

DAIKIN

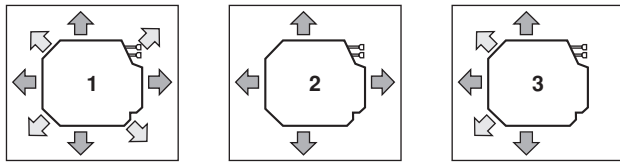


Εγχειρίδιο εγκατάστασης

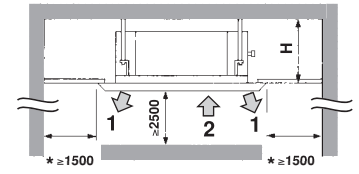
Κλιματιστικά συστήματος Split

FCQG35FVEB
FCQG50FVEB
FCQG60FVEB
FCQG71FVEB
FCQG100FVEB
FCQG125FVEB
FCQG140FVEB

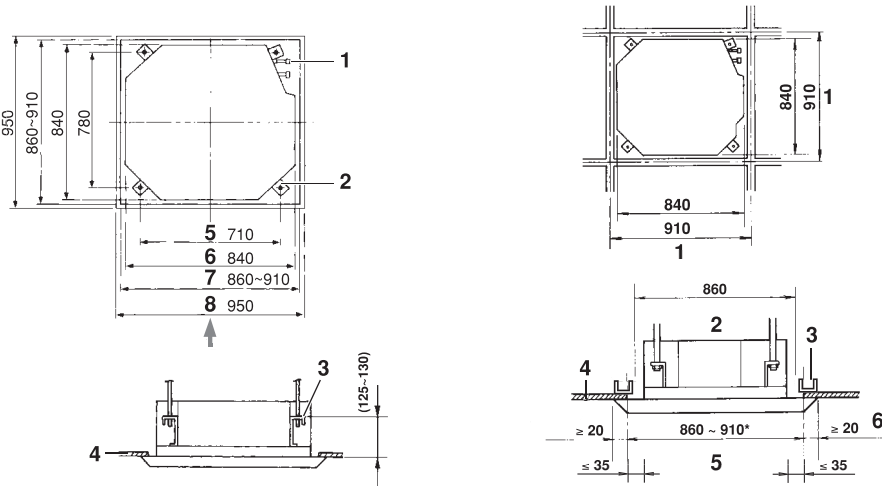
FCQHG71FVEB
FCQHG100FVEB
FCQHG125FVEB
FCQHG140FVEB



1

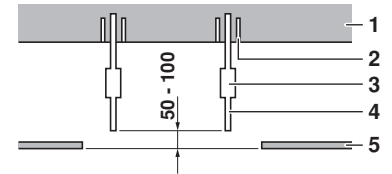


2

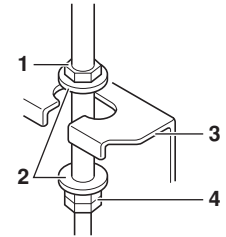


3

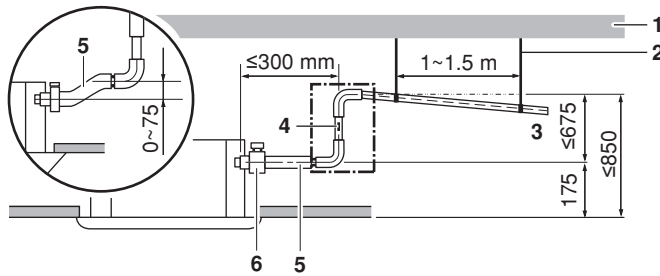
4



5

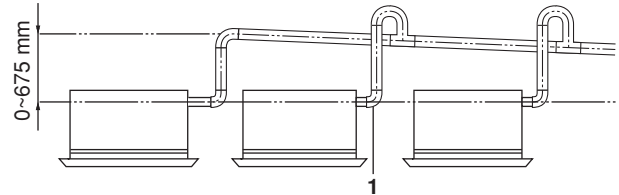
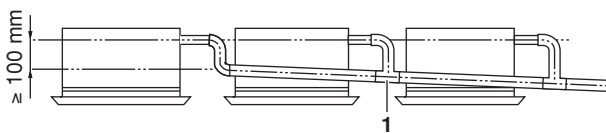
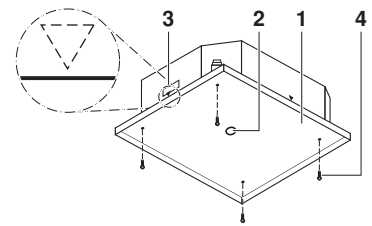


6

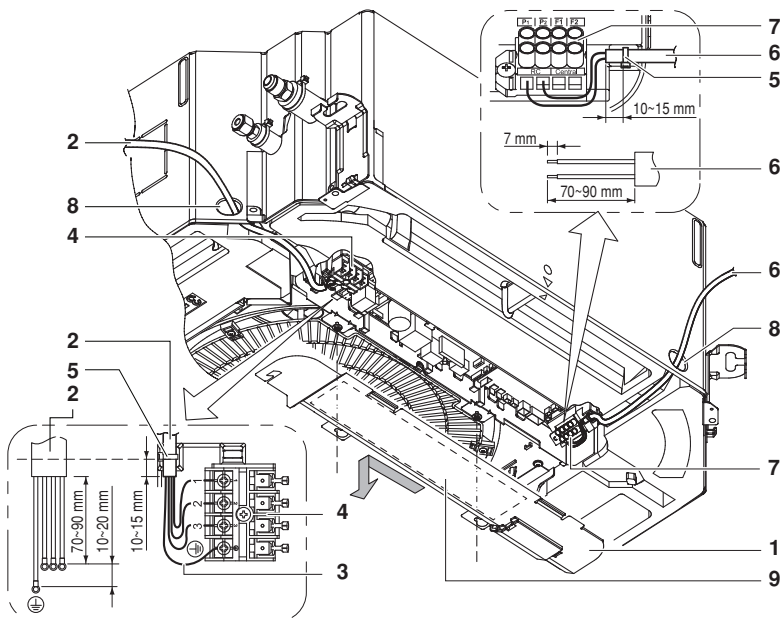


7

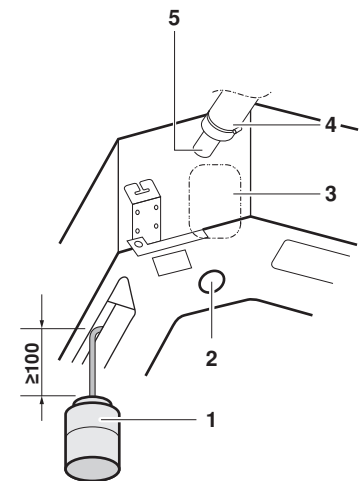
8



9



10



11

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

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DE-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - ОПЫЛДЭСЛЕСЕРКЛЕРИНГ
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
 CE - ILMUUTUS-YHDENMUKAISUDESTA
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
 CE - DEKLARACIJA-3A-CЪOTBETCTBIE
 CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
 CE - ATBLISTBAS-DEKLARACIJA
 CE - VYHLASENIE-ZHODY
 CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration 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 déclaration;
- 04 (nl) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (e) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración;
- 06 (i) δηλώνει υπό αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση;
- 07 (tr) açıklama sotto sua responsabilità che i condizionatori modellati a cui è riferita questa dichiarazione;
- 08 (p) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere.

FCQG35FVEB, FCQG50FVEB, FCQG60FVEB, FCQG71FVEB, FCQG100FVEB, FCQG125FVEB, FCQHG140FVEB, FCQHG17FVEB, FCQHG100FVEB, FCQHG125FVEB, FCQHG140FVEB,

- 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 (en) den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen/angen eingesetzt werden;
 - 03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normal(is) 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) normal(is), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
 - 06 sono conformi all(i) seguente(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
 - 07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθ(ο) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται/α σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- 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 με τη βάση των διατάξεων των:
 - 08 de acordo com o previsto em:
 - 09 в соответствии с положениями:
- 05 **Note** * as set out in <A> and judged positively by
 - 06 **Nota** * wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
 - 07 **Знакелан** * тај дефиниран <A> и евалуиран позитивно од према Сертификат <C>
 - 08 **Nota** * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
 - 09 **Примечание** * как указано в <A> и в соответствии с сертификатом <C>
 - 10 **Bemærk** * som se er fastslået i <A> og som er vurderet af i henhold til Certificat <C>

- 09 (ru) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящая заявка;
 - 10 (de) erklærer under ens ansvar, at klimaanlægsmødelerne, som denne deklaration vedrører;
 - 11 (s) deklarerar i egenskap av produsent, at luftkondisjoningsmodellerna som berors av denne deklarasjon inneberar att;
 - 12 (n) erklærer et fuldstændigt ansvar for de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration indetaber at;
 - 13 (en) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit;
 - 14 (cz) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje;
 - 15 (hr) izjavlja pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi;
 - 16 (h) teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozatok vonatkozik;
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normal(is), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;
 - 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
 - 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsreguleringe dokument(er), brudtset at disse anvendes i henhold til vores instruktør;
 - 11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
 - 12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under brugsretning af disse brudes i henhold til våre instruktør;
 - 13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettien dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti;
 - 14 za predložit, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům;
 - 15 u skladu sa slijedećim standardom(im) ili drugim normativnim dokumentom(im)a, uz uvjet da se on koristi u skladu s našim uputama;

- 16 (en) déclare en sa qualité de fabricant que les modèles de climatiseurs, à laquelle s'applique la présente déclaration, sont conformes aux normes et autres documents normatifs suivants, à condition qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
 - 17 (de) erklärt unter der Verantwortung des Herstellers, dass die Klimageräte, die dieser Erklärung unterliegen, den folgenden Normen oder anderen Normdokumenten entsprechen, vorausgesetzt, dass sie gemäß unseren Anweisungen verwendet werden;
 - 18 (s) deklarerar i sin egenskap som tillverkare, att klimatiseringsmodellerna som omfattas av denna deklaration är i överensstämmelse med följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
 - 19 (n) erklærer under ansvar, at klimaanlægsmødelerne, som denne deklaration vedrører, er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument, under forudsætning af at de anvendes i henhold til vores instruktør;
 - 20 (en) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit;
 - 21 (cz) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje;
 - 22 (hr) izjavlja pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi;
 - 23 (h) teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozatok vonatkozik;
- 10 Direktiiv, med seretne ændringer;
 - 11 Direktiv, med foretagne ændringer;
 - 12 Direktiv, med foretagne ændringer;
 - 13 Direktive, sa lasna kuin ne ovat muuttamattomia;
 - 14 päteviä määräyksiä;
 - 15 Smjernice, kako je izmijenjeno;
 - 16 irányelvek, melyek módosítások nélkülvéstétek;
 - 17 irányelvek, melyek módosítások nélkülvéstétek;
 - 18 Direktiv, or amandamentele respective;

EN60335-2-40,

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by
 - 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 με τη βάση των διατάξεων των:
 - 08 de acordo com o previsto em:
 - 09 в соответствии с положениями:
- 16 **Megetjuzys** * a)2 <A> alapján, a)2 igazolta a megfelelést, a)2 <C> tanúsítvány szerint;
 - 17 **Uwaga** * zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią i świadectwem <C>;
 - 18 **Nota** * așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de în conformitate cu Certificatul <C>;
 - 19 **Opomba** * kolje določeno v <A> je pozitivno zjeto v skladu s osvedčenjem <C>;
 - 20 **Märkus** * nagu on määratud dokumentis <A> ja heakis kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>;

**Low Voltage 2006/95/EC
 Machinery 2006/42/EC **
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC**

- 01 Directives, as amended;
- 02 Direktiv, med seretne ændringer;
- 03 Directives, telles que modifiées;
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd;
- 05 Directivas, según lo enmendado;
- 06 Direktiiv, kellele on muudatusi;
- 07 Оδηγίες, όπως έχουν τροποποιηθεί;
- 08 Directivas, conforme alterações em;
- 09 Директиви, со всеми поправками;

- 10 Direktiiv, med seretne ændringer;
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 12 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 13 Direktive, sa lasna kuin ne ovat muuttamattomia;
- 14 päteviä määräyksiä;
- 15 Smjernice, kako je izmijenjeno;
- 16 irányelvek, melyek módosítások nélkülvéstétek;
- 17 irányelvek, melyek módosítások nélkülvéstétek;
- 18 Direktiv, or amandamentele respective;

- 21 **Забелешка** * каркто е изложено в <A> и оценено положително от съгласно Сертификата <C>;
- 22 **Passata** * kap susajtyja <A> ir kap įteigiamai įsivertę pagal Sertifikatą <C>;
- 23 **Poznamas** * kaip nurodėtas <A> ir patvirtinamas pagal Sertifikatą <C>;
- 24 **Poznamka** * ako je izloženo u <A> je pozitivno zeto v skladu s osvedčenjem <C>;
- 25 **Not** * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>;

- 21 **Забелешка** * каркто е изложено в <A> и оценено положително от съгласно Сертификата <C>;
- 22 **Passata** * kap susajtyja <A> ir kap įteigiamai įsivertę pagal Sertifikatą <C>;
- 23 **Poznamas** * kaip nurodėtas <A> ir patvirtinamas pagal Sertifikatą <C>;
- 24 **Poznamka** * ako je izloženo u <A> je pozitivno zeto v skladu s osvedčenjem <C>;
- 25 **Not** * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>;

- 07** H DICZ*** ева съобразно с технически условия;
- 08** A DICZ*** е авторизирана да комплира документацията на технически условия;
- 09** Компанията DICZ*** е уполномощена да комплира документацията на технически условия;
- 10** DICZ*** е авторизирана да комплира документацията на технически условия;
- 11** DICZ*** е уполномощена да комплира документацията на технически условия;
- 12** DICZ*** е авторизирана да комплира документацията на технически условия;

- 19** DICZ*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehničnimi pogoji;
- 20** DICZ*** on valtuudetulla laatimaan Teknisen osaston;
- 21** Společnost DICZ*** má oprávnění kompletovat technické konstrukce;
- 15** DICZ*** je ověřen za zpracování technické konstrukce;
- 16** DICZ*** je autorizován za zpracování technické konstrukce;
- 17** DICZ*** je autorizován za zpracování technické konstrukce;
- 18** DICZ*** má oprávnění dohledat a zpracovat technické konstrukce;



Takayuki Fujii
 Managing Director
 1st of Feb. 2012

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
 U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Píseň Skvrňany,
 Czech Republic

Περιεχόμενα

Σελίδα

Πριν την εγκατάσταση.....	1
Επιλογή του χώρου εγκατάστασης.....	2
Προετοιμασίες πριν από την εγκατάσταση.....	3
Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.....	4
Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού.....	4
Σωληνώσεις αποστράγγισης.....	6
Ηλεκτρική καλωδίωση.....	7
Παράδειγμα καλωδίωσης και πώς να ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο.....	8
Παράδειγμα καλωδίωσης.....	9
Εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα.....	9
Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης.....	9
Δοκιμαστική λειτουργία.....	11
Διάγραμμα καλωδώσεων.....	12



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ.

ΕΑΝ ΕΧΕΤΕ ΑΠΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Το αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Πριν την εγκατάσταση

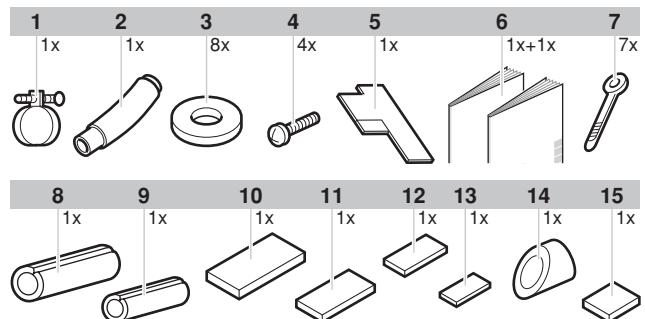
- Μη βγάζετε τη μονάδα από τη συσκευασία της μέχρι να φτάσετε στο χώρο εγκατάστασης. Στις περιπτώσεις που η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μία αρτάνη από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες μαζί με σκοινί για την ανύψωση, για να αποφύγετε καταστροφή ή γρατσουνιές στη μονάδα. Κατά την αποσυσκευασία της μονάδας, ή όταν μετακινείτε τη μονάδα μετά την αποσυσκευασία της, πρέπει να σηκώνετε τη μονάδα μόνο από τον βραχίονα ανάρτησης, χωρίς να ασκείτε πίεση σε άλλα εξαρτήματα, ειδικά στον αγωγό του ψυκτικού, της αποστράγγισης και σε άλλα εξαρτήματα από ρητίνη.
- Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τα αντικείμενα που δεν περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Προσοχή όσον αφορά στη σειρά ψυκτικού R410A: Οι εξωτερικές μονάδες που θα συνδεθούν πρέπει να είναι σχεδιασμένες αποκλειστικά για το R410A.

Προφυλάξεις

- Μην εγκαταστήσετε και μην θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα στους παρακάτω χώρους.
 - Χώροι με ορυκτέλαια ή που περιέχουν ατμούς ή σταγονίδια ελαίου, όπως στις κουζίνες. (Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να αποσυντεθούν).
 - Χώροι όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, όπως π.χ. θειούχα αέρια. (Οι χάλκινες σωληνώσεις και τα σημεία συγκόλλησης μπορεί να διαβρωθούν).
 - Χώροι όπου χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα υλικά όπως διαλύτες ή βενζίνη.
 - Χώροι όπου υπάρχουν μηχανήματα που δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (Το σύστημα ελέγχου μπορεί να παρουσιάσει βλάβες).
 - Χώροι στους οποίους ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος, όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, καθώς και χώροι με μεγάλες διακυμάνσεις της τάσης του δικτύου (π.χ. σε εργοστάσια). Επίσης, σε οχήματα ή σκάφη.
- Όταν επιλέξετε τον χώρο εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το χάρτινο σχέδιο που παρέχεται μαζί με τη μονάδα για την εγκατάσταση.
- Μην εγκαθιστάτε πρόσθετα εξαρτήματα απευθείας στο περίβλημα. Η διάνοιξη οπών στο περίβλημα μπορεί να καταστρέψει τα ηλεκτρικά καλώδια και να προκαλέσει πυρκαγιά.

Εξαρτήματα

Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω πρόσθετα εξαρτήματα συνοδεύουν τη μονάδα σας.



- 1 Μεταλλικός σφιγκτήρας
- 2 Σωλήνας αποστράγγισης
- 3 Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης
- 4 Βίδα
- 5 Οδηγός εγκατάστασης
- 6 Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
- 7 Σφιγκτήρας
- 8 Μόνωση για την τοποθέτηση του σωλήνα αερίου
- 9 Μόνωση για την τοποθέτηση του σωλήνα υγρού
- 10 Στεγανοποιητικό υλικό μεγάλου μεγέθους
- 11 Στεγανοποιητικό υλικό μεσαίου μεγέθους 1
- 12 Στεγανοποιητικό υλικό μεσαίου μεγέθους 2
- 13 Στεγανοποιητικό υλικό μικρού μεγέθους
- 14 Στεγανοποιητικό υλικό για την αποστράγγιση
- 15 Χάρτινο σχέδιο για εγκατάσταση (άνω μέρος της συσκευασίας)

Προαιρετικά εξαρτήματα

- Υπάρχουν δύο τύποι τηλεχειριστηρίων: ενσύρματοι και ασύρματοι. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο σύμφωνα με την απαίτηση του πελάτη και εγκαταστήστε το στην κατάλληλη θέση. Συμβουλευτείτε τους καταλόγους και τα τεχνικά έγγραφα για να επιλέξετε το κατάλληλο τηλεχειριστήριο.
- Αυτή η εσωτερική μονάδα απαιτεί εγκατάσταση προαιρετικού διακοσμητικού πίνακα.

Για τα παρακάτω αντικείμενα, να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την κατασκευή και πραγματοποιήστε έλεγχο μόλις τελειώσει η εγκατάσταση

Σημειώστε με ✓ όταν πραγματοποιήσετε τον έλεγχο	
<input type="checkbox"/>	Στερεώθηκε γερά η εσωτερική μονάδα; Η μονάδα μπορεί να πέσει, να προκαλεί δονήσεις ή θόρυβο.
<input type="checkbox"/>	Ολοκληρώθηκε η δοκιμή διαρροών αερίου; Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανεπαρκή ψύξη ή θέρμανση.
<input type="checkbox"/>	Μονώθηκε πλήρως η μονάδα; Μπορεί να στάξει συμπύκνωμα νερού.
<input type="checkbox"/>	Ρέει ομαλά η αποστράγγιση; Μπορεί να στάξει συμπύκνωμα νερού.
<input type="checkbox"/>	Αντιστοιχεί η τάση ηλεκτρικής παροχής με αυτή που εμφανίζεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών; Η μονάδα μπορεί να παρουσιάσει βλάβες ή να καούν εξαρτήματα.
<input type="checkbox"/>	Είναι σωστές οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις; Η μονάδα μπορεί να παρουσιάσει βλάβες ή να καούν εξαρτήματα.
<input type="checkbox"/>	Έχει γειωθεί σωστά η μονάδα; Κίνδυνος για ηλεκτρικές διαρροές.
<input type="checkbox"/>	Είναι το μέγεθος καλωδιώσεων σύμφωνο προς τις προδιαγραφές; Η μονάδα μπορεί να παρουσιάσει βλάβες ή να καούν εξαρτήματα.
<input type="checkbox"/>	Εμποδίζει κάτι την έξοδο ή την είσοδο του αέρα στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα; Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανεπαρκή ψύξη ή θέρμανση.
<input type="checkbox"/>	Σημειώσατε το μήκος σωληνώσεων και τη συμπληρωματική πλήρωση ψυκτικού μέσου; Η ποσότητα ψυκτικού μέσου στο σύστημα δεν είναι ευκρινής.

Σημειώσεις για τον τεχνικό εγκατάστασης

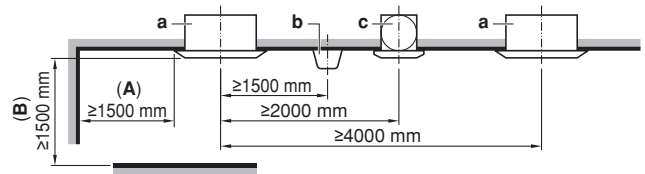
- Μελετήστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο για να εξασφαλίσετε σωστή εγκατάσταση. Φροντίστε να εξηγήσετε στον πελάτη πώς να χρησιμοποιεί σωστά το σύστημα, δείχνοντάς του παράλληλα το εγχειρίδιο λειτουργίας που εσωκλείεται.
- Εξηγήστε στον πελάτη ποιο σύστημα έχει εγκατασταθεί στον τόπο εγκατάστασης. Μην ξεχάσετε να συμπληρώσετε τις προδιαγραφές εγκατάστασης στο κεφάλαιο "Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία" του εγχειριδίου λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Όταν η θερμοκρασία στην οροφή ξεπερνά τους 30°C και η σχετική υγρασία το 80%, ή αν φρέσκος αέρας διαπερνάει την οροφή, τότε απαιτείται επιπρόσθετη μόνωση (αφρός πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 10 χλστ.).

Για αυτήν τη μονάδα μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές κατευθύνσεις ροής αέρα. Πρέπει να αγοράσετε ένα προαιρετικό κιτ υλικών φραγής για την εκροή του αέρα σε 3 ή 4 (κλειστές γωνίες) κατευθύνσεις.

Εγκαταστήστε τη μονάδα με τρόπο ώστε οι αεραγωγοί, τα φωτιστικά σώματα ή τα μηχανήματα που βρίσκονται κοντά στη μονάδα να μην παρεμποδίζουν τη ροή αέρα.



- a Εσωτερική μονάδα
- b Φωτισμός
Η εικόνα απεικονίζει ενδεικτικά ένα φωτιστικό σώμα οροφής. Λάβετε υπόψη ότι ένα χωνευτό φωτιστικό δεν παρεμποδίζει τη ροή αέρα.
- c Ανεμιστήρας οροφής
- A Εάν η έξοδος αέρα είναι κλειστή, το άνοιγμα με την επισήμανση (A) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 mm. Επιπλέον, εάν τόσο η δεξιά όσο και η αριστερή γωνία αυτής της εξόδου αέρα είναι κλειστές, το άνοιγμα με την επισήμανση (A) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 mm.
- B ≥1500 mm από οποιονδήποτε στατικό όγκο

1 Επιλέξτε μία θέση εγκατάστασης όπου τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις και την οποία έχει εγκρίνει ο πελάτης.

- Εκεί όπου εξασφαλίζεται βέλτιστη κυκλοφορία του αέρα.
- Εκεί όπου τίποτα δεν εμποδίζει την κυκλοφορία του αέρα.
- Εκεί όπου επιτρέπεται σωστή αποστράγγιση της συμπυκνωμένης υγρασίας.
- Εκεί όπου η ψευδοροφή δεν παρουσιάζει αισθητή κλίση.
- Εκεί όπου εξασφαλίζεται επαρκής κενός χώρος για την εγκατάσταση και για τη συντήρηση.
- Εκεί όπου δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος διαρροής εύφλεκτων αερίων.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.
- Σε σημεία όπου είναι δυνατή η σωλήνωση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, εντός της επιτρεπτής απόστασης. (Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας).
- Φροντίστε η εσωτερική μονάδα, η εξωτερική μονάδα, η εσωτερική καλωδίωση της μονάδας και η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου να είναι τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα. Αυτό γίνεται για να αποφεύγετε την παραμόρφωση της εικόνας και τη δημιουργία στατικού θορύβου σε αυτές τις συσκευές. (Πιθανόν να προκληθεί θόρυβος, ανάλογα τις συνθήκες υπό τις οποίες δημιουργούνται τα ηλεκτρικά κύματα, ακόμα και αν διατηρηθεί η απόσταση του 1 μέτρου.)
- Κατά την εγκατάσταση του κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, η απόσταση μεταξύ του ασύρματου τηλεχειριστηρίου και της εσωτερικής μονάδας πιθανόν να είναι μικρότερη, αν υπάρχουν ενεργοποιημένοι λαμπτήρες φθορισμού στον χώρο. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί όσο το δυνατόν πιο μακριά από τους λαμπτήρες φωτισμού.

2 Ύψος οροφής

Αυτή η εσωτερική μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σε οροφές ύψους έως και 3,5 μ (για τις μονάδες FCQHG100~140: 4,2 μ.). Ωστόσο, θα πρέπει να κάνετε κάποιες ρυθμίσεις με τη χρήση του τηλεχειριστηρίου, αν η μονάδα τοποθετηθεί σε ύψος μεγαλύτερο των 2,7 μ. (για τις μονάδες FCQHG100~140: 3,2 μ.).

Για να αποφευχθεί το όποιο τυχαίο χτύπημα στη μονάδα, συνιστάται η εγκατάστασή της σε ύψος μεγαλύτερο των 2,5 μ.

Συμβουλευτείτε την ενότητα "Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 9 και το εγχειρίδιο εγκατάστασης διακοσμητικού πίνακα.

3 Κατευθύνσεις ροής αέρα

Επιλέξτε τις κατευθύνσεις ροής του αέρα που ταιριάζουν καλύτερα στο δωμάτιο και στο σημείο της εγκατάστασης. (Για εκροή του αέρα σε 3 κατευθύνσεις, είναι απαραίτητο να γίνουν ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης μέσω του τηλεχειριστήριου και να κλείσει η έξοδος / οι εξοδοί του αέρα.) Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού κιτ υλικού φραγής και το "Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 9. (Δείτε την εικόνα 1) (↑: κατεύθυνση ροής αέρα)

- 1 Εκροή αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις
- 2 Εκροή αέρα σε 4 κατευθύνσεις
- 3 Εκροή αέρα σε 3 κατευθύνσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Οι κατευθύνσεις της ροής του αέρα όπως φαίνονται στην **εικόνα 1** λειτουργούν ως παράδειγμα για πιθανές κατευθύνσεις ροής αέρα.

4 Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης για την εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.

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

Για τον χώρο που απαιτείται για την εγκατάσταση, δείτε την **εικόνα 2** (↑: κατεύθυνση ροής αέρα)

- 1 Εκροή αέρα
- 2 Είσοδος αέρα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Όπου εμφανίζεται η ένδειξη *, αφήστε τουλάχιστον 200 χλστ. χώρο ή περισσότερο, στα σημεία όπου η έξοδος του αέρα είναι κλειστή.

Μοντέλο	H
FCQG35~71	≥214
FCQG100~140	≥256

Μοντέλο	H
FCQHG71~140	≥298

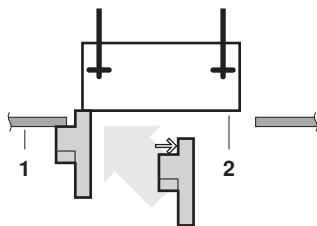
Προετοιμασίες πριν από την εγκατάσταση

1 Σχέση του ανοίγματος οροφής προς τη μονάδα και της θέσης του μπουλονιού ανάρτησης. (Δείτε την εικόνα 3)

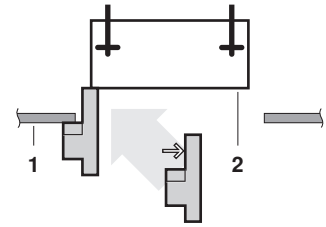
- 1 Σωλήνωση ψυκτικού
- 2 Μπουλόνι ανάρτησης (x4)
- 3 Βραχίονας ανάρτησης
- 4 Ψευδοροφή
- 5 Κλίση μπουλονιού ανάρτησης
- 6 Εσωτερική μονάδα
- 7 Άνοιγμα οροφής
- 8 Διακοσμητικός πίνακας

■ Χρησιμοποιήστε τον οδηγό εγκατάστασης (που συνοδεύει τη μονάδα) για ακριβείς λεπτομέρειες κάθετης τοποθέτησης της μονάδας.

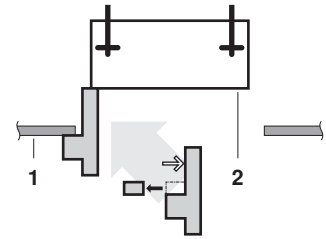
Σε περίπτωση **κανονικής εγκατάστασης** εφαρμόστε τη μικρή πλευρά του οδηγού εγκατάστασης



Σε περίπτωση **εγκατάστασης με κιτ εισόδου φρέσκου αέρα** εφαρμόστε τη μεγάλη πλευρά του οδηγού εγκατάστασης



Σε περίπτωση που εγκαθιστάτε έναν **αυτοκαθαριζόμενο διακοσμητικό πίνακα**, αφαιρέστε το αποσπώμενο κομμάτι χαρπιού και χρησιμοποιήστε ως μέτρο τη μεγάλη πλευρά του εγχειριδίου εγκατάστασης



- 1 Επιφάνεια κάτω οροφής
- 2 Κάτω πλευρά της μονάδας

■ Η εγκατάσταση είναι δυνατή όταν οι διαστάσεις ανοίγματος είναι οι εξής. Αν η εγκατάσταση της μονάδας θα γίνει εντός του πλαισίου για τη στερέωση υλικών οροφής. (Δείτε την εικόνα 4)

- 1 Διαστάσεις εσωτερικού πλαισίου
- 2 Διάσταση ανοίγματος μέσα στο πλαίσιο για την οροφή
- 3 Πλαίσιο
- 4 Υλικό οροφής
- 5 Διάσταση ανοίγματος οροφής
- 6 Διάσταση επικάλυψης πίνακα-οροφής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Η εγκατάσταση είναι δυνατή, αν οι διαστάσεις της οροφής είναι 910 χλστ. (σημειωμένες με *). Ωστόσο, για να έχετε διάσταση επικάλυψης πίνακα-οροφής 20 χλστ, η απόσταση ανάμεσα στην οροφή και τη μονάδα πρέπει να είναι 35 χλστ. ή λιγότερο. Αν η απόσταση μεταξύ της οροφής και της μονάδας είναι μεγαλύτερη από 35 χλστ., τοποθετήστε υλικό οροφής στο εξάρτημα ή καλύψτε ξανά την οροφή.

2 Δημιουργήστε το άνοιγμα στην οροφή που είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση, όπου χρειάζεται. (Για υπάρχουσες οροφές.)

- Για τις διαστάσεις ανοίγματος της οροφής, συμβουλευτείτε το χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση.
- Δημιουργήστε το άνοιγμα στην οροφή που είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση. Από την πλευρά του ανοίγματος στην έξοδο του περιβλήματος, περάστε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου και αποστράγγισης και την καλωδίωση για το τηλεχειριστήριο (δεν είναι απαραίτητο για τον ασύρματο τύπο). Συμβουλευτείτε τα κεφάλαια για σωληνώσεις ή καλωδιώσεις.
- Αφού ανοίξετε το άνοιγμα στην οροφή, ίσως να είναι απαραίτητο να ενισχύσετε τις δοκούς της οροφής για να διατηρήσετε την οροφή επίπεδη και να αποφύγετε κραδασμούς. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του κτιρίου για λεπτομέρειες.

- 3 Εγκαταστήστε τα μπουλόνια ανάρτησης. (Χρησιμοποιήστε μπουλόνια μεγέθους W3/8 ή M10)

Χρησιμοποιήστε αγκύρια στις υπάρχουσες οροφές, και ένα φυτευτό βύσμα, φυτευτά αγκύρια ή άλλα εξαρτήματα από το εμπόριο στις καινούριες οροφές για να ενισχύσετε την οροφή ώστε να αντέξει το βάρος της μονάδας. Ρυθμίστε το διάκενο από την οροφή προτού προχωρήσετε παρακάτω.

Παράδειγμα εγκατάστασης (Δείτε την εικόνα 5)

- 1 Πλάκα οροφής
- 2 Αγκύριο
- 3 Μακρύ παξιμάδι ή περιστρεφόμενο κομβίο
- 4 Μπουλόνι ανάρτησης
- 5 Ψευδοροφή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



- Η προμήθεια των παραπάνω εξαρτημάτων γίνεται από το εμπόριο.
- Για άλλου είδους εγκαταστάσεις, εκτός της βασικής, επικοινωνήστε με την τοπική αντιπροσωπεία για λεπτομέρειες.

Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Για την εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων (εκτός από το διακοσμητικό πίνακα), διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης των προαιρετικών εξαρτημάτων. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε τα πρόσθετα εξαρτήματα προτού εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα. Ωστόσο, για ήδη υπάρχουσες οροφές, πρέπει πάντα να εγκαθιστάται πρώτα το κιτ εισόδου φρέσκου αέρα και μετά η μονάδα.

- 1 Εγκαταστήστε προσωρινά την εσωτερική μονάδα.
 - Στερεώστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Βεβαιωθείτε ότι το εγκαταστήσατε σωστά χρησιμοποιώντας ένα παξιμάδι και μία ροδέλα από την άνω και κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.
 - Ασφάλιση του βραχίονα ανάρτησης (Δείτε την εικόνα 6)
 - 1 Παξιμάδι (από το εμπόριο)
 - 2 Ροδέλα (παρέχεται με τη μονάδα)
 - 3 Βραχίονας ανάρτησης
 - 4 Διπλό περικόχλιο (του εμπορίου, σφίξτε)
- 2 Στερεώστε το χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση. (Μόνο για καινούριες οροφές.)
 - Το χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση αντιστοιχεί με τις μετρήσεις του ανοίγματος της οροφής. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του κτιρίου για λεπτομέρειες.
 - Το κέντρο του ανοίγματος της οροφής σημειώνεται στο χαρτί του σχεδίου εγκατάστασης. Στο περίβλημα της μονάδας υπάρχει μια ένδειξη του κέντρου της μονάδας.
 - Αφού απομακρύνετε το υλικό συσκευασίας από το χάρτινο σχέδιο, ώστε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση, βάλτε το χαρτί για την εγκατάσταση στη μονάδα με τις βίδες που υπάρχουν, όπως φαίνεται στην εικόνα 8.
 - 1 Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση
 - 2 Κέντρο του ανοίγματος οροφής
 - 3 Κέντρο της μονάδας
 - 4 Βίδες (παρέχονται με τη μονάδα)
- 3 Ρυθμίστε τη μονάδα στη σωστή θέση για εγκατάσταση. (Δείτε το "Προετοιμασίες πριν από την εγκατάσταση" στη σελίδα 3.)

- 4 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα υπό κλίση. Η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με μία ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης και διακόπτη με πλωτήρα. (Εάν η μονάδα βρίσκεται υπό κλίση αντίθετα στη ροή του συμπυκνωματος (η πλευρά των σωληνώσεων αποστράγγισης είναι υπερυψωμένη), ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του διακόπτη με συνέπεια την διαρροή του νερού.)
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι οριζόντια και στις τέσσερις γωνίες με ένα αλφάδι ή με ένα σωλήνα βινύλιου γεμάτο νερό όπως φαίνεται στην εικόνα 12.

- 1 Αλφάδι
- 2 Σωλήνας βινύλιου

- 5 Αφαιρέστε το χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση. (Μόνο για καινούριες οροφές.)

Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού

Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου της εξωτερικής μονάδας, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

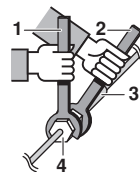
Ολοκληρώστε τις εργασίες θερμομόνωσης και στις δύο πλευρές των σωληνώσεων αερίου και των σωληνώσεων υγρού. Διαφορετικά, μερικές φορές αυτό μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα διαρροή νερού.

Πριν τοποθετήσετε τους σωλήνες, ελέγξτε ποιος τύπος ψυκτικού μέσου χρησιμοποιείται.



Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από διπλωματούχο ψυκτικό, η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με τους εφαρμοστέους εθνικούς και διεθνείς κώδικες. Στην Ευρώπη, το εφαρμοστέο πρότυπο που πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι το EN378.

- Χρησιμοποιήστε ένα κόφτη σωλήνων και ένα άκρο κατάλληλο για το ψυκτικό R410A.
- Για να αποφύγετε τη διεύθυνση σκόνης, υγρασίας ή άλλων ξένων υλικών στο σωλήνα, σφίξτε το άκρο ή καλύψτε το με ταινία.
- Η εξωτερική μονάδα είναι πληρωμένη με ψυκτικό μέσο.
- Για να αποφύγετε τη διαρροή νερού, ολοκληρώστε τις εργασίες θερμομόνωσης και στις δύο πλευρές των σωληνώσεων υγρού και των σωληνώσεων αερίου. Όταν χρησιμοποιείται η αντλία θερμότητας, η θερμοκρασία στις σωληνώσεις αερίου μπορεί να φτάσει και τους 120°C. Φροντίστε η μόνωση να είναι ανθεκτική σε αυτές τις θερμοκρασίες.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση των σωλήνων από και προς τη μονάδα.



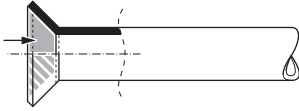
- 1 Ροπόκλειδο
- 2 Κλειδί
- 3 Σύνδεσμος σωληνώσεων
- 4 Ρακόρ εκχείλωσης

- Μην προσθέτετε τίποτε άλλο εκτός από το προδιαγραφόμενο ψυκτικό μέσο (όπως π.χ. αέρα κτλ.) στο εσωτερικό του ψυκτικού κυκλώματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένα υλικά στις συνδέσεις με εκχείλωση.
- Συμβουλευτείτε το Πίνακα 1 για τις διαστάσεις εκχειλωμένου στομίου σωλήνα και τις κατάλληλες τιμές ροπής σύσφιγξης. (Αν σφίξετε το ρακόρ υπερβολικά, μπορεί να καταστρέψετε την εκχείλωση και να προκληθούν διαρροές.)

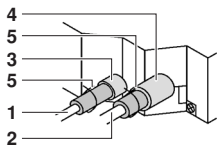
Πίνακας 1

Μέγεθος σωλήνα	Ροπή σύσφιγξης	Διαστάσεις εκχειλωμένου στομίου A (χλστ.)	Σχήμα εκχειλωμένου άκρου
Ø6,4	15~17 N•m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N•m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N•m	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75 N•m	19,3~19,7	

- Όταν συνδέετε το ρακόρ εκχειλωσης, αλείψετε την εσωτερική επιφάνεια του ρακόρ με λάδι αιθέρα ή εστερικό λάδι και σφίγγετε με το χέρι αρχικά για 3 ή 4 περιστροφές πριν το σταθεροποιήσετε.



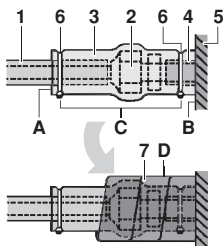
- Εάν το ψυκτικό μέσο διαρρέυσει κατά τη διάρκεια των εργασιών, εξαερίστε το χώρο. Εάν το ψυκτικό αέριο εκτεθεί σε φλόγα, παράγει τοξικό αέριο.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου. Τοξικό αέριο μπορεί να απελευθερωθεί από τη διαρροή του ψυκτικού μέσου στο χώρο και την έκθεσή του σε φλόγα από θερμάστρα, κουζίνα, κλπ.
- Τέλος κάνετε τη μόνωση όπως φαίνεται στο σχέδιο παρακάτω (χρησιμοποιήστε τα πρόσθετα εξαρτήματα που συνοδεύουν τη μονάδα)



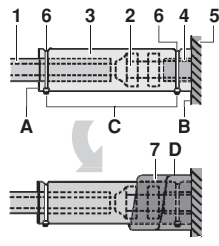
- 1 Σωλήνας υγρού
- 2 Σωλήνας αερίου
- 3 Μόνωση για την τοποθέτηση του σωλήνα υγρού
- 4 Μόνωση για την τοποθέτηση του σωλήνα αερίου
- 5 Σφικτήρες (χρησιμοποιήστε 2 σφικτήρες ανά μόνωση)

Διαδικασία μόνωσης αγωγών

Σωληνώσεις αερίου



Σωληνώσεις υγρού



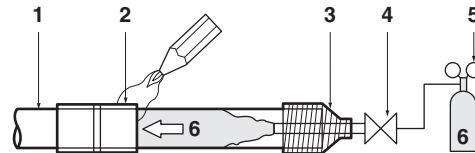
- 1 Υλικό μόνωσης σωληνώσεων (του εμπορίου)
 - 2 Σύνδεση ρακόρ εκχειλωσης
 - 3 Μόνωση για τις συνδέσεις (συνοδεύουν τη μονάδα)
 - 4 Υλικό μόνωσης σωληνώσεων (κύρια μονάδα)
 - 5 Κύρια μονάδα
 - 6 Σφικτήρας (του εμπορίου)
 - 7 Στεγανοποιητικό υλικό μεσαίου μεγέθους 1 για τις σωληνώσεις αερίου (συνοδεύει τη μονάδα)
Στεγανοποιητικό υλικό μεσαίου μεγέθους 2 για τις σωληνώσεις αερίου (συνοδεύει τη μονάδα)
- A Γυρίστε τις ραφές προς τα επάνω
B Προσαρμόστε στη βάση
C Σφίξτε το τμήμα που διαφέρει από το υλικό μόνωσης των σωληνώσεων
D Τυλίξτε το από τη βάση της μονάδας έως το επάνω μέρος της σύνδεσης του ρακόρ εκχειλωσης



- Για τοπική μόνωση, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει τις σωληνώσεις σε όλο τους το μήκος, έως και τις συνδέσεις εντός της μονάδας.
Εκτεθειμένοι σωλήνες πιθανόν να προκαλέσουν συμπύκνωση ή να προκαλέσουν εγκαύματα σε περίπτωση άμεσης επαφής.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κατάλοιπα λαδιού επάνω στα πλαστικά μέρη του διακοσμητικού πλαισίου (προαιρετικός εξοπλισμός).
Το λάδι μπορεί να προκαλέσει αλλοίωση και φθορά στα πλαστικά μέρη.

Προφυλάξεις για σκληρή συγκόλληση

- Πάντα πριν από τη σκληρή συγκόλληση να εκτελείτε εμφύσηση αζώτου.
Η σκληρή συγκόλληση χωρίς αντικατάσταση αζώτου ή απελευθέρωση αζώτου στον αγωγό θα δημιουργήσει μεγάλες ποσότητες οξειδωμένων στρωμάτων στο εσωτερικό των αγωγών, επηρεάζοντας αρνητικά τις βαλβίδες και τους συμπιεστές στο ψυκτικό σύστημα και παρεμποδίζοντας την κανονική λειτουργία.
- Κατά τη συγκόλληση όταν εισάγετε αζώτο στη σωλήνωση, η ρύθμιση του αζώτου πρέπει να βρίσκεται στα 0,02 MPa με μία βαλβίδα μείωσης πίεσης (=αρκετά ώστε να γίνεται αισθητό στο δέρμα).

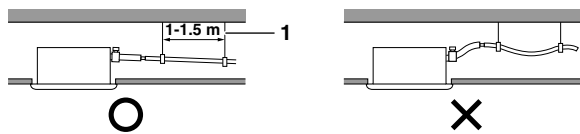


- 1 Σωλήνωση ψυκτικού
- 2 Σημείο προς συγκόλληση
- 3 Καπάκι
- 4 Χειροκίνητη βαλβίδα
- 5 Βαλβίδα μείωσης πίεσης
- 6 Αζώτο

Σωληνώσεις αποστράγγισης

Εγκατάσταση σωληνώσεων αποστράγγισης

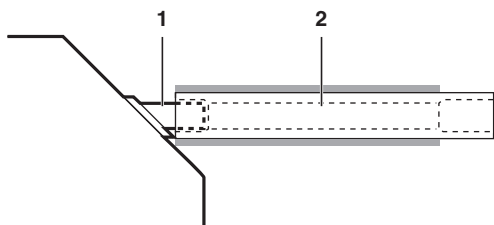
Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης σύμφωνα με το σχέδιο και φροντίστε για την αποφυγή δημιουργίας συμπύκνωσης. Ακατάλληλη σύνδεση σωληνώσεων μπορεί να προκαλέσει διαρροές και κατά συνέπεια να βρέξει τα έπιπλα και τα αντικείμενα του χώρου.



1 Ράβδος ανάρτησης

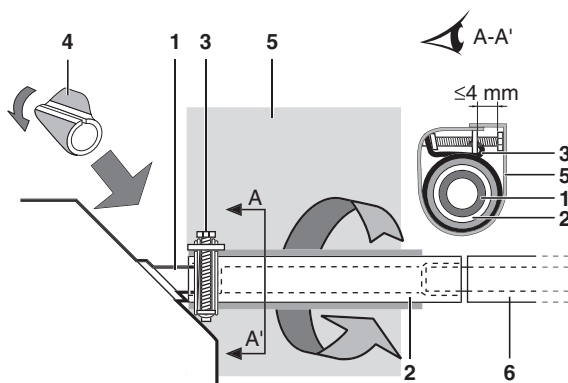
■ Εγκαταστήστε τους σωλήνες αποστράγγισης.

- Φροντίστε ώστε οι σωλήνες να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντοί και με κλίση προς τα κάτω τουλάχιστον 1/100, έτσι ώστε να μην παραμένει αέρας μέσα στους σωλήνες.
- Το μέγεθος του σωλήνα πρέπει να είναι ίδιο ή μεγαλύτερο από αυτό του σωλήνα σύνδεσης (σωλήνας βινυλίου με ονομαστική διάμετρο 25 χλστ. και εξωτερική διάμετρο 32 χλστ.).
- Ωθήστε τον παρεχόμενο σωλήνα αποστράγγισης όσο το δυνατόν πιο μακριά πάνω από την υποδοχή της αποστράγγισης.



1 Υποδοχή αποστράγγισης (προσαρτημένη στη μονάδα)
2 Σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)

- Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα έως ότου η κεφαλή της βίδας είναι σε απόσταση μικρότερη των 4 χλστ. από το σημείο του μεταλλικού σφιγκτήρα όπως υποδεικνύεται στο σχήμα.
- Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος των σωληνών αποστράγγισης, τοποθετήστε το στεγανοποιητικό υλικό για την αποστράγγιση (4), που παρέχεται μαζί με την μονάδα, πάνω από το ακάλυπτο τμήμα της υποδοχής αποστράγγισης (= μεταξύ του σωλήνα αποστράγγισης και του κυρίως τμήματος της μονάδας).



1 Υποδοχή αποστράγγισης (προσαρτημένη στη μονάδα)
2 Σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)
3 Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)
4 Στεγανοποιητικό υλικό για την αποστράγγιση (παρέχεται με τη μονάδα)
5 Στεγανοποιητικό υλικό μεγάλου μεγέθους (παρέχεται με τη μονάδα)
6 Σωλήνωση αποστράγγισης (του εμπορίου)

- Τυλίξτε το στεγανοποιητικό υλικό μεγάλου μεγέθους επάνω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον σωλήνα αποστράγγισης για να δημιουργηθεί η μόνωση και στερεώστε το με τους σφιγκτήρες.
- Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης εντός του περιβλήματος (μονωτικό υλικό του εμπορίου).
- Αν δεν μπορείτε να δώσετε αρκετή κλίση στο σωλήνα αποστράγγισης, εγκαταστήστε τον σωλήνα με σωλήνωση άντλησης (του εμπορίου).

■ Πώς να συνδέσετε τις σωληνώσεις (Δείτε την εικόνα 7)

- 1 Πλάκα οροφής
- 2 Βραχίονας ανάρτησης
- 3 Ρυθμιζόμενη περιοχή
- 4 Σωλήνας άντλησης (ονομαστική διάμετρος του σωλήνα βινυλίου = 25 mm)
- 5 Σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)
- 6 Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)

- Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στους σωλήνες άντλησης αποστράγγισης, και μονώστε τους.
- Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην εκροή αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας, και σφίξτε τον με τον σφιγκτήρα.

■ Προφυλάξεις

- Εγκαταστήστε τους σωλήνες άντλησης σε ύψος μικρότερο από 675 χλστ.
- Εγκαταστήστε τους σωλήνες άντλησης σε σωστή γωνία στην εσωτερική μονάδα, σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 300 χλστ. από τη μονάδα.
- Για να αποφύγετε τη δημιουργία φυσαλίδων, εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης σε ευθεία ή ελαφρώς ανοδική θέση (≤ 75 χλστ).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Η κλίση του συνδεδεμένου σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι τουλάχιστον 75 χλστ., και όχι μεγαλύτερη, έτσι ώστε να μην υφίσταται επιπλέον καταπόνηση στην υποδοχή της αποστράγγισης.

Για να εξασφαλίσετε κλίση προς τα κάτω 1:100 τοποθετήστε ράβδους ανάρτησης κάθε 1 ως 1,5 μ.

Αν θέλετε να ενώσετε παραπάνω από ένα σωλήνα αποστράγγισης, εγκαταστήστε τους σωλήνες όπως φαίνεται στην εικόνα 9. Επιλέξτε συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης με κατάλληλο μέγεθος για τη λειτουργική απόδοση της μονάδας.

- 1 Σύνδεσμος διατομής "T" για συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης

Έλεγχος των σωλήνων αποστράγγισης

Όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες σωληνώσεων, βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει ομαλά.

- Προσθέστε σταδιακά περίπου 1 λίτρο νερό μέσω της εξόδου εκροής αέρα.

Μέθοδος προσθήκης νερού (Δείτε την εικόνα 11)

- 1 Πλαστικό δοχείο ποτίσματος (το στόμιο πρέπει να έχει μήκος περίπου 100 χλστ.)
- 2 Εξοδος αποστράγγισης για συντήρηση (με ελαστική τάπα) (Χρησιμοποιήστε αυτή την έξοδο για να αποστραγγίσετε νερό από τη λεκάνη αποστράγγισης)
- 3 Θέση αντλίας αποστράγγισης
- 4 Σωλήνας αποστράγγισης
- 5 Υποδοχή αποστράγγισης (κάτοψη ροής νερού)

- Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης

- Αν έχετε ολοκληρώσει την ηλεκτρολογική συνδεσμολογία

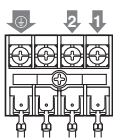
Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης στη λειτουργία ΨΥΞΗ, όπως επεξηγείται στο "Δοκιμαστική λειτουργία" στη σελίδα 11.

- Αν δεν έχετε ολοκληρώσει την ηλεκτρολογική συνδεσμολογία

- Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου. Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία μονής φάσης (50 Hz, 230 V) στις συνδέσεις με αρ. 1 και αρ. 2 στους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε σταθερά το καλώδιο γείωσης (ανατρέξτε στην εικόνα 10).
- Τοποθετήστε ξανά το καπάκι του πίνακα ελέγχου και τροφοδοτήστε με ρεύμα.
- Μην αγγίξετε την αντλία αποστράγγισης. Πιθανόν να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

- 1 Καπάκι του πίνακα ελέγχου
- 2 Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας
- 3 Καλώδιο γείωσης
- 4 Ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας
- 5 Σφικτήρας
- 6 Καλωδίωση μετάδοσης
- 7 Πίνακας ακροδεκτών για την καλωδίωση μετάδοσης
- 8 Άνοιγμα για τα καλώδια
- 9 Διάγραμμα καλωδίωσης (στο πίσω μέρος του καλύμματος του πίνακα ελέγχου)
- 10 Καλωδίωση τηλεχειριστήριου

Ακροδέκτες συνδεσμολογίας εσωτερικής μονάδας (4)



- Επιβεβαιώστε τη λειτουργία αποστράγγισης κοιτώντας την υποδοχή αποστράγγισης.
- Αφού ελέγξετε τη ροή αποστράγγισης, απενεργοποιείτε τη μονάδα, αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου και αποσυνδέστε ξανά την ηλεκτρική τροφοδοσία μονής φάσης από τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας. Τοποθετήστε ξανά το καπάκι του πίνακα ελέγχου στη θέση του.

Ηλεκτρική καλωδίωση

Γενικές οδηγίες

- Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινα καλώδια.
- Ακολουθήστε το "Καλωδιακό διάγραμμα" που παρέχεται με το σώμα της μονάδας για να συνδέσετε την εξωτερική μονάδα, τις εσωτερικές μονάδες και το τηλεχειριστήριο. Για λεπτομέρειες σχετικά με την τοποθέτηση του τηλεχειριστήριου, συμβουλευτείτε το "Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστήριου".
- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- 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 το εγχειρίδιο εγκατάστασης που βρίσκεται προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα για το μέγεθος του ηλεκτρικού καλωδίου τροφοδοσίας που είναι συνδεδεμένο στην εξωτερική μονάδα, τη χωρητικότητα του διακόπτη αποζεύξεως διαρροής και της ασφάλειας, καθώς και για τη συνδεσμολογία.
- Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό είναι γειωμένο.
- Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε:
 - σωλήνες αερίου: μπορεί να προκληθούν εκρήξεις ή και πυρκαγιά εάν υπάρχει διαρροή αερίου.
 - τηλεφωνικά καλώδια γείωσης ή ράβδους αλεξικέρανου: μπορεί να προκαλέσουν αφύσικα υψηλό ηλεκτρικό φορτίο στη γείωση κατά τη διάρκεια καταιγίδας με κεραυνούς.
 - σωλήνες υδραυλικών: δεν είναι δυνατό το αποτέλεσμα γείωσης εάν χρησιμοποιείται σκληρή σωλήνωση από βινύλιο.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τα "Ηλεκτρικά στοιχεία".



Προδιαγραφές για το καλώδιο του εμπορίου

	Καλώδιο	Μέγεθος (χλστ,2)	Μήκος
Μεταξύ των εσωτερικών μονάδων	H05VV-U4G ^{(1),(2)}	2,5	—
Τηλεχειριστήριο μονάδας	Καλώδιο με μονωτική επένδυση (2 καλώδια) ⁽³⁾	0,75-1,25	≤500 μ. ⁽⁴⁾

- (1) Εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση κατά την οποία χρησιμοποιούνται προστατευμένοι σωλήνες. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία, χρησιμοποιήστε H07RN-F.
- (2) Τοποθετήστε καλωδίωση μετάδοσης μεταξύ των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων διαμέσου σωληνωτού καναλιού ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος από εξωτερικούς παράγοντες, και περάστε το κανάλι μέσα από τον τοίχο μαζί με τις σωληνώσεις του ψυκτικού.
- (3) Χρησιμοποιήστε καλώδιο διπλής μόνωσης για τηλεχειριστήριο (πάχος επένδυσης: ≥1 χλστ.) ή περάστε τα καλώδια μέσα από τον τοίχο ή από κανάλι, ώστε να μην είναι δυνατή η επαφή του χρήστη με τα καλώδια.
- (4) Αυτό είναι το μέγιστο επιτρεπτό μήκος στο σύστημα σε περίπτωση ομαδικού ελέγχου.

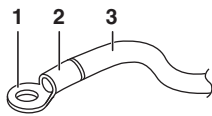
Παράδειγμα καλωδίωσης και πώς να ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο

Πώς να συνδέσετε τις καλωδιώσεις (Δείτε την εικόνα 10)

- Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας
Βγάλτε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (1), συνδέστε τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας με τα αντίστοιχα νούμερα και συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον ακροδέκτη γείωσης. Ενώ το κάνετε αυτό, τραβήξτε τα καλώδια μέσα από την οπή στο περίβλημα και σφίξτε τα καλώδια μαζί με άλλα καλώδια χρησιμοποιώντας ένα σφιγκτήρα, όπως υποδεικνύει το σχήμα.
- Καλωδίωση τηλεχειριστήριου
Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (1), τραβήξτε τα καλώδια μέσα από την οπή στο περίβλημα και συνδέστε τα με τους ακροδέκτες της συνδεσμολογίας του συστήματος τηλεχειρισμού. Στερεώστε καλά τη συνδεσμολογία χρησιμοποιώντας ένα σφιγκτήρα όπως υποδεικνύεται στο σχήμα.
- Μετά τη σύνδεση
Τοποθετήστε το μικρό στεγανοποιητικό (διατίθεται με τη μονάδα) γύρω από τα καλώδια για την αποφυγή της διείσδυσης νερού από το εξωτερικό προς το εσωτερικό της μονάδας. Εάν χρησιμοποιούνται δύο ή περισσότερα καλώδια, χωρίστε το μικρό στεγανοποιητικό στον απαιτούμενο αριθμό τεμαχίων και τυλίξτε τα γύρω από όλα τα καλώδια.
- Τοποθετήστε στη θέση του το καπάκι του πίνακα ελέγχου
 - 1 Καπάκι του πίνακα ελέγχου
 - 2 Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας
 - 3 Καλώδιο γείωσης
 - 4 Ακροδέκτες συνδεσμολογίας εσωτερικής μονάδας
 - 5 Σφιγκτήρας (του εμπορίου)
 - 6 Καλωδίωση τηλεχειριστήριου
 - 7 Ακροδέκτες συνδεσμολογίας του συστήματος τηλεχειρισμού
 - 8 Άνοιγμα για καλώδια
 - 9 Διάγραμμα καλωδίωσης (στο πίσω μέρος του καπακιού του πίνακα ελέγχου)

Προφυλάξεις

- 1 Ακολουθήστε τις σημειώσεις που αναφέρονται παρακάτω όταν συνδέετε την τερματική πλακέτα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 - Χρησιμοποιήστε ένα στρογγυλό ακροδέκτη για το μονωτικό περίβλημα για σύνδεση με την πλακέτα των ακροδεκτών για καλωδίωση των μονάδων. Όταν δεν υπάρχει κανένα διαθέσιμο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.



- 1 Στρογγυλός ακροδέκτης
- 2 Προσαρμόστε το μονωτικό περίβλημα
- 3 Καλωδίωση

- Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού μεγέθους στον ίδιο ακροδέκτη τροφοδοτικού. (Χαλαρότητα στις συνδέσεις μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Όταν συσφίγγετε τη συνδεσμολογία, χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες (συνοδεύουν τη μονάδα) για να εμποδίσετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις συνδέσεις της καλωδίωσης. Δέστε καλά. Κατά τη συνδεσμολογία, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι εντάξει και δεν θα δημιουργήσουν πρόβλημα στον πίνακα ελέγχου. Κλείστε καλά το καπάκι.

- Όταν συνδέετε καλώδια ίδιας διατομής, να τα συνδέετε σύμφωνα με το σχήμα.



Χρησιμοποιήστε το προδιαγραμμένο ηλεκτρικό καλώδιο. Συνδέστε στερεά το καλώδιο στον ακροδέκτη. Ασφαλίστε το καλώδιο χωρίς να εφαρμόσετε υπερβολική δύναμη στον ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε τις ροπές σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Ροπή σύσφιξης (N·m)	
Ακροδέκτες για το σύστημα τηλεχειρισμού	0,79~0,97
Ακροδέκτης για καλωδίωση των μονάδων	1,18~1,44

- Όταν κλείνετε το καπάκι του πίνακα ελέγχου, φροντίστε να μην πιάσετε και τα καλώδια.
 - Όταν ολοκληρώσετε όλη τη συνδεσμολογία, συμπληρώστε τα πιθανά κενά στις οπές της καλωδίωσης με υλικό φραγής ή μόνωσης (του εμπορίου), για να προστατεύσετε το σύστημα από ζωύφια ή βρομιά που θα μπορούσε να παρεισφρήσει στη μονάδα εκ των έξω και να προκαλέσει βραχυκύκλωμα στον πίνακα ελέγχου.
- 2 Διατηρήστε το συνολικό ρεύμα των καλωδίων σύνδεσης μεταξύ των εσωτερικών μονάδων σε επίπεδα χαμηλότερα των 12 A. Δημιουργήστε διακλάδωση της γραμμής εκτός των ακροδεκτών της μονάδας, σύμφωνα με τα πρότυπα ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, όταν χρησιμοποιείται καλωδίωση διπλής ισχύος μεγαλύτερης των 2 χλστ² (Ø1,6). Η διακλάδωση πρέπει να είναι μονωμένη για να παρέχει ίσο ή μεγαλύτερο βαθμό μόνωσης με την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 - 3 Μη συνδέετε καλώδια διαφορετικής διατομής στον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Χαλαρότητα στη σύνδεση μπορεί να μειώσει την παρεχόμενη προστασία.
 - 4 Η καλωδίωση του συστήματος τηλεχειρισμού θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 50 χλστ. από την καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας και οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση. Μη συμμόρφωση με αυτή την οδηγία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη λόγω του ηλεκτρικού θορύβου.
 - 5 Για την καλωδίωση του τηλεχειριστήριου συμβουλευτείτε το "Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστήριου" που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο πελάτης έχει δυνατότητα επιλογής της θερμικής αντίστασης του τηλεχειριστήριου.

- 6 Ποτέ μη συνδέετε την καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας με την καλωδίωση του συστήματος τηλεχειρισμού. Ένα τέτοιο λάθος μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε ολόκληρο το σύστημα.
- 7 Χρησιμοποιήστε μόνο τα καθορισμένα καλώδια και σφίξτε τα γερά στους ακροδέκτες. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν ασκούν εξωτερική πίεση στους ακροδέκτες. Διατηρείτε τις καλωδιώσεις σε τάξη έτσι ώστε να μην εμποδίζουν άλλον εξοπλισμό όπως π.χ. να πιέζουν το καπάκι συντήρησης και το ανοίξουν. Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι κλείνει κανονικά. Ακατάλληλες συνδέσεις πιθανόν να επιφέρουν υπερθέρμανση, και στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Παράδειγμα καλωδίωσης

Για την καλωδίωση εξωτερικής μονάδας, συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την εξωτερική μονάδα.

Επιβεβαιώστε τον τύπο του συστήματος.

- Τύπος ζεύγους ή πολλαπλό σύστημα: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα (τυπικό σύστημα).
- Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει 2 εσωτερικές μονάδες (2 εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ισότιμα)
- Ομαδικός έλεγχος: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει μέχρι και 16 εσωτερικές μονάδες (Όλες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν σύμφωνα με το τηλεχειριστήριο).
- Έλεγχος 2 τηλεχειριστηρίων: 2 τηλεχειριστήρια ελέγχουν 1 εσωτερική μονάδα.

Τύπος ζεύγους ή πολλαπλό σύστημα (multi) (Δείτε την εικόνα 13)

Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας (Δείτε την εικόνα 14)

Ομαδικός έλεγχος (Δείτε την εικόνα 15)

Έλεγχος 2 τηλεχειριστηρίων (Δείτε την εικόνα 16)

- | | |
|---|--|
| 1 | Κύρια ηλεκτρική τροφοδοσία |
| 2 | Κεντρικός διακόπτης |
| 3 | Ασφάλεια |
| 4 | Τηλεχειριστήριο (προαιρετικά συνοδευτικά εξαρτήματα) |
| 5 | Εσωτερική μονάδα (Κύρια) |
| 6 | Εσωτερική μονάδα (Υποτακτική) |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν είναι απαραίτητο να προσδιορίσετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας όταν χρησιμοποιείτε ομαδικό έλεγχο. Η διεύθυνση ρυθμίζεται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί η παροχή.

Προφυλάξεις

- 1 Όλα τα καλώδια μετάδοσης στην καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου έχουν πόλους και πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τα σύμβολα των ακροδεκτών.
- 2 Σε περίπτωση ομαδικού ελέγχου, καλωδίωση το τηλεχειριστήριο στην κεντρική μονάδα όταν συνδέετε με σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας (δεν είναι απαραίτητη η καλωδίωση στην υποτακτική μονάδα).
- 3 Για τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου, επιλέξατε το τηλεχειριστήριο που είναι κατάλληλο για την εσωτερική μονάδα και που παρέχει τις περισσότερες λειτουργίες (όπως το περιστρεφόμενο περὺγιο που παρέχεται).
- 4 Όταν ελέγχετε το σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας με 2 τηλεχειριστήρια, συνδέστε το σύστημα στην κεντρική μονάδα (δεν χρειάζεται σύνδεση στην υποτακτική μονάδα).
- 5 Βεβαιωθείτε να συνδέετε την καλωδίωση στην κύρια μονάδα κατά τον συνδυασμό με ταυτόχρονη λειτουργία πολλαπλού τύπου σε έλεγχο ομάδας.
- 6 Μην γειώνετε τον εξοπλισμό σε σωληνώσεις φυσικού αερίου, νερού, αλεξικέραυνα ή σε γείωση τηλεφώνων. Εσφαλμένη γείωση μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του διακοσμητικού πίνακα

Αφού εγκαταστήσετε το διακοσμητικό πίνακα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενός χώρος μεταξύ του σώματος της μονάδας και του διακοσμητικού πίνακα. Διαφορετικά μπορεί να υπάρξει διαρροή αέρα από το κενό και να σχηματισθούν σταγονίδια υδρατμών.

Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης

Η ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να γίνεται από το τηλεχειριστήριο σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

- Η ρύθμιση μπορεί να γίνει τροποποιώντας τον "Αριθμό Λειτουργίας", τον "Πρώτο κωδικό αριθμό" και τον "Δεύτερο κωδικό αριθμό".
- Για τη ρύθμιση και τη λειτουργία, συμβουλευτείτε τη "Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.

Ρύθμιση του ύψους της οροφής

Ρυθμίστε τον δεύτερο κωδικό αρ. σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί, έτσι ώστε να αντιστοιχεί με το ύψος της οροφής της εγκατάστασής σας. (Ο δεύτερος κωδικός αρ. είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο "01")

Ύψος οροφής (μέτρα)		Αρ. λει- τουργίας	Πρώτος κωδικός αρ.	Δεύτερος κωδικός αρ.	
FCQG35~140 FCQH71	FCQH100~140				
≤2,7	≤3,2	N	13 (23)	0	01
>2,7 ή ≤3,0	>3,2 ή ≤3,6	H	13 (23)	0	02
>3,0 ή ≤3,5	>3,6 ή ≤4,2	S	13 (23)	0	03

Ο αριθμός του ύψους οροφής αφορά την εκροή αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις.

Ρύθμιση κατεύθυνσης εκροής αέρα

Για να αλλάξετε την κατεύθυνση της εκροής αέρα (3 ή 4 κατευθύνσεις), ανατρέξτε στο προαιρετικό εγχειρίδιο του προαιρετικού κιτ υλικού φραγής. (Ο δεύτερος κωδικός αρ. είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο "01" για τη εκροή αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις)

Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος (OFF)

Προτού προβείτε στη ρύθμιση του ελέγχου του θερμοστάτη, συμβουλευτείτε τον πελάτη σχετικά με το αν αυτή η ρύθμιση ενδείκνυται για το περιβάλλον εργασίας του.

(Ο αριθμός του δεύτερου κωδικού είναι "02" όταν ο θερμοστάτης ψύξης είναι απενεργοποιημένος -OFF- και οι άλλοι κωδικοί είναι "01", ως προεπιλογή.)

Ρύθμιση	Αρ. ⁽¹⁾ λειτουργίας	Αρ. πρώτου κωδικού	Αρ. δευτερο υ κωδικού
Ο ανεμιστήρας σταματάει στη θέση απενεργοποίησης (OFF) του θερμοστάτη (ψύξης/θέρμανσης)	11(21)	2	01
			02
Όγκος αέρα στη θέση απενεργοποίησης (OFF) του θερμοστάτη ψύξης	12(22)	6	01
			02
Όγκος αέρα στη θέση απενεργοποίησης (OFF) του θερμοστάτη θέρμανσης	12(22)	3	01
			02

(1) Η ρύθμιση του αρ. λειτουργίας πραγματοποιείται μαζί για την ομάδα. Για να κάνετε ή να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις για κάθε επιμέρους μονάδα, ορίστε τον αρ. λειτουργίας που υποδεικνύεται στην παρένθεση.

Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου αέρα

Τα τηλεχειριστήρια είναι εξοπλισμένα με ενδείξεις φίλτρου αέρα σε οθόνη υγρών κρυστάλλων που εμφανίζουν τότε πρέπει να καθαριστούν τα φίλτρα αέρα.

Αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αρ. ανάλογα με το βαθμό ύπαρξης σκόνης ή βρομιάς στον χώρο. (Ο δεύτερος κωδικός αρ. είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο "01" για τη ρύθμιση μικρής συγκέντρωσης βρομιάς στο φίλτρο)

Συγκέντρωση βρομιάς στο φίλτρο

Ρύθμιση	Διάστημα ένδειξης	Αρ. λειτουργίας	Πρώτος κωδικός αρ.	Δεύτερος κωδικός αρ.
Μικρή	±2500 ώρες	10 (20)	0	01
Μεγάλη	±1250 ώρες	10 (20)	0	02
Καμία ένδειξη	—	10 (20)	3	02

Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε τη ρύθμιση της διεύθυνσης. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το ασύρματο τηλεχειριστήριο για τις οδηγίες ρύθμισης.

Ρύθμιση αριθμού εσωτερικής μονάδας του συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας, αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αρ. σύμφωνα με τον πίνακα. (Ο δεύτερος κωδικός αρ. είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο "01" για 1 συνδεδεμένη μονάδα.)

Ρύθμιση	Αρ. λειτουργίας	Πρώτος κωδικός αρ.	Δεύτερος κωδικός αρ.
Σύστημα ζεύγους (1 μονάδα)	11 (21)	0	01
Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας (2 μονάδες)			02
Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας (3 μονάδες)			03
Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας (4 μονάδες)			04

Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας, συμβουλευτείτε την ενότητα "Ατομική ρύθμιση του συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας" στη σελίδα 10 για να ρυθμίσετε ξεχωριστά τις κύριες και τις υποτακτικές μονάδες.

Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο

Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματα τηλεχειριστήρια, είναι απαραίτητο η ρύθμιση διεύθυνσης του ασύρματου τηλεχειριστήριου. Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με το ασύρματο τηλεχειριστήριο για τις οδηγίες ρύθμισης.

Ατομική ρύθμιση του συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

Η ρύθμιση της υποτακτικής μονάδας γίνεται ευκολότερα αν χρησιμοποιείται το προαιρετικό τηλεχειριστήριο.

Εκτελέστε τις ακόλουθες διαδικασίες όταν ρυθμίζετε την κύρια και υποτακτική μονάδα ξεχωριστά.

Διαδικασία (Δείτε την εικόνα 17)

- 1 Κύρια ηλεκτρική τροφοδοσία
- 2 Κεντρικός διακόπτης
- 3 Ασφάλεια
- 4 Τηλεχειριστήριο (προαιρετικά συνοδευτικά εξαρτήματα)
- 5 Εσωτερική μονάδα (Κύρια)
- 6 Εσωτερική μονάδα (Υποτακτική)

- 1 Αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αρ. στην ανεξάρτητη ρύθμιση "02", έτσι ώστε η υποτακτική μονάδα να μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα. (Ο δεύτερος κωδικός αρ. είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο "01" για ενοποιημένη ρύθμιση.)

Ρύθμιση	Αρ. λειτουργίας	Πρώτος κωδικός αρ.	Δεύτερος κωδικός αρ.
Ενοποιημένη ρύθμιση	11 (21)	1	01
Ατομική ρύθμιση			02

- 2 Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την κύρια μονάδα.
- 3 Σβήστε το γενικό διακόπτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετά το (2).
- 4 Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από την κύρια μονάδα και συνδέστε το με την υποτακτική μονάδα.
- 5 Ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη παροχής ρεύματος και, όπως στο (1), αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αρ. στο "02", ατομική ρύθμιση.
- 6 Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την υποτακτική μονάδα.
- 7 Σβήστε το γενικό διακόπτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετά το (6). Σε περίπτωση που υπάρχουν 2 ή περισσότερες υποτακτικές μονάδες, επαναλάβετε τα βήματα (4) ως (7) για όλες τις υποτακτικές μονάδες.
- 8 Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από την υποτακτική μονάδα μετά τη ρύθμιση και συνδέστε ξανά με την κύρια μονάδα. Αυτό είναι το τέλος της ρύθμισης.


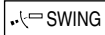
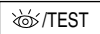
Δεν είναι απαραίτητο να ανακαλωδιώσετε το τηλεχειριστήριο από την κύρια μονάδα αν χρησιμοποιείτε το προαιρετικό τηλεχειριστήριο για την υποτακτική μονάδα. (Όμως, θα πρέπει να αφαιρέσετε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα με τους ακροδέκτες του τηλεχειριστήριου της κύριας μονάδας).

Δοκιμαστική λειτουργία

Συμβουλευτείτε την ενότητα "Για τα παρακάτω αντικείμενα, να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την κατασκευή και πραγματοποιήστε έλεγχο μόλις τελειώσει η εγκατάσταση" στη σελίδα 2.



Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, αποστράγγισης και των ηλεκτρικών καλωδιώσεων, διεξάγετε δοκιμαστική λειτουργία για να προστατέψετε τη μονάδα.

Ελέγξτε την λειτουργία αφού εγκαταστήσετε το διακοσμητικό πίνακα

- 1 Ανοίξτε τη βαλβίδα φραγής της πλευράς αερίου.
- 2 Ανοίξτε τη βαλβίδα φραγής της πλευράς υγρού.
- 3 Τροφοδοτήστε με ρεύμα τη θέρμανση του στροφαλοθαλάμου για 6 ώρες.
- 4 Ρυθμίστε στη λειτουργία ψύξης με το τηλεχειριστήριο και αρχίστε τη λειτουργία πιέζοντας το πλήκτρο ON/OFF.
- 5 Πιέστε το πλήκτρο της Δοκιμαστικής λειτουργίας/Επιθεώρησης  4 φορές (2 φορές για το ασύρματο τηλεχειριστήριο) και αφήστε το μηχάνημα να λειτουργήσει για 3 λεπτά σε Δοκιμαστική λειτουργία.
- 6 Πιέστε το πλήκτρο προσαρμογής της κατεύθυνσης της ροής του αέρα  για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
- 7 Πιέστε το πλήκτρο Επιθεώρησης/Δοκιμαστικής λειτουργίας  και συνεχίστε κανονικά με την λειτουργία του μηχανήματος.
- 8 Επιβεβαιώστε τη λειτουργία της μονάδας σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας.

Ελέγξτε τη λειτουργία προτού εγκαταστήσετε το διακοσμητικό πίνακα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μην αγγίζετε την αντλία αποστράγγισης. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

- 1 Ανοίξτε τη βαλβίδα φραγής της πλευράς αερίου.
- 2 Ανοίξτε τη βαλβίδα φραγής της πλευράς υγρού.
- 3 Τροφοδοτήστε με ρεύμα τη θέρμανση του στροφαλοθαλάμου για 6 ώρες.
- 4 Ρυθμίστε στη λειτουργία ψύξης με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο και αρχίστε τη λειτουργία πιέζοντας το πλήκτρο ON/OFF.
- 5 Πιέστε το πλήκτρο Επιθεώρησης/Δοκιμαστικής λειτουργίας  4 φορές και αφήστε το μηχάνημα να λειτουργήσει 3 λεπτά στη Δοκιμαστική λειτουργία.
- 6 Πιέστε το πλήκτρο Επιθεώρησης/Δοκιμαστικής λειτουργίας  και συνεχίστε κανονικά με την λειτουργία του μηχανήματος.
- 7 Επιβεβαιώστε τη λειτουργία της μονάδας σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- 8 Σβήστε το γενικό διακόπτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετά τη λειτουργία.

Προφυλάξεις

- 1 Σε περίπτωση που παρουσιαστεί δυσλειτουργία στη μονάδα, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που βρίσκεται προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα ή επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία.
- 2 Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την εξωτερική μονάδα στην περίπτωση Συστήματος Ατομικής Λειτουργίας.
- 3 Κάντε δοκιμή λειτουργίας μετά την εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα αν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Διάγραμμα καλωδίωσης

Εσωτερική μονάδα

A1P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A3P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (μονάδα αισθητήρα υγρασίας)
C21,C105.....	Πυκνωτής
F1U.....	Ασφάλεια (F, 5 A, 250 V) (μόνο για FCQG35~60)
HAP.....	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
M1F.....	Κινητήρας (εσωτερικός ανεμιστήρας)
M1P.....	Κινητήρας (αντλία αποστράγγισης)
M1S~M4S.....	Κινητήρας (περιστρεφόμενο πτερύγιο)
R1T.....	Θερμίστορ (αέρας)
R2T,R3T.....	Θερμίστορ (πηγίο)
S1L.....	Διακόπτης με πλωτήρα
SS1.....	Διακόπτης επιλογή (εκτάκτου ανάγκης)
VIR.....	Γέφυρα με δίοδο
X1M,X2M.....	Πλακέτα ακροδεκτών
Z1C.....	Πυρήνας φερρίτη
Z1F.....	Φίλτρο θορύβου
PS.....	Κύκλωμα ηλεκτρικής παροχής
RC.....	Κύκλωμα λήψης σήματος
TC.....	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

R1T..... Θερμίστορ (αέρας)

Μονάδα δέκτη/οθόνης

(προσαρτημένη στο ασύρματο τηλεχειριστήριο)

A4P,A5P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS1.....	Κουμπί ON/OFF
H1P.....	Φωτοδίοδος (ενεργοποιημένη - κόκκινη)
H2P.....	Φωτοδίοδος (χρονοδιακόπτης - πράσινη)
H3P.....	Φωτοδίοδος (ένδειξη φίλτρου - κόκκινη)
H4P.....	Φωτοδίοδος (απόψυξη - πορτοκαλί)
SS1.....	Διακόπτης επιλογή (ΚΥΡΙΑ/ΒΟΗ)
SS2.....	Διακόπτης επιλογή (ρύθμιση διεύθυνσης ασύρματου συστήματος)

Προσαρμογέας καλωδίωσης

F1U,F2U.....	Ασφάλεια (5 A, 250 V)
KCR.....	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
KFR.....	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
KHuR.....	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος

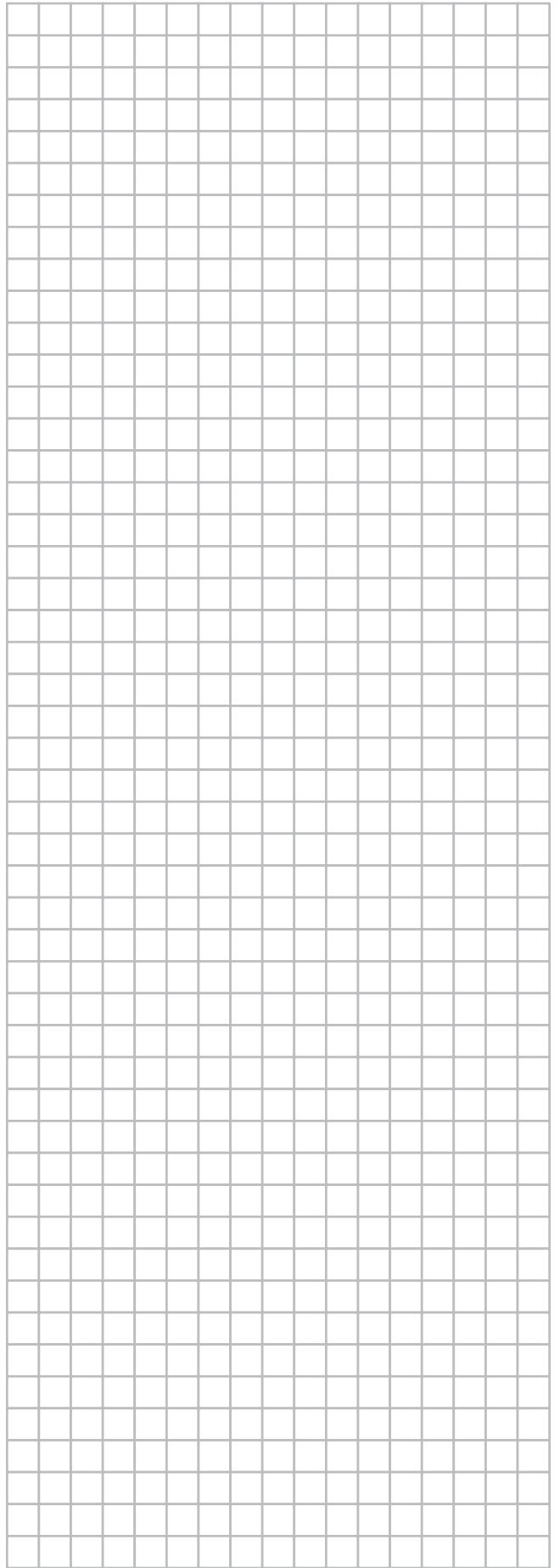
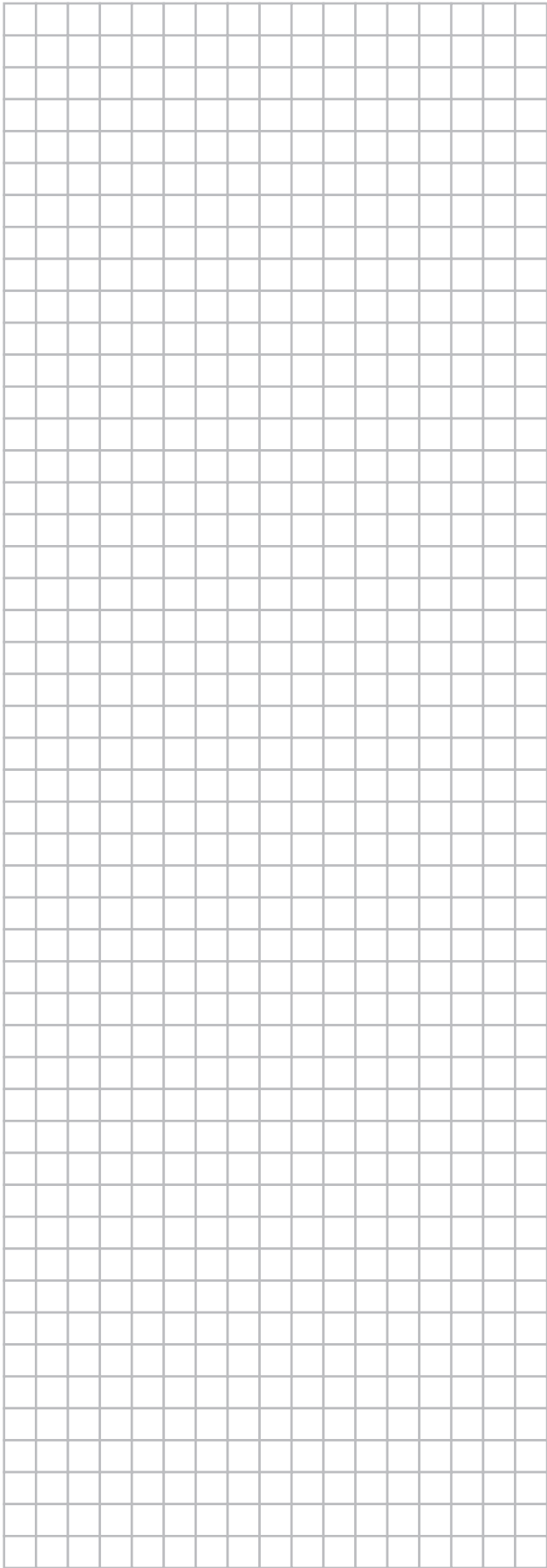
Συνδετήρας για προαιρετικά εξαρτήματα

X2A.....	Συνδετήρας (κιτ αισθητήρα)
X8A.....	Συνδετήρας (αυτοκαθαριζόμενο πλαίσιο)
X24A.....	Συνδετήρας (ασύρματο τηλεχειριστήριο)
X33A.....	Συνδετήρας (προσαρμογέας καλωδίωσης)
X35A.....	Συνδετήρας (προσαρμογέας ομαδικού ελέγχου)
X36A.....	Συνδετήρας (αυτοκαθαριζόμενο πλαίσιο)

Σημειώσεις

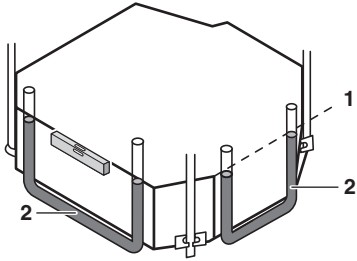
- : Ακροδέκτης ⊗, ⊕ : Συνδετήρας =■□■= : Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
- Αν χρησιμοποιείτε κεντρικό τηλεχειριστήριο, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Οι συνδετήρες X2A, X8A, X33A, X35A και X36A συνδέονται όταν χρησιμοποιούνται προαιρετικά εξαρτήματα.
Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται αυτοκαθαριζόμενο διακοσμητικό πλαίσιο, ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης του αυτοκαθαριζόμενου διακοσμητικού πλαισίου.
- Συνδέστε την παροχή ρεύματος του ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ απευθείας στο μπλοκ ακροδεκτών (X2M) της εσωτερικής μονάδας.
- Σε περίπτωση εναλλαγής μεταξύ κύριας/βοηθητικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το τηλεχειριστήριο.
- Υπόμνημα χρωμάτων
BLK : Μαύρο BLU : Μπλε BRN : Καφέ
GRN : Πράσινο GRY : Γκρι ORG : Πορτοκαλί
RED : Κόκκινο WHT : Λευκό YLW : Κίτρινο

In case of simultaneous operation system	: Σε περίπτωση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας
Indoor unit (Master) / (Slave)	: Εσωτερική μονάδα (Κύρια) / (Υποτακτική)
To outdoor unit	: Προς εξωτερική μονάδα
Remote controller	: Τηλεχειριστήριο
Control box	: Πίνακας ελέγχου
Receiver/display unit	: Μονάδα δέκτη/οθόνης
Central remote controller	: Κεντρικό τηλεχειριστήριο
Wired remote controller	: Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

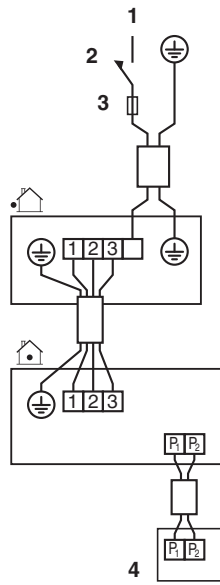




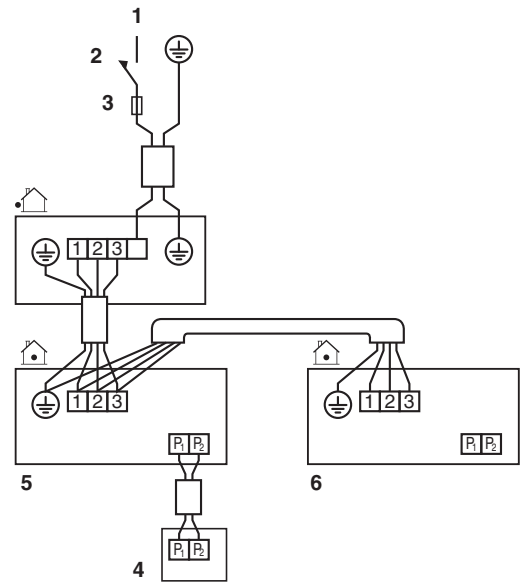




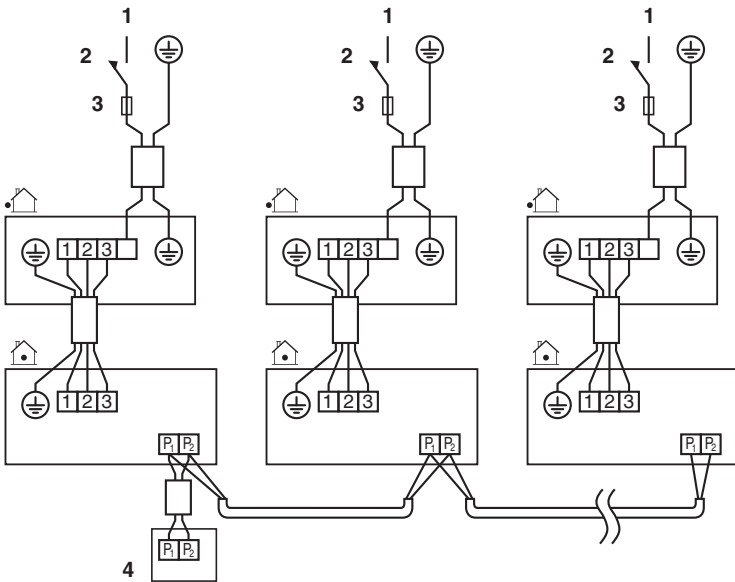
12



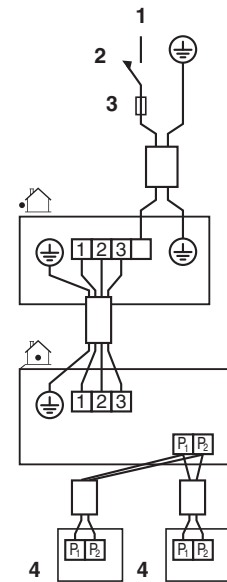
13



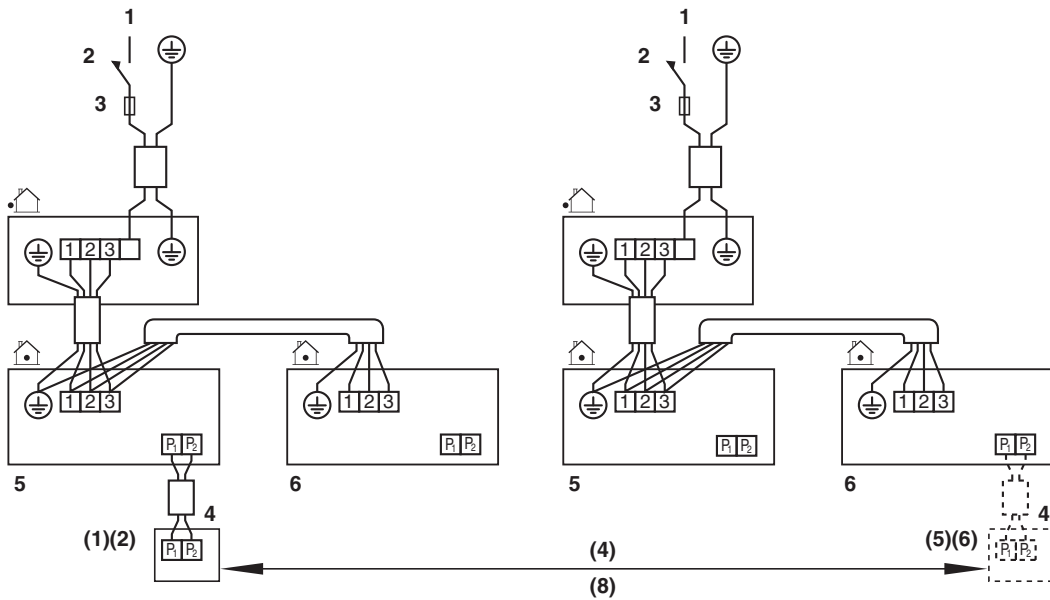
14



15



16



17

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2011 Daikin