

VRV SYSTEM**Air Conditioners**

MODELS

Ceiling-mounted cassette type (corner model)

FXKQ25MVE	FXKQ25MAVE	FXKQ25MAVE9
FXKQ32MVE	FXKQ32MAVE	FXKQ32MAVE9
FXKQ40MVE	FXKQ40MAVE	FXKQ40MAVE9
FXKQ63MVE	FXKQ63MAVE	FXKQ63MAVE9

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR
SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER ULTÉRI-
EUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER
RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT
BEGONNEN.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE
PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО
ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

請在安裝前仔細閱讀本說明。閱後妥善保存，以便隨時參看。

请在安装前仔细阅读该说明。阅后妥善保存，以便随时参看。

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Português

Русский

中文
(繁體)中文
(簡體)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	2
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	3
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	5
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.....	5
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	7
8. ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ.....	8
9. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ.....	9
10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ	12
11. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	12
12. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	12
13. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	13

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”. Η μονάδα αυτή είναι προϊόν κατηγορίας A. Σε οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές. Σε αυτή την περίπτωση ο χρήστης μπορεί να υποχρεωθεί να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

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 το κλιματιστικό και ελέγξτε εάν λειτουργεί κανονικά. Παρέχετε στο χρήστη επαρκείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση και τον καθαρισμό της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας. Ζητήστε από το χρήστη να φυλάξει σε βολικό σημείο αυτό το εγχειρίδιο και το εγχειρίδιο λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον τοπικό εμπορικό σας αντιπρόσωπο ή από εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελέσει τις εργασίες εγκατάστασης. Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εκτελέστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης. Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- Αν διαρρέει ψυκτικό, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για τρόπους αντιμετώπισης. Όταν η εσωτερική μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, είναι απαραίτητο να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε η ποσότητα του ψυκτικού που τυχόν διαρρέει να μην υπερβαίνει την οριακή συγκέντρωση ακόμη και όταν υπάρχει διαρροή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ατύχημα εξαιτίας της έλλειψης οξυγόνου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει μόνο τα προδιαγραφόμενα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης. Η μη χρησιμοποίηση των προβλεπόμενων εξαρτημάτων, μπορεί να προκαλέσει πτώση του κλιματιστικού, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, κλπ.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ένα θεμέλιο που μπορεί να αντέξει το βάρος του. Η ανεπαρκής υποστήριξη μπορεί να οδηγήσει σε πτώση του κλιματιστικού και να προκληθεί ζημιά. Επιπλέον, μπορεί να προκληθούν κραδασμοί στις εσωτερικές μονάδες και δυσάρεστος θόρυβος λειτουργίας.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή τους σεισμούς. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ατύχημα όπως πτώση του κλιματιστικού.
- 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 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 καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση μετάδοσης 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 είναι στη θέση του, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση των τερματικών, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- 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.

- Γειώστε το κλιματιστικό.
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 κεραυνό 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 τη σωληνώσεις για την αποφυγή συμπύκνωσης.
Η λανθασμένη σωληνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, και να μουσκέψει τα έπιπλα.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό, το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και το καλώδιο μετάδοσης σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρο 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 την εσωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού.
Εάν εγκαταστήσετε ένα κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, η απόσταση μετάδοσης σε δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικός λαμπτήρας φθορισμού (με inverter ή τύπου ταχείας εκκίνησης) μπορεί να είναι μικρότερη.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε χώρους όπως:
 1. Όπου υπάρχει νέφος ελαίου, ψεκασμός λαδιού ή ατμός για παράδειγμα μία κουζίνα.
Τα εξαρτήματα ρητίνης μπορεί να αλλοιωθούν και να πέσουν ή μπορεί να υπάρξει διαρροή νερού.
 2. Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια.
Η διάβρωση των σωληνώσεων χαλκού ή των συγκολλημένων τμημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
 3. Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
 4. Όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων, αιωρούμενα σωματίδια άνθρακα ή εύφλεκτης σκόνης στον αέρα ή όπου γίνεται χρήση εύφλεκτων, πτητικών αερίων όπως διαλυτικά μπογιών ή βενζίνη.
Εάν το αέριο διαρρεύσει και παραμένει κοντά στο κλιματιστικό, μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
- Το κλιματιστικό δεν προορίζεται για χρήση σε πιθανώς εκρηκτική ατμόσφαιρα.

2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Κατά τη μεταφορά της μονάδας, όταν τη βγάξετε από το χαρτονένιο κουτί, φροντίστε να την σηκώνετε κρατώντας την από τα πτερύγια ανύψωσης χωρίς να ασκείτε πίεση σε άλλα τμήματα, ειδικά στη σωλήνωση ψυκτικού, τη σωλήνωση αποστράγγισης και άλλα τμήματα από ρητίνη.
- Να ελέγξετε τον τύπο του ψυκτικού R410A που θα χρησιμοποιηθεί πριν από την εγκατάσταση της μονάδας. (Η χρήση λάθος ψυκτικού θα αποτρέψει τη σωστή λειτουργία της μονάδας.)
- Τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση πρέπει να παραμείνουν υπό τη δική σας επίβλεψη μέχρι το πέρας των εργασιών εγκατάστασης. Μην τα πετάξετε!
- Αποφασίστε για τη γραμμή μεταφοράς.
- Αφήστε τη μονάδα μέσα στη συσκευασία της όταν τη μετακινείτε, μέχρι να φτάσει στο χώρο εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε σαμπάνι ή μαλακό υλικό, όταν η

αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, ή προστατευτικές πλάκες μαζί με ένα σκονιό κατά την ανύψωση για να αποφύγετε βλάβες ή γρατσουνιές στη συσκευή.

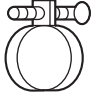
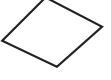
- Όταν επιλέγετε το χώρο εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το χάρτινο σχέδιο.
- Για την εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Μην εγκαταστήσετε ή χειρίζεστε τη μονάδα στις αίθουσες που αναφέρονται παρακάτω.
 - Γεμάτα με ορυκτέλαιο ή με ατμούς λαδιού ή με πιτσιλιές όπως στις κουζίνες. (Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να φθαρούν, κάτι που μπορεί να προκαλέσει την πτώση της μονάδας από τη θέση της ή να οδηγήσει σε διαρροή.)
 - Σε χώρους όπου υπάρχει διαβρωτικό αέριο όπως το θειούχο αέριο. (Οι χαλκοσωλήνες και τα σημεία συγκόλλησης μπορεί να διαβρωθούν, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή ψυκτικού.)
 - Όταν εκτίθεται σε εύφλεκτα αέρια και όταν χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα αέρια όπως διαλυτικά ή βενζίνη. (Βενζίνη πλησίον της συσκευής μπορεί να αναφλεγεί.)
 - Όπου μηχανήματα μπορεί να δημιουργήσουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (Το σύστημα ελέγχου μπορεί να παρουσιάσει βλάβες.)
 - Όπου ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα αλατος όπως κοντά σε παραλίες και όπου η τάση παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις όπως σε εργοστάσια. Επίσης σε οχήματα ή σκάφη.
- Η μονάδα αυτή, εσωτερική και εξωτερική, είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικό και ελαφρώς βιομηχανικό περιβάλλον. Εάν εγκατασταθεί ως οικιακή συσκευή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές.

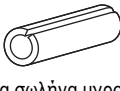
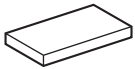
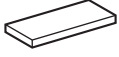
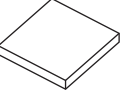
2-1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

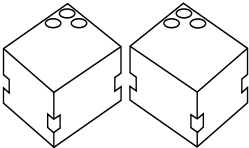
- Βεβαιωθείτε ότι θα διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο προτού εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα.
- Για την εγκατάσταση απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς ή σε εξειδικευμένο τεχνικό. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές και, στη χειρότερη περίπτωση, σε ηλεκτροπληξία και φωτιά.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που προμηθεύονται με τη μονάδα ή εξαρτήματα που διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Άλλου είδους ανταλλακτικά μπορεί να προκαλέσουν την πτώση της μονάδας από τη θέση της ή μπορεί να προκληθεί διαρροή ή, στη χειρότερη περίπτωση, να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

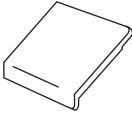
2-2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω εξαρτήματα συνοδεύουν τη μονάδα σας.

Όνομα	Μεταλλικός σφιγκτήρας	Χάρτινο σχέδιο για εγκατάσταση	Σωλήνας αποστράγγισης
Ποσότητα	1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.
Σχήμα		 Χοντρό χαρτόνι	

Όνομα	Μονωτικό υλικό για τοποθέτηση	Στεγανοποιητικό υλικό	Μόνωση για βραχίονα ανάρτησης
Ποσότητα	Από 1 έκαστο	Από 1 έκαστο	4 τεμ.
Σχήμα	Για σωλήνα αερίου  Για σωλήνα υγρού 	Μεγάλο  Μικρό 	

Όνομα	Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης	Σφικτήρας	Εξαρτήματα τοποθέτησης του οδηγού για εγκατάσταση
Ποσότητα	8 τεμ.	8 τεμ.	Από 2 έκαστο
Σχήμα			 4 βίδες

Όνομα	Τάπα φραγής εξόδου αέρα	(Αλλα) • Εγχειρίδιο λειτουργίας • Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Ποσότητα	1 τεμ.	
Σχήμα		

- Οι βίδες για τη στερέωση των φατνωμάτων συνοδεύουν το διακοσμητικό φάντωμα.

2-3 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Το προαιρετικό διακοσμητικό καπάκι και το τηλεχειριστήριο είναι απαραίτητα γι'αυτή την εσωτερική μονάδα. (Δείτε την Πίνακα 1, 2)

Πίνακα 1

Μοντέλο	Ελάχιστο ύψος πάνω από την οροφή	Διακοσμητικό φάντωμα
		Λευκό
FXXQ25 • 32 • 40M(A)VE(9)	220 mm ή περισσότερο	BYK45FJW1
FXXQ63M(A)VE(9)		BYK71FJW1

- Τα τηλεχειριστήρια υπάρχουν σε δύο τύπους: με ή χωρίς καλώδιο. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο από τον Πίνακα 2 ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη και εγκαταστήστε το σε κατάλληλο μώρος.

Πίνακα 2

Τηλεχειριστήριο	
Με καλώδιο	
Χωρίς καλώδιο	Τύπος με αντλία θέρμανσης
	Τύπος μόνο ψύξης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε ένα τηλεχειριστήριο που δεν αναφέρεται στον Πίνακα 2 στη σελίδα 3, επιλέξτε το κατάλληλο τηλεχειριστήριο αφού συμβουλευτείτε τον κατάλογο και τα τεχνικά στοιχεία.

ΔΩΣΤΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΙΔΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

α. Είδη που πρέπει να ελέγξετε μετά την ολοκλήρωση των εργασιών

Είδη που πρέπει να ελέγξετε	Αν δεν γίνει σωστά, τι πρόκειται να συμβεί	Ελέγξτε
Η εσωτερική ή η εξωτερική μονάδα είναι στερεά τοποθετημένες;	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να δημιουργεί κραδασμούς ή θόρυβο.	
Τέλειωσε η δοκιμή διαρροής αερίου;	Μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα ανεπαρκή ψύξη.	
Έχει μονωθεί πλήρως η μονάδα;	Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάξει.	

Ρέει ομαλά η αποστράγγιση;	Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάξει.	
Η τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε αυτήν που σημειώνεται στην πινακίδα στοιχείων;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Είναι σωστές οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Έχει γειωθεί με ασφάλεια η μονάδα;	Επικίνδυνο για ηλεκτρική διαρροή.	
Είναι το μέγεθος καλωδιώσεων σύμφωνο προς τις προδιαγραφές;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Υπάρχει κάτι που βουλώνει την έξοδο ή την είσοδο του αέρα στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα;	Μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα ανεπαρκή ψύξη.	
Έχετε σημειώσει το μήκος σωληνώσεων ψυκτικού και την συμπληρωματική φόρτιση με ψυκτικό;	Το φορτίο ψυκτικού στο σύστημα δεν είναι καθαρό.	

β. Είδη που πρέπει να ελέγξετε την στιγμή της παράδοσης

Διαβάστε επίσης τις “ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ”

Είδη που πρέπει να ελέγξετε	Ελέγξτε
Δώσατε εξηγήσεις σχετικά με τις λειτουργίες όταν δείξατε τις οδηγίες χρήσης στον πελάτη/στην πελάτισσα σας;	
Παραδώσατε τις οδηγίες χρήσης στον πελάτη/στην πελάτισσα σας;	

γ. Επεξηγηματικά σημεία για τις λειτουργίες

Τα είδη με τις ενδείξεις  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και  ΠΡΟΣΟΧΗ στις οδηγίες χρήσης είναι τα είδη που αναφέρουν πιθανό τραυματισμό και βλάβη του υλικού μαζί με τις γενικές οδηγίες χρήσης του προϊόντος. Επομένως, είναι απαραίτητο να εξηγήσετε πλήρως το περιεχόμενο των οδηγιών χρήσης και να ζητήσετε από τους πελάτες σας να διαβάσουν τις οδηγίες χρήσης.

2-4 ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βεβαιωθείτε ότι δώσατε στους πελάτες τις απαραίτητες οδηγίες σχετικά με τη σωστή λειτουργία της μονάδας (ειδικότερα, για τον καθαρισμό των φίλτρων, το χειρισμό των διαφόρων λειτουργιών και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας) αφήνοντας στους ίδιους να εκτελούν τις λειτουργίες κοιτάζοντας στο εγχειρίδιο.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τοποθετήστε επιπλέον θερμομονωτικό υλικό στο σώμα της μονάδας εάν πιστεύετε ότι η σχετική υγρασία στην οροφή υπερβαίνει το 80 %. Ως θερμομονωτικό υλικό, χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα, αφρό πολυαιθυλενίου ή παρόμοιο υλικό πάχους 10 mm ή περισσότερο.

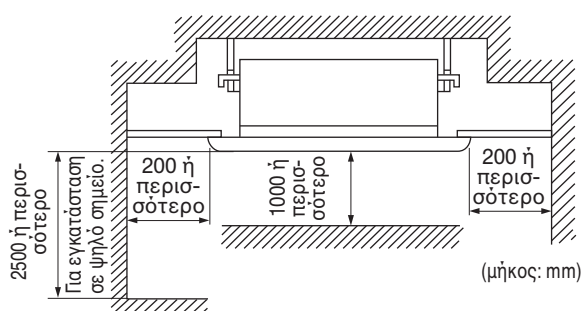
- (1) Επιλέξτε ένα χώρο εγκατάστασης όπου ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες και τον οποίο έχει εγκρίνει ο πελάτης.
 - Στον επάνω χώρο (συμπεριλαμβανομένου του πίσω τμήματος της οροφής) της εσωτερικής μονάδας όπου δεν υπάρχει πιθανότητα να στάξει νερό από το σωλήνα ψυκτικού, από το σωλήνα αποστράγγισης, από το σωλήνα νερού, κλπ.
 - Οπου εξασφαλίζεται άριστη κατανομή του αέρα.
 - Οπου τίποτα δεν εμποδίζει τη διέλευση του αέρα.
 - Οπου το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγίζεται σωστά.

- Οπου η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Οπου η ψευδοροφή δεν έχει αισθητή κλίση.
- Οπου μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής ελεύθερος χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.
- Οπου δεν υπάρχει κίνδυνος για διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- Οπου η σωλήνωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή μέσα στα επιτρεπτά όρια. (Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εγκαταστήστε τις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες, την καλωδίωση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και τα συνδετικά καλώδια σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα προκειμένου να αποφευχθεί η παρεμβολή στην εικόνα ή τα παράσιτα. (Ανάλογα και τα ραδιοκύματα, η απόσταση 1 μέτρου μπορεί να είναι αρκετή για την εξάλειψη του θορύβου.)

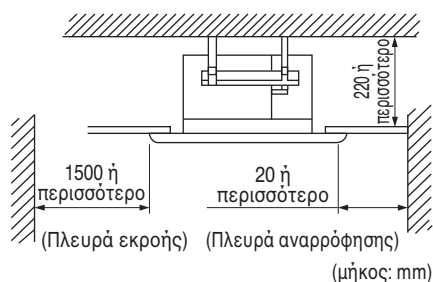


(2) Ύψος οροφής

- Εγκαταστήστε αυτή τη μονάδα όπου το ύψος του πίσω πάνελ είναι μεγαλύτερο από 2,5 m έτσι ώστε να μην μπορεί ο χρήστης να το προσεγγίσει εύκολα.
- Αυτή η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε οροφές ύψους μέχρι 3,8 μέτρων. Αν το ύψος της οροφής ξεπερνά τα 2,7 μέτρα όμως, ο συνδετήρας της τερματικής πλακέτας (A2P) πρέπει να αντικατασταθεί και να τοποθετηθεί μία τάπα φραγής της εξόδου αέρα. Δείτε την **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ** (Σελ. 10)

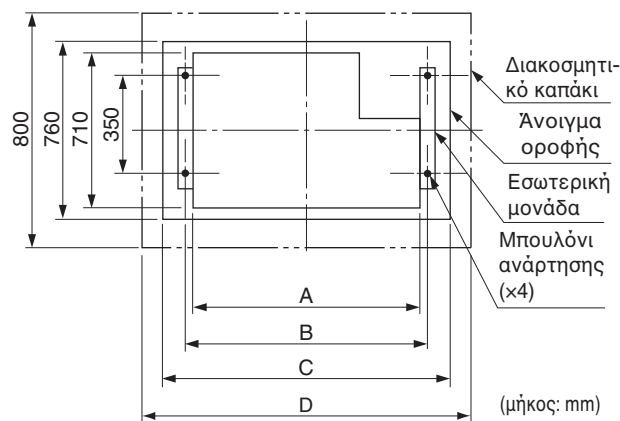
(3) Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης (στριφόνια) για την εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Αν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα.

(Η κλίση της εγκατάστασης σημειώνεται πάνω στο χάρτινο σχέδιο εγκατάστασης. Συμβουλευτείτε το και ελέγξτε τα σημεία που χρειάζονται ενίσχυση.)



4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

(1) Σχέση ανοίγματος οροφής και της θέσης του μπουλονιού ανάρτησης

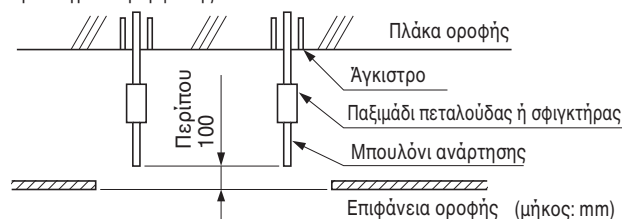


Μοντέλο	A	B	C	D
FXXQ25 • 32 • 40M(A)VE(9)	1110	1150	1200	1240
FXXQ63M(A)VE(9)	1310	1350	1400	1440

(2) Ανοίξτε μία οπή στην οροφή για την εγκατάσταση. (Στην περίπτωση που υπάρχει οροφή)

- Χρησιμοποιήστε το χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση το οποίο έχει ρυθμιστεί στις διαστάσεις του ανοίγματος της οροφής.
- Ανοίξτε μία οπή στην οροφή για την εγκατάσταση στη θέση όπου πρόκειται να τοποθετηθεί η μονάδα, και περάστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και αποστράγγισης, το καλώδιο του τηλεχειριστήριου και την καλωδίωση εσωτερικής/εξωτερικής μετάδοσης προς τις σωληνώσεις και την οπή καλωδίωσης της μονάδας. (Για τη διαδικασία καλωδίωσης, συμβουλευτείτε το "ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ". Για τη διαδικασία σύνδεσης των σωληνώσεων, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.)
- Αφού ανοίξετε μία οπή στην οροφή, ίσως χρειάζεται ενίσχυση του σκελετού της οροφής, κλπ., για να διατηρηθεί επίπεδη η οροφή και για αποφυγή κραδασμών στην οροφή. Για περισσότερες λεπτομέρειες συμβουλευτείτε τον πολιτικό μηχανικό και τον εργολάβο.

<Παράδειγμα διαμόρφωσης>



Σημείωση) Όλα τα παραπάνω μέρη προμηθεύονται κατά τόπον.

- (3) Τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης. (Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης μεγέθους M8.) Χρησιμοποιήστε αγκύρια στις υπάρχουσες οροφές και χωνευτές υποδοχές, χωνευτά αγκύρια, κλπ., στις οροφές που έχουν κατασκευαστεί πρόσφατα, για να στηριχτεί το βάρος της μονάδας. Ρυθμίστε το μήκος των μπουλονιών στην οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.

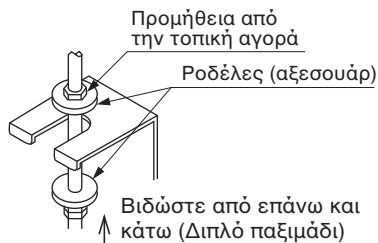
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Όταν η εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων (εκτός από το διακοσμητικό καπάκι) γίνεται πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας η διαδικασία είναι πιο εύκολη.

Όσο για τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι θα χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα παρελκόμενα και τα προδιαγραφόμενα εξαρτήματα που έχουν καθοριστεί από την εταιρία μας.

(1) Τοποθετήστε τη μονάδα προσωρινά.

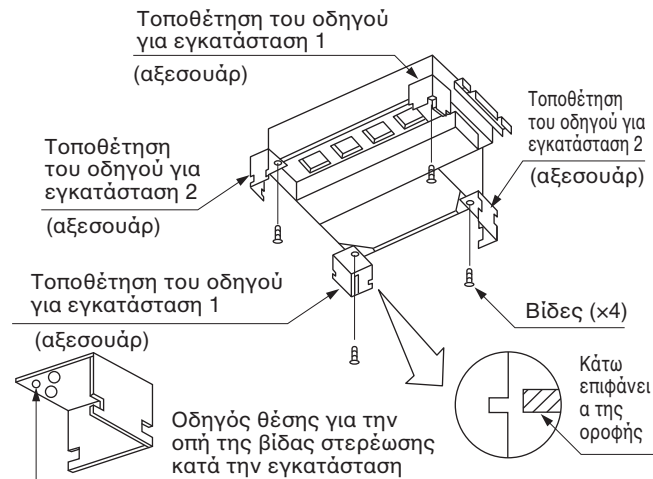
- Στερεώστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Βιδώστε το άνω και κάτω παξιμάδι γερά χρησιμοποιώντας ροδέλες.



(2) Χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο οδηγό θέσης για την εγκατάσταση, ρυθμίστε το ύψος της μονάδας.

(3) Ρυθμίστε τη μονάδα στη σωστή θέση συμβουλευόμενοι το "ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ". (1).

- Ο οδηγός θέσης για την εγκατάσταση και το χάρτινο σχέδιο εγκατάστασης είναι διαμορφωμένα στις διαστάσεις του ανοίγματος της οροφής. Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνεννοηθεί με αυτούς που θα εκτελέσουν τις εργασίες στην οροφή.



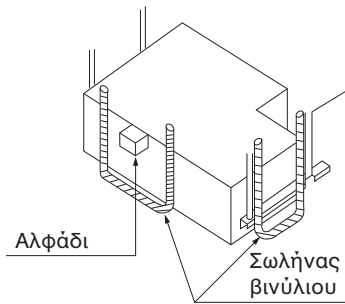
(4) Ελέγξτε εάν η μονάδα είναι επίπεδη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μία ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης και ένα διακόπτη με πλωτήρα. Αλφαδιάστε τις τέσσερις γωνίες ή κάποιο σωλήνα βινυλίου που περιέχει νερό.

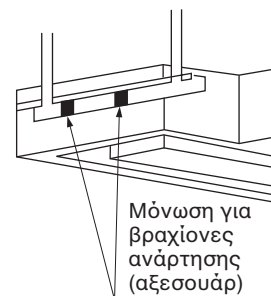
(Αν η μονάδα έχει κάποια κλίση αντίθετα προς τη ροή του συμπυκνώματος, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο διακόπτη με πλωτήρα και να προκαλέσει στάξιμο νερού.)



(5) Βιδώστε το επάνω παξιμάδι.

(6) Εφαρμόστε τη μόνωση για το γάντζο ανάρτησης στις βίδες μόνωσης γάντζου ανάρτησης των μονάδων. (4 θέσεις).

(Βλέπε σχήμα στα δεξιά.)



(7) Αφού διαμορφώσετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει τον οδηγό θέσης εγκατάστασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Σε μία νεόκτιστη οροφή, πραγματοποιήστε την ίδια διαδικασία και βεβαιωθείτε ότι έχετε συνεννοηθεί με αυτούς που εκτελούν τις εργασίες στην οροφή. Ο οδηγός θέσης για την εγκατάσταση και το χάρτινο σχέδιο εγκατάστασης έχουν διαμορφωθεί στις διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.

6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

- Για τη σωλήνωση του ψυκτικού των εξωτερικών μονάδων, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε τις σωληνώσεις του ψυκτικού αερίου και του υγρού καλά. Αν δε φέρουν μόνωση, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού. Για σωλήνωση αερίων, χρησιμοποιήστε μονωτικό υλικό του οποίου η θερμοκρασία θερμικής αντοχής δεν είναι κάτω των 120 °C. Για χρήση σε υψηλή υγρασία, ενισχύστε το μονωτικό υλικό για τη σωλήνωση ψυκτικού. Αν δεν ενισχυθεί, ενδέχεται να δημιουργηθεί υγρασία στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού.
- Πριν από τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό είναι το R410A. (Εάν το ψυκτικό δεν είναι το R410A, δεν μπορεί να αναμένεται η κανονική λειτουργία.)



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το κλιματιστικό είναι ένα αποκλειστικό μοντέλο για το νέο ψυκτικό R410A. Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις απαιτήσεις που περιγράφονται παρακάτω και εκτελέστε τις εργασίες εγκατάστασης.

- Χρησιμοποιήστε ειδικούς κόπτες σωλήνωσης και εργαλεία εκχείλωσης για το R410A.
- Όταν κάνετε σύνδεση με χείλος, καλύψτε με αιθερικό ή εστερικό έλαιο μόνο την εσωτερική επιφάνεια του χείλους.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ρακόρ που παρέχονται με το κλιματιστικό. Αν χρησιμοποιηθούν άλλα ρακόρ, μπορεί να προκληθεί διαρροή ψυκτικού.
- Για να αποφύγετε τη δημιουργία μόλυνσης ή υγρασίας στη σωλήνωση, λάβετε μέτρα όπως το σφίξιμο ή το τάπωμα της σωλήνωσης.

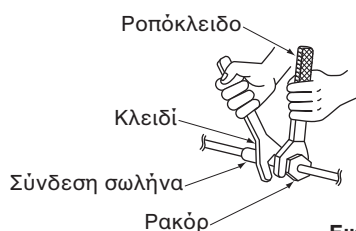
Μην αναμιγνύετε ουσία άλλη από το καθορισμένο ψυκτικό όπως ο αέρας μέσα στο κύκλωμα ψύξης. Εάν διαρρεύσει ψυκτικό κατά τη διάρκεια της εργασίας, αερίστε το δωμάτιο.

- Το ψυκτικό έχει ήδη προστεθεί στην εξωτερική μονάδα.
- Κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης στο κλιματιστικό, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα γαλλικό κλειδί και ένα δυναμομετρικό κλειδί, όπως φαίνεται στο **Εικ. 1**.
- Για τις διαστάσεις του εκχειλωμένου τμήματος και της ροπής σύσφιξης, δείτε στον Πίνακα 3.
- Όταν κάνετε σύνδεση με χείλος, καλύψτε με αιθερικό ή εστερικό έλαιο μόνο την εσωτερική επιφάνεια του χείλους. **(Δείτε την Εικ. 2)**
Στη συνέχεια, γυρίστε το ρακόρ με το χέρι 3 με 4 φορές και βιδώστε το παξιμάδι.

Καλύψτε μόνο με αιθερικό ή εστερικό έλαιο την εσωτερική επιφάνεια του χείλους



Εικ. 1



Εικ. 2

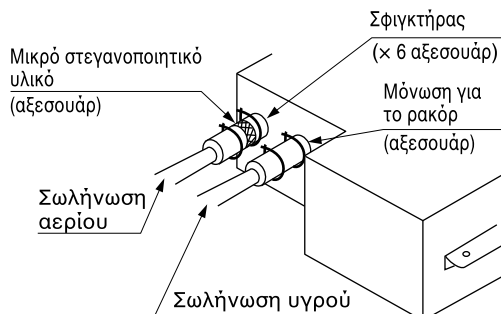
ΠΡΟΣΟΧΗ

Τυχόν υπερβολικό σφίξιμο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο ρακόρ και διαρροή ψυκτικού.

Χρησιμοποιήστε την “Πίνακα 4” ως αναφορά εάν δεν είναι διαθέσιμο ένα εργαλείο ρύθμισης ροπής στρέψης. Αφού ολοκληρωθεί η εργασία βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

Ενώ θα σφίγγετε το ρακόρ (εκχείλωση) με το δυναμομετρικό κλειδί, η ροπή ξαφνικά θα αυξηθεί. Από αυτή τη θέση, σφίξτε το ρακόρ με τη γωνία που υποδεικνύεται στην “Πίνακα 4”.

- Βεβαιωθείτε ότι κάνατε τις εργασίες μόνωσης στο τμήμα σύνδεσης των σωλήνων αφού πρώτα κάνετε έλεγχο διαρροής αερίου, μελετώντας την παρακάτω εικόνα και χρησιμοποιώντας τα προμηθευόμενα θερμομονωτικά υλικά για την προσαρμογή. (Σφίξτε και τα δύο άκρα με τους σφιγκτήρες (αξεσουάρ).)
- Περιτυλίξτε το επίθεμα στεγανοποίησης (αξεσουάρ) μόνο γύρω από τη μόνωση για τις συνδέσεις στην πλευρά της σωλήνωσης αερίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι μονώσατε όλους τους σωλήνες του τοπικού δικτύου σε όλο τους το μήκος μέχρι το σημείο σύνδεσης των σωλήνων στην εσωτερική μονάδα. Οι ακάλυπτοι σωλήνες μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία συμπυκνώματος ή εγκαύματα εάν κάποιος τους αγγίξει.

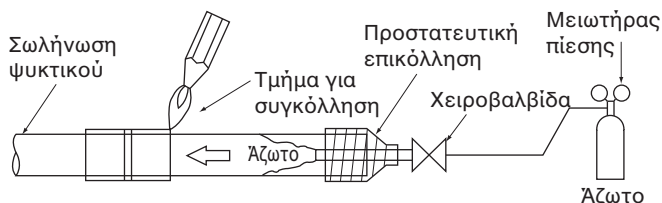
ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.

Κατά τη συγκόλληση των σωλήνων ψυκτικού μη χρησιμοποιείτε ευτηκτικό. Επομένως, χρησιμοποιήστε το φωσφορικό χαλκό (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ως μέταλλο πλήρωσης για τη συγκόλληση γιατί δεν απαιτεί ευτηκτικό.

(Το ευτηκτικό έχει εξαιρετικά επικίνδυνη επίδραση στα συστήματα των σωληνώσεων ψυκτικού. Για παράδειγμα, αν χρησιμοποιηθεί ευτηκτικό με χλωριούχα βάση, θα προκληθεί διάβρωση των σωλήνων ή, ειδικότερα, εάν το ευτηκτικό περιέχει φθόριο, θα καταστρέψει το ψυκτικό λάδι.)

- Πριν τη συγκόλληση της επιτόπιας σωλήνωσης ψυκτικού, θα πρέπει να αφαιρεθεί ο αέρας από τις σωληνώσεις με φύσημα αερίου αζώτου. Αν η συγκόλλησή σας γίνει χωρίς φύσημα αερίου αζώτου, μεγάλη ποσότητα λεπτού στρώματος οξειδωσης αναπτύσσεται στο εσωτερικό της σωλήνωσης, και ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στο σύστημα.
- Ξεκινήστε τη διαδικασία συγκόλλησης της σωλήνωσης του ψυκτικού, μόνο αφού έχετε αντικαταστήσει το άζωτο ή κατά την εισαγωγή του αζώτου στη σωλήνωση του ψυκτικού. Αφού τελειώσετε, συνδέστε την εσωτερική μονάδα με σύνδεση ρακόρ ή φλάντζας.
- Το άζωτο θα πρέπει να ρυθμιστεί στα 0,02 MPa με μειωτήρα πίεσεως σε περίπτωση συγκόλλησης κατά την τοποθέτηση αζώτου μέσα στις σωληνώσεις.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα ρακόρ (εκχείλωση) που προμηθεύονται με το κύριο σώμα.

- Δείτε τον Πίνακα 3 παρακάτω για να καθορίσετε την κατάλληλη ροπή σύσφιξης.

Πίνακα 3

Μετρητής σωλήνα	Ροπή σύσφιξης (N·m)	Διάσταση Α μούφας(mm)	Εκχείλωση
φ 6,4 (1/4")	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
φ 9,5 (3/8")	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
φ 12,7 (1/2")	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
φ 15,9 (5/8")	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

Δεν συνιστάται εκτός από επείγουσα κατάσταση

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε κλειδί σύσφιξης αλλά εάν είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε τη μονάδα χωρίς κλειδί σύσφιξης, μπορείτε να ακολουθήσετε τη μέθοδο εγκατάστασης που περιγράφεται παρακάτω.

Μόλις τελειώσετε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

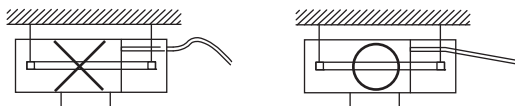
Καθώς σφίγγετε το εκχειλωμένο παξιμάδι με το κλειδί, υπάρχει ένα σημείο στο οποίο η ροπή σύσφιξης ξαφνικά μεγαλώνει. Από εκείνη τη θέση, συνεχίστε να σφίγγετε περαιτέρω το παξιμάδι σύμφωνα με τη γωνία που φαίνεται παρακάτω:

Πίνακα 4

Μέγεθος σωλήνα	Γωνία περαιτέρω σύσφιγξης	Συνιστώμενο μήκος βραχίονα του εργαλείου
φ 6,4 (1/4")	60 έως 90 μοίρες	Περίπου 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 έως 90 μοίρες	Περίπου 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 έως 60 μοίρες	Περίπου 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 έως 60 μοίρες	Περίπου 300 mm

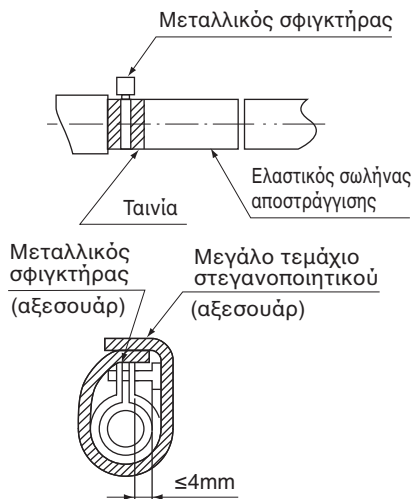
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

<<Προσαρτήστε το σωλήνα αποστράγγισης όπως φαίνεται παρακάτω και λάβετε μέτρα προφύλαξης από το συμπύκνωμα. Η λανθασμένη προσαρτήση των σωλήνων μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή και ενδεχομένως να βραχύνουν τα έπιπλα και άλλα αντικείμενα.>>



(1) Περάστε έξω το σωλήνα αποστράγγισης

- Διατηρήστε τους σωλήνες όσο το δυνατόν πιο κοντούς και με κλίση προς τα κάτω έτσι ώστε να μην παραμένει παγιδευμένος αέρας στο εσωτερικό του σωλήνα.
- Η διάμετρος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη διάμετρο του σωλήνα σύνδεσης. (σωλήνας βινυλίου, μέγεθος σωλήνα: 25 mm, εξωτερικό μέγεθος: 32 mm)
- Χρησιμοποιήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τον μεταλλικό σφικτήρα. Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στο χιτώνιο αποστράγγισης μέχρι την λευκή ταινία. Σφίξτε το μεταλλικό σφικτήρα μέχρι που η κεφαλή της βίδας να είναι λιγότερο από 4 mm από τον εύκαμπτο σωλήνα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

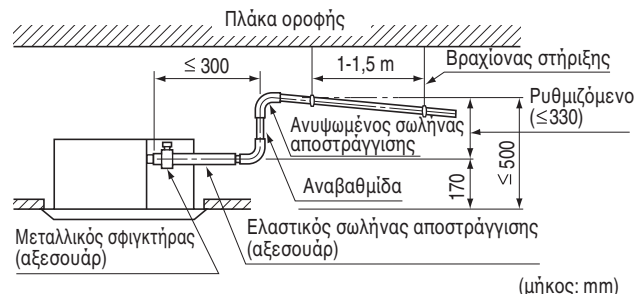
Η τοποθέτηση της μονάδας με γωνία αντίθετη από το σωλήνα αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή.

- Τυλίξτε το πλαίσιο στεγανοποίησης γύρω από το σφικτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης για μόνωση.
- Μονώστε τον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης μέσα στο κτίριο. Όσον αφορά στην εικόνα στα δεξιά, μονώστε τον σφικτήρα και τον σωλήνα αποστράγγισης με το συνδεδεμένο επίθεμα στεγανοποίησης.
- Αν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν μπορεί να ρυθμιστεί επαρκώς σε κλίση, εκτελέστε την ανόρθωση του σωλήνα αποστράγγισης.

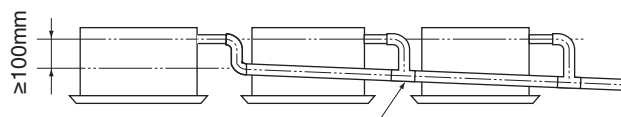
- Εξασφαλίστε κλίση προς τα κάτω 1/100 ή μεγαλύτερη για το σωλήνα αποστράγγισης. Για να το επιτύχετε αυτό, στερεώστε βραχίονες στήριξης σε διαστήματα 1- 1,5 μέτρων.

<Προφυλάξεις κατά την εκτέλεση του ανυψωμένου σωλήνα αποστράγγισης.>

- Βεβαιωθείτε ότι ο ανυψωμένος σωλήνας αποστράγγισης έχει ύψος τουλάχιστον 330 mm.
- Τοποθετήστε τον ανυψωμένο σωλήνα αποστράγγισης οριζόντια, και βεβαιωθείτε ότι δεν απέχει περισσότερο από 300 mm από τη βάση της υποδοχής αποστράγγισης.



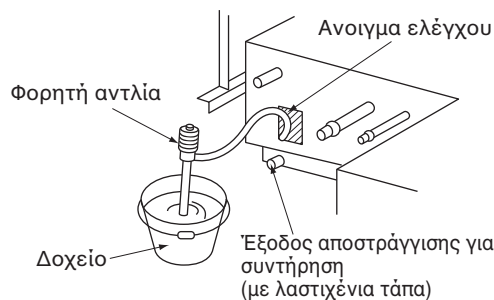
- Χρησιμοποιήστε το ακόλουθο σχεδιάγραμμα εάν τοποθετείτε συγκεντρωτικούς σωλήνες αποστράγγισης.
- Εάν πρέπει να συγκλίνουν πολλαπλούς σωλήνες αποστράγγισης, κάντε την εγκατάσταση σύμφωνα με την διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω.



Επιλέξτε συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης των οποίων το διάμετρομα είναι το κατάλληλο για την ικανότητα της μονάδας.

(2) Αφού τελειώσει η εργασία σωληνώσης, ελέγξτε εάν η αποστράγγιση γίνεται ομαλά.

- Ανοίξτε το καπάκι παροχής νερού, προσθέστε περίπου 1 λίτρα νερού βαθμιαία και ελέγξτε την ροή αποστράγγισης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Χρησιμοποιήστε την έξοδο αποστράγγισης για συντήρηση και για αποστράγγιση του νερού από το δοχείο.

ΟΤΑΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΟΥΝ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης κατά τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ που εξηγείται στο κεφάλαιο “ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ”.

ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΑΚΟΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Αφαιρέστε το καπάκι του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων, συνδέστε μια πηγή τροφοδοσίας και το τηλεχειριστήριο στους ακροδέκτες. (Βλέπε ΠΩΣ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ (Σελ. 9).)

Βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρμόσει το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικών μερών προτού τροφοδοτήσετε με ρεύμα.

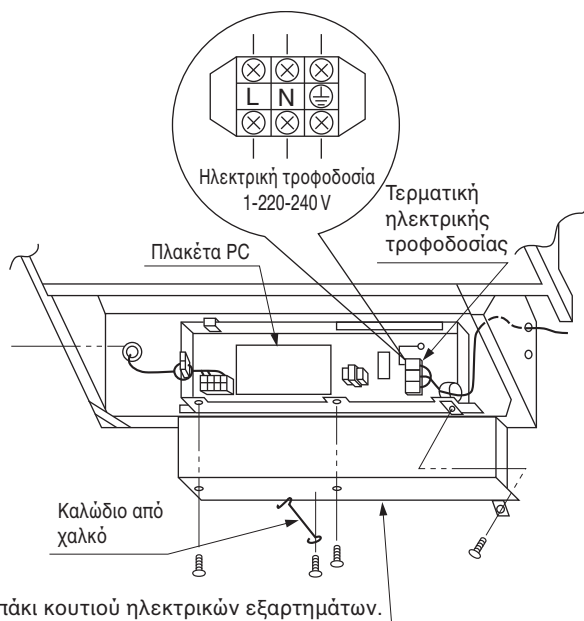
Στη συνέχεια πιέστε το κουμπί ελέγχου/δοκιμής “ TEST” στο τηλεχειριστήριο. Η μονάδα θα ενεργοποιήσει τη δοκιμαστική λειτουργία. Πιέστε το κουμπί επιλογής του τρόπου λειτουργίας

“” μέχρι να επιλέξετε τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

“”. Στη συνέχεια πιέστε το κουμπί ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ “”.

Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας και η αντλία αποστράγγισης θα αρχίσουν να λειτουργούν. Βεβαιωθείτε ότι το νερό έχει αποστραγγιστεί από τη μονάδα. Πιέστε

“ TEST” για επαναφορά στην πρώτη λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέσεις σωλήνωσης αποστράγγισης
Μη συνδέετε το σωλήνα αποστράγγισης απευθείας στους σωλήνες αποστράγγισης που μυρίζουν αμμωνία. Η αμμωνία μπορεί να εισχωρήσει στην εσωτερική μονάδα μέσα από το σωλήνα αποστράγγισης και να διαβρώσει τον εναλλακτή θερμότητας.
- Μην ξεχνάτε ότι η συσσώρευση νερού στο σωλήνα αποστράγγισης θα προκαλέσει το φραγμό του σωλήνα αυτού.

8. ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

8-1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά που προμηθεύετε από το εμπόριο και οι ηλεκτρικές εργασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινα καλώδια.
- Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις, δείτε επίσης το “Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας” που έχει αναρτηθεί στο καπάκι του Τερματικού κιβωτίου.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που προμηθεύεται με το τηλεχειριστήριο.
- Όλες οι καλωδιώσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Το σύστημα αυτό αποτελείται από πολλές εσωτερικές μονάδες. Σημαδεύστε κάθε εσωτερική μονάδα ως μονάδα Α, μονάδα Β... και βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση του πλακιδίου ακροδεκτών στην εξωτερική μονάδα και στη μονάδα ΒS γίνονται σωστά. Στην περίπτωση που η σύνδεση των καλωδίων και των σωλήνων ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και σε μία εσωτερική μονάδα δεν είναι σωστή, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του συστήματος.

- Πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης κυκλώματος ικανός να διακόψει την ηλεκτρική τροφοδοσία ολοκληρώρου του συστήματος.
- Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την εξωτερική μονάδα για το μέγεθος καλωδίου της ηλεκτρικής τροφοδοσίας που συνδέεται με την εξωτερική μονάδα, την ικανότητα του διακόπτη κυκλώματος και τον διακόπτη και τις οδηγίες καλωδίωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό.
- Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, αλεξικέραυνα ή σε τηλεφωνικά καλώδια γείωσης.
 - Σωλήνες αερίου : υπάρχει κίνδυνος να εκραγούν και εάν υπάρχει διαρροή αερίου να προκληθεί φωτιά.
 - Σωλήνες νερού : δεν είναι δυνατή η γείωση εάν χρησιμοποιούνται σωλήνες από χοντρό πλαστικό.
 - Τηλεφωνικά καλώδια και αλεξικέραυνα: η ισχύς εδάφους μπορεί να αυξηθεί υπερβολικά εάν χτυπηθεί από κεραυνό.

8-2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδες				Ηλεκτρική τροφοδοσία		Μοτέρ ανεμιστήρα	
Μοντέλο	Hz	Τάση	Περιοχή τάσης	MCA	MFA	kW	FLA
FXKQ25 • 32M(A)VE(9)	50	220-240	Μέγ. 264 Ελάχ. 198	0,3	15	0,015	0,2
FXKQ40M(A)VE(9)				0,3	15	0,020	0,2
FXKQ63M(A)VE(9)				0,5	15	0,045	0,4
FXKQ25 • 32M(A)VE(9)	60	220	Μέγ. 242 Ελάχ. 198	0,4	15	0,015	0,3
FXKQ40M(A)VE(9)				0,5	15	0,020	0,4
FXKQ63M(A)VE(9)				0,6	15	0,045	0,5

MCA: Ελάχ. Κύκλωμα Αμπερ (A);

MFA: Μέγ. Ασφάλεια Αμπερ (A)

kW: Ονομαστική ισχύς μοτέρ ανεμιστήρα (kW);

FLA: Πλήρες φορτίο Αμπερ (A)

8-3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

Μοντέλο	Καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας			Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου Καλωδίωση μετάδοσης	
	Τοπικές ασφάλειες 	Καλώδιο	Διατομή	Καλώδιο	Διατομή
FXKQ25 • 32M(A)VE(9)	15A	H05VV-U3G ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1)	Το μέγεθος και το μήκος της καλωδίωσης πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.	Καλώδιο με περίβλημα (2 δίκλωνο) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2)	0,75 - 1,25 mm ²
FXKQ40M(A)VE(9)					
FXKQ63M(A)VE(9)					

Το επιτρεπόμενο μήκος του καλωδίου μετάδοσης ανάμεσα στις εσωτερικές/εξωτερικές μονάδες και ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και στο τηλεχειριστήριο είναι το παρακάτω.

- (1) Εξωτερική μονάδα – Εσωτερική μονάδα:
Μέγ. 1000 m (Συνολικό μήκος καλωδίωσης: 2000 m)
- (2) Εσωτερική μονάδα – Τηλεχειριστήριο:
Μέγ. 500 m

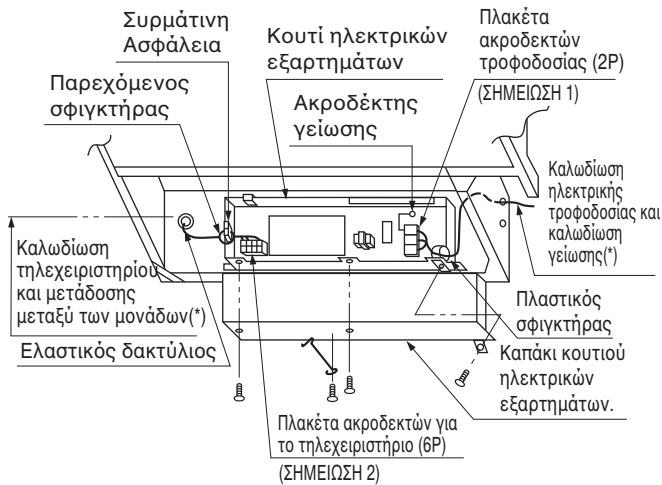
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση προστατευόμενης σωλήνωσης. Χρησιμοποιήστε το H07RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία.
2. Καλώδιο βινυλίου με οπλισμό ή καλώδιο (Μονωτική στρώση: 1 mm και άνω)

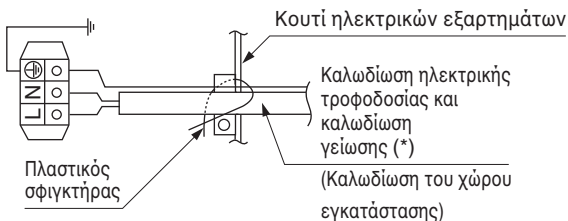
9. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

9-1 ΠΩΣ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

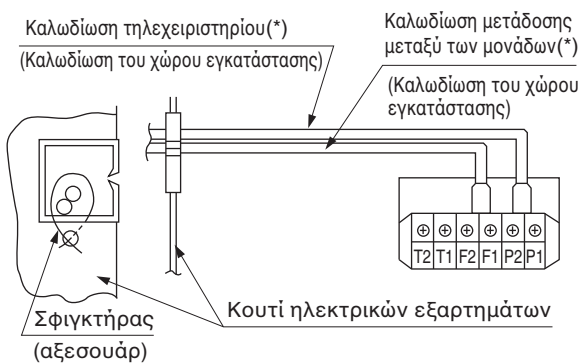
- Συμβουλευτείτε το παρακάτω σχήμα όταν συνδέετε τις καλωδιώσεις του τηλεχειριστήριου με τις καλωδιώσεις μετάδοσης και τις καλωδιώσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας.



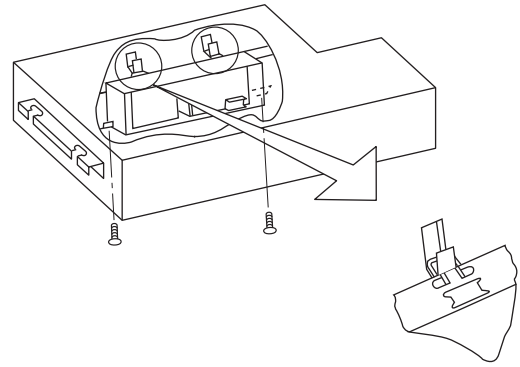
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Λεπτομέρειες του τερματικού μπλοκ για ηλεκτρική τροφοδοσία



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Λεπτομέρειες της τερματικής πλακέτας για καλωδιώσεις μετάδοσης της μονάδας



- Μπορείτε προσωρινά να κρεμάσετε το κουτί ηλεκτρικών εξαρτημάτων της μονάδας από τη θέση που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Χρησιμοποιήστε ανάλογα με το είδος της εργασίας.

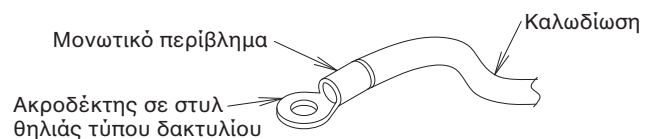


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Φροντίστε να προσαρμόσετε το μονωτικό υλικό ή τον στόκο (κατά τόπον προμήθεια) στην οπή της καλωδίωσης για την αποτροπή παρείσφρησης νερού καθώς και τυχόν εντόμων ή άλλων μικρών πλασμάτων από έξω. Ειδικά ενδέχεται να παρουσιαστεί βραχυκύκλωμα στο εσωτερικό του κουτιού των ηλεκτρικών μερών.
- Κατά τη στερέωση των σωληνών, βεβαιωθείτε ότι η πίεση που εφαρμόζεται στις συνδέσεις των σωληνών γίνεται χρησιμοποιώντας το προμηθευόμενο υλικό στερέωσης ώστε οι συνδέσεις να γίνουν σωστά. Επίσης, όταν κάνετε τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι το καπάκι του κουτιού ελέγχου χωράει άνετα τακτοποιώντας τα καλώδια καλά και συνδέοντας στερεά το καπάκι του κουτιού ελέγχου. Όταν τοποθετείτε το καπάκι του κουτιού ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν πιαστεί καλώδια στις άκρες. Πέραστε την καλωδίωση μέσα από τους αγωγούς διέλευσης για να μην καταστραφούν.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση της συσκευής τηλεχειρισμού, η καλωδίωση ανάμεσα στις μονάδες και οι υπόλοιπες ηλεκτρικές καλωδιώσεις δεν περνάνε από το ίδιο σημείο εξωτερικά της μονάδας, διαχωρίζοντας αυτές κατά τουλάχιστον 50mm, διαφορετικά οι ηλεκτρικές διαταραχές (εξωτερικά ηλεκτροστατικά φορτία) μπορεί να προκαλέσουν σφάλματα λειτουργίας ή βλάβη.

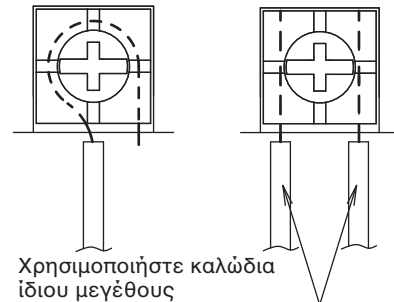
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

- Για σύνδεση με το μπλοκ ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε ακροδέκτες σε στυλ θηλιάς τύπου δακτυλίου με μονωτικό περίβλημα ή μονώστε τις καλωδιώσεις σωστά.



Εικ. 3

- Συνδέστε το τερματικό, όπως φαίνεται στο Εικ. 4.
- Μην πραγματοποιείτε φινιρίσμα συγκόλλησης όταν χρησιμοποιούνται πλεγμένα καλώδια. (Διαφορετικά, η χαλάρωση των καλωδίων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη μη κανονική εκπομπή θερμικής ακτινοβολίας.)



Εικ. 4

(Ενδέχεται να προκληθεί αφύσικη θέρμανση αν οι καλωδιώσεις δεν είναι ασφαλώς σφιγμένες.)

- Χρησιμοποιήστε τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, συνδέστε τις με ασφάλεια και στερεώστε αυτές τις καλωδιώσεις με ασφάλεια έτσι ώστε να μην μπορεί να ασκηθεί εξωτερική δύναμη στους ακροδέκτες.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των τερματικών.
Αν χρησιμοποιηθεί ακατάλληλο κατσαβίδι, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην κεφαλή της βίδας και δεν θα είναι δυνατό το σωστό σφίξιμο.
- Αν ένας ακροδέκτης σφίχτει υπερβολικά, μπορεί να υποστεί ζημιά. Δείτε τον πίνακα παρακάτω για τις τιμές της ροπής σύσφιξης των ακροδεκτών.

Πίνακα 5

	Ροπή σύσφιξης (N · m)
Μπλοκ ακροδεκτών για τηλεχειριστήριο και καλωδιώσεις μετάδοσης	0,88 ± 0,08
Ακροδέκτης για τροφοδοσία ρεύματος	1,47 ± 0,14
Ακροδέκτης γείωσης	1,47 ± 0,14

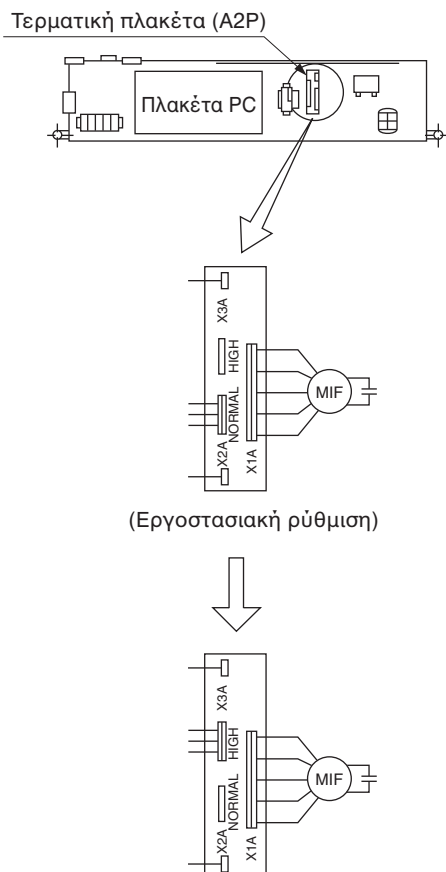
- Μην πραγματοποιείτε φινιρίσμα συγκόλλησης όταν χρησιμοποιούνται πλεγμένες καλωδιώσεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά την εργασία καλωδίωσης, σχηματίστε τις καλωδιώσεις κατάλληλα, έτσι ώστε το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να στερεωθεί με ασφάλεια. Αν το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου δεν είναι στη θέση του, οι καλωδιώσεις μπορεί να βγουν ή να στριμωχτούν από το κιβώτιο και το κάλυμμα και να προκληθούν ηλεκτροπληξίες ή πυρκαγιά.

9-2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΟΡΟΦΗ

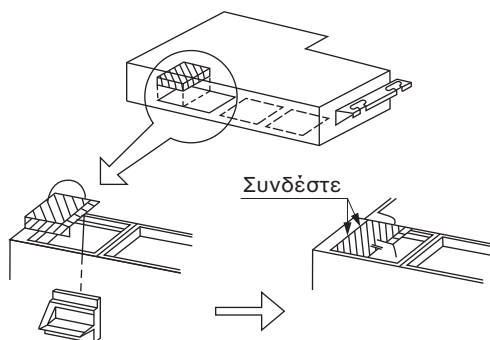
- (1) Αυτή η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε οροφές ύψους μέχρι 3,8 μέτρων. Αν όμως το ύψος της οροφής ξεπερνά τα 2,7 μέτρα, συνδέστε τον συνδετήρα στην τερματική πλακέτα (A2P) των εσωτερικών μονάδων όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



- (2) Επιλέξτε τη ρύθμιση για το (1) και τοποθετήστε την τάπα φραγής εξόδου αέρα.

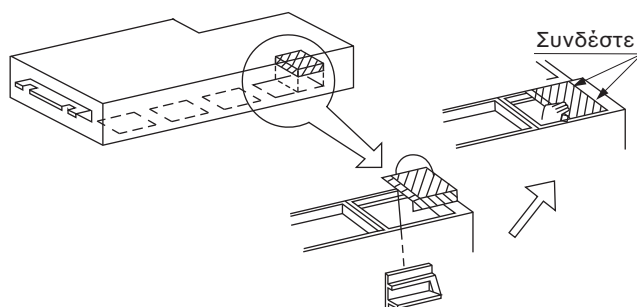
Για τα FXKQ25 · 32 · 40M(A)VE(9)

- Εφαρμόστε στο άνοιγμα της αριστερής πλευράς της λεκάνης αποστράγγισης (3 θέσεις) όπως φαίνεται στο σχήμα.



Για τα FXKQ63M(A)VE(9)

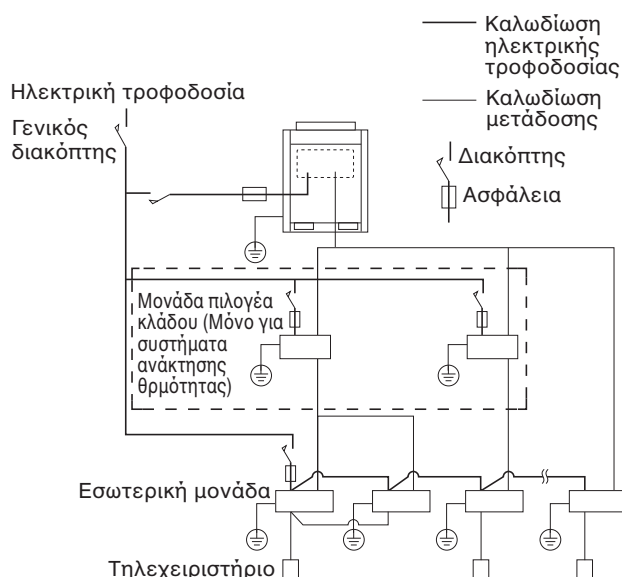
- Εφαρμόστε στο άνοιγμα της δεξιάς πλευράς της λεκάνης αποστράγγισης (3 θέσεις) όπως φαίνεται στο σχήμα.



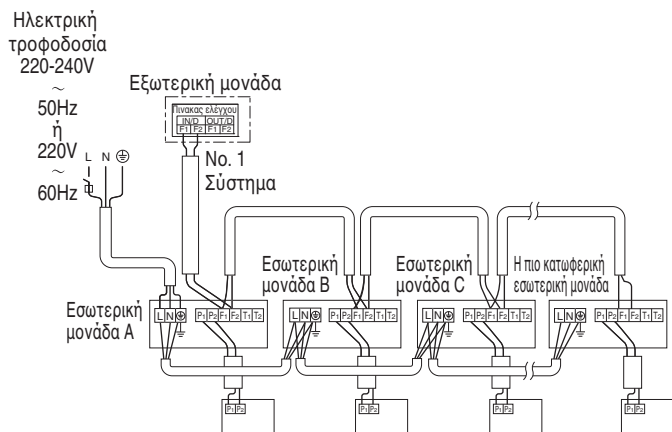
9-3 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

- Προσαρμόστε την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας κάθε μονάδας με ένα διακόπτη και μία ασφάλεια όπως φαίνεται στο διάγραμμα.

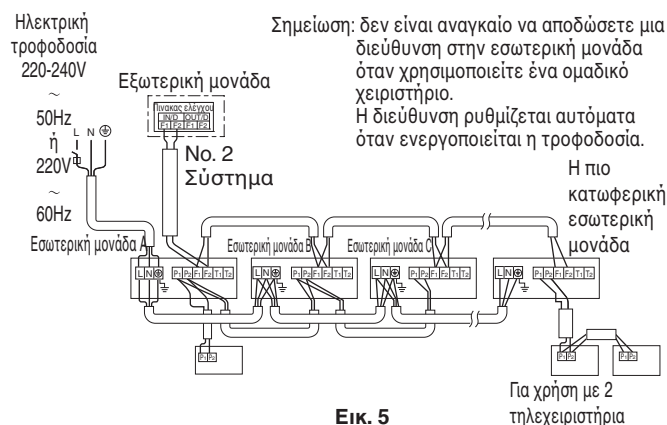
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (3 συστήματα)



1. Όταν χρησιμοποιείτε 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα. (Κανονική λειτουργία)

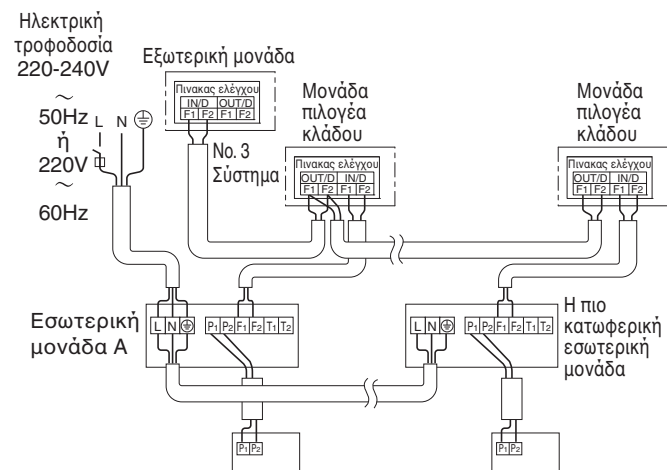


2. Για ομαδικό έλεγχο ή χρήση 2 τηλεχειριστηρίων



Εικ. 5

3. Όταν συμπεριλαμβάνεται και η μονάδα επιλογής κλάδου



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Ένας μόνο διακόπτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παροχή ισχύος στις μονάδες του ίδιου συστήματος. Ωστόσο, οι διακόπτες διακλάδωσης και οι διακόπτες ασφαλείας διακλάδωσης πρέπει να επιλέγονται με μεγάλη προσοχή.
- Μην γειώνεται τον εξοπλισμό σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού ή αλεξικέραυνα ή τηλεφωνικά καλώδια. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

9-4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ (Ελέγχοντας 1 εσωτερική μονάδα μέσω 2 τηλεχειριστηρίων)

- Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, το ένα θα πρέπει να ρυθμιστεί σαν "ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ" και το άλλο σαν "ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ".

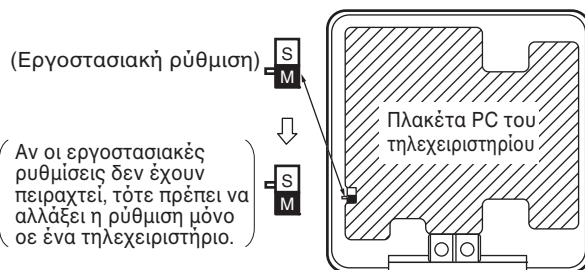
ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ

- Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι $\ominus$ στην υποδοχή ανάμεσα στο επάνω και στο κάτω τμήμα της συσκευής τηλεχειρισμού και πιέζοντας από τα 2 σημεία, ανοίξτε το επάνω τμήμα. Η πλακέτα PC του τηλεχειριστηρίου είναι τοποθετημένη στο άνω μέρος του τηλεχειριστηρίου.



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

- Γυρίστε το διακόπτη εναλλαγής ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα PC του ενός από τα δύο τηλεχειριστήρια στη θέση "S". (Αφήστε το διακόπτη του άλλου τηλεχειριστηρίου στη θέση "M".)



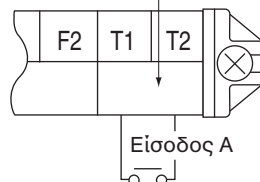
Μέθοδος σύνδεσης (Βλέπε "ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ")

- Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ηλεκτρικών μερών.
- Προσθέστε το τηλεχειριστήριο 2 (υπηρέτης) στην πλακέτα ακροδεκτών της συσκευής τηλεχειρισμού (P1, P2) στον πίνακα ηλεκτρικών μερών. (Δεν υπάρχει πολικότητα.) (Δείτε τα Εικ. 5 και 8-3.)

9-5 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ)

- Προδιαγραφές καλωδίου και πως να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση.
 - Συνδέστε την είσοδο από τον εξωτερικό χώρο στους ακροδέκτες T1 και T2 της πλακέτας ακροδεκτών της συσκευής τηλεχειρισμού.

ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ



Προδιαγραφές καλωδίου	Καλώδιο με μονωτική επένδυση από βινύλιο ή κοινό καλώδιο (2 σύρματα)
Μέγεθος	0,75 - 1,25 mm ²
Μήκος	Μέγ. 100 m
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμοζόμενο φορτίο 15V DC, 1 mA.

(2) Ενεργοποίηση

- Ο παρακάτω πίνακας εξηγεί την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και την ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ σχετικά με την είσοδο Α.

ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
Η είσοδος “ΕΝΤΟΣ” διακόπτει τη λειτουργία (Αδύνατη μέσω του τηλεχειριστηρίου).	Είσοδος “ΕΚΤΟΣ” → “ΕΝΤΟΣ” θέτει ΕΝΤΟΣ λειτουργίας τη μονάδα.
Η είσοδος “ΕΚΤΟΣ” επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του τηλεχειριστηρίου.	Είσοδος “ΕΝΤΟΣ” → “ΕΚΤΟΣ” θέτει ΕΚΤΟΣ λειτουργίας τη μονάδα.

(3) Πως να επιλέξετε την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ

- Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κατόπιν χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε τη λειτουργία.

9-6 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Για κεντρικό έλεγχο, είναι απαραίτητο να προσδιορίσετε τον Αρ. ομάδας. Για περισσότερες λεπτομέρειες συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο κάθε προαιρετικού ελεγκτή για κεντρικό έλεγχο.

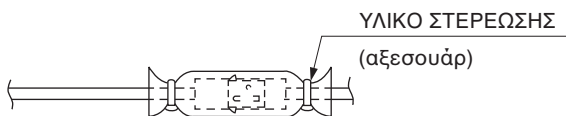
10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας των πάνελ.

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ

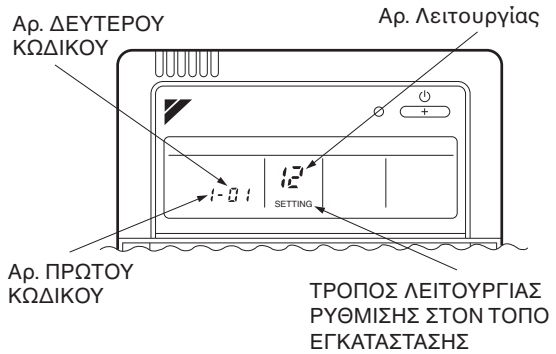
- (1) ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΑ ΔΥΟ ΚΥΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ.
- (2) ΠΕΡΑΣΤΕ ΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΒΕΛΟΣ ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ. ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΝΑ ΣΚΕΠΑΣΤΕΙ ΕΝΤΕΛΩΣ.
- (3) ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ.



11. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Φροντίστε τα καπάκια των κουτιών ακροδεκτών να είναι κλειστά στις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες. Οι ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης πρέπει να γίνουν με το τηλεχειριστήριο σύμφωνα με τις συνθήκες της εγκατάστασης.

- Η ρύθμιση μπορεί να γίνει αλλάζοντας τον “Αρ. Λειτουργίας”, τον “Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ” και τον “Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ”.
- Για τη ρύθμιση και λειτουργία, συμβουλευτείτε την “ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ” στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.



- Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο στον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης στο χώρο εγκατάστασης. Για περισσότερες λεπτομέρειες συμβουλευτείτε το “ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ”, στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου.
- Από τον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης στο χώρο εγκατάστασης, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας Αρ. 12, κατόπιν ρυθμίστε τον 1ο κωδικό Αρ. (διακόπτη) στο “1”. Κατόπιν ρυθμίστε το δεύτερο κωδικό Αρ. (θέση) στο Αρ. “01” για ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και “02” για ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ. (ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ είναι η εργοστασιακή ρύθμιση)

12. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

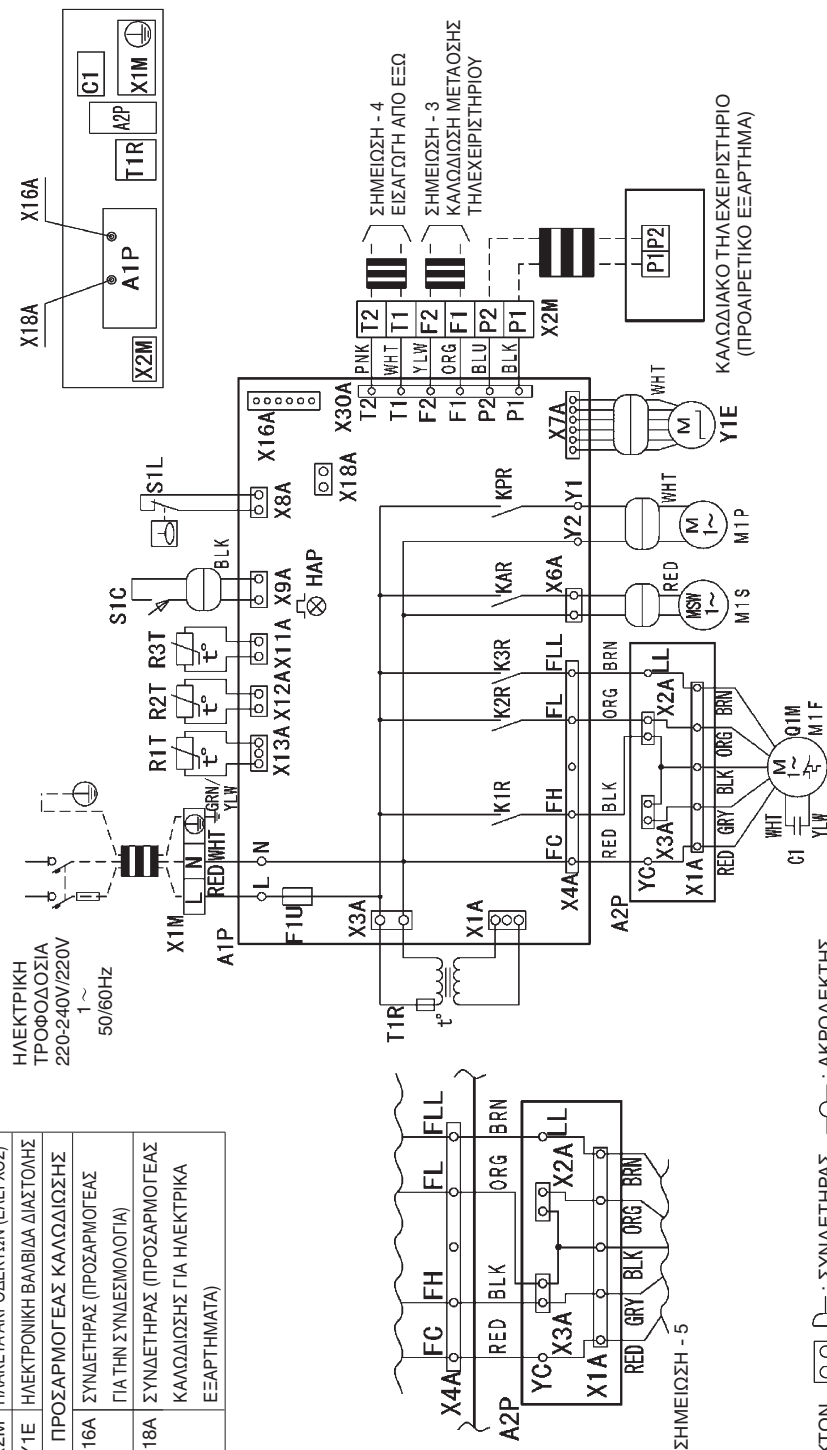
- Η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου αναβοσβήνει όταν συμβεί κάποιο σφάλμα. Ελέγξτε τον κωδικό σφάλματος στην οθόνη υγρών κρυστάλλων για να εντοπίσετε το σημείο της βλάβης. Μία επεξήγηση των κωδικών βλαβών και των αντίστοιχων προβλημάτων παρέχεται στις “ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΕΙΣ” ή στις οδηγίες λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας.

Εάν εμφανίζεται ένα από τα στοιχεία στον Πίνακα 6, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με την καλωδίωση ή την ισχύ, ελέγξτε ξανά τις συνδέσεις των καλωδίων.

Πίνακα 6

Οθόνη τηλεχειριστηρίου	Περιεχόμενα
Η ένδειξη “Συγκεντρωτική Διαχείριση” ανάβει	• Βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ (T1, T2).
“U4” αναμμένο “UH” αναμμένο	• Η ισχύς στην εξωτερική μονάδα είναι κλειστή. • Η εξωτερική μονάδα δεν έχει συνδεθεί για ηλεκτρική τροφοδοσία. • Λανθασμένη σύνδεση της καλωδίωσης μετάδοσης και/ή της καλωδίωσης ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ.
Καμία ένδειξη	• Η ισχύς στην εσωτερική μονάδα είναι κλειστή. • Η εσωτερική μονάδα δεν έχει συνδεθεί για ηλεκτρική τροφοδοσία. • Λανθασμένη σύνδεση της καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου, της καλωδίωσης μετάδοσης και/ή της καλωδίωσης ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ)

1.  : ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ,  : ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ, —○— : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
 2.  : ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
 3. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ, ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
 4. ΟΤΑΝ ΣΥΝΔΕΞΕΤΕ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΕΞΩ, Η ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ OFF Ή ON/OFF ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ.
 5. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Ε.Σ.Ρ., ΑΛΛΑΞΤΕ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΑΠΟ Χ2Α ΣΕ Χ3Α.
 6. ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:
 (PINK: ΡΟΖ WHT: ΛΕΥΚΟ YLW: ΚΙΤΡΙΝΟ ORG: ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ BLU: ΜΠΛΕ GRN: ΠΡΑΣΙΝΟ RED: ΚΟΚΚΙΝΟ BRN: ΚΑΦΕ GRV: ΓΚΡΙ)
 7. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΟ ΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ.

3D039564-1E

FXKQ25 • 32 • 40 • 63MVE, FXKQ25 • 32 • 40 • 63MAVE, FXKQ25 • 32 • 40 • 63MAVE9

