

Total Heat Exchanger Heat Reclaim Ventilator -with DX Coil-

MODELS
(Ceiling mounted duct type)

With DX coil & Humidifier With DX coil

VKM50GBMV1	VKM50GBV1
VKM80GBMV1	VKM80GBV1
VKM100GBMV1	VKM100GBV1

Heat Reclaim Ventilator

Heat Reclaim Ventilator

Please read this installation manual carefully and install the unit properly to keep it at full capacity for a long time.
Please provide some necessary parts, for example round hoods, air suction/discharge grilles etc., before the installation of the unit.

Wärmerückgewinnungslüftung

Lesen Sie dieses Installationshandbuch bitte sorgfältig durch, und installieren Sie die Einheit korrekt, so daß sie ihre Leistungsfähigkeit noch lange Zeit behält.
Einige erforderliche Teile wie z. B. Rundkappen, Luftansaug-/Lufausblasgitter müssen bereits vor der Installation der Einheit vorhanden sein.

Ventilateur Récupérateur de Chaleur

Veillez lire attentivement ce Manuel d'installation et installez correctement l'appareil de manière à ce qu'il puisse être utilisé pendant une longue période de temps sans aucun dérangement.
Veillez vous procurer certains éléments nécessaires, tels que des capuchons de formes arrondies, des grilles d'aspiration/évacuation d'air.,avant l'installation de cette unité.

Ventilación con recuperación de calor

Por favor lea cuidadosamente el manual de instalacion e instale correctamente la unided para que pueda conservar su plena capacidad durante un largo periodo.
Por favor, antes de proceder a la instalacion de la unidad, proporcione las piezas necesarias, por ejemplo tapas redondas, rejillas de aspiracion y de impulsion de aire, etc.

Ventilatore a recupero di calore

Leggere attentamente questo mauale ed installare corretttamente l'unit in modo da farla funzionare a lungo al massimo delle sue capacita.
Prima dell'installazione, è opportuno disporuno delle partinec-essarie, come ganci arrotondati, griglie di aspirazione/di mandata, ecc.

Εξαιριστήρας με Ανάκτηση Θερμότητας

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης και εγκαταστήστε σωστά τη μονάδα για να διατηρήσετε την πλήρη απόδοσή της για πολύ καιρό.
Προμηθευτείτε μερικά απαραίτητα εξαρτήματα π.χ. κυκλικά καλύμματα, εσχάρες αναρρόφησης/κατάθλιψης κ.τ.λ. πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.

Warmteterugwinningsventilatie

Lees eerst zorgvuldig deze installatiehandleiding en installeer de unit op de juiste manier, zodat deze gedurende lange tijd zijn volledige vermogen kan leveren.
Zorg dat alle componenten aanwezig zijn, zoals ronde kappen, luchtaan-en afvoerroosters etc. voordat u de unit gaat installeren.

Ventilação de Recuperação Térmica

Leia atentamente este manual e instale correctamente esta unidade para que esta funcione inteiramente durante um longo período de tempo.
Adquira algumas peças necessárias, por exemplo, tampas redondas, grelhas de aspiração/exaustão, etc., antes da instalação da unidade.

Вентилятор с рекуперацией тепла

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и установите блок надлежащим образом, чтобы он работал на полную мощность в течение долгого времени.
Перед установкой блока подготовьте необходимые детали, например колпак округлой формы, решетки всасывания/выпуска воздуха и т.п.

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	1
2 ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	2
3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	4
4 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	5
5 Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
6 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ.....	6
7 ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ.....	7
8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ.....	9
9 ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ.....	10
10 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΕΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ.....	10
11 ΤΟΠΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	15

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ακολουθήστε τις παρούσες "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ". Αυτό το κλιματιστικό ανήκει στην κατηγορία συσκευών στις οποίες εφαρμόζεται η αρχή "συσκευές μη προσβάσιμες από το ευρύ κοινό". Αυτό το εγχειρίδιο ταξινομεί τις προφυλάξεις σε ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ενδείξεις ΠΡΟΣΟΧΗ. Ακολουθήστε όλες τις προφυλάξεις παρακάτω: Είναι όλες σημαντικές για την ασφάλειά σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ..... Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ..... Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει μικρό ή μέτριο τραυματισμό. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να επισημάνει μη ασφαλείς πρακτικές.

- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, δοκιμάστε τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας και ελέγξτε αν η μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας λειτουργεί σωστά. Δώστε στον χρήστη επαρκείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση και τον καθαρισμό της μονάδας Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας. Ζητήστε από τον χρήστη να φυλάξει σε βολικό σημείο αυτό το εγχειρίδιο και το εγχειρίδιο λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον τοπικό σας αντιπρόσωπο ή από εξειδικευμένο προσωπικό να εκτελέσει τις εργασίες εγκατάστασης. Οι ασφαλισμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης και δεν θα πρέπει να γίνει καμία τροποποίηση στη μονάδα. Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί, αν η μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας πέσει.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας σε μία βάση, η οποία μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας. Ανεπαρκής στήριξη ενδέχεται να οδηγήσει σε πτώση της μονάδας Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας και να προκληθεί τραυματισμός.

- Επιπλέον, μπορεί να προκληθούν κραδασμοί στις εσωτερικές μονάδες και δυσάρεστος θόρυβος λειτουργίας.
- Μην αφήσετε τον αέρα εκροής να μπει στο στόμιο εισόδου του εξωτερικού αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει μόλυνση στο δωμάτιο και είναι επιβλαβές για την υγεία.
- Τοποθετήστε το στόμιο εισόδου του εξωτερικού αέρα έτσι ώστε να μην εισέρχεται σε αυτό ο αέρας εκροής που περιέχει αέρα καύσης, κλπ. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει απώλεια οξυγόνου στο δωμάτιο, με αποτέλεσμα να υπάρξουν σοβαρά ατυχήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ηλεκτρικές εργασίες εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (σημείωση 1) και το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας ένα ξεχωριστό κύκλωμα. Επιπλέον, ακόμη και αν το καλώδιο είναι κοντό, χρησιμοποιήστε καλώδιο που έχει επαρκές μήκος και ποτέ μην συνδέετε επιπλέον καλώδιο για να μεγαλώσετε το μήκος του καλωδίου. Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ηλεκτρικού ρεύματος ή η ακατάλληλη ηλεκτρολογική διάταξη ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. (σημείωση 1) η ισχύουσα νομοθεσία περιλαμβάνει "όλες τις διεθνείς, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμους, κανονισμούς ή/και τους κώδικες που είναι σχετικοί και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα".
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει μόνο τα προδιαγραφόμενα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης. Αποτυχία χρησιμοποίησης των καθορισμένων εξαρτημάτων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πτώση της μονάδας του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, κλπ.
- Εκτελέστε τις καθορισμένες εργασίες εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή σεισμούς. Η ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα όπως πτώση της μονάδας του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι ασφαλείς, χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια και διασφαλίζοντας ότι εξωτερικές δυνάμεις δεν δρουν πάνω στις συνδέσεις τερματικών ή στην καλωδίωση. Ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.
- Κατά την εργασία καλωδίωσης μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και την καλωδίωση παροχής ισχύος, σχηματίστε την καλωδίωση κατάλληλα, έτσι ώστε το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να στερεωθεί με ασφάλεια. Αν το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου δεν βρίσκεται στη θέση του, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση των τερματικών, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Συμβουλευτείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο σχετικά με τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσετε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Όταν η μονάδα Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας εγκαθίσταται σε μικρό δωμάτιο, είναι απαραίτητο να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα έτσι ώστε η ποσότητα του ψυκτικού που τυχόν θα διαρρεύσει να μην υπερβεί το επιτρεπτό όριο συγκέντρωσης σε περίπτωση διαρροής. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ατύχημα εξαιτίας της έλλειψης οξυγόνου.
- Αν διαρρέει ψυκτικό αέριο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αερίστε την περιοχή αμέσως. Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φωτιά.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροή ψυκτικού αερίου. Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό αέριο διαρρεύσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με μία εστία φωτιάς όπως είναι το αερόθερμο, η σόμπα ή η κουζίνα.

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν πιάσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
Αν πιάσετε ένα ηλεκτροφόρο τμήμα μπορεί να υποστείτε ηλεκτροπληξία.
- Μην αγγίζετε ποτέ απευθείας οποιαδήποτε ψυκτικό υγρό που διαρρέει. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά κρουσπαγήματα.
- Γειώστε την μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας.
Μην συνδέετε την καλωδίωση γείωσης σε σωλήνωση αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλωδίωση γείωσης τηλεφώνου. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Μία ηλεκτρική εκκένωση υψηλής έντασης από κεραυνο ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα διακόπτη κυκλώματος διαρροής με γείωση. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τη διασφάλιση καλής αποστράγγισης εγκαταστήστε το σωλήνα αποστράγγισης σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης, και μονώστε τις σωληνώσεις για την αποφυγή συμπύκνωσης. Η λανθασμένη σωληνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, και να μουσκέψει τα έπιπλα.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, την καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος, την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση μετάδοσης 1 μέτρο μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να μην προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή στον ήχο. (Ανάλογα με την ισχύ των ραδιοφωνικών κυμάτων, η απόσταση του 1 μέτρου μπορεί να μην είναι επαρκής για την εξάλειψη θορύβου.)
- Εγκαταστήστε τους δύο εξωτερικούς αγωγούς με κλίση προς τα κάτω για να εμποδίσετε την είσοδο νερού βροχής στη μονάδα. Αν αυτό δεν είναι γίνε σωστά, το νερό μπορεί να εισέλθει στο κτίριο, να καταστρέψει τα έπιπλα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Μονώστε τους δύο εξωτερικούς αγωγούς και τον αγωγό παροχής αέρα για να εμποδίσετε την υγραποίηση. Αν αυτό δεν είναι γίνε σωστά, το νερό μπορεί να εισχωρήσει στο κτίριο, να καταστρέψει τα έπιπλα, κλπ.
- Μονώστε ηλεκτρικά τον αγωγό και τον τοίχο αν πρόκειται να περάσει μεταλλικός αγωγός μέσα από το μεταλλικό πλέγμα και το πλέγμα των καλωδίων ή τη μεταλλική επένδυση ενός τοίχου ξύλινης κατασκευής.
Η κακή εργασία εγκατάστασης του αγωγού μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας σε χώρους όπως οι παρακάτω:
 1. Θέση που υπόκειται σε υψηλή θερμοκρασία ή άμεση φλόγα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή υπερθέρμανση.
 2. Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
 3. Χώροι όπως εργοστάσια μηχανολογικού εξοπλισμού και εργοστάσια χημικών όπου παράγεται αέριο, που περιέχει τοξικό αέριο ή διαβρωτικά στοιχεία υλικών όπως οξύ, αλκαλικό οργανικό διαλυτικό και μπιτογιά. Χώροι όπου υπάρχει ενδεχόμενο διαρροής εύφλεκτου αερίου.
Η σωλήνωση χαλκού και οι συγκολλημένες ενώσεις μπορεί να διαβρωθούν, προκαλώντας διαρροή ψυκτικού ή δηλητηρίαση και πυρκαγιά λόγω διαρροής αερίου.
- 4. Μέρος όπου η θερμοκρασία είναι κάτω από σημείο παγώματος. Αν η μονάδα χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες κάτω από 0°C, μπορεί να παγώσει η λεκάνη αποστράγγισης, η σωλήνωση τροφοδοσίας και εκροής, το στοιχείο του υγραντήρα, οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και άλλα εξαρτήματα, και έτσι να προκληθούν ατυχήματα.
- 5. Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
- 6. Όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων, αιωρούμενα σωματίδια άνθρακα ή εύφλεκτης σκόνης στον αέρα ή όπου γίνεται χρήση εύφλεκτων, πτητικών αερίων όπως

- διαλυτικά μπιτογιά ή βενζίνη. Εάν το αέριο διαρρέυσει και παραμείνει γύρω από τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, ενδέχεται να προκληθεί ανάφλεξη.
- Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία και η υγρασία κοντά στη μονάδα και τη γρίλια αναρρόφησης αέρα/εξόδου αέρα είναι εντός των ορίων που αναφέρονται στις συνθήκες χρήσης.
 1. Φορτηγό ψυγείο ή άλλοι χώροι με χαμηλές θερμοκρασίες.
 2. Χώροι όπως το μπάνιο ή θερμαινόμενες πισίνες που έχουν υγρασία.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος ή ηλεκτροπληξία.

- Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί μέτρα προστασίας κατά του χιονιού. Αν δεν υπάρξει τέτοια προστασία, το χιόνι μπορεί να μπει μέσα από τους εξωτερικούς αγωγούς και να προκαλέσει ζημιά σε έπιπλα, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Σε χώρους όπου έντομα έλκονται εύκολα στο φως. Σε χώρους όπου υπάρχει παράθυρο ή φως κοντά σε άνοιγμα εξαερισμού, πολύ μικρά έντομα μπορεί να μπουν στο δωμάτιο περνώντας μέσα από το άνοιγμα εξαερισμού. Καθώς η αποφυγή της εισόδου πολύ μικρών εντόμων είναι δύσκολη, είναι σημαντικό να λάβετε υπόψη σας μια σοβαρή λύση όπως ένα πλαίσιο φίλτρου (προμήθεια τοπικά) κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού για προστασία από την είσοδο εντόμων.
- Η μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας δεν προορίζεται για χρήση σε μία δυναμικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

2 ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα εξαρτήματα που χρειάζονται για την εγκατάσταση πρέπει να είναι υπό τη δική σας επιμέλεια, μέχρι να ολοκληρωθεί η εργασία της εγκατάστασης. Μην τα βάλετε κατά μέρος!

Μετά τη μεταφορά της μονάδας στον χώρο σας, προστατέψτε την με υλικά συσκευασίας για να αποφύγετε πιθανές γρατσουνιές, μέχρι να γίνει η εργασία της εγκατάστασης.

[1] Διαλέξτε μια γραμμή μεταφοράς.

[2] Αφήστε τη μονάδα μέσα στη συσκευασία της, μέχρι να φτάσει στο μέρος της εγκατάστασης. Αν δεν μπορείτε να αποφύγετε την αποσυσκευασία και θέλετε να αναρτήσετε τη μονάδα, χρησιμοποιήστε μαζί με το σχοινί έναν αναρτήρα από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες, για να αποφύγετε πιθανή ζημιά ή γρατσουνίσματα.

Μετά το άνοιγμα του κιβωτίου, όταν μετακινήσετε τη μονάδα κρατήστε τη και σηκώστε τη μόνο από τα σπηρίγματα ανάρτησης (4) και από κανένα άλλο σημείο. (Αυτό ισχύει ειδικά για τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου, τη σωλήνωση αποστράγγισης, τη σωλήνωση παροχής νερού και τη φλάντζα σύνδεσης του αγωγού.)

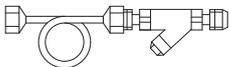
- Πριν την εγκατάσταση της μονάδας, φροντίστε να εξακριβώσετε τον τύπο του ψυκτικού μέσου R410A που χρησιμοποιείται. (Η χρήση ακατάλληλου ψυκτικού μέσου θα εμποδίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας.)
- Για την εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.

2.1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Φροντίστε να κατατοπίσετε τον πελάτη για το πώς να χειρίζεται σωστά τη μονάδα (ειδικά σχετικά με τη συντήρηση του φίλτρου αέρα και διαδικασία του χειρισμού), ζητώντας του να κάνει τον χειρισμό ο ίδιος, διαβάζοντας το εγχειρίδιο.
- Όταν ο αέρας περιέχει μεγάλη ποσότητα άλατος, π.χ. σε μέρος που βρίσκεται κοντά σε θάλασσα, και όπου η τάση του ρεύματος έχει μεγάλες διακυμάνσεις, π.χ. σε εργοστάσια. Επίσης και σε οχήματα ή σκάφη.

2.2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγξτε αν συνοδεύουν τη μονάδα σας τα παρακάτω εξαρτήματα.

Όνομα	Φλάντζα σύνδεσης αγωγού	Λαμαρινόβι-δα M4 (Για τη σύνδεση αγωγού)	Σωλήνωση παροχής νερού με φίλτρο
Ποσό-τητα	4 τεμ.	24 τεμ.	VKM-GBMV1: 1 τεμ. VKM-GBV1: 0 τεμ.
Σχήμα		 Τύπος 50 M4x12 Τύπος 80, 100 M4x16	

Όνομα	Συναπτικό περικόχλιο (Ένωση χάλκινης σωλήνωσης)	Ρακόρ (Ένωση χάλκινης σωλήνωσης)	Κάλυμμα θερμομόνωσης διασωλήνωσης ψυκτικού
Ποσό-τητα	VKM-GBMV1: 1 τεμ. VKM-GBV1: 0 τεμ.	VKM-GBMV1: 1 τεμ. VKM-GBV1: 0 τεμ.	1 σετ
Σχήμα			 ΕΞ. Δ.: φ35 ΕΞ. Δ.: φ26

Όνομα	Σωλήνωση παροχής νερού κάλυμμα θερμομόνωσης	Υλικό στεγανοποίησης	Σφιγκτήρας	(Άλλο)
Ποσό-τητα	VKM-GBMV1: 1 τεμ. VKM-GBV1: 0 τεμ.	1 τεμ.	VKM-GBMV1: 10 τεμ. VKM-GBV1: 8 τεμ.	• Εγχειρίδιο εγκατάστασης • Εγχειρίδιο λειτουργίας
Σχήμα	 ΕΞ. Δ.: φ15			

2.3 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Αυτή η μονάδα μπορεί να αποτελέσει μέρος δύο διαφορετικών συστημάτων: ως μέρος του συνδυασμένου λειτουργικού συστήματος, χρησιμοποιούμενη μαζί με τα Κλιματιστικά ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV και ως ανεξάρτητο σύστημα, χρησιμοποιώντας μόνο τον Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας. Στη δεύτερη περίπτωση απαιτείται τηλεχειριστήριο χειρισμού.

Πίνακας

Τύπος τηλεχειριστηρίου	BRC1D527
------------------------	----------

ΣΗΜΕΙΩΣΗ) 1

Εάν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εκτός από τις παραπάνω περιπτώσεις, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ) 2

Συνιστούμε το τηλεχειριστήριο "BRC1D527", ειδικά όταν η μονάδα χρησιμοποιείται ως ανεξάρτητο σύστημα. Και αυτό γιατί εμφανίζει στην οθόνη τη λειτουργία του αερισμού, η οποία μπορεί να επιλεγεί με κουμπί.

- Όταν κάνετε την εγκατάσταση της μονάδας, έχετε πρόχειρη τη στρογγυλή κουκούλα, τη γρίλια εκροής αέρα και τη γρίλια αναρρόφησης αέρα, καθώς και άλλα εξαρτήματα που χρειάζονται για την εγκατάσταση. Συμβουλευτείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο όταν επιλέγετε προαιρετικά εξαρτήματα.

ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΔΩΣΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

α. Στοιχεία προς έλεγχο μετά την ολοκλήρωση της εργασίας

Στοιχεία προς έλεγχο	Τι είναι πιθανόν να συμβεί, αν δεν γίνει σωστά	Έλεγχος
Έχουν στερεωθεί γερά η εσωτερική και εξωτερική μονάδες;	Οι μονάδες μπορεί να πέσουν, να δημιουργούν κραδασμούς ή να κάνουν θόρυβο.	
Έχει εγκατασταθεί ο αγωγός της εξωτερικής μονάδας με κλίση προς τα κάτω; (Ανατρέξτε στη σελίδα 9, Εικ. 16)	Μπορεί να στάξει νερό από υγραποίηση.	
Έχει τελειώσει η δοκιμή διαρροής αερίου;	Μπορεί να έχει ως επακόλουθο ανεπαρκή ψύξη.	
Έχει θερμομονωθεί πλήρως η μονάδα;	Μπορεί να στάξει νερό από υγραποίηση.	
Ρέει ομαλά το νερό της αποστράγγισης;	Μπορεί να στάξει νερό από υγραποίηση.	
Είναι η τάση της τροφοδοσίας ίδια με εκείνη που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών;	Μπορεί να πάθει βλάβη η μονάδα ή να "καούν" τα εξαρτήματα.	
Είναι σωστή η καλωδίωση και η σωλήνωση;	Μπορεί να πάθει βλάβη η μονάδα ή να "καούν" τα εξαρτήματα.	
Είναι ασφαλής η γείωση που έχει γίνει στη μονάδα;	Υπάρχει κίνδυνος σε περίπτωση ηλεκτρικής διαρροής.	
Είναι το μήκος της καλωδίωσης σύμφωνο με τις προδιαγραφές;	Μπορεί να πάθει βλάβη η μονάδα ή να "καούν" τα εξαρτήματα.	
Μήπως υπάρχει κάτι που εμποδίζει το στόμιο εξόδου ή εισόδου του αέρα στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα;	Μπορεί να έχει ως επακόλουθο ανεπαρκή ψύξη.	
Έχει σημειωθεί το μήκος της σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου και το πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού μέσου;	Η πλήρωση του ψυκτικού μέσου στο σύστημα δεν είναι εμφανής.	
Παρέχεται νερό με τη συνδεδεμένη σωλήνωση παροχής νερού;	Δεν έχει υγρανθεί.	

Παρακαλούμε ελέγξτε άλλη μία φορά όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στους "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" πιο πάνω.

b. Στοιχεία προς έλεγχο τη στιγμή της παράδοσης

Στοιχεία προς έλεγχο	Έλεγχος
Εξηγήσατε στον πελάτη τους διάφορους χειρισμούς, δείχνοντάς του ταυτόχρονα το εγχειρίδιο λειτουργίας;	
Παραδώσατε στον πελάτη το εγχειρίδιο λειτουργίας και την εγγύηση;	

c. Σημεία για επεξήγηση σχετικά με τις λειτουργίες

Τα στοιχεία με την ένδειξη Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ή Δ ΠΡΟΣΟΧΗ μέσα στο εγχειρίδιο λειτουργίας είναι αυτά που αφορούν το ενδεχόμενο τραυματισμού και υλικής ζημιάς ξέχωρα από τη γενική χρήση του προϊόντος. Κατά συνέπεια, είναι απαραίτητο να εξηγήσετε πολύ καλά και πλήρως αυτά που περιγράφονται εδώ και να ζητήσετε από τον πελάτη σας να διαβάσει το εγχειρίδιο λειτουργίας.

3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

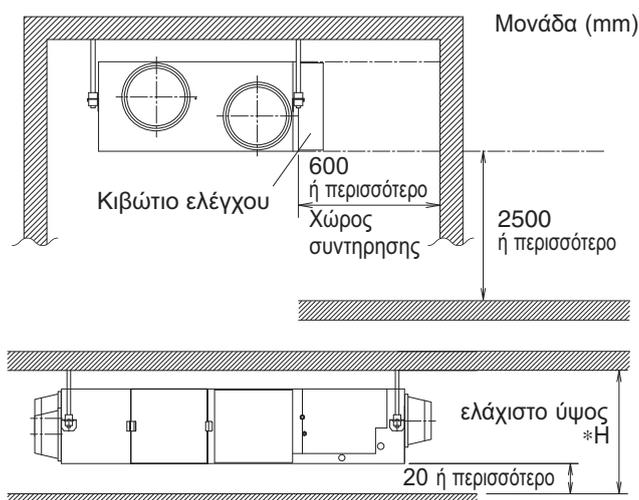
Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν μετακινείτε τη μονάδα στη διάρκεια της αποσυσκευασίας ή μετά, φροντίστε να την ανασηκώσετε κρατώντας την από τα στηρίγματα ανάρτησης. Μην ασκείτε καθόλου πίεση σε άλλα εξαρτήματα, ειδικά στη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου, τη σωλήνωση αποστράγγισης, τη σωλήνωση παροχής νερού και τη φλάντζα σύνδεσης του αγωγού.
- Αν νομίζετε ότι η υγρασία στην οροφή μπορεί να υπερβεί τους 30°C και το RH 80%, ενισχύστε τη θερμομόνωση στη σωλήνωση μεταξύ των μονάδων. Ως θερμομόνωση, χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα ή αφρό πολυαιθυλενίου, πάχους όχι μεγαλύτερου από 10 mm., ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της οροφής.
- Ως θερμομονωτικό υλικό, χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα ή αφρό πολυαιθυλενίου, πάχους τουλάχιστον 10 mm., ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της οροφής.

(1) Επιλέξτε μια τοποθεσία για την εγκατάσταση ώστε να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις και να είναι αποδεκτή από τον πελάτη σας.

- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε θέση που να έχει αρκετή αντοχή και σταθερότητα. (Δοκάρια, οροφή και άλλες θέσεις που μπορούν να στηρίξουν τελείως το βάρος της μονάδας.) Η ανεπαρκής αντοχή είναι επικίνδυνη. Η μονάδα μπορεί επίσης να προκαλεί κραδασμούς και αφύσικο θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Σε μέρος όπου υπάρχει δυνατότητα για σωλήνωση μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μέσα στα επιτρεπτά όρια. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα.)
- Σε μέρος όπου δεν θα υπάρχει κανένα εμπόδιο στη διέλευση του αέρα.
- Σε μέρος όπου το προϊόν υγραποίησης μπορεί να αποστραγγιστεί όπως πρέπει.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε μέρος όπου η θερμοκρασία του αέρα γύρω από τη μονάδα ή του αέρα που εισέρχεται στον υγραντήρα δεν θα πέφτει κάτω από τους 0°C.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα κατευθείαν πάνω σε οροφή ή τοίχο. (Αν η μονάδα έρχεται σε επαφή με την οροφή ή τον τοίχο, μπορεί να προκαλεί κραδασμούς.)

- Σε μέρος όπου υπάρχει αρκετός χώρος ελεύθερος χώρος για συντήρηση και σέρβις. (Δείτε την Εικ. 1)



Εικ. 1

- Επιλέξτε διαστάσεις *H, τέτοιες ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί κλίση προς τα κάτω τουλάχιστον 1/100, όπως επισημαίνεται στην ενότητα “6 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ”.

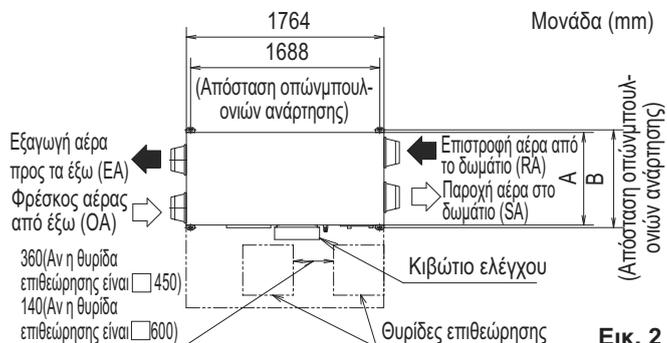
[ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ]

- Εγκαταστήστε την εσωτερική και εξωτερική μονάδα, την καλωδίωση της τροφοδοσίας και τα καλώδια σύνδεσης, τουλάχιστον 1 m μακριά από τηλεόραση ή ραδιόφωνο, ώστε να αποφεύγονται οι οποιοσδήποτε παρεμβολές στην εικόνα ή τα παράσιτα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 m μπορεί να μην είναι αρκετή για να αποκλειστούν τα παράσιτα.
 - Το φουσερό μπορεί να μην είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί σε ορισμένες περιοχές, γι' αυτό να είστε επιφυλακτικοί. (Για λεπτομέρειες, αποταθείτε στην αρμόδια κρατική υπηρεσία ή την πυροσβεστική υπηρεσία.)
 - Όταν ο αέρας εκροής κατευθύνεται σε κοινό αγωγό, ελέγξτε τη νομοθεσία της πολεοδομίας για τα κτίρια σχετικά με τη χρήση πυρίμαχων υλικών, οπότε θα πρέπει να προσαρτήσετε όρθιο επιχαλκωμένο αγωγό 2 m ή καπνοσύρτη.
- (2) Για την εγκατάσταση χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης. Ελέγξτε αν η οροφή είναι αρκετά στερεή για να σηκώσει το βάρος της μονάδας. Αν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα. (Το βήμα των μπουλονιών για την εγκατάσταση αναφέρεται πιο κάτω. Λάβετε το υπόψη για να ελέγξετε τα σημεία που χρειάζονται ενίσχυση.)

4 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΊΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

(1) Επαληθεύστε τη σχέση της θέσης μεταξύ της μονάδας και των μπουλονιών ανάρτησης. (Δείτε την Εικ. 2)

Αφήστε ελεύθερο χώρο για το σέρβις της μονάδας και συμπεριλάβετε θυρίδες επιθεώρησης. (Ανοίγεται πάντα μια τρύπα στην πλευρά του κιβώτιο ελέγχου, ώστε να είναι εύκολη η επιθεώρηση και το σέρβις των φίλτρων αέρα, των στοιχείων του εναλλάκτη θέρμανσης, των ανεμιστήρων και των στοιχείων του υγραντήρα.)



Εικ. 2

Μοντέλο	A	B
VKM50GBMV1, VKM50GBV1	832	878
VKM80GBMV1, VKM80GBV1 VKM100GBMV1, VKM100GBV1	1214	1262

(2) Βεβαιωθείτε ότι δεν υπερβαίνονται τα όρια της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας.

(Δείτε τα χαρακτηριστικά σχεδιαγράμματα για την ισχύ και τη στατική απόδοση του ανεμιστήρα, καθώς και τον γενικό κατάλογο για τη ρύθμιση των ορίων της εξωτερικής στατικής πίεσης.)

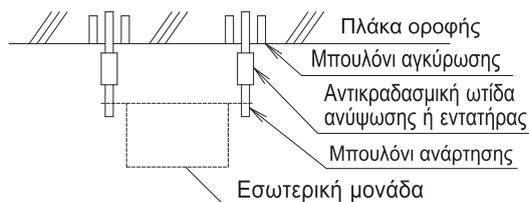
(3) Ανοίξτε την τρύπα της εγκατάστασης.

(Για προεγκατεστημένες οροφές)

- Όταν ανοιχτεί η τρύπα της εγκατάστασης στην οροφή, όπου πρόκειται να εγκατασταθεί η μονάδα, περάστε το ψυκτικό μέσο, τη σωλήνωση αποστράγγισης, την καλωδίωση μετάδοσης και την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου στη σωλήνωση της μονάδας και τις τρύπες της καλωδίωσης. Δείτε "6 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ", "7 ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ", και "10 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ".
- Μετά το άνοιγμα της τρύπας οροφής, βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι επίπεδη. Μπορεί να χρειαστεί να ενισχύσετε το πλαίσιο της οροφής για να εμποδίσετε το τράνταγμα. Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε έναν αρχιτέκτονα ή ξυλουργό.

(4) Τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης.

(Χρησιμοποιήστε τα μπουλόνια ανάρτησης M10 έως M12.) Χρησιμοποιήστε τρύπα αγκύρωσης, παρέμβλημα βύθισης, αγκύρωση βύθισης για υπάρχουσες οροφές ή άλλο μέσο που μπορείτε να προμηθευτείτε στην τοπική αγορά, για να ενισχύσετε την οροφή ώστε να μπορεί να βαστάει το βάρος της μονάδας. (Δείτε την Εικ. 3)



Σημείωση: Όλα τα παραπάνω εξαρτήματα πρέπει να τα προμηθευτείτε από την τοπική αγορά.

Εικ. 3

5 Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

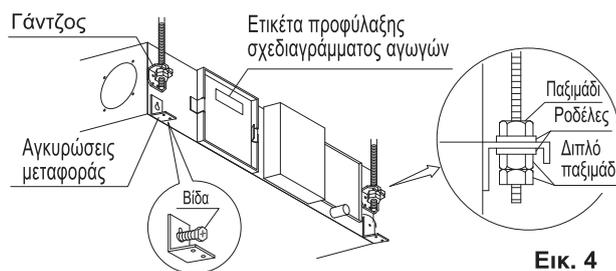
— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

«Κατά την αποσυσκευασία ή τη μετακίνηση της μονάδας, κρατάτε την από το κάτω μέρος της ή το στήριγμα ανάρτησης, χωρίς να ασκείτε πίεση σε άλλα εξαρτήματα.»

«Όσο για τα εξαρτήματα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εργασία της εγκατάστασης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε αυτά που παρέχονται και είναι καθορισμένα από την εταιρεία μας.»

(1) Εγκαταστήστε τη μονάδα προσωρινά.

- Προσαρμόστε το στήριγμα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Σιγουρευτείτε ότι το στερεώσατε καλά χρησιμοποιώντας τα παξιμάδια (M10, M12) και τις ροδέλες (M10 με εξωτερική διάμετρο 30 έως 34 mm, M12 με εξωτ. διάμετρο 36 έως 38 mm) (από την τοπική αγορά) από την πάνω και κάτω πλευρά του στηρίγματος ανάρτησης. (Δείτε την Εικ. 4)



Εικ. 4

(2) Αν χρειάζεται, αφαιρέστε τις τέσσερις αγκυρώσεις μεταφοράς.

- Λασκάρτε τις βίδες.
- Σύρετε προς τα πάνω και αφαιρέστε τις αγκυρώσεις μεταφοράς.
- Σφίξτε καλά τις βίδες όπως πριν.

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι βίδες δεν θα πρέπει να αφαιρούνται από τη μονάδα και θα πρέπει να σφίγγονται ώστε να εμποδίζουν τη διαφυγή του αέρα.
- Όταν κάνετε εγκατάσταση, ελέγχετε μήπως υπάρχουν μέσα στη μονάδα ξένες ύλες, όπως πλαστικό ή χαρτί.

- Εγκαταστήστε τη μονάδα αφού ελέγξετε το διάγραμμα του αγωγού πάνω στην ετικέτα με την ένδειξη προφύλαξης, για τον εσωτερικό (SA/RA) και τον εξωτερικό (EA/OA) χώρο.
- Μη γυρίσετε ανάποδα τη μονάδα.

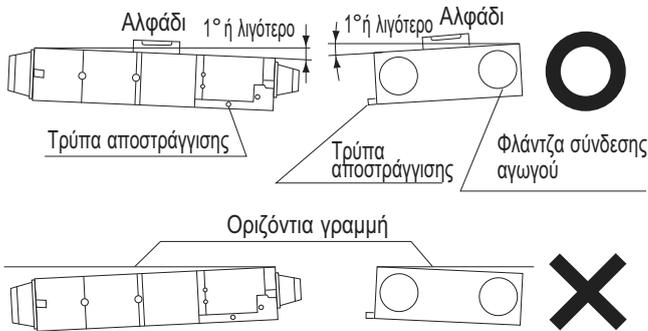
(3) Ρυθμίστε το ύψος της μονάδας. (Σφίξτε καλά τα διπλά παξιμάδια.)

(4) Ελέγξτε αν η μονάδα είναι επίπεδη οριζόντια.

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη και ότι η γωνία (κλίση προς τα κάτω) με τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης δεν είναι παραπάνω από 1°. (Δείτε την Εικ. 5)

(Ένα πράγμα που πρέπει να προσέξετε ιδιαίτερα είναι αν η μονάδα έχει εγκατασταθεί έτσι ώστε η κλίση να μην είναι προς την κατεύθυνση της σωλήνωσης αποστράγγισης, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει διαρροή.)

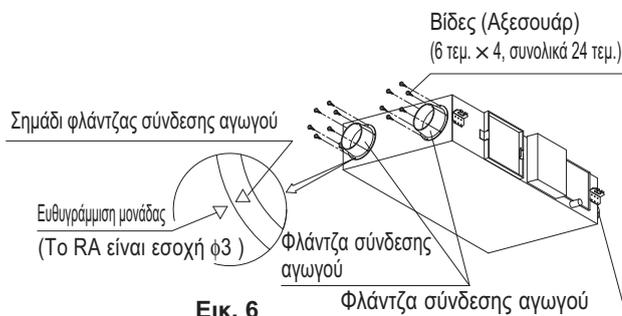


Εικ. 5

(5) Σφίξτε το επάνω παξιμάδι.

(6) Προσαρτήστε τις φλάντζες σύνδεσης του βοηθητικού αγωγού, χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες στις τρύπες των στομιών εξόδου και εισόδου (συνολικά τέσσερις).

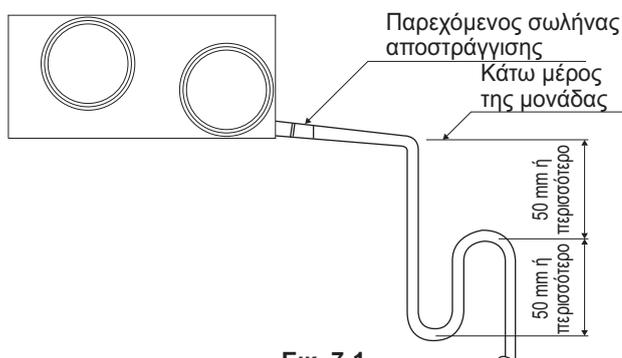
Κατά την προσάρτηση, βεβαιωθείτε ότι τα σημάδια ευθυγράμμισης πάνω στη μονάδα είναι ευθυγραμμισμένα με το τρίγωνο πάνω σε κάθε φλάντζα σύνδεσης του αγωγού. (Δείτε την Εικ. 6)



6 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ

(1) Εγκαταστήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης.

- Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση λειτουργεί σωστά.
- Στην περίπτωση σύνδεσης συστήματος άμεσου αγωγού, υπάρχει αρνητική πίεση στο εσωτερικό της μονάδας σε σχέση με την ατμοσφαιρική πίεση όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία, γι' αυτό βεβαιωθείτε ότι παρέχεται σιφόνι αποστράγγισης στην έξοδο αποστράγγισης. (Δείτε την Εικ. 7-1)

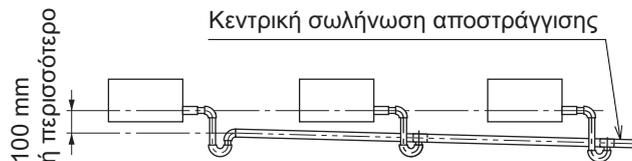


Εικ. 7-1

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην συνδέσετε τη σωλήνωση αποστράγγισης απευθείας σε σωλήνες βοθρολυμάτων που μυρίζουν αμμωνία. Αυτή μπορεί να εισέλθει στην εσωτερική μονάδα μέσα από τους σωλήνες αποστράγγισης και να διαβρώσει τον εναλλάκτη θέρμανσης (Πηνίο άμεσης διαστολής).

- Ο σωλήνας της αποστράγγισης θα πρέπει να είναι κοντός και να έχει κλίση προς τα κάτω, τουλάχιστον 1/100, για να εμποδίσετε τον σχηματισμό θυλάκων αέρα. (Δείτε την Εικ. 7-2)
- Εάν πρέπει να συγκλίνετε πολλαπλούς σωλήνες αποστράγγισης, κάντε την εγκατάσταση σύμφωνα με την διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω. (Τοποθετήστε μία παγίδα αποστράγγισης σε κάθε εσωτερική μονάδα.)



Εικ. 7-2 (Εγκαταστήστε τη με κλίση προς τα κάτω τουλάχιστον 1/100)

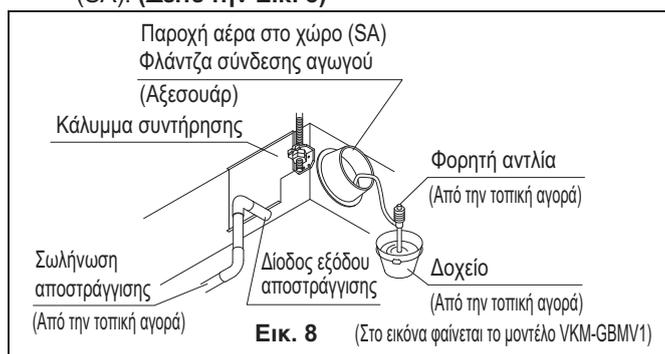
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Το νερό που συσσωρεύεται μέσα στη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει φράξιμο στην αποστράγγιση.

- Η διάμετρος του σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη διάμετρο του σωλήνα σύνδεσης. (μέγεθος σωλήνα: PT3/4B)
- Όταν σωλήνωση περνάει στον εσωτερικό χώρο, μονώνετε την πάντα πέρα για πέρα, μέχρι τη βάση της υποδοχής αποστράγγισης.
- Σε περιοχές όπου μπορεί να συμβεί πάγωμα, λαμβάνετε πάντα μέτρα για να εμποδίσετε του σωλήνες να παγώσουν.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν διαρρέει νερό από τους σωλήνες αποστράγγισης.
- Αποφύγετε τις γωνίες και τις καμπύλες μέσα στους σωλήνες, ώστε να εμποδίσετε το φράξιμό τους.
- Αν χρησιμοποιείτε κεντρική σωλήνωση αποστράγγισης, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην εικόνα 7-2.
- Επιλέξτε κεντρικούς σωλήνες αποστράγγισης κατάλληλου μεγέθους, σύμφωνα με τη χωρητικότητα της συνδεδεμένης μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το στόμιο των σωλήνων αποστράγγισης βρίσκεται σε θέση όπου η διαδικασία της αποστράγγισης μπορεί να γίνει με ασφαλή τρόπο.

(2) Αφού τελειώσει η εργασία της σωλήνωσης, ελέγξτε αν το νερό της αποστράγγισης ρέει ομαλά.

- Δοκιμάστε την αποστράγγιση, χύνοντας γύρω στα 1000 κ. εκ. νερού στη λεκάνη της αποστράγγισης μέσα από τη θυρίδα επιθεώρησης, αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα της συντήρησης (10 βίδες) ή μέσα από το στόμιο εξόδου του αγωγού παροχής αέρα στο δωμάτιο (SA). (Δείτε την Εικ. 8)



(3) Βεβαιωθείτε ότι εργασία της θερμομόνωσης έχει γίνει στα παρακάτω 2 σημεία, ώστε να εμποδίσετε κάθε πιθανότητα διαρροής νερού λόγω υγραποίησης της πάχνης.

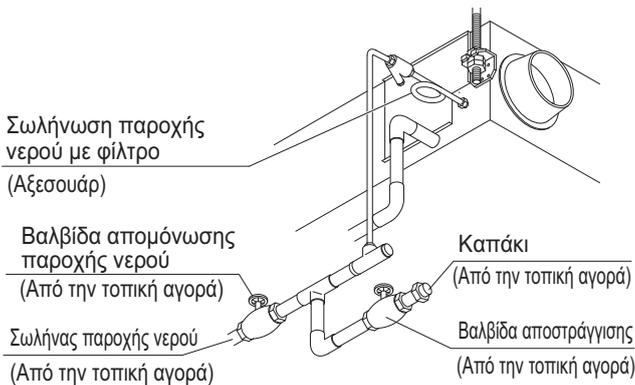
- Εσωτερική σωλήνωση αποστράγγισης
- Στόμιο εξόδου αποστράγγισης

(4) Εγκαταστήστε τη σωλήνωση παροχής νερού. <Σειρά μοντέλων VKM-GBMV1 μόνο>

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν κάνετε εγκατάσταση της σωλήνωσης παροχής νερού, πλύνετε τους σωλήνες με νερό της βρύσης για να αφαιρέσετε από αυτούς όλες τις ακαθαρσίες ή τοποθετήστε μια βαλβίδα αποστράγγισης κάτω κατά μήκος της σωλήνωσης, και αποστραγγίστε καλά τους σωλήνες μέχρι να δείτε ότι το νερό που περνάει μέσα από αυτούς είναι καθαρό. Φροντίστε να μην εισέλθει καθόλου λάδι κοπής ή απορρυπαντικό στους σωλήνες.

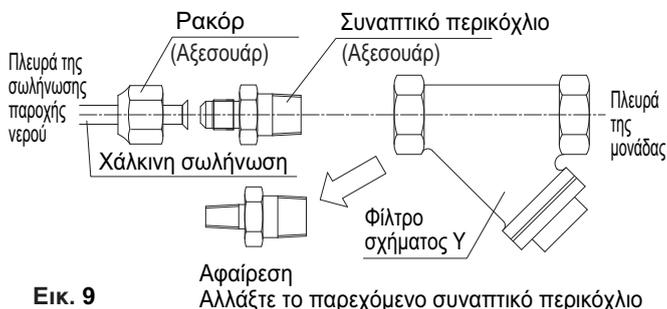
- Συνδέστε στην εσωτερική μονάδα τη σωλήνωση παροχής νερού με φίλτρο (αξεσουάρ), άλλες σωληνώσεις και βαλβίδες (από την τοπική αγορά), όπως φαίνεται στο παρακάτω εικόνα.



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ]

- Όταν κάνετε εγκατάσταση της σωλήνωσης παροχής νερού, μην περάσετε τη σωλήνωση μπροστά από το κάλυμμα της συντήρησης, γιατί θα είναι αδύνατον μετά να αφαιρέσετε τον υγραντήρα.
- Συμπεριλάβετε τη σωλήνωση παροχής νερού με φίλτρο (περιλαμβάνεται), μια βαλβίδα απομόνωσης της παροχής νερού και μια βαλβίδα αποστράγγισης (τοπική αγορά και τις δύο) κάτω κατά μήκος της σωλήνωσης παροχής νερού όπου μπορεί κανείς να έχει πρόσβαση από τη θυρίδα επιθεώρησης.
- Δεν πρέπει επ' ουδενί λόγω να συνδέσετε τη σωλήνωση παροχής νερού απευθείας σε σωλήνωση του δήμου. Χρησιμοποιήστε ένα ντεπόζιτο (εγκεκριμένου τύπου), αν χρειάζεται να έχετε παροχή νερού από σωλήνωση του δήμου.
- Όταν χρησιμοποιείτε χάλκινη σωλήνωση για τις συνδέσεις της παροχής νερού, αντικαταστήστε τα παρεχόμενα συναπτικά περικόχλια. (Δείτε την Εικ. 9)

Αντικατάσταση των ενώσεων όταν έχετε χάλκινες συνδέσεις



Εικ. 9 Αλλάξτε το παρεχόμενο συναπτικό περικόχλιο

- Όταν συνδέετε ή αφαιρείτε σωλήνες από τα συναπτικά περικόχλια, χρησιμοποιείτε δύο κλειδιά.
- Ασφαλίστε τη σωλήνωση παροχής νερού χωρίς να ασκήσετε πίεση.

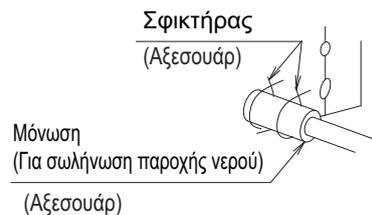
[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Όταν κάνετε αντι-εφιδρωτική εργασία, χρησιμοποιείτε καθαρό νερό (νερό του δήμου, τρεχούμενο νερό ή κάτι ανάλογο) σύμφωνα με το πρότυπο που διέπεται από τη νομοθεσία της κάθε χώρας για την παροχή νερού στον υγραντήρα.

- Το ακάθαρτο νερό μπορεί να προκαλέσει φράξιμο στις βαλβίδες, συσσώρευση σκόνης μέσα στα δοχεία νερού και μείωση της απόδοσης του υγραντήρα. (Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ νερό από ψυκτικό πύργο ή ζεστό νερό για θέρμανση.)
 - Φροντίστε ώστε η θερμοκρασία της παροχής νερού να είναι μεταξύ 5°C και 40°C και η πίεση 0,02 MPa έως 0,49 MPa (0,2 kg/cm² έως 5 kg/cm²). Συμπεριλάβετε μια ανακουφιστική βαλβίδα ανάμεσα στον υγραντήρα και το φίλτρο, αν η πίεση του νερού θα είναι υψηλότερη από αυτά τα όρια.
 - Χρησιμοποιήστε νερό του δήμου ή καθαρό νερό και λάβετε μέτρα για να εμποδίσετε τον σχηματισμό υγραντήρα.
 - Επίσης, αν το νερό της παροχής είναι σκληρό, χρησιμοποιήστε αποσκληρυντικό νερού για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του υγραντήρα.
 - * Η διάρκεια ζωής του υγραντήρα είναι περίπου 3 χρόνια (4.000 ώρες), κάτω από συνθήκες παροχής νερού σκληρότητας 150 mg/l. (Η διάρκεια ζωής του υγραντήρα είναι περίπου 1 χρόνος (1.500 ώρες), κάτω από συνθήκες παροχής νερού σκληρότητας 400 mg/l.)
- Ετήσια διάρκεια λειτουργίας: 10 ώρες/ημέρα × 26 ημέρες/μήνα × 5 μήνες = 1.300 ώρες.

(5) Μονώστε όλες τις σωληνώσεις που περνούν στον εσωτερικό χώρο.

Αφού ελέγξετε μήπως υπάρχει καμία διαρροή στις συνδέσεις της σωλήνωσης παροχής νερού, μονώστε τις χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο θερμομονωτικό υλικό, όπως φαίνεται στο Εικ. 10. (Σφίξτε και τις δύο άκρες με υλικό σύσφιγξης.) (Δείτε την Εικ. 10)



Εικ. 10

- Τυλίξτε τη σωλήνωση παροχής νερού με θερμομονωτικό υλικό, για να εμποδίσετε τον σχηματισμό υγραντήρα.
- Σε περιοχές όπου μπορεί να συμβεί πάγωμα, λαμβάνετε πάντα μέτρα για να εμποδίσετε του σωλήνες να παγώσουν.

7 ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

<Για τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου εξωτερικών μονάδων, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.>

<Κάντε την πλήρη εργασία της θερμομόνωσης και στις δύο πλευρές της σωλήνωσης του αερίου και της σωλήνωση υγρού. Διαφορετικά, μερικές φορές προκαλείται διαρροή νερού. Χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό που μπορεί να αντέξει σε θερμοκρασίες τουλάχιστον 120°C. Βελτιώστε τη θερμομόνωση της σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου, ανάλογα με το περιβάλλον της εγκατάστασης.>

Ανατρέξτε στις ακόλουθες πληροφορίες για καθοδήγηση.

- Με περιβαλλοντική θερμοκρασία 30°C και η υγρασία 75% έως 80%: 15mm ελάχιστο πάχος.
- Με περιβαλλοντική θερμοκρασία να υπερβαίνει τους 30°C και η υγρασία να υπερβαίνει τα 80%: 20mm ελάχιστο πάχος.

Χωρίς ενίσχυση, συμπίκνωση μπορεί να παρουσιαστεί στην επιφάνεια της μόνωσης.>

<Πριν την εργασία της σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου, ελέγξτε αν χρησιμοποιείται ο τύπος R410A ψυκτικού μέσου. (Δεν θα είναι δυνατή η σωστή λειτουργία, αν οι τύποι ψυκτικού μέσου δεν είναι ίδιοι.)>

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιεί ψυκτικό (R410A).

Τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες.

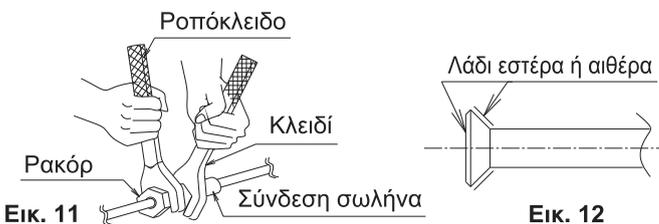
- Χρησιμοποιήστε σωληνοκόφτη και ρακόρ κατάλληλα για τον τύπο του ψυκτικού μέσου (R410A).
- Πριν τη σύνδεση, επαλείψτε με έλαιο εστέρα ή αιθέριο έλαιο τα τμήματα γύρω από το ρακόρ.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ρακόρ που παρέχονται με τη μονάδα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί διαρροή του ψυκτικού μέσου.
- Για να εμποδίσετε να διεισδύσει στον σωλήνα σκόνη, υγρασία ή άλλη ξένη ύλη, είτε βουλώστε το άκρο του ή καλύψτε το με ταινία.
- Μην αφήσετε να εισέλθει στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου τίποτε άλλο, όπως αέρας, κλπ., εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο. Αν διαρρεύσει ψυκτικό αέριο ενώ εργάζεστε πάνω στη μονάδα, αερίστε καλά το δωμάτιο αμέσως.

- Η εξωτερική μονάδα γεμίζεται με ψυκτικό μέσο.
- Για τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των σωλήνων της μονάδας πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα κανονικό κλειδί μαζί με ένα κλειδί σύσφιξης, όπως φαίνεται στο σχέδιο. (Δείτε την Εικ. 11)
- Σχετικά με τις διαστάσεις του ρακόρ, ανατρέξτε στον "Πίνακα 1".

Πίνακας 1

Μετρητής σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Μέγεθος ρακόρ A (mm)	Σχήμα του ρακόρ
φ 6,4	15,7 ± 1,5 N·m	8,9 ± 0,2	
φ 12,7	54,9 ± 5,4 N·m	16,4 ± 0,2	

- Όταν τοποθετείτε το ρακόρ, επαλείψτε το (μέσα και έξω) με έλαιο εστέρα ή αιθέριο έλαιο, περιστρέψτε το πρώτα τρεις-τέσσερις γύρους και μετά βιδώστε το. (Δείτε την Εικ. 12)



Εικ. 11

Εικ. 12

- Για τη ροπή σύσφιξης, ανατρέξτε στον "Πίνακα 1".

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

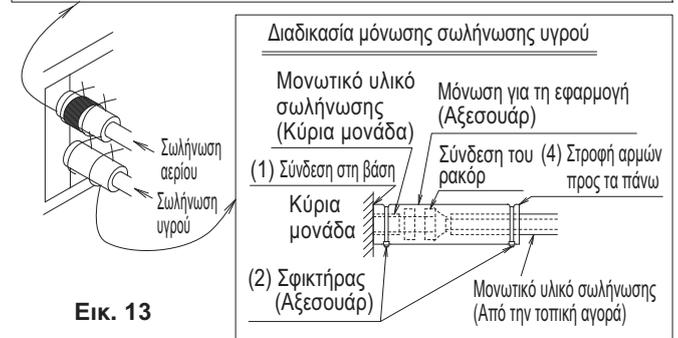
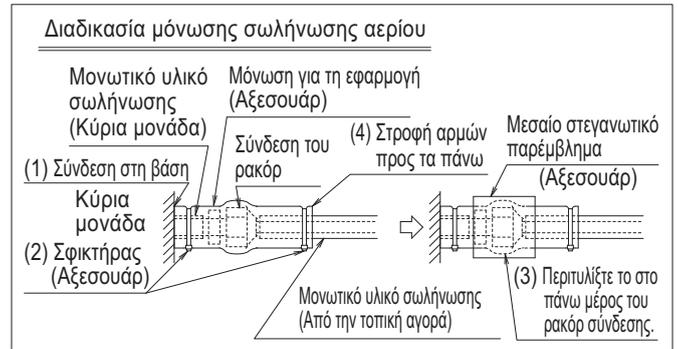
Αν σφίξετε πολύ το ρακόρ, μπορεί να χαλάσει και να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.

- Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο κλειδί σύσφιξης, σφίξτε το ρακόρ προς τα μέσα με τον ακόλουθο τρόπο. Όταν τελειώσετε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου. Καθώς το ρακόρ σφίγγεται με κλειδί, η ροπή ξαφνικά αυξάνει. Από εκείνο το σημείο, σφίξτε το ρακόρ με τη γωνία που βλέπετε στον "Πίνακα 2".

Πίνακας 2

Μέγεθος του σωλήνα	Μεγαλη γωνία σύσφιξης	Συνιστώμενο μήκος βραχίονα του εργαλείου
φ 6,4 (1/4")	75 ± 15 μοίρες	Περ. 150 mm
φ 12,7 (1/2")	45 ± 15 μοίρες	Περ. 250 mm

- Αφού τελειώσετε την εργασία, ελέγξτε μήπως υπάρχει διαρροή αερίου.
- Μετά τον έλεγχο της σύνδεσης του σωλήνα για διαρροή αερίου, φροντίστε να μονώσετε τις σωληνώσεις υγρού και αερίου. (Δείτε την Εικ. 13)



Εικ. 13

Προφυλάξεις για την εγκατάσταση του θερμικού μονωτή με ένωση Ρακόρ

- Βεβαιωθείτε ότι το μονωτικό υλικό των σωλήνων έρχεται σε άμεση επαφή με τη βάση ώστε να μην περνάει αέρας από τις γωνίες του μονωτικού υλικού.
- Μην σφίξτε το σφικτήρα υπερβολικά ώστε να διατηρηθεί το κατάλληλο πάχος του μονωτή.
- Τυλίξτε το υλικό σφράγισης γύρω από το επάνω τμήμα του ρακόρ σύνδεσης.
- Γυρίστε την ένωση προς τα πάνω (βλ. την εικόνα στη δεξιά πλευρά).



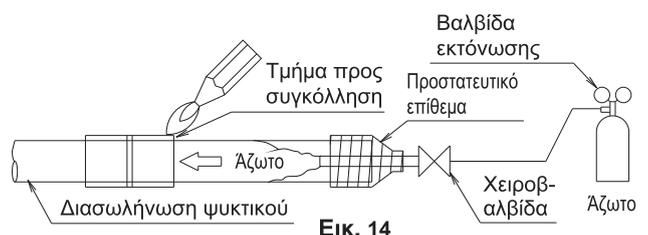
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να μονώσετε κάθε τοπική σωλήνωση πέρα για πέρα, μέχρι τη σύνδεση της σωληνώσεως στο εσωτερικό της μονάδας. Οποιοδήποτε εκτεθειμένο τμήμα σωληνώσεως μπορεί να προκαλέσει υγροποίηση ή κάψιμο αν κανείς το αγγίξει.

- Συνδέστε τη σωληνωση και τη διακλάδωση του ψυκτικού μέσου σύμφωνα με τα εγχειρίδια εγκατάστασης που συνοδεύουν την εξωτερική μονάδα.

Μοντέλο	Σωλήνωση αερίου διάμετρος	Σωλήνωση υγρού διάμετρος
VKM50GBMV1, VKM50GBV1 VKM80GBMV1, VKM80GBV1 VKM100GBMV1, VKM100GBV1	φ 12,7	φ 6,4

- Όταν κάνετε συγκόλληση της σωληνώσεως του ψυκτικού μέσου, αντικαταστήστε πρώτα το άζωτο ή κάντε τη συγκόλληση (σημείωση 2) ενώ την τροφοδοτείτε με άζωτο (σημείωση 1), και τελικά συνδέστε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις των ρακόρ. (Δείτε την Εικ. 14)



Εικ. 14

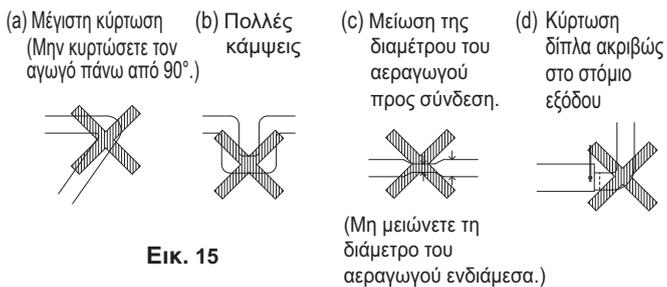
! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν κάνετε συγκόλληση ενός σωλήνα ενώ τον τροφοδοτείτε με άζωτο, φροντίστε να ρυθμίσετε την πίεση του αζώτου στα 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) το ανώτερο, χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα μείωσης της πίεσης. (Η πίεση αυτή είναι όσο και ένας ελαφρός αέρας που φυσάει στο μάγουλό σας.)
- Μη χρησιμοποιήσετε συλλίπασμα όταν κάνετε συγκόλληση στις ενώσεις του σωλήνα του ψυκτικού μέσου. Χρησιμοποιήστε πληρωτικό υλικό μετάλλων για συγκόλληση φωσφορούχου χαλκού (BCuP-2: JIS Z 3264/ B-Cu93P-710/795: ISO 3677), που δεν χρειάζεται συλλίπασμα.
(Αν χρησιμοποιηθεί συλλίπασμα που περιέχει χλώριο, μπορεί να προκληθεί διάβρωση του σωλήνα. Αν χρησιμοποιηθεί συλλίπασμα συγκόλλησης που περιέχει φθόριο, μπορεί να αλλοιωθεί το λιπαντικό του ψυκτικού μέσου και να επιδράσει αρνητικά στο σύστημα σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου.)
- Μη χρησιμοποιείτε αντιοξειδωτικά μέσα ή οτιδήποτε παρόμοιο όταν κάνετε θερμοκόλληση στις ενώσεις των σωλήνων.
Τα κατάλοιπα μπορεί να φράξουν τους σωλήνες και να σπάσουν τα εξαρτήματα.

8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

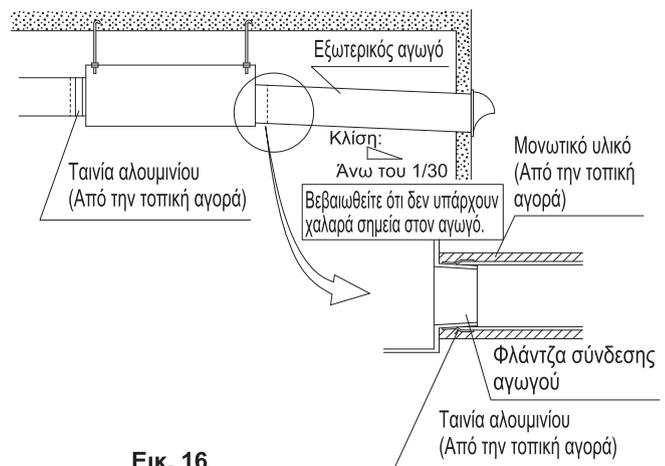
<Κάντε την εργασία σύνδεσης των αγωγών λαμβάνοντας υπόψη τα εξής>

- Μην συνδέετε τους αγωγούς όπως φαίνεται στο Εικ. 15.



- Τα ελάχιστα μήκη της ακτίνας κύρτωσης για εύκαμπτους αγωγούς έχουν ως εξής.
Αγωγός 200 mm: διάμετρος 300 mm
Αγωγός 250 mm: διάμετρος 375 mm
- Για να εμποδίσετε διαρροή αέρα, τυλίξτε ταινία αλουμινίου γύρω από το τμήμα του αγωγού αφού τοποθετηθεί η φλάντζα σύνδεσης του αγωγού και συνδεθεί ο αγωγός. (Δείτε την Εικ. 16)
- Για να εμποδίσετε τυχόν βραχυκύκλωμα, τοποθετήστε το άνοιγμα του στομίου εισόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας όσο γίνεται πιο μακριά από το στόμιο αναρρόφησης του αέρα εκροής.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αγωγό για το μοντέλο της μονάδας (Συμβουλευτείτε στο σχέδιο εγκατάστασης.)
- Εγκαταστήστε τους δύο εξωτερικούς αγωγούς με κλίση προς τα κάτω (τουλάχιστον 1/30), για να εμποδίσετε την είσοδο νερού βροχής. Επίσης, προβλέψτε θερμομονωτικό υλικό για τρεις αγωγούς (εξωτερικούς αγωγούς και εσωτερικό αγωγό παροχής αέρα), για να εμποδίσετε την υγρασία της πάχνης.
(Υλικό: Υαλοβάμβακας πάχους 25 mm) (Δείτε την Εικ. 16)
- Αν η θερμοκρασία και η υγρασία μέσα στην οροφή είναι πάντα υψηλές, εγκαταστήστε εξοπλισμό αερισμού μέσα στην οροφή.

- Μονώστε ηλεκτρικά τον αγωγό και τον τοίχο αν πρόκειται να περάσει μεταλλικός αγωγός μέσα από το μεταλλικό πλέγμα και το πλέγμα των καλωδίων ή τη μεταλλική επένδυση ενός τοίχου ξύλινης κατασκευής.
- Η χρήση εύκαμπτων ή αθόρυβων (ηχομονωμένων) αγωγών μπορεί να είναι τελεσφόρα για τη μείωση του θορύβου του αέρα εκροής της παροχής αέρα στο δωμάτιο (SA). Διαλέξτε υλικά λαμβάνοντας υπόψη την ισχύ του ανεμιστήρα και τον θόρυβο της μονάδας όταν λειτουργεί. Συμβουλευτείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο για επιλογή.
- Ρυθμίστε την απόσταση μεταξύ του στομίου εξόδου του αέρα εκροής (EA) και του εξωτερικού στομίου εισόδου του αέρα (OA) ώστε να είναι 3 φορές η διάμετρος του αγωγού.
- Μη χρησιμοποιήσετε κυρτό σκέπασμα ή στρογγυλή κουκούλα για εξωτερική κάλυψη αν ενδέχεται να πέσει πάνω του βροχή. (Συνιστούμε τη χρήση βαθιάς κουκούλας (προαιρετικό εξάρτημα).)
- Αν χρησιμοποιήσετε βαθιά κουκούλα, φροντίστε να υπάρχει τουλάχιστον 1 m απόσταση του αγωγού από την κουκούλα (εξωτερικό τοίχο).



- Η αλλαγή της θέσης της γρίλιας εκροής αέρα θα πρέπει να εξετάζεται όταν υπάρχει φόβος για ψυχρό ρεύμα από τη γρίλια εκροής αέρα.
Ο ανεμιστήρας λειτουργεί κατά τη λειτουργία απόψυξης, και έτσι διοχετεύεται συχνά ψυχρός αέρας.
- Όταν συνδέετε την εσωτερική μονάδα απευθείας στον αγωγό, χρησιμοποιείτε πάντα το ίδιο σύστημα στην εσωτερική μονάδα με αυτό της εξωτερικής μονάδας, εκτελείτε τη λειτουργία ομαδικής σύνδεσης και κάντε τις ρυθμίσεις του αγωγού άμεσης σύνδεσης από το τηλεχειριστήριο. (Αρ. Λειτουργίας "17 (27)" – Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ "5" – Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ "06") Επίσης, μην κάνετε τη σύνδεση στην πλευρά του στομίου εξόδου της εσωτερικής μονάδας. Ανάλογα με την ισχύ του ανεμιστήρα και στατική πίεση, η ροή του αέρα μπορεί να κατευθυνθεί προς τα πίσω.
- Στην περίπτωση των προαστιακών κτηρίων όπου τα παράθυρα και ο εξοπλισμός οδικού φωτισμού είναι κοντά στον άνοιγμα παροχής αέρα και τα έντομα τείνουν να συρρέουν γύρω από το φως, πολύ μικρά έντομα μπορούν να παρεισφρύσουν στο εσωτερικό μέσω του ανοίγματος παροχής αέρα και του φίλτρου αέρα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, συστήνεται η χρήση ενός φίλτρου υψηλής απόδοσης (που πωλείται χωριστά). Εντούτοις, μπορεί να είναι ακόμα δύσκολο να αποτραπεί η παρείσφρωση των πολύ μικρών εντόμων. Σ' αυτήν την περίπτωση, λάβετε τα τελευταία μέτρα, όπως ένα κουτί φίλτρου (τακτοποιημένο στην άκρη).

9 ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

- Διακόψτε την τροφοδοσία πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία.
- Όλα τα εξαρτήματα, τα υλικά και τα ηλεκτρικά είδη της τοπικής αγοράς, πρέπει να συμφωνούν με τους τοπικούς κωδικούς.
- Χρησιμοποιήστε χάλκινα μόνο καλώδια.
- Όλη η καλωδίωση πρέπει να γίνεται από αρμόδιο ηλεκτρολόγο.
- Όταν στήνεται την ηλεκτρική καλωδίωση, βλέπετε επίσης την "Ετικέτα διαγράμματος ηλεκτρικής καλωδίωσης" που είναι προσαρτημένη στο καπάκι του κιβώτιο ελέγχου.
- Κάντε την καλωδίωση της εξωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου όπως φαίνεται στην ετικέτα του διαγράμματος ηλεκτρικής καλωδίωσης. Για λεπτομέρειες σχετικά με το πώς να εγκαταστήσετε και να στήσετε την καλωδίωση για το τηλεχειριστήριο, δείτε το "Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου".
- Αυτό το σύστημα αποτελείται από πολλές εσωτερικές μονάδες. Σημειώστε την κάθε εσωτερική μονάδα ως μονάδα A, μονάδα B κλπ., και βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση της πλακέτας ακροδεκτών στην εξωτερική μονάδα ταιριάζει απόλυτα με αυτή της μονάδας BS.
Αν η καλωδίωση και η σωλήνωση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και μιας εσωτερικής μονάδας δεν ταιριάζουν, το μπορεί να προκληθεί βλάβη στο σύστημα.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη καλωδίωσης ή διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης για την καλωδίωση τροφοδοσίας.
- Βεβαιωθείτε ότι αντίσταση της γείωσης δεν είναι μεγαλύτερο από 100Ω . Αυτή η τιμή μπορεί να φτάσει τα 500Ω όταν χρησιμοποιείται διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης, γιατί μπορεί να εφαρμοστεί η προστατευτική αντίσταση γείωσης.
- Μην αφήσετε το καλώδιο γείωσης να έρθει σε επαφή με σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνο ή καλώδια γείωση τηλεφώνου.
 - Σωλήνες αερίου: η διαρροή αερίου μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και πυρκαγιά.
 - Σωλήνες νερού: δεν μπορούν να γειωθούν αν χρησιμοποιούνται σωλήνες από σκληρό βινύλιο.
 - Γείωση τηλεφώνου και αλεξικέραυνο: το δυναμικό της γείωσης, όταν αυτή χτυπηθεί από αστραπή, γίνεται πάρα πολύ υψηλό.
- Μην ανοίξετε την τροφοδοσία (διακόπτη, διακόπτη καλωδίωσης ή διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης) προτού τελειώσουν όλες οι άλλες εργασίες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

Μοντέλο	Καλωδίωση τροφοδοσίας και καλωδίωση γείωσης		Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου Καλωδίωση μετάδοσης		
	Ηλεκτρικές ασφάλειες της τοπικής αγοράς	Καλώδιο	Μέγεθος	Καλώδιο	Μέγεθος
VKM50GBMV1, VKM50GBV1	15 A	H05VV-U3G	Τηρήστε τα τοπικά πρότυπα	Θωρακισμένο καλώδιο (2 συρμάτων)	0,75-1,25 mm ²
VKM80GBMV1, VKM80GBV1					
VKM100GBMV1, VKM100GBV1					

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αν η καλωδίωση βρίσκεται σε μέρος όπου μπορεί κανείς να την αγγίξει εύκολα, τοποθετήστε έναν διακόπτη διαρροής για να αποφευχθεί η ηλεκτροπληξία.
- Όταν χρησιμοποιήσετε διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης, φροντίστε να επιλέξετε επίσης κάποιο

κατάλληλο διακόπτη για προστασία κατά της ηλεκτρικής υπερφόρτισης και του βραχυκυκλώματος.

- Αν χρησιμοποιήσετε διακόπτη διαρροής που προορίζεται και πάλι για προστασία κατά της βλάβης γείωσης, φροντίστε να τον συνδυάσετε με διακόπτη καλωδίωσης ή έναν διακόπτη φορτίου με ηλεκτρική ασφάλεια.
- Τα μήκη της καλωδίωσης μετάδοσης και της καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου έχουν ως εξής.

Μήκος καλωδίωσης μετάδοσης μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας ... μέγ. 1000 m (συνολικό μήκος καλωδίωσης 2000 m)

Μήκος καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου ... μέγ. 500 m

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδες				Ηλεκτρική τροφοδοσία		Μοτέρ ανεμιστήρα	
Μοντέλο	Hz	Βολτ	Περιοχή τάσης	MCA	MFA	kW	FLA
VKM50GBMV1, VKM50GBV1	50	220-240 V	Μέγ. 264 V Ελάχ. 198 V	3,25	15	0,21x2	1,3x2
VKM80GBMV1, VKM80GBV1				3,25	15	0,21x2	1,3x2
VKM100GBMV1, VKM100GBV1				3,25	15	0,21x2	1,3x2

MCA: Ελάχ. αμπέρ κυκλώματος (A)

MFA: Μέγ. αμπέρ ηλεκτρικής ασφάλειας (A)

kW: Ονομαστική ισχύς μοτέρ ανεμιστήρα (kW)

FLA: Αμπέρ πλήρους φορτίου (A)

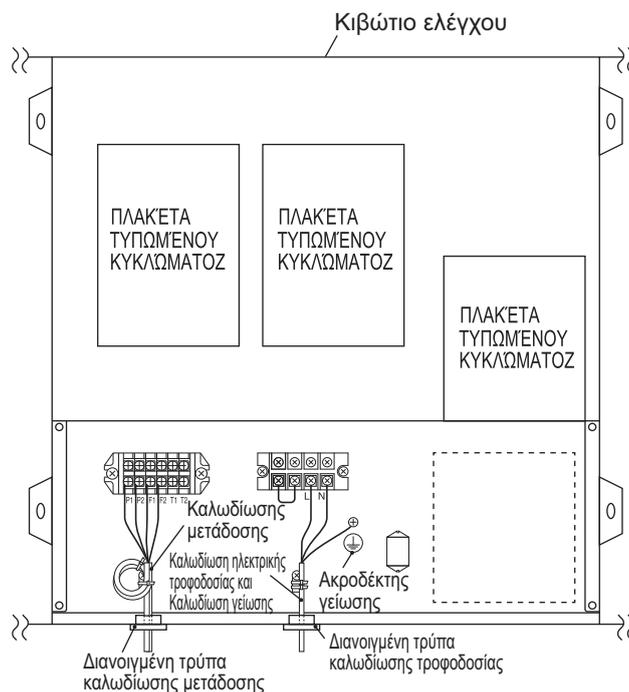
10 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

10. 1 ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να διακόψετε την τροφοδοσία πριν ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου.

- Βγάλτε το καπάκι και το καλώδιο του κιβώτιο ελέγχου, όπως φαίνεται στο εικόνα παρακάτω (Δείτε την Εικ. 17 και Εικ. 18).



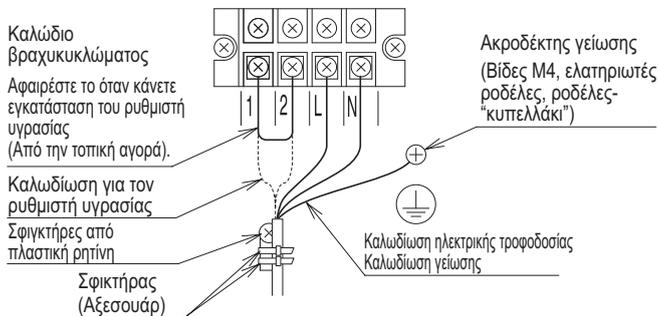
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για την εργασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης, δείτε την ετικέτα "Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης" στην πίσω πλευρά του καλύμματος του κιβώτιο ελέγχου.
- Φροντίστε να προσαρτήσετε το υλικό στεγανοποίησης ή στόκο (από την τοπική αγορά) στην τρύπα της καλωδίωσης για να εμποδίσετε τη διείσδυση του νερού, εντόμων και μικρών ζωυφίων απέξω. Διαφορετικά, μπορεί να συμβεί βραχυκύκλωμα μέσα στο κιβώτιο ελέγχου.
- Όταν σφίγγετε τα καλώδια, φροντίστε να μην ασκήσετε καθόλου πίεση στις συνδέσεις τους, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό σύσφιξης για να φτιάξετε κατάλληλους σφιγκτήρες. Επίσης, όταν κάνετε την καλωδίωση, φροντίστε να αρμόζει άνετα το καπάκι πάνω στο κιβώτιο ελέγχου, τακτοποιώντας τα καλώδια όπως πρέπει και προσαρτώντας στερεά το καπάκι του κιβώτιο ελέγχου. Όταν βάζετε το καπάκι του κιβώτιο ελέγχου, φροντίστε να μην έχουν πιαστεί καλώδια στις άκρες. Περνάτε την καλωδίωση μέσα από τις τρύπες για να εμποδίσετε τη φθορά τους.
- Φροντίστε ώστε η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, η καλωδίωση μεταξύ των μονάδων και άλλες ηλεκτρικές καλωδιώσεις να μην περνούν μέσα από τις ίδιες θέσεις έξω από τη μονάδα, χωρίζοντάς τις μεταξύ τους τουλάχιστον 50 mm. Αλλιώς, ο ηλεκτρικός "θόρυβος" (εξωτερικός στατικός ηλεκτρισμός) μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία ή ζημιά.

10. 2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΪΩΣΗΣ

- Περάστε την καλωδίωση της τροφοδοσίας και της γείωσης μέσα από τη διανοιγμένη τρύπα στο κιβώτιο ελέγχου και ασφαλίστε τα καλώδια με το παρεχόμενο υλικό σύσφιξης, αφού συνδέσετε τα καλώδια στις πλακέτες ακροδεκτών. (Δείτε την Εικ. 17)

Λεπτομέρειες πλακέτας ακροδεκτών (X1M)



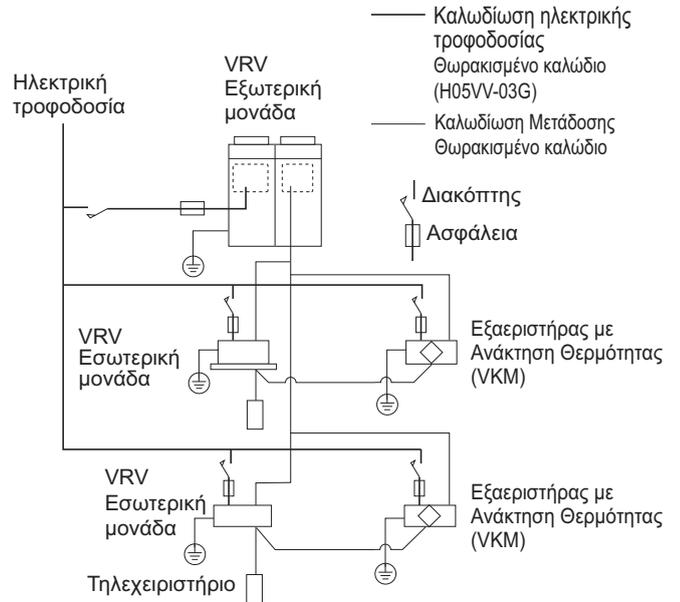
Εικ. 17

<Προφυλάξεις για το στήσιμο της καλωδίωσης τροφοδοσίας>

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- [1] Πρέπει να εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης που να μπορεί να διακόπτει την τροφοδοσία σε ολόκληρο το σύστημα.
- [2] Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας μόνο διακόπτης για την παροχή τροφοδοσίας στις μονάδες που ανήκουν στο ίδιο σύστημα. Πρέπει όμως να δοθεί προσοχή στην επιλογή των διακλαδωτικών διακοπών, του διακόπτη υπερφόρτωσης κυκλώματος, κλπ..
- [3] Στην καλωδίωση της τροφοδοσίας κάθε μονάδας τοποθετείστε έναν διακόπτη και μια ηλεκτρική ασφάλεια, όπως φαίνεται στο εικόνα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

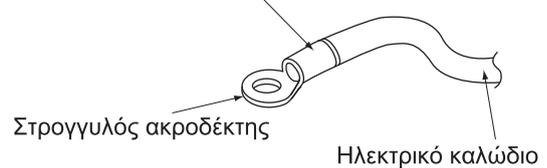


- [4] Για τη σύνδεση των καλωδίων στην πλακέτα ακροδεκτών της τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε στρογγυλούς ακροδέκτες σπειροειδούς τύπου.

Αν δεν βρείτε, τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες για την καλωδίωση.

- Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος στους ίδιους ακροδέκτες τροφοδοσίας. (Το λασκάρισμα της σύνδεσης μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα ηλεκτρικά καλώδια. Συνδέετε τα καλώδια στους ακροδέκτες έτσι ώστε να είναι ασφαλή. Ασφαλίστε τα καλώδια στους ακροδέκτες χωρίς να βάζετε μεγάλη δύναμη. (Ροπή σύσφιξης: 131N·cm ±10%)

Προσαρμόστε μονωτικό χιτώνιο



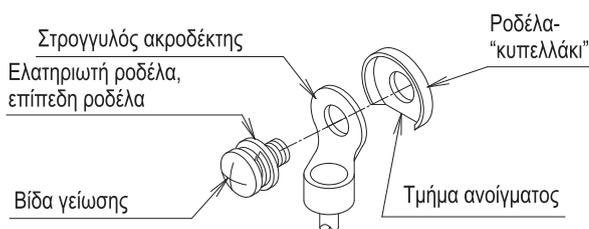
- [5] Ροπή σύσφιξης για τις βίδες των ακροδεκτών.

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίγγετε τις βίδες των ακροδεκτών. Αν η άκρη του κατσαβιδιού είναι πολύ μικρή, μπορεί να χαλάσει η κεφαλή της βίδας και η βίδα δεν θα μπορεί πλέον να σφιχτεί καλά.
- Αν οι βίδες των ακροδεκτών σφιχτούν πολύ δυνατά, μπορεί να χαλάσουν.
- Για τη ροπή σύσφιξης των βιδών των ακροδεκτών, ανατρέξτε στον πίνακα παρακάτω.

	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Πλακέτα ακροδεκτών για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου / της μετάδοσης (X3M)	0,88 ± 0,09
Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας (X1M)	1,31 ± 0,13
Ακροδέκτης γείωσης	1,69 ± 0,25

<Προφυλάξεις για τη σύνδεση της γείωσης>

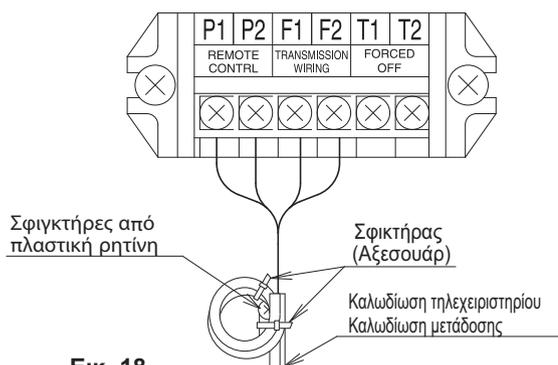
Όταν τραβάτε έξω το καλώδιο γείωσης, θα πρέπει να περνάει μέσα από το άνοιγμα της ροδέλας-“κυπελλάκι”.
(Αν η σύνδεση της γείωσης δεν γίνει όπως πρέπει, μπορεί η γείωση να μην είναι αποτελεσματική.)



10. 3 ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΈΝΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΪΑΣ, ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ, ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΕΛΈΓΧΟΥ ΜΈΣΩ ΗΛ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΉ

- Περάστε την καλωδίωση απομακρυσμένου ελέγχου, την καλωδίωση μετάδοσης, και την καλωδίωση ελέγχου μέσω ηλ. υπολογιστή στο κιβώτιο ελέγχου μέσα από τη διανοιγμένη τρύπα και συνδέστε τις στους ακροδέκτες πάνω στην πλακέτα ακροδεκτών X3M. Μετά τη σύνδεση, ασφαλίστε τα καλώδια με το παρεχόμενο υλικό πρεσαρίσματος. (Δείτε την Εικ. 18)

Λεπτομέρειες πλακέτας ακροδεκτών (X3M)



Εικ. 18

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Για το πώς να εγκαταστήσετε και να στήσετε την καλωδίωση για το τηλεχειριστήριο, ανατρέξτε στο “Εγχειρίδιο εγκατάστασης τηλεχειριστηρίου”.
- Σε καμιά περίπτωση μη συνδέσετε την καλωδίωση της τροφοδοσίας στο τηλεχειριστήριο ή την πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης της μετάδοσης. Κάτι τέτοιο μπορεί να καταστρέψει ολόκληρο το σύστημα.
- Συνδέστε την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και της μετάδοσης στις αντίστοιχες πλακέτες ακροδεκτών.

10. 4 ΚΑΛΩΔΪΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΤΉ ΥΓΡΑΣΪΑΣ (ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΉ ΑΓΟΡΑ)

<ΣΕΙΡΑ ΜΟΝΤΈΛΩΝ VKM-GBMV1 ΜΟΝΟ>

- Περάστε τη στο κιβώτιο ελέγχου μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας μέσα από τη διανοιγμένη τρύπα της καλωδίωσης τροφοδοσίας.
- Βγάλτε τα καλώδια βραχυκυκλώματος (1 και 2) πάνω στην πλακέτα ακροδεκτών X1M και συνδέστε την καλωδίωση για τον ρυθμιστή υγρασίας.
- Ασφαλίστε τα με υλικό πρεσαρίσματος μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας. (Δείτε την Εικ. 17)

Προδιαγραφές καλωδίωσης	Θωρακισμένο καλώδιο (2 συρμάτων)
Μέγεθος	0,75 – 1,25 mm ²
Μήκος	ΜΕΓ. 100 m
Προδιαγραφές εξωτερικών επαφών	Κλειστή κανονικά επαφή (Ανοχή ρεύματος 10 mA – 0,5 A)

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

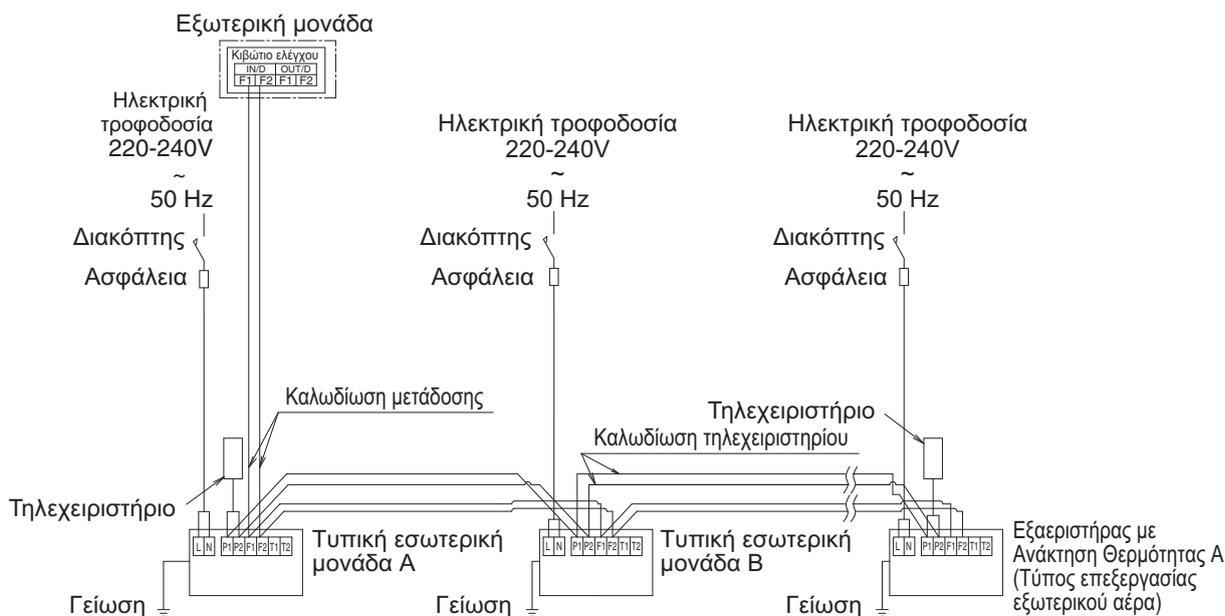
<Σειρά μοντέλων VKM-GBMV1 μόνο>

- Εάν χρησιμοποιείτε ρυθμιστή υγρασίας, εγκαταστήστε έναν ανά μονάδα Εξαεριστήρα Με Ανάκτηση Θερμότητας. Έλεγχος περισσότερων της μίας μονάδων Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας από έναν μόνο ρυθμιστή υγρασίας μπορεί να εμποδίσει την κανονική λειτουργία υγρασίας και να προκαλέσει διαρροή νερού, κτλ.

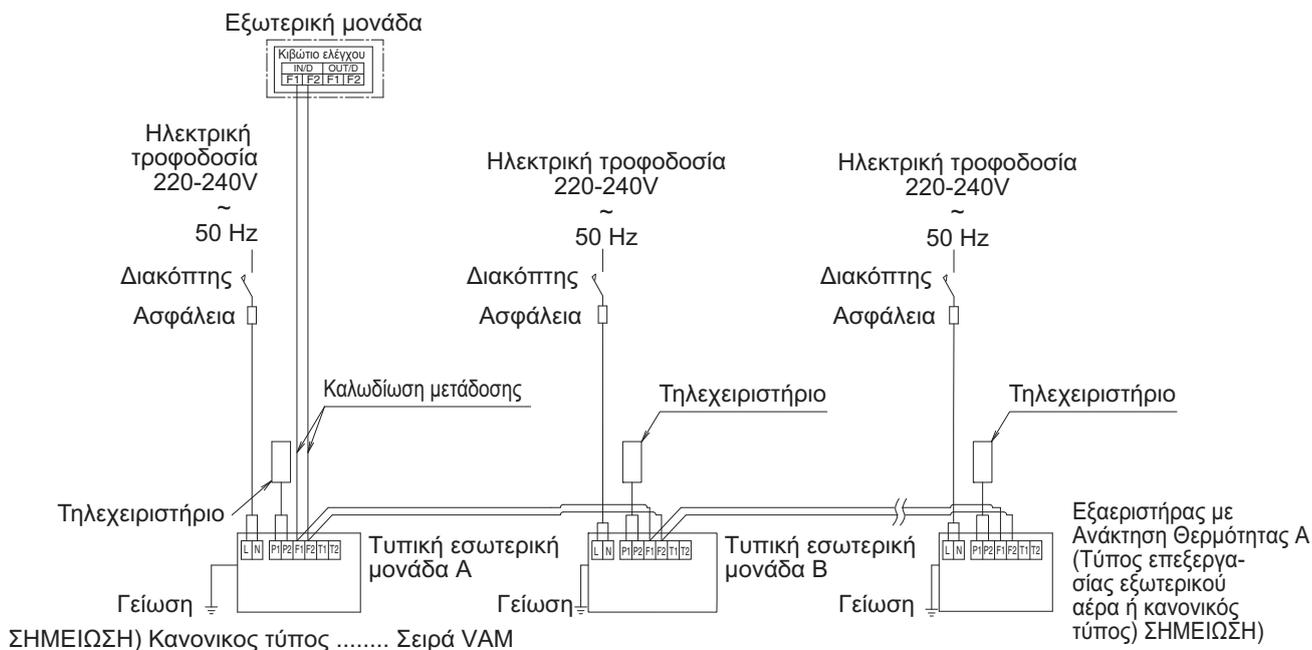
10. 5 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

- Αυτή η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέρος ενός συστήματος ομαδικής λειτουργίας μαζί με εσωτερικές μονάδες (Σύστημα κλιματισμού VRV) ή ως ανεξάρτητο σύστημα για την επεξεργασία του εξωτερικού αέρα.
- Όταν κάνετε σύνδεση με ένα σύστημα Multi-Setting VRV-R για κτίρια γραφείων και φέρνετε τον αέρα επιστροφής RA του αυτής της μονάδας απευθείας από την οροφή, κάντε σύνδεση με μια μονάδα BS παρόμοια με την εσωτερική μονάδα του συστήματος VRV-R (κύρια μονάδα), και χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ομαδικής σύνδεσης. (Για λεπτομέρειες, δείτε τα Τεχνικά Δεδομένα.)

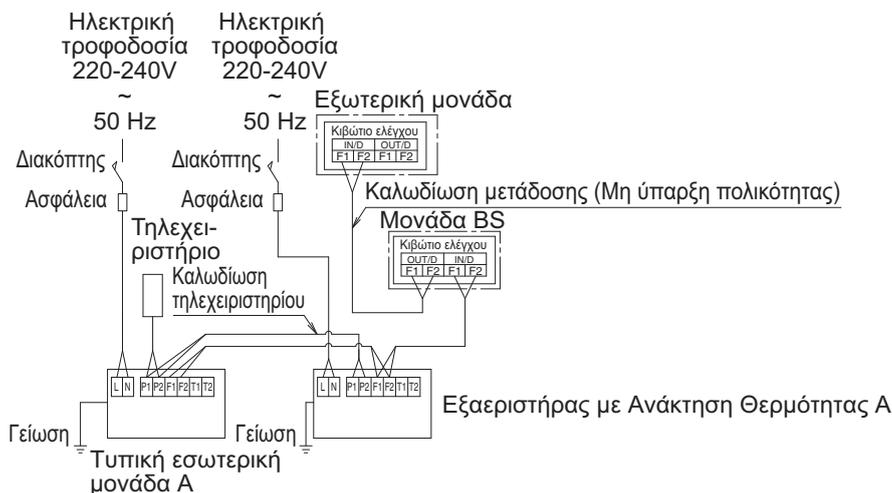
<Συνδυασμένο λειτουργικό σύστημα με σύστημα VRV (συνδεδεμένο με μονάδες Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας και στάνταρ εσωτερικές μονάδες σε ένα μόνο ψυκτικό κύκλωμα)>



<Ανεξάρτητο κύκλωμα (συνδεδεμένο μόνο με μία μονάδα Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας σε ένα μόνο ψυκτικό κύκλωμα)>



<Όταν συμπεριλαμβάνεται μονάδα BS>



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

Δεν χρειάζεται να ρυθμίσετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας όταν χρησιμοποιείται ομαδικός έλεγχος. (Αυτή ρυθμίζεται αυτόματα όταν ανοίγει η τροφοδοσία.) Ωστόσο, επειδή ο Εξαεριστήρας με Ανάκτηση Θερμότητας (τύπος επεξεργασίας εξωτερικού αέρα) χρησιμοποιεί δύο διευθύνσεις τηλεχειριστηρίων ανά μονάδα, ο αριθμός των μονάδων που μπορούν να ελέγχονται ως ομάδα έχει ως εξής.

Αριθμός εσωτερικών μονάδων κλιματισμού	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Αριθμ. μονάδων Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1

Σημείωση:

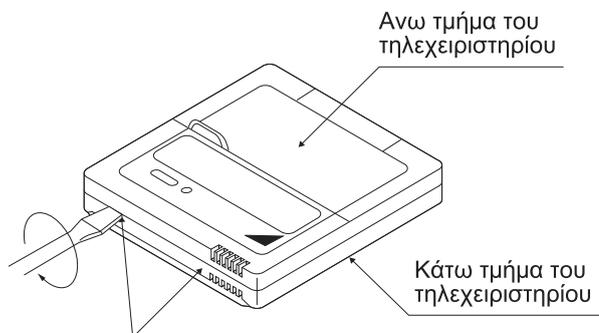
Εάν χρησιμοποιείται ταυτόχρονα ένα σύστημα ψύξης, μία μόνο μονάδα BS πρέπει να συνδεθεί με τον Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας (τύπος επεξεργασίας-εξωτερικού αέρα) και οι εσωτερικές μονάδες στον ομαδικό έλεγχο. Εάν μία μόνο μονάδα BS συνδέεται με τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, ρυθμίστε την κατάσταση λειτουργίας της μονάδας του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας στη ψύξη, θέρμανση ή στον εξαερισμό.

10. 6 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (ΕΛΕΓΧΟΣ 1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ)

- Όταν χρησιμοποιούνται 2 τηλεχειριστήρια, το ένα πρέπει να έχει καθοριστεί ως "ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ" και το άλλο ως "ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ".

ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ

- Τοποθετήστε ένα ίσιο κατσαβίδι στην εσοχή ανάμεσα στο πάνω και στο κάτω μέρος του τηλεχειριστηρίου και, δουλεύοντας από τις 2 θέσεις, απομακρύνετε το πάνω μέρος. (Το τηλεχειριστήριο της πλακέτας Ηλεκτρονικού Κυκλώματος βρίσκεται στο πάνω μέρος του τηλεχειριστηρίου.)



Τοποθετήστε το κατσαβίδι εδώ και ανοίξτε προσεκτικά το άνω τμήμα του τηλεχειριστηρίου.

- Γυρίστε το διακόπτη εναλλαγής ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ/ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ σε ένα από τα δύο τηλεχειριστήρια των πλακετών Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων στο "S". (Αφήστε τον διακόπτη του άλλου τηλεχειριστηρίου στη θέση "M".)

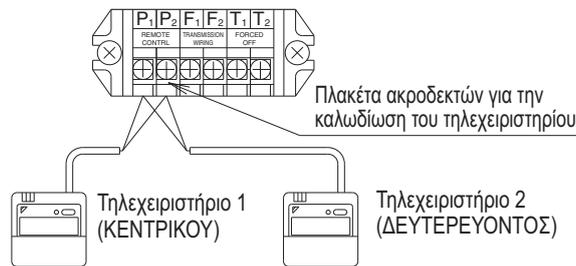
(Εργοστασιακή ρύθμιση)

Αν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις δεν έχουν πειραχτεί, τότε πρέπει να αλλάξει η ρύθμιση μόνο σε ένα τηλεχειριστήριο.



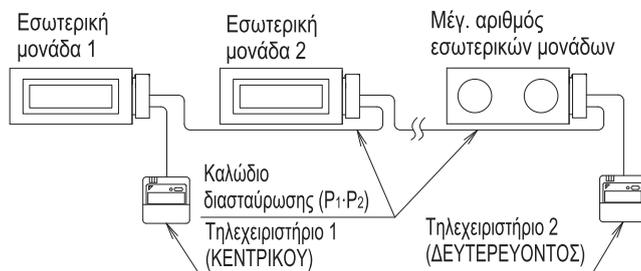
<Μέθοδος καλωδίωσης> (Δείτε "9 ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ".)

- Βγάλτε το καπάκι του κιβώτιο ελέγχου.
- Προσθέστε το τηλεχειριστήριο 2 (ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ) στην πλακέτα ακροδεκτών για το τηλεχειριστήριο (P₁, P₂) στο κιβώτιο ελέγχου. (Δεν υπάρχει πολικότητα.)



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Χρειάζεται καλωδίωση διασταύρωσης όταν χρησιμοποιείται ομαδικός έλεγχος και 2 τηλεχειριστήρια ταυτόχρονα.
- Συνδέστε την εσωτερική μονάδα στο άκρο του καλωδίου διασταύρωσης (P₁, P₂) στο τηλεχειριστήριο 2 (ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ).



10. 7 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ)

- Προδιαγραφές καλωδίων και πώς να κάνετε την καλωδίωση. Συνδέστε την είσοδο από έξω στους ακροδέκτες T1 και T2 της πλακέτας ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου.



- * Η λειτουργία νυχτερινής ελεύθερης ψύξης του μηχανήματος δεν μπορεί να σταματήσει βίαιως με το T1 ή το T2.

Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο (2 συρμάτων)
Μετρητής	0,75 – 1,25 mm ²
Μήκος	Μέγ. 100 m
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμόσιμο φορτίο των 15V DC, 1mA.

- Ενεργοποίηση
Ο παρακάτω πίνακας εξηγεί τις λειτουργίες ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ και ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ ΕΚΤΟΣ, σε απόκριση της Εισόδου Α.

ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
Η Είσοδος ΕΝΤΟΣ σταματά τη λειτουργία (αδύνατον μέσω των τηλεχειριστηρίων.)	Η Είσοδος ΕΚΤΟΣ → ΕΝΤΟΣ βάζει σε λειτουργία ΕΝΤΟΣ τη μονάδα.
Η Είσοδος ΕΚΤΟΣ ενεργοποιεί τον έλεγχο μέσω τηλεχειριστηρίου.	Η Είσοδος ΕΝΤΟΣ → ΕΚΤΟΣ διακόπτει τη λειτουργία ΕΚΤΟΣ της μονάδας.

- Πώς να επιλέξετε τις λειτουργίες ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ και ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
Η επιλογή των ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ και ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ γίνεται χρησιμοποιώντας τις τοπικές ρυθμίσεις Εξωτερική είσοδος ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ που βασίζονται στην ενότητα **“11 ΤΟΠΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ”**.

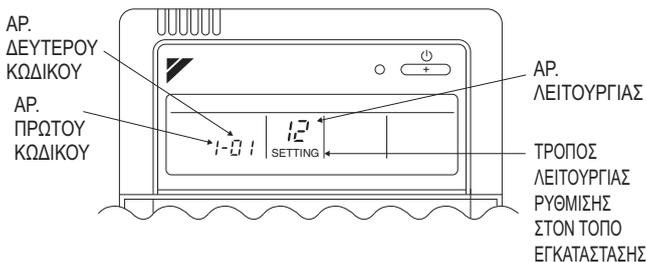
10. 8 Κεντρικός έλεγχος

Αν ο έλεγχος γίνεται με κεντρική συσκευή (τηλεχειριστήριο κεντρικής διαχείρισης, κλπ.), στο τηλεχειριστήριο πρέπει να οριστεί ο αριθμός ομάδας. Για λεπτομέρειες, δείτε το εγχειρίδιο της κάθε κεντρικής συσκευής.

11 ΤΟΠΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

11. 1 ΚΑΝΤΕ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- (1) Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι του κιβώτιο ελέγχου είναι κλειστό στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
- (2) Ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης, κάντε τις τοπικές ρυθμίσεις με τηλεχειριστήριο αφού ανοίξετε την τροφοδοσία, ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχειριδίου **“Τοπικές Ρυθμίσεις”** που συνόδευε το τηλεχειριστήριο.
Τέλος, ζητήστε από τον πελάτη να φυλάξει σε ασφαλές μέρος το εγχειρίδιο αυτό, μαζί με το εγχειρίδιο λειτουργίας.



11. 1. 1 Τοπικές ρυθμίσεις

Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού συστήματος VRV για να κάνετε ρυθμίσεις στη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας

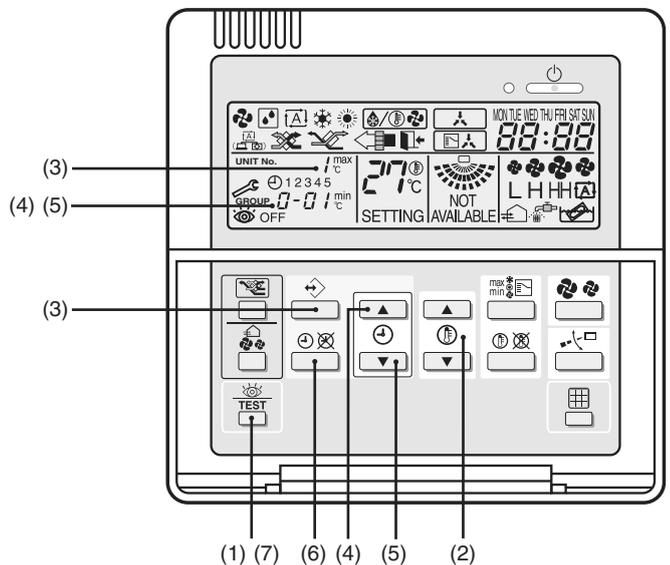
<Αρχική ρύθμιση>

- “ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ” 17, 18 και 19: Ομαδικός έλεγχος των μονάδων Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας.
- “ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ” 27, 28 και 29: ατομικός έλεγχος

<Διαδικασία λειτουργίας>

Παρακάτω περιγράφεται η διαδικασία λειτουργίας και οι ρυθμίσεις.

- (1) Πατήστε το κουμπί ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ/ΔΟΚΙΜΗ για περισσότερο από τέσσερα δευτερόλεπτα με τη μονάδα σε κανονική λειτουργία, για να πάτε στη λειτουργία των τοπικών ρυθμίσεων.
- (2) Χρησιμοποιήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ για να επιλέξετε τον **“ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ”** που θέλετε. (Ο κωδικός στην οθόνη θα αρχίσει να αναβοσβήνει.)
- (3) Για να κάνετε ρυθμίσεις για τις ατομικές μονάδες κάτω από ομαδικό έλεγχο (όταν έχει επιλεγθεί η λειτουργία Αρ. 27, 28 ή 29), πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ, για να επιλέξετε τον **“αρ. μονάδας”** για την οποία πρόκειται να γίνουν οι ρυθμίσεις. (Αυτή η διαδικασία δεν είναι απαραίτητη όταν οι ρυθμίσεις γίνονται για ολόκληρη την ομάδα.)
- (4) Πατήστε το πάνω τμήμα του ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ, για να επιλέξετε τον **“ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ”**.
- (5) Πατήστε το κάτω τμήμα του κουμπιού TIMER, για να επιλέξετε **“ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ”**.
- (6) Πατήστε το κουμπί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ/ΑΚΥΡΩΣΗ μία φορά για να πάτε στις ρυθμίσεις. (Ο κωδικός στην οθόνη θα σταματήσει να αναβοσβήνει και θα ανάψει κανονικά.)
- (7) Πατήστε το κουμπί ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ/ΔΟΚΙΜΗ, για επιστροφή στην κανονική λειτουργία.



<Παράδειγμα>

Όταν ρυθμίζετε τη ροή του αέρα αερισμού σε χαμηλό επίπεδο στη λειτουργία ομαδικής ρύθμισης, πηγαίνατε στη **ΑΡ. Λειτουργίας “19” ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ, “0” και ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ, “01”**.

■ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Περιγραφή της ρύθμισης	ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
Εξωτερική είσοδος ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	12	1	Εξαναγκασμένη διακοπή λειτουργίας	ΕΝΤΟΣ/ ΕΚΤΟΣ λειτουργίας														
Χρονικό διάστημα για ένδειξη σήματος φίλτρου		0	Περ. 2500 ώρες	Περ. 1250 ώρες	Χωρίς μέτρηση													
ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ λειτουργίας νυχτερινής ελεύθερης ψύξης και ώρα έναρξης		1	ΕΚΤΟΣ	2 ώρες αργότερα	4 ώρες αργότερα	6 ώρες αργότερα	8 ώρες αργότερα											
Αρχική ρύθμιση για ανεμιστήρα εξερισμού		4	Κανονική	Πολύ μεγάλη	Κανονική	Πολύ μεγάλη												
Αγωγού άμεσης σύνδεσης με VRV	17 (27)		Χωρίς αγωγό (Ρύθμιση ρυθμού ροής αέρα)	Απενεργός (ανεμιστήρας κλειστός)	—	Χωρίς αγωγό (Ρύθμιση ρυθμού ροής αέρα)	—	Απενεργός (ανεμιστήρας κλειστός)		Χωρίς αγωγό (ανεμιστήρας κλειστός)								
Ψυχρές περιοχές (Επιλογή λειτουργίας ανεμιστήρα για απενεργοποιημένο θερμοστάτη)		5	—	—	—	Θερμοστάτης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠ ΟΙΗΜΕΝΟΣ: L Ξεπάγωμα: ΕΚΤΟΣ	—	Θερμοστάτης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠ ΟΙΗΜΕΝΟΣ: L Ξεπάγωμα: ΕΚΤΟΣ		Θερμοστάτης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠ ΟΙΗΜΕΝΟΣ: - Ξεπάγωμα: ΕΚΤΟΣ								
Ανεμιστήρας για νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης		6	Υψηλή	Πολύ μεγάλη														
Ένδειξη για λειτουργία εξερισμού	18 (28)	4	Εμφάνιση	Απόκρυψη														
Ανανέωση αέρα παροχή/εκκένωση		7	ΠαροχB	ΕκροB	ΠαροχB	ΕκροB												
Ρύθμιση κάτω κάνουλας	19 (29)	1	όχι	—	—	—	—	—	—	Συνεχής λειτουργία								
Βήμα ανεμιστήρα για την παροχή (Ρύθμιση ταχύτητας ροής αέρα)		2	Λιγότερο	←							Κανονικό	→						Μεγαλύτερο
Βήμα ανεμιστήρα για την εξάτμιση (Ρύθμιση ταχύτητας ροής αέρα)		3	Λιγότερο	←							Κανονικό	→						Μεγαλύτερο
Ρύθμιση 24ωρου εξερισμού		4	όχι	—	—	—	—	—	—	—	Συνεχής λειτουργία							
Λειτουργία παραμένοντος ανεμιστήρα όταν έχει συνδεθεί θερμοαντήρας		8	Απενεργοποίηση	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση												
Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση ανανέωσης	1A	0	ΚΛΕΙΣΤΗ	ΑΝΟΙΚΤΗ														

: Εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ)

- ΟΙ ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ που περικλείονται από γραμμές με έντονη γραφή αποτελούν εργοστασιακές ρυθμίσεις.
- Οι ρυθμίσεις ισχύουν για ολόκληρη την ομάδα, αλλά αν επιλεγθεί ο αρ. λειτουργίας μέσα στην παρένθεση, οι ρυθμίσεις μπορούν να εφαρμοστούν σε ατομικές εσωτερικές μονάδες.
Εντούτοις, μπορείτε μόνο να εξετάσετε οποιοσδήποτε αλλαγές γίνονται στις ρυθμίσεις μέσα σε παρένθεση για ατομική λειτουργία. (Για τη λειτουργία της ομαδικής παρτίδας, έχουν γίνει οι αλλαγές αλλά η ένδειξη παραμένει ως εργοστασιακή ρύθμιση.)
- Μην ρυθμίζετε τίποτα που δεν εμφανίζεται στη λίστα. Αν οι εφαρμόσιμες λειτουργίες δεν είναι διαθέσιμες, δεν θα εμφανίζονται στην οθόνη.
- Κατά την επιστροφή σε κανονική λειτουργία, γίνεται επαναφορά του τηλεχειριστηρίου στην αρχική κατάσταση, και γι' αυτό στην οθόνη μπορεί να εμφανιστεί η ένδειξη "88."
- Όταν αλλάζει η "Ρύθμιση ένδειξης σήματος φίλτρου" ή "Ρύθμιση λειτουργίας νυχτερινής ελεύθερης ψύξης", εξηγήστε στον πελάτη το περιεχόμενο των ρυθμίσεων.
- Δείτε παρακάτω λεπτομέρειες για τις ρυθμίσεις για κρίες περιοχές.
— : λειτουργία στην καθορισμένη ισχύ του ανεμιστήρα

	Ανεμιστήρας κλιματιστικού	01	02	04	06	08
Θερμοδιακόπτης κλειστός	Λειτουργία	-	-	Χαμηλό	Χαμηλό	-
Απόψυξη	Διακοπή	-	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή
Επιστροφή λαδιού	Διακοπή	-	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή

Στην περίπτωση ανεξάρτητης λειτουργίας

	Ανεμιστήρας κλιματιστικού	01	02	04	06	08
Θερμοδιακόπτης κλειστός	Λειτουργία	-	-	Χαμηλό	Χαμηλό	-
Απόψυξη	Διακοπή	-	-	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή
Επιστροφή λαδιού	Διακοπή	-	-	Διακοπή	Διακοπή	Διακοπή

- : λειτουργία στην καθορισμένη ισχύ του ανεμιστήρα

Χαμηλό : λειτουργία στη χαμηλή ισχύ του ανεμιστήρα

Λειτουργία απόψυξης

- Στη λειτουργία θέρμανσης, αυξάνεται το πάγωμα του πηνίου της εξωτερικής μονάδας. Η ικανότητα θέρμανσης μειώνεται και το σύστημα μπαίνει στη λειτουργία απόψυξης.
- Στο τηλεχειριστήριο θα εμφανίζεται η ένδειξη "❄️/❄️" μέχρι να αρχίσει να φυσάει ζεστός αέρας.
- Επιστρέφει στη λειτουργία θέρμανσης μετά από 6 με 8 λεπτά (10 το πολύ).
- Στη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης, οι ανεμιστήρες της μονάδας συνεχίζουν να λειτουργούν (ρύθμιση εργοστασίου). Αυτό έχει τον σκοπό να διατηρήσει την ποσότητα του αερισμού και της υγρανσης.
- Η αλλαγή της θέσης της γρίλιας εκροής αέρα θα πρέπει να εξετάζεται όταν υπάρχει φόβος για ψυχρό ρεύμα από τη γρίλια εκροής αέρα.
- Αν και μπορείτε να σταματήσετε τον ανεμιστήρα από τις ρυθμίσεις του τηλεχειριστηρίου, με το σταμάτημα του ανεμιστήρα θα σταματήσει επίσης και ο αερισμός εντελώς, και επομένως δεν συνιστάται να γίνεται αυτό σε μέρη όπου εξαιτίας αυτού μπορεί να κυκλοφορήσει μολυσμένος αέρας μέσα ή έξω από το δωμάτιο εξαιτίας αυτού (π.χ., αέρας μολυσμένος από ιό που βγαίνει από δωμάτιο νοσοκομείου, οσμές από τουαλέτα, κλπ.).

7. Προσαρμογή ρυθμισμένης θερμοκρασίας για τις τοπικές συνθήκες:

Όταν το RA δεν λαμβάνεται απευθείας από το δωμάτιο (πχ. δεν συνδέεται με τον αγωγό RA), η θερμοκρασία του RA ενδέχεται να είναι υψηλότερη από την ρυθμισμένη θερμοκρασία της στάνταρ εσωτερικής μονάδας. Σε αυτή την περίπτωση, βεβαιωθείτε ότι ρυθμίσατε συγκεκριμένες θερμοκρασίες θέρμανσης (εφύγρανση) και ψύξης σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες.

- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στις εργοστασιακές ρυθμίσεις: Θέρμανση (εφύγρανση) ... 21°C, Ψύξη (θερμοκρασία αναρρόφησης στον εναλλάκτη θερμότητας ψυκτικού) ... 26°C
 - Ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας: Θέρμανση (εφύγρανση) ... 14 έως 26°C, Ψύξη ... 18 έως 33°C
- Η συσχέτιση έχει όπως ακολουθεί:
- Θερμοκρασίας ψύξης = Θερμοκρασία θέρμανσης (εφύγρανσης) + Διαφορά θερμοκρασίας αλλαγής ψύξης/θέρμανσης με θερμοστάτη σε ψύξη/θέρμανση με κλειστό θερμοστάτη (πχ. 26°C = 21°C + 5°C)

ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	Περιγραφή της ρύθμισης	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
12 (22)	4	Εύρος θερμοκρασίας αλλαγής ψύξης/θέρμανσης με θερμοστάτη	0	1	2	3	4	5	6	7					
14 (24)	1	Θερμοκρασία θέρμανσης (εφύγρανσης)	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Επιπλέον, όταν το σύστημα VRV της σειράς Ανάκτησης Θερμότητας είναι συνδεδεμένο, ρυθμίστε τη θερμοκρασία αλλαγής ψύξης/θέρμανσης στην αυτόματη λειτουργία σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες.

- Εναλλαγή θερμοκρασίας στις εργοστασιακές ρυθμίσεις: Θέρμανση (εφύγρανση) ... 15°C, Ψύξη (εξωτερική θερμοκρασία) ... 25°C
- Ρυθμιζόμενο εύρος εναλλαγής θερμοκρασίας: Θέρμανση (εφύγρανση) ... 10 έως 18°C, Ψύξη ... 19 έως 30°C

Η συσχέτιση έχει όπως ακολουθεί:

Εναλλαγή θερμοκρασίας για τη λειτουργία ψύξης = Εναλλαγή θερμοκρασίας για τη λειτουργία θέρμανσης + Διαφορά θερμοκρασίας λειτουργίας αλλαγής ψύξης/θέρμανσης. (πχ. 25°C = 15°C + 10°C)

ΑΡ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	Περιγραφή της ρύθμισης	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
14 (24)	3	Διαφορά θερμοκρασίας λειτουργίας αλλαγής ψύξης/θέρμανσης	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	4	Εναλλαγή θερμοκρασίας για τη λειτουργία θέρμανσης	10	11	12	13	14	15	16	17	18				

11. 2 ΚΑΝΤΕ ΔΟΚΙΜΉ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- (1) Πριν ανοίξετε την τροφοδοσία, βεβαιωθείτε ότι το κιβώτιο ελέγχου της μονάδας είναι κλειστό.
 - (2) Κάντε δοκιμή λειτουργίας ακολουθώντας τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.
 - Αν συμβεί κάποια βλάβη, θα αρχίσει να αναβοσβήνει η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου. Εξετάστε τον κωδικό βλάβης πάνω στην οθόνη υγρών κρυστάλλων για να εντοπίσετε το σημείο του προβλήματος. Στην ενότητα “ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ” της εξωτερικής μονάδας παρέχεται εξήγηση των κωδικών βλάβης και των αντίστοιχων προβλημάτων.
- Αν εμφανιστεί στην οθόνη οποιοδήποτε από τα παρακάτω, υπάρχει πιθανότητα να μην έχει γίνει σωστά η καλωδίωση ή να μην είναι ανοιχτή η τροφοδοσία. Γι' αυτό, ελέγξτε πάλι.

Η οθόνη του τηλεχειριστηρίου	Περιεχόμενο
“  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Υπάρχει βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες (T1, T2) του ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ.
“  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Δεν έγινε δοκιμή λειτουργίας.
“  ” στην οθόνη “  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Η τροφοδοσία στην εξωτερική μονάδα είναι κλειστή. • Δεν έχει γίνει καλωδίωση τροφοδοσίας στην εξωτερική μονάδα. • Λανθασμένη καλωδίωση μετάδοσης και (τηλεχειριστηρίου ή του ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ) • Η καλωδίωση της μετάδοσης έχει κοπεί.
“  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Δυσλειτουργία ρυθμιστή αέρα. (Έλλειψη τάσης ρεύματος)
“  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Δυσλειτουργία οδηγού ανεμιστήρα. (Έλλειψη τάσης ρεύματος)
“  ” στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Η ρύθμιση “ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ/ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ” στο τηλεχειριστήριο είναι λανθασμένη.
Χωρίς εμφάνιση στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Η εσωτερική μονάδα και ο Εξαεριστήρας με Ανάκτηση Θερμότητας είναι απενεργοποιημένα. • Η εσωτερική μονάδα και ο Εξαεριστήρας με Ανάκτηση Θερμότητας δεν έχουν συνδεθεί για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. • Λανθασμένη καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και (μετάδοσης ή του ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ) • Η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου έχει κοπεί.

11. 3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΤΕ ΤΟΝ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ

<Σειρά μοντέλων VKM-GBMV1 μόνο>

- (1) Ελέγξτε αν η σύνδεση της σωλήνωσης παροχής νερού είναι ασφαλής.
- (2) Ανοίξτε τη βαλβίδα απομόνωσης παροχής νερού. (Δεν πρόκειται να τροφοδοτηθεί νερό αυτή τη φορά.)
- (3) Λειτουργήστε τη μονάδα του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης. (Για λεπτομέρειες σχετικά για το πώς να ξεκινήσετε τη μονάδα σε λειτουργία θέρμανσης, δείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα.) Η παροχή νερού θα ξεκινήσει και θα αρχίσει να λειτουργεί ο υγραντήρας.
- (4) Μετά την έναρξη της θέρμανσης (ύγρανσης), ο ήχος της ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα της παροχής νερού θα ακούγεται κάθε 3 ή 4 λεπτά (ένα κλικ), επομένως για να ακούσετε αυτόν τον ήχο, αφήστε τη μονάδα να λειτουργεί για 30 λεπτά ώστε να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία της ύγρανσης γίνεται κανονικά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αν υπάρχουν ξυλουργικές εργασίες που δεν έχουν ολοκληρωθεί όταν τελειώσει η δοκιμή λειτουργίας, πείτε στον πελάτη να μην θέσει σε λειτουργία τον υγραντήρα για την προστασία της εσωτερικής μονάδας και της μονάδας του Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες.
- Εάν ο υγραντήρας τεθεί σε λειτουργία, μπογιά, σωματίδια από συγκολλητικά και άλλα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ξυλουργικές εργασίες ενδέχεται να βρωμίσουν τον Εξαεριστήρα με Ανάκτηση Θερμότητας, με αποτέλεσμα να υπάρχει πιπίλισμα ή διαρροή νερού.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium