

Инструменты, необходимые для установки

- 1. Отвёртка
- 2. Перфоратор, сверло Ø 60 мм
- 3. Шестигранный ключ
- 4. Гаечный ключ
- 5. Нож для резки труб
- 6. Набор разрезалцовок
- 7. Нож
- 8. Детектор утечки газа
- 9. Рулетка
- 10. Термометр
- 11. Мегомметр
- 12. Мультиметр
- 13. Динамометрический ключ 18 Нм (1,8 кгс/м)
- 14. Вакуумный насос
- 15. Манометрическая станция (R-410A)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед установкой тщательно изучить данные меры предосторожности.
- Монтаж электрического оборудования должен производиться только профессиональным электриком. Использовать только подходящий тип вилки, а также убедиться в соответствии напряжения типу установленного оборудования.
- Указанные меры предосторожности следует выполнять в точности, поскольку речь идёт о Вашей безопасности. Расшифровка обозначенений приведена ниже. Неправильная установка, явившаяся результатом игнорирования данных инструкций, может привести к ущербу для здоровья и привести к пожару.

ВНИМАНИЕ Данное обозначение указывает на вероятность серьёзного ущерба для здоровья или смертельного исхода.

Инструкции, которым необходимо следовать, классифицированы следующими символами:



Символ на белом фоне обозначает действия, которые производить ЗАПРЕЩЕНО.

- После установки привести испытания с тем, чтобы убедиться в отсутствии отклонений от заданных параметров. Затем ознакомить пользователей с принципами эксплуатации / ухода и ремонта, в соответствии с руководством. Необходимо напомнить пользователю о необходимости сохранения руководства по эксплуатации для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ

- 1) Необходимо помочь квалифицированному инсталлятору, в точности следовать данным инструкциям. В противном случае результатом может стать поражение электротоком, утечка воды или проблемы эстетического характера.
- 2) Установка должна быть на жёсткой и устойчивой поверхности, способной выдержать вес агрегата. В случае если поверхность не достаточно устойчивая и жёсткая, агрегат может упасть и привести к физическим травмам.
- 3) При инсталляции электрооборудования следовать установленным местным национальным стандартам и требованиям к электропроводке, а также положениям данного руководства по установке. Необходимо использовать независимую электрость и отдельную розетку. Несоответствие напряжения может привести к повреждению агрегата.
- 4) Использовать только специально предназначенный кронштейн, надёжно закрепляющий все внутренние и наружные соединения. Кабель следует надёжно присоединять и зафиксировать так, чтобы никакое внешнее воздействие не могло оказать влияния на работу оборудования. В случае ненадежного крепления кронштейн может оторваться и стать причиной пожара.
- 5) Путь прохода электропроводки следует тщательно продумать с тем, чтобы краны для управления были надежно закреплены. Ненадёжное крепление кранов ГУ может вызвать перегрев электропроводки, пожар или поражение электротоком.
- 6) При проводке и соединении труб, не допускать попадания в систему охлаждения воздуха, за исключением специально предназначенного хладагента. Это может привести к снижению эффективности системы, повышению давления в системе, взрыву и щурбу для здоровья.
- 7) Использовать кабель электропитания только указанного типа. Избегать его повреждения. В противном случае, это может привести к пожару или горению электротоком.
- 8) Не пытаться изменить длину стандартного кабеля электропитания, не использовать удлинитель, не подключать к розетке другие электроприборы. Это может привести к пожару или поражению электротоком.
- 9) Данное оборудование должно быть заземлено. Плохое заземление может привести к поражению электротоком.
- 10) Не устанавливать агрегат в местах возможных утечек горючих газов. Утечка газа и его скопление возле агрегата может привести к пожару.

- 11) Прокладка дренажных труб осуществляется в точном соответствии с данными инструкциями. В случае неправильной прокладки дренажа, вода может заливать комнату и повредить мебель.

ВНИМАНИЕ

- 1) Выбор места установки: место установки должно быть жёстким и достаточно прочным, способным удерживать внутренний блок, а также предоставляющим доступ для обслуживания агрегата.
- 2) Электрическое соединение кондиционера: приводить кабель электропитания кондиционера к источнику питания используя один из следующих методов. Точка подключения должна быть в месте, легкодоступном для отключения агрегата в случае необходимости. В некоторых странах постоянное подключение кондиционера к электросети запрещено.
- 3) Не выпускать хладагент. Не выпускать хладагент во время прокладки труб при монтаже демонтаже или ремонте кондиционера. Необходимо быть осторожным при работе с жидким хладагентом, он может привести к обморожению.
- 4) Инсталляция: При производстве монтажных работ могут понадобиться два человека.
- 5) Не устанавливать агрегат в постирочной или других местах, где возможно попадание воды на агрегат.

МОНТАЖНЫЕ / СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ АГРЕГАТОВ ТИПА R410A)

ВНИМАНИЕ

- Установка кондиционера с новым хладагентом
- ДЛЯ АГРЕГАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НОВЫЙ HFC ХЛАДАГЕНТ R410A, КОТОРЫЙ НЕ РАЗРУШАЕТ ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ. ХЛАДАГЕН R410A подвержен определенным ограничениям поставок, так как водяные продукты очистки в него не входят. Рабочее давление хладагента R410A примерно в 1,6 раза выше, чем у R22. Ввиду использования нового типа хладагента, для системы охлаждения теперь используется новый тип масла. Таким образом, при установке следует обратить внимание на то, что воды, пыли, старый хладагент или старое масло не попали в систему охлаждения.
- Заполнение новым хладагентом R410A, за исключением заполнения системы хладагентом другого типа, диаметр регулирующего клапана запасного порта внешнего агрегата (3-сторонний клапан) был изменён (% UNF 20 нарезов на дюйм).
- В целях повышения стабильности к давлению труб системы охлаждения, диаметр раstrauba и размеры контргаек были изменены (для медных труб nominalных размеров % и %).

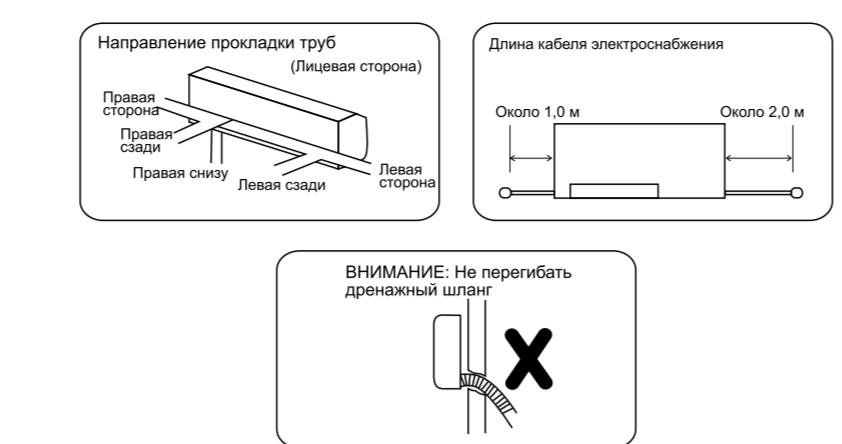
Новые инструменты для R410A

Новые инструменты для R410A	Применимые к моделям с R22	Изменения
Манометрическая станция	X	Ввиду высокого рабочего давления, его измерение обычными манометрами не возможно. В целях предотвращения случайной замены системы хладагентом другого типа, диаметры штуцеров для замера давления были изменены.
Шланг заправки	X	Ввиду высокого рабочего давления газификации, показатели, снятые с баллона для заправки могут быть не точны из-за появления пузырьков воздуха.
Электронные весы для заправки системы	O	Ввиду высокого рабочего давления и большой скорости газификации, показатели, снятые с баллона для заправки могут быть не точны из-за появления пузырьков воздуха.
Гаечный ключ с отрегулированным (номинальный диаметр ½ и %)	X	Размер контргаек был увеличен. В данном случае может использоваться обычный гаечный ключ для номинальных диаметров ¼ и ¾.
Расширитель (муфта)	O	Путём увеличения размера входного отверстия пружинной планки, были улучшены показатели жёсткости муфты.
Датчик проекционной установки	-	Используется при разрезалцовке обычным инструментом.
Адаптер вакуумного насоса	O	Соединение с обычным вакуумным насосом. В целях предотвращения утечек масла из вакуумного насоса в заправочный шланг, необходимо использовать адаптер. Резьб для подключения заправочного шланга имеет два порта: один для обычного хладагента (7/16 UNF 20 нарезов на дюйм) и один для R410A. В случае смешивания (минерального) масла вакуумного насоса с R410A может образоваться осадок, приводящий к корне обтуратора.
Тенометр	X	• В данном случае, баллон с хладагентом имеет обозначение его типа (R410A) и защитную оболочку розового цвета, в соответствии со спецификацией ARI (код цвета ARI: PMS 507). • Кроме того, порт заправки баллона с хладагентом должен быть размером ¼ UNF 20 нарезов на дюйм в целях соответствия размеру порта заправочного шланга.

Аксессуары в комплекте.

№	Аксессуары	К/во №	Аксессуары	К/во №
1	Инструменты по монтажу внутреннего блока	1	Инструменты по монтажу внешнего блока	1
2	Шланг для фиксации кронштейна	2	Воздушный фильтр	2
3	Пульт дистанционного управления	3	Дренажный патрубок	1
4	Картонный шаблон кронштейна	1	Стойка для внутреннего блока	2

Диаграмма монтажа внутреннего / внешнего агрегатов



ВНИМАНИЕ: Не перегибать дренажный шланг

ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

- Вблизи агрегата не должно быть источников тепла или пара.
- Ничего не должно мешать циркуляции воздуха.
- Место наилучшей циркуляции воздуха в комнате.
- Место, обеспечивающее надлежащую проводку дренажа.
- Место, учитывающее факторы шума.
- Не устанавливать агрегат вблизи дверей.
- Убедиться, что места, обозначенные стрелками, не загорожены стеллажами, потолком и другими препятствиями.
- Рекомендуемая высота установки внутреннего агрегата минимум 2,3 м.

ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ

- В случае расположения внешнего агрегата под наливом для защиты его от солнца или дождя, следует убедиться, что он не препятствует циркуляции воздуха из конденсатора.
- Следует убедиться в отсутствии животных / растений, которые могут пострадать от выходящего горячего воздуха.
- Убедиться, что места, обозначенные стрелками, не загорожены стеллажами, потолком и другими препятствиями.
- Не создавать помех выхлопному воздуху, что может привести к его возврату в агрегат.
- При длине трубопровода более 10 м следует дозарывать систему дополнительным количеством хладагента, согласно инструкции, прикреплённой к корпусу внешнего агрегата.

• Данная иллюстрация предназначена исключительно для объяснения. В реальности внутренний агрегат будет развернут в другую сторону.

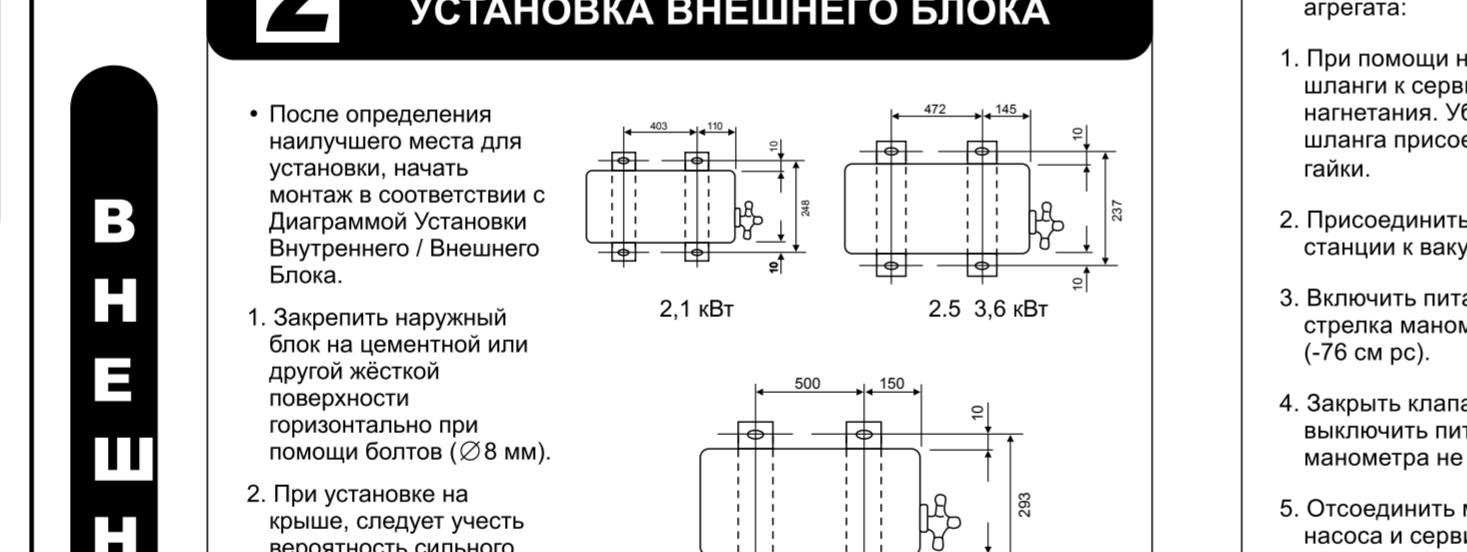
ВНИМАНИЕ

ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ

1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

(см. раздел "Выбор наилучшего места установки")

2 УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА



3 СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

ОБРЕЗКА И РАЗВАЛЦОВКА ТРУБ

1. Резку труб производить при помощи циркульного болгарника, после чего удалить заусенцы.
 2. Для соединения с заправкой. Принципиально-различаются трубы для заправки и для вакуумного насоса. Для труб заправки необходимо направлять обрезанный конец к земле, чтобы струя не попала внутрь трубы.
 3. После насадки гайки на медную трубу, следует сделать развалцовку трубы.
 4. При использовании соединительного набора, можно прокладывать трубы напрямую, минуя стадии 1-3.
1. Резка
2. Удаление заусенцев
3. Вальцовка
- Направляемый развалец
- Гаечный ключ
Динамометрический ключ
- При соединении труб к внутреннему блоку:
- Выровнять трубы по центру и затянуть гайку вручную.
 - Плотно затянуть гайку при помощи динамометрического ключа.
- При соединении труб к внешнему блоку:
- Выровнять трубы по центру и затянуть гайку вручную в соответствии с крутящим моментом, указанным в таблице.
- При соединении труб к внешнему агрегату:
- Выровнять центр трубы по клапанам и плотно затянуть гайку при помощи динамометрического ключа в соответствии с крутящим моментом, указанным в таблице.

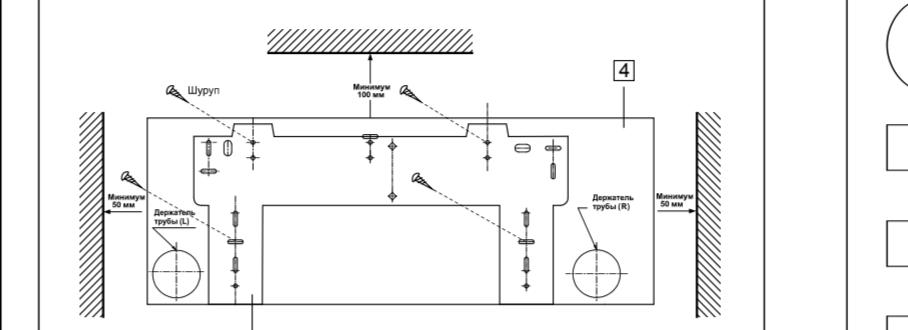
• В данном случае, центр трубы по клапанам и плотно затянуть гайку при помощи динамометрического ключа в соответствии с крутящим моментом, указанным в таблице.

1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

(см. раздел "Выбор наилучшего места установки")

2 КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Убедиться, что стена для установки достаточно крепкая и способна противостоять вибрации.



Край картонного шаблона должен быть на расстоянии как минимум 50 мм от стены справа и слева.

Расстояние от края картонного шаблона до потолка должно быть не менее 100 мм.

1. Прикрепить картонный шаблон кронштейна к стене горизонтально в том месте, где предполагается установка внутреннего блока; проверить горизонтальность установки можно при помощи уровня, расположив его на верхней кромке шаблона.
2. Просверлить четыре отверстия для дюбелей, необходимых для установки кронштейна, в соответствии с четырьмя отверстиями в картонном шаблоне.
3. При помощи сверла Ø 60 мм просверлить отверстие для прокладки трубы справа или слева, с небольшим уклоном в сторону внешнего блока, в соответствии с намеченным отверстием труб на картонном установочном шаблоне.
4. Снять картонный шаблон и установить кронштейн, прикрепив его к стене четырьмя или более шурупами.

• Данная иллюстрация предназначена исключительно для объяснения. В реальности внутренний агрегат будет развернут в другую сторону.

3 УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

1. ДЛЯ ТРУБ С ЗАДИ СПРАВА

Вывод трубы наружу

Установка внутреннего блока

Закрепление внутреннего блока

2. ДЛЯ ТРУБ СПРАВА И СПРАВА

Установка внутреннего блока

Установка труб и кабеля электроснабжения

</