

**Мультизональные системы SYSVRF  
Хладагент R410A**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

**Внутренние блоки  
канального типа  
средненапорные**



SYSVRF DUCT 22 Q  
SYSVRF DUCT 28 Q  
SYSVRF DUCT 36 Q  
SYSVRF DUCT 45 Q  
SYSVRF DUCT 56 Q  
SYSVRF DUCT 71 Q  
SYSVRF DUCT 90 Q  
SYSVRF DUCT 112 Q  
SYSVRF DUCT 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. Изменение расположения отверстия для забора воздуха .....   | 3  |
| 6. Установка внутреннего блока .....                           | 4  |
| 7. Диаграммы статического давления .....                       | 7  |
| 8. Электрические подключения .....                             | 8  |
| 9. Настройка адресации внутреннего блока ...                   | 9  |
| 10. Назначение переключателей на плате внутреннего блока ..... | 9  |
| 11. Ввод в эксплуатацию .....                                  | 10 |
| 12. Спецификация .....   | 11 |

## 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 прочтите 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 струей 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

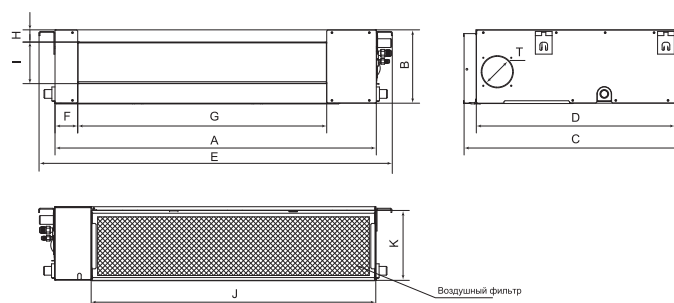
- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра 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!

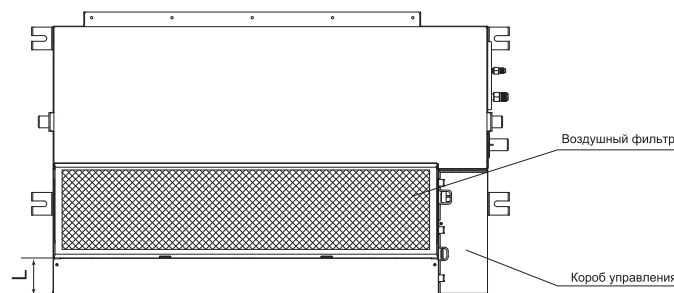
- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Внутренний блок предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях внутреннего блока, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите внутренний блок 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

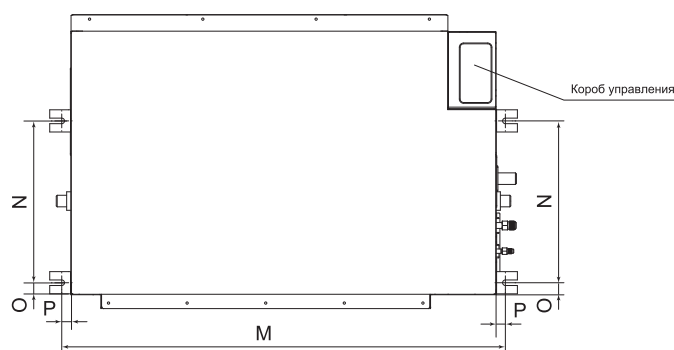
#### Основные размеры оборудования



#### Альтернативное расположение отверстия для входа воздуха



#### Расположение крепежных отверстий



| Мощность модели, Вт          |   | 2,2 - 3,6 | 4,5 - 5,6 | 7,1   | 9,0 - 11,2 | 14,0  |
|------------------------------|---|-----------|-----------|-------|------------|-------|
| Наружные размеры             | A | 700       | 920       | 920   | 1 140      | 1 200 |
|                              | B | 210       | 210       | 270   | 270        | 300   |
|                              | C | 635       | 635       | 635   | 775        | 865   |
|                              | D | 570       | 570       | 570   | 710        | 800   |
|                              | E | 780       | 1 000     | 1 220 | 1 230      | 1 290 |
| Отверстие для выхода воздуха | F | 65        | 65        | 65    | 65         | 80    |
|                              | G | 493       | 713       | 713   | 933        | 993   |
|                              | H | 35        | 35        | 35    | 35         | 40    |
|                              | I | 119       | 119       | 179   | 179        | 204   |
| Отверстие для входа воздуха  | J | 595       | 815       | 815   | 1 035      | 1 094 |
|                              | K | 200       | 200       | 260   | 260        | 288   |
|                              | L | 80        | 80        | 20    | 20         | 45    |
| Крепежные отверстия          | M | 740       | 960       | 960   | 1 180      | 1 240 |
|                              | N | 350       | 350       | 350   | 490        | 500   |
|                              | O | 26        | 26        | 26    | 26         | 26    |
|                              | P | 20        | 20        | 20    | 20         | 20    |
| T*                           |   | ∅92       | ∅92       | ∅92   | ∅ 125      | ∅ 125 |

T\*: диаметр отверстия для подвода свежего воздуха.








### Диаметры соединительных труб

| R410A                                | Мощность, кВт |                |
|--------------------------------------|---------------|----------------|
|                                      | от 2.2 до 4.5 | от 5.6 до 14.0 |
| Жидкостная линия (высокого давления) | ∅6.35 мм      | ∅9.53 мм       |
| Газовая линия (низкого давления)     | ∅12.7 мм      | ∅15.88 мм      |

Хладагент - R410A.

Материал трубопроводов – отожженная холодильная медная труба.

## 3. Комплект поставки

| Название                         | Кол-во | Форма   | Описание   |
|----------------------------------|--------|---|--|
| Инструкция по монтажу ВБ         | 1      | —   | SYSVRF DUCT  |
| Инструкция по проводному пульту  | 1      | —   | SYSCONTROL WC 29   |
| Проводной пульт                  | 1      |  | SYSCONTROL WC 29   |
| Панель индикации с ИК приемником | 1      |  | —  |
| Изоляционный материал            | 2      |  | Теплоизоляция  |
| Лента для прокладки              | 1      |  | Подсоединение дренажного патрубка                                      |
| Клейкая лента                    | 1      |  | Для дренажной трубки   |
| Хомут                            | 1      |  | Зажим для дренажного патрубка  |
| Резистор                         | 1      |  | Сопротивление должно быть подключено на линии связи между портом P и Q |

## 4. Выбор места установки внутреннего блока

1. Выберите место с достаточным пространством для монтажа и обслуживания.
2. Выберите место на потолке, которое выдержит вес внутреннего блока.
3. Выберите место, в котором втягиваемый и выпускаемый воздух не блокированы и воздействие наружного воздуха минимально.
4. Выберите место, в котором отсутствует задымление, открытое пламя или другой источник тепла или загрязнений.
5. Выберите место, из которого воздушный поток может достигать любой точки в помещении.
6. Выберите место, обеспечивающее простоту монтажа.
7. Не устанавливайте внутренний блок над множительной техникой, компьютерами, телевизорами и прочими электроприборами во избежание попадания в них воды в случае засорения отвода конденсата или сильного загрязнения блока.

### Внимание!

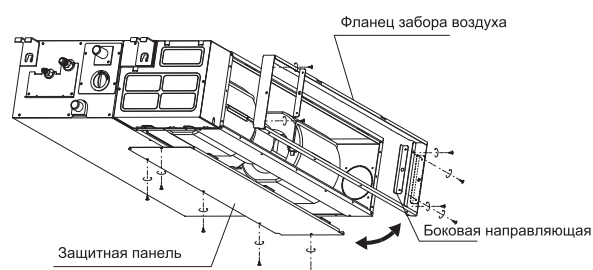
Установка в следующих местах может привести к поломке внутреннего блока.

Если избежать установки в таком месте нельзя, проконсультируйтесь с Вашим сервисным центром.

1. В местах со смазочно-охлаждающими жидкостями или минеральными маслами.
2. На побережье или в местах, где в воздухе высокое содержание соли.
3. Рядом с горячим минеральным источником или в местах, где атмосфера содержит агрессивный газ, например, пары серной кислоты.
4. В автомобилях, кабинах или других местах, где возможна сильная тряска или толчки.
5. В местах с сильным электромагнитным полем.
6. На кухнях или других местах с высокой концентрацией газа или масла.
7. В местах с кислотными или щелочными парами.
8. В других местах с особой атмосферой

## 5. Изменение расположения отверстия для забора воздуха

При необходимости Вы можете изменить место расположения отверстия для входа воздуха. Снимите фильтр, открутите крепежные винты с защитной панели в нижней части блока, с фланца фильтра, и с боковых направляющих.

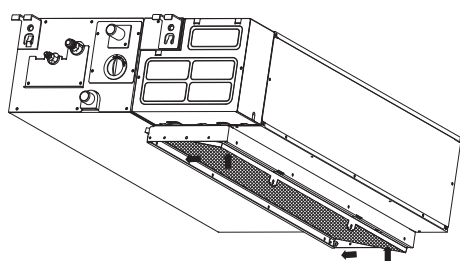


Установите планку с защитным покрытием, закрепите направляющие и фланец, закрепите защитную крышку.

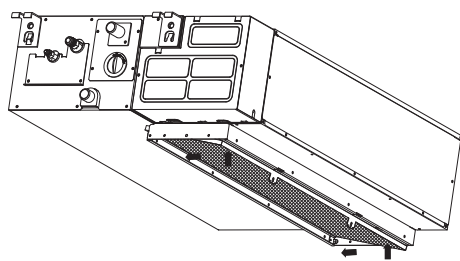


Планка с защитной наклейкой

Установите воздушный фильтр. При установке фильтра прислоните его сначала со стороны выходного отверстия для воздуха, задвиньте внутрь, и вверх.



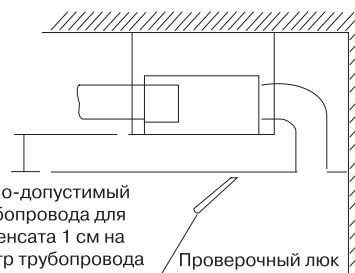
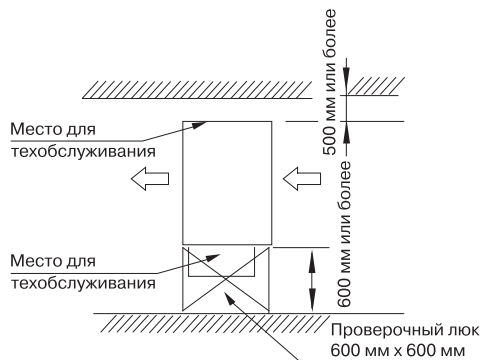
Зафиксируйте фильтр на месте установки



## 6. Установка внутреннего блока

### Сервисное пространство

Перед установкой блока убедитесь, что обеспечено достаточное пространство для проведения работ по сервисному обслуживанию оборудования.



Минимально-допустимый наклон трубопровода для слива конденсата 1 см на каждый метр трубопровода

Проверочный люк

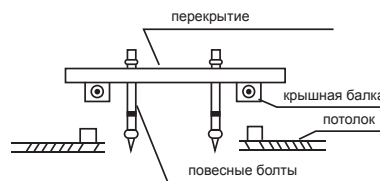
Кроме того, убедитесь, что место установки не будет препятствовать обеспечению необходимого уклона для установки трубопровода отвода конденсата.

### Установка блока

Отметьте место установки подвесных болтов. В зависимости от типа перекрытия и места установки используйте необходимый тип установки подвеса. Установите 4 подвесных болта (шпильки) диаметром 10 мм.

#### Деревянная конструкция

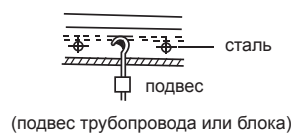
Установите деревянную плиту на балки здания, и установите подвесные болты.



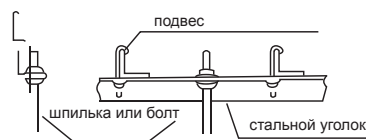
#### Новый тип бетонных блоков



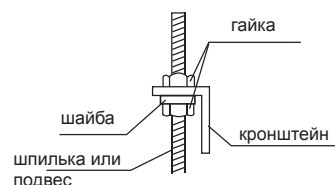
#### Стандартный тип бетонного перекрытия



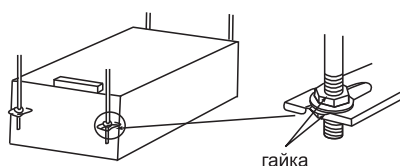
#### Стальная структура перекрытий



Подвесьте внутренний блок за кронштейны на подвесные болты (шпильки)



Выровняйте положение блока по уровню, чтоб избежать протечки конденсата.



### Внимание!

- Подключенные к блоку воздухопроводы должны быть равномерно закреплены. Не переносите вес воздухопровода на внутренний блок.
- Гибкое соединение блока с воздухопроводами снизит уровень возможных вибраций.
- Рассчитывайте воздухопроводы с учетом статического давления внутреннего блока.
- Для снижения звукового давления используйте шумоглушители.

### Установка трубопровода отвода конденсата

#### 1. Подключите трубопровод отвода конденсата к внутреннему блоку

В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу внутренним диаметром 25 мм или более. Ее можно приобрести в магазине или у местного торгового представителя компании.

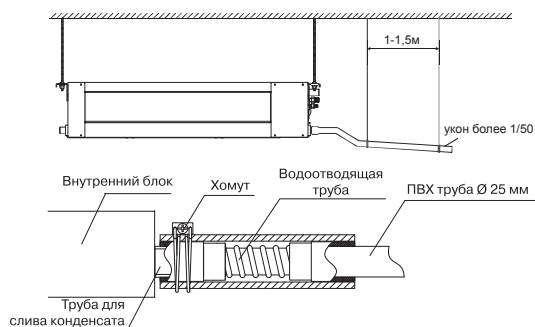
Вставьте один конец дренажной трубы в патрубок внутреннего блока и герметично соедините трубы.

### Внимание!

Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить патрубок внутреннего блока.

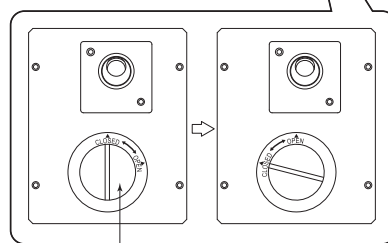
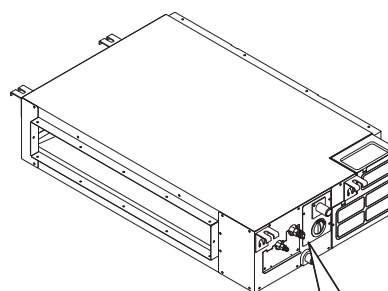
Патрубок блока и дренажная труба (особенно ее часть, проходящая внутри помещения) должны быть равномерно закрыты теплоизоляцией, чтобы предотвратить образование конденсата.

- Для предотвращения перетока воды во внутренний блок после его остановки, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном в сторону отвода конденсата (слива) свыше 1/50 от длины трубопровода. Необходимо также избегать образования пузырей, выпуклостей и скоплений 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.
- 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.

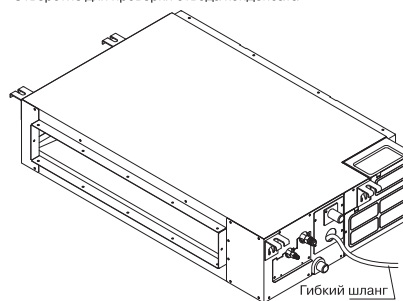


Убедитесь в отсутствии препятствий по длине дренажной трубы. В строящихся зданиях эту проверку необходимо выполнить до зашивки потолка.

- При помощи гибкого шланга небольшого диаметра залейте не менее 2 литров воды через отверстие. Отверстие закрыто защитной крышкой.



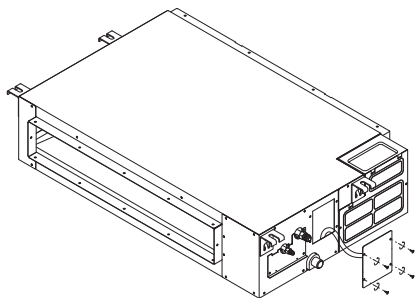
Отверстие для проверки отвода конденсата



- Если во внутреннем блоке установлена помпа для отвода конденсата, то включите питание блока, включите режим охлаждения, и убедитесь на слух, что заработал сливной насос, и что вода уходит полностью и беспрепятственно. Проверьте, не уходит ли вода из стыков трубопроводов.
- Остановите внутренний блок, отключите питание, и установите крышку на место.
- Проверьте, чтобы отверстие для слива конденсата без насоса было заблокировано крышкой.

При наличии насоса для слива конденсата внутренний блок будет выглядеть немного иначе. В этом случае при проверке

отвода конденсата необходимо убедиться, что вода из блока уходит полностью, беспрепятственно и самостоятельно. Максимальная высота подъема воды встроенной помпой не превышает 600 мм.



### Установка соединительного трубопровода

#### Меры предосторожности

- Не допускайте попадания влаги, 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:

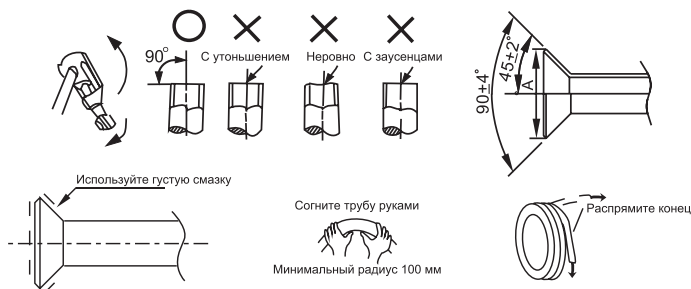
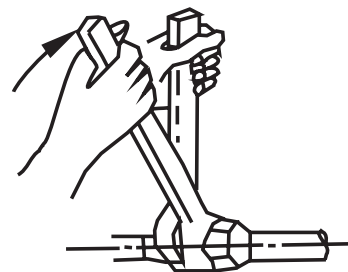
- Угол изгиба не должен превышать 90 градусов.
- Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
- Не сгибайте трубу более трех раз.
- Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.
- Для того чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу,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

#### 1. Установите трубы.

- Просверлите отверстие в стене (под размер стенной 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.

- Затем откройте штоки запорных вентилей наружного блока, чтобы обеспечить поток хладагента через трубу, соединяющую внутренний блок с наружным.
- Проверьте герметичность соединений с помощью течеискателя или мыльной пены.
- Закройте места соединения трубы с внутренним блоком теплоизолирующей изоляционной оболочкой, и надежно закрепите ее для предотвращения утечек.



#### Вальцовка

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

#### Внимание!

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 (А) |
|--------------|--------------------|---|
| ∅ 6,4 мм     | 14-17 Н*м          | 8,3-8,7 мм                              |
| ∅ 9,5 мм     | 32-40 Н*м          | 12,0-12,4 мм                            |
| ∅ 12,7 мм    | 50-60 Н*м          | 15,4-15,8 мм                            |
| ∅ 15,9 мм    | 62-75 Н*м          | 18,6-19,0 мм                            |
| ∅ 19,1 мм    | 98-120 Н*м         | 22,9-23,3 мм                            |

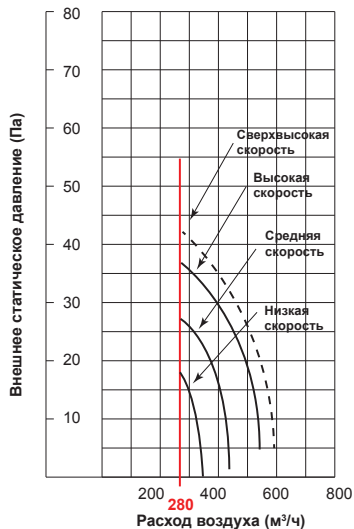
#### Принципы установки трубопровода

- Старайтесь максимально сократить количество изгибов и поворотов от центрального трубопровода, прокладывайте трубопровод холодильного контура вдоль стен, по возможности максимально используйте коридор.
- После окончания укладки трубопроводов и их изоляции постарайтесь стянуть трубопроводы хомутами в единую магистраль, не нарушая при этом толщину теплоизоляции.

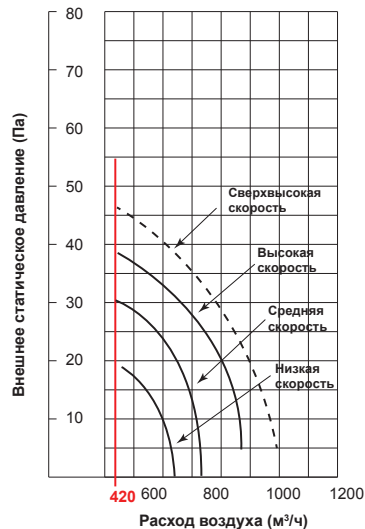


## 7. Диаграммы статического давления

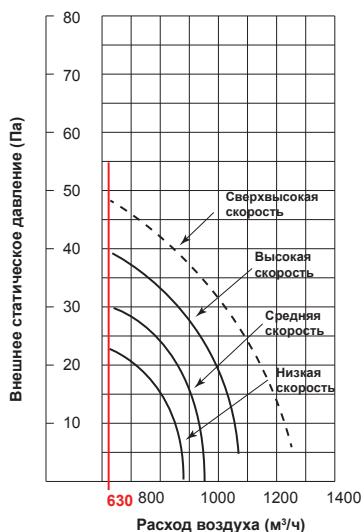
**SYSVRF DUCT 22/28/36 Q**



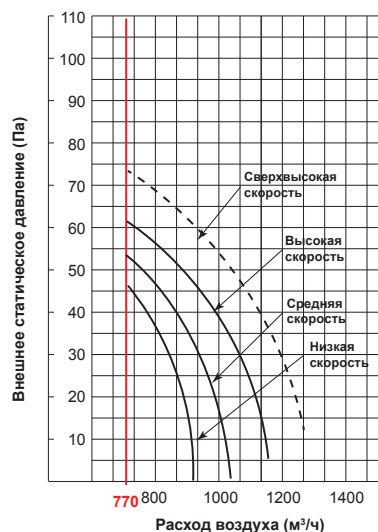
**SYSVRF DUCT 45/56 Q**



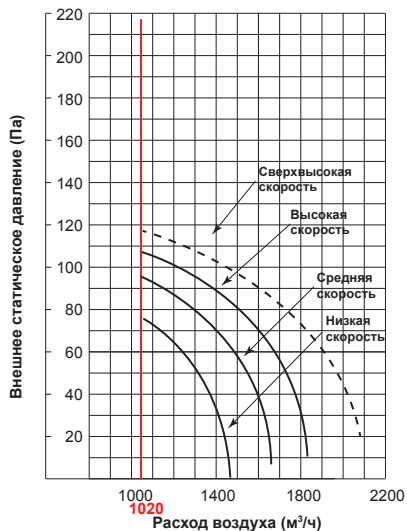
**SYSVRF DUCT 71 Q**



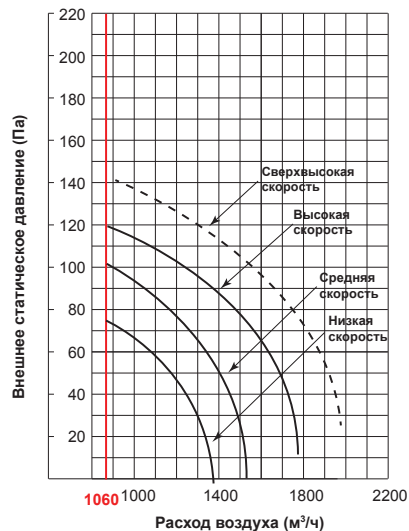
**SYSVRF DUCT 90 Q**



**SYSVRF DUCT 112 Q**



**SYSVRF DUCT 140 Q**



- По возможности, трубопровод и электропроводка должны прокладываться параллельно друг другу, вдоль стен, огибая углы и быть скрепленными в единую коммуникационную магистраль. Укладывайте трубопровод так, чтоб он не мешал движению.
- Старайтесь делать трубопровод холодильного контура и электропроводку как можно короче.
- Убедитесь, что трубопровод закреплен равномерно и надежно.

## 8. Электрические подключения

### Внимание!

Правильно выполните заземление. Провод заземления не должен проходить рядом или соприкасаться с газо-, водопроводом, телефонной линией и т.д.

Все электрические подключения должны выполняться профессионалами и выполняться согласно государственным требованиям безопасности.

Для предотвращения поражения электротоком, в случае утечки его на корпус оборудования, установите УЗО.

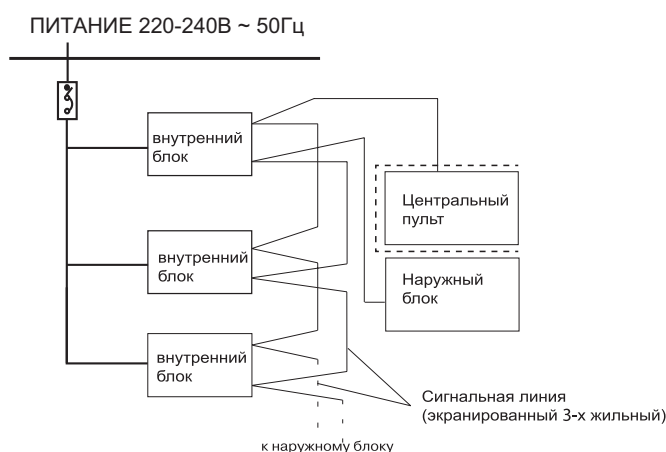
- Подключите питающий и межблочный кабель к клеммной колодке согласно нижеприведенной схеме подключения. Подключите заземление.
- Убедитесь, что все контакты имеют надежное соединение.
- Закройте крышку клеммной колодки.
- Убедитесь, что питающий и межблочный кабель закреплен надежно.
- Кабель питания 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                                      | SYSVRF DUCT<br>22/28/36/45/56/71/90/<br>112/140 Q |                |
| Холодпроизводительность (вт)                | 2200~14000  |                |
| Питание                                     | Количество фаз                                    | 1 фаза         |
|   | Частота тока и напряжение                         | 220-240В ~50Гц |
| Ток отсечки/предохранитель (А)              | 15/15   |                |
| Сечение питающего кабеля (мм <sup>2</sup> ) | 3x2.5   |                |
| Сигнальный кабель (мм <sup>2</sup> )        | 3x0.75<br>(экранированный)                        |                |

### Схема соединения

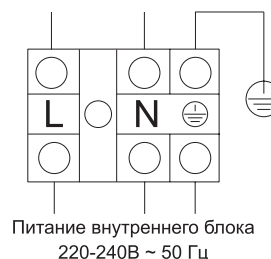
Блоки, обозначенные пунктиром, являются опциональными и приобретаются в случае необходимости.



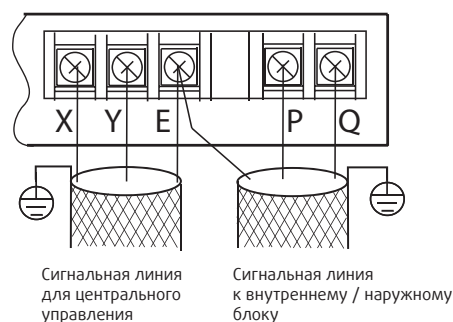
### Сигнальная линия

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

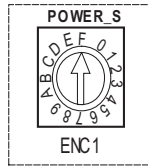
### Схема подключения электропитания



### Схема подключения сигнальной линии



**Установка кода производительности**



| ENC1   | Код      | Производительность, Вт |
|--|----------|------------------------|
| Примечание:<br>Код производительности устанавливается на заводе. Может быть изменен только специалистами | 0        | 2,2 кВт                |
|  | 1        | 2,8 кВт                |
|  | 2        | 3,6 кВт                |
|  | 3        | 4,5 кВт                |
|  | 4        | 5,6 кВт                |
|  | 5        | 7,1 кВт                |
|  | 6        | 8,0 кВт                |
|  | 7        | 9,0 кВт                |
|  | 8        | 10,0 кВт               |
|  |          | 11,2 кВт               |
| 9  | 12,5 кВт |                        |
|  | 14,0 кВт |                        |

**9. 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.

**10. Назначение переключателей на плате внутреннего блока**

**Обозначение DIP-переключателей**

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

**SW1**

|    |  |
|----|--|
| ON | 1 - Тест<br>0 - Автоадресация                        |
| ON | 1 - DC мотор вентилятора<br>0 - AC мотор вентилятора |
| ON | 0 0 - Резерв   |
| ON | 0 1 - Резерв   |
| ON | 1 0 - Резерв   |
| ON | 1 1 - Резерв   |




**SW2**

|    |  |
|----|--|
| ON | 0 0 - Вентилятор внутреннего блока запустится, когда температура теплообменника (T2) достигнет 15°C (режим обогрева)         |
| ON | 0 1 - Вентилятор внутреннего блока запустится, когда температура теплообменника (T2) достигнет 20°C (режим обогрева)         |
| ON | 1 0 - Вентилятор внутреннего блока запустится, когда температура теплообменника (T2) достигнет 24° С (режим обогрева)        |
| ON | 1 1 - Вентилятор внутреннего блока запустится, когда температура теплообменника (T2) достигнет 26°C (режим обогрева)         |
| ON | 0 0 - Вентилятор внутреннего блока остановится на 4 минуты когда температура в помещении достигнет заданной (режим обогрева) |
| ON | 0 1 - Вентилятор внутреннего блока остановится на 8 минут когда температура в помещении достигнет заданной (режим обогрева)  |
| ON | 1 0 - Вентилятор внутреннего блока остановится на 12 минут когда температура в помещении достигнет заданной (режим обогрева) |
| ON | 1 1 - Вентилятор внутреннего блока остановится на 16 минут когда температура в помещении достигнет заданной (режим обогрева) |



## SW5

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ON  SW5<br>1 2 | 0 0 - Температурная компенсация 6°C |
| ON  SW5<br>1 2 | 0 1 - Температурная компенсация 2°C |
| ON  SW5<br>1 2 | 1 0 - Температурная компенсация 4°C |
| ON  SW5<br>1 2 | 1 1 - Температурная компенсация 8°C |




## SW6

|   |   |
|---|---|
| ON  SW6<br>1 2 3  | 1 - Новый тип дисплея<br>0 - Старый тип дисплея             |
| ON  SW6<br>1 2 3 | 1 - Авто режим активирован<br>0 - Авто режим не активирован |
| ON  SW6<br>1 2 3 | 0 - Резерв  |

## SW7

|   |                          |
|---|--------------------------|
| ON  SW7<br>1 2   | Стандартная конфигурация |
| ON  SW7<br>1 2 3 | Последний блок в сети    |

## J1,J2

|  |   |
|--|---|
|  J1 | Без джампера - активирована функция автоматического перезапуска |
|  J1 | С джампером - отключена функция автоматического перезапуска     |
|  J2 | Резерв  |

## 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.
  - Внутренний блок предварительно прогрет при включенном питании.
- В соответствии с требованиями пользователя установите корпус пульта дистанционного управления в месте, обеспечивающем беспрепятственное прохождение управляющего сигнала.
- Проведение испытания. Установите внутренний блок в режим Охлаждения с помощью пульта дистанционного управления и выполните следующие проверки.

### 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 отрабатывает внутренний блок 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 внутреннего блока, беспокойства окружающим.
- Отсутствуют утечки хладагента.

**Внимание!**

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

**Подготовка к эксплуатации**

Перед запуском внутреннего блока проверьте следующее 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   | SYSVRF           | DUCT 22 Q                 | DUCT 28 Q    | DUCT 36 Q    | DUCT 45 Q    | DUCT 56 Q    | DUCT 71 Q    | DUCT 90 Q     | DUCT 112 Q     | DUCT 140 Q     |              |
|--|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Электропитание                                   | В/ф/Гц           | 220-240 / 1 / 50          |              |              |              |              |              |               |                |                |              |
| Холодопроизводительность                         | кВт              | 2,2                       | 2,8          | 3,6          | 4,5          | 5,6          | 7,1          | 9,0           | 11,2           | 14,0           |              |
| Потребляемая мощность                            | Вт               | 39                        | 39           | 45           | 58           | 89           | 68           | 108           | 178            | 204            |              |
| Рабочий ток                                      | А                | 0,31                      | 0,31         | 0,33         | 0,36         | 0,36         | 0,47         | 1,00          | 1,80           | 1,55           |              |
| Теплопроизводительность                          | кВт              | 2,6                       | 3,2          | 4,0          | 5,0          | 6,3          | 8,0          | 10,0          | 12,5           | 15,5           |              |
| Потребляемая мощность                            | Вт               | 39                        | 39           | 45           | 58           | 89           | 68           | 108           | 178            | 204            |              |
| Рабочий ток                                      | А                | 0,31                      | 0,31         | 0,33         | 0,36         | 0,36         | 0,47         | 1,00          | 1,80           | 1,55           |              |
| Двигатель вентилятора                            | Тип              | DC fan motor              | DC fan motor | DC fan motor | DC fan motor | DC fan motor | DC fan motor | DC fan motor  | DC fan motor   | DC fan motor   |              |
| Расход воздуха (выс/ср/низ)                      | м³/ч             | 521/450/380               | 521/450/380  | 592/541/426  | 748/640/550  | 821/640/566  | 1021/940/778 | 1290/1090/940 | 1780/1550/1352 | 1950/1600/1400 |              |
| Внешнее статическое давление                     | Па               | 10 (10~30)                | 10 (10~30)   | 10 (10~30)   | 10 (10~30)   | 10 (10~30)   | 10 (10~30)   | 20 (10~50)    | 40 (10~80)     | 40 (10~100)    |              |
| Уровень звукового давления (выс/ср/низ)          | дБ(А)            | 35/34/31                  | 36/34/31     | 37/36/33     | 38/37/33     | 38/37/33     | 40/38/34     | 44/38/37      | 47/41/37       | 47/42/38       |              |
| Габариты без упаковки (ДхШхВ)                    | мм               | 780x500x210               | 780x500x210  | 780x500x210  | 1000x500x210 | 1000x500x210 | 1220x500x210 | 1230x775x270  | 1230x775x270   | 1290x865x300   |              |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ)                      | мм               | 870x525x285               | 870x525x285  | 870x525x285  | 1115x525x285 | 1115x525x285 | 1335x525x285 | 1355x795x350  | 1355x795x350   | 1400x925x375   |              |
| Масса без упаковки/с упаковкой                   | кг               | 17,5/20                   | 17,5/20      | 17,5/20      | 22,5/26      | 22,5/26      | 28/31,5      | 40/48         | 40/48          | 49/58          |              |
| Хладагент  | Тип              | R410A                     |              |              |              |              |              |               |                |                |              |
| Диаметр соединительный                           | Жидкостная линия | мм (дюйм)                 | Ø6,4 (1/4")  | Ø6,4 (1/4")  | Ø6,4 (1/4")  | Ø6,4 (1/4")  | Ø9,5 (3/8")  | Ø9,5 (3/8")   | Ø9,5 (3/8")    | Ø9,5 (3/8")    | Ø9,5 (3/8")  |
|  | Газовая линия    | мм (дюйм)                 | Ø12,7 (1/2") | Ø12,7 (1/2") | Ø12,7 (1/2") | Ø12,7 (1/2") | Ø15,9 (5/8") | Ø15,9 (5/8")  | Ø15,9 (5/8")   | Ø15,9 (5/8")   | Ø15,9 (5/8") |
| Диаметр дренажного патрубка                      | мм               | 25                        |              |              |              |              |              |               |                |                |              |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение/обогрев) | °C               | 17°C ~ 32°C / 10°C ~ 27°C |              |              |              |              |              |               |                |                |              |

Данные приведены при следующих условиях:

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

**Для заметок**



[www.systemair.com](http://www.systemair.com)  
[www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)

Оборудование сертифицировано: 