

**Мультизональные системы SYSVRF
Хладагент R410A**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**Внутренние блоки
кассетного типа (стандарт)**



SYSVRF2 CASSETTE 28 Q
SYSVRF2 CASSETTE 36 Q
SYSVRF2 CASSETTE 45 Q
SYSVRF2 CASSETTE 56 Q
SYSVRF2 CASSETTE 71 Q
SYSVRF2 CASSETTE 90 Q
SYSVRF2 CASSETTE 112 Q
SYSVRF2 CASSETTE 140 Q

Тщательно изучите данную инструкцию
и сохраняйте ее для использования в работе с оборудованием

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Меры предосторожности | 1 |
| 2. Габаритные размеры и наименование частей блока | 2 |
| 3. Комплект поставки | 3 |
| 4. Выбор места установки внутреннего блока | 3 |
| 5. Установка внутреннего блока | 4 |
| 6. Установка лицевой панели | 4 |
| 7. Электрическое подключение | 7 |
| 8. Настройка адресации внутреннего блока | 9 |
| 9. Назначение переключателей на плате внутреннего блока | 9 |
| 10. Коды ошибок | 10 |
| 11. Ввод в эксплуатацию | 10 |
| 12. Спецификация | 12 |

1. Меры предосторожности

Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

Монтаж, демонтаж, установка, электротехнические работы, ввод в эксплуатацию, ремонт и техобслуживание должны выполняться в соответствии со всеми действующими законами в области здравоохранения и техники безопасности, правилами и регламентами, соответствующими кодексами и стандартами, а также самыми современными технологиями. Сюда могут входить правила, регламенты, кодексы и стандарты, применимые в отношении систем охлаждения, сосудов высокого давления, электрических установок и подъемных устройств.

Схемы электроподключения, приводимые в данной Инструкции, могут не включать в себя защитное заземление или иную электрическую защиту, которая требуется в соответствии с местными правилами, регламентами, кодексами или стандартами или местным поставщиком электроэнергии.

Производитель не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненные в результате неправильной установки, эксплуатации или техобслуживания или невыполнения требований по установке и эксплуатации, а также требований по контролю, ремонту и техобслуживанию.

Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.
- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.

При монтаже

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подключение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.
- Не стойте под струёй холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних жи-

вотных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.

- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасты вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

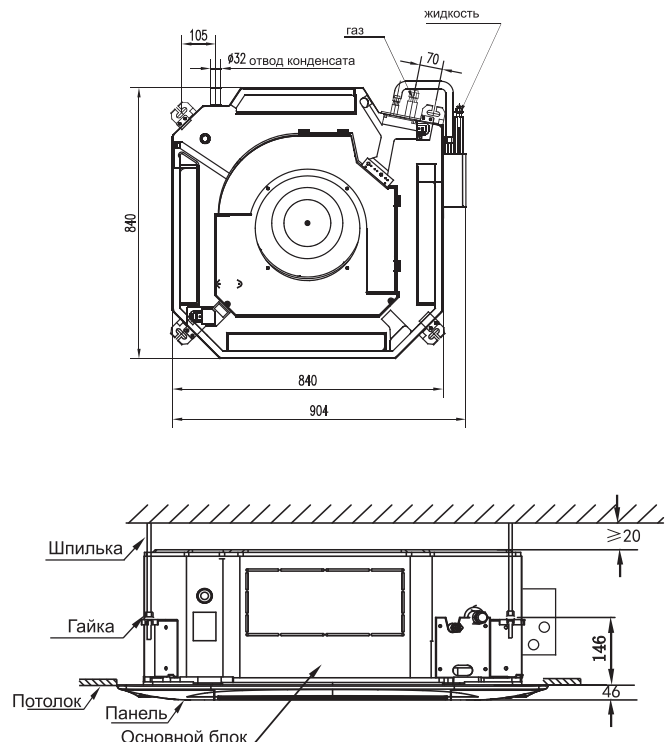
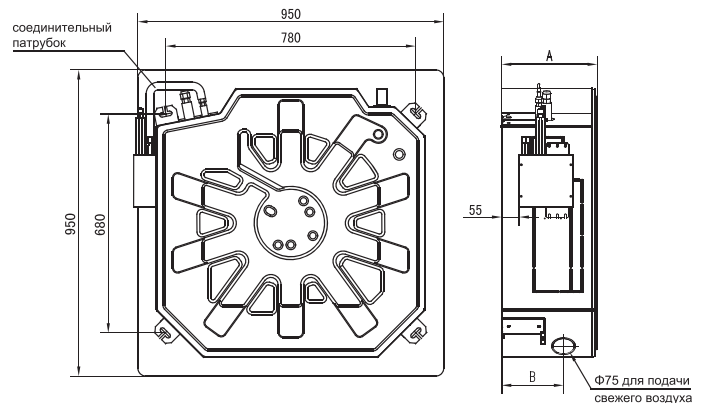
Во время обслуживания

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу

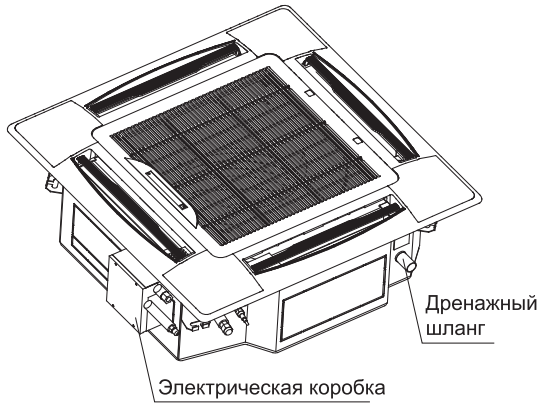
Внимание!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Кондиционер предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях кондиционера, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите кондиционер от электрической сети!
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.
- Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.

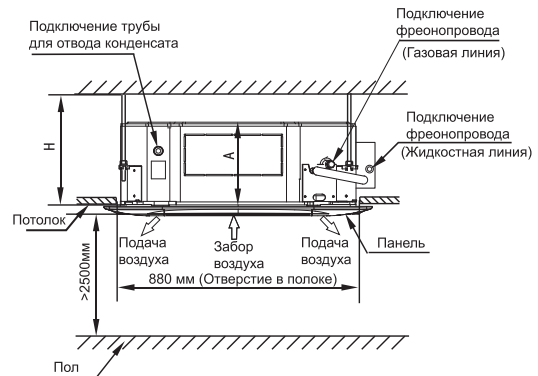
2. Габаритные размеры и наименование частей блока



| Внутренний блок | A (мм) | B (мм) |
|-----------------|--------|--------|
| ≤ 8000 Вт | 230 | 126 |
| ≥ 9000 Вт | 300 | 197 |



4. Выбор места установки внутреннего блока



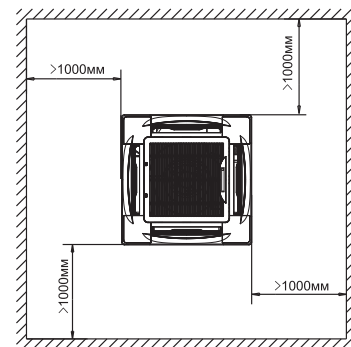
| Внутренний блок | A (мм) | H (мм) |
|-----------------|--------|--------|
| ≤ 8000 Вт | 230 | ≥ 260 |
| ≥ 9000 Вт | 300 | ≥ 330 |

3. Комплект поставки

| | Название | Изображение | Стандартный блок | Компактный блок |
|--------------------|------------------------------------|---|------------------|-----------------|
| Монтажные элементы | Трафарет для разметки креплений |  | 1 | 1 |
| | Болт М6 |  | 4 | — |
| Трубы и фитинги | Звукоизоляционная оболочка |  | 2 | 2 |
| | Выходной патрубок |  | 1 | 1 |
| Дренажные фитинги | Изоляция выходной трубы |  | 1 | — |
| | Хомут для изоляции выходной трубы. |  | 1 | 1 |
| | Скрепляющая лента |  | 5 | 5 |
| Другое | Инструкция по монтажу | — | 1 | 1 |
| | Сигнальная линия | — | 1 | 1 |
| | Гибкая вставка | — | 1 | 1 |
| | Медная гайка |  | 1 | 1 |

Меры предосторожности при монтаже контроллера:

- Не повреждайте контроллер
- Заранее выберите местоположение контроллера в месте с хорошим сигналом
- Во избежания помех необходимо хранить пульт не ближе чем 1 метр от телевизора или другого стерео оборудования.
- Ну устанавливайте контроллер в местах куда попадает прямой солнечный свет или близко к источнику тепла.
- Выберите место, откуда воздушный поток может достичь любого угла помещения.
- Избегайте подмеса наружного воздуха.
- Избегайте препятствий на пути воздушного потока
- Избегайте мест хранения масел и легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- Избегайте помещений с повышенной влажностью
- Избегайте мест приготовления горячей пищи и задымленных помещений.
- Избегайте мест с высоким электромагнитным излучением, мест установки высокочастотного или электросварочного оборудования.
- Избегайте мест с повышенным содержанием кислот.
- Избегайте мест распыления различных спреев.
- Не устанавливайте оборудование над электроприборами, компьютерами, телевизорами, музыкальными инструментами для предотвращения попадания в них конденсата.
- Не устанавливайте элементы пожарной сигнализации вблизи областей забора или подачи воздуха оборудования во избежание ложных срабатываний от теплового воздуха, подаваемого из внутреннего блока в режиме обогрева.



- Убедитесь, что место установки обеспечивает достаточно пространства для установки и обслуживания.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает безопасную и удобную работу по установке и обслуживанию блока и обеспечивает достаточное для воздухообмена пространство до стены, другого оборудования и препятствий.

Внимание!

Если блок оборудован дополнительными опциональными устройствами, убедитесь, что обеспечено достаточное пространство для их функционирования и обслуживания.

5. Установка внутреннего блока

Монтаж основного корпуса

1. Под потолком в уже эксплуатируемом здании (поверхность потолка должна быть горизонтальной)

1. Прорежьте в подвесном потолке прямоугольное отверстие размерами 880x880 мм в соответствии с формой монтажного шаблона.
 - Центр отверстия должен совпадать с центром корпуса кондиционера.
 - Определите длину соединительных трубок, дренажной трубки и кабелей, а также наметьте выходные отверстия для них.
 - При необходимости усильте потолочные конструкции для предотвращения нежелательной вибрации.
2. Выберите положение монтажных крючков в соответствии с расположением отверстий в монтажном шаблоне.
 - Просверлите в потолке четыре отверстия диаметром 12 мм и глубиной 45-50мм в выбранных местах. Затем вставьте раздвижные крюки (монтажные приспособления).
 - Направьте вогнутую часть подвесов в сторону раздвижных крюков. Определите необходимую длину подвесов от потолка и отрежьте лишнюю часть.
 - Если высота потолка слишком велика, определите длину подвесов по реальным размерам.

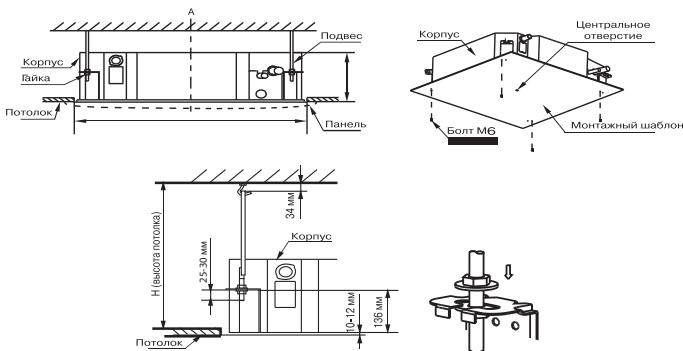


Рис. А

Отрегулируйте положение корпуса таким образом, чтобы зазоры между ним и потолком со всех четырех сторон были одинаковыми. Нижняя часть корпуса должна быть утоплена в потолок на 10~12 мм.

После регулировки положения корпуса необходимо прочно зафиксировать его, закрутив гайки с помощью ключа.

2. В строящихся зданиях

1. В новых строящихся домах подвесы могут быть вмонтированы заранее. Но они должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать вес внутреннего блока, а его крепеж не должен ослабнуть при усадке бетона.
2. После установки корпуса необходимо с помощью болтов зафиксировать монтажный шаблон на кондиционере болтами (М6х12) для того, чтобы заранее определить размеры и местоположение отверстия в потолке. Прежде чем приступить к монтажу кондиционера, необходимо убедиться в том, что поверхность потолка плоская и горизонтальная (см. Рис.А).
3. Описание монтажа см. в п. 1 выше.
4. Удалите монтажный шаблон.

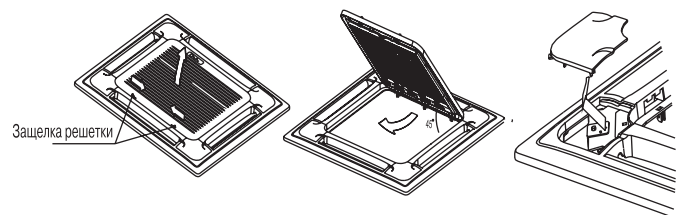
6. Установка лицевой панели

Внимание!

Не кладите панель лицевой частью на пол или на неровную поверхность, не прислоняйте к стене.

Не допускайте падения панели или ударов по ней.

1. Снимите решетку на притоке воздуха.
 - Одновременно продвиньте две защелки сетки к центру и потяните их вверх.
 - Вытяните решетку под углом примерно 45° и снимите ее.
2. Снимите монтажные крышки с четырех углов.
 - Открутите болты, ослабьте тросы монтажных крышек, снимите крышки.



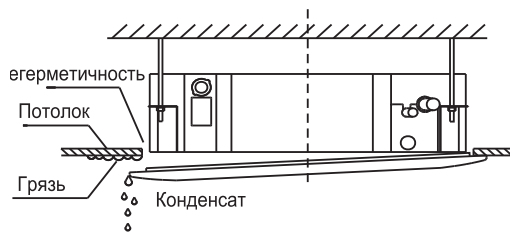
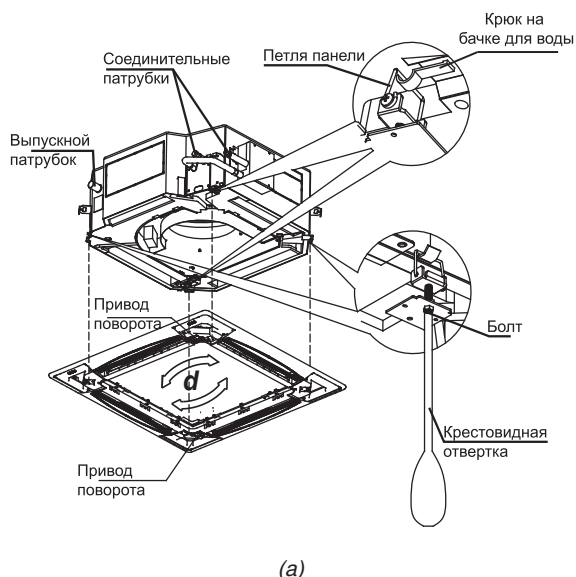
3. Установка панели

- Выставьте привод поворота на панели вровень с соединениями трубок корпуса.
- Вставьте петли панели на стороне привода поворота жалюзи и на противоположной стороне в крюки водоприемного устройства. Затем подвесьте две другие петли панели на соответствующие крюки корпуса (см.рис.А).

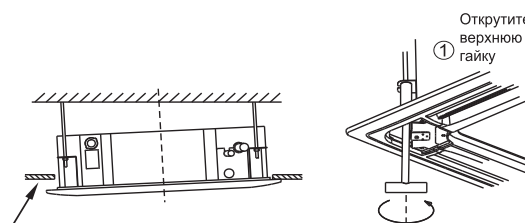
Внимание!

Не накручивайте проводку привода поворота на пористую герметизирующую прокладку.

- Отрегулируйте четыре подвеса блока так, чтобы корпус располагался горизонтально, и равномерно прижмите панель к потолку винтами (см. рис. А).
- Отрегулируйте положение панели, слегка поворачивая ее в направлении, показанном стрелками на рис. (а), чтобы совместить центр панели с центром отверстия в потолке. Проверьте надежность крепления панели в углах.

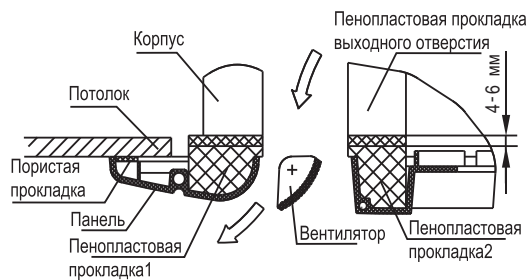


(b)



(c)

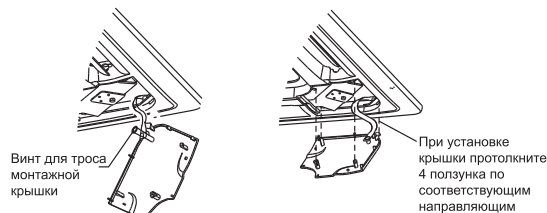
- Продолжайте закручивать винты панели до тех пор, пока толщина пористой прокладки между корпусом и выходным отверстием на панели не уменьшится до 4~6 мм. Край панели должен касаться потолка. (см. рис. б).



(d)

- На (рис. в) показано, что может произойти, если недостаточно закручены винты.
- Если после того как вы закрутили винты, остался зазор между панелью и потолком, необходимо снова отрегулировать высоту внутреннего блока (см. рис. г слева).
- Если высота внутреннего блока и дренажной линии не изменилась, вы можете изменить высоту внутреннего блока через отверстия в четырех углах панели (см.рис. г справа).

- Установите на панель решетку воздухозабора, затем подключите выводы привода поворота жалюзи и пульта управления к соответствующим клеммам на корпусе.
- Снимите крышку воздухозабора, выполняя операции в обратном порядке.
- Снимите монтажную крышку.
- Закрепите трос монтажной крышки за болт монтажной крышки (см. рис. д слева).
- Слегка вдавите монтажную крышку в панель (см. рис. д справа).



(e)

Установка трубопровода отвода конденсата

1. Подключите трубопровод отвода конденсата к внутреннему блоку.

В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу наружным диаметром 37-39 мм и внутренним диаметром 32 мм. Приобретается отдельно. Вставьте один конец дренажной трубы в патрубок внутреннего блока и герметично соедините трубы.

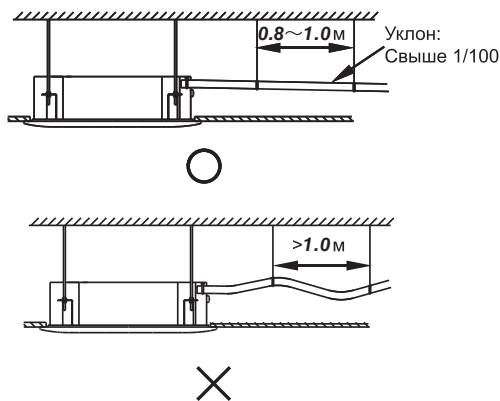
Внимание!

Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить патрубок внутреннего блока. Патрубок блока и дренажная труба (особенно ее часть, проходящая внутри помещения) должны быть равномерно закрыты теплоизоляцией, чтобы предотвратить образование конденсата.

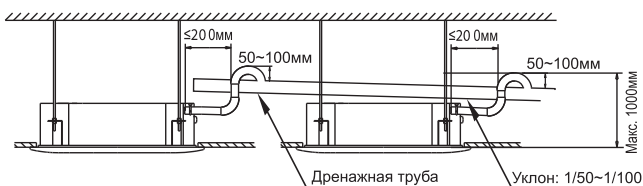
- Для предотвращения перетока воды в кондиционер после его остановки, дренажную трубу необходимо положить с уклоном в сторону отвода конденсата (слива)

свыше 1/100 от длины трубопровода. Необходимо также избегать образования пузырей, выпуклостей и скопленной воды.

- Не тяните сильно за дренажную трубу, чтобы не сместить корпус. Через каждые 1-1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить деформацию трубы. Либо можно привязать дренажную трубу к соединительной трубе.
- Если дренажная труба слишком длинная, лучше проложить ее часть, находящуюся внутри помещения, через защитную трубу для предотвращения ее провисания.
- Если выходное отверстие дренажной трубы располагается выше точки ее соединения с насосом, форма ее подъема должна быть как можно ближе к вертикали, а расстояние от корпуса до подъема должно быть не менее 200 мм, в противном случае при останове кондиционера вода будет переливаться в него.
- Конец дренажной трубы должен быть выше земли или нижней точки дренажа как минимум на 50 мм, он не должен находиться в воде. Если дренаж выводится непосредственно в канализацию, необходимо изогнуть трубу, чтобы обеспечить наличие гидрозатвора, препятствующего проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.



Подключение нескольких блоков к одной трубе отвода конденсата.



2. Проверка дренажа

Убедитесь в отсутствии препятствий по длине дренажной трубы. В строящихся зданиях эту проверку необходимо выполнить до зашивки потолка.

- Снимите крышку для тестирования, залейте около 2000 мл воды в бачок через трубку для заливки.
- Включите питание и запустите кондиционер в режиме «Охлаждение». Прислушайтесь к звуку от дренажной трубы. Убедитесь в том, что вода сливается (учитывая длину дренажной трубы, вода может появиться с задержкой примерно на 1 минуту), проверьте герметичность соединений.



Внимание!

В случае обнаружения неисправности, ее необходимо немедленно устранить.

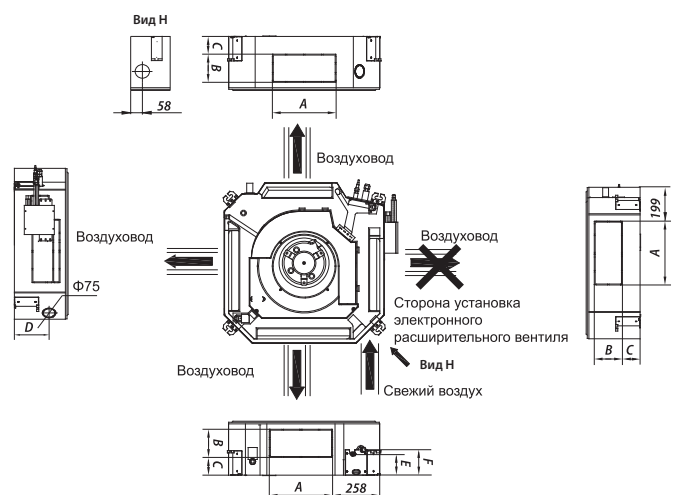
- Остановите кондиционер, отключите питание, установите на место крышку для тестирования.
- При ремонте и техническом обслуживании кондиционера, слейте воду, открыв сливную пробку. Перед началом работы установите пробку на место во избежание утечки.

3. Установка сливного штуцера

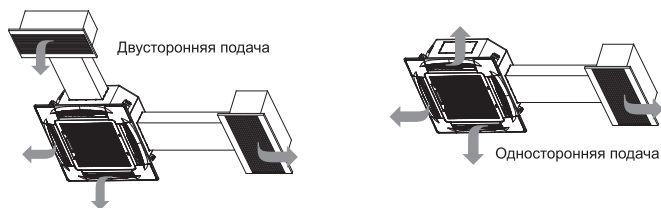
Вставьте прокладку в сливной штуцер, затем вставьте штуцер в отверстие поддона наружного блока, поверните на 90 градусов, чтобы зафиксировать его. Наденьте на штуцер сливной шланг (приобретается отдельно), если необходимо слить конденсат из наружного блока во время работы в режиме обогрева.

Отвод воздуха в соседние помещения

В кассетах предусмотрена возможность отвода охлажденного воздуха в соседнее помещение при помощи прямоугольного воздуховода. Размеры и возможное расположение подключаемых воздуховодов указаны на рисунках ниже.



| Мощность, Вт | A | B | C | D | E | F |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2800-8000 | 350 | 85 | 107 | 126 | 121 | 145 |
| 9000-15500 | 350 | 155 | 107 | 197 | 121 | 145 |



Установка соединительного трубопровода

Меры предосторожности

- Не допускайте попадания воздуха, пыли или иных материалов в трубопроводы во время их монтажа.
- Монтаж соединительной трубы нельзя начинать до окончательной установки наружного и внутреннего блоков.
- Соединительная труба должна оставаться сухой, не допускайте попадания в нее влаги во время монтажа.

Процедура соединения труб

- Отмерьте необходимую длину соединительной трубы.
- Согните трубу нужным образом, соблюдая осторожность, чтобы не повредить ее.

Внимание!

Обмажьте поверхности раструба и соединительные гайки густой смазкой и закрутите их рукой на 3~4 оборота, перед тем как закручивать их до конца (см. рис.).

При выполнении операций соединения и отсоединения труб необходимо использовать одновременно два гаечных ключа.

Примечания по гибке труб:

- Угол изгиба не должен превышать 90 градусов.
- Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
- Не сгибайте трубу более трех раз.
- Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.
- Для того чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу, используйте приспособление для гибки труб.

1. Установите трубы.

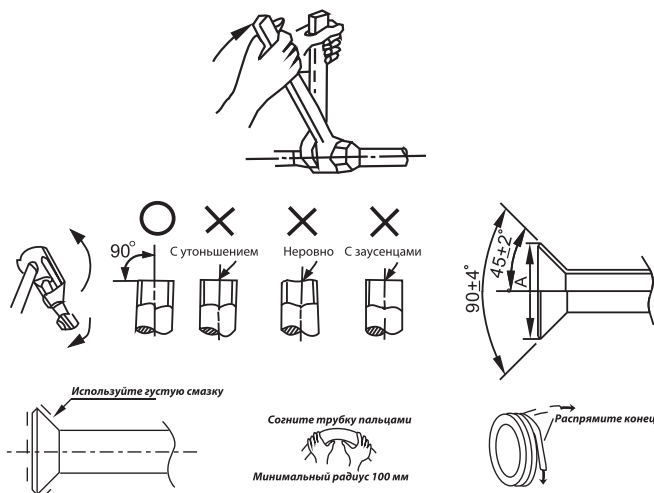
- Просверлите отверстие в стене (под размер стеновой проходки (опция), диаметром 90-105 мм, затем установите соединительные фитинги, такие как стенная проходка и ее крышка).
- Надежно привяжите кабели к соединительной трубе лентой. Не допускайте попадания воздуха внутрь трубы, т.к. это может привести к образованию конденсата и его протечкам.
- Вставьте соединительную трубу через проходку в стене с наружной стороны. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить остальные трубопроводы.

2. Соедините трубы.

3. Затем откройте штоки запорных вентилях наружного блока, чтобы обеспечить поток хладагента через трубу, соединяющую внутренний блок с наружным.

4. Проверьте герметичность соединений с помощью течеискателя или мыльной пены.

5. Закройте места соединения трубы с внутренним блоком теплоизолирующей изоляционной оболочкой, и надежно закрепите ее для предотвращения утечек.



Диаметры соединительных труб

| R410A | Мощность, кВт | |
|--------------------------------------|---------------|----------------|
| | от 2.8 до 4.5 | от 5.6 до 14.0 |
| Жидкостная линия (высокого давления) | Ø 6.4 мм | Ø 9.5 мм |
| Газовая линия (низкого давления) | Ø 12.7 мм | Ø 15.9 мм |

Хладагент - R410A.

Материал трубопроводов - отожженная холодильная медная труба.

Развальцовка

- Отрежьте трубу труборезом.
- Вставьте приспособление для вальцовки в трубу и развальцуйте ее.

Осторожно!

При слишком большом моменте возможно повреждение раструба, при слишком маленьком соединении будет негерметичным. Определить необходимый момент можно по таблице:

| Размер трубы | Момент затягивания | Размеры машинной обработки раструба (A) |
|--------------|--------------------|---|
| Ø 6,35 мм | 14-17 Н*м | 8,3-8,7 мм |
| Ø 9,52 мм | 32-40 Н*м | 12,0-12,4 мм |
| Ø 12,7 мм | 50-60 Н*м | 15,4-15,8 мм |
| Ø 15,88 мм | 62-75 Н*м | 18,6-19,0 мм |

7. Электрическое подключение

Внимание!

- Применяйте только специально предназначенные для данного вида работ типы кабелей. Поврежденный кабель или неправильно подобранный тип кабеля могут стать причиной пожара.
- Подключите питающий и межблочный кабель к клеммной колодке согласно нижеприведенной схеме подключения.

- Подключите заземление.
- Убедитесь, что все контакты имеют надежное соединение.
- Закройте крышку клеммной колодки.
- Убедитесь, что питающий и межблочный кабель закреплен надежно.
- Кабель питания должен быть выбран в соответствии с требованиями электробезопасности для данного типа работ.
- Подключение наружного блока должно выполняться в соответствии с инструкцией по установке наружного блока.
- Электромагистраль должны быть вдали от высокотемпературных компонентов.
- Используйте хомуты для фиксации кабельных трасс после подключения.
- Сигнальная линия должна идти вдоль трубопровода холодильного контура.
- Подключайте электропитание внутреннего блока только после того как система будет смонтирована и вакуумирована.
- Не подключайте электропитание к сигнальной линии это выведет из строя оборудование и может стать причиной пожара.

Спецификация

| | | |
|--|---------------------------|---|
| МОДЕЛЬ | | SYSVRF2 CASSETTE 28/36/45/56/71/90/ 112/140 Q |
| ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (Вт) | | 2800~14000 |
| Питание | Количество фаз | 1 фаза |
| | Частота тока и напряжение | 220-240В ~50Гц |
| Ток отсечки/предохранитель (А) | | 15/15 |
| Сечение питающего кабеля (мм ²) длинной до 20 м | | 3x2.5 |
| Сечение питающего кабеля (мм ²) длинной до 50 м | | 3x4.0 |
| Сигнальный кабель (мм ²) | | 3x0.75 (экранированный) |

Питание и сигнальная линия

Не подавайте питание на внутренние блоки с наружного. Внутренние блоки, подключенные к одному и тому же наружному блоку, должны быть подключены к одному источнику питания и иметь один главный рубильник отключения.

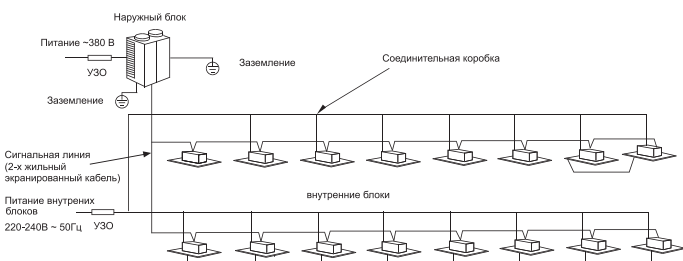


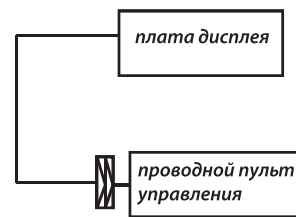
Схема соединения

Блоки, обозначенные пунктиром, являются опциональными и приобретаются в случае необходимости.



Подключение проводного пульта ДУ

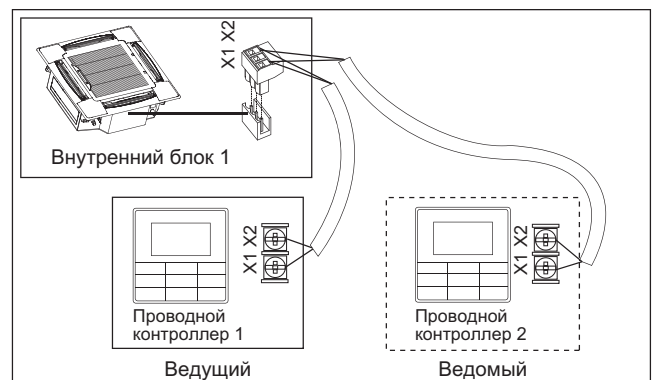
Блок может подключаться к Центральному Пульту Управления. Перед включением убедитесь, что все подключения выполнены правильно и адресация выставлена верно. Проводной пульт дистанционного управления подключается к плате дисплея.

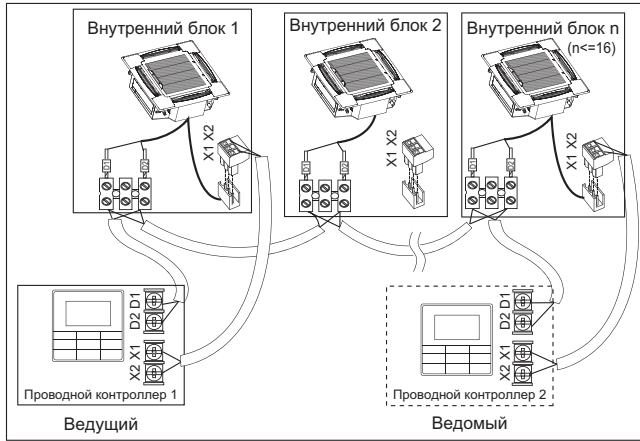


Сигнальная линия

Подключите сигнальную линию согласно маркировке клемм. Неправильное подключение приведет к неисправности. Надежно изолируйте соединения.

Схема подключения





SW1

| | | | |
|----|--|----|--|
| ON | <ul style="list-style-type: none"> • 1 - заводской тестовый режим • 0 - режим автопоиска | ON | • 01 - статическое давление DC вентилятора 1 |
| ON | <ul style="list-style-type: none"> • 1 - DC вентилятор • 0 - AC вентилятор | ON | • 10 - статическое давление DC вентилятора 2 |
| ON | • 00 - статическое давление DC вентилятора 0 | ON | • 11 - статическое давление DC вентилятора 3 |

8. Настройка адресации внутреннего блока

На каждый внутренний блок перед началом работы необходимо установить адрес, чтобы данный блок мог видеть сеть из других внутренних и наружных блоков.

Для одной адресной системы одновременно доступны не более 64 адресов от 0 до 63. При выставлении адресации в ручном режиме не забудьте обесточить блок перед началом работ.

Для внутренних блоков адрес может быть выставлен автоматически при включении наружного блока. Подробную инструкцию по адресации системы смотрите в инструкции по монтажу наружного блока.

Примечание

В том случае если автоматическая адресация не устанавливается, устанавливается некорректно, или требуется изменить адреса внутренних блоков, используйте инфракрасный или проводной пульт управления, который поставляется в комплекте с каждым внутренним блоком. Подробную инструкцию по установке адреса с помощью пульта управления смотрите в инструкции по применению соответствующего пульта управления.

9. Назначение переключателей на плате внутреннего блока

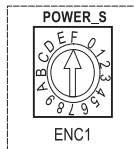
0/1 definition of each dial code switch:

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| | means 0 | | means 1 |
|--|---------|--|---------|

SW1_1

| | |
|-----------|--|
| SW1 [0] | Cooling mode temperature compensation is 0°C |
| SW1 [1] | Cooling mode temperature compensation is 2°C |

Установка кода производительности



| ENC1 | Код | Производительность, Вт |
|---|-----|------------------------|
| Примечание: Код производительности устанавливается на заводе. Может быть изменен только специалистами | 1 | 2800 |
| | 2 | 3600 |
| | 3 | 4500 |
| | 4 | 5600 |
| | 5 | 7100 |
| | 6 | 8000 |
| | 7 | 9000 |
| | 8 | 10000 |
| | 9 | 11200 |
| | | 14000 |

Обозначение DIP-переключателей

Обозначения

| | |
|----|--------------|
| ON | Обозначает 0 |
| ON | Обозначает 1 |

SW1_2

| | | |
|--------------|--|---|
| SW1 [0] | | EEV at position 96 (steps) in standby in heating mode |
| SW1 [1] | | EEV at position 72 (steps) in standby in heating mode |

SW2

| | | |
|-------------|--|------------------|
| SW2 [00] | | Factory settings |
|-------------|--|------------------|

SW3_1

| | | |
|--------------|--|---------------------------|
| SW3 [0] | | Reserved |
| SW3 [1] | | Clear indoor unit address |

SW3_2

| | | |
|--------------|--|----------|
| SW3 [0] | | Reserved |
|--------------|--|----------|

SW4

| | | |
|-------------|--|---|
| SW4 [00] | | In heating mode when the set temperature has been reached, the fan operates in a 4 minutes off / 1 minute on repeating cycle |
| SW4 [01] | | In heating mode when the set temperature has been reached, the fan operates in an 8 minutes off / 1 minute on repeating cycle |
| SW4 [10] | | In heating mode when the set temperature has been reached, the fan operates in a 12 minutes off / 1 minute on repeating cycle |
| SW4 [11] | | In heating mode when the set temperature has been reached, the fan operates in a 16 minutes off / 1 minute on repeating cycle |

SW5

| | | |
|-------------|--|--|
| SW5 [00] | | In heating mode fan does not run when indoor heat exchanger mid-point temperature is 15°C or below |
| SW5 [01] | | In heating mode fan does not run when indoor heat exchanger mid-point temperature is 20°C or below |
| SW5 [10] | | In heating mode fan does not run when indoor heat exchanger mid-point temperature is 24°C or below |
| SW5 [11] | | In heating mode fan does not run when indoor heat exchanger mid-point temperature is 26°C or below |

SW6

| | | |
|-------------|--|---|
| SW6 [00] | | Heating mode temperature compensation is 6°C |
| SW6 [01] | | Heating mode temperature compensation is 2°C |
| SW6 [10] | | Heating mode temperature compensation is 4°C |
| SW6 [11] | | Heating mode temperature compensation is 0°C (use follow me function) |

SW7: reserved

J1

| | |
|---------|--------------------------------|
| J 1 | Auto restart function enabled |
| J 1 | Auto restart function disabled |

10. Коды ошибок

| Код ошибки | Описание |
|------------|---|
| E0 | Конфликт режимов работы блока |
| E1 | Ошибка связи между внутренними и наружными блоками |
| E2 | Ошибка датчика температуры внутреннего блока (T1) |
| E3 | Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока (T2) |
| E4 | Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока на выходе (T2B) |
| E6 | Ошибка работы вентилятора |
| E7 | Ошибка EEPROM |
| Eb | Ошибка TPВ |
| Ed | Ошибка наружного блока |
| EE | Ошибка уровня воды |
| FE | Ошибка адресации внутреннего блока |

11. Ввод в эксплуатацию

- Поведение испытаний возможно только после полного завершения монтажных работ.
- Перед проведением испытаний необходимо удостовериться в следующем:
 - Внутренний и наружный блоки смонтированы правильно.
 - Трубопроводы и электропроводка проложены и смонтированы правильно.
 - Проведена проверка системы трубопровода хладагента

на герметичность.

- Нет препятствий для дренажа.
 - Теплоизоляция функционирует нормально.
 - Провода заземления соединены правильно.
 - Длина трубы и объем заправленного хладагента внесены в пусковой лист, наклеенный на наружном блоке.
 - Параметры напряжения в сети соответствуют требованиям.
 - Вблизи приточных и выпускных отверстий наружного и внутреннего блоков нет препятствий.
 - Запорные вентили газовой и жидкостной сторон открыты.
 - Кондиционер предварительно прогрет при включенном питании.
3. В соответствии с требованиями пользователя установите корпус пульта дистанционного управления в месте, обеспечивающем беспрепятственное прохождение управляющего сигнала.
4. Проведение испытания. Установите кондиционер в режим Охлаждения с помощью пульта дистанционного управления и выполните следующие проверки в соответствии с “Инструкцией по эксплуатации”.

Проверка внутреннего блока

Проверьте следующие параметры:

- Нормально ли работает переключатель пульта дистанционного управления.
- Нормально ли функционируют кнопки пульта дистанционного управления.
- Нормально ли поворачиваются жалюзи.
- Нормально ли работает регулировка температуры в помещении.

- Нормально ли срабатывают индикаторные лампочки.
- Нормально ли работают временные кнопки.
- Нет ли препятствий для дренажа.
- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Нормально ли обрабатывает кондиционер изменение режимов обогрева/охлаждение.

Проверка наружного блока

Проверьте следующие параметры:

- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Не доставляет ли шум, потоки воздуха или конденсат, образующийся при работе кондиционера, беспокойства окружающим.
- Отсутствуют утечки хладагента.

Внимание!

Кондиционер оборудован защитной схемой, предотвращающей его повторное включение на протяжении 3 минут после отключения.

Подготовка к эксплуатации

Перед запуском кондиционера проверьте следующие параметры:

- Провод заземления подключен правильно и надежно.
- Правильно ли установлен фильтр.
- Никакие предметы не перекрывают отверстия для воздуха.

Включение питания

Вставьте вилку питания в розетку и/или включите автомат токовой защиты.

12. Спецификация

| Модель | SYSVRF2 | CASSETTE 28 Q | CASSETTE 36 Q | CASSETTE 45 Q | CASSETTE 56 Q | CASSETTE 71 Q | CASSETTE 90 Q | CASSETTE 112 Q | CASSETTE 140 Q | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
| Декоративная панель | SYSPANEL | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | CASSETTE EVO SYSVRF2 | |
| Электропитание | В / ф / Гц | 220-240 / 1 / 50 | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| Потребляемая мощность | Вт | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 96 | 160 | 170 | |
| Рабочий ток | А | 0,32 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,82 | 0,82 | 0,98 | |
| Теплопроизводительность | кВт | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | |
| Потребляемая мощность | Вт | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 96 | 160 | 170 | |
| Рабочий ток | А | 0,32 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,82 | 0,82 | 0,98 | |
| Двигатель вентилятора | Тип | DC fan motor | | | | | | | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 801/751/ 711/658/ 637/611/ 542 | 801/751/ 711/658/ 637/611/ 542 | 893/866/ 804/744/ 714/698/ 635 | 893/866/ 804/744/ 714/698/ 635 | 977/937/ 864/800/ 778/738/ 671 | 1203/1131/ 1064/977/ 912/840/ 774 | 1203/1131/ 1064/977/ 912/840/ 774 | 1662/1574/ 1448/1348/ 1253/1219/ 1170 | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 32/31/30/ 28/28/ 26/23 | 32/31/30/ 28/28/ 26/23 | 35/34/31/ 31/30/ 28/26 | 35/34/31/ 31/30/ 28/26 | 35/35/34/ 31/30/ 28/27 | 36/35/34/ 31/31/ 29/28 | 36/35/34/ 31/31/ 29/28 | 39/37/36/ 35/34/ 31/31 | |
| Внутренний блок | Габариты без упаковки (ДхШхВ) | мм | 840(904)х840х230 | | | | 840(904)х840х300 | | | |
| | Габариты с упаковкой (ДхШхВ) | мм | 955х955х260 | | | | 955х955х330 | | | |
| | Масса без упаковки/ с упаковкой | кг | 21,3/25,8 | | 23,2/27,6 | | 23,2/27,6 | | 30,7/35,8 | |
| Декоративная панель | Габариты без упаковки (ДхШхВ) | мм | 950х950х55 | | | | | | | |
| | Габариты с упаковкой (ДхШхВ) | мм | 1035х1035х90 | | | | | | | |
| | Масса без упаковки/ с упаковкой | кг | 5,0/8,0 | | | | | | | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | | | | | |
| Диаметр соединений | Жидкостная линия | мм (дюйм) | Ø6,4 (1/4) | | | Ø9,5 (3/8) | | | | |
| | Газовая линия | мм (дюйм) | Ø12,7 (1/2) | | | Ø15,9 (5/8) | | | | |
| Диаметр дренажного патрубка | мм | Ø32 | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | °С | Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+28 | | | | | | | | |

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°С/19°С; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°С/6°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1,4 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных.

Для заметок

www.systemair.com
www.systemair.ru

Оборудование сертифицировано: 