας (Κωδικός: [ED])			Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας (Κωδικός: [ED])			Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας (Κωδικός: [ED])			Αλλαγή της εξόδου λειτουργίας (Κωδικός: [ED])		
☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή		
☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας [0000]		
☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0001]		
☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0002]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0002]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0002]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας νυχτερινής εκκένωσης θερμότητας [0002]		
☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA [0003]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA [0003]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA [0003]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας SA [0003]		
☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA [0004]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA [0004]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA [0004]			☐ Ενεργοποιημένη όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας EA [0004]		
Αλλάξτε τη ρύθμιση για την αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος εξερισμού παράκαμψης. Αν δεν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο "Καμία αλλαγή". Αν την αλλάξετε, σημειώστε το πλαίσιο δίπλα στο στοιχείο που επιλέξατε. (Για λεπτομέρειες, βλ. "Προηγμένος έλεγχος" σε αυτό το εγχειρίδιο.)											
Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος εξερισμού παράκαμψης (Κωδικός: [EE])			Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος εξερισμού παράκαμψης (Κωδικός: [EE])			Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος εξερισμού παράκαμψης (Κωδικός: [EE])			Αλλαγή της εξόδου μη φυσιολογικού σήματος/σήματος εξερισμού παράκαμψης (Κωδικός: [EE])		
☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή			☐ Καμία αλλαγή		
☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος [0000]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό μη φυσιολογικού σήματος [0000]		
☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος εξερισμού παράκαμψης [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος εξερισμού παράκαμψης [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος εξερισμού παράκαμψης [0001]			☐ Ενεργοποιημένη κατά τον εντοπισμό σήματος εξερισμού παράκαμψης [0001]		

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΡΡΟΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Έλεγχος ορίου συγκέντρωσης

Ο χώρος όπου θα εγκατασταθεί το κλιματιστικό απαιτεί σχεδιασμό όπου σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου η συγκέντρωσή του δεν θα υπερβεί ένα συγκεκριμένο όριο.

Το ψυκτικό R410A που χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό είναι ασφαλές, χωρίς την τοξικότητα ή την ευφλεκτικότητα της αμμωνίας, ενώ δεν περιορίζεται από τη νομοθεσία για την προστασία του στρώματος του όζοντος. Ωστόσο, εφόσον περιέχει κάτι παραπάνω από απλά αέρα, εγκυμονεί κίνδυνο ασφυξίας εάν η συγκέντρωσή του αυξηθεί υπερβολικά. Η πιθανότητα ασφυξίας από διαρροή R410A είναι σχεδόν ανύπαρκτη. Με την πρόσφατη αύξηση του αριθμού κτιρίων υψηλής συγκέντρωσης, ωστόσο, η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων κλιματισμού διαγράφει άνοδο λόγω της ανάγκης για αποτελεσματική χρήση των χώρων, μεμονωμένο έλεγχο, εξοικονόμηση ενέργειας με την περικοπή θερμαντικής και φέρουσας ισχύος, κ.λπ.

Το σημαντικότερο είναι ότι το πολλαπλό σύστημα κλιματισμού έχει τη δυνατότητα αναπλήρωσης μεγάλης ποσότητας ψυκτικού σε σύγκριση με τα συμβατικά μεμονωμένα κλιματιστικά. Εάν μια μεμονωμένη μονάδα του πολλαπλού συστήματος κλιματισμού πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, επιλέξτε ένα κατάλληλο μοντέλο και διαδικασία εγκατάστασης ώστε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού, η συγκέντρωσή του να μην υπερβεί το όριο (και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να είναι δυνατή η λήψη μέτρων πριν από την πρόκληση τραυματισμού). Σε χώρο όπου η συγκέντρωση ενδέχεται να υπερβεί το όριο, δημιουργήστε ένα άνοιγμα με τους παρακείμενους χώρους ή εγκαταστήστε μηχανικό εξαερισμό σε συνδυασμό με μια συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου.

Η συγκέντρωση έχει ως εξής:

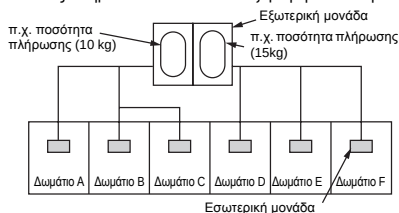
Συνολική ποσότητα ψυκτικού (kg)

Ελάχ. όγκος του χώρου όπου είναι
εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα (m^3)
≤ Όριο συγκέντρωσης (kg/m^3)

Το όριο συγκέντρωσης του R410A που χρησιμοποιείται στα πολλαπλά κλιματιστικά είναι $0,3 kg/m^3$.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:

Εάν υπάρχουν 2 ή περισσότερα συστήματα ψύξης σε μια μεμονωμένη συσκευή ψύξης, οι ποσότητες ψυκτικού θα πρέπει να είναι όπως πληρώνονται σε κάθε ανεξάρτητη συσκευή.



Για την ποσότητα πλήρωσης σε αυτό το παράδειγμα:

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

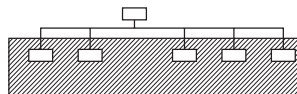
Η πιθανή ποσότητα διαρροής ψυκτικού αερίου στα δωμάτια D, E και F είναι 15 kg.

Σημαντικό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:

Τα πρότυπα ελάχιστου όγκου δωματίου έχουν ως εξής:

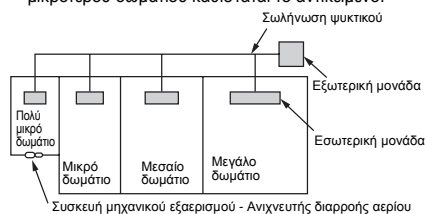
(1) Χωρίς διαχωρισμό (σκιασμένο τμήμα)



(2) Όταν υπάρχει επαρκές άνοιγμα με το παρακείμενο δωμάτιο για εξαερισμό του διαρρέοντος ψυκτικού αερίου (άνοιγμα χωρίς πόρτα ή άνοιγμα 0,15% ή περισσότερο από τους αντίστοιχους χώρους στην πάνω ή την κάτω πλευρά της πόρτας).



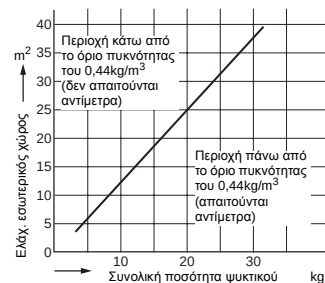
(3) Εάν υπάρχει εγκατεστημένη εσωτερική μονάδα σε κάθε διαχωρισμένο δωμάτιο και οι σωληνώσεις ψυκτικού είναι διασυνδεδεμένες, το μικρότερο δωμάτιο αποτελεί φυσικά το αντικείμενο. Αλλά όταν υπάρχει εγκατεστημένος μηχανικός εξαερισμός διασυνδεδεμένος με ανιχνευτή διαρροής αερίου στο μικρότερο δωμάτιο όπου υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας, ο όγκος του επόμενου μικρότερου δωματίου καθίσταται το αντικείμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:

Ο ελάχιστος εσωτερικός χώρος σε σύγκριση με την ποσότητα ψυκτικού έχει χονδρικά ως εξής:

(Με ύψος οροφής 2,7 m)



TOSHIBA CARRIER CORPORATION
336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN