

ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

HITACHI
Inspire the Next

НИТАСИ РАЗДЕЛЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК **НАРУЖНЫЙ БЛОК**
RAS-08KH **RAC-08KH**
RAS-10KH **RAC-10KH**

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.
- Агенты по продаже должны информировать покупателей относительно правильного монтажа.

Инструменты, необходимые для монтажной работы.

- Отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила
- Мощная дрель диаметром 65мм • Шестигранный ключ (4мм) • Ключи (14, 17, 22 мм) • Детектор утечки газа
- Кусачки для труб • Замазка (шпатлевка)
- Виниловая лента • Клещи • Оборудование для придания трубке формы раструба

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работы.
- Содержание этого раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие знаки.

ОСТОРОЖНО неправильные методы монтажа могут привести к смерти или серьезной травме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.

Убедитесь в том, что кондиционер работает нормально после монтажа. Объясните покупателю правильный способ эксплуатации кондиционера в соответствии с инструкцией для пользователя.

ОСТОРОЖНО

- Пожалуйста, сделайте запрос Вашему агенту по продажам или квалифицированному технику на установку кондиционера. Могут случиться утечка воды, короткое замыкание или возгорание, если Вы сделаете монтаж сами.
- Пожалуйста, в процессе монтажа соблюдайте правила, указанные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару и возгоранию.
- Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут полностью выдержать вес блоков. В противном случае, блоки могут представлять опасность при падении с высоты.
- При установке электропроводки соблюдайте правила электромонтажных работ и методы, изложенные в инструкции по монтажу. Используйте только провод, сертифицированные соответствующими организациями вашей страны.
- Убедитесь, что для соединения внутреннего/наружного блоков также используется сертифицированный провод. Пожалуйста, убедитесь в прочности соединений после того, как концы проводов вставлены в клеммы. Неправильно вставленные провода и непрочные контакты могут вызвать перегрев и возгорание.
- Пожалуйста, используйте специально предназначенные детали для монтажа. Иначе, блоки могут упасть, возникнет утечка воды, могут произойти электрический удар и возгорание.
- Убедитесь, что использовались указанные набор трубопровода для R410A. Иначе, это может закончиться в сломанных медных трубах или ошибке.
- Устанавливая или удаляя кондиционер, не позволяйте воздух или влажность оставаться в цикле охлаждения. Иначе, давление в цикле охлаждения может стать очень высоко и причина разрыв.
- Убедитесь, что проветрили полностью, если есть газовая утечка в то время как на работе. Если освежающий газ входит в контакт с огнем, ядовитый газ может произойти.
- После завершения инсталляционной работы, проверьте, чтобы удостовериться, что есть нет освежающая газовая утечка. Если освежающий газ просачивается в комнату, и входит в контакт с огнем в управляемом бойлером нагревателе, отопительном приборе и других, ядовитом газе может произойти.
- Неправомочные модификации к кондиционеру могут быть опасны. Если расстройство происходит, пожалуйста назовите компетентно техника кондиционера или электрика. Неподходящий ремонт может закончиться водной утечкой, ударом толом и огнем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Выключатель или плавкий предохранитель должны быть установлены. Без выключателя или плавкого предохранителя опасность удара током существует. Главный выключатель с промежутком контакта больше чем 3мм должен быть установлен на линии электропитания к наружной единице.
- Не устанавливайте блок вблизи места, где есть горючий газ. Конденсирующий блок может загореться, если возникнет утечка воспламеняющегося газа.
- Пожалуйста, обеспечьте ровный поток воды при установке дренажной муфты.
- Трубки должны быть установлены на опорах с расстоянием между опорами более 1 м.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (Пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты и по лучше разрешение покупателя перед монтажом).

ОСТОРОЖНО

- Блок должен быть установлен в устойчивом, невибрирующем месте, обеспечивающем стабильное его положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускаются источники тепла вблизи блока и какие-либо препятствия выводу воздуха.
- Зазоры сверху, справа и слева указаны на рисунке ниже.
- Расположение должно быть удобно для соединения с ВНЕШНИМ блоком и для стока воды.
- Чтобы избежать вмешательства от шума, пожалуйста разместите единицу и ее удаленного диспетчера по крайней мере 1м от радио, телевидения и инвертор напечатывают флуоресцент лампы.
- Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистанционного регулятора, пожалуйста, поместите регулятор подальше от высокочастотных устройств и мощных радиосистем.
- Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.

ОСТОРОЖНО

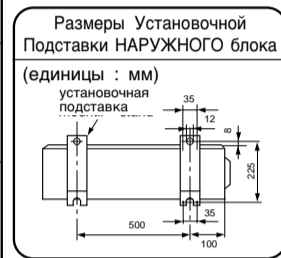
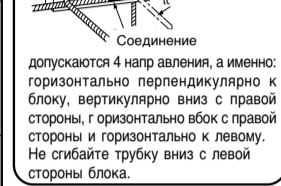
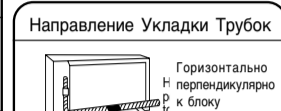
- Наружный блок должен быть установлен на месте, которое может быть нагружено большим весом. Иначе увеличатся шум и вибрация.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть хорошая вентиляция, свободная от препятствий.
- Не направляйте воздух, выходящий из блока, на животных или растения.
- Зазоры блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. По крайней мере, 3 стороны должны быть на открытом воздухе.
- Убедитесь, что горячий воздух, выходящий из блока, и шум не беспокоят соседей.
- Не устанавливайте блок в месте, где имеется воспламеняющийся газ, пар, масло или дым.
- Место должно быть удобно для стока воды.
- Разместите Наружный блок и его соединительные шнуры на расстоянии не менее 1 м от антенны или сигнальной линии телевизора, радио или телефона. Это позволит избежать шумовых помех.
- Не устанавливайте наружную единицу, стоящую перед сильными рукавами водосточной крыши. Это может повредить двигатель компрессора.

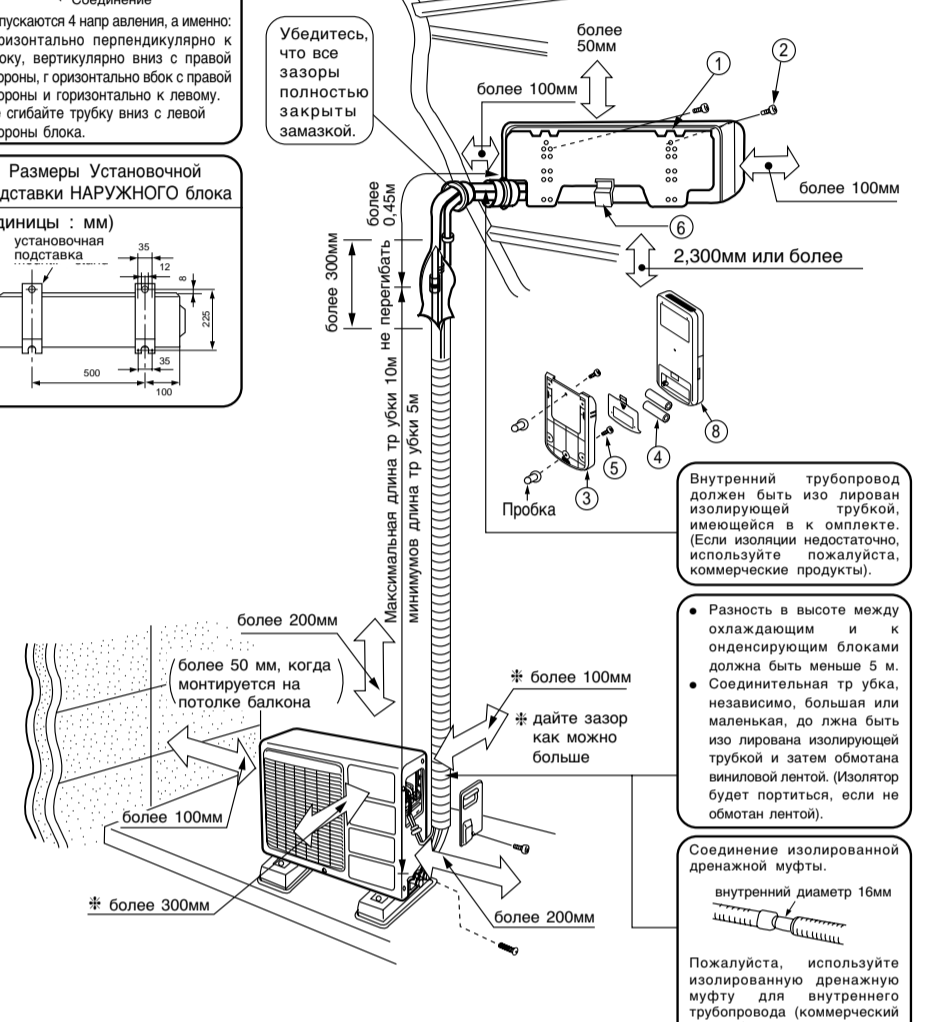
Наименование Компонентов внутреннего Блока

№	Предмет	Количество
1	Подвеска	1
2	Винт для Подвески	6
3	Подставка для дистанционного Регулятора	1
4	Батарея Размера AAA	2
5	Винт для Подставки дистанционного регулятора	2
6	Дистанционный Регулятор	1
7	Очищающий Фильтр	1
8	Подставка	1



Наименование Компонентов наружного Блока

№	Предмет	Количество
9	Дренажная Трубка	1
10	Затычка	2



Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ

- Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.

Убедитесь, что все зазоры полностью закрыты замазкой.

Внутренний трубопровод должен быть изолирован изолирующей трубкой, имеющейся в комплекте. (Если изоляции недостаточно, используйте пожалуйста, коммерческие продукты).

Разность в высоте между охлаждающим и конденсирующим блоками должна быть меньше 5 м.

Соединительная трубка, независимо, большая или маленькая, должна быть изолирована изолирующей трубкой и затем обмотана виниловой лентой. (Изолятор будет портиться, если не обмотан лентой).

Соединение изолированной дренажной муфты внутреннего диаметра 16мм.

Пожалуйста, используйте изолированную дренажную муфту для внутреннего трубопровода (коммерческий продукт).

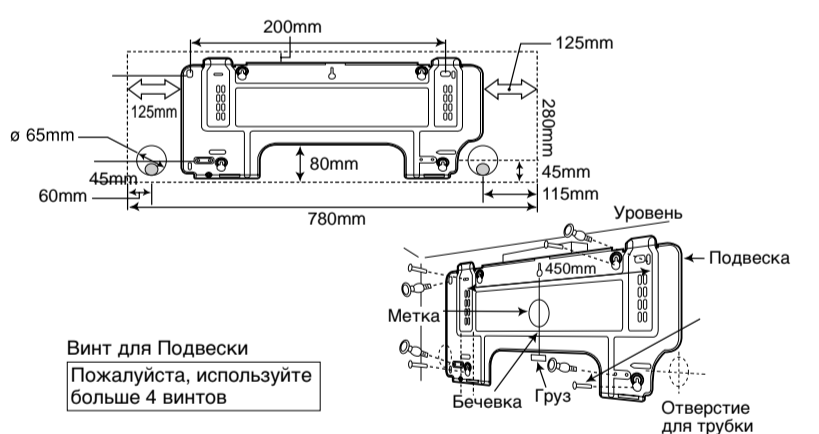
1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сток контейнера с водой внутри ВНУТРЕННЕГО блока может быть сделан слева. Поэтому подвеска должна быть укреплена горизонтально или слегка наклонена в сторону дренажной муфты. Иначе, конденсированная вода может переполнить дно контейнера.

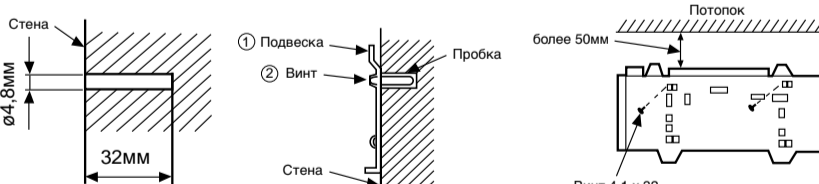
Прямое Закрепление на Стене

- Пожалуйста, используйте скрытые балки в стене для закрепления подвески.

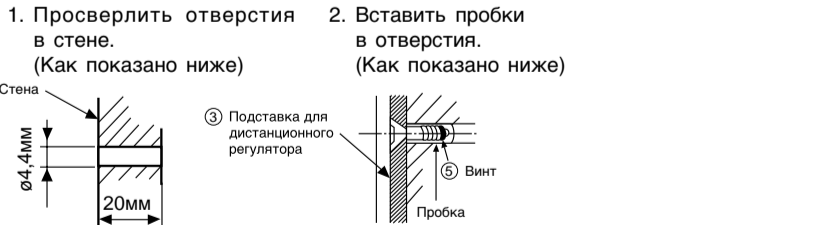


Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

- Процедуры укрепления подвески.

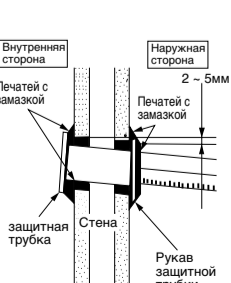


Процедуры для крепления подставки дистанционного регулятора



Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

- Просверлите в стене отверстие ø 65 мм, которое слегка наклонено к наружной стороне. Сверлите стену под небольшим углом.
- Обрежьте защитную трубку по толщине стены.
- Пустой промежуток в рукаве защитной трубки должен быть полностью закрыт шпатлевкой во избежание попадания дождевых капель в комнату.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что провод не находится в контакте с каким-либо металлом в стене. Пожалуйста, используйте защитную трубку в качестве провода, прошедшего через стену так, чтобы предотвратить повреждение мышами. Если это не запечатано полностью, любой воздух с высокими потоками влажности от наружного может роса причины, чтобы понизиться.

2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

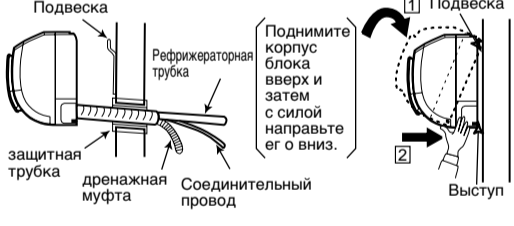
ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

- Подсоединить соединительный провод
- Вырезать трубку, соединительный провод и дренажную муфту.

Монтаж

- Верхняя часть ВНУТРЕННЕГО блока подвешивается на подвеску.
- Выступ в нижней части ВНУТРЕННЕГО блока зацепляется за подвеску.

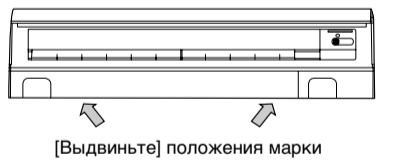


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, потяните нижнюю часть ВНУТРЕННЕГО блока к себе для проверки, хорошо ли блок закреплен на подвеске. Неправильный монтаж может вызвать вибрацию и шум.

Как Удалить Внутреннюю Единицу

- Увеличить (ТОЛЧОК) секции у основания внутренней единицы и тянуть основание пластины к вам. Тогда котлы выпущены от постоянной пластины. ((ТОЛЧОК) Секции обозначены 2 стрелками в правильной фигуре)



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

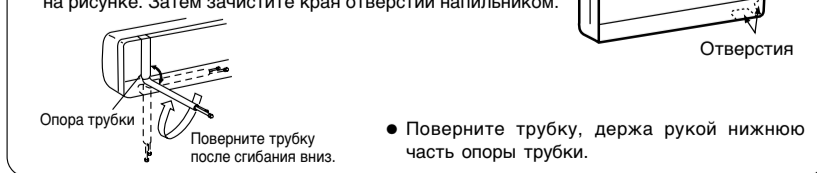
Замена Дренажной Муфты и Процедуры Монтажа.

- Измените местоположение дренажной муфты и дренажной крышки при горизонтальном трубопроводе, как показано на рисунке ниже. Убедитесь, что дренажная муфта заткнута, пока она обворачивается изолирующим материалом.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОДЫ - ПРОДЕЛЫВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

- При использовании горизонтального или вертикального трубопроводов сделайте ножом отверстия, как показано на рисунке. Затем зачистите края отверстий напильником.



МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

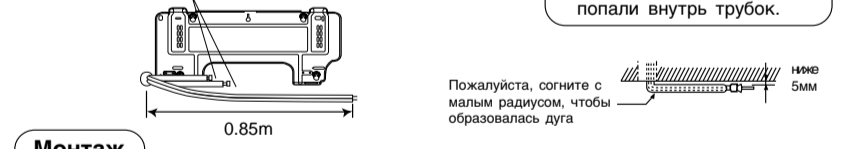
- Рефрижераторная трубка должна быть догнана так, чтобы входила в отверстие в стене и затем была готова для последующего соединения.
- Оконечники 2 соединительных трубок должны быть покрыты изолятором, используемым для соединения оконечников. Затем трубки обворачиваются изолирующей трубкой.
- Подсоедините соединительный провод. Соедините соединяющийся шнур после удаления электрического покрытия. (Обратитесь к "СВЯЗЬ ШНУРА ВЛАСТИ")
- После подгонки вставьте соединительный провод и трубки в свободное пространство под внутренним блоком. Используйте зажим, чтобы держать их плотно.



СОЕДИНЕНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

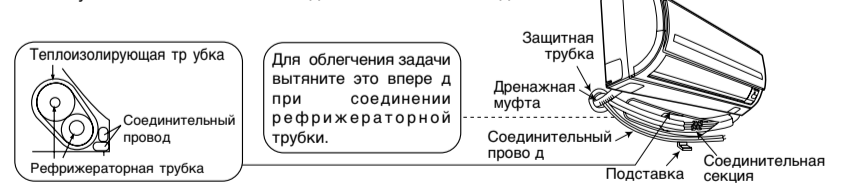
Подготовка к Монтажу Рефрижераторных Трубок

- Трубы охлаждения и шнур связи преобразовывают и приложены.
- Конец труб охлаждения - в местоположениях, отмеченных с "X" символом.

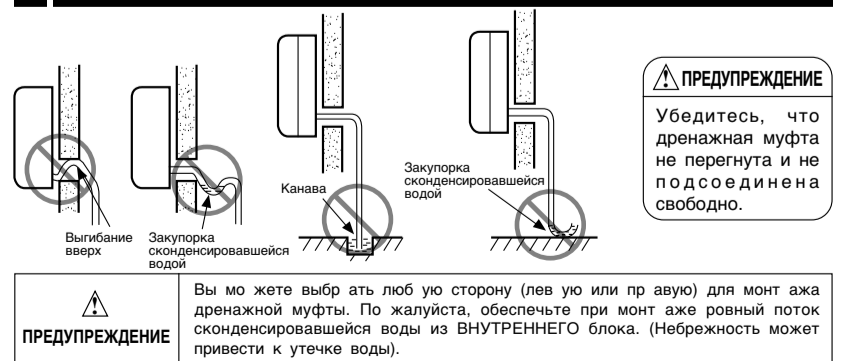


Монтаж

- Повесьте ВНУТРЕННИЙ блок на подвеску. Используйте временно по дюпку сзади ВНУТРЕННЕГО блока, чтобы выдвинуть нижнюю часть на 150 мм вперед.
- Разместите дренажную муфту в отверстии на стене.
- Изолируйте соединительную часть рефрижераторной трубки изолятором.
- Обернуть трубы охлаждения с изоляцией трубы после соединения охлаждения труба.
- Соединить соединяющийся шнур после удаления электрического покрытия. (Обратитесь к "СВЯЗЬ ШНУРА ВЛАСТИ")
- После подгонки разместите соединительный провод и рефрижераторные трубки в свободном пространстве под ВНУТРЕННИМ блоком.
- Выступ ВНУТРЕННЕГО блока должен висеть на подвеске.



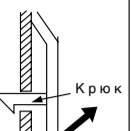
3 Монтаж Дренажной Муфты



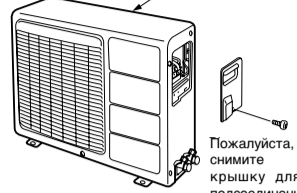
- Пожалуйста, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрации и увеличение уровня шума.
- Определите расположение трубопровода после выбора различных доступных типов трубок.

Как снимать и вынимать крышку, закрывающую терминалы проводов

- Снимите винты (1 штука).
- Чтобы снять крышку, возьмитесь за выступающую ее часть внизу слева и двигайте ее вверх.
- Чтобы поставить крышку на место, вставьте верхнюю часть в корпус наружного блока. Перед закруткой винта убедитесь, что крюк снизу крышки вошел в паз.



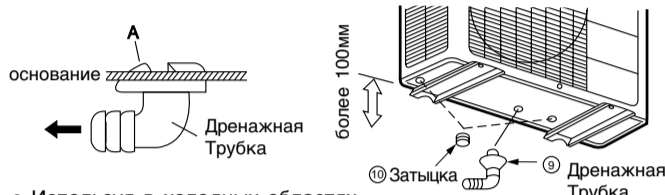
Пожалуйста, устанавливайте этой стороной (всасывающей стороной) к стене.



Пожалуйста, снимите крышку для подсоединения проводов.

УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Для того, чтобы конденсированная вода текла в дренажную часть, установите блок на уровне земли и подпирите так, чтобы блок был на 70 мм выше уровня земли, как показано на рисунке. Подсоедините дренажную трубку к одному отверстию.
- Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем потяните дренажную трубку в направлении, указанном стрелкой, вводя зацепление в основание. После монтажа проверьте, прочно ли держится дренажная трубка в основании.



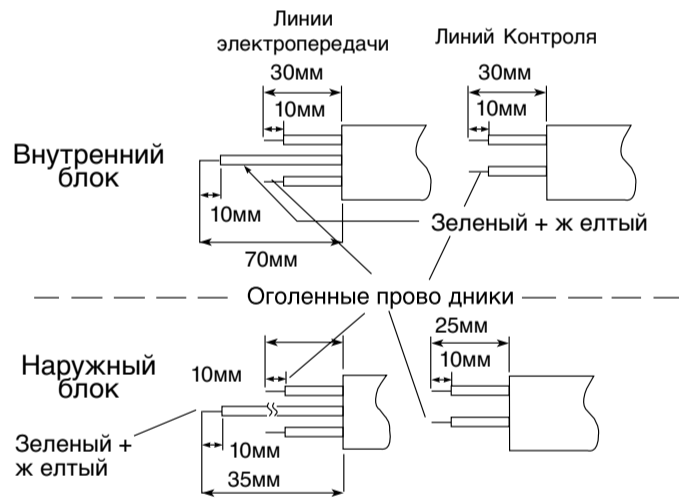
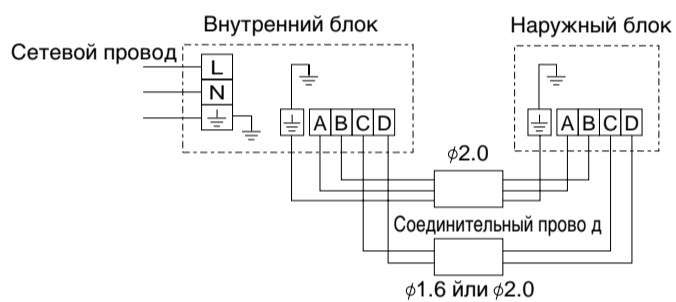
- Используя в холодных областях

В холодной области с серьезным холодным климатом и тяжелым снегом, вода освобождалась от обязательств от высокой температуры замораживания теплообменника на основной поверхности и это может затронуть дренаж. В таких областях удалите кустарник на лице основания наружной единицы для лучшего дренажа. Используйте водосточная труба, проконсультируйтесь с нашим дилером.

ОСТОРОЖНО • Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

Процедуры электропроводки

В случае, если власть поставляется от Внутренней Единицы

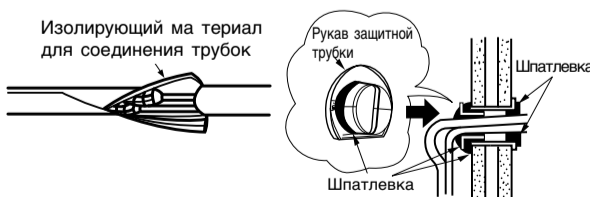


ОСТОРОЖНО

- Выставленной частью проводного ядра должны быть 10 мм и неподвижный на терминал терминал сильно. Тогда пробуйте тянуть индивидуальный провод, чтобы проверить, является ли контакт напряженный. Неподходящая вставка может сжечь терминал.
- Убедитесь, что использовали только силовые кабели, одобренные от властей в вашей в вашей стране. Например в Германии: NYM 3x1.5mm².
- Пожалуйста обратитесь к установочному руководству для проводной связи с терминалами единицы. Телеграфирование встречает стандарты электрической установки.
- Есть снижение напряжения переменного тока между L и терминалами N, если власть идет. Поэтому, перед обслуживанием, убедитесь, что удалили штепсель из выхода переменного тока или выключите главный выключатель.

1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

- Соединенные терминалы до лжны быть полностью закрыты тепловым изо латором и затем обвязаны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой лентой, как показано на рисунке, изображающем монтаж внутреннего и наружного блоков, затем закрепите их держателями.
- Для улучшения тепловой изоляции и предотвращения конденсации воды, пожалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и трубки изолирующей тр убкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпа тлевкой.



3 Источник питания и рабочее испытание

Источник питания

Предупреждение

- Пожалуйста, используйте новую розетку, из-за плохого контакта в старой розетке может возникнуть неисправность.
- Пожалуйста, вставьте и выньте вилок из розетки 2-3 раза. Это необходимо, чтобы убедиться в том, что вилка полностью входит в розетку.
- Обеспечьте дополнительную длину для сетевого провода, чтобы не натягивать провод силой, так как это может привести к плохому контакту.
- Не укрепляйте сетевой провод U-образным гвоздем.

2 Монтаж дистанционного регулятора

- Дистанционный регулятор может быть размещен на подставке которая укрепляется на стене или балке.
- Для эксплуатации регулятора на подставке, пожалуйста убедитесь, что блок может принять сигнал, переданный регулятором из места, где укреплена подставка. Блок издает гудок "БИП", когда сигнал получен из дистанционного регулятора. Передача сигнала ослаблена при наличии ламп люминесцентного освещения. Поэтому во время монтажа подставки дистанционного регулятора, пожалуйста, включите свет (Даже в дневное время) для определения места установки подставки.

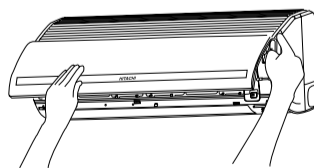


Рабочее испытание

- Пожалуйста, убедитесь в нормальной работе кондиционера во время рабочего испытания.
- Объясните вашему покупателю правильные способы эксплуатации кондиционера, как это описано в инструкции для пользователя.

Как Удалять Переднее Покрытие

- 1 Удалить переднюю группу
- Пожалуйста удалите и приложите переднюю группу, используя обе руки.

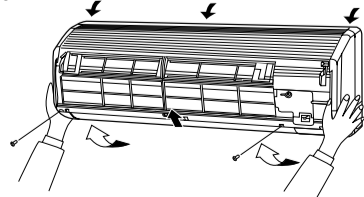


- После открытия передней группы при использовании обеих рук.

- 1 Уничтожить правую руку, выдвигая это внутри.
- 2 Двигать переднюю группу направо как показано в фигуре. Тогда удалите в то время как помещение этого фронт.

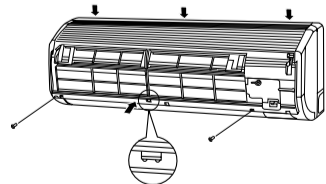
- 2 Удаляют фильтры.
- 3 После удаления двух винтов, тяните центр переднего покрытия к Вам и выпустите когти.

- 4 Тянуть лица стороны (более низкие секции) переднего покрытия к Вам как показано в фигура и удалит покрытие.



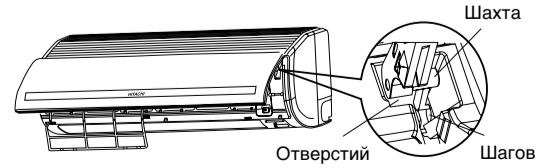
Как Прилагать Переднее Покрытие

- 1 Проверить это, кастроля утечки надежно приложена.
- 2 После монтажа переднего покрытия на единицу, завербуйте три, цепляется за верхнюю сторон из покрытия надежно. Тогда, выдвиньте центр передето покрытия захватывать когти.
- 3 Сжать два винта.



- 4 Установить фильтр.

- 5 Двигают шахты правых и левых рук на стекле, которое может быть вымыто вперед шага, чтобы вставить шахты в отверстия, пока они не останавливаются. После проверки, что шахты надежно вставлены, закрывают группу.



1 Приготовление Трубки

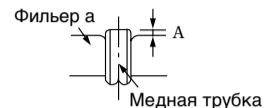
- Используйте резак для перерезания медной трубки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.

- Перед приданием трубки формы р аструба наденьте специальную р аструбную гайку.



- Пожалуйста используйте исключительный инструмент

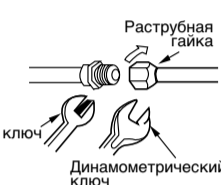
Наружный Диаметр (мм)	A (мм)	
	Для инструмента R410A	Для инструмента R22
6.35	0,0 ~ 0,5мм	1,0мм
9.52	0,0 ~ 0,5мм	1,0мм

2 Соединение трубок

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае снятия Раструбной гайки с Внутреннего блока, сначала снимите гайку со стороны малого диаметра, или слетит уплотняющая крышка стороны бо льшого диаметра. Блокируйте воду от входа в трубопровод, работая.

- Пожалуйста, будьте осторожны при сгибании ме дных трубок.
- Наложите твердую смазку на сое диняемые то чки и затем свинтите руками. После этого используйте динамометрический ключ для уплотнения сое динения.

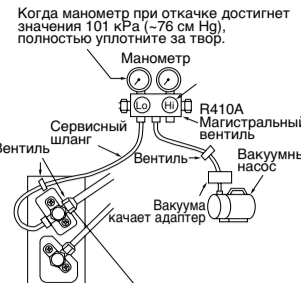


	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс • см)
Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 ~ 18.6 (140 ~ 190)
Страна большого диаметра	9.52 (3/8")	34.3 ~ 44.1 (350 ~ 450)
Крышка Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250)
Крышка Страна большого диаметра	9.52 (3/8")	19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250)
Крышка сер дечника вентиля		12.3 ~ 15.7 (125 ~ 160)

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

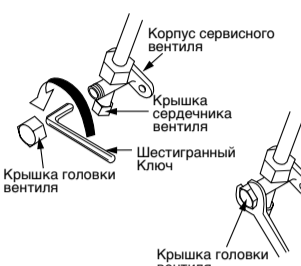
- 1 Как показано на рисунке справа, снимите крышку головки вентиля и сердечника вентиля и затем подсоедините их к вакуумному насосу и магистральному вентилю.



Когда манометр при откачке достигнет значения 101 кПа (-76 см Нг), полностью уплотните за твор.

- 2 Полностью уплотните за твор "Н" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твор "Lo" и выключите вакуумный насос.

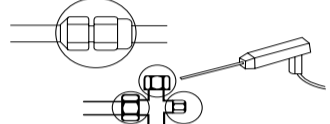
- 3 Полностью отвинтите шпindelь сервисно о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охладителя (используйте Шестигранный Ключ)



- 4 Снимите Сервисный шланг и уплотните крышку головки вентиля. Задача выпо лнена.

Проверка Утечки Газа

Пожалуйста, используйте детектор утечки газа для проверки соединения с Раструбной гайкой, как показано справа.



Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки.

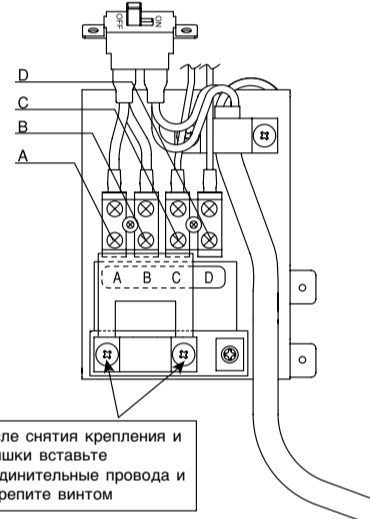
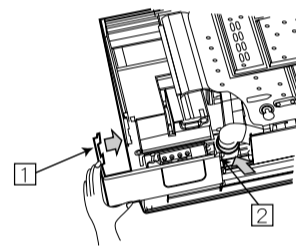
Электропроводка внутреннего блока

- Для проводной связи Внутренней единицы, Вы должны удалить низкое покрытие и переднее покрытие.

Метод, чтобы удалить переднее покрытие.
• Обратитесь к "ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СТАДИИ УСТАНОВКН - Как Удалить Фронт Покрытие"

Метод снятия нижней крышки

- за место 1 и 2 в направлениях, указанных стрелками для снятия крышки



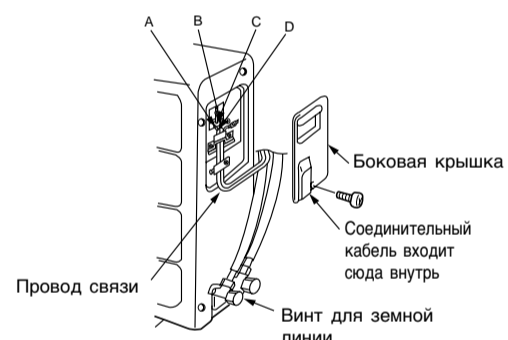
После снятия крепления и крышки вставьте соединительные провода и закрепите винтом

Электропроводка наружного блока

- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

ОСТОРОЖНО

- Если Вы не можете проложить покрытие стороны из-за соединяющегося шнура, нажмите соединение шнура в руководстве к передней группе, чтобы установить это.
- Убедитесь, что крюки покрытия стороны установлены в твердо. Иначе водная утечка может произойти, и это вызывает короткое замыкание или расстройство.
- Соединяющийся шнур не должен коснуться клапана обслуживания и труб. (Температура становится высокой в нагревающемся действии)



Проверка электропитания и напряжения

- Перед монтажем источник электропитания должен быть проверен и необходимая работа с проводами завершена. Для выбора проводов необходимой мощности используйте список ассортимента проводов, указанный внизу для ввода от трансформатора и для проводки от коммутатора с плавкими предохранителями к разъему, с учетом скрытого тока ротора.

ВАЖНО

Кабельных длин	Проводное Поперечное сечение
До 6м	1,6 мм²
До 15м	2,5 мм²
До 25м	4,0 мм²

ВАЖНО

Емкость предохранителя
Плавкий предохранитель с временной задержкой на 10А