

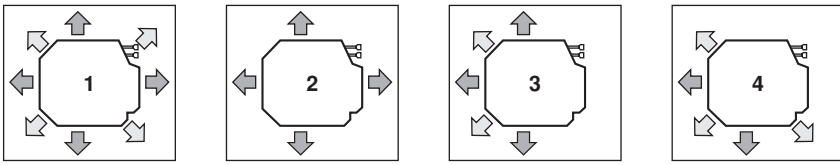


Инструкция по монтажу

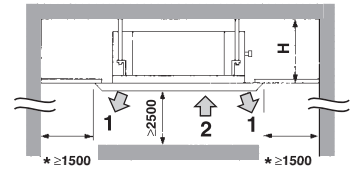
Кондиционеры типа «сплит-система»

FCQ35C8VEB
FCQ50C8VEB
FCQ60C8VEB
FCQ71C8VEB
FCQ100C8VEB
FCQ125C8VEB
FCQ140C8VEB

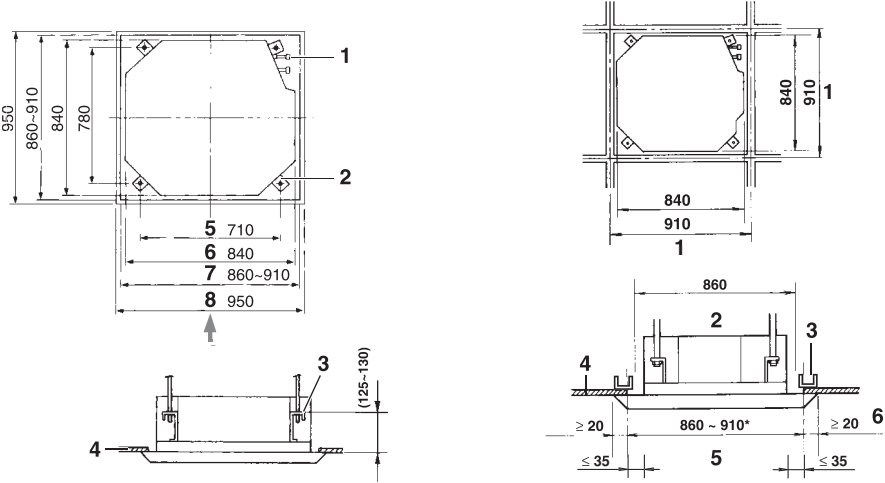
FCQH71D8VEB
FCQH100D8VEB
FCQH125D8VEB
FCQH140D8VEB



1

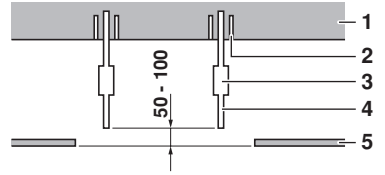


2

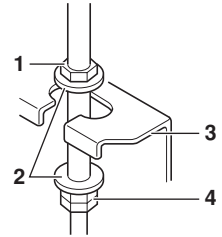


3

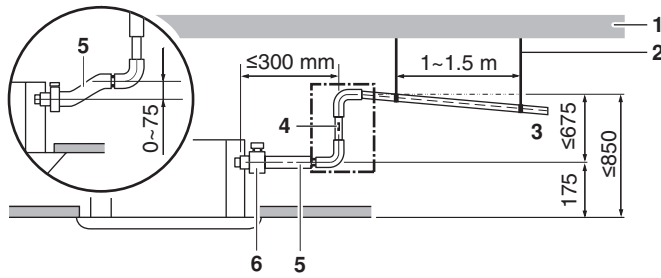
4



5

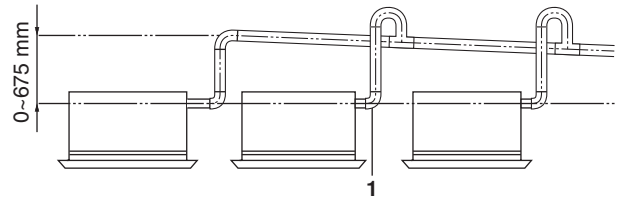
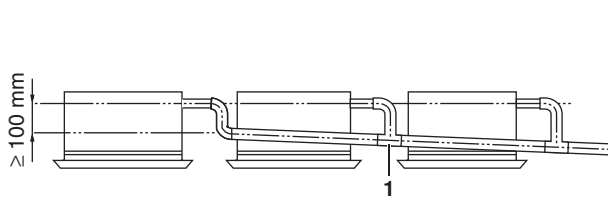
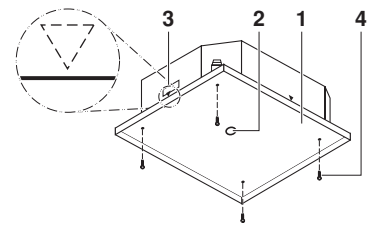


6

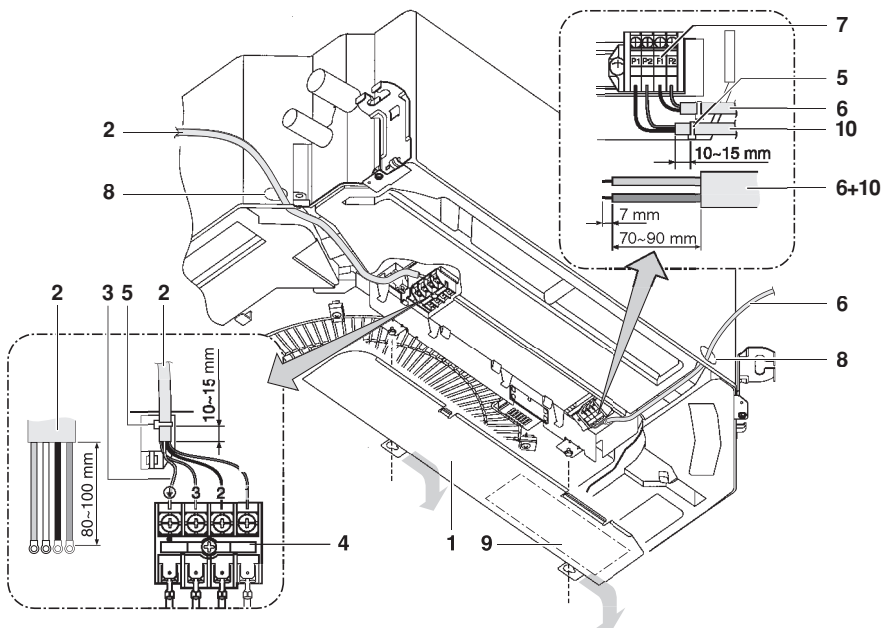


7

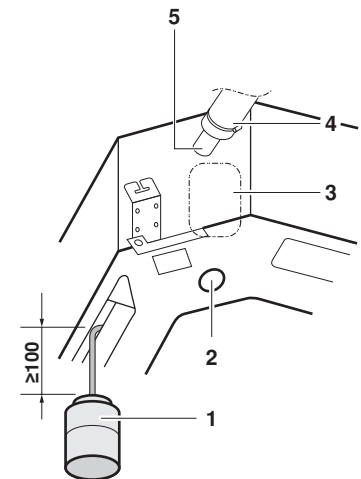
8



9



10



11

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
 CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
 CE - KONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DE-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - FORSAKRAN-OM-OVERENSTEMMELSE

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАРЯБЛЕННЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - ОПЫЛДЭСЕРКЛЕРИГИ
 CE - FORSAKRAN-OM-OVERENSTEMMELSE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - ILMUUTUSYHDENMUKAISUJUESTA
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
 CE - DEKLARACIJA-ZA-CЪOTBETCTBIE
 CE - UYUMLUJUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
 CE - ATBILSTIBAS-DEKLARACIJA
 CE - VYHLASENIE-ZHODY
 CE - UYUMLUJUK-BİLDİRİSİ

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (en) 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 sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (r) объявляет под своей исключительной ответственностью, что описанные им модели климатизаторов являются:
- 08 (z) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FCQ35C8VEB*, FCQ90C8VEB*, FCQ60C8VEB*, FCQ71C8VEB*, FCQ100C8VEB*, FCQ140C8VEB*, FCQH71D8VEB*, FCQH100D8VEB*, FCQH125D8VEB*, FCQH140D8VEB*,
 * = 1, 1.2, 3, ... 9

- 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 unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à (aux normes) 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 (las) 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) document(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 (en) oopovaa me (to(i)) oobolubó(i) prótotýpo(i) ή állo εγχειρίδιο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούvτα ούπωvα με τις οδηγίες μας:
- 08 (en) die folgenden Vorschriften of:
- 09 conformément aux stipulations des:
- 10 onder (n)agtigheids af bestemmelingen is:
- 11 enigi vilkoren i:
- 12 girt i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudatlain maäritys:
- 14 ovat enimmäis- ja vähimmäis- ja tekniset vaatimukset, jotka on määritetty teknisissä ohjeissa:
- 15 prema odredbama:
- 16 követi az:
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
- 18 in urma prevederilor:
- 01 Note * as set out in and judged positively by according to the
- 02 Hinweis * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß
- 03 Remarque * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au
- 04 Bemerk * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig
- 05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el
- 06 Nota * as set out in and judged positively by according to the
- 07 Znakujon * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß
- 08 Nota * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au
- 09 Pomenaznje * kak kazvano v i v sootvetstvii s
- 10 Bemerk * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el

- 01 ** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02 ** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technischen Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03 ** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04 ** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebestand samen te stellen.
- 05 ** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06 ** Daikin Europe N.V. é autorizada a redigir o Fiche Técnico de Construção.

- 07 ** H Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar o arquivo técnico de construção.
- 08 ** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fábrica.
- 09 ** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составлять Коммерческие документы.
- 10 ** Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbejde de tekniske konstruksjonsdata.
- 11 ** Daikin Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12 ** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

- 13 ** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Tekninen asiakirja.
- 14 ** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15 ** Daikin Europe N.V. ymovalnochostravnyy Komitet tekhnicheskoy dokumentatsii.
- 16 ** Daikin Europe N.V. joggosul a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
- 17 ** Daikin Europe N.V. ma upovaženje do zbiranja i poročavanja dokumentacij konstrukcijnej.
- 18 ** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcție.

- 19 ** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20 ** Daikin Europe N.V. on valtuudet koostaa tekniset dokumentaatiot.
- 21 ** Daikin Europe N.V. er opraavtjana da obrabava Akta za tehnička konstrukcija.
- 22 ** Daikin Europe N.V. yra įgaliojta sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
- 23 ** Daikin Europe N.V. ir autorizats sašabiti tehniško dokumentaciją.
- 24 ** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvorit súbor technickej konštrukcie.
- 25 ** Daikin Europe N.V. teknik Yapi Dosyayını derlemeye yetkilidir.

- 09 (en) заявляет, исключив полностью свою ответственность, что модели климатизеров воздуха, к которым относится настоящая заявка:
- 10 (en) erklærer under enansvar, at klimaatningsmodellerne, som denne deklaration vedrører:
- 11 (s) deklarerar i egenansvar av hvdvudsansvar, at luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 (k) erklærer et fuldstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration indebærer at:
- 13 (en) imdicaia ystionatam omalia vstavulian, eti taimin imobilizatsen varkovanat imasovimilitaitelien malli:
- 14 (z) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se tato prohlášení vztahuje:
- 15 (HB) izjavljajo pod izključivo lastnim odgovornostjo da so modeli klimate uređaja na koje se ova izjava odnosi:
- 16 (H) teljes felelősséggel tudatában kijelentem, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), 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 ændret/andre retningsreguleringe dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktser:
- 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 respectiue usŭry er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til vore instruktser:
- 13 vasaavut searavaten standarden ja muiden ohjeistellen dokumentien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeistemme mukaisesti:
- 14 za predpostavku, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(njima) ili drugim normativnim dokumentom(njima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

EN60335-2-40,

- 01 Directives, as amended.
- 02 Direktivet, gemäß Änderung.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
- 05 Directivas, según lo enmendado.
- 06 Direttive, come da modifica.
- 07 Одръжvаv, оrуk, svoy yponomоbеñ.
- 08 Directivas, conforme alteração em.
- 09 Директивe, со всеми поправками.
- 21 Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
- 22 Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
- 23 Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
- 24 Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
- 25 Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно

- 10 Direktivet, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 12 Direktiver, med betralede ændringer.
- 13 Driekhtlijen, salasna kuin ne ovat muutettuna.
- 14 v pildatēm zērtēt.
- 15 Snegimāca, karko ja izmēģinājums.
- 16 rīzējvay(ek) las modifikāciak revokācijasesait.
- 17 z pāzīmējumi papravkami.
- 18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktivind koos muudatuslega.
- 21 Директиви, со تمامی تغییراتی.
- 22 Direktivov sa paplavinajumos.
- 23 Direktiivās un to papildinājumos.
- 24 Smeģināca, karko ja izmēģinājums.
- 25 Degstīrīmīgās halēnējvay Foreimeliker.

<A>	DAIKIN.TCF.02.F14/10-2009
	KEMA (NB0344)
<C>	2024351-QUA/EMC02-4565

21	Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
22	Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
23	Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
24	Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно
25	Забeлeжкa * кактo е изложeно в и оцeнeно положитeлно от съгласно

16	Mejreytze * alz alapján, alz igazolta a megfelelést, alz tanúsítványt szent.
17	Uwaga * zgodnie z dokumentacją , pozytywną opinią i świadectwem .
18	Nota * așa cum este stabilit în și apreciat pozitiv de în conformitate cu .
19	Opomba * kolje dobroslovo in odobreno s strani v skladu s ovrednotenjem .
20	Märkus * kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema .

11	Information * enigi och godkants av enligt
12	Merk * som det fremkommer i og gjennem positive bedømmelse av ifølge .
13	Huom * jotka on esitetty asiakirjassa ja jotka on hyväksynyt .
14	Poznamka * jak bylo urazeno a pozitivnie zjafeno v skladu s ovrednotenjem .
15	Naipomena * kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema

DAIKIN EUROPE N.V.
 Jiro Tomita
 Director Quality Assurance
 Ostend, 2nd of November 2009

Оглавление

Страница

Перед монтажом	1
Выбор места установки	2
Предварительные операции перед монтажом	3
Монтаж внутреннего блока	4
Рекомендации по монтажу труб хладагента	4
Рекомендации по монтажу дренажных труб	6
Монтаж электропроводки	7
Электрические соединения и задание параметров на пульте управления	8
Примеры электрических соединений	9
Монтаж декоративной панели	9
Настройка на месте	9
Пробный запуск	11
Электрическая схема	12



ПЕРЕД МОНТАЖОМ СИСТЕМЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. ХРАНИТЕ ЕЕ В ДОСТУПНОМ МЕСТЕ, ЧТОБЫ В БУДУЩЕМ МОЖНО БЫЛО ЛЕГКО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЕЮ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНЫЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ И ДРУГОМУ УЩЕРБУ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПРИМЕНЯЕМОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ МОНТАЖА ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Оригиналом руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Перед монтажом

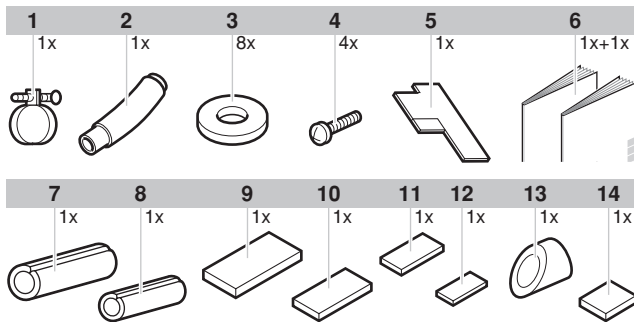
- Не распаковывайте блок до тех пор, пока он не будет доставлен на место установки. Если распаковка все же неизбежна, при подъеме блока обязательно подложите под стропы прокладки из мягкого материала, чтобы исключить возможность повреждения оборудования. При распаковке блока и во время его перемещения после распаковки поднимайте блок за подвесные скобы и следите за тем, чтобы не оказывалось давление на другие части, особенно на трубопроводы хладагента, дренажа и другие резиновые детали.
- Дополнительные сведения, не вошедшие в настоящую инструкцию, можно найти в инструкции по монтажу наружного блока.
- Особого внимания требует применение хладагента R410A:
 - Подключаемые наружные блоки должны быть предназначены исключительно для работы с хладагентом R410A.
 - Если в систему включить наружный блок, предназначенный для работы с хладагентом R22 или R407C, система нормально функционировать не сможет.

Меры предосторожности

- Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в помещениях, обладающих перечисленными ниже свойствами.
 - В местах, подверженных влиянию пара, паров или взвесей масла, например, в кухонных помещениях. (Могут пострадать пластиковые детали блоков.)
 - В местах с повышенным содержанием газов, вызывающих коррозию, например, паров сернистых соединений. (Это может вызвать повреждение медных трубопроводов и мест их пайки.)
 - В местах с повышенным содержанием горючих веществ, например, паров растворителей или бензина.
 - Вблизи электроприборов, излучающих электромагнитные волны. (Это может привести к сбоям в системе управления.)
 - В местах с повышенным содержанием солей в атмосфере, например, на морском берегу, и там, где возможны значительные колебания напряжения в сети питания (например, вблизи заводов и фабрик). Системы данного типа также не рассчитаны на применение на транспортных средствах и судах.
- При установке блока вам поможет прилагаемый бумажный шаблон.
- Не устанавливайте дополнительное оборудование непосредственно на корпусе. Сверление отверстий в корпусе может привести к повреждению электрических проводов, вследствие чего может возникнуть пожар.

Принадлежности

Убедитесь в том, что вместе с блоком были поставлены следующие детали.



- 1 Металлический хомут
- 2 Дренажный шланг
- 3 Прокладка для подвесной скобы
- 4 Винт
- 5 Монтажная направляющая
- 6 Инструкция по монтажу и эксплуатации
- 7 Изоляция для соединения трубопровода газообразного хладагента
- 8 Изоляция для соединения трубопровода жидкого хладагента
- 9 Большая уплотнительная прокладка
- 10 1 средняя уплотнительная прокладка
- 11 2 средняя уплотнительная прокладка
- 12 Малая уплотнительная прокладка
- 13 Уплотнительная подушка дренажа
- 14 Бумажный шаблон для монтажа (верхняя часть упаковки)

Дополнительные принадлежности

- Существуют два типа пультов дистанционного управления: проводной и беспроводной. Выберите тип, наиболее отвечающий потребностям клиента, и установите его в подходящем месте. При выборе пульта управления следует руководствоваться соответствующими каталогами и техническими описаниями.
- Настоящий внутренний блок требует установки дополнительной декоративной панели.

Во время подготовительных и монтажных операций обратите особое внимание на перечисленные ниже условия. Проверьте их соблюдение после завершения монтажа

Отметьте ✓ после проверки	
<input type="checkbox"/>	Прочно ли закреплен внутренний блок? Блок может упасть, вибрировать или издавать шум.
<input type="checkbox"/>	Проведена ли проверка на утечку газообразного хладагента? Возможно падение холодо- или теплопроизводительности.
<input type="checkbox"/>	Теплоизолирован ли блок? Возможно образование и вытекание из блока конденсата.
<input type="checkbox"/>	Хорошо ли работает дренажная система? Возможно образование и вытекание из блока конденсата.
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли напряжение в сети номиналу, указанному на табличке с наименованием модели, имеющейся на корпусе блока? Возможны сбои в работе блока или выход деталей из строя.
<input type="checkbox"/>	Правильно ли проложены трубопроводы и электропроводка? Возможны сбои в работе блока или выход деталей из строя.

Отметьте ✓ после проверки	
<input type="checkbox"/>	Надежно ли заземлен блок? Корпус блока может находиться под напряжением.
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли сечение проводов указанному в характеристиках? Возможны сбои в работе блока или выход деталей из строя.
<input type="checkbox"/>	Нет ли препятствий для циркуляции воздуха через внутренний и наружный блоки? Возможно падение холодо- или теплопроизводительности.
<input type="checkbox"/>	Известна ли длина трубопровода и дополнительное количество хладагента, заправленного в систему? Количество хладагента, заправленного в систему, может быть известно неточно.

Внимание монтажников

- Внимательно изучите настоящую инструкцию — это исключит возможность ошибок. Обязательно объясните заказчику правила эксплуатации системы и покажите ему прилагаемую инструкцию по эксплуатации.
- Объясните заказчику, какая именно система установлена. Убедитесь в том, что в разделе «Предварительные операции» инструкции по эксплуатации наружного блока указаны необходимые сведения об особенностях его установки.

Выбор места установки

Если у потолка температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80% или если в межпотолочное пространство поступает наружный воздух, требуется дополнительная теплоизоляция (вспененный полиэтилен толщиной не менее 10 мм).

Данный блок позволяет выбирать направление воздушного потока. Чтобы получить 2, 3 или 4 (полые карнизы) направления потока, нужно заказать дополнительный комплект блокирующих пластин.

- 1 При выборе места установки убедитесь в соблюдении перечисленных ниже условий и согласуйте место установки с заказчиком.
 - Необходимо обеспечить оптимальное распределение воздуха по всему помещению.
 - Для циркуляции воздуха не должно быть препятствий.
 - Конденсирующаяся влага должна беспрепятственно отводиться дренажной системой.
 - Подвесной потолок не должен иметь заметного уклона.
 - Должно быть достаточно свободного места для обслуживания и ремонта блока.
 - Должна быть исключена возможность утечки горючих газов.
 - Не допускается эксплуатация оборудования во взрывоопасной среде.
 - Длина трубопроводов, соединяющих внутренние и наружные блоки, не должна превышать допустимых пределов. (Смотрите инструкцию по монтажу наружного блока.)
 - Наружные и внутренние блоки, межблочная проводка и проводка пульта дистанционного управления должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от радио- и телевизионных приемников. Это необходимо для предотвращения помех в работе этих электроприборов. (В зависимости от условий генерации электромагнитных волн помехи возможны даже в том случае, когда расстояние превышает 1 метр.)
 - Если устанавливается комплект беспроводного пульта дистанционного управления, то расстояние между беспроводным пультом дистанционного управления и внутренним блоком, возможно, придется сократить, если в помещении присутствуют флуоресцентные лампы, запускаемые электрическим способом. Внутренние блоки должны быть установлены как можно дальше от флуоресцентных ламп.

2 Высота потолков

Данный внутренний блок рассчитан на высоту потолков до 3,5 м (для блоков моделей FCQH100-140: 4,2 м). При этом с пульта дистанционного управления необходимо задать определенные параметры работы системы, если высота потолка превышает 2,7 м (для блоков моделей FCQH100-140: 3,2 м).

Во избежание случайных соприкосновений с блоком его рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2,5 м.

См. «Настройка на месте» на странице 9, а также инструкцию по установке декоративной панели.

3 Направления воздушного потока

Выберите такое направление воздушного потока, которое наиболее соответствует конфигурации помещения и месту установки блока. (Чтобы воздушный поток имел два или три направления, необходимо задать определенные параметры с пульта дистанционного управления и закрыть ненужные выпускные окна.) См. инструкцию по монтажу дополнительного комплекта блокирующих пластин и раздел «Настройка на месте» на странице 9. (Смотрите рисунок 1) (↑: направление воздушного потока)

- 1 Подача воздуха во всех направлениях
- 2 Подача воздуха в 4 направлениях
- 3 Подача воздуха в 3 направлениях
- 4 Подача воздуха в 2 направлениях

ПРИМЕЧАНИЕ Направления воздушного потока, показанные на рисунке 1, приведены исключительно в качестве примеров возможных направлений воздушного потока.

4 Для подвески применяйте специальные монтажные болты. Убедитесь в том, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес блока. В случае возникновения сомнений предварительно укрепите потолок.

(Установочные размеры указаны на бумажном шаблоне, прилагаемом к блоку. С его помощью легко определить, в каких местах нужно укрепить потолок.)

Размеры свободного места для установки блока указаны на рисунке 2 (↑: направление воздушного потока)

- 1 Подача воздуха
- 2 Забор воздуха

ПРИМЕЧАНИЕ В местах, где воздушный поток ограничен (они помечены символом *), оставьте зазор не менее 200 мм.

Модель	H
FCQ35~71	≥214
FCQ100~140	≥256

Модель	H
FCQH71	≥256
FCQH100~140	≥298

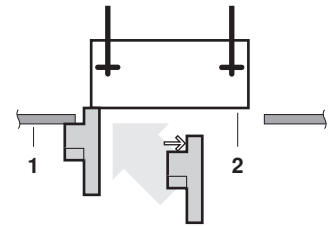
Предварительные операции перед монтажом

1 Взаимное расположение отверстия в подвесном потолке, блока и монтажных болтов. (Смотрите рисунок 3)

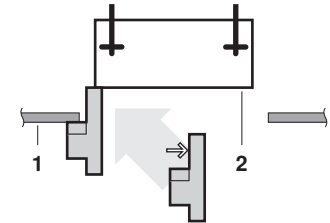
- 1 Трубопровод хладагента
- 2 Монтажные болты (4 шт.)
- 3 Подвесная скоба
- 4 Подвесной потолок
- 5 Отверстия для монтажных болтов
- 6 Внутренний блок
- 7 Отверстие в подвесном потолке
- 8 Декоративная панель

■ Для точного вертикального позиционирования блока используйте прилагаемую к нему монтажную направляющую.

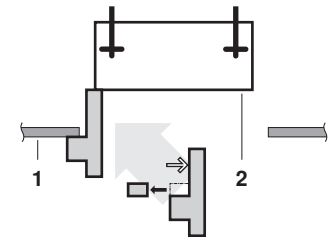
В случае **обычного монтажа** применяйте короткую сторону монтажной направляющей



В случае **монтажа с комплектом для забора свежего воздуха** применяйте длинную сторону монтажной направляющей



При **монтаже самоочищающейся декоративной панели** пользуйтесь длинной стороной монтажной направляющей, удалив отрывной ярлык



- 1 Нижняя поверхность потолка
- 2 Низ блока

■ Ниже указаны размеры отверстия в подвесном потолке для установки блока. При установке на раме, служащей для укрепления потолка. (Смотрите рисунок 4)

- 1 Внутренние размеры рамы
- 2 Размеры проема в потолке для установки рамы
- 3 Рама
- 4 Материал потолка
- 5 Размеры отверстия в подвесном потолке
- 6 Размеры краев рамы, перекрывающих потолочную панель

ПРИМЕЧАНИЕ Для установки необходимо свободное место на потолке размером 910 мм (оно помечено символом *). Однако чтобы края рамы перекрывали подвесной потолок на 20 мм, зазор между корпусом блока и подвесным потолком должен быть не более 35 мм. Если зазор между корпусом блока и подвесным потолком превышает 35 мм, установите дополнительную потолочную панель или измените конструкцию потолка.

- 2 Прорежьте нишу в потолке в нужном месте. (Если подвесной потолок уже имеется.)
- Размеры отверстия в подвесном потолке указаны на бумажном шаблоне.
 - Сделайте необходимое для установки отверстие в подвесном потолке. Подведите к блоку трубопроводы хладагента, дренажный шланг и проводку пульта дистанционного управления (если пульт беспроводного типа, последняя операция не требуется). Эти операции описаны в соответствующих разделах инструкции.
 - После изготовления ниши потолочные балки, возможно, придется укрепить, чтобы исключить прогиб и вибрацию потолка. Проконсультируйтесь по этому поводу со строителями.

- 3 Установите монтажные болты (их размеры W3/8 или M10). Если необходимо надежно закрепить внутренний блок (в слабом потолке), устанавливаются анкерные болты. Если необходимо укрепить новый потолок, применяются утепленные вставки, анкеры или иные крепежные элементы, приобретаемые на внутреннем рынке. Перед выполнением последующих операций отрегулируйте зазор между блоком и потолком.

Пример установки блока (Смотрите рисунок 5)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Потолочная плита |
| 2 | Анкер |
| 3 | Длинная муфта или скоба |
| 4 | Монтажный болт |
| 5 | Подвесной потолок |

ПРИМЕЧАНИЕ ■ Все перечисленные детали приобретаются на месте.

■ При нестандартном способе установки блока обратитесь за разъяснениями к своему дилеру.

Монтаж внутреннего блока

При установке дополнительного оборудования (за исключением декоративной панели) необходимо ознакомиться с инструкцией по его установке. Бывают ситуации, когда такое оборудование удобнее смонтировать перед установкой внутреннего блока. Если подвесной потолок уже имеется, перед установкой блока смонтируйте комплект для забора свежего воздуха.

- 1 Сначала произведите временную установку внутреннего блока.
- Наденьте подвесную скобу на монтажный болт. Убедитесь в том, что она надежно закреплена сверху и снизу с помощью гаек с шайбами.
 - Затяните гайки, крепящие скобу (Смотрите рисунок 6)
- | | |
|---|---|
| 1 | Гайка (приобретается на внутреннем рынке) |
| 2 | Шайба (входит в комплект поставки блока) |
| 3 | Подвесная скоба |
| 4 | Сдвоенная гайка (приобретается на внутреннем рынке, затянуть) |
- 2 Закрепите бумажный шаблон для монтажа. (Только для новых потолков.)
- На шаблоне указано положение отверстий для крепления блока. Проконсультируйтесь по этому поводу со строителями.
 - Центр отверстия в подвесном потолке указан на бумажном шаблоне для монтажа. Центр блока указан на корпусе блока.

- После распаковки шаблона прикрепите его с помощью прилагаемых винтов к блоку, как показано на [рисунке 8](#).

- | | |
|---|--|
| 1 | Бумажный шаблон для монтажа |
| 2 | Центр отверстия в подвесном потолке |
| 3 | Центр блока |
| 4 | Винты (входят в комплект поставки блока) |

- 3 Добейтесь правильного положения блока. (См. «Предварительные операции перед монтажом» на [странице 3](#).)

- 4 Проверьте горизонтальность установки блока.
- Не допускайте наклона блока. Внутренний блок имеет встроенный дренажный насос с поплавковым датчиком уровня. Если блок будет наклонен в сторону, противоположную направлению стекания конденсата (сторона дренажного трубопровода поднята), поплавковый датчик будет работать неправильно, что может привести к утечке конденсата из блока.
 - С помощью уровня или виниловой трубки, заполненной водой, убедитесь, что все четыре угла блока расположены в горизонтальной плоскости, как показано на [рисунке 12](#).

- | | |
|---|------------------|
| 1 | Уровень воды |
| 2 | Виниловая трубка |

- 5 Снимите бумажный трафарет. (Только для новых потолков.)

Рекомендации по монтажу труб хладагента

Подключение трубопроводов к наружному блоку описано в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.

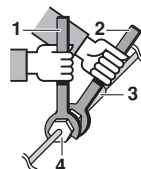
Необходимо выполнить полную теплоизоляцию трубопроводов газообразного хладагента и жидкого хладагента. В противном случае будет периодически происходить протечка конденсата.

Прежде чем приступать к прокладке труб, выясните, какой тип хладагента применяется в данной системе.



Установка производится аттестованными специалистами по холодильному оборудованию; материалы и способы монтажа подбираются согласно требованиям национальных и международных стандартов. В странах Западной Европы применяются нормативы стандарта EN378.

- При резке и развальцовке труб следует применять материалы и инструменты, совместимые с хладагентом R410A.
- Чтобы внутрь трубы не попали пыль, влага или посторонние предметы, сплющите конец трубы или заклейте его липкой лентой.
- Наружный блок заправлен хладагентом.
- Во избежание протечек воды необходимо выполнить полную теплоизоляцию трубопроводов газообразного хладагента и жидкого хладагента. При использовании теплового насоса температура трубопровода газообразного хладагента может подниматься примерно до 120°C. Используйте изоляцию, обладающую достаточной теплоустойчивостью.
- При подсоединении медных труб к блоку или при их отсоединении используются одновременно два гаечных ключа — обычный и динамометрический.



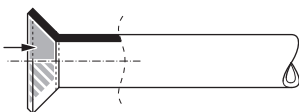
- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Динамометрический ключ |
| 2 | Гаечный ключ |
| 3 | Соединение труб |
| 4 | Накидная гайка |

- Не допускайте попадания посторонних предметов и веществ (например, воздуха) в трубопроводы хладагента.
- Для раструбных соединений использовать только отожженные материалы.
- Размеры накладных гаек и значения крутящего момента затяжки приведены в Таблице 1. (Если гайки перетянуть, то можно повредить развальцованную часть трубы, что приведет к утечке хладагента.)

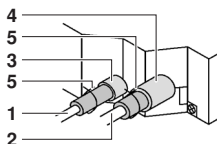
Таблица 1

Диаметр труб	Момент затяжки	Размер развальцованного торца трубы A (мм)	Форма развальцовки
Ø6,4	15~17 Н•м	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 Н•м	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 Н•м	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75 Н•м	19,3~19,7	

- На внутреннюю поверхность развальцованной части трубы нанесите эфирное или полиэфирное масло. Приступая к затяжке накладной гайки, наживите ее, сделав 3 - 4 оборота рукой.

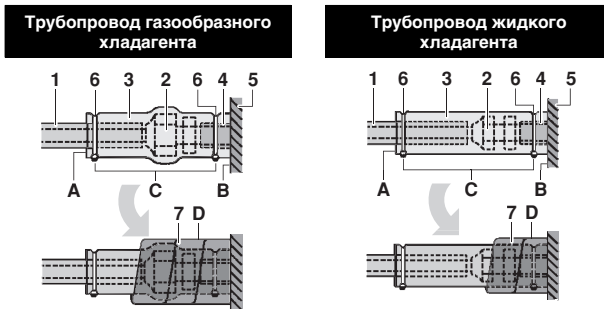


- Если во время прокладки трубопровода произошла утечка хладагента, немедленно проветрите помещение. При соприкосновении с огнем газообразный хладагент выделяет ядовитый газ.
- Наконец, убедитесь в отсутствии утечки газообразного хладагента. Под воздействием высоких температур и открытого огня, источником которых могут стать бытовые обогреватели, кухонные плиты и т.п., вытекающий из внутреннего блока газообразный хладагент может выделять ядовитый газ.
- Наконец, выполните изоляцию, как показано на рисунке ниже (используйте прилагаемые принадлежности).



- 1 Труба жидкого хладагента
- 2 Труба газообразного хладагента
- 3 Изоляция для соединения трубопровода жидкого хладагента
- 4 Изоляция для соединения трубопровода газообразного хладагента
- 5 Хомуты (по 2 хомута на каждый теплоизолирующий элемент)

Порядок теплоизоляции трубопроводов



- 1 Материал изоляции трубопроводов (приобретается на внутреннем рынке)
 - 2 Соединение с накладной гайкой
 - 3 Изоляция для соединения (поставляемые вместе с блоком)
 - 4 Материал изоляции трубопроводов (главный блок)
 - 5 Главный блок
 - 6 Хомут (приобретается на внутреннем рынке)
 - 7 1 средняя уплотнительная прокладка для трубопровода газообразного хладагента (прилагается к блоку)
2 средняя уплотнительная прокладка для трубопровода жидкого хладагента (прилагается к блоку)
- A Поверните швами вверх
B Прикрепите к основанию
C Затяните часть, не относящуюся к материалу изоляции трубопроводов
D Оберните участок от основания блока до верхней точки соединения с накладной гайкой

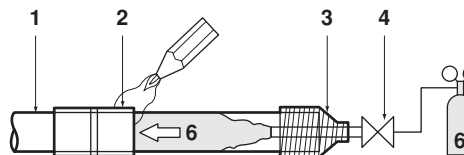


Для местной изоляции обязательно заизолируйте местные трубопроводы по всей длине вплоть до трубных соединений внутри блока.

На открытых трубах может скапливаться конденсат, а прикосновение к ним может привести к ожогам.

Рекомендации по пайке

- При пайке трубы необходимо продувать азотом. Пайка без азотной продувки или без накачки азота в трубопровод приведет к образованию обширной оксидированной пленки на внутренней поверхности труб, что негативно повлияет на работу клапанов и компрессоров охлаждающей системы.
- При пайке с азотной продувкой азот должен подаваться в трубопровод под давлением 0,02 МПа (этого достаточно), чтобы он начал выступать на поверхность, при этом необходимо установить редукционный клапан.

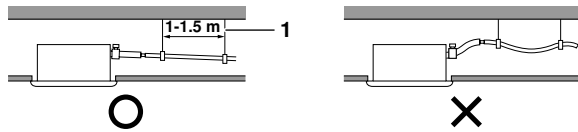


- 1 Трубопровод хладагента
- 2 Спаиваемые детали
- 3 Изолирующая обмотка
- 4 Ручной клапан
- 5 Редукционный клапан
- 6 Азот

Рекомендации по монтажу дренажных труб

Монтаж дренажного трубопровода

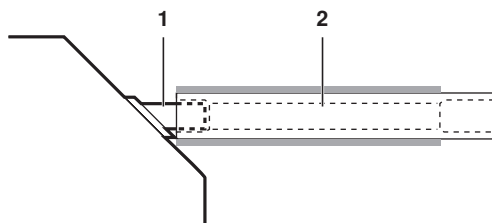
Дренажный трубопровод монтируется в соответствии с приведенным ниже рисунком. Примите меры по предотвращению конденсации влаги. Неверная прокладка дренажного трубопровода может привести к протечкам воды и нанесению ущерба имуществу.



1 Подвеска дренажной трубки

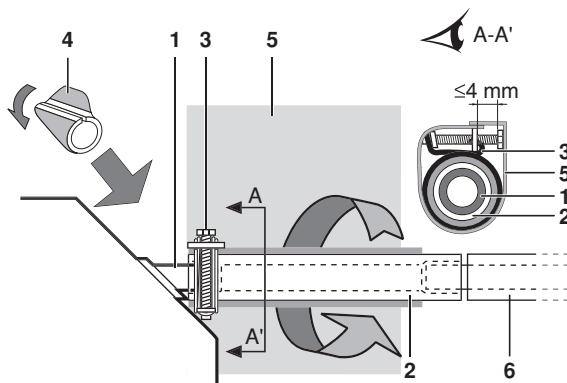
■ Смонтируйте дренажные трубы

- Длина дренажной линии должна быть минимальной. Трубопровод должен иметь постоянный уклон не менее 1/100, чтобы предотвратить образование в нем воздушных пробок.
- Размер дренажных труб должен быть не меньше размера соединительного патрубка (виниловая трубка с внутренним диаметром 25 мм и внешним диаметром 32 мм).
- Оденьте прилагаемый дренажный шланг как можно дальше на дренажный патрубок.



1 Дренажный патрубок (прикреплён к блоку)
2 Дренажный шланг (прилагается к блоку)

- Стяните шланг металлическим хомутом с зажимным винтом. Головка винта должна выступать над металлическим хомутом не более, чем на 4 мм, как показано на иллюстрации.
- По окончании испытания дренажного трубопровода прикрепите уплотнительную прокладку дренажа (4), прилагаемую к блоку, к непокрытой части дренажного патрубков (между дренажным шлангом и корпусом блока).



1 Дренажный патрубок (прикреплён к блоку)
2 Дренажный шланг (прилагается к блоку)
3 Металлический хомут (прилагается к блоку)
4 Уплотнительная прокладка дренажа (поставляется вместе с блоком)
5 Большая уплотнительная прокладка (поставляется вместе с блоком)
6 Дренажный трубопровод (приобретается на внутреннем рынке)

- Для изоляции оберните прилагаемую большую уплотнительную прокладку вокруг стального хомута и дренажного шланга и зафиксируйте её хомутами.
- Теплоизолируйте всю часть дренажного трубопровода, находящуюся внутри помещения (приобретается на внутреннем рынке).
- Если необходимый уклон дренажного шланга обеспечить не удастся, соедините шланг с трубопроводом для подъёма дренажной жидкости (приобретается на внутреннем рынке).

■ Как прокладывается трубопровод (Смотрите рисунок 7)

- 1 Потолочная плита
- 2 Подвесная скоба
- 3 Регулируемое расстояние
- 4 Труба для подъёма дренажной жидкости (номинальный диаметр виниловой трубы = 25 мм)
- 5 Дренажный шланг (прилагается к блоку)
- 6 Металлический хомут (прилагается к блоку)

- Соедините дренажный шланг с отводом и теплоизолируйте место соединения.
- Соедините дренажный шланг с дренажным отверстием внутреннего блока и стяните место соединения металлическим хомутом.

■ Меры предосторожности

- Трубопровод для подъёма дренажной жидкости устанавливается на высоте не более 675 мм.
- Трубопровод для подъёма дренажной жидкости располагается под прямым углом к внутреннему блоку и не далее 300 мм от него.
- Во избежание скопления пузырьков воздуха установите дренажный шланг горизонтально или с небольшим наклоном (≤ 75 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ Свисающий конец дренажного шланга должен быть расположен не выше 75 мм относительно выпускного патрубков блока, чтобы патрубок блока не испытывал излишней нагрузки.

Для обеспечения минимального уклона 1:100 расстояние между соседними элементами подвески дренажного трубопровода должно составлять от 1 до 1,5 м.

Если нужно свести вместе несколько дренажных труб, следуйте схеме, показанной на рисунке 9. Сечение дренажных труб должно подбираться в зависимости от производительности внутренних блоков.

1 Т-образное соединение дренажных труб

Испытание дренажного трубопровода

Когда прокладка дренажного трубопровода завершена, убедитесь, что вода свободно протекает по нему.

- Постепенно залейте примерно 1 л воды через отверстие выпуска воздуха.

Процесс заливки воды (Смотрите рисунок 11)

- 1 Пластиковый сосуд для заливки воды (трубка должна быть длиной около 100 мм)
- 2 Дренажное отверстие, используемое при обслуживании системы (с резиновой заглушкой) (Это отверстие используется для слива воды из дренажного поддона.)
- 3 Расположение дренажного насоса
- 4 Дренажная трубка
- 5 Дренажный патрубок (точка наблюдения за течением воды)

- Проверьте сток дренажа.

- Если монтаж электропроводки завершен

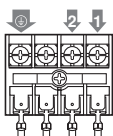
Проверьте работу дренажа при запуске системы кондиционирования в режиме охлаждения, как поясняется в разделе «Пробный запуск» на странице 11.

- Если монтаж электропроводки не завершен

- Снимите крышку блока управления. Подсоедините однофазное электропитание (50 Гц, 230 В) к контактам № 1 и 2 на клеммной колодке межблочной проводки и надежно подключите провод заземления (см. рисунок 10).
- Установите на место крышку блока управления и включите электропитание.
- Не прикасайтесь к дренажному насосу. Возможно поражение электрическим током.

- 1 Крышка блока управления
- 2 Межблочная проводка
- 3 Кабель заземления
- 4 Клеммная колодка межблочной проводки
- 5 Хомут
- 6 Провода управления
- 7 Клеммы для подключения кабелей управления
- 8 Отверстие для кабелей
- 9 Электрическая схема (на внутренней поверхности крышки блока управления)
- 10 Проводка пульта дистанционного управления

Клеммная колодка межблочной проводки (4)



- Проверьте работоспособность дренажной системы, наблюдая за дренажным патрубком.
- Проверив сток дренажа, отключите питание, снимите крышку блока управления и отсоедините однофазное электропитание от клеммной колодки межблочной проводки. Установите крышку блока управления на место.

Монтаж электропроводки

Общие положения

- Монтаж электропроводки и других электрических компонентов системы должен выполняться только аттестованным электриком в строгом соответствии с общеевропейскими и национальными стандартами и правилами.
- Используйте только медные провода.
- При подключении кабелей к наружным, внутренним блокам и пульту дистанционного управления следуйте схеме, изображенной на крышке блока автоматики. Операции по подключению пульта управления более подробно изложены в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.
- Все электротехнические работы должны производиться только квалифицированными специалистами.
- В стационарную проводку необходимо включить главный выключатель или другие средства разъединения по всем полюсам в соответствии с действующими местными и общегосударственными нормативами. Помните о том, что работа системы возобновится автоматически, если питание выключить, а затем снова включить.
- Сечение кабелей электропитания, подключаемых к наружному блоку, номинал устройства защитного отключения и плавких предохранителей, а также указания по подключению электропроводки приведены в инструкции по монтажу наружного блока.
- Обязательно заземлите кондиционер.
- Не подсоединяйте провод заземления к:
 - газовым трубам: в случае утечки газа возможен взрыв или возгорание.
 - проводам заземления телефонных линий и мачтам освещения: во время грозы возможно образование аномально высокого электрического потенциала в заземлении.
 - водопроводным трубам: отсутствие заземляющего эффекта при использовании труб из жесткого винила.

Электрические характеристики

ПРИМЕЧАНИЕ Подробности см. в разделе «Electrical data».



Характеристики проводки

	Провод	Сечение (мм ²)	Длина
Между внутренними блоками	H05VV-U4G ^{(1),(2)}	2,5	—
Блок-Пульт дистанционного управления	Экранированный кабель (2 провода) ⁽³⁾	0,75-1,25	≤500 м ⁽⁴⁾

- (1) Относится только к тем случаям, когда применяются изолированные кабели. Если изоляции нет, используется H07RN-F.
- (2) Во избежание воздействия внешних сил уложите провода управления, соединяющие внутренние и наружные блоки, в защитную трубку и проложите ее сквозь стену вместе с трубопроводом хладагента.
- (3) Подключите пульт дистанционного управления проводом с двойной изоляцией (толщина экрана: ≥1 мм) или проложите провода сквозь стену в защитной трубке так, чтобы оператор не мог вступить с ними в контакт.
- (4) Это общая максимально допустимая длина в системе в случае группового управления.

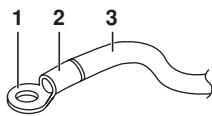
Электрические соединения и задание параметров на пульте управления

Электрические соединения (Смотрите рисунок 10)

- Межблочная проводка
Снимите крышку блока управления (1), подсоедините к клеммной колодке межблочной проводки провода с соответствующими номерами, также подсоедините провод заземления к клемме заземления. При этом введите кабели внутрь блока через отверстие в корпусе и прикрепите их хомутом к другим проводам, как показано на рисунке.
- Проводка пульта дистанционного управления
Снимите крышку блока управления (1), протяните провода внутрь через отверстие в корпусе и подсоедините их к клеммной колодке пульта дистанционного управления. Надежно закрепите проводку с помощью хомута, как показано на рисунке.
- После подключения
Оберните малую уплотнительную прокладку (поставляемую вместе с блоком) вокруг кабелей, что исключит возможность попадания влаги в блок. Если кабелей два или более, разрежьте малую уплотнительную прокладку на части и оберните ими каждый кабель в отдельности.
- Установите крышку блока управления на место
 - 1 Крышка блока управления
 - 2 Межблочная проводка
 - 3 Кабель заземления
 - 4 Клеммная колодка межблочной проводки
 - 5 Хомут (приобретается на внутреннем рынке)
 - 6 Проводка пульта дистанционного управления
 - 7 Клеммная колодка проводки пульта дистанционного управления
 - 8 Отверстие для кабелей
 - 9 Электрическая схема (на обратной стороне крышки блока управления)

Меры предосторожности

- 1 При подключении силовых кабелей к клеммам необходимо соблюдать следующие правила.
 - Для подключения к клеммной колодке при соединении проводки блоков используйте круглые обжимные клеммы с изоляционной оплёткой. Если таких клемм нет в наличии, следуйте приведенным ниже инструкциям.



- 1 Круглая обжимная клемма
- 2 Оденьте изоляционную оплётку
- 3 Провод

- Не подключайте к одной клемме кабели разных сечений (ненадежный контакт может привести сильному нагреву места подключения или даже пожару);
- Для фиксации проводки используйте хомуты (прилагаемые к блоку) во избежание воздействия внешнего давления на электропроводку. Надежно затягивайте их. При подключении электропроводки обеспечьте, чтобы проводка была аккуратно уложена и не торчала из блока управления. Плотнo закройте крышку.

- При подключении кабелей одинакового сечения следуйте приведенной ниже схеме.



Применяйте только кабели указанных типов. Проверяйте надежность их подключения. При подключении не прилагайте избыточных усилий к контактам и местам их крепления. Используйте моменты затяжки, указанные в приведенной ниже таблице.

Момент затяжки (Н•м)	
Клеммная колодка пульта дистанционного управления	0,79–0,97
Клеммная колодка для подключения электропроводки к блоку	1,18–1,44

- Устанавливая крышку блока управления, следите за тем, чтобы не пережать проводку.
 - После окончания подключения электропроводки заполните оставшиеся щели в отверстиях для проводки в корпусе мастикой или изоляционным материалом (приобретается на внутреннем рынке), чтобы снаружи в блок не проникали насекомые и грязь и не вызывали коротких замыканий в блоке управления.
- 2 Ток в кабелях, соединяющих внутренние блоки между собой, не должен превышать 12 А. Ответвления кабелей делаются вне клеммной колодки блока в соответствии с действующими правилами по производству электрических работ, если сечение кабеля превышает 2 мм² (Ø1,6). Место ответвления следует изолировать таким образом, чтобы изоляция была не менее надежна, чем изоляция самого силового кабеля.
 - 3 Не подключайте кабели разных сечений к одному контакту заземления. Плохой контакт снижает надежность защиты системы.
 - 4 Проводка пульта дистанционного управления должна находиться на расстоянии не менее 50 мм от межблочной и остальной проводки. В противном случае электрические наводки могут привести к сбоям в работе всей системы.
 - 5 Подключение кабелей к пульту дистанционного управления описано в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.

ПРИМЕЧАНИЕ Клиент имеет возможность выбрать термистор пульта управления.

- 6 Ни в коем случае не подсоединяйте межблочную проводку к проводке пульта дистанционного управления. Такая ошибка может вывести из строя всю систему.
- 7 Применяйте только кабели указанных сечений и следите за надежностью контактов. Следите за тем, чтобы кабели не были излишне натянуты и не оказывали внешнего давления на клеммы. Кабели следует располагать так, чтобы они не затрудняли доступ к различным устройствам и механизмам: например, они не должны мешать открытию крышки для технического обслуживания. Следите за тем, чтобы крышка всегда была плотно закрыта. Помните, что ненадежные контакты могут послужить причиной выделения тепла, поражения электротоком и даже возгорания.

Примеры электрических соединений

Подключение кабелей к наружному блоку производится в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией по монтажу.

Выясните, к какому типу относится данная система.

- Сплит-система или мультисистема: 1 внутренний блок управляется с 1 пульта дистанционного управления (стандартная конфигурация).
- Система с несколькими одновременно работающими внутренними блоками: 2 внутренних блока управляются с 1 пульта (при этом оба блока работают в одном и том же режиме).
- Система с групповым управлением: с 1 пульта можно управлять работой до 16 внутренних блоков (режим работы блоков определяется пультом управления).
- Система с 2 пультами: 1 внутренний блок управляется с 2 пультов дистанционного управления.

Сплит-система или мультисистема (Смотрите рисунок 13)

Система с несколькими одновременно работающими внутренними блоками (Смотрите рисунок 14)

Система с групповым управлением (Смотрите рисунок 15)

Система с двумя пультами (Смотрите рисунок 16)

- | | |
|---|--|
| 1 | Силовое электропитание |
| 2 | Главный выключатель |
| 3 | Плавкий предохранитель |
| 4 | Пульт дистанционного управления (поставляется по дополнительному заказу) |
| 5 | Внутренний блок (главный) |
| 6 | Внутренний блок (подчиненный) |

ПРИМЕЧАНИЕ При групповом управлении задавать адреса внутренних блоков не обязательно. При подаче питания адреса будут заданы автоматически.

Меры предосторожности

- 1 Все провода управления (за исключением кабелей пульта управления) имеют определенную полярность, поэтому при их подключении следует руководствоваться символами, имеющимися на разъемах.
- 2 В системах с групповым управлением кабели пульта управления подключаются к внутреннему блоку, являющемуся главным (при одновременной работе прочих блоков подключение к ним кабелей, идущих от пульта, не обязательно).
- 3 При групповом управлении тип пульта дистанционного управления следует выбирать с расчетом на внутренний блок, обладающий наибольшим набором функций (например, блок с автоматической регулировкой воздушных заслонок).
- 4 При управлении одновременной работой блоков с двух пультов управления пульты подключаются к главному внутреннему блоку (подключение к второстепенным блокам не обязательно).
- 5 При групповом управлении работой системы, состоящей из блоков различного типа, убедитесь в том, что кабели управления подключены к главному блоку.

- 6 Не используйте для заземления газовые и водопроводные трубы, осветительные и телефонные линии. Неверное заземление может привести к поражению электрическим током.

Монтаж декоративной панели

См. прилагаемую к декоративной панели инструкцию по монтажу.

После того, как декоративная панель будет установлена, убедитесь в том, что между ней и корпусом блока отсутствует зазор. В противном случае через зазор может проникать воздух и конденсироваться влага.

Настройка на месте

Настройка пульта управления зависит от конфигурации системы.

- Настроечные операции включают в себя выбор «номера режима», «номера первого кода» и «номера второго кода».
- Эти операции описаны в соответствующем разделе прилагаемой к пульту инструкции по монтажу.

Задание высоты потолков

Измените № второго кода в соответствии с приведенной ниже таблицей так, чтобы он соответствовал высоте потолка вашей установки. (Заводская установка № второго кода соответствует «01»)

Высота потолка (м)		№ режима	№ первого кода	№ второго кода	
FCQ35-140 FCQH71	FCQH100-140				
≤2,7	≤3,2	N	13 (23)	0	01
>2,7 или ≤3,0	>3,2 или ≤3,6	H	13 (23)	0	02
>3,0 или ≤3,5	>3,6 или ≤4,2	S	13 (23)	0	03

На рисунке, иллюстрирующем высоту потолка, показана подача воздуха во всех направлениях.

Задание направления подачи воздуха

Инструкции по изменению числа направлений подачи воздуха (2, 3 или 4 направления) содержатся в описании, прилагаемом к поставляемому по дополнительному заказу комплекту блокирующих пластин (заводская установка № второго кода соответствует «01» — подаче воздуха во всех направлениях).

Настройка индикации загрязнения фильтра

Пульты управления снабжены жидкокристаллическим дисплеем, на который выводится знак загрязнения фильтра, показывающий, что наступило время произвести его очистку.

Номер второго кода задается в соответствии с чистотой воздуха в помещении. (На заводе номер второго кода задается равным 01, что соответствует легкой степени загрязнения фильтра.)

Загрязнение воздушного фильтра

Установка	Время до следующей индикации загрязнения фильтра	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Слабое	±2500 часов	10 (20)	0	01
Сильное	±1250 часов	10 (20)	0	02
Нет индикации	—	10 (20)	3	02

При использовании беспроводного пульта дистанционного управления необходимо задать адреса. Эта операция описана в инструкции по монтажу пульта управления.

Задание номеров внутренних блоков в системе с одновременно работающими блоками

Если система работает в таком режиме, что все блоки управляются одновременно, измените номер второго кода в соответствии с указаниями приводимой ниже таблицы. (На заводе номер второго кода задается равным 01, что соответствует одному внутреннему блоку, входящему в систему.)

Установка	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Сплит-система (один блок)	11 (21)	0	01
Система с одновременной работой блоков (два блока)			02
Система с одновременной работой блоков (три блока)			03
Система с одновременной работой блоков (четыре блока)			04

При одновременной работе нескольких блоков, входящих в систему, нужно задать главный и второстепенные блоки (см. «Задание установочных параметров для отдельных блоков» на странице 10).

При использовании беспроводного пульта управления

При использовании беспроводного пульта управления необходимо задать его адрес. Эта операция описана в инструкции по установке, прилагаемой к пульту.

Задание установочных параметров для отдельных блоков

В конфигурации, предусматривающей одновременную работу блоков, задание установочных параметров для них удобнее всего осуществить с пульта дистанционного управления (поставляемого по дополнительному заказу), когда определяются подчиненные блоки.

Для задания главного и подчиненного блоков нужно выполнить следующие операции.

Операции (Смотрите рисунок 17)

- 1 Силовое электропитание
- 2 Главный выключатель
- 3 Плавкий предохранитель
- 4 Пульт дистанционного управления (поставляется по дополнительному заказу)
- 5 Внутренний блок (главный)
- 6 Внутренний блок (подчиненный)

- 1 Выберите номер второго кода равным 02 («индивидуальное задание параметров»), тогда для подчиненного блока можно отдельно задать режим его работы. (На заводе номер второго кода задается равным 01, что соответствует одинаковым режимам работы всех подчиненных блоков.)

Установка	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Общие параметры	11 (21)	1	01
Индивидуальные параметры			02

- 2 Задайте установочные параметры для главного блока.
- 3 Отключите питание системы (2).
- 4 Отключите пульт управления от главного блока и подключите его к подчиненному.
- 5 Включите тумблер питания и, как в пункте (1), измените номер второго кода на 02 («индивидуальное задание параметров»).
- 6 Задайте параметры работы подчиненного блока.
- 7 Отключите питание системы (6).
При наличии нескольких подчинённых блоков повторите действия с (4) по (7) со всеми подчинёнными блоками.
- 8 Отключите пульт управления от подчиненного блока и подключите его к главному. На этом процедура задания параметров завершается.

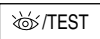
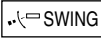
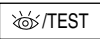
Если заказать дополнительный пульт управления для подчиненного блока, отключать пульт от одного блока и подключать к другому не будет необходимости. (Тем не менее, придется отключить кабель пульта от разъема главного блока.)

Пробный запуск



См. раздел «Во время подготовительных и монтажных операций обратите особое внимание на перечисленные ниже условия. Проверьте их соблюдение после завершения монтажа» на странице 2.

После завершения прокладки трубопроводов хладагента, дренажных труб и электрических кабелей необходимо произвести пробный запуск системы.

Пробный запуск по завершении установки декоративной панели

- 1 Откройте запорный клапан в контуре циркуляции газообразного хладагента.
- 2 Откройте запорный клапан в контуре циркуляции жидкого хладагента.
- 3 За 6 часов до запуска включите электронагреватель картера.
- 4 Выберите на пульте управления режим охлаждения и запустите систему, нажав кнопку включения.
- 5 Четыре раза нажмите кнопку проверочного режима  на пульте (при беспроводном пульте — 2 раза). Дайте системе поработать в проверочном режиме в течение трех минут.
- 6 Нажмите кнопку настройки направления воздушного потока , чтобы убедиться, что эта регулировка работает.
- 7 Нажмите кнопку диагностики/проверочного режима  и перейдите к обычному режиму работы.
- 8 Убедитесь в том, что система работает в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Пробный запуск перед установкой декоративной панели (см. «Для заметок» на странице 12)

- 1 Откройте запорный клапан в контуре циркуляции газообразного хладагента.
- 2 Откройте запорный клапан в контуре циркуляции жидкого хладагента.
- 3 За 6 часов до запуска включите электронагреватель картера.
- 4 С проводного пульта управления задайте режим охлаждения и запустите систему, нажав кнопку включения.
- 5 Нажмите на пульте 4 раза кнопку диагностики/проверочного режима  и дайте системе поработать в проверочном режиме в течение трех минут.
- 6 Нажмите кнопку диагностики/проверочного режима  и перейдите к обычному режиму работы.
- 7 Убедитесь в том, что система работает в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- 8 По завершении пробного запуска отключите питание.

Меры предосторожности

- 1 В случае возникновения проблем с блоком и его отказа в работе смотрите инструкцию по монтажу, прилагаемую к наружному блоку, или обращайтесь к своему дилеру.
- 2 Если в системе предусмотрена работа блоков в индивидуальных режимах, ознакомьтесь с инструкцией по установке наружного блока.
- 3 Если применяется беспроводной пульт дистанционного управления, пробный запуск производится после установки декоративной панели.

Электрическая схема

Внутренний блок

A1P	.....	Печатная плата
A2P	.....	Печатная плата (датчик влажности)
F1U	.....	Плавкий предохранитель (Т, 5 А, 250 В) (только для моделей FCQ35-60)
HAP	.....	Светодиод (индикатор - зеленый)
KPR	.....	Магнитное реле (M1P)
M1F	.....	Электродвигатель (внутреннего вентилятора)
M1P	.....	Электродвигатель (дренажный насос)
M1S	.....	Электродвигатель (воздушной заслонки)
PS	.....	Цепь силового электропитания
R1T	.....	Термистор (воздух)
R2T	.....	Термистор (теплообменника)
R3T	.....	Термистор (теплообменник) (только для моделей FCQ35-60)
RC	.....	Цепь приема сигнала
S1L	.....	Поплавковый выключатель
SS1	.....	Переключатель (аварийный)
TC	.....	Цепь передачи сигнала
X1M, X2M	.....	Клеммная колодка
Z1C	.....	Ферритовый сердечник

Приемник/дисплей (прилагается к беспроводному пульту дистанционного управления)

A3P, A4P	.....	Печатная плата
BS1	.....	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
H1P	.....	Светодиод (вкл - красный)
H2P	.....	Светодиод (таймер - зеленый)
H3P	.....	Светодиод (символ фильтра - красный)
H4P	.....	Светодиод (размораживание - оранжевый)
SS1	.....	Переключатель (главный/подчиненный)
SS2	.....	Переключатель (задание адреса беспроводного пульта)




Разъем для дополнительных элементов

X24A	.....	Разъем (беспроводной пульт управления)
X33A	.....	Разъем (адаптер для электрических подключений)
X35A	.....	Разъем (адаптер группового управления)

Проводной пульт управления

R1T	.....	Термистор (воздух)
SS1	.....	Переключатель (главный/подчиненный)

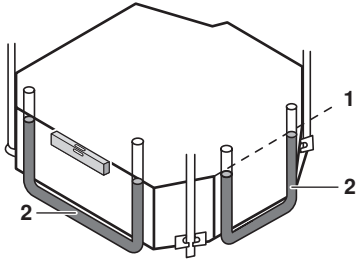
Для заметок

- 1  : Клемма  : Разъем  : Электропроводка
- 2 В случае использования центрального пульта дистанционного управления подключите его к блоку в соответствии с прилагаемой инструкцией по монтажу.
- 3 Клеммы X24A, X33A, X35A служат для подключения дополнительных принадлежностей.
- 4 Модель пульта дистанционного управления определяется конфигурацией системы (перед подключением пульта следует ознакомиться с техническим описанием и каталогами).
- 5 Проверьте правильность положения селекторного переключателя (SS1, SS2) по инструкции по монтажу и другой технической документации.
- 6 Обозначения цветов
BLK : Чёрный BLU : Синий BRN : Коричневый
GRN : Зелёный GRY : Серый ORG : Оранжевый
RED : Красный WHT : Белый YLW : Жёлтый

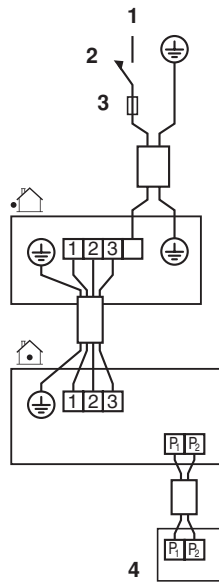
In case of simultaneous operation system	: В случае системы с одновременно работающими несколькими внутренними блоками
Indoor unit (Master) / (Slave)	: Внутренний блок (главный/подчиненный)
To outdoor unit	: К наружному блоку
Remote controller	: Пульт дистанционного управления
Control box	: Блок управления
Receiver/display unit	: Приемник/дисплей
Central remote controller	: Центральный пульт дистанционного управления
Wired remote controller	: Проводной пульт управления

NOTES

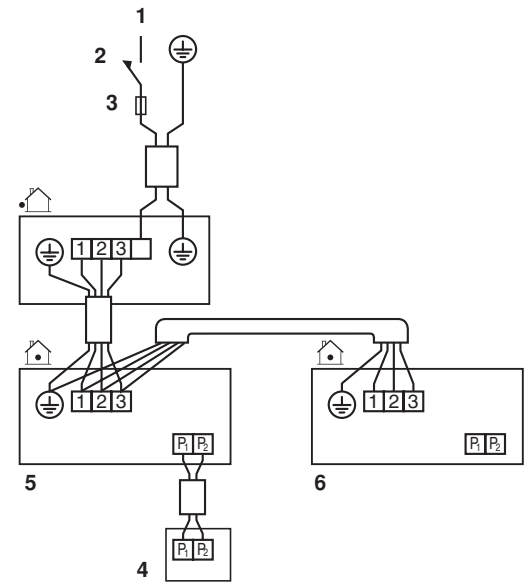




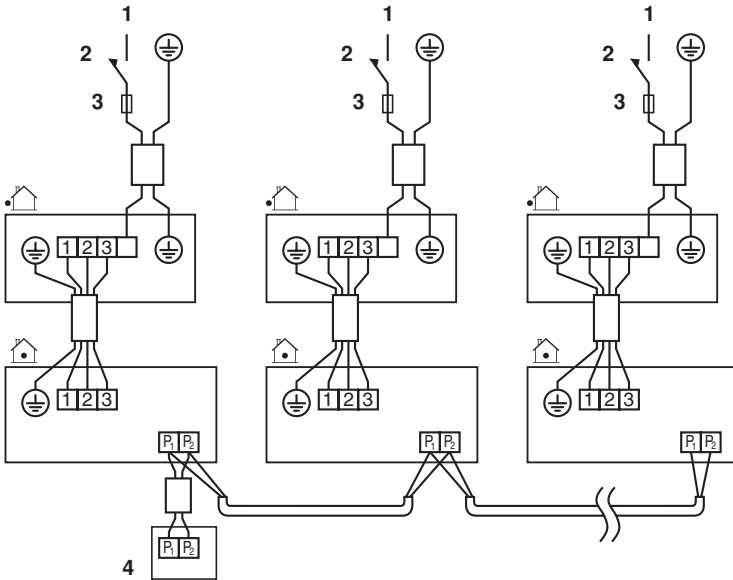
12



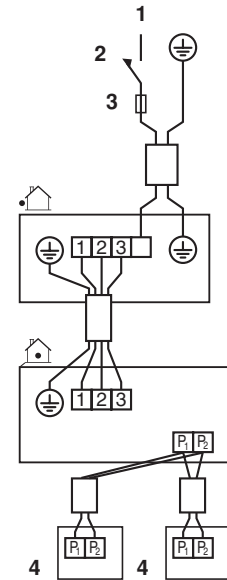
13



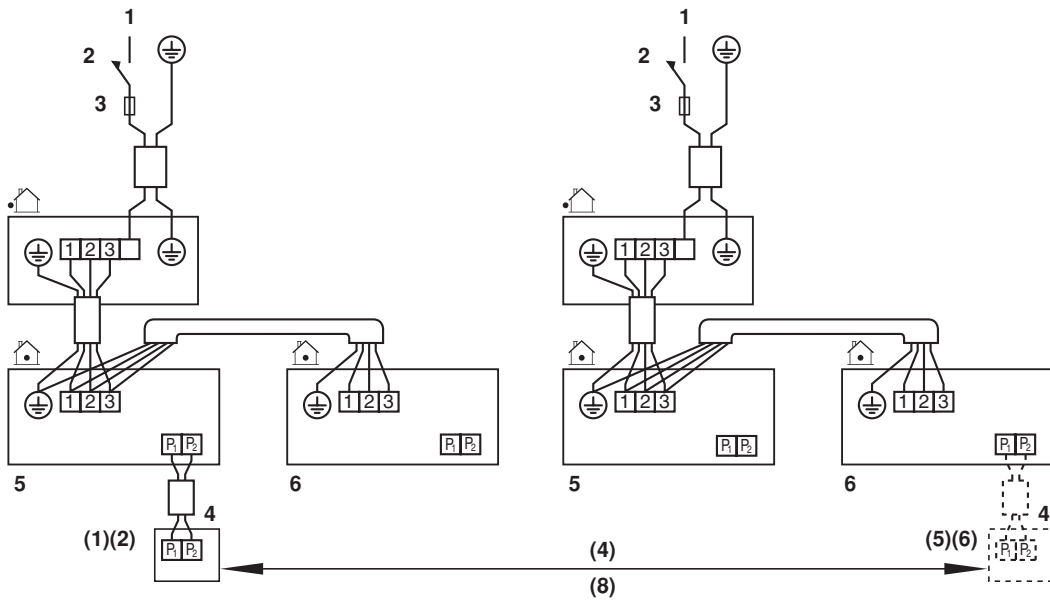
14



15



16



17



4PW56201-1 0000001

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56201-1