

Total Heat Exchanger HRV (Heat Reclaim Ventilation)

English

Español

Portugues

Русский

Türkçe

中文
(繁體)中文
(简体)**MODELS****(Ceiling mounted duct type)****VAM150GJVE****VAM250GJVE****VAM350GJVE****VAM500GJVE****VAM650GJVE****VAM800GJVE****VAM1000GJVE****VAM1500GJVE****VAM2000GJVE**

HRV

HRV;Heat Reclaim Ventilation

Please read this installation manual carefully and install the unit properly to keep it at full capacity for a long time.

Please provide some necessary parts, for example round hoods, air suction/discharge grilles etc., before the installation of the unit.

HRV;Ventilación con recuperación de calor

Por favor lea cuidadosamente el manual de instalacion e instale correctamente la unided para que pueda conservar su plena capacidad durante un largo periodo.

Por favor, antes de proceder a la instalacion de la unidad, proporcione las piezas necesarias, por ejemplo tapas redondas, rejillas de aspiracion y de impulsion de aire, etc.

HRV;Ventilação de Recuperação Térmica

Leia atentamente este manual e instale correctamente esta unidade para que esta funcione inteiramente durante um longo período de tempo. Adquira algumas peças necessárias, por exemplo, tampas redondas, grelhas de aspiração/exaustão, etc., antes da instalação da unidade.

HRV;Вентиляция с регенерацией тепла

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и установите блок надлежащим образом, чтобы он работал на полную мощность в течение долгого времени.

Перед установкой блока подготовьте необходимые детали, например колпак округлой формы, решетки всасывания/выпуска воздуха и т.п

HRV; Isı Geri Kazanım Vantilasyonu

Uzun süreyle tam kapasitede muhafaza etmek için lütfen bu montaj kılavuzunu dikkatle okuyun ve üniteyi doğru bir şekilde monte edin.

Ünitenin montajından önce yuvarlak külahlar, hava emiş/boşaltma ızgaraları vs. gibi bazı gerekli parçaları lütfen temin edin.

HRV: 熱回收換氣裝置

請仔細閱讀本安裝說明書，並正確安裝本設備使其發揮全部性能，保證長期有效使用。

在安裝本設備前，請準備好一些必要的部件。如圓形防護罩，進氣/排氣柵格等。

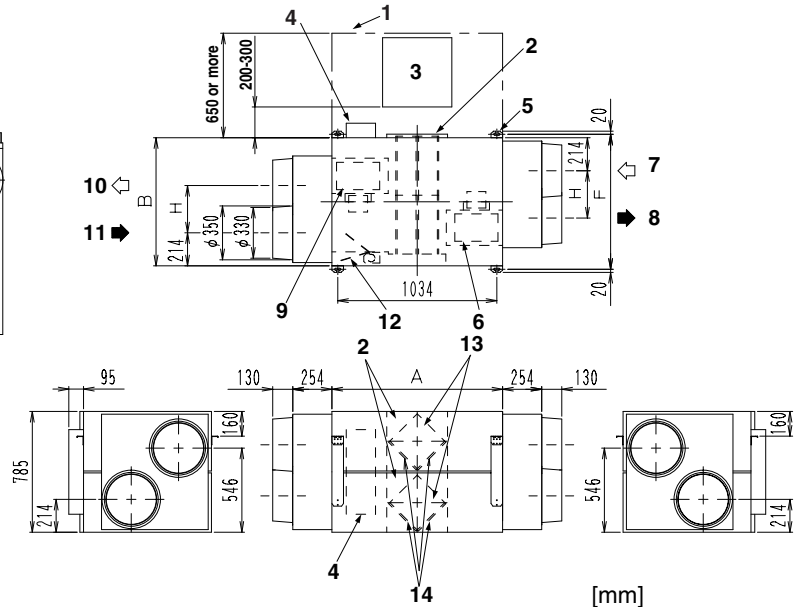
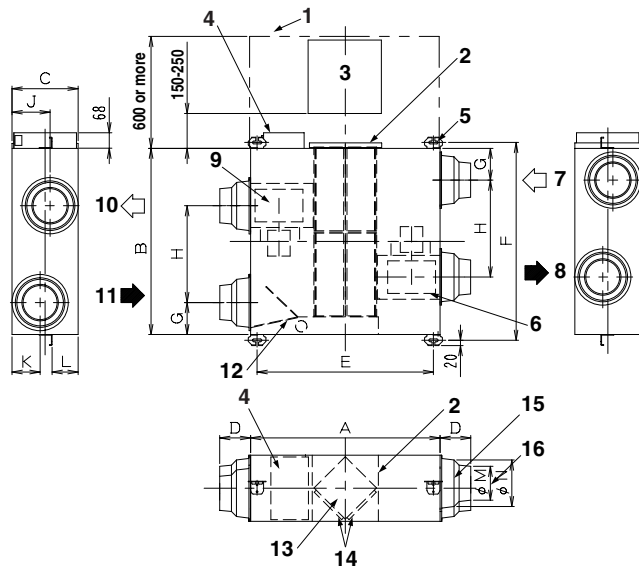
HRV: 热回收换气装置

请仔细阅读本安装说明书，并正确安装本设备使其发挥全部性能，保障长期有效使用。

在安装本设备前，请准备好一些必要的部件。如圆形防护罩，进气/排气栅格等。

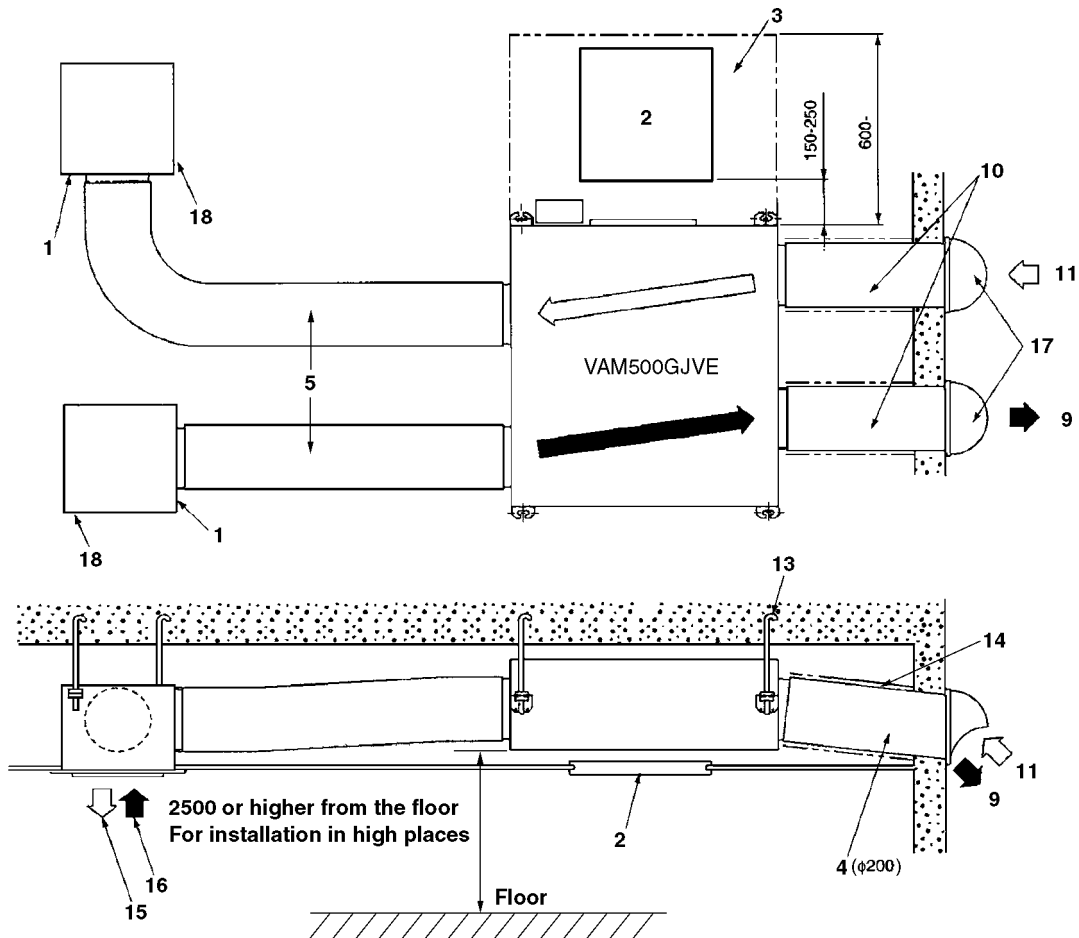
• VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM650GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE

• VAM1500GJVE, VAM2000GJVE



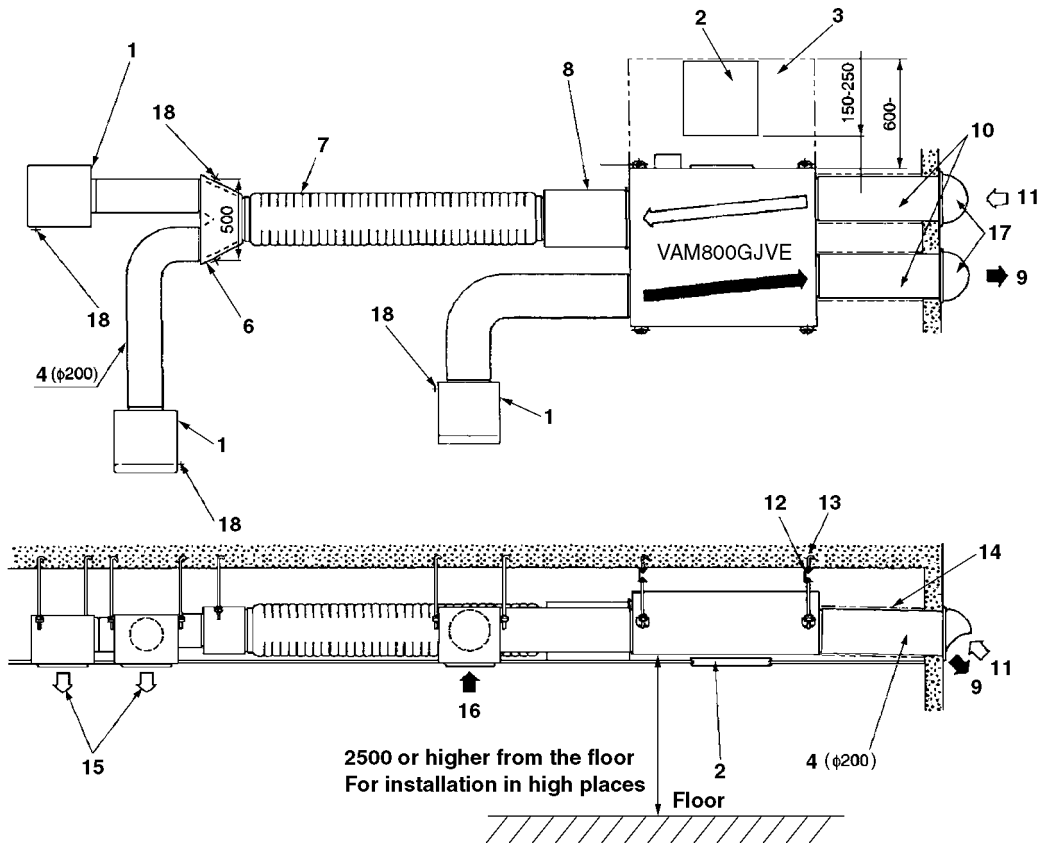
Model name	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
VAM150GJVE	810	551	278	145	754	601	126	275	158	121	109	97	200
VAM250GJVE	810	551	278	132	754	601	126	275	158	121	109	146	200
VAM350GJVE	879	800	306	132	823	850	137	416	183	132	123	146	200
VAM500GJVE	879	800	306	84	823	850	137	416	183	132	123	197	213
VAM650GJVE	973	832	338	137	897	882	162	422	193	149	139	196	250
VAM800GJVE	1110	832	387	89	1034	882	153	431	235	153	163	246	263
VAM1000GJVE	1110	1214	387	89	1034	1264	153	622	235	153	163	246	263
VAM1500GJVE	1110	832	—	—	—	878	—	308	—	—	—	—	—
VAM2000GJVE	1110	1214	—	—	—	1260	—	499	—	—	—	—	—

1

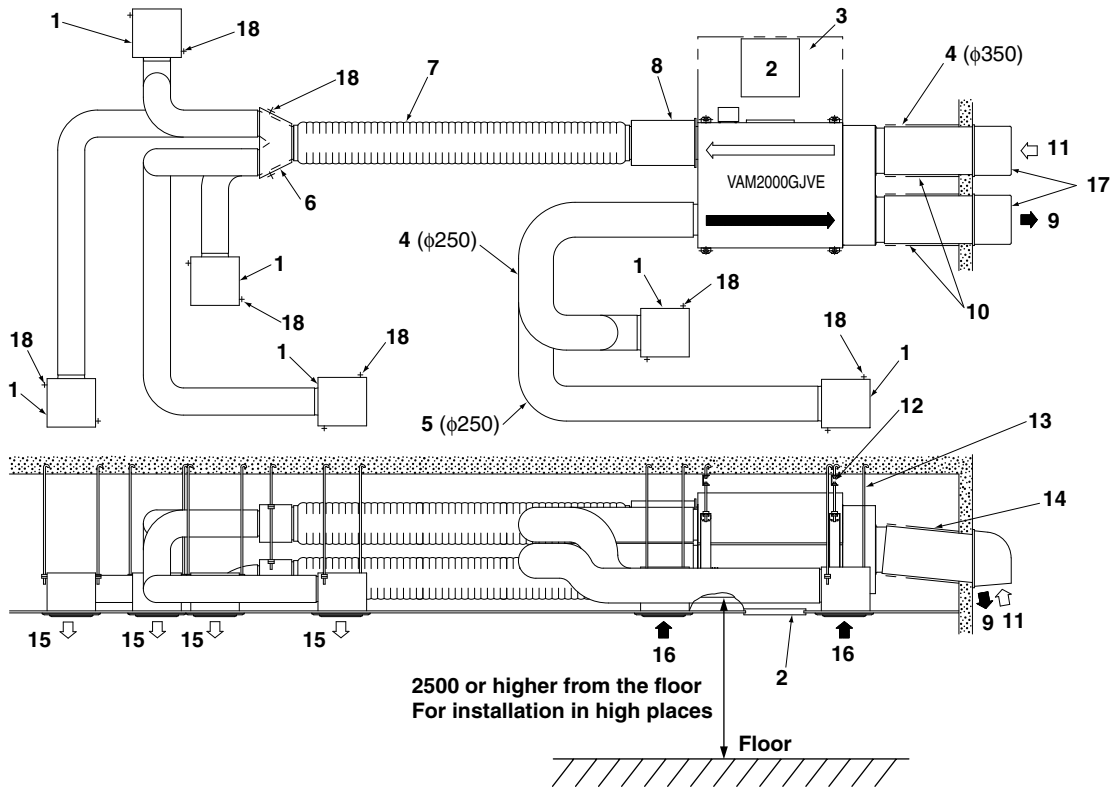


2

[1]



3



4

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	2
3. ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА	4
4. ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ	4
5. МЕТОД МОНТАЖА	4
6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА	5
7. СИСТЕМА	8
8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ	9
9. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН	14
10. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМЫХ ВИДОВ КОНФИГУРАЦИИ	17
11. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА	24

1. МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед установкой блока HRV внимательно ознакомьтесь с данными “МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ” и обеспечьте правильность монтажа.

По окончании установки проведите опытную эксплуатацию для проверки на наличие неисправностей, а затем объясните заказчику, как эксплуатировать кондиционер и как осуществлять уход за ним при помощи руководства по эксплуатации. Обратитесь к заказчику с просьбой сохранить данное руководство вместе с руководством по эксплуатации для обращений в будущем.

Данный блок HRV поставляется как “устройство, недоступное для широкого круга лиц”.

Смысловое значение ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение надлежащим образом данных инструкций может привести к травме или смерти.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Игнорирование данных инструкций чревато повреждением имущества или получением серьезной травмы при определенных обстоятельствах.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За выполнением монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Установку следует осуществлять в соответствии с руководством по монтажу, и никакие изменения в блок вносить нельзя. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию. Опрокидывание HRV может привести к травмам.
- Устанавливайте блок на достаточно прочном фундаменте, который выдержит вес блока. Недостаточно прочный фундамент может явиться причиной падения блока и нанесения травм.
- Следите за тем, чтобы выпускной воздух не попадал в наружное впускное отверстие. Это может привести к загрязнению воздуха в помещении и проблемам со здоровьем.

- Расположите наружное впускное отверстие таким образом, чтобы в него не попадал выпускной воздух, содержащий воздух горения и т.д. Неправильная установка может привести к недостатку кислорода в воздухе и серьезным несчастным случаям.
- Убедитесь в том, что для данного блока предусмотрен отдельный источник питания, и что все электрические операции выполняются квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с данным руководством по монтажу. Недостаточная мощность источника питания или нарушение электрической конструкции может привести к электрическому удару или пожару. Недостаточная мощность питания или неправильная проводка может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Следите за тем, чтобы для монтажных работ использовались только указанные принадлежности и детали. Несоблюдение правил использования указанных компонентов может привести к падению блока, утечке воды, электрическому удару или вызвать пожар.
- Приступайте к указанной монтажной работе после оценки возможного возникновения сильных ветров, тайфунов или землетрясений. Несоблюдение этих требований при выполнении монтажных работ может привести к падению блока и к несчастным случаям.
- Убедитесь в том, что вся электропроводка защищена и используются провода, отвечающие техническим требованиям, а также в том, что провода или клеммы не находятся под натяжением. Неправильное соединение или закрепление проводов может привести к чрезмерному тепловыделению или пожару.
- При подключении источника питания и электрической проводки пульта дистанционного управления и проводки цепи передачи располагайте провода таким образом, чтобы можно было надежно закрепить крышку блока электрических компонентов. Неправильная установка крышки блока электрических компонентов может привести к поражению электрическим током, пожару или перегреву клемм.
- До выключения блока не прикасайтесь к электрическим компонентам.
- Следует обязательно заземлить блок HRV. В качестве заземления не следует использовать коммунальный трубопровод, молниеотвод или телефонный заземлитель. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током или пожару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждения кондиционера.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Устанавливайте комнатный и наружный блоки, прокладывая шнур питания и соединительные провода на удалении не менее 1 метра от телевизионной или радиоаппаратуры с целью предотвратить искажения изображений или шумы. (В зависимости от уровня входного сигнала, удаление в 1 метр может оказаться недостаточным для защиты от шумов.)
- Установите два наружных трубопровода с уклоном вниз для предотвращения попадания в блок дождевой воды. Если этого не сделать надлежащим образом, в здание может попасть вода, которая испортит мебель и приведет к поражению электрическим током и пожару.
- Заизолируйте два наружных трубопровода и трубопровод подачи воздуха для предотвращения образования конденсата. Если этого не сделать надлежащим образом, в здание может попасть вода, которая испортит мебель и т.д.
- Обеспечьте электрическую изоляцию трубопровода и стены при прокладке металлического трубопровода через металлическую решетку и проводную решетку или металлическую обшивку стены с деревянной структурой. Неправильная прокладка трубопровода может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не устанавливайте блок в следующих местах:
 1. В местах, подверженных воздействию высокой температуры или открытого пламени. Это может привести к пожару или перегреву.
 2. В местах с высокой концентрацией паров минерального масла или тумана (например в кухне). Это может привести к пожару.
 3. В местах механического и химического производства, где выходит газ с содержанием ядовитых веществ или коррозионных компонентов таких веществ, как кислота, щелочь, органические растворители и краски. В местах с возможностью утечки воспламеняемого газа. Медные трубопроводы и соединения, паяные твердым припоем, могут корродировать, что приведет к утечке хладагента или отравлению и пожару по причине утечки газа.
 4. Вблизи оборудования, испускающего электромагнитное излучение. Электромагнитное излучение может нарушить работу системы управления и привести к отказу оборудования.
 5. В местах с возможной утечкой воспламеняемых газов, с наличием суспензии углеродного волокна или воспламеняемой пыли в воздухе, а также в местах работы с такими летучими воспламеняемыми веществами, как разбавитель для краски или бензин. Эксплуатация блока в этих условиях может привести к пожару.
- Блок HRV не предназначен для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере.
- Убедитесь, что температура и влажность около блока и решетки всасывания/выпуска воздуха находятся в диапазоне предельных значений, указанных в условиях эксплуатации.
 1. Автомобиль-рефрижератор или другие помещения с низкой температурой.
 2. Места подвержены воздействию влаги, например, ванная комната или бассейны с подогревом. Это может привести к возгоранию, утечке или поражению электрическим током.

- Обязательно предпримите меры по защите от снега. При отсутствии защиты, снег может попасть в наружные трубопроводы и привести к повреждению мебели, поражению электрическим током и пожару.
- В местах, где насекомых привлекает свет, например, если вблизи вентиляционного отверстия находится окно или источник света, маленькие насекомые иногда могут проникать в помещение через вентиляционное отверстие. Так как обеспечить полную изоляцию от проникновения маленьких насекомых сложно, в ходе разработки важно рассмотреть возможность использования серьезного решения, такого, как фильтровальный блок (местная поставка) для защиты от проникновения насекомых.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

До окончания работ по установке необходимо сохранять все принадлежности, необходимые для установки. Не выбрасывайте их!

1. Примите решение о способе доставки.
2. При перемещении блока не вынимайте его из упаковки вплоть до доставки на место монтажа. Во избежание повреждения или появления царапин на блоке пользуйтесь подкладкой из мягкого материала при любой необходимости распаковки блока либо присоединяйте к тросу предохранительные пластины при необходимости подъема блока.

При открытии коробки и передвижении блока держитесь за подъемные скобы (4), и не поднимайте его за любую другую часть, особенно за трубопровод для хладагента.

2-1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Обязательно проинструктируйте заказчиков по вопросам надлежащей эксплуатации блока (особенно по обслуживанию воздушного фильтра и процедуре эксплуатации) при самостоятельном выполнении ими операций с использованием руководства.
- В местах, где воздух пропитан солями с высоким уровнем концентрации (например, вблизи океана), либо наблюдаются сильные колебания напряжения (например, на заводах). Кроме того, в автомобилях или на судах.

2-2 РАЗМЕРЫ


- См. рисунок 1
 1. Пространство технического обслуживания для теплообменных элементов, воздушных фильтров, блока управления и вентиляторов
 2. Крышка техобслуживания
 3. Смотровой люк (□450 мм)
 4. Блок управления
 5. Подвесной кронштейн (14x40 мм овальное отверстие)
 6. Вытяжной вентилятор
 7. ОА (наружный воздух) подача свежего воздуха снаружи
 8. ЕА (вытяжной поток) выпуск воздуха наружу
 9. Приточный вентилятор
 10. SA (Приточный поток) Подача воздуха в помещение
 11. RA (обратный поток воздуха) выпуск воздуха из помещения
 12. Задвижка
 13. Теплообменные элементы
 14. Воздушные фильтры
 15. Применимый трубопровод
 16. Номинальный диаметр


[мм]

Название модели	Вес (кг)	Применимые номинальные диаметры трубопроводов
VAM150GJVE	24	φ100
VAM250GJVE	24	φ150
VAM350GJVE	32	φ150
VAM500GJVE	32	φ200
VAM650GJVE	45	φ200
VAM800GJVE	55	φ250
VAM1000GJVE	67	φ250
VAM1500GJVE	129	φ350
VAM2000GJVE	157	φ350

2-3 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проконтролируйте наличие перечисляемых ниже принадлежностей, прилагаемых к блоку.

Наименование	Фланец подсоединения трубопровода	Самонарезающие винты М4 (для подсоединения трубопровода)	Строп для работы внешней задвижки
Количество	4 шт.	См. Таблица 1	1 шт.
Форма			

Наименование	Зажим	(Прочее)
Количество	3 шт.	
Форма		

- Руководство по монтажу
- Руководство по эксплуатации
- Гарантия

Таблица 1

Количество самонарезающих винтов

Название модели	Количество
VAM150GJVE, 250GJVE, 350GJVE, 500GJVE	16 шт.
VAM650GJVE, 800GJVE, 1000GJVE, 1500GJVE, 2000GJVE	24 шт.

2-4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Данный блок может быть частью двух различных систем: частью совмещенной эксплуатационной системы, используемой совместно с кондиционерами СИСТЕМЫ VRV, и независимой системой с использованием только HRV. При использовании блока в качестве независимой системы для данного блока необходим пульт дистанционного управления. Выберите подходящий пульт дистанционного управления в таблице ниже в соответствии с запросом заказчика и техническими материалами.

Таблица 2	Тип пульта дистанционного управления
Совмещенная эксплуатационная система	BRC1A61, 62, BRC1C61
Независимая система	BRC301B61

ПРИМЕЧАНИЕ) 1

Если вы будете использовать пульт дистанционного управления, который не указан в таблице выше, проконсультируйтесь со своим дилером.

ПРИМЕЧАНИЕ) 2

Мы рекомендуем использовать пульт дистанционного управления "BRC1C61" или "BRC301B61". Причиной этому является отображение на нем режима вентиляции и возможность выбора режима вентилятора с помощью кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ) 3

Вспомогательный удаленный пульт может использовать пульт дистанционного управления "BRC301B61" при эксплуатации блока в качестве совмещенной эксплуатационной системы.

- При монтаже блока подготовьте кожух круглой формы, воздуховывпускную решетку и решетку впуска воздуха, а также другие детали, необходимые для монтажа.

При выборе дополнительных принадлежностей проконсультируйтесь со своим дилером Daikin.

ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОЗИЦИЯМ ТРЕБУЕТСЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И КОНТРОЛЬ ПО ЕГО ОКОНЧАНИИ.

а. Позиции для контроля по окончании работы



Контролируемые позиции	Возможные последствия несоответствующих действий	Контроль
Установлен ли наружный трубопровод снаружи с уклоном вниз?	Может вытекать проникнувшая внутрь дождевая вода.	
Блок полностью изолирован?	Возможно вытекание водяного конденсата.	
Напряжение источника питания соответствует номиналу, указанному на именной бирке?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Электрический монтаж в норме?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Блок надежно заземлен?	Опасность при утечке тока.	
Калибр проводки соответствует спецификациям?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Есть ли препятствия потоку воздуха через отверстие входа или выхода блока?	Это может привести к недостаточной вентиляции или необычному шуму при работе.	

Пожалуйста, проверьте все пункты, указанные в разделе "МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ" выше еще раз.

б. Вопросы для контроля на этапе поставки

Контролируемые позиции	Контроль
Разъяснили ли Вы заказчику режимы работы при представлении ему справочного руководства?	
Передали ли Вы руководство по эксплуатации и гарантийный талон своему заказчику?	

в. Вопросы для разъяснения режимов работы

Пункты, помеченные в справочном руководстве в качестве  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ или  ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ, относятся к ситуациям, в которых при обычной эксплуатации изделия возможны травмы либо причинение материального ущерба. Соответственно, Вам следует представить заказчику пояснение описываемых ситуаций и обосновать необходимость изучения справочного руководства.
--

3. ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- При перемещении блока или после распаковки обязательно поднимайте его, держась за подвесные кронштейны. Не прилагайте давления к другим деталям, в особенности, к фланцу соединения трубопровода.
- Если относительная влажность и температура на потолке превышают соответственно 30°C и 80%, покрывайте корпус блока дополнительным теплоизоляционным материалом. В качестве теплоизоляционного материала используйте стекловату, пенопласт или аналогичный материал толщиной не менее 10 мм.

(1) Выберите для установки такое место, где соблюдаются указанные ниже условия и удовлетворяются требования пользователя.

- Производите установку в месте достаточной прочности и устойчивости. (Балки, потолок и другие места, способные выдержать полный вес блока.) Недостаточная прочность опасна. Это также может привести к вибрации и необычному шуму при работе.
- С отсутствием препятствий прохождению воздуха.
- Запрещается устанавливать блок непосредственно рядом с потолком или стеной. (Если блок соприкасается с потолком или стеной, могут возникать вибрации.)
- С наличием свободного пространства, достаточного для технического и сервисного обслуживания.

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

- Устанавливайте блоки, располагайте проводку источника питания и соединительные провода на удалении не менее 1 метра от телевизионной или радиоаппаратуры с целью предотвращения искажения изображений или шумов. (В зависимости от радиоволн удаление в 1 м может оказаться недостаточным для защиты от шумов.)
- В некоторых районах использовать гофрированные трубы запрещено, поэтому соблюдайте осторожность. (Свяжитесь с местным органом власти или противопожарной службой для получения дополнительной информации.)
- При выпуске выпускного воздуха в общий трубопровод, нормативный строительный стандарт предусматривает использование огнестойких материалов, поэтому прикрепите 2-метровый стационарный трубопровод из медных пластин.

(2) Пользуйтесь для установки подвесными болтами. Проконтролируйте, является ли прочность потолка достаточной для того, чтобы выдержать вес блока. Если существует риск, перед установкой блока укрепите потолок.

(Шаг установки указан ниже. Обратитесь к нему для определения позиций, на которых требуется укрепление.)

4. ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

(1) Удостоверьтесь в позиционном соотношении блока и подвесных болтов. (См. рис. 1)

Оставьте место для сервисного обслуживания блока, включая смотровые люки. (Всегда проделывайте отверстие со стороны блока электрических компонентов, чтобы обеспечить простоту проверки и обслуживания воздушных фильтров, теплообменных элементов, вентиляторов.)

(2) Убедитесь в том, что диапазон внешнего статического давления блока не превышен.

(См. чертежи с указанием мощности вентилятора и статических характеристик, а также общий каталог для информации о диапазоне внешнего статического давления.)

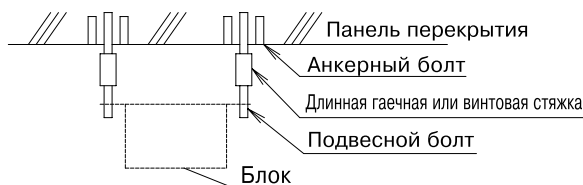
(3) Откройте монтажное отверстие. (Заранее подготовленные потолки)

- После проделывания монтажного отверстия в потолке, куда будет устанавливаться блок, смонтируйте проводку цепи передачи и проводку пульта дистанционного управления к отверстиям блока для проводки.
См. "8. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ЗАДАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ".
- После открытия отверстия в потолке, при необходимости, убедитесь в том, что потолок ровный. Может понадобиться усиление рамы потолка для предотвращения вибрации. Проконсультируйтесь с архитектором или столяром.

(4) Установите подвесные болты.

(Используйте подвесные болты размером от M10 до M12.)

Для укрепления потолка в расчете на вес блока пользуйтесь встраиваемым в отверстие анкером, утапливаемой вставкой и утапливаемым анкером для существующих потолков или другими приобретаемыми на месте деталями.



Примечание: Все указанные выше компоненты приобретаются на месте.

5. МЕТОД МОНТАЖА

«Необходимо следить за тем, чтобы во время выполнения монтажных работ использовались только принадлежности из комплекта поставки или детали из номенклатуры, утвержденной нашей компанией.»

- **Пример установки, VAM500GJVE (см. рисунок 2), VAM800GJVE (VAM1000GJVE) (см. рисунок 3), VAM1500GJVE, VAM2000GJVE (см. рисунок 4)**
 1. Решетка всасывания/выпуска воздуха (местная поставка)
 2. Смотровой люк (D450 мм) (местная поставка)
 3. Пространство технического обслуживания для теплообменных элементов, воздушных фильтров, блока управления и вентиляторов
 4. Трубопровод (местная поставка)
 5. Трубопровод (местная поставка) или гибкий трубопровод (по выбору)
 6. Ответственный трубопровод (местная поставка) или (только для VAM800GJVE~2000GJVE)
 7. Гибкий трубопровод (по выбору)
 8. Глушитель (по выбору)
 9. EA (Выпуск воздуха наружу)
 10. Теплоизоляционный материал (местная поставка)
 11. OA (наружный воздух) подача свежего воздуха снаружи
 12. Металлический кронштейн подвески для амортизации вибраций (местная поставка)
 13. Подвесной болт (местная поставка)
 14. Градиент с наклоном вниз наружу $\geq 1/30$
 15. SA (Приточный воздух в помещении)
 16. RA (Обратный воздух из помещения)
 17. Колпак округлой формы (местная поставка)
 18. Расположение подвесного болта

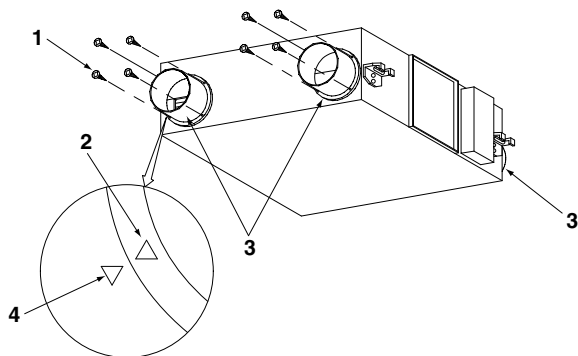
<Меры предосторожности при установке трубопроводов>

- Детали, помеченные посредством* , используются для уменьшения шумов, создаваемых воздушными потоками.
- При использовании блока в тихом месте используйте дополнительный блок глушителя и гибкий трубопровод на участке отверстия для выпуска воздуха с внутренней стороны "SA" (подача приточного воздуха в помещение) блока для противодействия шуму.
- При выборе материалов для установки определите требуемые объем воздушного потока и уровень шума для этой конкретной установки.
- При проникновении наружного воздуха в зону потолка и повышения температуры и влажности в зоне потолка необходимо изолировать металлические части блока.

(1)Присоедините фланец подсоединения трубопровода

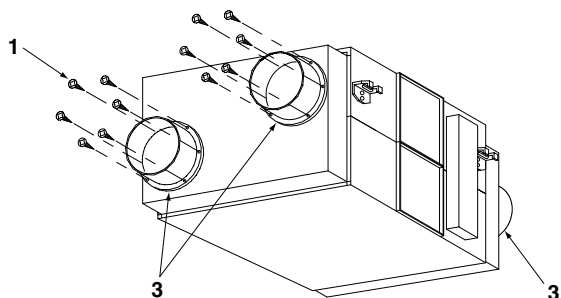
<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE>

Прикрепите 4 фланца подсоединения трубопровода, входящие в комплект поставки, с помощью винтов, входящих в комплект поставки. Совместите символ на стыках трубопроводов (треугольник \triangle на фланце) с отметкой положения на блоке при креплении.



<VAM650GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE, VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>

Прикрепите 4 стыка трубопроводов, входящие в комплект поставки, с помощью винтов, входящих в комплект поставки.



1. Винт
2. Символ стыка трубопровода
3. Соединительный фланец трубопровода
4. Отметка положения на блоке (RA имеет метку $\phi 3$)

Модель	Количество винтов	Модель	Количество винтов
VAM150GJVE	16	VAM800GJVE	24
VAM250GJVE	16	VAM1000GJVE	24
VAM350GJVE	16	VAM1500GJVE	24
VAM500GJVE	16	VAM2000GJVE	24
VAM650GJVE	24		

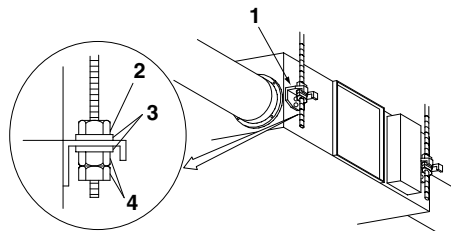
(2)Установка основного блока

Расположите навесные кронштейны над болтами и закрепите их с помощью имеющихся на рынке прокладок и гаек.

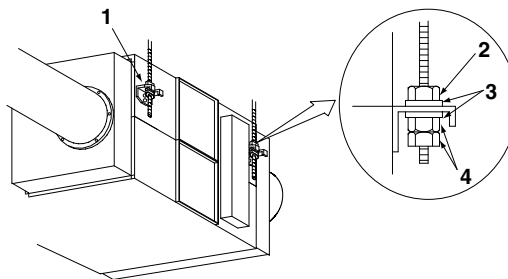
(При установке главного блока следите за тем, чтобы внутри корпуса вентилятора не было инородных предметов (пластмасса, бумага и т.д.), посмотрите сквозь отверстие в трубопроводе перед подсоединением трубопровода.)

- При обратной установке кронштейнов для монтажа блока вверх дном, обязательно закрепите их с помощью снятых болтов.
- Прикрепите внутренний (SA, RA) и внешний (EA, OA) трубопроводы в соответствии со схемой трубопровода, расположенной на шильдике.

<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM650GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE>



<VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>



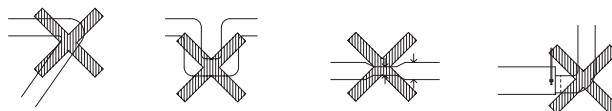
1. Подвесной кронштейн
2. Гайка
3. Шайба
4. Ходовая гайка из двух полу гаек

6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

<Осуществите работы по подсоединению трубопроводов с учетом следующего>

1. Не подсоединяйте трубопроводы так, как показано ниже.

- (1) Экстремальный изгиб (Запрещается изгибать трубопровод под углом более 90°)
- (2) Множественный изгиб
- (3) Уменьшите диаметр подключаемого трубопровода.
- (4) изгиб непосредственно около выпускного отверстия



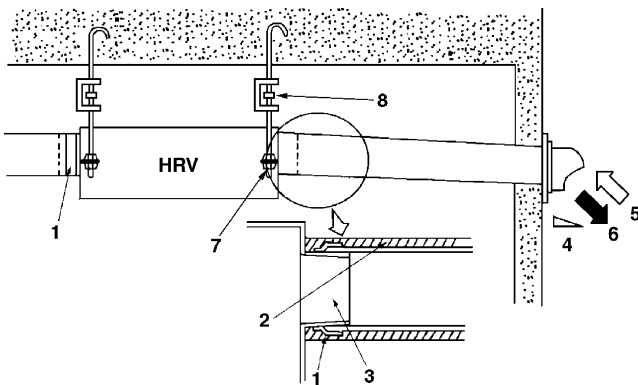
(Не уменьшайте наполовину диаметр трубопровода.)

2. Минимальные радиусы изгиба гибких трубопроводов таковы:

Трубопровод диаметром 100 мм : 100 мм
Трубопровод диаметром 150 мм : 150 мм
Трубопровод диаметром 200 мм : 300 мм
Трубопровод диаметром 250 мм : 375 мм

3. Для предотвращения утечки воздуха обмотайте алюминиевую ленту вокруг секции после подсоединения соединительного фланца трубопровода и трубопровода. (См. рис. ниже)

4. Для предотвращения короткого замыкания, установите отверстие комнатного воздухозаборника как можно дальше от отверстия вытяжного всасывания.
5. Используйте трубопровод, предназначенный для используемой модели блока. (Смотрите габаритный чертеж.)
6. Установите два наружных трубопровода с наклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды. Кроме того установите изоляцию на оба трубопровода для предотвращения образования росы.
(Материал: стекловата толщиной 25 мм)
Если блок будет использоваться в холодных местах, где температура наружного воздуха достигает -10°C или ниже, также заизолируйте комнатные трубопроводы.
7. Если уровень температуры и влажности в зоне потолка всегда является высоким, в зоне потолка необходимо установить вентиляционное оборудование.
8. Обеспечьте электрическую изоляцию трубопровода и стены, если металлический трубопровод должен проходить через металлическую решетку, проволочную решетку или металлическую обшивку деревянной несущей стены.
9. Использование гибких трубопроводов или трубопроводов со звукоизоляцией может быть эффективным для снижения уровня звука выпуска подаваемого в помещение воздуха (SA). Выбирайте материалы с учетом мощности вентилятора и шума при работе блока. При выборе свяжитесь со своим дилером Daikin.
10. Выберите шаг между выходным отверстием выпускного воздуха (EA) и отверстием для впуска наружного воздуха (OA), равный как минимум 3-х кратному диаметру трубопровода.
11. Не используйте согнутую крышку или круглый кожух в качестве наружного кожуха, если на них может попасть дождевая вода. (Мы рекомендуем использовать глубокий кожух (дополнительная аксессуар).)
12. При использовании глубокого кожуха, убедитесь, что длина трубопровода от глубокого кожуха (внешняя стена) до блока составляет, по меньшей мере, 1 м.

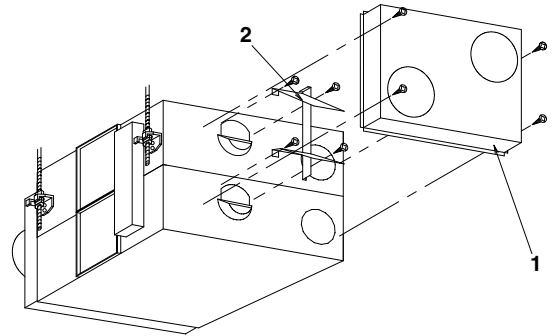


Выберите соответствующие материалы, учитывая мощность вентилятора и уровни шума, до начала установки.

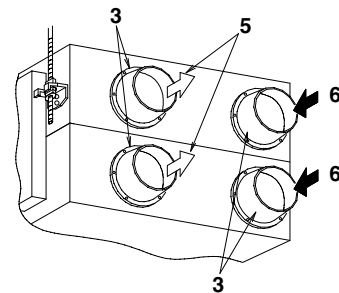
1. Алюминиевая лента (местная поставка)
2. Изоляционный материал (местная поставка)
3. Соединительный фланец трубопровода (по выбору)
4. Наклон: более 1/30
5. OA (наружный воздух) подача свежего воздуха снаружи
6. EA (Выпуск воздуха наружу)
7. Подвесной болт (местная поставка)
8. Металлический кронштейн подвески для амортизации вибраций (местная поставка)

■ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КРУГЛЫХ ТРУБОПРОВОДОВ $\phi 250$ ДЛЯ SA (ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА) И RA (ОБРАТНОГО ВОЗДУХА) ($\phi 350 \rightarrow \phi 250 \times 2$)

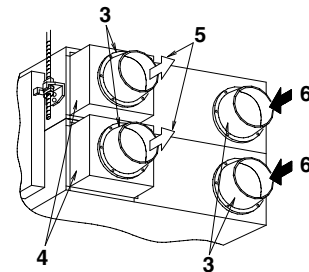
- (1) Снимите 4 установочных винта и камеру комнатного подключения. Снимите 4 установочных винта и рейки направления ветра.



- (2) Прикрепите адаптер трубопровода (по выбору) в зависимости от винтов, входящих в комплект поставки.



- (3) При креплении коробок глушения (по выбору), прикрепите их к верхнему и нижнему SA (приточный воздух).



1. Соединительная камера
2. Рейки направления ветра
3. Адаптер трубопровода (по выбору)
4. Глушитель (по выбору)
5. SA (Подача приточного воздуха в помещение)
6. RA (Обратный поток воздуха)

- Трубопроводы необходимо подсоединять после транспортировки блока (т.е. с использованием подъемного устройства и т.д.). (Не перевозите машину, удерживая ее за соединения трубопроводов или адаптеры трубопроводов.)
- Сила вентилятора данного изделия очень высокая, поэтому мы рекомендуем воспользоваться коробкой глушения (по выбору), гибкий трубопровод (по выбору), тонкую решетку впуска/выпуска (по выбору) или другое оборудование для уменьшения звука нагнетаемого воздуха.
- См. наш общий каталог (для конструкторов и инженеров) для информации об устройствах, устанавливаемых по выбору.

■ УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ ПО ВЫБОРУ.

Данная модель использует высокую скорость потока воздуха.

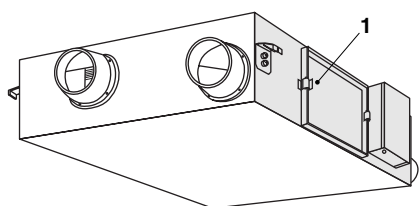
Для уменьшения шума выдуваемого воздуха имеются некоторые устройства, устанавливаемые по выбору: глушитель, гибкий трубопровод, тонкая решетка для впуска/ выпуска воздуха и т.д.

Снимите крышку камеры со стороны SA (приточного воздуха), прикрепите верхние и нижние глушители. Установите фланцы подсоединения трубопроводов (по выбору) и подсоедините гибкие трубопроводы диаметром 250 мм.

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА (ПО ВЫБОРУ)

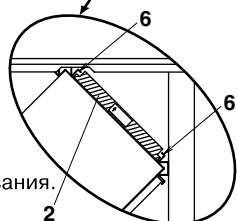
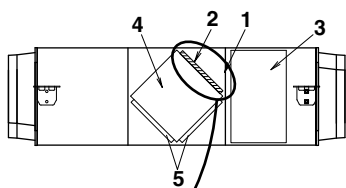
- Меняйте высокопроизводительный фильтр раз в год.
- Меняйте чаще при использовании в условиях сильного загрязнения. (Высокопроизводительный фильтр устанавливается по выбору.)

(1) Снимите крышку техобслуживания.



(2) Прикрепите высокопроизводительный фильтр.

Убедитесь, что он закреплен в нужном положении.



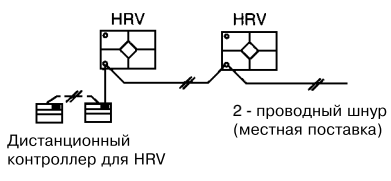
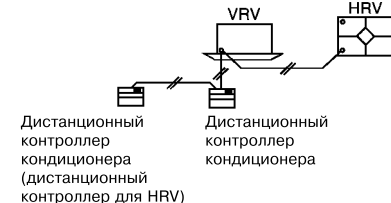
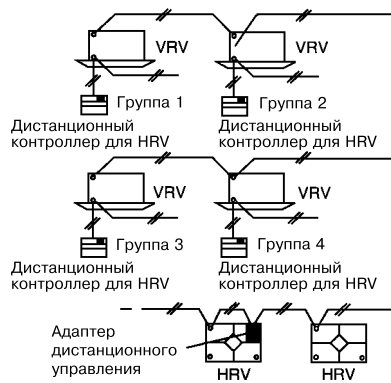
1. Крышка техобслуживания
2. Высокопроизводительный фильтр
3. Блок управления
4. Теплообменный элемент
5. Воздухоочистительный фильтр
6. Направляющие

Прикрепите крышку техобслуживания.

(3) Прикрепите вдоль внутренней части направляющих.

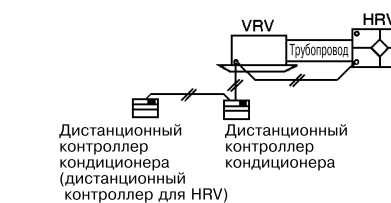
7. СИСТЕМА

7-1 Автономная система Система эксплуатации, связанная с кондиционером

СИСТЕМА		Стандартный метод	Пункты, связанные с электромонтажом	
Автономная система	 <p>2 - проводный шнур (местная поставка)</p> <p>Дистанционный контроллер для HRV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дистанционный контроллер для HRV может осуществлять управление максимум 16 блоками. (Система с двумя устройствами дистанционного управления может быть создана при использовании схемы главный/подчиненный.) • Можно использовать и индцировать все операции HRV. • С помощью печатной платы адаптера можно осуществлять вывод операционного монитора и операций увлажнителя. • Шнур устройства дистанционного управления приобретается на месте. (Максимальная длина шнура: 500 м) 	9-2-1	
Система комбинированной эксплуатации с системами VRV и системами серии Sky-air.	Система эксплуатации, связанная с группой 1.	 <p>Дистанционный контроллер кондиционера (дистанционный контроллер для HRV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В общей сложности можно осуществлять управление максимум 16 кондиционерами и HRV. • Режим вентиляции HRV может быть активизирован независимо, когда кондиционеры не используются. • С помощью местных установок дистанционного контроллера кондиционеров можно производить различные установки типа включения/выключения резервирования предварительного охлаждения/предварительного нагрева, скорости потока при вентиляции, режима вентиляции и т.д. 	9-3-1
	Система эксплуатации, связанная с множественной группой (2 или более).	 <p>Дистанционный контроллер для HRV</p> <p>Дистанционный контроллер для HRV</p> <p>Дистанционный контроллер для HRV</p> <p>Дистанционный контроллер для HRV</p> <p>Адаптер дистанционного управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Поскольку все блоки VRV подключены к одиночной линии с учетом установки, все блоки VRV будут работать. • При наличии проблем в связи с работой всех блоков VRV запрещается использовать эту систему. 	9-3-3

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Печатная плата адаптера: KRP50-2; адаптер дистанционного управления: KRP2A62; Блок установки печатной платы адаптера: KRP50-2A90
- (2) В случае прямого подключения трубопровода работа двух и более групп невозможна.
- (3) При использовании типов VAM для систем эксплуатации групп 1 можно также выбрать прямое подключение трубопровода.

СИСТЕМА		Стандартный метод	Пункты, связанные с электромонтажом
Система прямого подключения трубопровода	 <p>Дистанционный контроллер кондиционера (дистанционный контроллер для HRV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HRV работает только в том случае, если вентилятор кондиционера включен. • Если кондиционер не работает, блок HRV можно использовать в режиме циркуляции или вентиляции. • Прочие технические данные соответствуют техническим данным стандартной системы. 	9-3-2

7-2 ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (СИСТЕМА VRV)

СИСТЕМА		Стандартный метод	Пункты, связанные с электромонтажом
Централизованная система управления	<p>“Общая”/ индивидуальная система управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> Использование контроллера включения/выключения, печатной платы адаптера дистанционного управления или таймера расписания позволяет активизировать централизованное управление всей системы. (максимум 64 группы) Контроллер включения/выключения может выполнять включение или выключение отдельных блоков. Таймер расписания и контроллер включения/выключения можно использовать совместно. Тем не менее печатную плату адаптера дистанционного управления нельзя использовать с другим централизованным устройством управления. 	9-4-2
	<p>Система управления зоной</p>	<ul style="list-style-type: none"> Использование централизованного контроллера позволяет активизировать управление зоной с помощью линии централизованного управления. (максимум 64 зоны) Центральный контроллер отображает индикацию “Фильтра” и предупреждения об аномалиях, а также позволяет активизировать сброс. Централизованный контроллер обеспечивает возможность проведения операции вентиляции для каждой зоны независимо друг от друга. 	9-4-3

[Предостережение]

- (1) Адаптер проводки для дистанционного контакта: KRP50-2, печатная плата адаптера дистанционного управления: KRP2A62, таймер расписания: DST30B61, контроллер включения/выключения: DCS301B61, контроллер: DCS302B61

8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Отключите питание перед проведением каких-либо работ.
- Все поставляемые на местном уровне детали и материалы и выполняемые электрические работы должны соответствовать местным законам.
- Используйте только медные провода.
- Выполнение любых работ по электрическому монтажу следует доверять только электрику с соответствующим допуском.
- При выполнении электропроводки также см. “Шильдик схемы электропроводки”, прикрепленный к крышке блока электрических компонентов.
- Подключите провода пульта дистанционного управления, как показано на шильдике схемы электропроводки. Подробная информация по установке и прокладке проводов для пульта дистанционного управления приводится в “Руководстве по монтажу пульта дистанционного управления”.
- Установите прерыватель проводки или защитный прерыватель контура заземления для проводки источника питания.
- Убедитесь в том, что сопротивление заземления не превышает 100Ω. Данное значение может достигать 500Ω при использовании защитного прерывателя цепи заземления, так как можно использовать защитное сопротивление заземления.
- Следите за тем, чтобы заземляющий провод не касался газовых труб, водопроводных труб, молниеотводов или проводов телефонного заземления.
 - Газовые трубы: утечка газа может привести к взрывам и пожару.
 - Водопроводные трубы: в случае труб из жесткого винила какой-либо эффект заземления отсутствует.
 - Телефонное заземление и молниеотводы: чрезвычайно высокий потенциал заземления при ударе молнии.
- Не включайте источник питания (прерыватель проводки или защитный прерыватель контура заземления) до завершения всех других работ.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Доступу к оконечным устройствам должно предшествовать отключение всех цепей питания.

8-1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ПРОВОДКИ ЗЛЕКТРОПИТАНИЯ

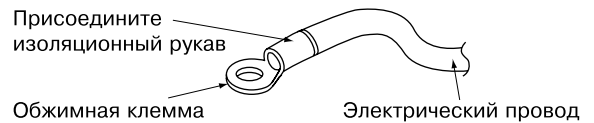
[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

1. Необходимо устанавливать выключатель, обеспечивающий отключение питания от всей системы.
2. Для подачи питания в блоки одной и той же системы может быть использован один выключатель. Однако следует тщательно выбирать разветвительные переключатели и выключатели разветвительных цепей.
3. Установите в электрическую проводку каждого блока выключатель и предохранитель, как показано на схеме.
4. Проверьте наличие заземления.
5. Значения крутящего момента затяжки винтовых клемм.
 - Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Если лезвие отвертки слишком маленькое, можно повредить головку винта, и винт будет невозможно соответствующим образом закрутить.
 - Если винтовые клеммы затянуть слишком сильно, можно сломать винты.
 - Требуемые значения крутящего момента затяжки винтов клемм указаны в таблице ниже.

	Крутящий момент затяжки (Н·м)
Клеммная колодка для пульта дистанционного управления/Проводки цепи передачи (X2M)	0,79 – 0,97
Клеммная колодка источника питания (X1M)	1,18 – 1,44
Клемма заземления (M4)	1,44 – 1,94

6. Подсоедините круглые обжимные клеммы, поставляемые в комплекте с изоляционными рукавами, к клеммной колодке электропитания. Если указанные клеммы не могут быть использованы, обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям.

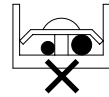
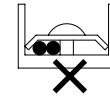
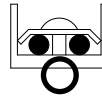
В противном случае это может привести к чрезмерному тепловыделению в результате отпускания проводов.



Рвномерно подсоедините провода.

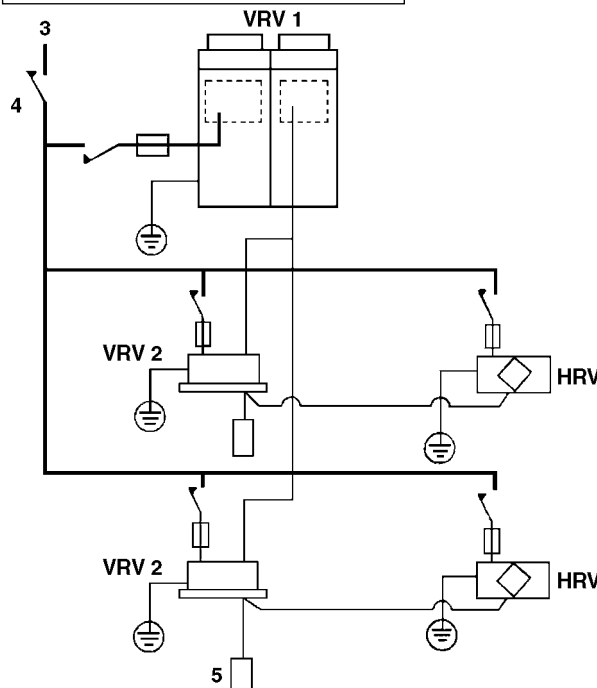
Не подсоединяйте провода только с одной стороны.

Не подсоединяйте провода различного диаметра.



7. Не присоединяйте различающиеся по сортаменту провода к одной и той же клемме заземления. Неплотные соединения могут привести к нарушению защиты.
8. Электрическую проводку источника питания необходимо отдалить от других проводов, чтобы избежать появления шумов.

ПРИМЕР КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ



— Проводка источника питания
 — Проводка цепи передачи



Выключатель



Предохранитель

1. Наружный блок
2. Комнатный блок
3. Источник питания
4. Основной выключатель
5. Удаленный контроллер

1. Спецификация на электрические компоненты

Единицы				Источник питания		Двигатель вентилятора	
Модель	Тип	50Гц	60Гц	MCA	MFA	KW	FLA
VAM150G	JVE	Источник питания Макс.264В Мин.198В	Источник питания Макс.242В Мин.198В	0,9	15	0,03 × 2	0,4 × 2
VAM250G				0,9	15	0,03 × 2	0,4 × 2
VAM350G				1,35	15	0,09 × 2	0,6 × 2
VAM500G				1,35	15	0,09 × 2	0,6 × 2
VAM650G				2,3	15	0,14 × 2	1,0 × 2
VAM800G				3,4	15	0,28 × 2	1,5 × 2
VAM1000G				3,4	15	0,28 × 2	1,5 × 2
VAM1500G				6,75	15	0,28 × 4	1,5 × 4
VAM2000G				6,75	15	0,28 × 4	1,5 × 4

Символов) MCA: Миним. Ток Цепи (А) MFA: Макс. амперы предохранителя (А)

KW: Номинальная Выходная Мощность (кВт)

FLA: Полная нагрузка в амперах (А)

ПРИМЕЧАНИЕ :Для получения подробной информации обратитесь к разделу ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2. Спецификация на предохранители и провода местной поставки

Модель	Тип	Источник питания			Проводка цепи передачи	
		предохранители провода местной поставки	Провод	Диаметр	Провод	Диаметр
VAM150G	JVE	15A	H05VV-U3G	Диаметр провода должен соответствовать местным нормативам	Экранированный провод (2-жильный)	0,75-1,25 мм ²
VAM250G						
VAM350G						
VAM500G						
VAM650G						
VAM800G						
VAM1000G						
VAM1500G						
VAM2000G						

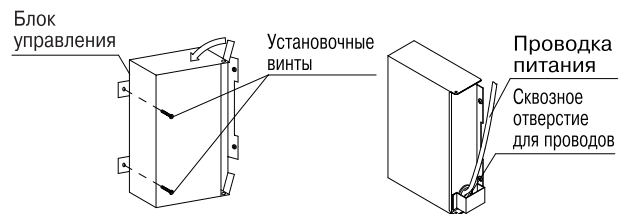
ПРИМЕЧАНИЯ

- Если проводка осуществляется в таком месте, где люди могут к ней легко прикоснуться, установите прерыватель утечки для предотвращения поражения электрическим током.
- При использовании защитного прерывателя контура заземления обязательно выберите такой прерыватель, чтобы он мог также защитить от избыточного тока и короткого замыкания. Если вы используете прерыватель утечки, предназначенный для защиты от замыкания на землю, обязательно совмещайте его с прерывателем проводки или переключателем нагрузки с предохранителем.
- Длиной проводки цепи передачи и электрической проводки удаленного контроллера является следующая длина.
 - Длина проводки цепи передачи от наружного до комнатного блока ... макс. 1000 м (общая длина проводки 2000 м)
 - Длина проводки пульта дистанционного управления между комнатным блоком и пультом дистанционного управления ... макс. 500 м

• Открытие и закрытие блока управления и подключение проводки

- Всегда выключайте питание перед открытием крышки блока управления.
- Открутите 2 станочных винта на крышке блока управления, как показано ниже, и после этого откройте крышку.

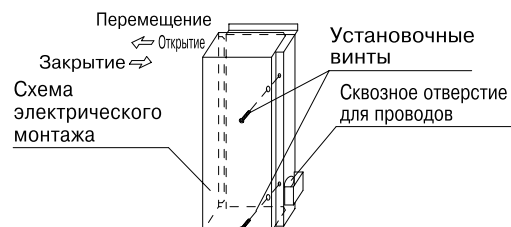
<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE>



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если после подключения проводки остается зазор между электропроводкой и отверстием, заделайте его, чтобы избежать проникновения в него насекомых и мелких животных.

<VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>



8-2 ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед открытием крышки не забудьте выключить выключатели питания основных блоков и прочие устройства, подключенные к основным блокам.

- Открутите винты, крепящие крышку, и откройте блок управления.
- Закрепите провода управления источником питания зажимом, как показано в 8-2.2.(3)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если после подключения проводки остается зазор между электропроводкой и отверстием, заделайте его, чтобы избежать проникновения в него насекомых и мелких животных.

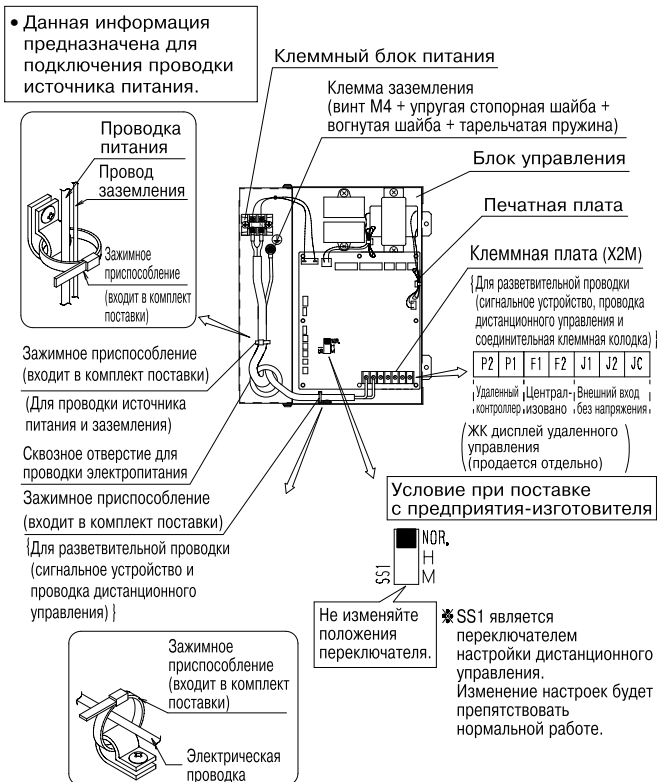
- (3) Проведите проводку питания, заземления и разветвительную проводку (сигнальное устройство и проводка дистанционного управления) внутри блока управления сквозь отверстие для них, подключите все провода к соответствующим клеммам и закрепите их зажимным приспособлением.**

ПРИМЕЧАНИЯ

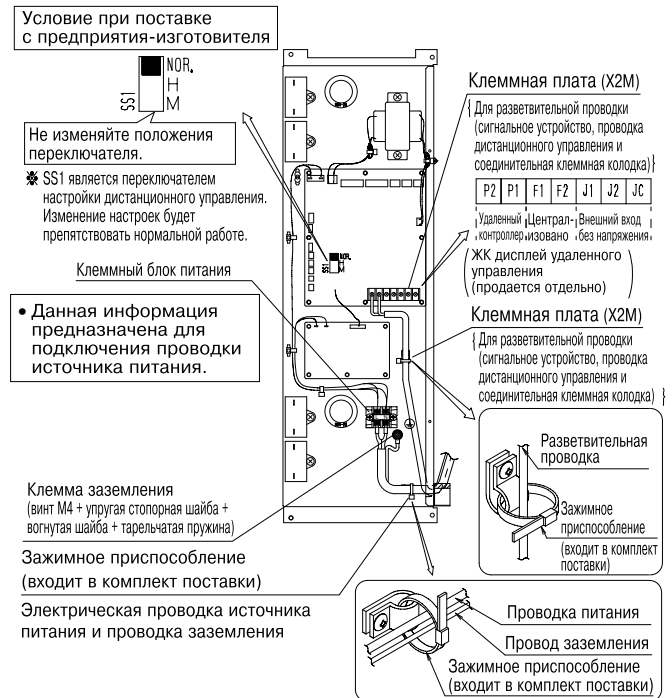
При установке печатной платы адаптера необходимо использовать монтажную коробку (продается отдельно) для печатной платы адаптера.

Для установки монтажной коробки для печатной платы адаптера см. руководство по ее монтажу, поставляемое вместе с ней.

<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE>



<VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>



- (4) При закрытии крышки блока управления**

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Отвертка с небольшой головкой испортит клемму, и сделать надлежащую затяжку невозможно. Чрезмерная затяжка винтов клемм может повредить их. См. таблицу ниже для информации о крутящем моменте затяжки для винтов клемм.
- Клеммная колодка X2M (M3,5): 0,79~0,97 Н · м
- Клемма заземления (M4): 1,18~1,44 Н · м
- Клеммная колодка X1M (M4): 1,44~1,94 Н · м

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

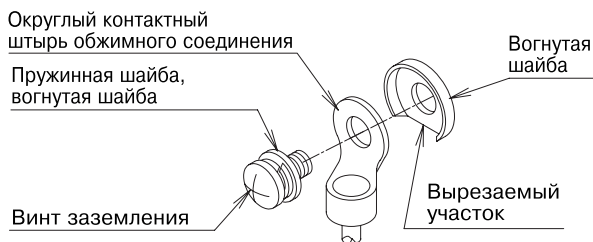
- Обязательно нанесите уплотнительный материал или шпатлевку (приобретается на месте) вокруг отверстия для проводки в целях предотвращения просачивания воды, а также насекомых и других маленьких существ снаружи. В противном случае в блоке электрических компонентов может произойти короткое замыкание.
- При скреплении проводов зажимами следите за тем, чтобы на соединения проводов не воздействовало давление, и пользуйтесь для скрепления поставляемыми зажимными приспособлениями. Кроме того, при выполнении проводки, следите за плотностью закрытия крышки блока электрических компонентов, тщательно расправляя провода и плотно закрывая крышку. При закрытии крышки блока электрических компонентов следите за тем, чтобы по ее краям не было заземленных проводов. Во избежание повреждения проводов пропускайте их через предусмотренные сквозные отверстия.
- Следите за тем, чтобы пути прокладки проводки пульта дистанционного управления, проводки между блоками и другой электрической проводки не выходили из блока в одних и тех же местах, и пространственно разделяйте их минимум на 50 мм, иначе электрические помехи (статические наводки) могут привести к нарушению работы или поломке.

- 3. Необходимо подключить провод заземления.**

<Меры предосторожности при подключении заземления>

При выемке провода заземления, проложите его таким образом, чтобы он выходил через вырезанную часть тарельчатой пружины.

(Несоответствующее подключение заземления может привести к невозможности достижения хорошего заземления.)



4. Необходимо подключить проводку пульта дистанционного управления и проводку цепи передачи к клеммам на клеммной колодке X2M.

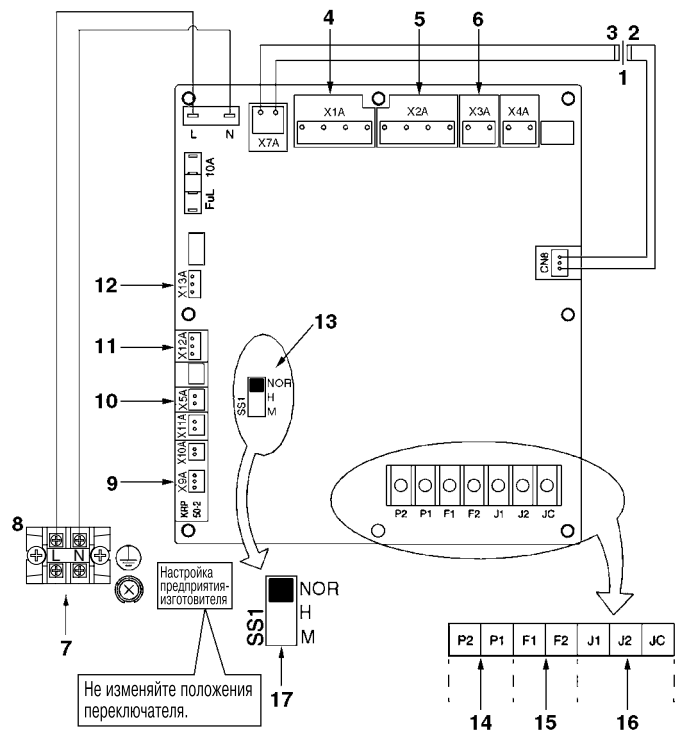
[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

- Информация об установке и прокладке проводов удаленного контроллера приводится в “Руководстве по монтажу пульта дистанционного управления”.
- Ни при каких обстоятельствах не подключайте проводку источника питания к клеммной колодке пульта дистанционного управления или проводки цепи передачи. Такая операция может привести к повреждению всей системы.
- Подсоедините проводку удаленного контроллера и проводку цепи передачи к соответствующим клеммным колодкам.
- Вся проводка цепи передачи, кроме проводов дистанционного контроллера, выполнена на проводах с указанием полярности, которую необходимо согласовывать с обозначениями контактных выводов.
- Используйте в цепи передачи экранированный провод. Заземлите экран экранированного провода путем подключения к “⏏” на заземляющем винте, используя тарельчатую пружину С.
- Для проводки передачи можно использовать экранированные провода, однако они являются непригодными с точки зрения EMC (электромагнитной совместимости) (Европейская директива). При использовании экранированного провода электромагнитная совместимость должна соответствовать японским стандартам, изложенным в Акте регламентации электрического оборудования. При использовании экранированного провода проводка передачи не требует заземления.

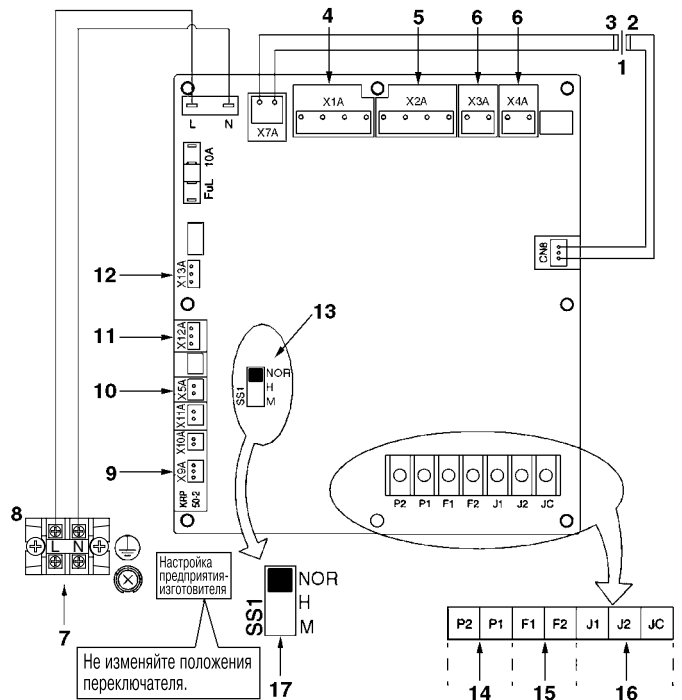
8-3 Подключение шнура электропитания, клеммы провода управления и переключателя электронного блока управления (печатная плата)

- Подключите шнур электропитания к клеммам L и N.
- закрепите с помощью зажима шнур электропитания.
- Не забудьте подключить электрическое заземление.

<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM650GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE>



<VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>



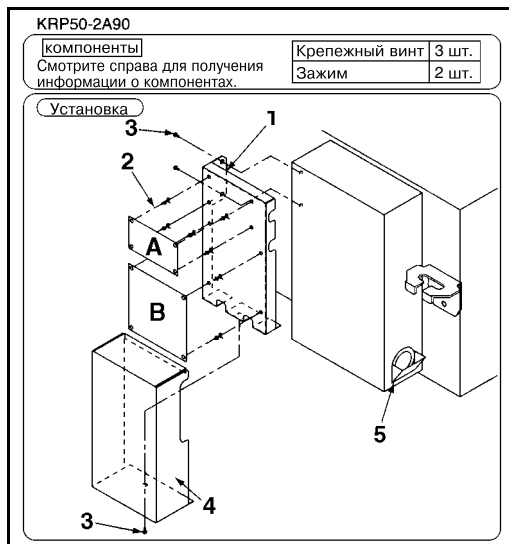
- | | |
|---|---|
| 1. Трансформатор | 12. Разъем для терморезистора внешней воздушной цепи |
| 2. Вторичный | 13. Селекторный переключатель |
| 3. Первичный | 14. Порт клеммной колодки для удаленного контроллера |
| 4. Разъем для приточного вентилятора | 15. Порт клеммной колодки для централизованного контроллера |
| 5. Разъем для вытяжного вентилятора | 16. Порт клеммной колодки для внешнего входа без напряжения |
| 6. Разъем для задвижки | 17. Заводская установка |
| 7. Источник питания | |
| 8. Клеммы | |
| 9. Разъем для KPR50-2 | |
| 10. Разъем для задвижки | |
| 11. Разъем для терморезистора внутренней воздушной цепи | |

8-4 Способ установки дополнительной печатной платы адаптера (KRP2A62, KRP50-2)

<VAM150GJVE, VAM250GJVE, VAM350GJVE, VAM500GJVE, VAM650GJVE, VAM800GJVE, VAM1000GJVE>

- При установке дополнительной печатной платы адаптера необходимо подготовить крепежный блок (KRP50-2A90)

- Откройте крышку электрического отсека, следуя процедуре, описанной в разделе “8-2 Открытие блока управления”.
- Удалите крепежный винт и установите печатную плату адаптера.
- После подключения проводов закрепите крышку электрического отсека.



- Крепежная плата
- Опора печатной платы (прилагается к печатной плате адаптера)
- Крепежный винт
- Крышка
- Блок управления

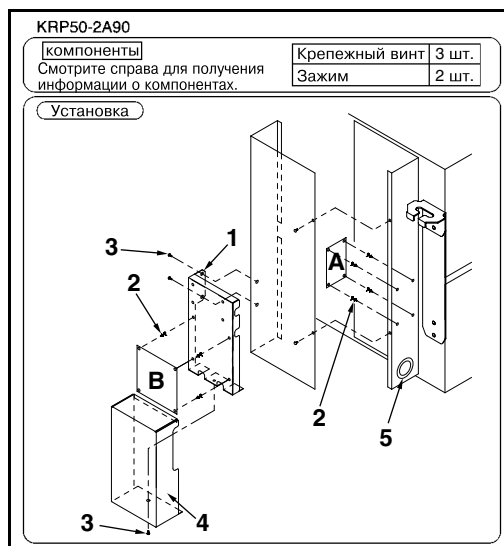
	Применимое название адаптера	Наименование комплекта	Крепежный блок
A	Печатная плата адаптера увлажнителя	KRP50-2	KRP50-2A90
B	Печатная плата адаптера дистанционного управления	KRP2A62	KRP50-2A90

<VAM1500GJVE, VAM2000GJVE>

- При установке дополнительной печатной платы адаптера необходимо подготовить крепежный блок (KRP50-2A90)

- Откройте крышку электрического отсека, следуя процедуре, описанной в разделе “8-2 Открытие блока управления”.
- Удалите крепежный винт и установите печатную плату адаптера.
- После подключения проводов закрепите крышку электрического отсека.

- Печатная плата адаптера (KRP50-2) может быть установлена на внутренней правой стороне электрической компонентной коробки. Прикрепление блока (приобретается отдельно) не требуется.



- Крепежная плата
- Опора печатной платы (прилагается к печатной плате адаптера)
- Крепежный винт
- Крышка
- Блок управления

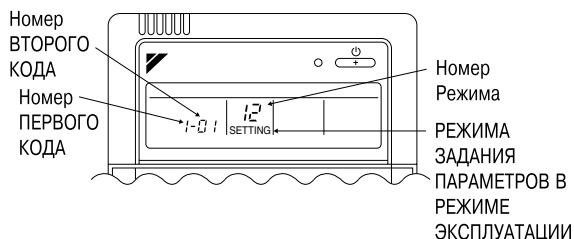
	Применимое название адаптера	Наименование комплекта	Крепежный блок
A	Печатная плата адаптера увлажнителя	KRP50-2	
B	Печатная плата адаптера дистанционного управления	KRP2A62	KRP50-2A90

9. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН

9-1 Убедитесь в том, что крышки блоков электрических компонентов закрыты на комнатном и наружном блоках.

9-2 В зависимости от типа установки, задайте параметры на месте с помощью удаленного контроллера после включения питания в соответствии с руководством “Задание параметров на месте эксплуатации”, входящим в комплект удаленного контроллера.

Наконец, проследите за тем, чтобы заказчик хранил руководство “Задание параметров на месте эксплуатации” вместе с руководством по эксплуатации в надежном месте.



Местная установка

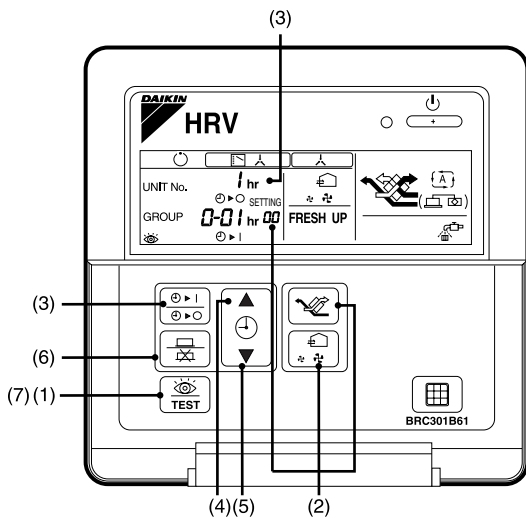
Использование дистанционного контроллера кондиционера системы VRV для выполнения установок блока HRV

- (1) Первоначальная установка
- (1) Номера режимов 17, 18 и 19: групповое управление блоками HRV.
- (2) Номера режимов 27, 28 и 29: индивидуальное управление

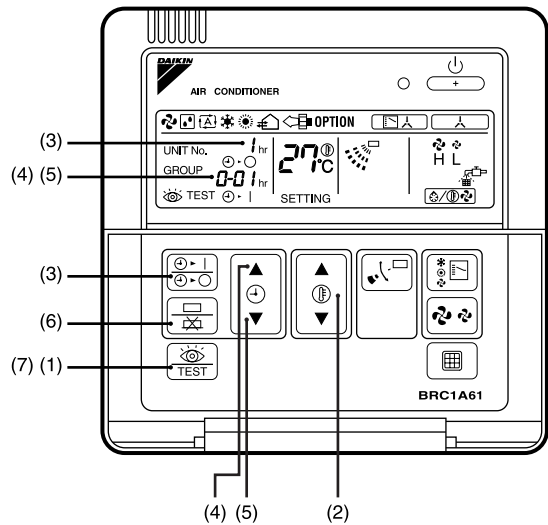
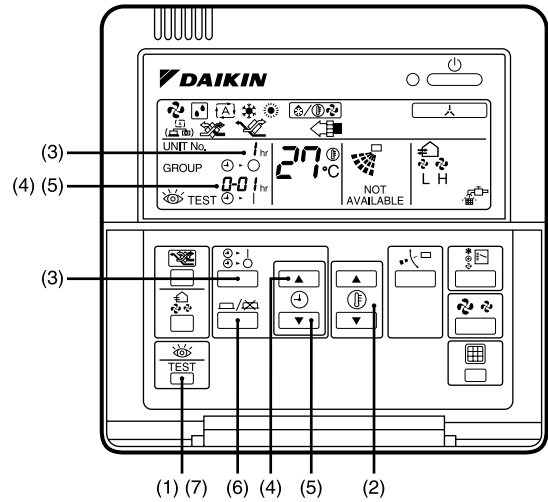
Процесс эксплуатации

Ниже приводится описание процесса эксплуатации и установок.

- (1) Когда блок находится в нормальном режиме, удерживайте кнопку ОСМОТР/ИСПЫТАНИЕ нажатой в течение более четырех секунд для того, чтобы войти в режим местной установки.
- (2) С помощью кнопки НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ выберите требуемый **“номер режима”**. (Отображаемый код мигает.)
- (3) Для выполнения установок для отдельных блоков в режиме группового управления (при выборе режима № 27, 28 или 29) нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРА для выбора **“номера блока”**, для которого необходимо произвести установки. (В этом процессе нет необходимости, если установки производятся для всей группы.)
- (4) Нажмите верхнюю часть кнопки ТАЙМЕР для выбора **“установки номера переключателя”**.
- (5) Нажмите нижнюю часть кнопки ТАЙМЕР для выбора **“установки номера положения”**.
- (6) Один раз нажмите кнопку ПРОГРАММА/ОТМЕНА для ввода установок. (Отображаемый на дисплее код прекращает мигать и горит постоянно.)
- (7) Нажмите кнопку ОСМОТР/ИСПЫТАНИЕ для возврата в нормальный режим.



Удаленный контроллер для HRV BRC301B61



<Пример>

Выполняя регулировку воздушного потока при вентиляции для выбора нижней установки в режиме групповой установки, введите следующее: номер режима : “19”, установка номера переключателя : “0” и установка номера положения : “01”.

Список установок

Номер режима		Установки номера переключателя	Описание установок	Установки номера положения (ПРИМЕЧАНИЕ 1)						
Групповые установки	Индивидуальные установки			01	02	03	04	05	06	
17	27	0	Установка времени очистки фильтра	Примерно 2500 часов	Примерно 1250 часов	Подсчет не производится	–	–	–	
		1	Начало режима ночного автономного охлаждения (после остановки других кондиционеров, работающих совместно с блоком)	Выключено	2 часов	4 часов	6 часов	8 часов	–	
		2	Установка “предварительное охлаждение/предварительный нагрев включен/выключен”	Выключено	Включено	–	–	–	–	
		3	Установка времени предварительного охлаждения/предварительного нагрева	30мин	45мин	60мин	–	–	–	
		4	Первоначальная установка скорости вентилятора	Нормальная	Сверхвысокая	–	–	–	–	
		5	Установка Да/Нет для прямого подключения трубопровода к системе VRV	Трубопровод отсутствует (установка воздушного потока)	С трубопроводом (вентилятор отключен)	–	–	–	–	–
		7	Централизованная/индивидуальная установка	Централизованная	Индивидуальная	–	–	–	–	–
		8	Установка блокировки централизованной зоны	Нет	Да	Приоритет работы	–	–	–	–
9	Установка увеличения времени предварительного нагрева	0мин	30мин	60мин	90мин	–	–	–		
18	28	0	Внешний сигнал JC/J2	Последняя команда	Приоритет внешнего ввода	–	–	–	–	
		1	Установка для прямого включения мощности	Выключено	Включено	–	–	–	–	
		2	Установка автоматического перезапуска	Выключено	Включено	–	–	–	–	
		3	Работа внешней задвижки	–	–	Включено	–	–	–	
		4	Индикация режима вентиляции/индикация отсутствует	Индикация	Индикация отсутствует	–	–	–	–	
		7	Установка “воздухообмен с притоком/выпуском воздуха”	Индикация отсутствует	Индикация отсутствует	Индикация	Индикация	–	–	
										Приток
		8	Выбор функции внешней входной клеммы (между J1 и JC)	Воздухообмен	Общий аварийный сигнал	Общая неисправность	Принудительное выключение	Вентилятор принудительно выключен	Увеличение воздушного потока	
9	Выбор переключения выхода KRP50-2 (между 1 и 3)	Вентилятор включен/выключен	Аномальный	–	–	–	–			
19	29	0	Установка воздушного потока при вентиляции	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Высокий	Высокий	
		2	Установка режима вентиляции	Автоматический	Обмен	Обход	–	–	–	
		3	Установка включения/выключения воздухообмена	Выключено	Включено	–	–	–	–	
		8	Установка электрического нагревателя	Задержка отсутствует	Обмен	Включение, выключение задержки	Включение, выключение задержки	–	–	

ПРИМЕЧАНИЕ)


1. Настройки в ячейках с полужирным шрифтом “**□**” являются настройками изготовителя по умолчанию. Настройки можно выполнять как с блока, так и с помощью пульта дистанционного управления HRV.
2. Настройки применяются ко всей группе, но при выборе номера режима в скобках, настройки можно

применить к отдельным комнатным блокам. Однако можно только проверить какие-либо изменения настроек внутри скобок в индивидуальном режиме. (При работе в групповом режиме, изменения осуществляются, но дисплей остается таким же, каким он был при поставке с предприятия-изготовителя.)

3. Не настраивайте что-либо, не указанное выше. Если соответствующие функции отсутствуют, они отображаться не будут.
4. При возврате к обычному режиму, осуществляется инициализация пульта дистанционного управления, и на дисплее может появиться “88.”
5. Установка номера группы для централизованного контроллера
 - (1) Номер режима 00: групповой контроллер
 - (2) Номер режима 30: индивидуальный контроллер
 * Что касается процесса установки, обратитесь к разделу “Установка номера группы для централизованного управления” в руководстве по эксплуатации контроллера включения/выключения или центрального контроллера.

9-3 Выполните тестовый прогон.

- (1) Перед включением питания необходимо проверить, закрыта ли крышка блока управления.
- (2) Пожалуйста, выполните тестовый прогон согласно “РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ”.
 - Возникновение ошибки обозначается миганием лампочки индикации работы удаленного контроллера. Проконтролируйте код ошибки по жидкокристаллическому дисплею с целью выявления места отказа. Разъяснение кодов неисправностей и описание соответствующих нарушений приведены в “РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ”.
 Если на дисплее отображается что-либо из следующего, возможно, проводка подключена неправильно, или питание не подключено, поэтому выполните повторную проверку.

Дисплей удаленного контроллера	Содержание
“  ” изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильная настройка переключателя ОБЩИЙ/ЧАСТИЧНЫЙ удаленного контроллера.
Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Питание комнатного блока отключено. • Комнатный блок и блок HRV не подключены к источнику питания. • Неправильное подключение проводки удаленного контроллера, проводки цепи передачи и/или проводки ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ. • Разрыв в проводке удаленного контроллера. • Неправильная настройка переключателя “SS1” печатной платы.

10. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМЫХ ВИДОВ КОНФИГУРАЦИИ

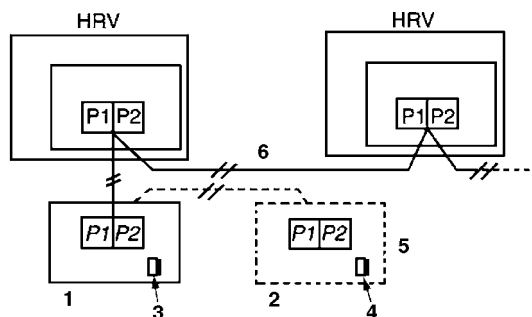
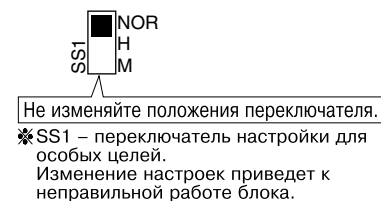
10-1 АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА

10-1-1 При подключении к дистанционному контроллеру для HRV

(Обратитесь к пункту “Первоначальная установка” в параграфе “9-2 Местная установка”.)

Переключатели на печатной плате установите в положения, соответствующие заводской установке.

Заводская установка



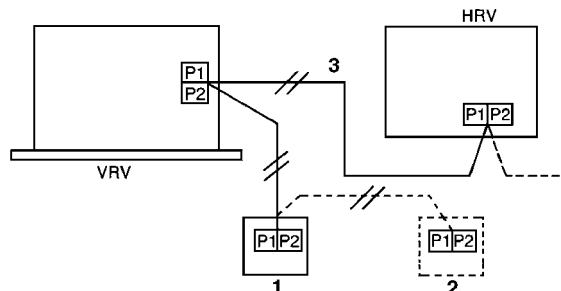
1. Главный блок
2. Подчиненный блок
3. Положение переключателя: подчиненный
4. Положение переключателя: главный
5. Дистанционный контроллер для HRV
6. Максимальная длина соединительной линии: 500 м

10-2 Проводка и подключения в сочетании с “СИСТЕМОЙ VRV”

10-2-1 Стандартная система управления, сопряженная с группой 1

- Дистанционное управление кондиционера может использоваться для управления максимум 16 комнатными блоками кондиционера и блоками HRV.
- Для блоков HRV могут быть произведены первоначальные установки (предварительное охлаждение/предварительный нагрев, воздушный поток при вентиляции, режим вентиляции и “воздухообмен”).

Используйте дистанционный контроллер кондиционера для выполнения первоначальных установок блоков HRV. Обратитесь к пункту “Первоначальная установка” в параграфе “9-2 Местная установка”.



1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV
3. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 500 м

Функция предварительного охлаждения/ предварительного нагрева

Когда установлена функция предварительного охлаждения/предварительного нагрева, блок HRV переключается на предварительно установленное время (30, 45 или 60 минут) после того, как кондиционер начнет выполнение операции охлаждения или нагрева. В заводских условиях функция **ВЫКЛЮЧЕНА**. Следовательно, для использования этой функции первоначальная установка должна быть произведена с помощью дистанционного контроллера кондиционера. При перезапуске кондиционера в течение двух часов после прекращения операции эта функция не работает.

Пример 1:

Для включения функции предварительного нагрева/ предварительного охлаждения и для включения блока HRV через 60 минут после включения кондиционера.

- Установите номер режима на “17” для группового управления, или “27” для индивидуального управления, установка номера переключателя на “2” и установка номера положения на “02”.
- Установите номер режима на “17” для группового управления, или “27” для индивидуального управления, установка номера переключателя на “3” и установка номера положения на “03”.

Пример 2:

Для включения сверхвысокой скорости воздушного потока при вентиляции.

(Блоки в заводских условиях настроены на высокую скорость воздушного потока.)

Установите номер режима на “17” для группового управления, или “27” для индивидуального управления, установка номера переключателя на “4” и установка номера положения на “02”.

Пример 3:

Для включения низкой скорости воздушного потока при вентиляции.

Установите номер режима на “19” для группового управления, или “29” для индивидуального управления, установка номера переключателя на “0” и установка номера положения на “01”.

• Подключение дистанционного контроллера для HRV

Дистанционный контроллер для HRV нельзя использовать для выполнения операции запуска/останова или для управления работой таймера. (Загорается индикация централизованного управления.)

Для выбора установок функции предварительного охлаждения/предварительного нагрева измените установку скорости воздушного потока со средней (M) на высокую (H) и т.д., выполните первоначальные установки с дистанционного контроллера для HRV.

Поскольку получается система с двумя дистанционными управлениями, выполните установку главного/подчиненного блока так, как показано ниже.

Дистанционное управление	Установка главного/ подчиненного блока
Дистанционный контроллер кондиционера	подчиненный
Дистанционный контроллер для HRV	главный

Обратитесь к разделу “Выполнение первоначальной установки” руководства по дистанционному управлению.

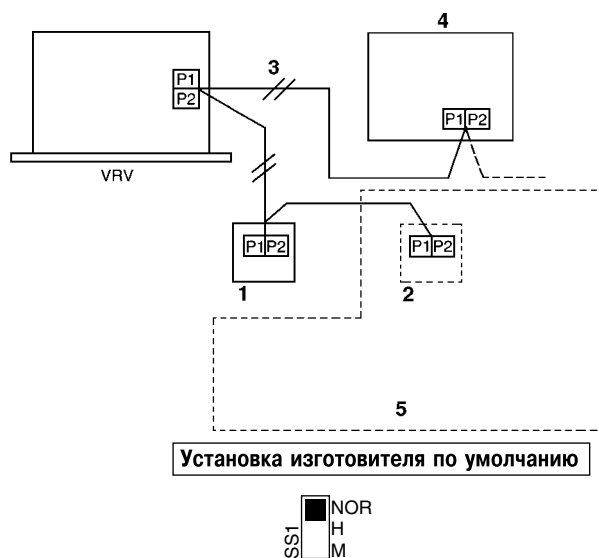
Пример 4:

Для включения функции предварительного нагрева/предварительного охлаждения и для включения блока HRV через 60 минут после включения кондиционера установите такие же самые значения, что приведены в примере 1, используя для этого дистанционный контроллер для HRV.

Пример 5:

Для увеличения установки скорости вентиляции воздуха на устройстве дистанционного управления со Средней до Высокой установите такие же самые значения, что приведены в примере 2, используя для этого дистанционный контроллер для HRV.

Установка скорости вентиляции воздуха с помощью дистанционного управления	Заводские установки по умолчанию	При выборе 5 в качестве примера
Низкая	Низкая (L) скорость воздушного потока	Низкая (L) скорость воздушного потока
Высокая	Средняя (M) скорость воздушного потока	Высокая (H) скорость воздушного потока



- Дистанционный контроллер кондиционера
- Дистанционный контроллер для HRV
- Максимальная длина соединительной линии: 500 м
- Средняя (M) скорость воздушного потока
- При подключении дистанционного контроллера HRV установите переключатели печатной платы блока HRV в положения, соответствующие заводским установкам по умолчанию.

• Определение прав выбора нагрева/охлаждения для системы VRV производится с помощью дистанционного контроллера для HRV.

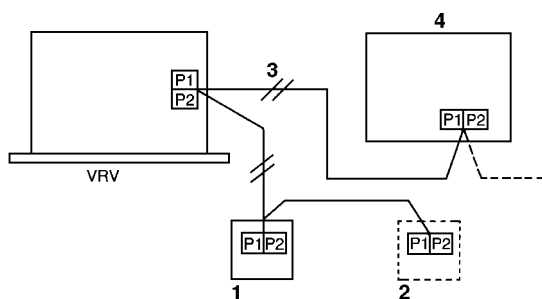
Права выбора нагрева/охлаждения могут быть активизированы или заблокированы с помощью кнопки режима вентиляции дистанционного контроллера для HRV.

Эту операцию нельзя выполнить с помощью дистанционного контроллера кондиционера.

Права выбора нагрева/ охлаждения	Дисплей управления переключением операций
Активизирован	Не горит
Заблокирован	Горит
Не установлен	Мигает

10-2-2 Система прямого подключения трубопровода для системы эксплуатации группы 1

Соединения линий и установки переключателей на печатной плате блока HRV должны совпадать с тем, что используется в разделе “10-2-1 Стандартная система для системы группы 1”.



1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV
3. Максимальная длина соединительной линии: 500 м
4. Средняя (М) скорость воздушного потока

Установите переключатели печатной платы блока HRV в положения, соответствующие заводским установкам по умолчанию.

1. Не забудьте в качестве первоначальной установки для прямого подключения трубопровода выбрать установку: Активизировано.

- Если дистанционный контроллер для HRV еще не подключен, первоначальные установки могут быть выполнены с помощью дистанционного управления контроллера. Установите номер режима на “17”, установка номера переключателя на “5” и установка номера положения на “02” в соответствии с разделом “1: Выполнение местных установок”.

- В случае дистанционного контроллера для HRV первоначальные установки могут быть выполнены с помощью дистанционного контроллера для HRV. Установите такие же самые значения, что указаны выше, при использовании дистанционного контроллера кондиционера в соответствии с процедурой “Выполнение первоначальных установок” в руководстве на дистанционное управление.

2. Установку других функций HRV следует произвести с помощью того же самого метода, описание которого приведено в разделе “10-2-1 Стандартная система для системы группы 1”.

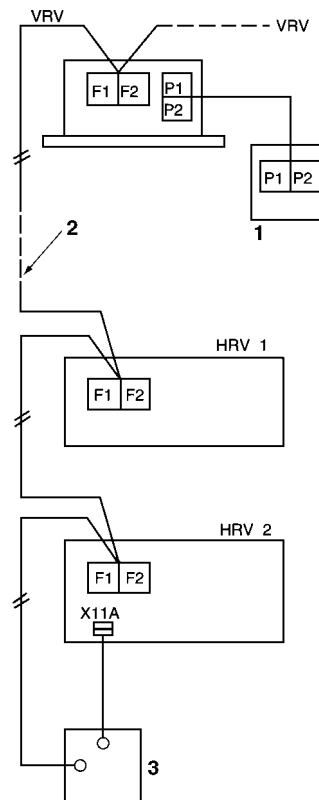
10-2-3 Сопряженное управление при использовании более двух групп

- Установите дополнительную печатную плату адаптера KRP2A62 дистанционного управления на монтажное основание блока HRV.

- К клеммам F1 и F2 можно подсоединить максимум 64 кондиционера и блоков HRV.

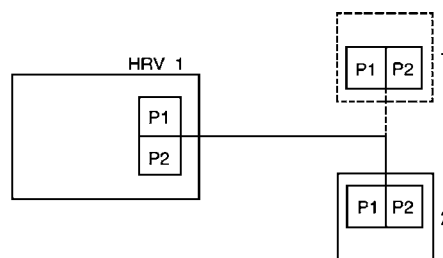
- Используйте удаленный контроллер кондиционера для выполнения первоначальных установок.

1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 1000 м
3. Дополнительный адаптер дистанционного управления KRP2A62



<Порядок действий>

1. Переведите основной выключатель питания в нерабочее положение.
2. Подключите дистанционный контроллер кондиционера.



1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV

3. Переведите основной выключатель питания в рабочее положение.
4. Произведите на месте установки дистанционного контроллера; установите блокировку коллективной зоны в положение ВКЛЮЧЕНО. Произведите установки: Номер режима : “17”, установка номера переключателя : “8” и установка номера позиции : “02”.
5. Переведите основной выключатель питания в нерабочее положение.
6. Отключите дистанционный контроллер. Теперь производимые на месте установки завершены.

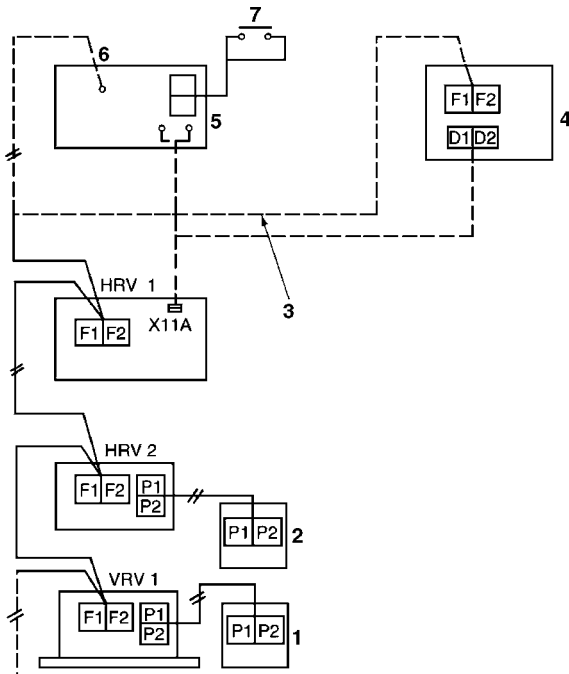
Для увеличения дистанционно управляемой скорости воздушного потока при вентиляции со значения “Высокая” на “Сверхвысокая” подключите дистанционный контроллер кондиционера к блоку HRV и произведите установки на месте. (Обратитесь к пункту “Первоначальная установка” в параграфе “9-2 Местная установка”.)

10-3 Централизованная система управления

10-3-1 Управление “Общее”

При использовании печатной платы адаптера дистанционного управления (KRP2A61, 62, 63) или таймера расписания (DST301B61)

- К клеммам F1 и F2 можно подсоединить максимум 64 кондиционера и блоков HRV.
- Эта система не требует установки номера группы для централизованного управления. (система автоматической адресации)
- Печатную плату адаптера дистанционного управления и таймер расписания нельзя использовать совместно.
- Печатную плату адаптера дистанционного управления нельзя установить на монтажное основание для электрических компонентов любого блока HRV или кондиционера. (Блок HRV допускает использование только KRP2A62.)
- Для увеличения дистанционно управляемой скорости воздушного потока при вентиляции со значения “Высокая” на “Сверхвысокая” подключите дистанционный контроллер кондиционера к блоку HRV и произведите установки на месте. (Обратитесь к пункту “Первоначальная установка” в параграфе “9-2 Местная установка”.)



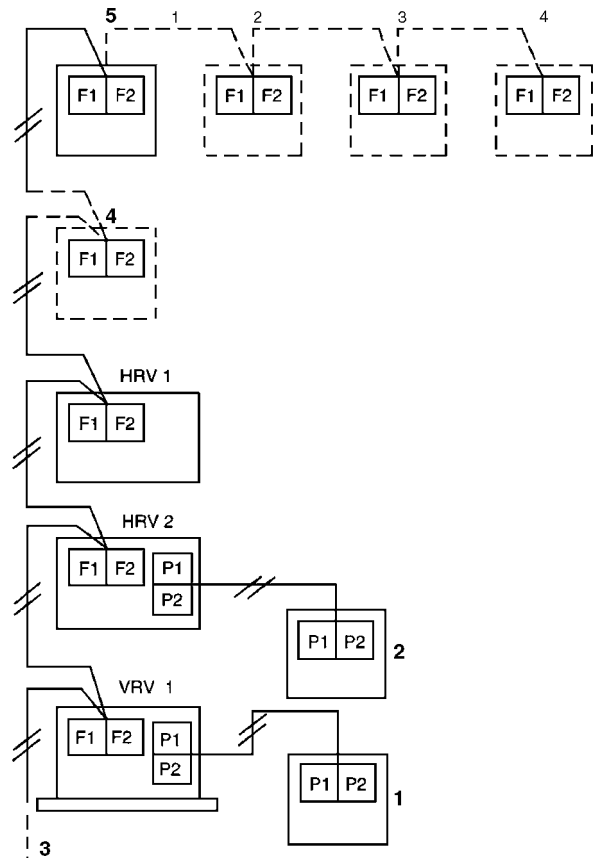
1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV
3. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 1000 м
4. Таймер расписания (DST301B61)
5. Печатная плата адаптера дистанционного управления (KRP2A62)
6. Адаптер дистанционного управления
7. Сигнал включения/выключения

10-3-2 Управление “Все”/“индивидуальный”

При использовании контроллера включения/выключения (DCS301B61)

- К клеммам F1 и F2 можно подсоединить максимум 64 кондиционера и блоков HRV.
- Данная система допускает подключение четырех контроллеров включения/выключения.
- Необходимо назначить номер группы центрального управления для каждого блока HRV и кондиционера. Что касается установки номера группы, обратитесь к разделу “Установка номера централизованной группы управления” в руководстве на контроллер Включения/выключения.

- Используйте удаленный контроллер кондиционера для выполнения первоначальных установок.



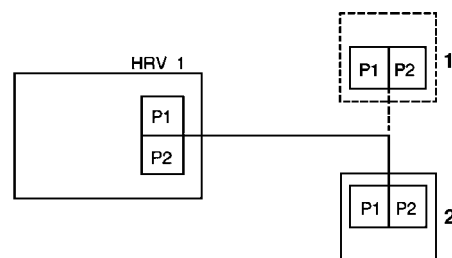
1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV
3. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 1000 м
4. Таймер расписания
5. Контроллер включения/выключения

Пример:

Выполните приведенный ниже порядок действий для установки номера централизованной группы 2-05 для HRV 1.

Порядок действий

1. Основной переключатель питания блока HRV-1 и контроллера Включения/выключения переведите в нерабочее положение.
2. Подключите дистанционный контроллер кондиционера.



1. Дистанционный контроллер кондиционера
2. Дистанционный контроллер для HRV

3. Основной переключатель питания блока HRV-1 и контроллера Включения/выключения переведите в рабочее положение.
4. Установите номер центральной группы управления с помощью местной установки на дистанционном контроллере.
5. Номер режима : “00”
6. Номер центральной группы управления : “2-05”

7. Основной переключатель питания блока HRV и контроллера Включения/выключения переведите в нерабочее положение.

8. Отключите дистанционный контроллер.

На этом процесс установки завершается.

• Что касается установки воздушного потока при вентиляции, выполните действия, описание которых приведено в разделе **10-3-1**.

10-3-3 Система управления зоной

• К клеммам F1 и F2 можно подсоединить максимум 64 кондиционера и блоков HRV.

• Включение и выключение блоков HRV производится в соответствии с командой работы, подаваемой с централизованного контроллера.

Зона 2

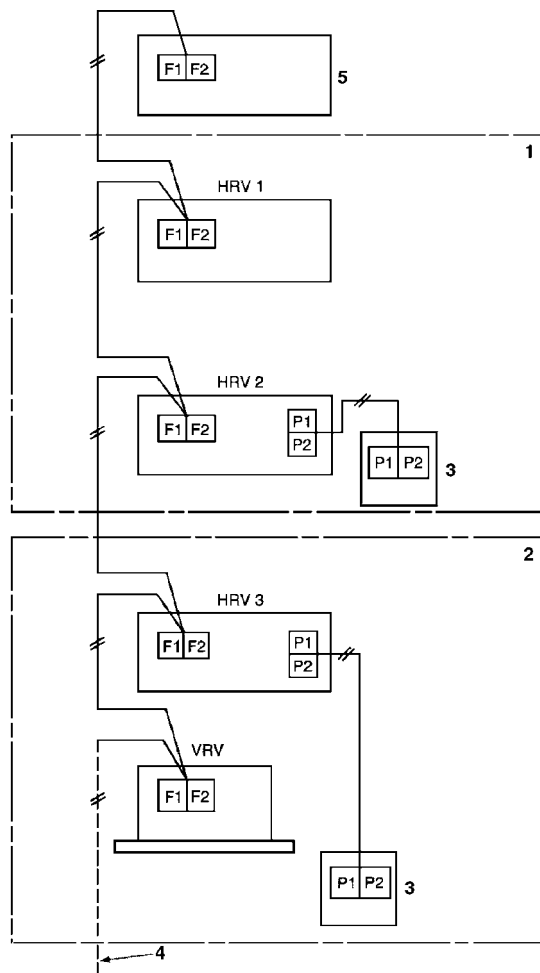
Блоки HRV работают в сопряженном с зоной режиме, как описано в разделе “10-2-3 Сопряженное управление при использовании более двух групп”. Что касается первоначальной установки, выполните действия, описанные в разделе **10-2-3**.

• Необходимо назначить номер группы центрального управления для каждого блока HRV и кондиционера. Что касается установки номера группы, обратитесь к разделу “Установка номера централизованной группы управления” в руководстве на централизованный контроллер. Обратитесь к разделу “10-3-2 Управление “Все”/“индивидуальный” для получения информации относительно процедуры установки.

• Что касается установки воздушного потока при вентиляции, выполните действия, описанные в разделе **10-3-1**.

• Что касается установки зоны с централизованного контроллера, обратитесь к руководству на централизованный контроллер.

• Централизованный контроллер можно использовать для управления отдельными блоками зоны при выполнении операции вентиляции.



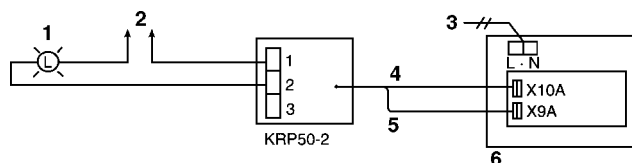
1. Зона 1
2. Зона 2
3. Дистанционный контроллер для HRV
4. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 1000 м
5. Централизованный контроллер (DCS302B61)

10-4 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

10-4-1 Контроль работы

Функционирование блока HRV можно проконтролировать снаружи путем подключения печатной платы адаптера дистанционного управления KRP50-2 (опция).

Не забудьте подключить контактную колодку на печатной плате адаптера дистанционного управления KRP50-2 (опция).



1. Печатная плата
2. Источник питания
3. Источник питания
4. Разъем P
5. Разъем 3P
6. Печатная плата

Адаптер проводки для дистанционного контакта KRP50-2 (опция) (Устанавливается в распределительную коробку блока HRV)

10-4-2 Операция воздухообмена

<Назначения>

В сочетании с вентилятором местной вентиляции (используемым, например, в туалете и на кухне) скорость потока воздуха блока HRV выравнивается либо за счет работы вентилятора, либо за счет выпуска.

Однако, поскольку напряжение между JC и J1 составляет 16 В, а в соответствующей схеме протекает малый ток (16В, 10 мА), следует использовать реле, контактные точки которого имеют низкое сопротивление.

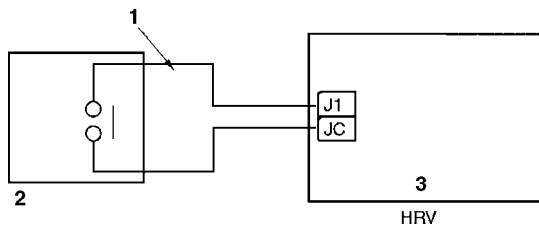
<Функции>

Для предотвращения распространения запаха в обратном направлении блок выполняет операции, предусмотренные для случая перегрузки.

<Необходимые детали>

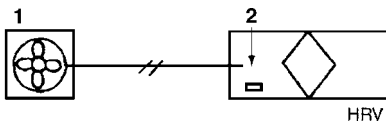
Рабочий контакт вентилятора вытяжной вентиляции (местная поставка)

<Пример проводки управления>



1. Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 50 м
2. (местная поставка)
3. Печатная плата

<Описание системы>



1. Вентилятор местной вентиляции
2. Источник питания

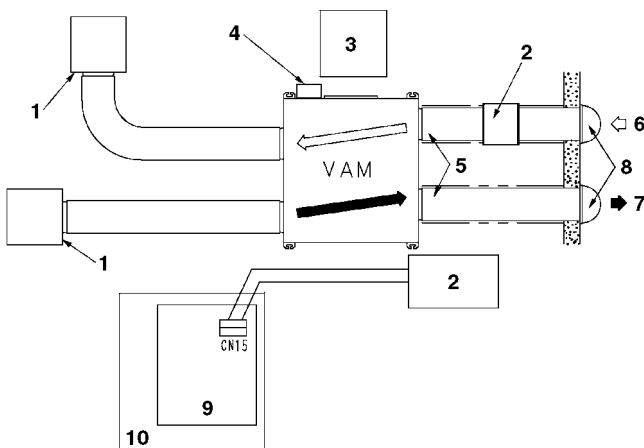
Местная установка, выполненная с помощью дистанционного контроллера кондиционера (9-1-5 Местная установка)	“J1”, “JC” нормально разомкнутый	“J1”, “JC” нормально замкнутый
Воздухообмен “ВЫКЛЮЧЕНО” (Заводская установка)	Нормальная	Воздухообмен
Воздухообмен “ВКЛЮЧЕНО”	Воздухообмен	Воздухообмен

10-4-3 Работа внешней задвижки (МЕСТНАЯ ПОСТАВКА)

• Объяснение функций

Подача наружного воздуха может быть прекращена при выключенном HRV, если данная задвижка включена в систему.

1. Печатная плата основного блока энтальпийного теплообменника подает питание на внешнюю задвижку.



1. Решетка всасывания/выпуска воздуха
2. Внешняя задвижка (местная поставка)
3. Смотровое отверстие 450
4. Распределительная коробка
5. Теплоизоляционный материал
6. ОА (подача свежего воздуха снаружи)
7. ЕА (Выпуск воздуха наружу)
8. Кожух круглой формы
9. Печатная плата
10. Основной блок энтальпийного теплообменника

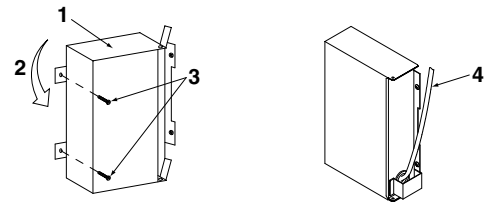
- Источник питания ВКЛЮЧАЕТСЯ при начале работы энтальпийного теплообменника. Источник питания ОТКЛЮЧАЕТСЯ при ВЫКЛЮЧЕНИИ энтальпийного теплообменника.

Напряжение питания	Подключенная допустимая нагрузка
220В 230В 240В	0,5А или меньше

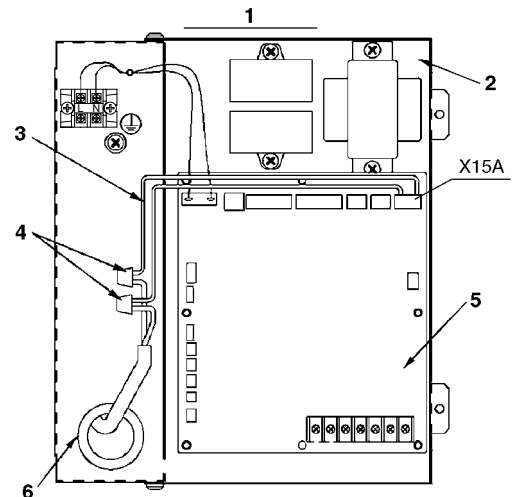
Требуемы изменения настройки селектора для выхода X15A (подробнее см. ниже)

• Важнейшая проводка

1. Подсоедините один конец жгута к X15A на печатной плате, а другой – к жгуту, ведущему к задвижке с помощью такого разъема, как замкнутый разъем.



1. Крышка для электрического оборудования
2. Открывается следующим образом
3. Крепежные винты
4. К внешним задвижкам



1. Внутренняя часть распределительной коробки
2. Установочный фундамент для электрических компонентов
3. Жгут (0,5 мм²: поставляемый)
4. Замкнутый разъем (местная поставка)
5. Печатная плата
6. Резиновая втулка

В зависимости от замкнутого разъема выберите подходящий по диаметру провода.

• Важнейшие изменения настройки

Выход X15A имеет настройку по умолчанию и не работает, поэтому необходимо изменить настройку на ЖК мониторе удаленного контроллера.

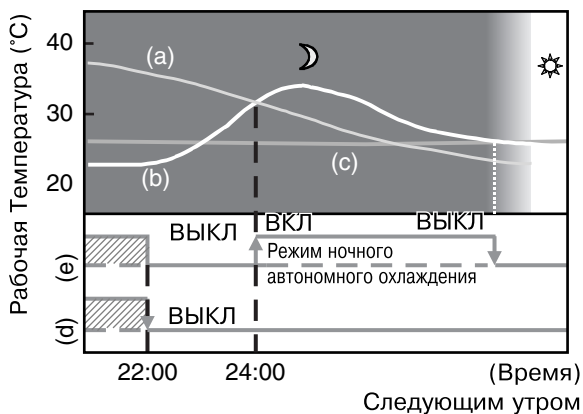
- Изменения настроек должны производиться следующим образом.
Номер режима: 18 (группа объединения) или 28 (на каждый блок)
Установки номера переключателя: 3
Установки номера положения: 03

10-4-4 Режим ночного автономного охлаждения (ФУНКЦИЯ НОЧНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕПЛОВОЙ ОЧИСТКИ)

Ночное автономное охлаждение представляет собой функцию экономии электроэнергии, которая работает ночью при выключенных кондиционерах, и позволяет снизить нагрузку охлаждения утром, когда кондиционер включается для вентиляции комнат с офисным оборудованием, которое приводит к повышению температуры в помещении.

- Ночное автономное охлаждение работает только при охлаждении, и только при подключении к системам Building Multi или VRV.
- Ночное автономное охлаждение “выключена” в настройках предприятия-изготовителя, поэтому попросите своего дилера включить ее, если вы намереваетесь воспользоваться данной функцией.

Картина эксплуатации



- (a) Температура наружного воздуха
(b) Температура в помещении
(c) Заданная температура
(d) Режим эксплуатации кондиционера
(e) Режим эксплуатации энтальпийного теплообменника

■ ОБЪЯСНЕНИЕ РЕЖИМА НОЧНОГО АВТОНОМНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Блок сравнивает температуру наружного воздуха и воздуха в помещении после отключения кондиционирования воздуха на ночь. Если выполняются следующие условия, блок включается, и когда температура в помещении достигает заданного значения кондиционирования воздуха, блок отключается.

<Условия>

- (1) температура в помещении выше заданного значения кондиционирования воздуха, и
- (2) температура наружного воздуха ниже температуры в помещении,

Если вышеуказанные условия не наблюдаются, повторная оценка производится через каждые 60 минут.

ИРИМЕЧАНИЯ

- Режим ночного автономного охлаждения работает при отключенном блоке HRV. Следовательно, режим ночной очистки остановить нельзя, даже при подаче команды принудительного отключения с дополнительных пультов централизованного управления.

11. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

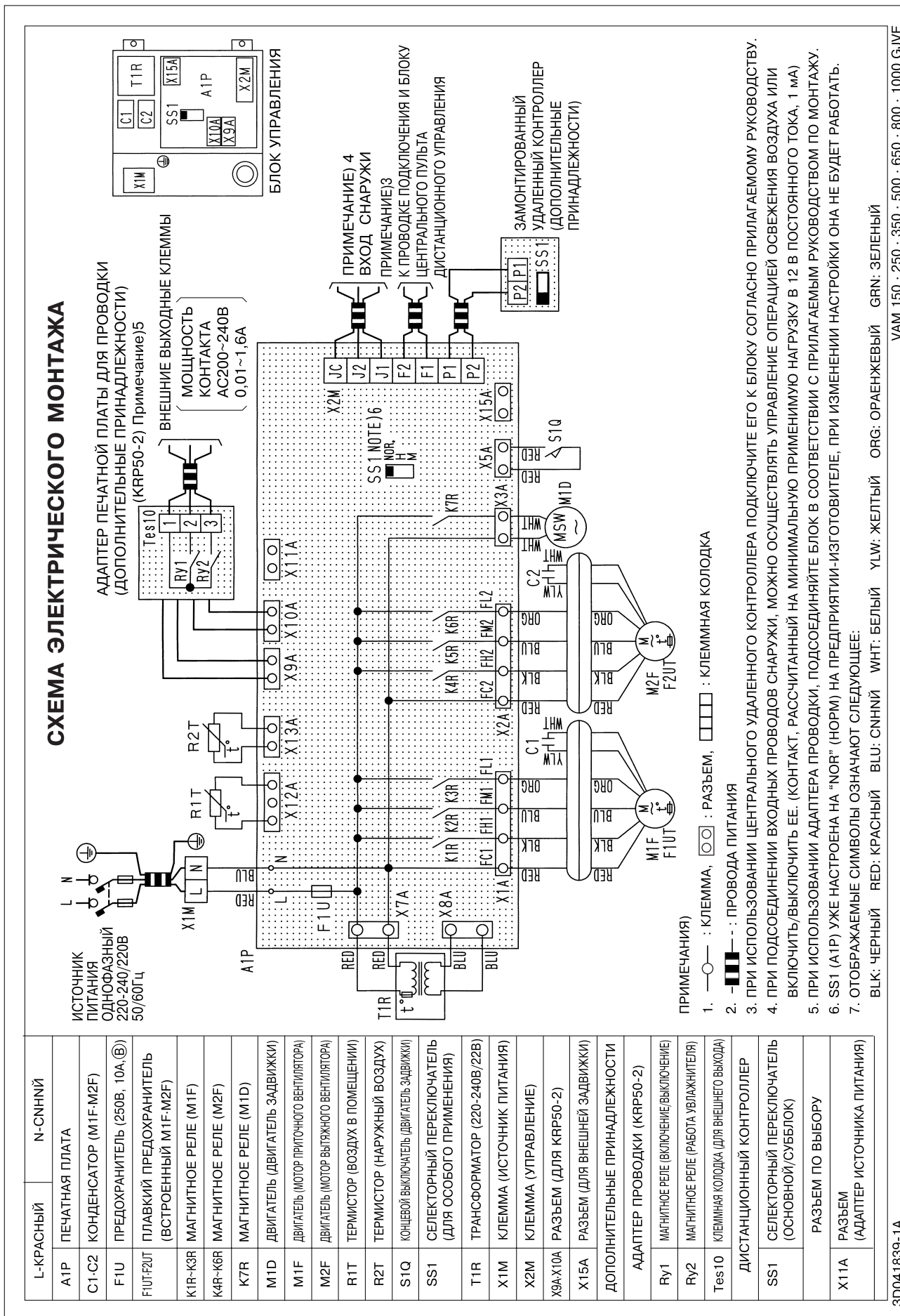
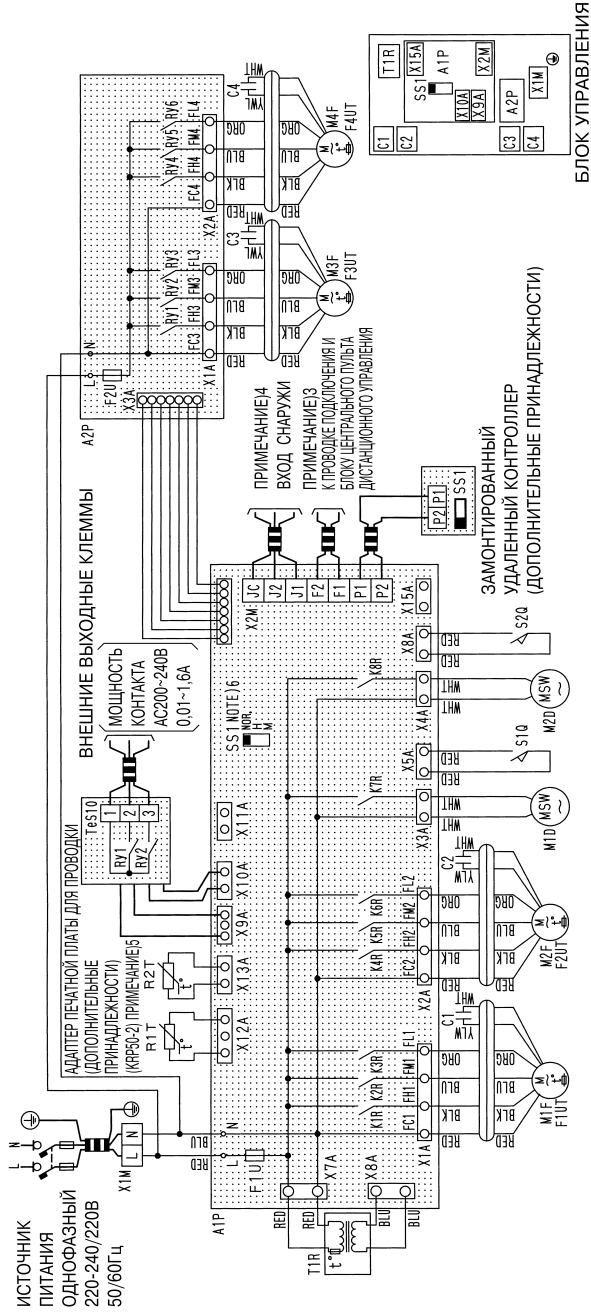


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



ПРИМЕЧАНИЯ)

1. —○— : КЛЕММА, ○○ : РАЗЪЕМ, □□□□ : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
 2. —■— : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 3. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА ПОДКЛЮЧИТЕ ЕГО К БЛОКУ СОГЛАСНО ПРИЛАГАЕМОМУ РУКОВОДСТВУ.
 4. ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ ВХОДНЫХ ПРОВОДОВ СНАРУЖИ, МОЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОЗДУХА ИЛИ ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ ЕЕ.
 5. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА ПОДКЛЮЧИТЕ ЕГО К БЛОКУ СОГЛАСНО ПРИЛАГАЕМОМУ РУКОВОДСТВУ.
 6. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДАПТЕРА ПРОВОДКИ, ПОДСОЕДИНЯЙТЕ БЛОК В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛАГАЕМЫМ РУКОВОДСТВОМ ПО МОНТАЖУ.
 7. SS1 (A1P) УЖЕ НАСТРОЕНА НА "NOR" (НОРМ) НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ, ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАСТРОЙКИ ОНА НЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ.
8. ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:
 ВЛК: ЧЕРНЫЙ RED: КРАСНЫЙ ВЛУ: СИННИЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ GRN: ЗЕЛЕНЫЙ

L-КРАСНЫЙ	N-СИННИЙ
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (УПРАВЛЕНИЕ)
A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (ИНТЕРФЕЙС)
C1-C4	КОНДЕНСАТОР (M1F-M4F)
F1U-F2U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (250V, 10A, ⊕) (A1P, A2P)
F1U1-F4U1	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ВСТРОЕННЫЙ M1F-M4F)
K1R-K3R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1F)
K4R-K6R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M2F)
K7R-K8R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1D-M2D)
M1D-M2D	ДВИГАТЕЛЬ (ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ)
M1F-M3F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ПРИТОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
M2F-M4F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ВЫГЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)
R2T	КЛЕММА (НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ)
Ry1-3	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M3F)
Ry4-6	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M4F)
S1Q-S2Q	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДВИЖКА)
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ДЛЯ ОСОБОГО ПРИМЕНЕНИЯ)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22В)
X1M	КЛЕММА (ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ)
X2M	КЛЕММА (УПРАВЛЕНИЕ)
X9A-X10A	РАЗЪЕМ (ДЛЯ KRP50-2)
X15A	РАЗЪЕМ (ДЛЯ ВНЕШНЕЙ ЗАДВИЖКИ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
АДАПТЕР ПРОВОДКИ (KRP50-2)	
Ry1	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
Ry2	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (РАБОТА УВЛАЖНИТЕЛЯ)
TeS10	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (ДЛЯ ВНЕШНЕГО ВЫХОДА)
ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР	
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУББЛОК)
РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ	
X11A	РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ)

3D051412-1

VAM 1500 · 2000 GJVE

