

**Мультизональные системы SYSVRF
Хладагент R410A**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Внутренние блоки канального типа средненапорные (до 150 Па)



SYSVRF2 DUCT 22 Q
SYSVRF2 DUCT 28 Q
SYSVRF2 DUCT 36 Q
SYSVRF2 DUCT 45 Q
SYSVRF2 DUCT 56 Q
SYSVRF2 DUCT 71 Q
SYSVRF2 DUCT 90 Q
SYSVRF2 DUCT 112 Q
SYSVRF2 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 ..	10
10. Назначение переключателей на плате внутреннего блока	10
11. Ввод в эксплуатацию	11
12. Спецификация	13

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 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

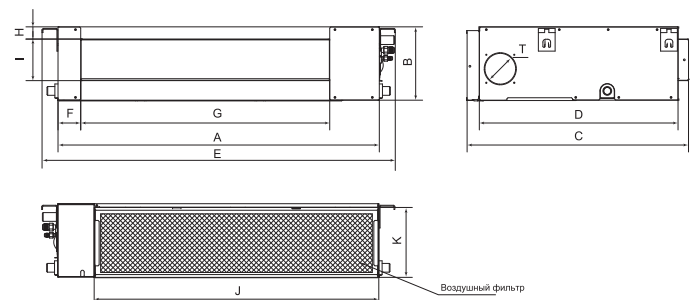
- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра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

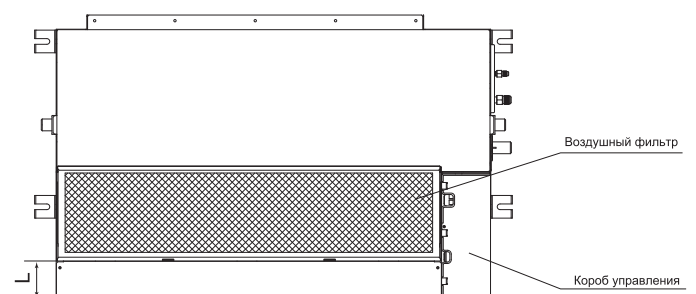
- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Внутренний блок предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях внутреннего блока, что может привести к повреждению оборудования. При повышении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

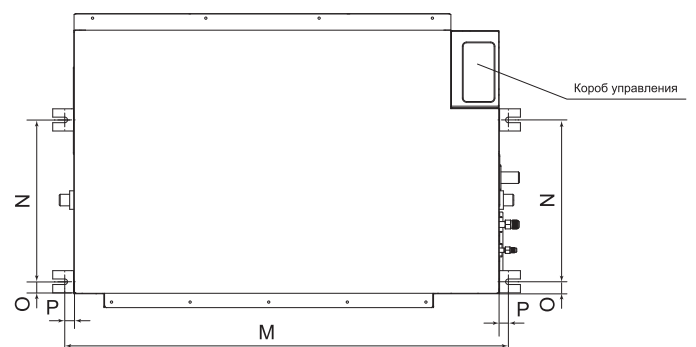
Основные размеры оборудования



Альтернативное расположение отверстия для входа воздуха



Расположение крепежных отверстий



Мощность модели, Вт	15~36	45~56	71	90~112	140	
Наружные размеры	A	700	920	1140	1 140	1 200
	B	210	210	210	270	300
	C	500	500	500	775	865
	D	450	450	450	710	800
	E	780	1 000	1 220	1 230	1 290
Отверстие для выхода воздуха	F	45	45	45	65	80
	G	512	732	950	933	969
	H	17	17	17	35	40
	I	145	145	145	179	204
Отверстие для входа воздуха	J	570	790	1010	1 035	1 094
	K	180	180	180	260	288
	L	—	—	—	20	45
Крепежные отверстия	M	740	960	1 180	1 180	1 240
	N	350	350	350	490	500
	O	35	35	35	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 – оцинкованная холодильная медная труба.

3. Комплект поставки

Name of Accessories	Q'ty	Outline	Usage
Инструкция по монтажу	1	—	—
Изоляционный материал	2		Теплоизоляция
Клейкая лента	1		Подсоединение дренажного патрубка
Хомут	1		Зажим для дренажного патрубка
Резистор	1		Сопrotивление должно быть подключено на линии связи между портом P и Q
Медная гайка	1		Для соединения труб
Уплотнительная лента	1	—	—
Панель индикации с ИК приемником	1		Длина кабеля 300 мм*
Выносной сухой контакт On/Off	1	—	—

* Длина кабеля может быть увеличена до 2 м.

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!

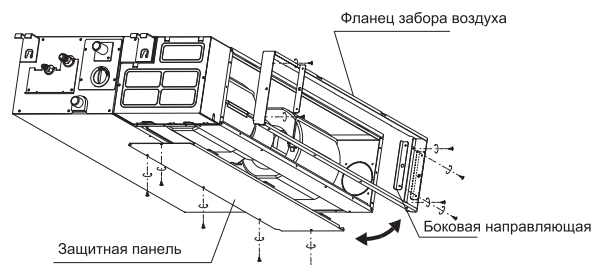
Установка в следующих местах может привести к поломке внутреннего блока.

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.

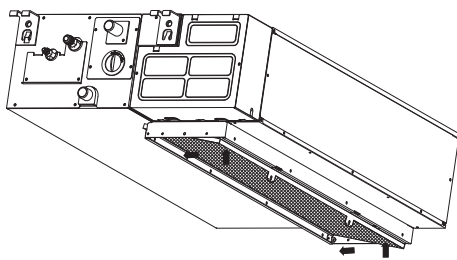


Установите планку с защитным покрытием, закрепите направляющие и фланец, закрепите защитную крышку.

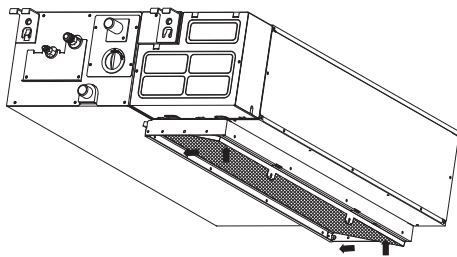


Планка с защитной наклейкой

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



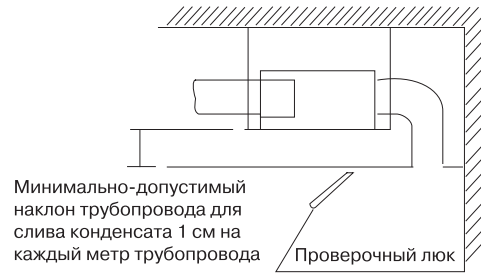
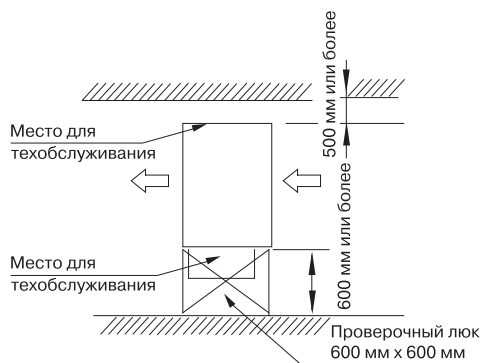
Зафиксируйте фильтр на месте установки



6. Установка внутреннего блока

Сервисное пространство

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



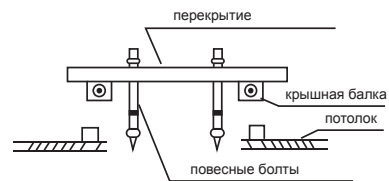
Кроме того, убедитесь, что место установки не будет препятствовать обеспечению необходимого уклона для установки трубопровода отвода конденсата.

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

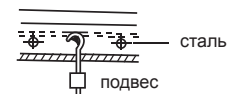
Установите деревянную плиту на балки здания, и установите подвесные болты.



Новый тип бетонных блоков

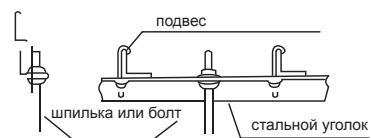


Стандартный тип бетонного перекрытия

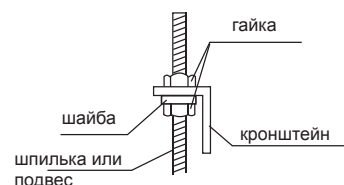


(подвес трубопровода или блока)

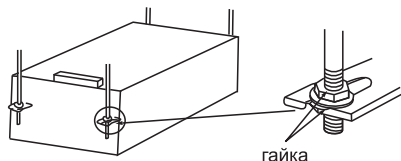
Стальная структура перекрытий



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.

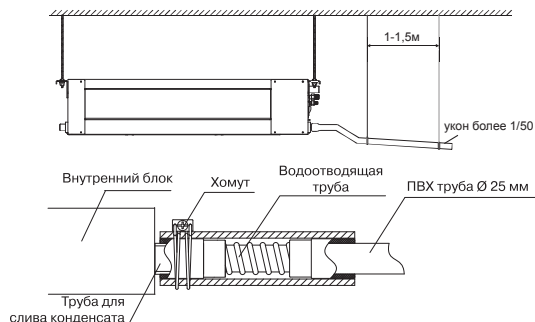
Вставьте один конец дренажной трубы в патрубок внутреннего блока и герметично соедините трубы.

Внимание!

Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить патрубок внутреннего блока.

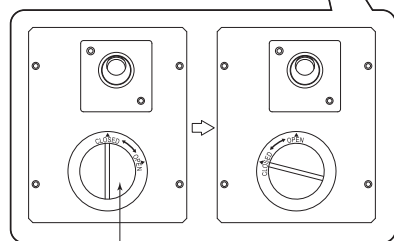
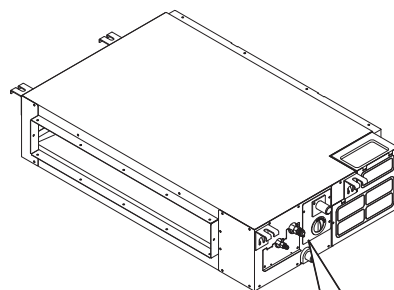
Патрубок блока и дренажная труба (особенно ее часть, проходящая внутри помещения) должны быть равномерно закрыты теплоизоляцией, чтобы предотвратить образование конденсата.

- 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.

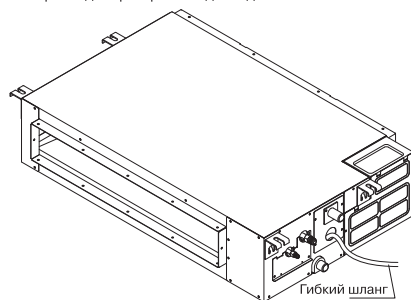


Убедитесь в отсутствии препятствий по длине дренажной трубы. В строящихся зданиях эту проверку необходимо выполнить до зашивки потолка.

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



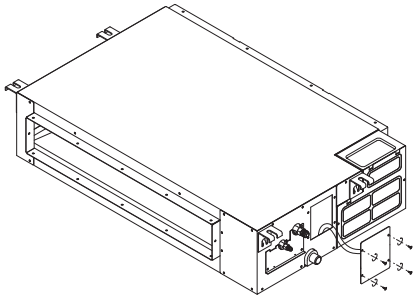
Отверстие для проверки отвода конденсата



- 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:

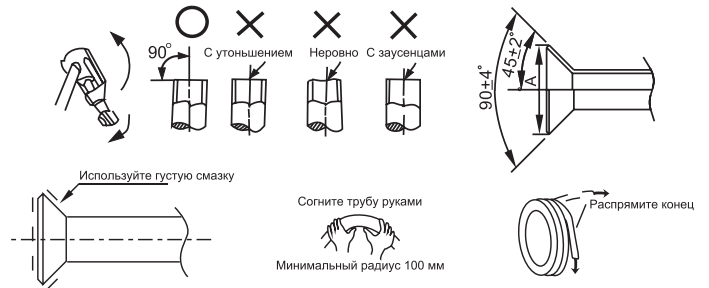
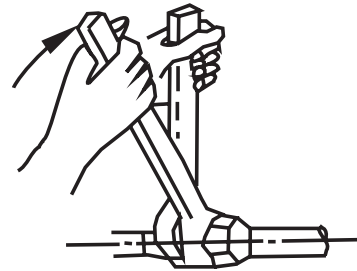
- Угол изгиба не должен превышать 90 градусов.
- Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
- Не сгибайте трубу более трех раз.
- Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.
- Для того чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу,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

1. Установите трубы.

- Просверлите отверстие в стене (под размер 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.

- 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!

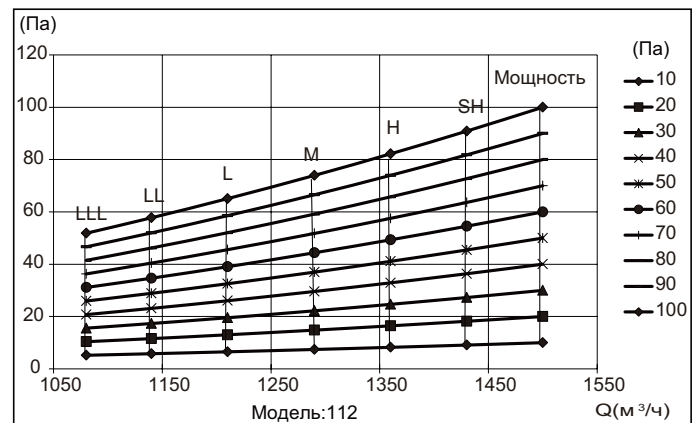
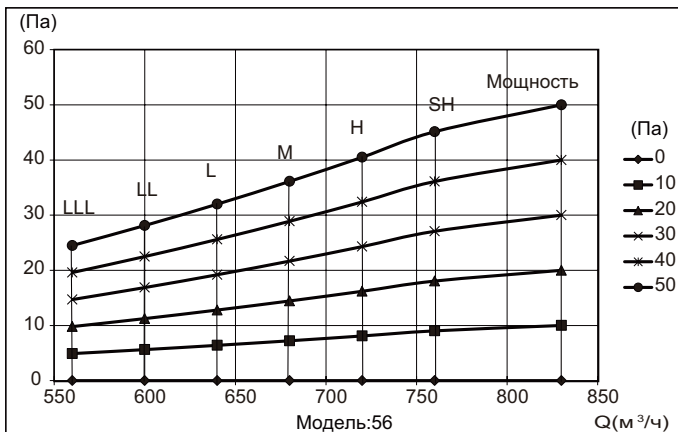
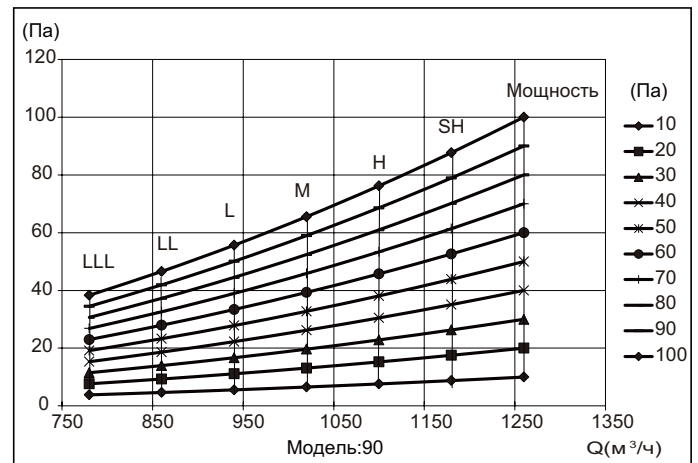
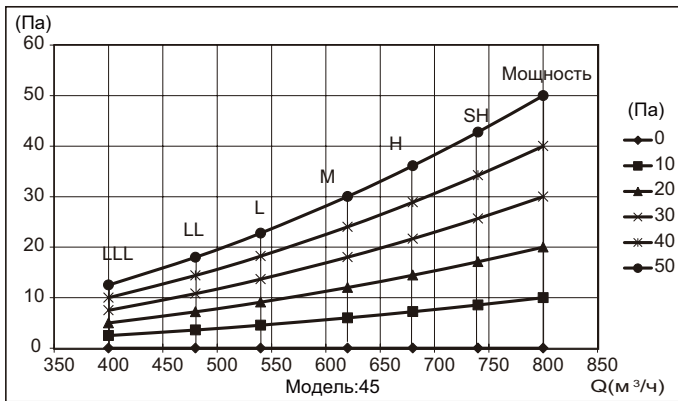
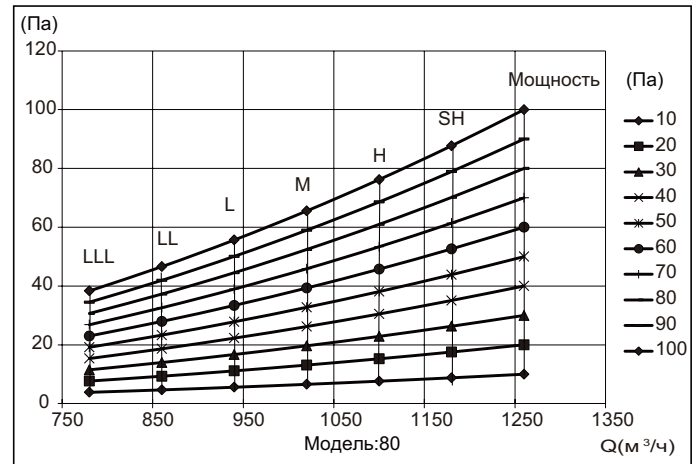
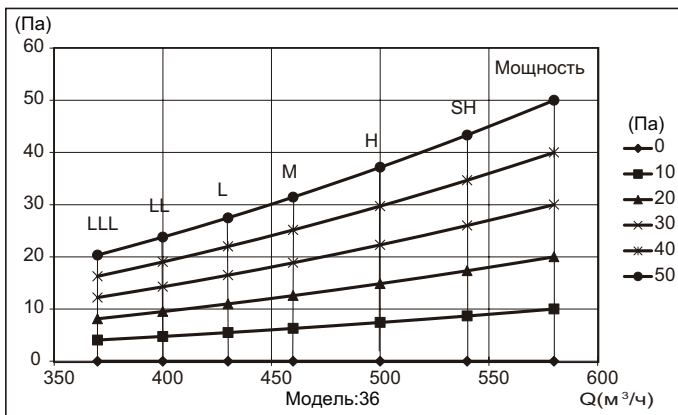
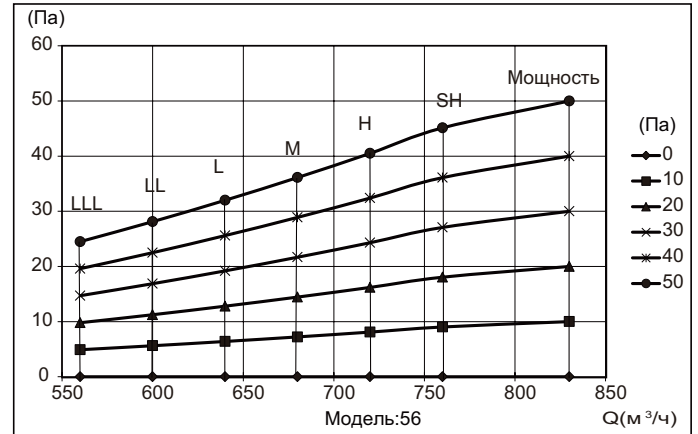
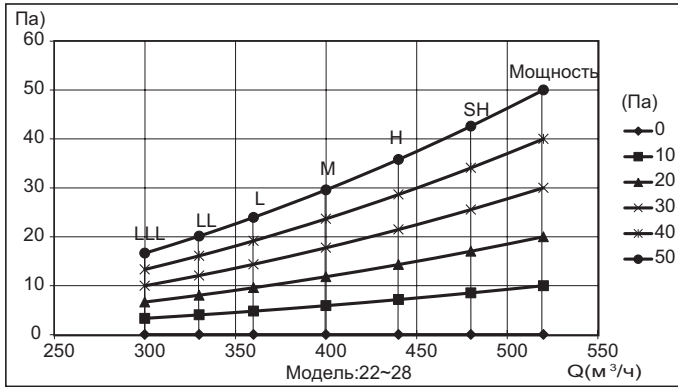
При слишком большом моменте возможно повреждение раструба, при слишком маленьком соединении будет негерметичным. Определить необходимый момент можно по таблице:

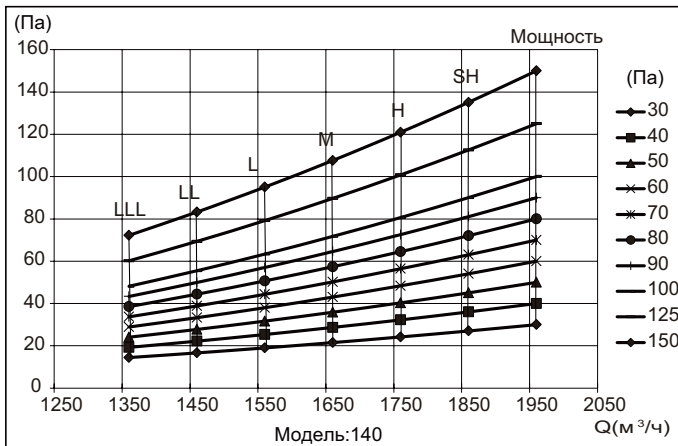
Размер трубы	Момент затягивания	Размеры машинной обработки раструба (A)
Ø 6,4 мм	14-17 Н*м	8,3-8,7 мм
Ø 9,5 мм	32-40 Н*м	12,0-12,4 мм
Ø 12,7 мм	50-60 Н*м	15,4-15,8 мм
Ø 15,9 мм	62-75 Н*м	18,6-19,0 мм
Ø 19,1 мм	98-120 Н*м	22,9-23,3 мм

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





Производительность	ESP1	ESP2	ESP3	ESP4
2.2-7.1 кВт	10Pa	0Pa	30Pa	50Pa
8-11.2 кВт	20Pa	40Pa	70Pa	100Pa
14 кВт	40Pa	70Pa	100Pa	150Pa

Производительность	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
	2.2-7.1 кВт	0Pa	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8-11.2 кВт	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14 кВт	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

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.

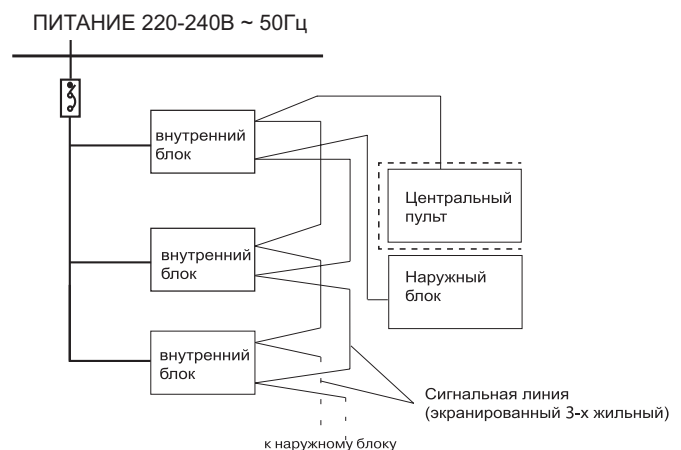
- Кабель питания должен быть выбран в соответствии с требованиями электробезопасности для данного типа работ.
- Подключение наружного блока должно выполняться в соответствии с инструкцией по установке наружного блока.
- Электромагистраль должны быть вдали от высокотемпературных компонентов.
- Используйте 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		SYSVRF2 DUCT 22/28/36/45/56/71/90/ 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 (мм²)		3x2.5
Сигнальный кабель (мм²)		3x0.75 (экранированный)

Схема соединения

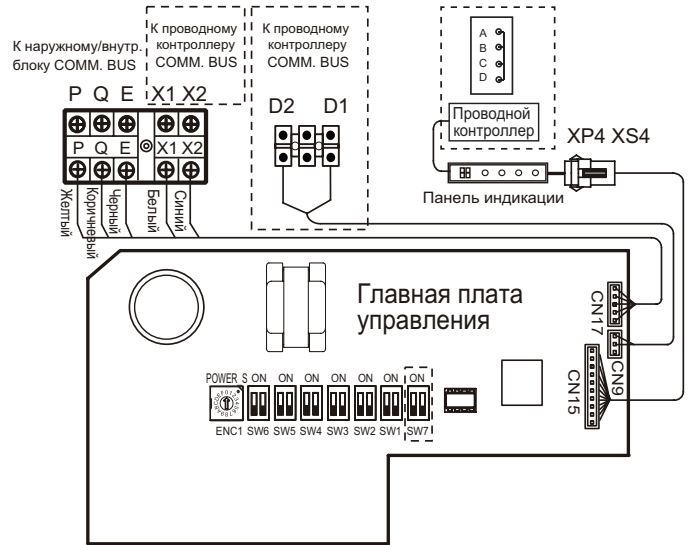
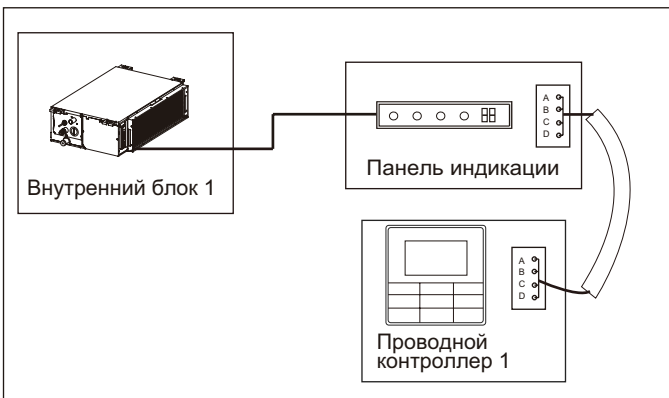
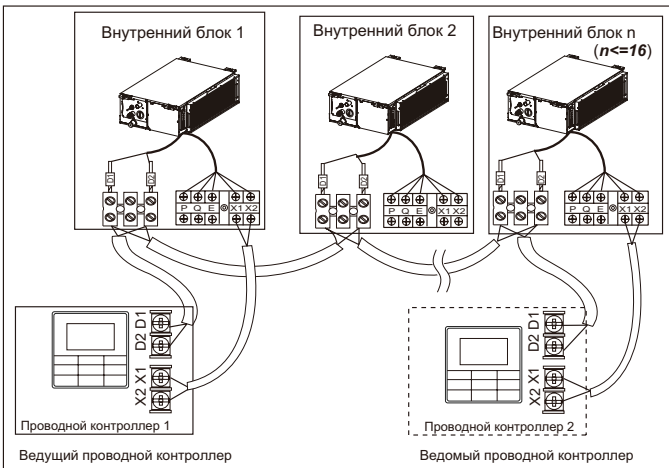
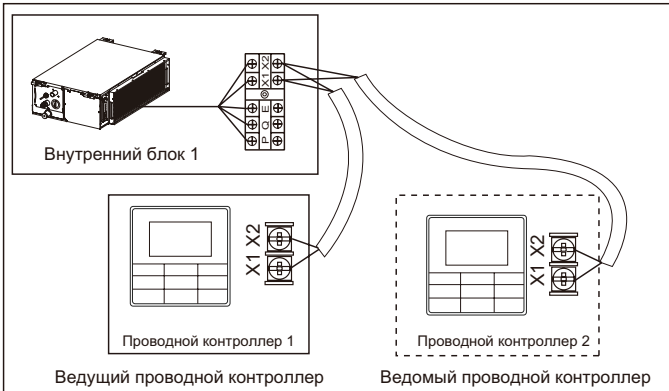
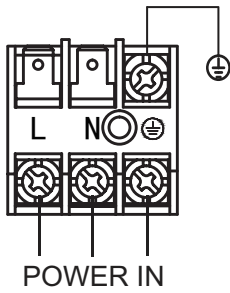
Блоки, обозначенные пунктиром, являются опциональными и приобретаются в случае необходимости.



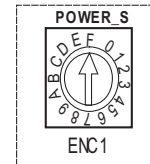
Сигнальная линия

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

Схема подключения электропитания

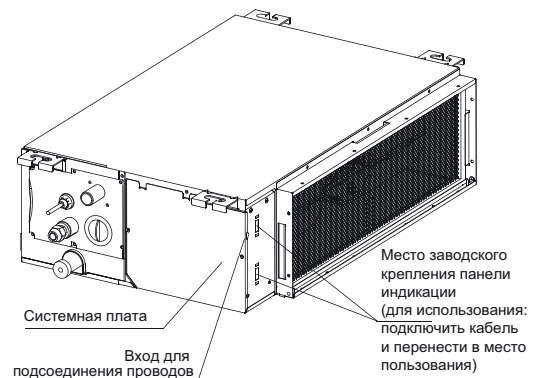


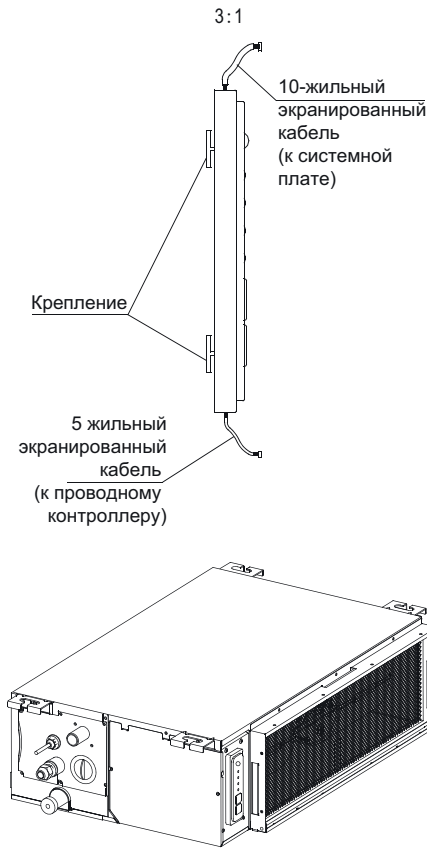
Установка кода производительности



ENC1	Код	Производительность, Вт
Примечание: Код производительности устанавливается на заводе. Может быть изменен только специалистами	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	9	11200W
	B	14000W

Установка панели индикации





Примечание

1. Подсоедините 10-жильный экранированный кабель к системной плате внутреннего блока.

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

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

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]		External static pressure 1
SW2 [01]		External static pressure 2
SW2 [10]		External static pressure 3
SW2 [11]		External static pressure 4





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)

J1, J2

J1		Функция автоматического перезапуска включена
J1		С джампером - отключена функция автоматического перезапуска

Коды ошибок и индикация

При запуске на прописан адрес	Индикаторы LED и RUN мигают одновременно, или горит «FE»
Конфликт режимов	Мигает индикатор «Defrost LED» или горит «E0»
Ошибка связи между внутренним и наружным блоком	Мигает индикатор «Timer» или горит «E1»

Ошибка температурного датчика T1	Мигает индикатор «RUN» или горит «E2»
Ошибка температурного датчика T2	Мигает индикатор «RUN» или горит «E3»
Ошибка температурного датчика T2B	Мигает индикатор «RUN» или горит «E4»
Ошибка DC мотора	Мигает (редко) индикатор «Timer» или горит «E6»
Ошибка EEPROM	Мигает (редко) индикатор «Defrost» или горит «E7»
Ошибка наружного блока	Мигает (редко) индикатор «Alarm» или горит «Ed»
Ошибка уровня дренажа	Мигает (редко) индикатор «Alarm» или горит «Ee»

11. Ввод в эксплуатацию

1. Поведение испытаний возможно только после полного завершения монтажных работ.
2. 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.
3. В соответствии с требованиями пользователя установите корпус пульта дистанционного управления в месте, обеспечивающем беспрепятственное прохождение управляющего сигнала.
4. 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 обрабатывает 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 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	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	40	40	45	92	92	98	120	200	250	
Рабочий ток	А	0,45	0,45	0,50	0,55	0,55	0,70	1,00	1,30	1,80	
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5	
Потребляемая мощность	Вт	40	40	45	92	92	98	120	200	250	
Рабочий ток	А	0,45	0,45	0,50	0,55	0,55	0,70	1,00	1,30	1,80	
Двигатель вентилятора	Тип	DC fan motor									
Расход воздуха	м ³ /ч	520/48 0/ 440/400/ 360/330/ 300	520/480/ 440/400/ 360/330/ 300	580/540/ 500/460/ 430/400/ 370	800/740/ 680/620/ 540/480/ 400	830/760/ 720/680/ 640/600/ 560	1000/ 960/900/ 840/780/ 720/680	1260/1180/ 1100/1020/ 940/860/ 780	1500/1430/ 1360/1290/ 1210/1140/ 1080	1960/1860/ 1760/1660/ 1560/1460/ 1360	
Внешнее статическое давление	Па	10 (10~50)						40 (10~100)		50 (25~150)	
Уровень звукового давления	дБ(А)	32/31/ 29/28/ 26/25/ 23	32/31/ 29/28/ 26/25/ 23	33/32/ 31/30/ 28/27/ 25	36/34/ 32/31/ 29/27/ 25	36/34/ 33/32/ 30/29/ 28	37/35/ 33/32/ 30/29/ 28	37/35/ 34/33/ 31/29/ 28	39/38/ 38/37/ 35/34/ 33	41/39/ 38/37/ 36/35/ 33	
Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	780x500x210			1000x500x210		1220x500 x210	1230x775x270		1290x865 x300	
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	870x525x285			1115x525x285		1335x525 x285	1355x795x350		1400x925 x375	
Масса без упаковки/с упаковкой	кг	18/21			21,5/25		27,5/31,5	37/45		46,5/55,5	
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	Ø25									
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+28									

Данные приведены при следующих условиях - см. условия к блокам SYSVRF2 CASSETTE MINI

www.systemair-ac.ru
www.systemair.ru

Оборудование сертифицировано: 