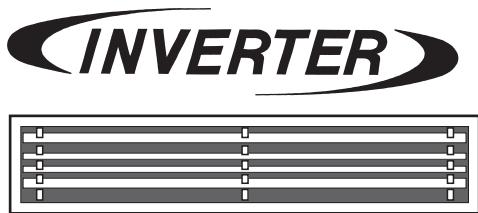


DAIKIN



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

R410A Серия Split



FDXS25F2VEB
FDXS35F2VEB
FDXS50F2VEB
FDXS60F2VEB
FDXS50F2VEB9

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

1.10 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:

- D** entail auf seine alleinige Verantwortung die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist.
- D** déclare que seules ses responsabilités concernent les modèles de climatiseurs pour lesquels cette déclaration est destinée.
- D** declara que las responsabilidades únicamente corresponden a los modelos de la climatización para los cuales esta declaración es aplicable.
- D** verliefert hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat af aanduiding van dit rapport deze verklaring betreft.
- D** declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia a declaraciones.
- E** declara sotto la sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è inferita questa dichiarazione.
- E** dichiara sotto la sua responsabilità che i condizionatori modelli a cui è inferita questa dichiarazione.
- E** ontvoert enkelvoudig de verantwoordelijkheid voor de modellen van de luchtverkoelapparatuur die in deze verklaring worden genoemd.

FDXS50F2VEB9.

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are issued in accordance with our instructions.

02 den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie genaue Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à l'aux norm(s) ou autre(s) document(s) normalis(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;

04 cumplen con las siguientes normas o documentos normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con las instrucciones;

05 estan en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o otro(s) documento(s) normalivo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;

06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;

07 Están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o otro(s) documento(s) normalivo(s), uno (y) más/otro(s) documento(s) o/uiva

EN60335-2-40.	10 unde iagtgaelse af bestemmelserne i: 11 enigh vilen i: 12 gti i henhold til bestemmelserne i: 13 noget maaetyska: 14 za dorzieni ustanowieniie predpisu:	19 ob upostejanju določit: 20 vstavati növele: 21 cnečekau krayene ha: 22 jalanki nosutai, paketjanu: 23 lievoblo crasibas, cas neklektas:
01 following the provisions of	01 gemäß den Vorschriften der	
02 gemäß den Vorschriften der	02 conformément aux stipulations des	
03 concomitantly with the regulations of	03 concomitantly with the regulations of	
04 as per the requirements of the regulations	04 as per the requirements of the regulations	
05 situated as dispositions of	05 situated as dispositions of	

03 Remarque *	04 Bemerk * Certificat *	05 Nota *
Lequel détermine l'heure et évalue positivement par conformément au Certificat <input type="checkbox"/>	Lequel détermine l'heure et évalue positivement par conformément au Certificat <input checked="" type="checkbox"/>	Lequel détermine l'heure et évalue positivement par conformément au Certificat <input checked="" type="checkbox"/>
Zoals vermeld in <input checked="" type="checkbox"/> en positief beoordeeld door <input checked="" type="checkbox"/>	Certificat *	Certificat *
como se establece en <input checked="" type="checkbox"/> y es valorado positivamente por <input checked="" type="checkbox"/> de acuerdo con el Certificat <input checked="" type="checkbox"/>		

01** DICZ***	est autorisato a compilare il tecnicale Construction Technique.	02** DICZ***	ha la Berechtigung die technische Construction Technique.	03** DICZ***	est autorisato a compilare le Dossier de Construction Technique.	04** DICZ***	is beneficiario del tecnicale Construction Technique.	05** DICZ***	est autorizzato a compilare il Archivo de Construcción Técnica.	06** DICZ***	è autorizzato a redigere il l'Elenco di Costituzione.
07** DICZ***	avre econtratto a co-	08** DICZ***	ha firmato un contratto a co-	09** Komunale DICZ***	sono incaricati di	10** DICZ***	autorizzato il utilizzo	11** DICZ***	benignabile atta sa	12** DICZ***	ha firmato il à comp-
13** DICZ***	strutturazione	14** DICZ***	strutturazione	15** DICZ***	strutturazione	16** DICZ***	strutturazione	17** DICZ***	strutturazione	18** DICZ***	strutturazione

DAIKIN

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

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Оригинал инструкций составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала.

- Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.
- В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Следите за соблюдением всех указываемых мер предосторожности: все они важны для обеспечения безопасности.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**....Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ может привести к таким серьезным последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**.... Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ может привести серьезным последствиям

- На протяжении всего данного руководства используются следующие символы техники безопасности:

 Внимательно соблюдайте инструкции.	 Проверьте наличие заземления.	 Запрет доступа.
--	---	---

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию и очистке блока согласно Руководству по эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в этой области. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве; неполный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару или пожару.
- Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.
- Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неполный монтаж могут привести к травмам при падении блока с основания.
- Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. Недостаточная компетентность или неполный электрический монтаж могут привести к электрическому удару или пожару.
- Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.
- Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.)
- Для электрических соединений между комнатным и наружным блоками используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межсоединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения. Ненадежные соединения или закрепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.
- После подключения проводов межсоединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- При установке или перестановке системы следите за тем, чтобы в цель хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (R410A) – например, воздух. (Любое попадание в канал хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к разрушению канала, что чревато нанесением травм.)
- Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. 
- По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. 
- При откачивании, отключите компрессор перед снятием трубопровода для хладагента. Если компрессор все еще работает, а при откачке будет открыт запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.
- При установке, перед запуском компрессора надежно закрепляйте трубопровод для хладагента. Если компрессор не подсоединен, а при откачке будет открыт запорный клапан, при снятии трубопровода для хладагента вовнутрь будет засосан воздух, когда будет включен компрессор, что приведет к ненормальному давлению в цикле замораживания, в результате чего произойдет поломка или даже травма.
- При присоединении элементов трубопровода не допускайте попадания в охладительный цикл воздуха и любых других веществ, кроме указанного хладагента, поскольку это приведет к снижению холододпроизводительности, аномальному повышению давления в цикле охлаждения с возможностью взрыва и нанесения травм.
- Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. Несоответствующее заземление может привести к поражению электрическим током или пожару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждения кондиционера. 
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару. 
- Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкциям из данного руководства. Нарушение правил сооружения трубопровода может привести к затоплению.
- Затягивайте гайку раструба согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. Если затянуть гайку раструба слишком сильно, гайка раструба может в результате длительной эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.
- Во время работы с внутренним агрегатом обязательно надевайте перчатки. 

- Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.
- Уровень звукового давления: менее 70 дБ(А).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металлический хомут	Изоляция для арматуры	Уплотнительная подушка	Сливной шланг	Шайба для подвесного кронштейна	Уплотнительный материал	Зажим	Пластина для крепления шайбы	Винты для фланцев воздуховода	Воздушный фильтр	[Прочее]
1 шт.	По одной на каждую	Большая и малая По одной на каждую	1 шт.	8 шт.	2 шт.	6 шт.	1 комплект	1 комплект	1 шт.	• Руководство по эксплуатации • Руководство по монтажу
	для газовой трубы для жидкостной трубы	Большая Малая					4 шт.	24 шт.		

Дополнительные принадлежности

- Для внутреннего агрегата требуется один пульт дистанционного управления.
- Предусмотрены пульты дистанционного управления двух типов: проводные и беспроводные. Выберите пульт дистанционного управления в соответствии с запросами заказчика и установите его в надлежащем месте.
- Чтобы выбрать подходящий пульт дистанционного управления, см. каталоги и техническую литературу.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

- Перед принятием решения о месте установки получите согласие пользователя.

Комнатный блок

⚠ Предостережение

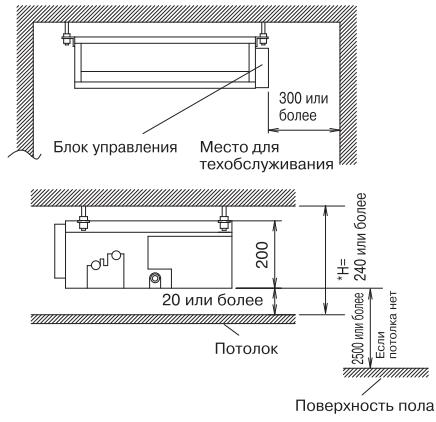
- При перемещении блока или после распаковки обязательно поднимайте его, держась за подъемные скобы. Не прилагайте давления к другим частям, в особенности, к трубопроводу для хладагента, дренажному трубопроводу и деталям фланцев. Пользуйтесь защитным оборудованием (очки и т.д.) при монтаже блока.
- Если Вы считаете, что влажность внутри потолка может превысить 30°C и 80% относительной влажности, усиьте изоляцию трубопроводов между блоками. Используйте стекловату или полиэтиленовую пену в качестве изоляции, при этом ее толщина должна превышать 10мм, а изоляция должна проходить через отверстие в потолке.

- Обеспечивается оптимальное распределение воздуха.
- Воздух проходит беспрепятственно.
- Обеспечивается соответствующий слив конденсата.
- Потолок достаточно прочен для выдерживания веса комнатного блока.
- Отсутствуют признаки перекоса подвесного потолка.
- Обеспечиваются зазоры, достаточные для технического и сервисного обслуживания.
- Соблюдаются допуски на прокладку труб между комнатным и наружным блоками. (См. руководство по монтажу для наружного блока.)
- Комнатный блок, наружный блок, проводку источника питания и цепи передачи следует отдалить от телевизионных и радиоприемников по меньшей мере на 1 метр. Это позволяет избежать наводки шумов и помех в электроприборах. (Возникновение шумов возможно в зависимости от условий, в которых генерируется электрическая волна, даже при выполнении допуска на однометровое удаление.)
- Не допускается эксплуатация оборудования во взрывоопасной среде.

- Для монтажа блока используйте подвесные болты. Проконтролируйте, является ли прочность потолка достаточной для выдерживания веса блока. Если имеются основания предположить недостаточную прочность потолка, укрепите потолок перед установкой блока.

Выберите размер *H, чтобы обеспечить уклон вниз, по меньшей мере, в соотношении 1/100, как указано в разделе "РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ".

- Во избежание контакта с вентилятором необходимо предпринять одну из следующих мер предосторожности:
 - Агрегат устанавливается как можно выше с минимальной высотой до низа 2,7 м.
 - Агрегат устанавливается как можно выше с минимальной высотой до низа 2,5 м в случае, если вентилятор имеет внешнее ограждение из деталей, не снимаемых без помощи инструментов (напр. ложная герметизация, решетка ...).
 - Агрегат устанавливается с воздуховодом и решеткой, которые снимаются только при помощи инструментов. Он должен устанавливаться таким образом, чтобы иметь адекватную защиту от касания вентилятора. Если в воздуховоде имеется пульт обслуживания, то необходимо, чтобы он снимался только при помощи инструментов во избежание контакта с вентилятором. Защита должна осуществляться согласно соответствующему европейскому и местному законодательству. На высоту установки ограничений нет.

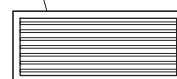


ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

■ Выберите место установки приемника сигналов в соответствии со следующими условиями:

- Установите приемник сигналов со встроенным датчиком температуры около впускного воздушного отверстия, где имеется конвекция воздуха, и где он может получить точные показания температуры в помещении. Если впускное воздушное отверстие находится в другом помещении, или если нельзя установить блок около впускного отверстия по какой-либо другой причине, установите его на расстоянии в 1,5м над полом или на стене, у которой обеспечивается конвекция.
- Чтобы получить точные значения температуры в помещении, установите приемник сигналов в том месте, в котором он не подвергается непосредственному воздействию холодного или теплого воздуха из выпускной решетки кондиционера или воздействию прямых солнечных лучей.
- Поскольку приемник содержит встроенный световой рецептор для приема сигналов от беспроводного удаленного контроллера, не устанавливайте его в месте, где сигнал может быть заблокирован препятствием типа занавески и т.п.

Воздуховыпускная решетка:
Рекомендуется использовать деревянную или пластиковую решетку, так как существует возможность образования конденсата, в зависимости от условий влажности.



⚠ Предостережение

Если приемник сигналов не установить в том месте, в котором имеется конвекция воздуха, он будет выдавать неправильные показания температуры в помещении.

Беспроводный блок дистанционного управления

- Если в помещении имеются люминесцентные лампы, включите все и определите позицию (в радиусе 4 метров), на которой обеспечивается надлежащий прием сигналов дистанционного управления комнатным блоком.

Наружный блок

- При монтаже наружного блока следуйте инструкциям руководства по монтажу, поставляемого с наружным блоком.

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

■ Соотношение между установочными позициями блока и подвесных болтов.

- Установите смотровое отверстие на той стороне блока управления, с которой легко обеспечить техобслуживание и осмотр блока управления. Также устанавливайте смотровое отверстие в нижней части блока.

■ Убедитесь в том, что диапазон внешнего статического давления блока не превышен.

(Информация о диапазоне значений внешнего статического давления приведена в технической документации.)

■ Откройте монтажное отверстие. (Заранее подготовленные потолки)

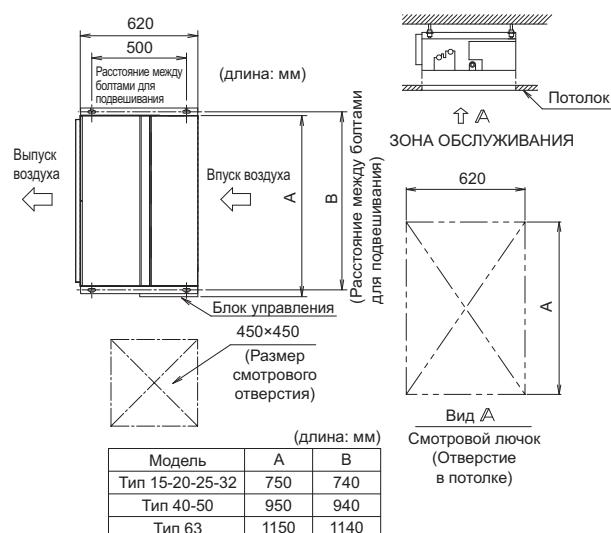
- После открытия монтажного отверстия в потолке, в котором будет установлен блок, проложите трубопровод для хладагента, дренажный трубопровод, проводку цепи передачи и проводку удаленного контроллера (нет необходимости при использовании беспроводного удаленного контроллера) к отверстиям блока для трубопроводов и электропроводки.

См. разделы "РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА", "РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ" и "ЭЛЕКТРОПРОВОДКА".

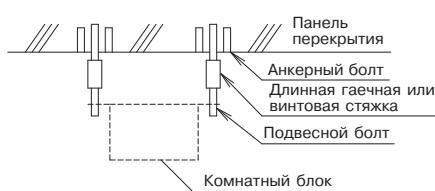
- После открытия отверстия в потолке, при необходимости, убедитесь в том, что потолок ровный. Может понадобиться усиление рамы потолка для предотвращения вибрации. Проконсультируйтесь с архитектором или столяром.

■ Установите подвесные болты.

(Используйте подвесные болты размером от W3/8 до M10.) Для укрепления потолка в расчете на вес блока пользуйтесь встраиваемым в отверстие анкером и утапливаемой вставкой, утапливаемым анкером или другими приобретаемыми на месте деталями. (См. рис.)



Модель	A	B
Тип 15-20-25-32	750	740
Тип 40-50	950	940
Тип 63	1150	1140



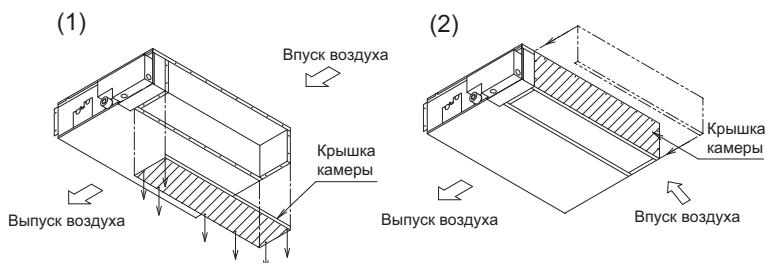
Примечание: Все указанные выше компоненты приобретаются на месте.

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

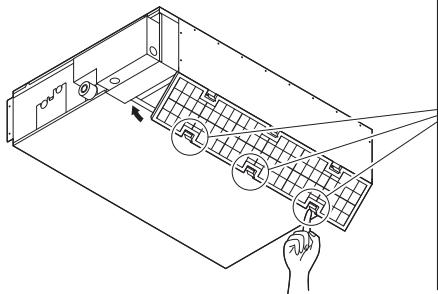
■ Установите крышку камеры и воздушный фильтр (аксессуар).

При заборе воздуха снизу:

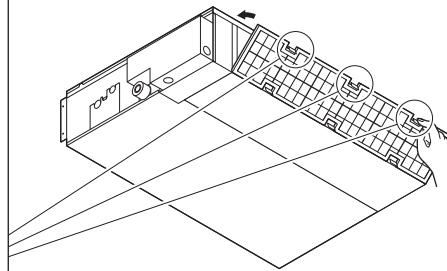
- (1) Снимите крышку камеры. (7 мест)
- (2) Установите на место снятую крышку камеры в положении, показанном на рисунке. (7 мест)
- (3) Прикрепите воздушный фильтр (аксессуар), как показано на рис.



Для нижней стороны



Для задней стороны



УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА

« Необходимо следить за тем, чтобы во время выполнения монтажных работ использовались только принадлежности из комплекта поставки и детали из номенклатуры, утвержденной нашей компанией. »

■ Временно установите комнатный блок.

- Присоедините рессорный кронштейн к подвесному болту. Для его надежной фиксации воспользуйтесь гайкой и шайбой с верхней/нижней сторон рессорного кронштейна. (См. рис.)

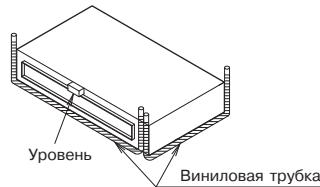
[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

Так как в блоке используется пластмассовый дренажный резервуар, следите за тем, чтобы брызги сварки и другие инородные вещества не попали в выпускное отверстие при монтаже.



■ Откорректируйте высоту блока.

■ Проконтролируйте горизонтальное выравнивание блока.



⚠ Предостережение

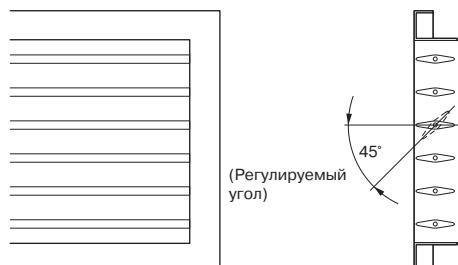
Убедитесь в том, что блок установлен горизонтально с помощью уровня или пластмассовой трубы, заполненной водой. При использовании пластмассовой трубы вместо уровня, совместите верхнюю поверхность блока с поверхностью воды на обоих концах пластмассовой трубы и осуществите горизонтальное выравнивание блока. (В частности, необходимо проверить то, установлен ли блок таким образом, чтобы уклон не был в направлении дренажного трубопровода, так как это может привести к утечке.)

■ Завинтите верхнюю гайку.

■ Подсоединение пульта дистанционного управления.

См. инструкцию по монтажу пульта дистанционного управления, которая поставляется с данным пультом.

Для теплового насоса: Если при работе в режиме нагрева ощущается холод на уровне пола, рекомендуется присоединить воздуховыпускную решетку, показанную справа.



УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

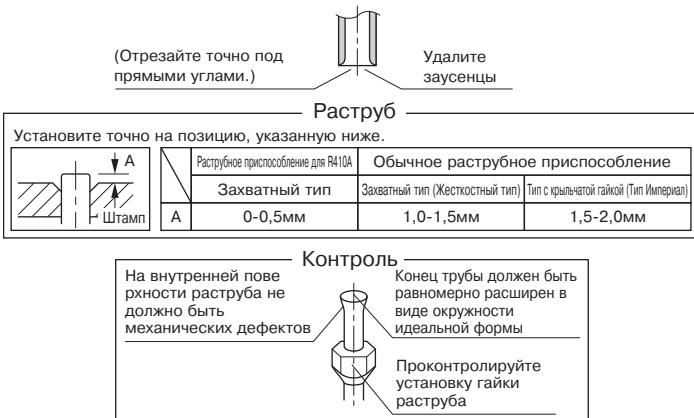
Выполните установку согласно руководству по монтажу, поставляемому с наружным блоком.

РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

См. руководство по монтажу, поставляемое с наружным блоком.

1. РАСТРУБ НА КОНЦЕ ТРУБЫ

- Обрежьте конец трубы труборезальным приспособлением.
- Удалите заусенцы с поверхности резания, направленной вниз, во избежание попадания крошки от резания в трубу.
- Наденьте на трубу гайку раструба.
- Выполните раструб.
- Проконтролируйте правильность выполнения раструба.



⚠ Предупреждение

Не наносите на раструб минеральное масло.

Оберегайте систему от попадания в нее минерального масла, поскольку это приводит к укорачиванию срока службы блоков. Ни в коем случае не пользуйтесь трубопроводом, ранее использованным в других установках. Используйте только компоненты, поставляемые с блоком.

Для обеспечения гарантии срока службы данного агрегата R410A на него не допускается установка осушителя.

Сушильный материал может раствориться и повредить систему.

Недостаточный раструб может привести к утечке газообразного хладагента.

2. СИСТЕМА ТРУБ ДЛЯ ХЛАД-АГЕНТА

- Для предотвращения утечки газа нанесите охлаждающее машинное масло и на внутреннюю, и на наружную поверхности раструба. (Используйте охлаждающее масло для R410A)
- Совместите оси обоих раструбов и вручную поверните гайки раструба на 3 или 4 оборота. Далее полностью затяните гайки гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту.
 - Для завинчивания гаек раструба пользуйтесь гаечными ключами с ограничением по крутящему моменту во избежание повреждений этих гаек и испускания газа.

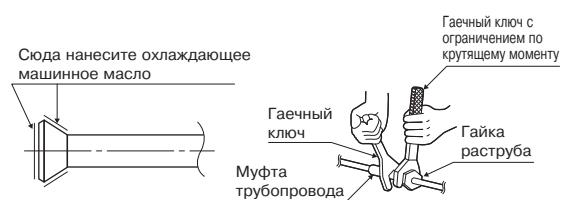
Крутящий момент затягивания гайки раструба		
Сторона газа	Сторона жидкости	
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39Н·м	50-60Н·м	15-17Н·м

⚠ Предостережение

Чрезмерная затяжка может повредить раструб и привести к утечкам.

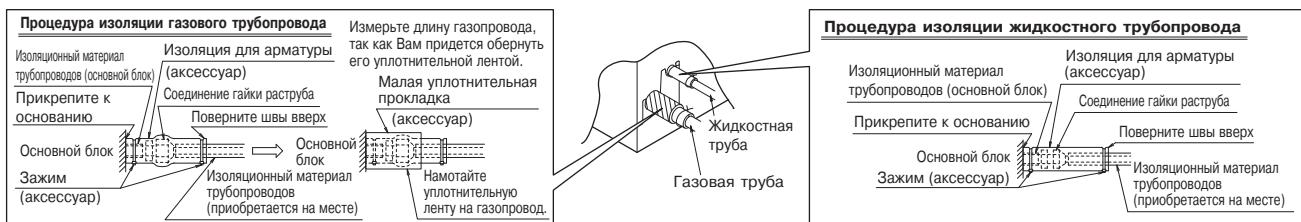
РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

- 3) По окончании работы проконтролируйте отсутствие утечки газа.



- 4) После проверки отсутствия утечек газа, обязательно заизолируйте соединения труб.

- Осуществите изоляцию с помощью изоляции для арматуры, поставляемой в комплекте с жидкостным и газовым трубопроводами. Кроме того, убедитесь в том, что швы изоляции для арматуры на жидкостном и газовом трубопроводах находятся сверху. (Затяните оба края с помощью зажима.)
- Для газового трубопровода, оберните уплотнительной лентой среднего размера изоляцию для арматуры (часть гайки раструба).

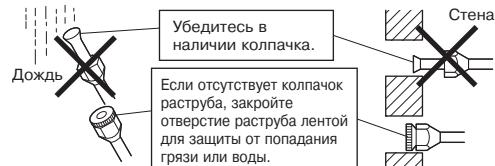


⚠ Предостережение

Убедитесь в надлежащей изоляции всех труб на месте эксплуатации на всем их протяжении до соединительных элементов внутри блока. Любые неизолированные трубы могут приводить к конденсации влаги, а при прикосновении к ним вызывать ожоги.

Меры предосторожности при работе с трубами

- Защищайте открытый конец трубы от попадания пыли и влаги. (Затяните оба края с помощью зажима.)
- Все изгибы труб должны быть как можно более плавными. Для изгиба пользуйтесь гибочной машиной для труб. (Радиус изгиба должен быть не менее 30-40мм.)



Выбор меди и теплоизоляционных материалов

При выборе для работы медных труб и арматуры из рыночного ассортимента следите за выполнением указанных ниже требований.

- Изоляционный материал: пенополиэтилен
Коэффициент теплопередачи: 0,041 to 0,052 Вт/мК (0,035-0,045 ккал/м·час°C)
Температура на поверхности трубы для газообразного хладагента достигает максимума 110°C
Выбирайте теплоизоляционные материалы, выдерживающие эту температуру.
- Проконтролируйте изоляцию как газового, так и жидкостного трубопровода и соблюдение габаритов изоляционного покрытия, указанных ниже.

Страна газа		Страна жидкости	Тепловая изоляция газовой трубы		Тепловая изоляция жидкостной трубы
25/35 Класс	50/60 Класс		25/35 Класс	50/60 Класс	
O.D. 9,5мм	O.D. 12,7мм	O.D. 6,4мм	I.D. 12-15мм	I.D. 14-16мм	I.D. 8-10мм
Толщина 0,8мм			Толщина 10мм минимальный		

Также необходимо дополнительно усилить теплоизоляцию трубопровода для хладагента (трубопровод блока и разветвительный трубопровод) при воздействии условий высокой влажности.

Усильте изоляцию при установке блока около ванной, кухни или подобных мест.

Соблюдайте следующее:

- 30°C, отн. влажн. свыше 75%: минимальный толщина 20мм
- Если изоляция недостаточна, на поверхности изоляции возможна конденсация влаги.
- Используйте отдельные теплоизоляционные трубы для газовой трубы и трубы с жидким хладагентом.



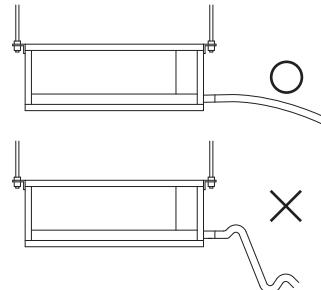
РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ

⚠ Предостережение

Перед присоединением трубопровода убедитесь в полном отсутствии воды.

■ Установите дренажный трубопровод.

- Убедитесь в том, что дренаж работает правильно.
- Диаметр дренажной трубы должен быть не меньше или равняться диаметру соединительной трубы (виниловая труба; размер трубы: 20мм; наружный размер: 26мм).
- Во избежание образования воздушных пробок следите за тем, чтобы не превышалась допустимая длина дренажной трубы, и чтобы обеспечивался ее наклон вниз с градиентом не менее 1/100.



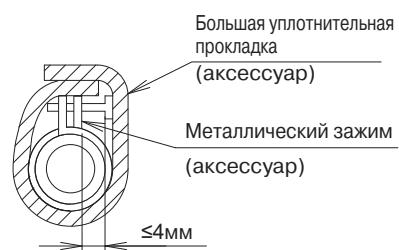
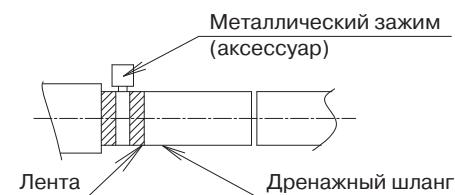
⚠ Предостережение

Вода, собирающаяся в дренажном трубопроводе, может привести к закупориванию дренажа.

- Чтобы предотвратить свисание дренажной трубы, установите подвесные крепления на расстоянии от 1 до 1,5м.
- Используйте дренажный шланг и металлический зажим. Полностью вставьте дренажный шланг в дренажное отверстие и крепко затяните металлический зажим с верхней частью ленты на конце шланга. Затягивайте зажим до тех пор, пока головка винта не приблизится к шлангу на расстояние в менее чем 4мм.
- Необходимо заизолировать два участка ниже, так как в них может конденсироваться влага, что приведет к утечке воды.

- Прокладка дренажного трубопровода в помещение
- Дренажные гнезда

Руководствуясь рисунком ниже, заизолируйте металлический зажим и дренажный шланг с помощью большой уплотнительной прокладки.



⟨ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ⟩

Соединения дренажного трубопровода

- Не соединяйте дренажный трубопровод непосредственно с фановыми трубами, издающими запах аммиака. Аммоний из дренажной трубы может попасть в комнатный блок по дренажным трубам и вызвать коррозию теплообменника.
- Не скручивайте и не сгибайте дренажный шланг, чтобы к нему не прилагались избыточные усилия.
(Такое обращение может привести к утечке.)

■ По окончании работы с трубопроводом проконтролируйте равномерность дренажных потоков.

- Постепенно налейте примерно 1L см воды в дренажный поддон, чтобы проверить дренаж описанным ниже способом.
 - Постепенно налейте примерно 1L см воды из выходного отверстия в дренажный поддон для проверки дренажа.
 - Проверьте дренаж.



УСТАНОВКА ТРУБОПРОВОДА

Подсоедините трубопровод, приобретенный на месте.

Страна воздухоприемника

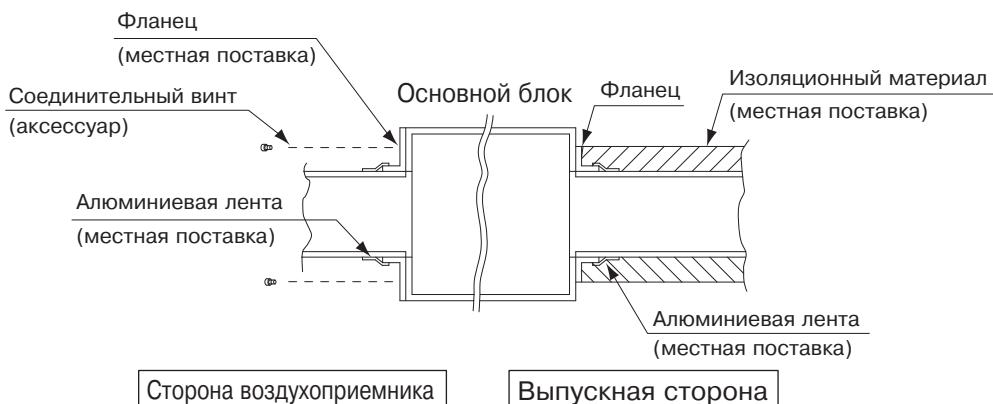
- Соедините трубопровод и фланец впускной стороны (приобретается на месте).
- Прикрутите фланец к основному блоку с помощью дополнительных винтов (в 16, 20 или 24 местах).
- Оберните фланец впускной стороны и участок соединения трубопровода алюминиевой лентой или чем-либо подобным во избежание выпуска воздуха.

⚠ Предостережение

При креплении трубопровода к впускной стороне, также обязательно установите воздушный фильтр внутри вентиляционного канала с впускной стороны. (Используйте воздушный фильтр, способность сбора пыли которого составляет, по меньшей мере, 50% в весовом соотношении.)

Выпускная сторона

- Подсоедините трубопровод к внутренней части фланца выпускной стороны.
- Оберните фланец выпускной стороны и участок соединения трубопровода алюминиевой лентой или чем-либо подобным во избежание выпуска воздуха.



⚠ Предостережение

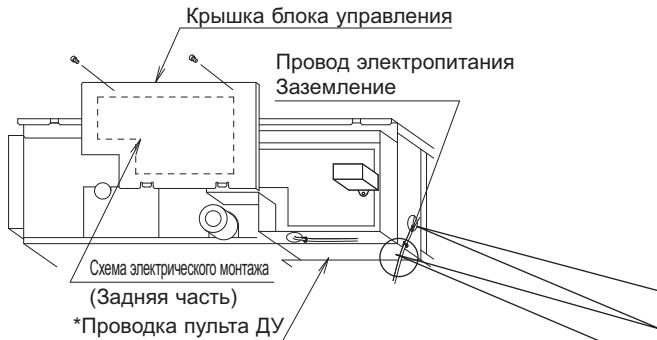
- Обязательно заизолируйте трубопровод для предотвращения образования конденсата. (Материал: стекловата или полиэтиленовая пена толщиной 25мм)
- Наносите электрическую изоляцию между трубопроводом и стеной при использовании металлических трубопроводов для прокладки металлических планок в виде сетки или забора или металлических пластин в деревянные здания.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

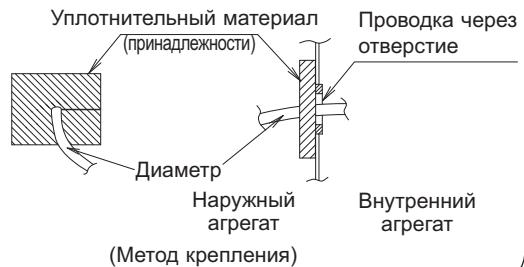
См. руководство по монтажу, поставляемое с наружным блоком.

■ СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ.

- Подключайте провода только после снятия крышки блока управления, как показано на рис.



- ⚠ Убедитесь в том, что провод проложен в соответствующей зоне ввода.
• По завершении монтажа электропроводки, затегметизируйте зону ввода проводов, чтобы предотвратить проникновение влаги и мелких существ снаружи.
• Оберните сильноточную и слаботочную проводку уплотнительным материалом, как показано на рисунке ниже.
(В противном случае возможно проникновение влаги и мелких существ (например, насекомых) снаружи, что может привести к короткому замыканию в блоке управления.)
Надежно закрепите без зазоров.



⚠ Предостережение

- При креплении проводки, используйте входящее в комплект поставки зажимное приспособление, показанное на рис., для предотвращения воздействия чрезмерного внешнего давления на соединения проводки, и крепко затяните зажимы.
- При монтаже проводки, убедитесь, что проводка в порядке, и не выдается из крышки блока управления, затем плотно закройте крышку. При креплении крышки блока управления, следите за тем, чтобы не зажать провода.
- За пределами аппарата, разделите провода слабого тока (проводка удаленного контроллера) и провода сильного тока (провод заземления и источника питания), по меньшей мере, на 50мм, чтобы они не проходили в одном месте одновременно. Близкое расположение проводов может привести к появлению электрических помех, неисправностей и повреждений.

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

- При подключении блока к сети электропитания также см. "Шильдик схемы электропроводки".

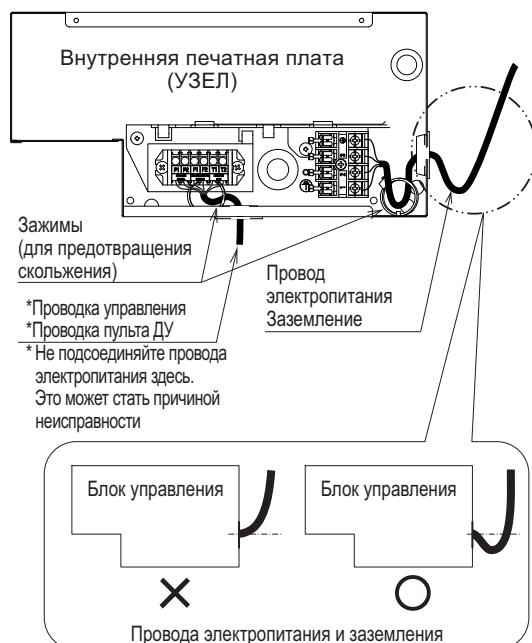
[Подключение электропроводки]

• Электрическая проводка источника питания и провод заземления

Снимите крышку блока управления.

Затем вставьте два провода в блок через отверстие и подключите их к клеммной колодке источника питания (4-контактная).

Обязательно проведите часть виниловой оболочки внутрь блока управления.



⚠ Предупреждение

Не используйте провода с отводами, распределительную проводку, удлинители или радиальные соединения, поскольку они могут привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.



ПРОБНАЯ ОПЕРАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ

Пробная операция и тестирование

(1) Измерьте напряжение питания и удостоверьтесь в том, что оно находится в заданных интервалах.

(2) Пробную операцию следует выполнять либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева.

Пробная операция под управлением блока ДУ

(1) Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для включения системы.

(2) Одновременно нажмите на центр кнопки TEMP и на кнопку MODE.

(3) Дважды нажмите кнопку MODE.

(На дисплее появится “?” для обозначения выбора пробной операции.)

(4) Режим пробного прогона завершается по истечении примерно 30 минут с переключением на обычный режим. Для выхода из пробной операции нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

■ Для теплового насоса.

В режиме охлаждения выберите наименьшую программируемую температуру; в режиме нагрева выберите наивысшую программируемую температуру.

- Пробная операция может быть заблокирована в любом режиме в зависимости от температуры в помещении.
- По окончании пробной операции задайте нормальный уровень температуры (26°C - 28°C в режиме охлаждения, 20°C - 24°C в режиме нагрева).
- С целью защиты система блокирует операцию перезапуска на три минуты после выключения.

(3) Выполните тестовую операцию согласно Руководству по эксплуатации для проверки правильности выполнения всех функций и работы всех элементов, например, перемещения вентиляционной решетки.

* Для кондиционера в состоянии покоя требуется небольшое количество энергии. Если система не подлежит использованию в течение длительного времени после монтажа, отключите питание с помощью выключателя для исключения ненужного потребления электрической энергии.

* Если срабатывает выключатель для отключения питания от кондиционера, система возвращается в исходный режим работы, как только выключатель вновь размыкается.

Пункты проверки

Пункты проверки	Симптом (диагностические показания RC)	Контроль
Правильность установки комнатного и наружного блоков на прочных основаниях.	Падение, вибрация, шум	
Отсутствие утечек газообразного хладагента.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и удлинителя дренажного шланга комнатного блока.	Утечка воды	
Правильность монтажа дренажной линии.	Утечка воды	
Правильность заземления системы.	Электрическая утечка	
Использование специфицированных проводов для межсоединений.	Выход из строя или обгорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи впускного или выпускного воздуха комнатного или наружного блока.	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Открытое состояние запорных клапанов.		
Нарушение приема комнатным блоком сигналов дистанционного управления.	Нерабочее состояние	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

	: МЕСТНАЯ ПРОВОДКА
	: РАЗЪЕМ
	: ЗАЖИМ ПРОВОДОВ
	: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ВИНТ)
	: ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
N	: НЕЙТРАЛЬ

BLK	: ЧЕРНЫЙ	PRP	: ФИОЛЕТОВЫЙ
BLU	: СИНИЙ	RED	: КРАСНЫЙ
BRN	: КОРИЧНЕВЫЙ	WHT	: БЕЛЫЙ
GRY	: СЕРЫЙ	YLW	: ЖЕЛТЫЙ
ORG	: ОРАНЖЕВЫЙ	GRN	: ЗЕЛЕНЫЙ
PNK	: РОЗОВЫЙ		

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

A1P	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
C105	: КОНДЕНСАТОР
F3U	: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ((F), 5 A, 250 В)
HAP	: СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР ДИАГНОСТИКИ – ЗЕЛЕНЫЙ)
K2R	: ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЕЛЕ
M1F	: ДВИГАТЕЛЬ (ВЕНТИЛЯТОР)
PS	: ЦЕПЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
R1T	: ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)
R2T, R3T	: ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК)
RC	: ЦЕПЬ ПРИЕМА
SS1	: СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (АВАРИЙНЫЙ)
TC	: ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ
V1R	: ДИОДНЫЙ МОСТ
X1M	: КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (УПРАВЛЕНИЕ)
X2M	: КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ)
Z1C	: ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ С ФЕРРИТОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ
Z1F	: ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ

БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ

A2P	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
A3P	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
BS1	: КНОПКА (ВКЛ/ВЫКЛ)
H1P	: СВЕТОДИОД (ВКЛ-КРАСНЫЙ)
H2P	: СВЕТОДИОД (ОЧИСТКА ФИЛЬТРА-КРАСНЫЙ)
H3P	: СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР-ЗЕЛЕНЫЙ)
H4P	: СВЕТОДИОД (РАЗМОРАЖИВАНИЕ-ОРАНЖЕВЫЙ)
SS1	: СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ГЛАВНЫЙ/ДОП.)
SS2	: СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (УСТАНОВКА БЕСПРОВОДНОГО АДРЕСА)

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

F1U	: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ((B), 5 A, 250 В)
F2U	: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ((B), 5 A, 250 В)
KHuR	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ
KFR	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ
KCR	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ

РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

X24A	: РАЗЪЕМ (БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)
X33A	: РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ)
X35A	: РАЗЪЕМ (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ)

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

R1T	: ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)
SS1	: СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ГЛАВНЫЙ/ДОП.)

WIRED REMOTE CONTROLLER (OPTIONAL ACCESSORY)	: Проводной пульт дистанционного управления (Дополнительные принадлежности)
SWITCH BOX (INDOOR)	: Распределительная коробка (внутренний)
TRANSMISSION WIRING	: Проводка управления
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: Центральный пульт ду
INPUT FROM OUTSIDE	: Вход снаружи

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО МЕДНЫЕ ПРОВОДА.
2. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДУ СМ. ИНСТРУКЦИЮ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К БЛОКУ.
3. КОГДА ПОДСОЕДИНЕНЫ НАРУЖНЫЕ ВХОДНЫЕ ПРОВОДА, С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ МОЖНО ВЫБРАТЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СОДЕРЖИТСЯ В ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ.
4. МОДЕЛЬ ПУЛЬТА ДУ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМБИНАЦИИ СИСТЕМЫ, ПОДТВЕРЖДЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ И КАТАЛОГОВ И Т. Д. ПЕРЕД СОЕДИНЕНИЕМ.