
***VRV* SYSTEM Inverter Air Conditioners**

MODELS**Ceiling-mounted Duct type****FXMQ200MBVE****FXMQ250MBVE**

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

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIAZIONE DI CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΤΗΤΗΣ

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OPFYLDSELSESKERKLÆRING

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSEGHNYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - VYUMLULUK-BILDIRISI

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declar ation relates:
- 02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (E) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclar ation:
- 04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (C) dichiara baji su l'única responsabilità che los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaraci3n:
- 06 (T) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ελπίων ότι το μοντέλο των κλιματιστικών ομοτύπων στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declar aç3o se refere:
- 09 (BG) заявяват, исключително под свое отговорност, что модели кондиционера воздуха, к которым относится настоящее заявление:

FXMQ200MBVE, FXMQ250MBVE

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(e) o altro(i) document(o) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 ziva odpuvaju me to(a) okladu(a) pr3utomu(a) ť d33o ťypu(a)ov(a) konvenci3n, un3o t3m pr3utomu(a) ťn ťnpr3utomu(a)ov3n odpuvaju me to(a) obť3n3c j3c:

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 me t3p3n3n t3m d333d333n t3m:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under iagttageles af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 12 gitt i/henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudatkin määritt33:
- 14 za doť333n3 ustanov3n3 p3edpisu:
- 15 prema odredbama:
- 16 kveit a(a):
- 17 zgodne z poslovnimi p3edpisi:
- 18 in urma prevederilor:

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.
- 02 Hinweis * wie in der <A> aufgeföhrt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>.
- 03 Remarque * bei défin dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>.
- 04 Benek * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaal <C>.
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
- 06 Nota * definieo nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
- 07 Zg3d3n3j * ťm3c v3d33333m ťm3c <A> na q33v3n3 ťm3c un3o to odpuvaju me to pozitivno <C>.
- 08 Nota * tal como estabelecido em <A> e como o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
- 09 Примечание * как указано в <A> и в соответствии с положительным решением согласно Сертификату <C>.
- 10 Benek * som ať333r i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>.

- 01** Dalkin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Dalkin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenstellen.
- 03** Dalkin Europe N.V. est autoris3 à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** Dalkin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebestand samen te stellen.
- 05** Dalkin Europe N.V. est autorizado a compilar el Archivo de Construcci3n T3cnica.
- 06** Dalkin Europe N.V. 3 autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
- 07** H Dalkin Europe N.V. 3v3n ť3v3333333333m3v3n vo ov3333333333m3v3n to(a) T3v3333333333m3v3n ť3v3333333333m3v3n.
- 08** A Dalkin Europe N.V. est3 autoriz3a a compilar a documenta33o t3cnica de fabrica.
- 09** K3v3333333333m3v3n Dalkin Europe N.V. 3v3n3333333333m3v3n K3v3333333333m3v3n t3v3333333333m3v3n.
- 10** Dalkin Europe N.V. 3 autoris3r til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 11** Dalkin Europe N.V. 3 autoriz3r til at sammens3tten de tekniske konstruktionsfilen.
- 12** Dalkin Europe N.V. har tilrettel3gt til a kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.

Dalkin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende Belgium



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Shinri Sada
Manager Quality Control Department

3 March 2015

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 ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	4
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	5
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	6
8. ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ	7
9. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	7
10. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	10
11. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	10
12. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	11

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”.
- 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.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν πιάσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
Αν πιάσετε ένα ηλεκτροφόρο τμήμα μπορεί να υποστείτε ηλεκτροπληξία.
- 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.
- 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 διαρρέυσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με μία εστία φωτιάς όπως είναι το αερόθερμο, η σόμπα ή η κουζίνα.
- Μην αγγίζετε ποτέ απευθείας οποιαδήποτε ψυκτικό υγρό που διαρρέει. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά κρουσπαγήματα.



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 σωλήνωση 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:
 - 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.
 - Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια. Η διάβρωση των σωληνώσεων χαλκού ή των συγκολλημένων τμημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
 - Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
 - 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 παραμείνει 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 σκοινί κατά την ανύψωση για να αποφύγετε βλάβες ή γρατσουνιές στη συσκευή.
- Όταν μετακινείτε τη μονάδα κατά τη διάρκεια ή μετά το άνοιγμά της, να την κρατάτε από τους γάντζους (× 4). Μην εφαρμόζετε δύναμη στους σωλήνες ψυκτικού, στους σωλήνες αποστράγγισης ή στα πλαστικά εξαρτήματα.
- Για την εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Μην εγκαθιστάτε 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 εκτίθενται 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 αλάτος 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.

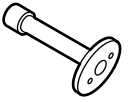
2-1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- 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 ή 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.
- Βεβαιωθείτε ότι θα τοποθετήσετε ένα φίλτρο αέρα (προμήθεια από την τοπική αγορά) στο άνοιγμα αναρρόφησης του αέρα για αποφυγή διαρροής νερού, κλπ.

2-2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω παρελκόμενα περιλαμβάνονται μαζί με τη μονάδα.

Όνομα	Παρεχόμενη σωλήνωση (1)	(Αλλα)
Ποσότητα	1 σετ	• Εγχειρίδιο λειτουργίας • Εγχειρίδιο εγκατάστασης • Βίδες για σύνδεση φλαντζών (M5) (40 τεμ.) • Μονωτικό υλικό (για βραχίονα) (2 τεμ.) • Ροδέλες (8 τεμ.) • Σφικτήρες (3 τεμ.) • Μπουλόνι με εξαγωνική κεφαλή για φλάντζα σωλήνα (M10) (2 τεμ.) • Ροδέλλες γκρόβερ για φλάντζα σωλήνα (M10) (2 τεμ.)
Σχήμα		

2-3 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Υπάρχουν δύο τύποι τηλεχειριστηρίων: ενσύρματοι και ασύρματοι. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο σύμφωνα με την απαίτηση του πελάτη και εγκαταστήστε το στην κατάλληλη θέση.

Πίνακα 1

Τηλεχειριστήριο		
Με καλώδιο	BRC1E52	
Χωρίς καλώδιο	Τύπος αντλίας θερμότητας	BRC4C65
	Τύπος μόνο ψύξης	BRC4C66

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε ένα τηλεχειριστήριο που δεν αναφέρεται στον Πίνακα 1, 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 στάζει.	
Ρέει ομαλά η αποστράγγιση;	Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάζει.	
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
Έχετε χρησιμοποιήσει το εγχειρίδιο χρήσης για να εξηγήσετε στον πελάτη τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος;	
Έχετε παραδώσει το εγχειρίδιο λειτουργίας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης στον πελάτη;	

γ. Επεξηγηματικά σημεία για τις λειτουργίες

Τα είδη με τις ενδείξεις **⚠** ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και **⚠** ΠΡΟΣΟΧΗ στις οδηγίες λειτουργίας 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 λειτουργίας.

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

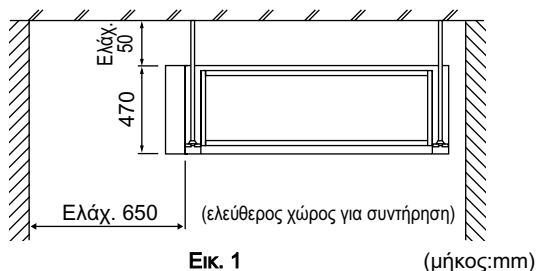
Τοποθετήστε επιπλέον θερμομονωτικό υλικό στο σώμα της μονάδας εάν πιστεύετε ότι η σχετική υγρασία στην οροφή υπερβαίνει το 80 %. Ως θερμομονωτικό υλικό, χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα, αφρό πολυαιθυλενίου ή παρόμοιο υλικό πάχους 10 mm ή περισσότερο.

- 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.
 - Όπου εξασφαλίζεται άριστη κατανομή του αέρα.
 - Όπου τίποτα δεν εμποδίζει τη διέλευση του αέρα.
 - Όπου το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγίζεται σωστά.
 - Εάν τα υποστηρίγματα δεν είναι αρκετά δυνατά για να στηρίξουν το βάρος της μονάδας, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
 - Όπου η ψευδοροφή δεν έχει αισθητή κλίση.
 - Όπου δεν υπάρχει κίνδυνος για διαρροή εύφλεκτων αερίων.
 - Όπου μπορεί να εξασφαλιστεί αρκετός κενός χώρος για συντήρηση και σέρβις. **(Δείτε την Εικ. 1)**
 - Όπου 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 είναι αρκετή για την εξάλειψη του θορύβου.)

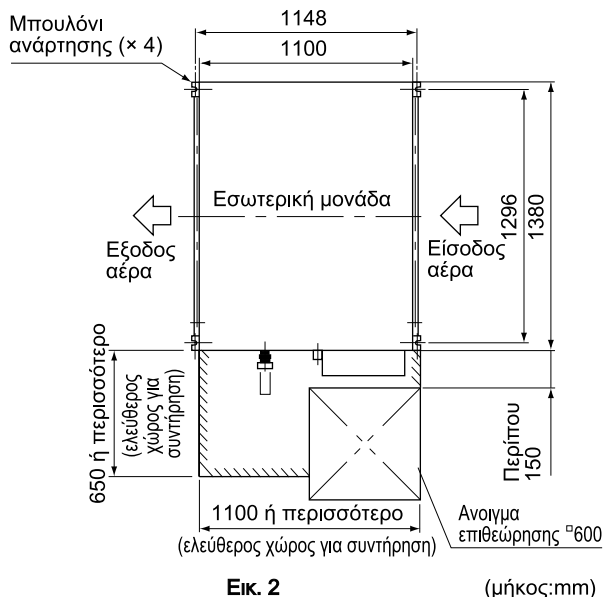
- (2) Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης (στριφονία) για την εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Αν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα.



Εικ. 1 (μήκος:mm)

4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

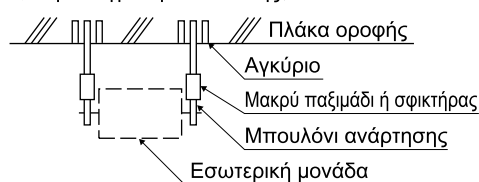
- (1) Σχετικές θέσεις της εσωτερικής μονάδας και του μπουλονιού ανάρτησης. (Δείτε την Εικ. 2)



Εικ. 2 (μήκος:mm)

- (2) Τοποθετήστε ένα αεραγωγό από καμβά στην έξοδο του αέρα και στην είσοδο του αέρα ώστε οι κραδασμοί από το μηχανήμα να μην μεταδίδονται στον αγωγό ή στην οροφή. Πρέπει να τοποθετήσετε επίσης ηχοαπορροφητικό υλικό στο εσωτερικό του αγωγού και ελαστικό μονωτικό υλικό για τις δονήσεις στα μπουλόνια ανάρτησης.
- (3) Τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης. (Χρησιμοποιήστε μπουλόνια διαμέτρου 10 mm.)
- Εγκαταστήστε τον εξοπλισμό όπου οι κατασκευές είναι αρκετά ανθεκτικές για το βάρος του εξοπλισμού. Χρησιμοποιήστε χωνευτά παρεμβύσματα ή μπουλόνια αγκύρωσης σε νέα κτίρια και χωνευτά αγκύρια σε παλαιά κτίρια.

⟨ Παράδειγμα εγκατάστασης ⟩



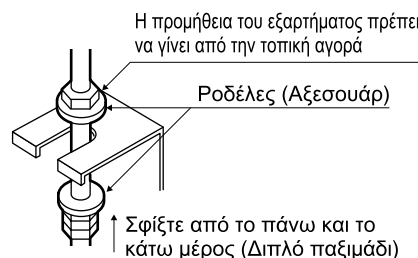
Σημείωση) Όλα τα παραπάνω μέρη προμηθεύονται κατά τόπον.

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Όταν η εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων γίνεται πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας η διαδικασία είναι πιο εύκολη.

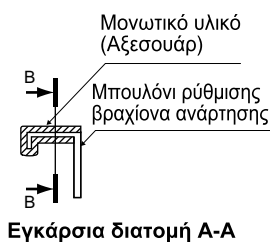
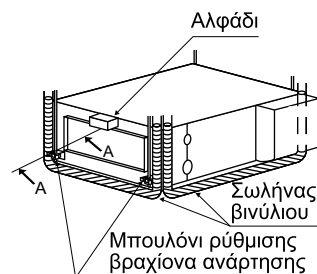
Όσο για τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι θα χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα παρελκόμενα και τα προδιαγραφόμενα εξαρτήματα που έχουν καθοριστεί από την εταιρία μας.

- (1) Στερεώστε τους βραχίονες ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Σφίξτε το πάνω και το κάτω παξιμάδι τοποθετώντας ροδέλες.



- (2) Ρυθμίστε το ύψος της μονάδας.
(3) Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι οριζόντια.

- Ευθυγραμμίστε τη μονάδα με ένα αλφάδι όταν την εγκαθιστάτε. Αν η μονάδα δεν είναι οριζόντια, μπορεί να προκληθούν διαρροές νερού.
- Όταν ευθυγραμμίζετε τη μονάδα, ελέγξτε και τις τέσσερις γωνίες με ένα αλφάδι ή με ένα σωλήνα βινύλιου που περιέχει νερό. (Βλέπε το σχήμα στα δεξιά.)



Εγκάρσια διατομή Α-Α



Εγκάρσια διατομή Β-Β

- (4) Σφίξτε τα παξιμάδια στο πάνω μέρος.
(5) Μονώστε τους δύο γάντζους ανάρτησης στην πλευρά εκροής με το μονωτικό υλικό. (x 2) Μονώστε τα άκρα έτσι ώστε η επιφάνεια και τα άκρα του βραχίονα ανάρτησης να μην φαίνονται.

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

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

6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

⟨Για τη σωληνώση του ψυκτικού υγρού των εξωτερικών μονάδων, βλέπε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.⟩

⟨Κάντε τις εργασίες ηχομόνωσης και στις δύο πλευρές των σωληνώσεων αερίου και υγρού. Σε αντίθετη περίπτωση, μερικές φορές μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή νερού.⟩

⟨Όταν χρησιμοποιείτε αντλία θερμότητας, η θερμοκρασία των σωληνίων αερίου μπορεί να φτάσει τους 120 °C περίπου, κατά συνέπεια χρησιμοποιήστε μόνωση επαρκώς ανθεκτική.⟩

⟨Επίσης, στις περιπτώσεις όπου η θερμοκρασία και η υγρασία τμημάτων των σωληνίων ψυκτικού μπορεί να ξεπεράσουν τους 30 °C ή Σ.Υ.80%, ενισχύστε τη μόνωση του ψυκτικού (20 mm ή μεγαλύτερου πάχους). Μπορεί να δημιουργηθεί συμπύκνωμα στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού.⟩

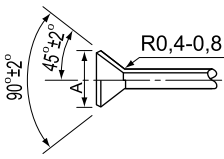
⟨Προτού εγκαταστήσετε τις σωληνώσεις του ψυκτικού, ελέγξτε τον τύπο του ψυκτικού που χρησιμοποιείται. Δεν εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία εάν οι τύποι ψυκτικού δεν είναι οι ίδιοι.⟩

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε σωληνοκόφτη και ρακόρ κατάλληλα για τον τύπο του ψυκτικού.
- Επικαλύψτε με λάδι εστέρα ή αιθέρα εσωτερικά τα τμήματα με ρακόρ πριν από τη σύνδεση.
- Για να αποτρέψετε την είσοδο σκόνης, υγρασίας ή άλλων ξένων σωμάτων στο σωλήνα, βουλώστε τον ή καλύψτε τον με ταινία.
- Μην επιτρέψετε την πρόσμειξη μέσα στο κύκλωμα ψυκτικού άλλου στοιχείου πέραν του προκαθορισμένου ψυκτικού, όπως αέρα κλπ. Εάν παρουσιαστεί διαρροή ψυκτικού αερίου ενώ η μονάδα λειτουργεί, αερίστε το χώρο καλά αμέσως.

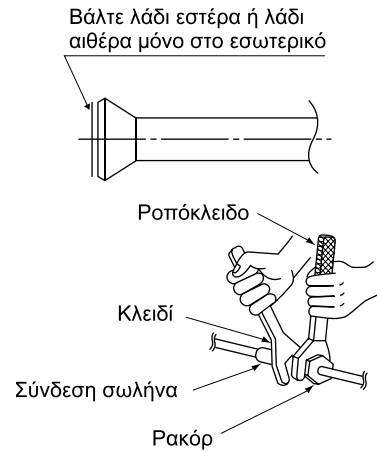
- Η εξωτερική μονάδα είναι ήδη γεμάτη με ψυκτικό υγρό.
- Κατά τη σύνδεση των σωληνίων προς/από τη μονάδα βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα γαλλικό κλειδί και ένα δυναμομετρικό κλειδί μαζί, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Για να αποφύγετε το ράγισμα του ρακόρ εκχείλωσης και τυχόν διαρροές αερίου, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα, κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση σωληνίων από/προς τη μονάδα.
- Για τις διαστάσεις της εκχείλωσης του ρακόρ, ανατρέξτε στον Πίνακα 2.
- Όταν συνδέετε το ρακόρ, επικαλύψτε το κωνικό τμήμα (εσωτερικά μόνο) με λάδι εστέρα ή αιθέρα, περιστρέψτε 3 ή 4 φορές πρώτα και στη συνέχεια βιδώστε.
- Συμβουλευτείτε τον παρακάτω Πίνακα 2 με τις τιμές ροπής σύσφιξης.
- Αερίστε αν υπάρξει διαρροή ψυκτικού αερίου όταν εκτελείτε την εργασία.

Πίνακα 2

Μέγεθος σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διάσταση A μούφας (mm)	Διαμόρφωση κωνικού κολλάρου (εκχείλωση)
φ 6,4 (1/4")	14,2 – 17,2 N·m	8,7 – 9,1	
φ 9,5 (3/8")	32,7 – 39,9 N·m	12,8 – 13,2	
φ 12,7 (1/2")	49,5 – 60,3 N·m	16,2 – 16,6	
φ 15,9 (5/8")	61,8 – 75,4 N·m	19,3 – 19,7	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

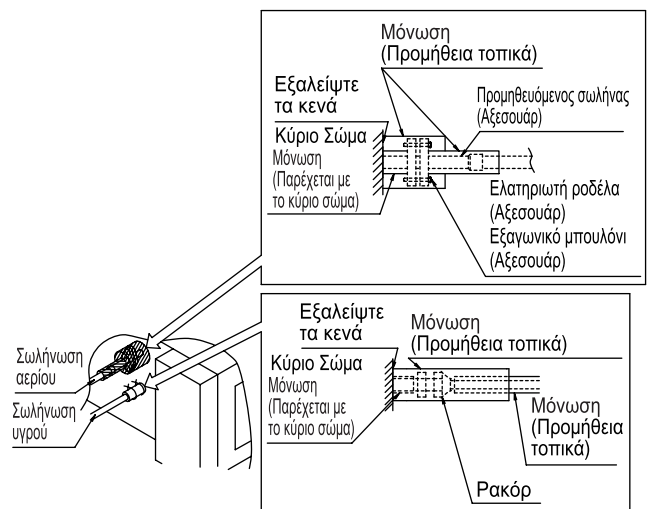
Χρησιμοποιήστε την “ Πίνακα 3 ” ως αναφορά εάν δεν είναι διαθέσιμο ένα εργαλείο ρύθμισης ροπής στρέψης. Αφού ολοκληρωθεί η εργασία βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου. Ενώ θα σφίγγετε το ρακόρ (εκχείλωση) με το δυναμομετρικό κλειδί, η ροπή ξαφνικά θα αυξηθεί. Από αυτή τη θέση, σφίξτε το ρακόρ με τη γωνία που υποδεικνύεται στην “ Πίνακα 3 ”.

Η ροπή στρέψης των εξαγωνικών μπουλονιών (Αξεσουάρ) για τη σύνδεση του προμηθευμένου σωλήνα (Αξεσουάρ) στη μονάδα είναι 21,5 – 28,9 N·m.

- Αφού ελέγξετε τη σύνδεση σωλήνα για διαρροή αερίου, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει τη σωληνώση υγρού και αερίου, ανατρέχοντας στην παρακάτω εικόνα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η επισυναπτόμενη σωλήνωση είναι απαραίτητη για σύνδεση σωλήνωσης ψυκτικού. Όταν συνδέετε την προμηθευόμενη σωλήνωση, χρησιμοποιήστε την προμηθευόμενη φλάντζα σωλήνα, τα εξαγωνικά μπουλόνια (2) και τις ροδέλλες γκρόβερ (2).
- Συνδέστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και τις διακλαδώσεις σύμφωνα με τα εγχειρίδια εγκατάστασης που παρέχονται με την εσωτερική μονάδα.

Εσωτερικές μονάδες που θα συνδεθούν	Διάμετρος σωλήνα αερίου	Διάμετρος σωλήνα υγρού
FXMQ200MBVE	φ19,1 Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη σωλήνωση.	φ9,5
FXMQ250MBVE	φ22,2 Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη σωλήνωση.	φ9,5

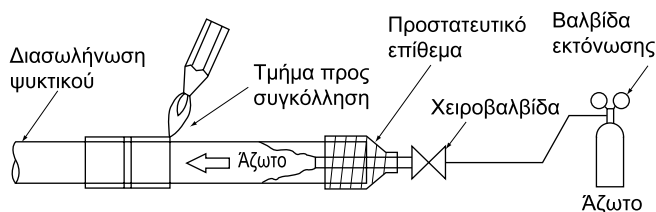
ΠΡΟΣΟΧΗ

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 οξείδωσης 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.



Δεν συνιστάται εκτός από επείγουσα κατάσταση

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

Μόλις τελειώσετε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

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

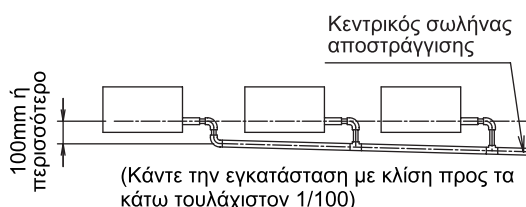
Πίνακα 3

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

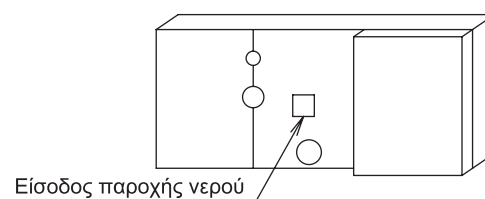
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης όπως φαίνεται παρακάτω και λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπυκνώματος. Ακατάλληλη τοποθέτηση των σωληνώσεων μπορεί να προκαλέσει διαρροές με αποτέλεσμα να βραχούν τα έπιπλα και τα υπάρχοντά σας. Μονώστε τον ελαστικό σωλήνα αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.

- (1) Περάστε έξω το σωλήνα αποστράγγισης.
 - Δεν απαιτείται η εγκατάσταση παγίδας αποστράγγισης.
 - Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι κοντός με καταφερική κλίση μικρότερη από 1/100 και πρέπει να εμποδίζει το σχηματισμό θυλάκων αέρα.
 - Η διάμετρος του σωλήνα είναι η ίδια με αυτή του σωλήνα σύνδεσης (PS1B) και πρέπει να διατηρηθεί ίση με ή μεγαλύτερη από αυτή του σωλήνα σύνδεσης.
 - Εάν πρέπει να συγκλίνετε πολλαπλούς σωλήνες αποστράγγισης, κάντε την εγκατάσταση σύμφωνα με την διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω. (Επιλέξτε ένα κεντρικό σωλήνα αποστράγγισης με κατάλληλο πάχος για τις μονάδες στις οποίες θα συνδεθεί.)



- (2) Όταν τελειώσουν οι εργασίες σύνδεσης των σωληνώσεων βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει ομαλά.
 - Ανοίξτε τη δίοδο τροφοδοσίας νερού, προσθέστε περίπου 1 λίτρο νερού αργά μέσα στο δοχείο αποστράγγισης και ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης.Η συσσώρευση του νερού αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει το μπουκώμα των σωλήνων.



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.

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 BS 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.
- Ένας ασφαλειοδιακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία. Σημειώστε ότι η λειτουργία θα ξεκινήσει αυτόματα εάν η ηλεκτρική τροφοδοσία διακοπεί και επανασυνδεθεί και πάλι.
- 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 καλωδιώσεων.
- Βεβαιωθείτε ότι γείωσατε 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 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
FXMQ200MBVE	50	220-240	Μέγ. 264	10,3	16	1,100	4,3
FXMQ250MBVE			Ελάχ. 198	10,3	16	1,100	5,6

MCA: Ελάχ. Κύκλωμα Αμπέρ (A);

MFA: Μέγ. Ασφάλεια Αμπέρ (A)

kW: Ονομαστική ισχύς μοτέρ ανεμιστήρα (kW);

FLA: Πλήρες φορτίο Αμπέρ (A)

8-3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΕΔΙΟΥ

Μοντέλο	Καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας		Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου	
	Καλώδιο	Διατομή	Καλώδιο	Διατομή
FXMQ200MBVE	H05VV-U3G	Το μέγεθος καλωδίου πρέπει να είναι σύμφωνο με τους τοπικούς κώδικες.	Καλώδιο με περίβλημα (2 δίκλωνο)	0,75-1,25 mm ²
FXMQ250MBVE				

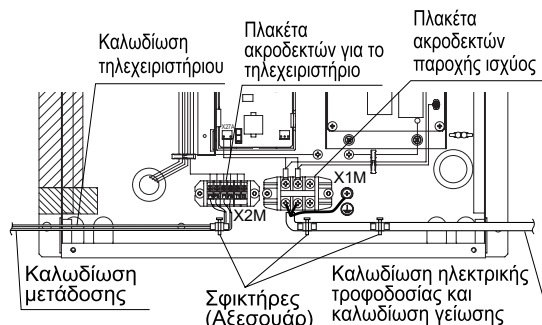
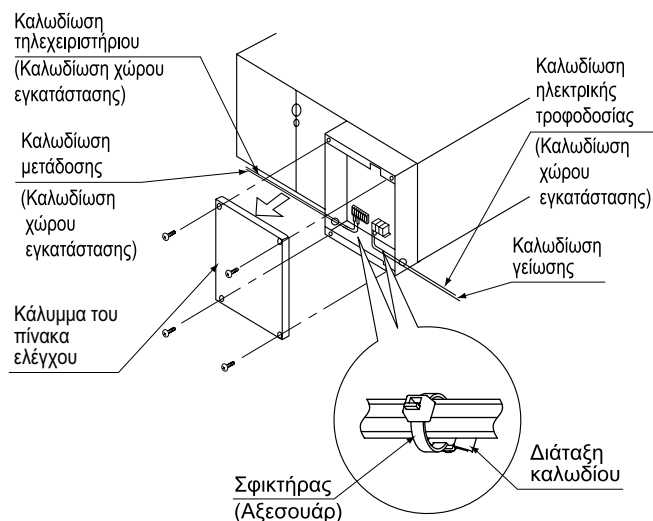
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το επιτρεπόμενο μήκος του καλωδίου μετάδοσης ανάμεσα στις εσωτερικές/εξωτερικές μονάδες και ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και στο τηλεχειριστήριο είναι το παρακάτω.
 - Εξωτερική μονάδα – Εσωτερική μονάδα: Μέγ. 1000 m (Συνολικό μήκος καλωδίωσης: 2000 m)
 - Εσωτερική μονάδα – Τηλεχειριστήριο: Μέγ. 500 m

9. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

9-1 ΠΩΣ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

(Αφαιρέστε το Κάλυμμα του πίνακα ελέγχου και το καλώδιο όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.)



— ⚠ 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 του πίνακα ελέγχου.
- Κατά τη στερέωση των σωλήνων, βεβαιωθείτε ότι η πίεση που εφαρμόζεται στις συνδέσεις των σωλήνων γίνεται χρησιμοποιώντας το προμηθευμένο υλικό στερέωσης ώστε οι συνδέσεις να γίνουν σωστά. Επίσης, κατά τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου προσαρμόζει άνετα τοποθετώντας τα καλώδια προσεκτικά και κλείνοντας το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου καλά. Κατά την τοποθέτηση του κάλυμματος του πίνακα 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.

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

1. Χρησιμοποιήστε δακτυλιοειδείς ακροδέκτες με κυλινδρική βάση για τη σύνδεση των καλωδίων στην πλακέτα ακροδεκτών της τροφοδοσίας. Εάν δεν είναι διαθέσιμοι, κατά την καλωδίωση τηρήστε τα παρακάτω.
 - Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού μεγέθους στον ίδιο ακροδέκτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας. (Η χαλαρότητα στη σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
 - Χρησιμοποιήστε το προβλεπόμενο ηλεκτρικό καλώδιο. Συνδέστε το καλώδιο καλά στον ακροδέκτη. Ασφαλίστε το καλώδιο χωρίς να εφαρμόζετε μεγάλη δύναμη στον ακροδέκτη.

Προσαρμόστε μονωτικό χιτώνιο

Ακροδέκτες με δακτυλιοειδείς σιαγώνες

Ηλεκτρικό καλώδιο

2. Ροπή στρέψης για τις βίδες των τερματικών.

- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατασαβίδι για να σφίξετε τις βίδες του τερματικού. Αν το κατασαβίδι έχει πολύ μικρή λεπίδα, η κεφαλή της βίδας ενδέχεται να υποστεί βλάβη, και η βίδα δε θα σφίχτεί κατάλληλα.
- Αν οι τερματικές βίδες σφίχτουν πολύ γερά, ενδέχεται να υποστούν βλάβη οι βίδες.
- Ανατρέξτε στον Πίνακα 4 για τη ροπή στρέψης για τις βίδες των τερματικών.

Πίνακα 4

Τερματικό	Διατομή	Ροπή σύσφιξης
Πλακέτα ακροδεκτών για το τηλεχειριστήριο (6P)	M3,5	0,79 – 0,97 N·m
Πλακέτα ακροδεκτών παροχής ισχύος	M4	1,18 – 1,44 N·m
Ακροδέκτης γείωσης	M5	3,02 – 4,08 N·m

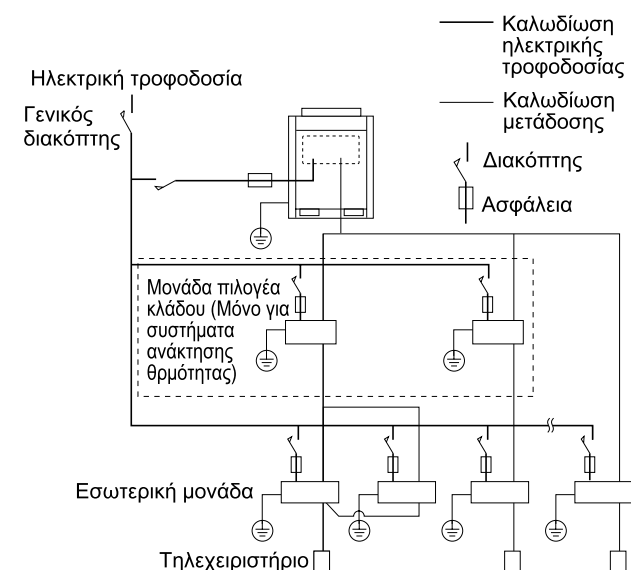
3. Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού μεγέθους στον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Τυχόν χαλαρές συνδέσεις θα θέσουν σε κίνδυνο την προστασία της συσκευής.

4. Στο εξωτερικό της μονάδας, διατηρήστε την καλωδίωση μετάδοσης σε απόσταση τουλάχιστον 50mm από την καλωδίωση τροφοδοσίας. Ο εξοπλισμός μπορεί να παρουσιάσει πρόβλημα στη λειτουργία του αν υποβληθεί σε ηλεκτρικό (εξωτερικό) θόρυβο.
5. Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου συμβουλευτείτε το “ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ”.
6. **Ποτέ μη συνδέετε την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας στην πλακέτα ακροδεκτών για την καλωδίωση της συσκευής τηλεχειρισμού. Ένα τέτοιο σφάλμα μπορεί να καταστρέψει ολόκληρο το σύστημα.**
7. Χρησιμοποιήστε μόνο το προβλεπόμενο καλώδιο και σφίξτε καλά τα καλώδια στους ακροδέκτες. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν μεταδίδουν εξωτερικές δυνάμεις στους ακροδέκτες. Διευθετήστε την καλωδίωση ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται άλλος εξοπλισμός και να μην ανοίξει απρόσμενα το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου. Φροντίστε το καπάκι να κλείνει ερμητικά. Η ατελής σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και, στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

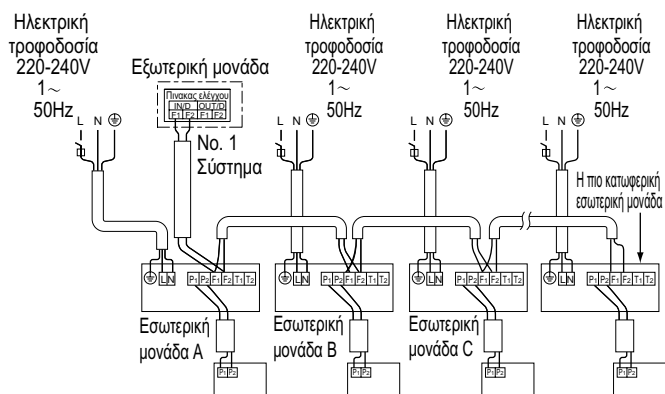
9-2 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

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

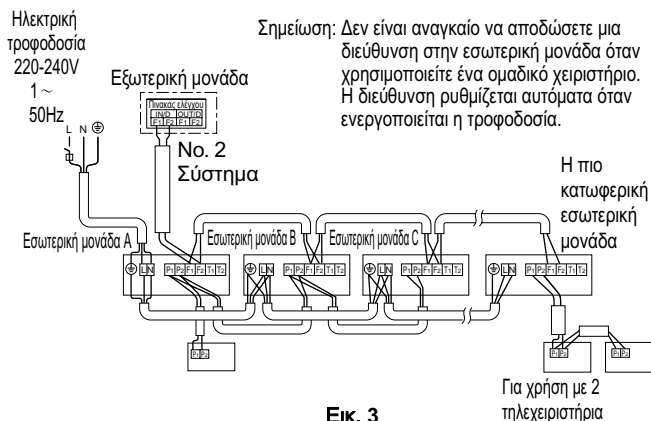
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)



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

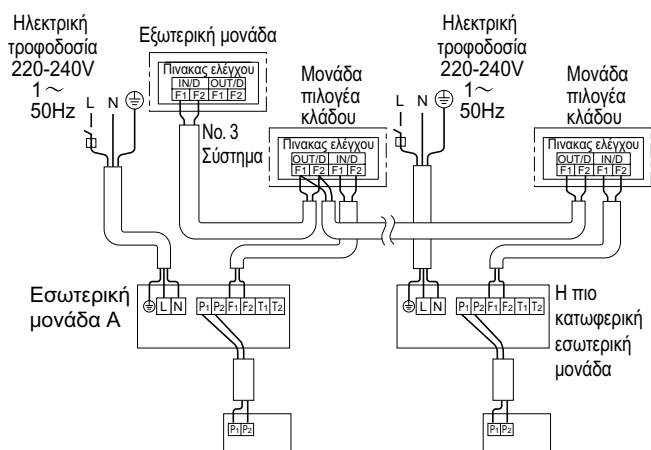


2. Για ομαδικό έλεγχο ή χρήση 2 τηλεχειριστηρίων



Εικ. 3

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.

9-3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ (Ελέγχοντας 1 εσωτερική μονάδα μέσω 2 τηλεχειριστηρίων)

- Για τον έλεγχο με 2 τηλεχειριστήρια, ορίστε ένα τηλεχειριστήριο ως κύριο και το άλλο τηλεχειριστήριο ως δευτερεύον.

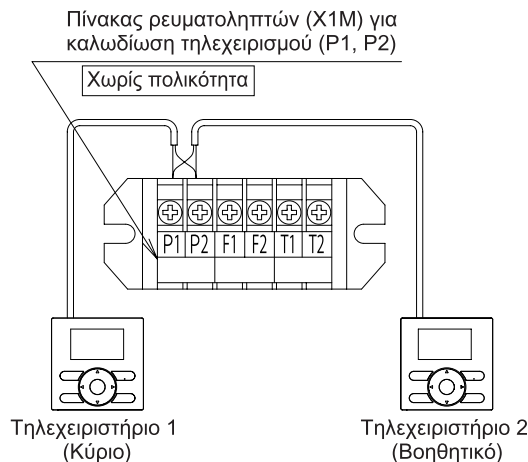
< Μέθοδος εναλλαγής από το κύριο στο δευτερεύον και αντίστροφα >

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

< Μέθοδος καλωδίωσης >

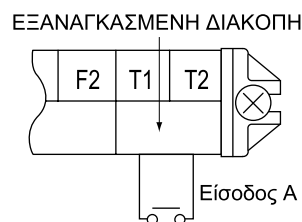
(1) Αφαιρέστε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου.

(2) Πραγματοποιήστε επιπρόσθετη καλωδίωση από το τηλεχειριστήριο 2 (Βοηθητικό) στους ακροδέκτες (P1-P2) για καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών (X1M) μέσα στο κιβώτιο ελέγχου.



9-4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ (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.



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 πίνακας 5 εξηγεί την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ και ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ σχετικά με την είσοδο A.

Πίνακας 5

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.

9-5 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. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αφού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος, εκτελέστε τις ρυθμίσεις εξωτερικού περιβάλλοντος από το τηλεχειριστήριο, σύμφωνα με το στάδιο της εγκατάστασης.

- Εκτελέστε τη ρύθμιση σε 3 σημεία, “Αρ. Λειτουργίας”, “Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ” και “Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ”.
Οι ρυθμίσεις που εμφανίζονται με “ ” στον πίνακα δηλώνουν αυτές κατά την αποστολή από το εργοστάσιο.
- Η μέθοδος της διαδικασίας ρύθμισης και λειτουργίας εμφανίζεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.
(Σημείωση) Αν και η ρύθμιση του “Αρ. Λειτουργίας” εκτελείται ως ρύθμιση ομάδας, αν σκοπεύετε να πραγματοποιήσετε ατομικές ρυθμίσεις για κάθε εσωτερική μονάδα ή αν χρειάζεται επιβεβαίωση μετά από κάθε ρύθμιση, εκτελέστε τις ρυθμίσεις με τον Αρ.Λειτουργίας που εμφανίζεται στην παρένθεση ().
- Σε περίπτωση τηλεχειριστηρίου για μεταγωγή της εισόδου σε ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ή σε ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ ΕΚΤΟΣ.
[1] Εισέλθετε στη λειτουργία ρύθμισης πεδίου με το τηλεχειριστήριο.
[2] Επιλέξτε τη Λειτουργίας αρ. “12”.
[3] Θέστε τον αρ. του Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “1”.
[4-1] Για ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ, θέστε τον Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “01”.
[4-2] Για ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ, θέστε τον Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “02”.
(Έχει ρυθμιστεί στη θέση ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ όταν αποστέλλεται από το εργοστάσιο.)
- Ζητήστε από τον πελάτη σας να κρατήσει τις οδηγίες προσαρτημένες στο τηλεχειριστήριο μαζί με το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Μην εκτελέσετε ρύθμιση άλλη από αυτή που εμφανίζεται στον πίνακα.

Ρυθμίσεις εξωτερικής στατικής πίεσης (E.S.P)

Αλλάξτε τον “Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ” όπως φαίνεται στον Πίνακα 6 σύμφωνα με την εξωτερική στατική πίεση του αεραγωγού που θα συνδεθεί.

Πίνακα 6

Ρύθμιση	Αρ. Λειτουργίας	Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Βασικό E.S.P	13 (23)	6	1
Υψηλό E.S.P	13 (23)	6	2

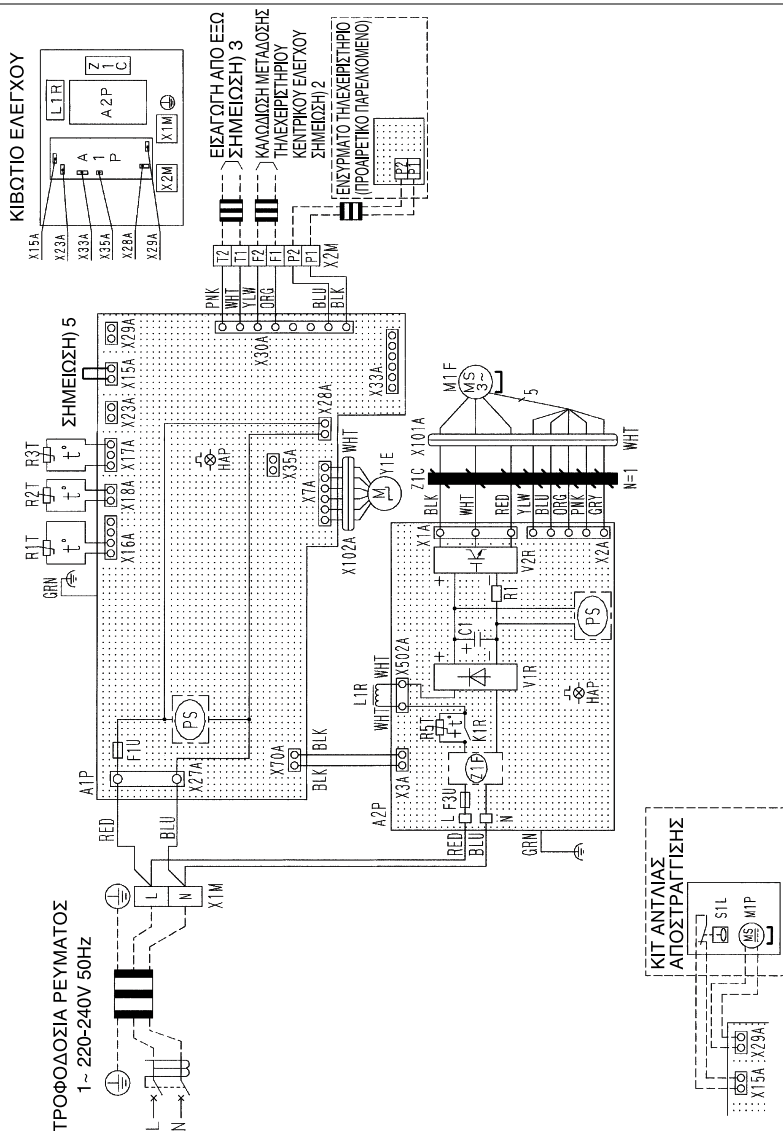
11. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- 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 εξωτερικής μονάδας.
Εάν εμφανίζεται ένα από τα στοιχεία στον Πίνακα 7, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με την καλωδίωση ή την ισχύ, ελέγξτε ξανά τις συνδέσεις των καλωδίων.

Πίνακα 7

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



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		Υ1Ε	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
A1P	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΚΥΡΙΑ)	Z1C	ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ
A2P	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΑΝΕΜ)	Z1F	ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ
C1	ΠΚΝΩΤΗΣ	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	
F1U	ΑΖΦΑΛΕΙΑ (Τ. 3,15Α, 250V)	X15A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΕΠΙΦΕΑΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ)
F3U	ΑΖΦΑΛΕΙΑ	X23A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ)
HAP	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΠΡΑΣΙΝΗ) (Α1Ρ, Α2Ρ)	X28A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ)
K1R	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	X29A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ)
L1R	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	X33A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ)
M1F	ΜΟΤΕΡ (ΑΝΕΜ)	X35A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ)
PS	ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (Α1Ρ, Α2Ρ)	ΚΙΤ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	
R1	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΤΟΣ)	M1P	ΜΟΤΕΡ (ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ)
R1T	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΑΕΡΑΣ)	S1L	ΕΠΙΦΕΑΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ
R2T	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΥΓΡΟΥ)		
R3T	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΑΕΡΙΟ)		
R5T	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)		
V1R	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ		
V2R	ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ		
X1M	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)		
X2M	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ)		
X101A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (M1F)		
X102A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (Υ1Ε)		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ)

1. ΛΡΙΔΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ D— ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣΤΑΤ. ΓΕΙΩΣΗ ΑΘΟΥΡΒΗ ΓΕΙΩΣΗ
2. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΜΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.
3. ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΛΩΔΙΟΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΕΞΑΝΤΙΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ. ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ.
4. ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΞΗΣ: (PNK: ΡΟΖ WHΤ: ΛΕΥΚΟ YLV: ΚΙΤΡΙΝΟ ORG: ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ BLU: ΜΠΛΕ BLK: ΜΑΥΡΟ RED: ΚΟΚΚΙΝΟ BRN: ΚΑΦΕ)
5. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ, ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟΝ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ Χ15Α ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ.

