

ROSSO



Руководство пользователя Оригинальные инструкции

Сплит-кондиционер

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности.....	01
Название частей.....	05
Уведомление об установке.....	06
Установка наружного блока.....	08
Тест и эксплуатация.....	10
Конфигурация соединительной трубы.....	11
Руководство специалиста.....	13

Благодарим Вас за выбор нашего продукта.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство по эксплуатации перед началом эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

Если вы потеряли руководство пользователя, обратитесь к местному представителю, посетите сайт www.rosso.uz или отправьте электронное письмо по адресу info@rosso.uz, чтобы получить электронную версию

ПРИМЕЧАНИЕ :

Фактический продукт может отличаться от изображения, пожалуйста, обратитесь к фактическим продуктам.



Объяснение символов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ указывает на возможность смерти или серьезной травмы.



ОСТОРОЖНОСТЬ

Этот символ указывает на возможность получения травмы или повреждения имущества.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Указывает на важную, но не связанную с опасностью информацию, используемую для обозначения риска повреждения имущества.

Исключения

Производитель не несет никакой ответственности, если телесные повреждения или материальный ущерб вызваны следующими причинами.

1. Повреждение продукта из-за неправильного использования или неправильного использования продукта;
2. Модифицировать, изменять, обслуживать или использовать изделие с другим оборудованием без соблюдения инструкции производителя;
3. После проверки дефект продукта напрямую вызван коррозионным газом;
4. После выявления дефектов покрываются неправильной эксплуатацией при транспортировке продукции;
5. Эксплуатировать, ремонтировать, обслуживать устройство, не соблюдая инструкции по эксплуатации или соответствующие правила;
6. После проверки проблема или спор вызваны спецификацией качества или характеристиками деталей и компонентов, произведенных другими производителями;
7. Ущерб причинен стихийными бедствиями, неправильным использованием окружающей среды или форс-мажорными обстоятельствами.

Если необходимо установить, переместить или обслуживать кондиционер, сначала обратитесь к дилеру или в местный сервисный центр.

Кондиционер должен устанавливаться, перемещаться или обслуживаться назначенным подразделением. В противном случае это может привести к серьезным повреждениям, травмам или смерти.

В случае утечки хладагента или необходимости его слива во время установки, технического обслуживания или демонтажа с ним должны обращаться сертифицированные специалисты или иным образом в соответствии с местными законами и правилами.

Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под присмотром или не проинструктированы относительно использования прибора лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.

Хладагент

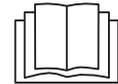
 <p>Прибор, наполненный горючим газом R32.</p>	 <p>Перед установкой прибора сначала прочтите руководство по установке.</p>
 <p>Перед использованием прибора сначала прочтите руководство пользователя.</p>	 <p>Перед ремонтом прибора сначала прочтите руководство по обслуживанию.</p>

● Для реализации функции блока кондиционера в системе циркулирует специальный хладагент. В качестве хладагента используется специально очищенный фторид R32. Хладагент легко воспламеняется и не имеет запаха. Более того, при определенных условиях это может привести к взрыву. Но воспламеняемость хладагента очень низкая. Зажечь его можно только огнём.

По сравнению с обычными хладагентами R32 является экологически чистым хладагентом, не наносящим вреда озоносфере. Влияние на парниковый эффект также ниже. R32 обладает очень хорошими термодинамическими характеристиками, которые обеспечивают действительно высокую энергоэффективность. Таким образом, агрегаты нуждаются в меньшем наполнении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте средства для ускорения процесса разморозки или очистки, кроме рекомендованных производителем. При необходимости ремонта обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр. Любой ремонт, выполняемый неквалифицированным персоналом, может быть опасен. Прибор должен храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения. (например: открытое пламя, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель). Не прокалывать и не сжигать. Прибор должен устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении с площадью пола более 8 м². (Пожалуйста, обратитесь к таблице "а" в разделе "Безопасная эксплуатация легковоспламеняющихся хладагентов" для позиции X.) Прибор заполнен горючим газом R32. При ремонте строго следуйте только инструкциям производителя. Имейте в виду, что хладагенты могут не иметь запаха. Прочтите руководство специалиста.



Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под присмотром или не протестированы относительно использования прибора лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.

R32: 675



Эта маркировка указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.

Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека от неконтролируемых отходов на всей территории ЕС. Для предотвращения возможного нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека.

От неконтролируемой утилизации отходов перерабатывайте их ответственно, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть бывшее в употреблении устройство, воспользуйтесь системами возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого было приобретено изделие. Они могут принять этот продукт для экологически безопасной переработки.

Если необходимо установить, переместить или обслуживать кондиционер, сначала обратитесь к дилеру или в местный сервисный центр. Кондиционер должен устанавливаться, перемещаться или обслуживаться назначенным подразделением. В противном случае это может привести к серьезным повреждениям, травмам или смерти.

Безопасная эксплуатация легковоспламеняющихся хладагентов

Квалификационные требования к специалисту по монтажу и обслуживанию

- Все рабочие, работающие с холодильной системой, должны иметь действительный сертификат, выданный авторитетной организацией, и квалификацию для работы с холодильной системой, признанную в этой отрасли. Если для обслуживания и ремонта прибора требуется другой технический специалист, им должен руководить человек, имеющий квалификацию для использования легковоспламеняющегося хладагента.
- Ремонт возможен только способом, предложенным производителем оборудования.

Примечания по установке

- Кондиционер должен быть установлен в помещении, площадь которого превышает минимальную площадь помещения. Минимальная площадь помещения указана на паспортной табличке или в следующей таблице а.
- Запрещается сверлить отверстие или прожигать соединительную трубу.
- Проверка на герметичность обязательна после установки.

Таблица а - Минимальная площадь помещения (м2)

Количество заряда (кг)	расположение на этаже	оконный	Настенный	потолочный
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Примечания по обслуживанию

- Проверьте, соответствует ли зона обслуживания или площадь помещения требованиям заводской таблички.
- Допускается эксплуатация только в помещениях, соответствующих требованиям паспортной таблички. Проверьте, хорошо ли вентилируется зона обслуживания.
- Состояние непрерывной вентиляции должно поддерживаться во время рабочего процесса.

- Проверьте, нет ли источника огня или потенциального источника огня в зоне обслуживания.
 - Открытое пламя запрещено в зоне технического обслуживания; и повесить табличку "не курить".
- Проверьте, находится ли маркировка прибора в хорошем состоянии.
 - Замените расплывчатый или поврежденный предупреждающий знак.

Сварка

- Если вам необходимо разрезать или сварить трубы системы хладагента в процессе технического обслуживания, выполните следующие действия:
 - а. Выключите устройство и отключите электропитание
 - б. Удалите хладагент
 - с. Пылесосить
 - д. Очистите его газом N2
 - е. Резка или сварка
 - ф. Возврат к месту обслуживания для сваркиХладагент должен быть переработан в специализированный резервуар для хранения.
- Убедитесь, что рядом с выпускным отверстием вакуумного насоса нет открытого огня и что он хорошо проветривается.

Заправка хладагентом

- Используйте приспособления для заправки хладагентом, специально предназначенные для R32. Убедитесь, что разные виды хладагентов не загрязняют друг друга. Резервуар с хладагентом должен находиться в вертикальном положении во время заполнения хладагентом.
- Наклейте этикетку на систему после того, как заполнение завершено (или не завершено). Не переполняйте.
 - После того, как заполнение завершено, перед пробным запуском выполните обнаружение утечек; повторное обнаружение утечки должно быть выполнено при ее удалении.

Инструкции по технике безопасности при транспортировке и хранении

- Пожалуйста, используйте детектор горючих газов для проверки перед разгрузкой и открытием контейнера.
- Отсутствие источника огня и курения. Согласно местным правилам и законам.

Меры безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установка

- Установка или техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами электромонтажа. В соответствии с местными правилами техники безопасности используйте квалифицированную цепь электропитания и автоматический выключатель.
 - Все провода внутреннего и наружного блоков должны подключаться профессионалом. Перед выполнением любых работ, связанных с электричеством и безопасностью, обязательно отключите электропитание. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям кондиционера.
 - Нестабильное электропитание или неправильная проводка могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или неисправности. Перед использованием кондиционера установите надлежащие кабели питания.

- Сопротивление заземления должно соответствовать национальным правилам электробезопасности. Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Не отключайте питание до завершения установки. Обязательно установите автоматический выключатель. В противном случае это может привести к неисправности. Всеполюсный разъединитель с расстоянием между контактами не менее 3 мм во всех полюсах должен быть подключен к стационарной проводке. Автоматический выключатель должен быть оснащен магнитной пружинкой и функцией нагревательной пружинки. Он может защитить от перегрузки и короткого замыкания.



ОСТОРОЖНОСТЬ

Установка

Инструкции по установке и использованию данного продукта предоставлены производителем.

Выберите место, недоступное для детей и подальше от животных и растений. Если это неизбежно, добавьте забор в целях безопасности.

Внутренний блок должен быть установлен вплотную к стене. Не используйте некачественный шнур питания.

Если длина провода подключения питания недостаточна, обратитесь к поставщику за новым.

Прибор должен располагаться так, чтобы вилка была доступна.

Для кондиционера с вилкой, вилка должна быть доступна после завершения установки.

Для кондиционера без вилки на линии должен быть установлен автоматический выключатель.

Желто-зеленый провод в кондиционере — это заземляющий провод, который нельзя использовать для других целей.

Кондиционер — электроприбор первого класса. Профессионал должен правильно заземлить его с помощью специального заземляющего устройства.

Убедитесь, что он всегда надежно заземлен, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.

Температура контура хладагента будет высокой, держите соединительный кабель подальше от медной трубки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Операция и обслуживание

- Этот прибор может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под присмотром или проинструктированы о безопасном использовании прибора и понимают опасности. вовлеченный.

Дети не должны играть с прибором.

Очистка и обслуживание

- пользователем не должны производиться детьми без присмотра.
- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией во избежание опасности.

●

- Не подключайте кондиционер к универсальной розетке. В противном случае это может привести к пожару. Отключайте питание при очистке кондиционера.
- В противном случае это может привести к поражению электрическим током. Не мойте кондиционер водой
- во избежание поражения электрическим током.

Не распыляйте воду на внутренний блок. Это может

- привести к поражению электрическим током или неисправности. Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению. Пожалуйста, свяжитесь с дилером, если вам нужно отремонтировать кондиционер.
- После извлечения фильтра не прикасайтесь к ребрам во избежание травм.
- Не просовывайте пальцы или предметы во входное или выходное отверстие для воздуха. Это может привести к травме или повреждению.



ОСТОРОЖНОСТЬ

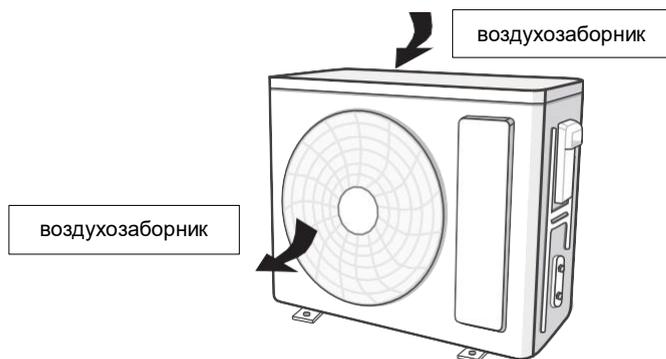
Эксплуатация и техническое обслуживание

- Не проливайте воду на пульт дистанционного управления, иначе он может сломаться. Не используйте огонь или фен для сушки фильтра, чтобы избежать деформации или возгорания.
- Не блокируйте выпускное или впускное отверстие для воздуха. Это может привести к неисправности. Не наступайте на верхнюю панель наружного блока и не ставьте тяжелые предметы. Это может привести к повреждению или травмам. При возникновении описанного ниже явления немедленно выключите кондиционер и отсоедините питание, а затем обратитесь к дилеру или квалифицированным специалистам для обслуживания.
- Шнур питания перегревается или поврежден.
- Во время работы слышен посторонний звук.
- Автоматический выключатель часто срабатывает.
-

- Кондиционер издает запах гари.
- Внутренний блок протекает.

Название частей

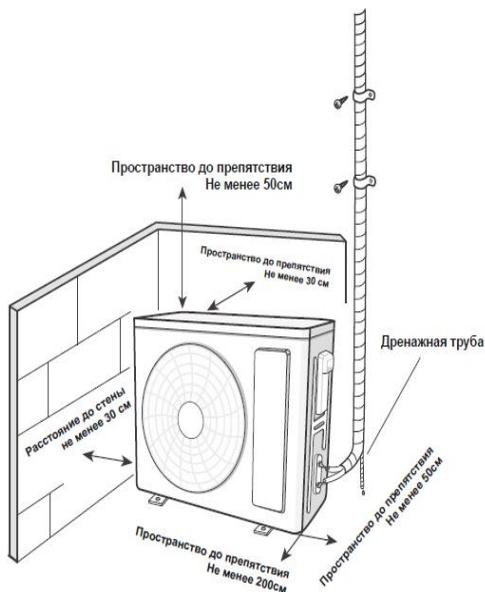
Наружный блок



ПРИМЕЧАНИЕ

- Фактический продукт может отличаться от приведенного выше графика, пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту.

Уведомление об установке



Меры предосторожности при установке и перемещении устройства

Для обеспечения безопасности помните о следующих мерах предосторожности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке или перемещении агрегата следите за тем, чтобы в контуре хладагента не было воздуха или веществ, отличных от указанного хладагента. Любое присутствие воздуха или другого постороннего вещества в контуре хладагента вызовет повышение давления в системе или поломку компрессора, что приведет к травме.

- При установке или перемещении данного устройства не заправляйте хладагент, не соответствующий указанному на паспортной табличке, или неподходящий хладагент. В противном случае это может привести к неправильной работе, неправильному действию, механической неисправности или даже к серьезной аварии.

- Если при перемещении или ремонте агрегата необходимо восстановить хладагент, убедитесь, что агрегат работает в режиме охлаждения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Затем полностью закройте клапан на стороне высокого давления (жидкостный клапан). Примерно через 30-40 секунд полностью закройте клапан на стороне низкого давления (газовый клапан), немедленно остановите агрегат и отключите питание. Обратите внимание, что время восстановления хладагента не должно превышать 1 минуты.

Если регенерация хладагента занимает слишком много времени, воздух может быть засосан, что приведет к повышению давления или поломке компрессора, что приведет к травме.

- Во время восстановления хладагента перед отсоединением соединительной трубы убедитесь, что жидкостный и газовый клапаны полностью закрыты, а питание отключено.

Если компрессор начинает работать, когда запорный клапан открыт, а соединительная труба еще не подсоединена, воздух будет всасываться, что приведет к повышению давления или поломке компрессора, что приведет к травме.

- При установке блока убедитесь, что соединительная труба надежно подсоединена, прежде чем компрессор начнет работать.

Если компрессор начинает работать, когда запорный клапан открыт, а соединительная труба еще не подсоединена, воздух будет всасываться, что приведет к повышению давления или поломке компрессора, что приведет к травме.

- Запрещается устанавливать устройство в местах, где возможна утечка коррозионно-активных или легковоспламеняющихся газов. Утечка газа вокруг устройства может привести к взрыву и другим несчастным случаям.

- Не используйте удлинители для электрических соединений. Если длина электрического провода недостаточна, обратитесь в авторизованный местный сервисный центр и попросите подходящий электрический провод.

Плохое соединение может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Используйте указанные типы проводов для электрических соединений между внутренним и наружным блоками. Прочно закрепите провода, чтобы их клеммы не подвергались внешним нагрузкам.

Электрические провода недостаточной мощности, неправильное подключение проводов и ненадежные клеммы могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Инструменты для установки

- | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 Измеритель уровня | 7 Открытый конец гаечный ключ | 12 Универсальный счетчик |
| 2 Отвертка | 8 Труборез | 13 Внутренний шестигранный |
| 3 Ударная дрель | 9 Детектор утечки | 14 Измерительная лента |
| 4 Сверильная головка | 10 Вакуумный насос | |
| 5 Расширитель трубы | 11 Датчик давления | |
| 6 Гаечный ключ | | |

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Пожалуйста, свяжитесь с местным агентом для установки.
- Не используйте неэквалифицированную мощность в холодном состоянии.

Выбор места установки

Основное требование

Установка устройства в следующих местах может привести к неисправности. Если это неизбежно, обратитесь к местному дилеру:

1. Место с сильными источниками тепла, парами, горючими или взрывоопасными газами или летучими предметами, распространяющимися в воздухе.
2. Место с высокочастотными устройствами (такими как сварочный аппарат, медицинское оборудование).
3. Место вблизи побережья.
4. Место с нефтью или парами в воздухе.
5. Место с сернистым газом.
6. Другие места с особыми обстоятельствами.
7. Прибор нельзя устанавливать в прачечной.
8. Запрещается устанавливать его на нестабильной или движущейся базовой конструкции (например, на грузовике) или в агрессивной среде (например, на химическом заводе).

Наружный блок

1. Выберите место, где шум и поток воздуха, излучаемый наружным блоком, не будут влиять на соседей.
2. Место должно быть хорошо проветриваемым и сухим, в котором наружный блок не будет подвергаться прямому воздействию солнечных лучей или сильного ветра.
3. Место должно быть в состоянии выдержать вес наружного блока.
4. Убедитесь, что установка соответствует требованиям схемы установки.
5. Выберите место, недоступное для детей и подальше от животных и растений. Если это неизбежно, добавьте забор в целях безопасности.

Техника безопасности

1. При установке агрегата необходимо соблюдать правила электробезопасности.
2. В соответствии с местными правилами техники безопасности используйте квалифицированную цепь питания и воздушный выключатель. Убедитесь, что источник питания соответствует Требованию к кондиционеру. Нестабильное питание, неправильная проводка или неисправность. Перед использованием кондиционера установите надлежащие кабели питания.
4. Правильно подключите провод под напряжением, нейтральный провод и заземляющий провод розетки.
5. Перед выполнением любых работ, связанных с электричеством и безопасностью, обязательно отключите электропитание.
6. Не отключайте питание до завершения установки.
7. Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией во избежание опасности.

Требования к электрическому подключению

8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами электромонтажа.

Требования к заземлению

1. Кондиционер является электроприбором первого класса. Он должен быть надлежащим образом заземлен с помощью специального заземляющего устройства, выполненного профессионалом. Убедитесь, что он всегда надежно заземлен, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
2. Желто-зеленый провод в кондиционере — это провод заземления, который нельзя использовать для других целей.
3. Сопrotивление заземления должно соответствовать национальным правилам электробезопасности.
4. Прибор должен располагаться так, чтобы вилка была доступна.
5. Всеплюсный разъединитель с расстоянием между контактами не менее 3 мм во всех полюсах должен быть подключен к стационарной проводке.

Емкость воздушного переключателя

Включая воздушный переключатель подходящей мощности, обратите внимание на следующую таблицу. Воздушный выключатель должен быть оснащен магнитной пружинкой и функцией нагревательной пружинки, он может защитить от короткого замыкания и перегрузки. (Внимание: пожалуйста, не используйте предохранитель только для защиты цепи)

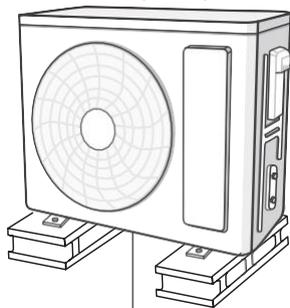
Кондиционер	Емкость воздушного переключателя
09K, 12K	10A
18K	16A
GWH24ATDXE-K6DNA1A/O	16A
GWH24AUDXF-K6DNA1A/O	25A

Установка наружного блока

Шаг 1:

Закрепите опору наружного блока (выберите ее в соответствии с реальной ситуацией установки)

1. Выберите место установки в соответствии с конструкцией дома.
2. Закрепите опору наружного блока в выбранном месте распорными винтами.



не менее 3 см от пола

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Примите достаточные меры защиты при установке наружного блока.
- Убедитесь, что опора может выдержать как минимум четырехкратный вес устройства.
- Наружный блок должен быть установлен на высоте не менее 3 см от пола, чтобы можно было установить сливной патрубок. (для модели с нагревательной трубкой высота установки должна быть не менее 20 см.)
- Для блока с холодопроизводительностью 2300 Вт ~ 5000 Вт необходимы 6 распорных винтов; для блока мощностью охлаждения 6000Вт~8000Вт необходимо 8 распорных винтов; для блока с холодопроизводительностью 10000Вт~16000Вт необходимо 10 расширительных винтов.

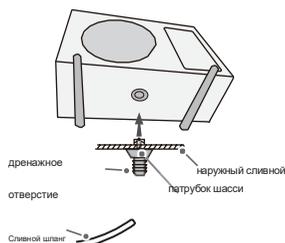
Шаг 2:

Установите сливной патрубок (только для некоторых моделей)

1. Подсоедините наружный дренажный патрубок к отверстию на шасси, как показано на рисунке ниже.
2. Подсоедините сливной шланг к сливному вентиляционному отверстию.

УВЕДОМЛЕНИЕ

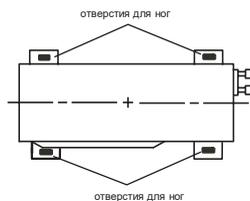
- Что касается формы дренажного соединения, пожалуйста, обратитесь к текущему продукту. Не устанавливайте дренажный патрубок в зоне сильного холода. В противном случае он обледенеет, что приведет к неисправности.



Шаг 3:

Починить наружный блок

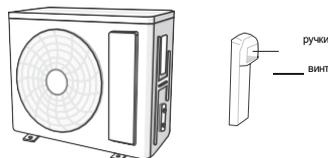
1. Установите наружный блок на опору.
2. Закрепите отверстия для ног наружного блока болтами.



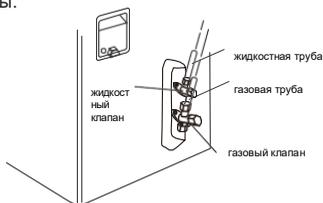
Шаг 4:

Соедините внутренние и наружные трубы

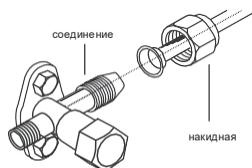
1. Выверните винт на правой ручке наружного блока, а затем снимите ручку.



2. Снимите резьбовую крышку клапана и направьте соединение трубы на раструб трубы.



3. Предварительно затяните накидную гайку рукой.



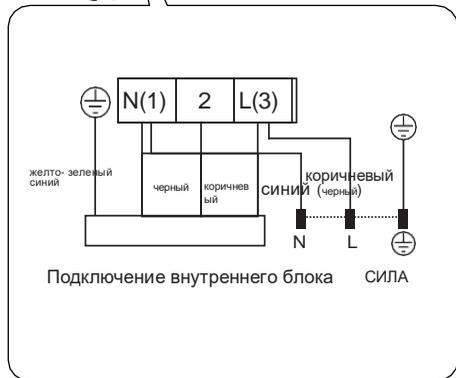
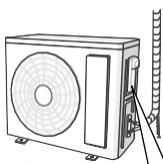
4. Затяните накладную гайку динамометрическим ключом в соответствии с таблицей ниже.

Диаметр шестигранной гайки	Момент затяжки (Н·м)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Шаг 5:

Подключить наружный электрический провод

1. Снимите зажим для проволоки; подключите провод питания и провод управления сигналом (только для блока охлаждения и обогрева) к клемме проводки в соответствии с цветом; закрепите их винтами.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Монтажная плата предназначена только для справки, пожалуйста, обратитесь к фактической.

2. Закрепите провод подключения питания и провод управления сигналом с помощью зажима для проводов (только для блока охлаждения и обогрева).

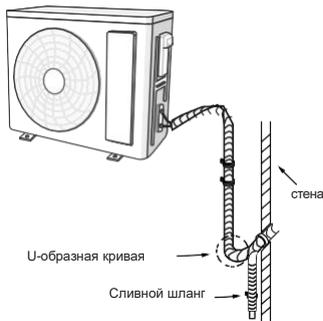
УВЕДОМЛЕНИЕ

- После затяжки винта слегка потяните за шнур питания, чтобы проверить его прочность.
- Никогда не обрезайте соединительный провод питания, чтобы увеличить или сократить расстояние.

Шаг 6:

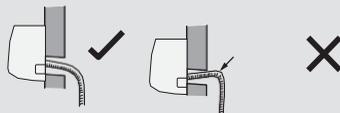
Очистите трубы

1. Трубы должны располагаться вдоль стены, разумно изогнутые и по возможности спрятанные. Мин. радиус изгиба трубы 10см.
2. Если наружный блок находится выше отверстия в стене, необходимо установить U-образную кривую в трубе до того, как труба войдет в комнату, чтобы предотвратить попадание дождя в комнату.



УВЕДОМЛЕН

- Высота сливного шланга в стене не должна быть выше отверстия выпускной трубы внутреннего блока.
the drain hose can't raise upwards.



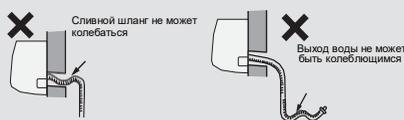
- Выход воды не может быть помещен в воду для плавного слива.



- Слегка наклоните сливной шланг вниз. Сливной шланг не может быть изогнутым, приподнятым, колеблющимся и т. д.



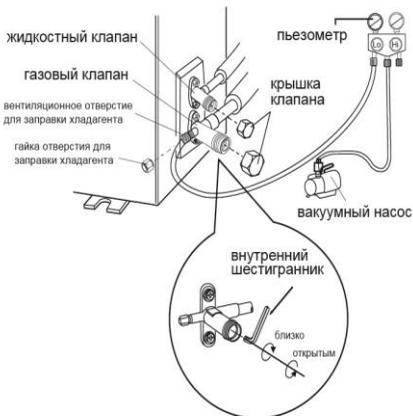
- Сливной шланг не может колебаться



Тест и эксплуатация

Используйте вакуумный насос

1. Снимите колпачки клапанов на жидкостном клапане и газовом клапане, а также гайку отверстия для заправки хладагента.
2. Подсоедините заправочный шланг пьезометра к отверстию для заправки хладагента газового клапана, а затем подсоедините другой заправочный шланг к вакуумному насосу.
3. Полностью откройте пьезометр и поработайте в течение 10-15 минут, чтобы проверить, остается ли давление пьезометра на уровне -0,1 МПа.
4. Закройте вакуумный насос и поддерживайте это состояние в течение 1-2 минут, чтобы проверить, остается ли давление пьезометра на уровне -0,1 МПа. Если давление падает, может быть утечка.
5. Снимите пьезометр, полностью откройте сердечник клапана жидкости и газа с помощью внутреннего шестигранного ключа.
6. Затяните резьбовые крышки клапанов и отверстия для заправки хладагента.
7. Переустановите ручку.



Обнаружение утечки

1. С детектором утечки:
Проверьте наличие утечек с помощью детектора утечек.
2. С мыльной водой:
Если детектор утечек недоступен, используйте мыльную воду для обнаружения утечек. Нанесите мыльную воду на подозрительное место и держите мыльную воду более 3 минут. Если из этого положения выходят пузырьки воздуха, значит, имеется утечка.

Проверка после установки

- После завершения установки проверьте в соответствии со следующим требованием.

Элементы для проверки	Возможная неисправность
Надежно ли установлено устройство?	Устройство может упасть, встряхнуться или издать шум.
Вы проводили тест на утечку хладагента?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (нагрева).
Достаточна ли теплоизоляция трубопровода?	Это может привести к образованию конденсата и капанию воды.
Хорошо ли сливается вода?	Это может привести к образованию конденсата и капанию воды.
Соответствует ли напряжение источника питания напряжению, указанному на паспортной табличке?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Правильно ли установлены электропроводка и трубопровод?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Надежно ли заземлен агрегат?	Это может привести к утечке тока.
Соответствует ли шнур питания спецификации?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Нет ли препятствий на входе и выходе воздуха?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (нагрева).
Пыль и всякая всячина, образовавшаяся во время установки, удалена?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Газовый клапан и клапан жидкости соединительной трубы полностью открыты?	Это может привести к недостаточной охлаждающей (нагревающей) способности.
Закрыты ли входное и выходное отверстия трубопровода?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (обогрева) или к перерасходу электроэнергии.

Тестовая операция

1. Подготовка к тестовой эксплуатации

- Клиент одобряет кондиционер.
- Уточняйте важные примечания по кондиционеру для клиента.

2. Метод тестовой эксплуатации

- Включите питание, нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления, чтобы начать работу.
- Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать AUTO, COOL, DRY, FAN и HEAT, чтобы проверить, нормально ли работает.
Если температура окружающей среды ниже 16 °C, кондиционер не может начать охлаждение.

Конфигурация соединительной трубы

- Стандартная длина соединительной трубы: 5м, 7,5м, 8м.
- Мин. длина соединительной трубы.
Для агрегата со стандартной соединительной трубой длиной 5 м нет ограничений на минимальную длину соединительной трубы. Для блока со стандартной соединительной трубой 7,5 м и 8 м минимальная длина соединительной трубы составляет 3 м.
- Максимум. длина соединительной трубы показана ниже.

Максимум. длина соединительной трубы

Охлаждающая способность	Максимум. длина соединительной трубы (м)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

- Метод расчета дополнительного масла хладагента и объема заправки хладагента после удлинения соединительной трубы.

После того, как длина соединительной трубы будет увеличена на 10 м на основе стандартной длины, вы должны добавить 5 мл охлаждающего масла на каждые дополнительные 5 м соединительной трубы.

Метод расчета количества дополнительной заправки хладагента (на основе жидкостной трубы):

- Дополнительный объем заправки хладагента =
увеличенная длина жидкостной трубы ×
дополнительный объем заправки хладагентом на метр
- Основываясь на длине стандартной трубы, добавьте хладагент в соответствии с требованием, как показано в таблице. Количество дополнительного хладагента, заправляемого на метр, зависит от диаметра жидкостной трубы. См. Лист.

Дополнительный объем заправки хладагентом для R32

Дроссель наружного блока	охлаждение и обогрев (г/м)	16	40	96	96	200	280
	Только охлаждение (г/м)	12	12	24	48	200	280
Дроссель внутреннего блока	Только охлаждение, охлаждение и нагрев (г/м)	16	40	80	136	200	280
		Размер трубки/трубы	Газовая труба	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"
Жидкостная труба	1/4"		1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

УВЕДОМЛЕНИЕ

Дополнительный объем заправки хладагентом в листе является рекомендуемым, а не обязательным значением.

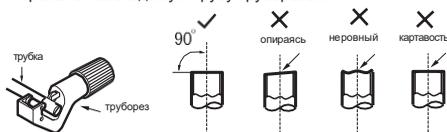
Метод расширения трубы

УВЕДОМЛЕНИЕ

Неправильное расширение трубы является основной причиной утечки хладагента. Расширьте трубу в соответствии со следующими шагами:

A: Разрезать трубу

- Подтвердите длину трубы в соответствии с расстоянием между внутренним и наружным блоками.
- Отрежьте необходимую трубу труборезом.

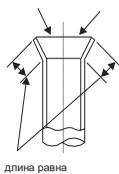


В: Удалить заусенцы

- Удалите заусенцы с помощью формователя и предотвратите попадание заусенцев в трубу.



гладкая поверхность



неправильное расширение



наклон поврежденной поверхности трещины



С: Наденьте подходящую изоляционную трубу

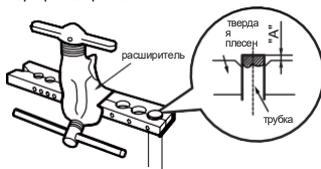
Д: Наденьте накидную гайку

- Снимите накидную гайку на внутренней соединительной трубе и наружном клапане;
- установите на трубу накидную гайку.



Е: Расширить порт

- Расширить порт расширителем.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- «А» отличается в зависимости от диаметра, пожалуйста, обратитесь к листу ниже:

Внешний диаметр (мм)	А(мм)	
	Max	Min
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

Ф: Осмотр

- Проверьте качество расширения порта. Если есть какие-либо дефекты, снова расширьте порт в соответствии с шагами, описанными выше.

■ Диапазон рабочих температур

GWH09AUCXB-K6DNA1A/O(LC)
 GWH09ATCXB-K6DNA1A/O(LC)
 GWH12AUCXB-K6DNA1A/O(LC)
 GWH12AGCXB-K6DNA1E/O(LC)
 GWH18AUDXD-K6DNA1A/O(LC)
 GWH18ATDXD-K6DNA1A/O(LC)
 GWH24AUDXF-K6DNA1A/O(LC)

	Внутренняя сторона Дб/Вт (°C)	Наружная сторона Дб/Вт (°C)
Максимальное охлаждение	32/23	50/26
Максимальный нагрев	27/-	30/18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Диапазон рабочих температур (температура наружного воздуха) для агрегата только с низкотемпературным охлаждением составляет -15°C.
- 50°C, для теплового насоса -15°C~50°C.

GWH09AUCXB-K6DNA1A/O(LCLH)
 GWH09ATCXB-K6DNA1A/O(LCLH)
 GWH12AUCXB-K6DNA1A/O(LCLH)
 GWH18AUDXD-K6DNA1A/O(LCLH)
 GWH18ATDXD-K6DNA1A/O(LCLH)
 GWH24AUDXF-K6DNA1A/O(LCLH)

	Внутренняя сторона Дб/Вт (°C)	Наружная сторона Дб/Вт (°C)
Максимальное охлаждение	32/23	50/26
Максимальный нагрев	27/-	30/18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Диапазон рабочих температур (наружная температура) для блока только с низкотемпературным охлаждением составляет -15°C.
- 50°C, для низкотемпературного теплового насоса -25°C~50°C.

GWH18ATDXB-K6DNA1A/O
 GWH24ATDXE-K6DNA1A/O

	Внутренняя сторона Дб/Вт (°C)	Наружная сторона Дб/Вт (°C)
Максимальное охлаждение	32/23	43/26
Максимальный нагрев	27/-	24/18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Диапазон рабочих температур (температура наружного воздуха) для блока только охлаждения: -15°C~43°C, для теплового насоса -15°C~43°C.

Руководство специалиста

● К установкам, использующим легковоспламеняющиеся хладагенты, должны применяться следующие проверки:

- размер заправки соответствует размеру помещения, в котором установлены компоненты, содержащие хладагент;
- вентиляционное оборудование и выходы работают адекватно и не засорены;
- если используется непрямой холодильный контур, вторичный контур должен быть проверен на наличие хладагента;
- маркировка оборудования остается видимой и разборчивой. Неразборчивая маркировка и знаки должны быть исправлены;
- Трубопровод или компоненты холодильного оборудования устанавливаются в таком месте, где маловероятно, что они будут подвергаться воздействию какого-либо вещества, которое может вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, за исключением случаев, когда компоненты изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или надлежащим образом защищены от такой коррозии.

● Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать первоначальные проверки безопасности и процедуры осмотра компонентов. Если существует неисправность, которая может поставить под угрозу безопасность, то к цели нельзя подключать электропитание до тех пор, пока она не будет устранена удовлетворительным образом. Если неисправность не может быть устранена немедленно, но необходимо продолжать работу, должно быть использовано адекватное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования, чтобы все стороны были проинформированы.

● Первоначальные проверки безопасности должны включать:

- что конденсаторы разряжены: это должно быть сделано безопасным способом, чтобы избежать возможности искрения;
- что при зарядке, восстановлении или продувке системы никакие электрические компоненты и проводка, находящиеся под напряжением, не должны подвергаться воздействию;
- что существует непрерывность заземления.

● Проверка наличия хладагента

До и во время работы необходимо проверить зону с помощью соответствующего детектора хладагента, чтобы убедиться, что технический специалист знает о потенциально токсичных или легковоспламеняющихся атмосферах. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек подходит для использования со всеми применимыми хладагентами, т. е. не образует искр, надлежащим образом герметизировано или искробезопасно.

● Наличие огнетушителя

Если на холодильном оборудовании или любых связанных с ним частях должны проводиться какие-либо огневые работы, под рукой должно быть соответствующее оборудование для пожаротушения. Держите порошковый огнетушитель или огнетушитель с углекислым газом рядом с зоной зарядки.

● Вентилируемая площадь

Перед проникновением в систему или выполнением каких-либо огневых работ убедитесь, что помещение находится на открытом воздухе или что оно достаточно проветривается. Степень вентиляции должна сохраняться в течение периода, когда выполняются работы. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выпущенный хладагент и предпочтительно выбрасывать его наружу в атмосферу.

● Проверки холодильного оборудования

При замене электрических компонентов они должны соответствовать назначению и соответствовать техническим характеристикам. Необходимо всегда соблюдать рекомендации производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя.

● Проверки электрических устройств

- что конденсаторы разряжены: это должно быть сделано безопасным способом, чтобы избежать возможности искрения;
- что во время зарядки, восстановления или продувки системы никакие электрические компоненты и проводка, находящиеся под напряжением, не должны подвергаться воздействию.

● Ремонт герметичных компонентов

При ремонте герметизированных элементов все электропитание должно быть отключено от работающего оборудования до снятия герметизированных крышек и т.п. Обнаружение должно быть расположено в наиболее критической точке, чтобы предупредить о потенциально опасной ситуации.

Особое внимание следует уделить следующему, чтобы гарантировать, что при работе с электрическими компонентами корпус не будет изменен таким образом, что это повлияет на уровень защиты. Это должно включать повреждение кабелей, чрезмерное количество соединений, клеммы, не соответствующие исходной спецификации, повреждение уплотнений, неправильную установку сальников и т. д.

- Убедитесь, что устройство надежно закреплено.

– Убедитесь, что уплотнения или уплотнительные материалы не ухудшились до такой степени, что они больше не служат для предотвращения проникновения горючей атмосферы. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты не нужно изолировать перед работой с ними.

• Ремонт искробезопасных компонентов

Не применяйте к цепи какие-либо постоянные индуктивные или емкостные нагрузки, не убедившись, что это не превысит допустимое напряжение и ток, разрешенные для используемого оборудования.

Искробезопасные компоненты — это единственные типы, с которыми можно работать под напряжением в присутствии легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательное оборудование должно иметь правильный номинал.

Заменяйте компоненты только деталями, указанными производителем. Другие части могут привести к воспламенению хладагента в атмосфере из-за утечки.

• Прокладка кабеля

Убедитесь, что кабели не подвержены износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, острым краям или другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Проверка также должна учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

• Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов

Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать потенциальные источники воспламенения при поиске или обнаружении утечек хладагента. Галогенная горелка (или любой другой детектор, использующий открытое пламя) не должна использоваться.

• Методы обнаружения утечек

Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, поскольку хлор может реагировать с хладагентом и вызывать коррозию медных труб.

• Вывод из эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры важно, чтобы техник полностью ознакомился с оборудованием и всеми его деталями. Рекомендуется безопасно извлекать все хладагенты. Перед выполнением задачи необходимо взять пробу масла и хладагента на случай, если потребуется анализ перед повторным использованием восстановленного хладагента. Важно, чтобы электроэнергия была доступна до начала работы.

- a) Ознакомьтесь с оборудованием и его работой.
- b) Изолируйте систему электрически.
- c) Прежде чем приступить к процедуре, убедитесь, что:
 - при необходимости имеется механическое погрузочно-разгрузочное оборудование для работы с баллонами с хладагентом;
 - все средства индивидуальной защиты имеются и правильно используются;
 - процесс восстановления постоянно контролируется компетентным лицом;
 - оборудование для извлечения и баллоны соответствуют соответствующим стандартам.

d) Откачайте систему хладагента, если это возможно.

e) Если вакуум невозможен, сделайте коллектор, чтобы хладагент можно было удалить из различных частей системы.

f) Перед подъемом убедитесь, что баллон находится на весах.

g) Запустите восстановительную машину и действуйте в соответствии с инструкциями производителя.

h) Не переполняйте баллоны. (Не более 80% объема жидкого заряда).

i) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.

j) Когда баллоны правильно заполнены и процесс завершен, убедитесь, что баллоны и оборудование быстро убраны с площадки, а все запорные клапаны на оборудовании закрыты.

k) Восстановленный хладагент нельзя заправлять в другую холодильную систему, если она не очищена и не проверена.

• Маркировка

На оборудовании должна быть маркировка с указанием того, что оно было выведено из эксплуатации и с него был слит хладагент. Этикетка должна быть датирована и подписана. Для приборов, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты, убедитесь, что на оборудовании имеются этикетки с указанием, что оборудование содержит легковоспламеняющийся хладагент.

• Восстановление

При удалении хладагента из системы для обслуживания или вывода из эксплуатации рекомендуется безопасно удалить все хладагенты.

При перекачке хладагента в баллоны убедитесь, что используются только подходящие баллоны для сбора хладагента. Убедитесь, что имеется правильное количество цилиндров для хранения всего заряда системы. Все используемые баллоны предназначены для восстановленного хладагента и имеют маркировку для этого хладагента (т. е. специальные баллоны для восстановления хладагента). Баллоны должны быть укомплектованы предохранительным клапаном и соответствующей запорной арматурой в хорошем рабочем состоянии. Пустые рекуперационные баллоны вакуумируются и, если возможно, охлаждаются перед рекуперацией.

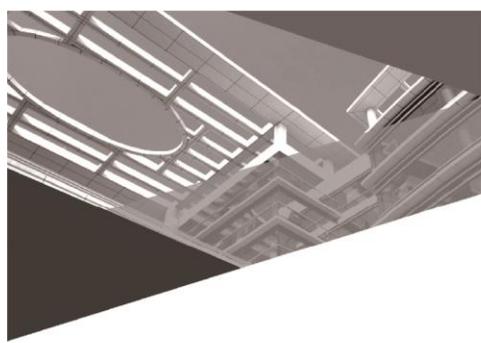
Оборудование для рекуперации должно быть в хорошем рабочем состоянии с набором инструкций, касающихся оборудования, которое находится под рукой, и должно быть пригодным для рекуперации всех соответствующих хладагентов, включая, если применимо, легковоспламеняющиеся хладагенты.

Кроме того, должен быть в наличии и в хорошем рабочем состоянии комплект калиброванных весов. Шланги должны быть в комплекте с герметичными разъединительными муфтами и в хорошем состоянии. Перед использованием рекуперативной машины убедитесь, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, обслуживается должным образом и все связанные с ней электрические компоненты опломбированы для предотвращения воспламенения в случае выброса хладагента. Проконсультируйтесь с производителем, если сомневаетесь.

Руководство специалиста

Извлеченный хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в правильном баллоне для утилизации с составлением соответствующей накладной о передаче отходов. Не смешивайте хладагенты в блоках рекуперации и особенно в баллонах.

Если необходимо удалить компрессоры или компрессорные масла, убедитесь, что они откачаны до приемлемого уровня, чтобы воспламеняющийся хладагент не остался в смазке. Процесс вакуумирования должен быть выполнен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует использовать только электрический обогрев корпуса компрессора. Слив масла из системы должен выполняться безопасно.



ROSSO

ROSSO ELECTRONIC TECHNOLOGIES. LTD.

Add: Zulfiyakhonim 24/21, Labzak area, Shaykhontokhur, Tashkent,

Tel: (+998) 7880090

(+998) 1080090

E-mail: info@rosso.uz

Web: www.rosso.uz

