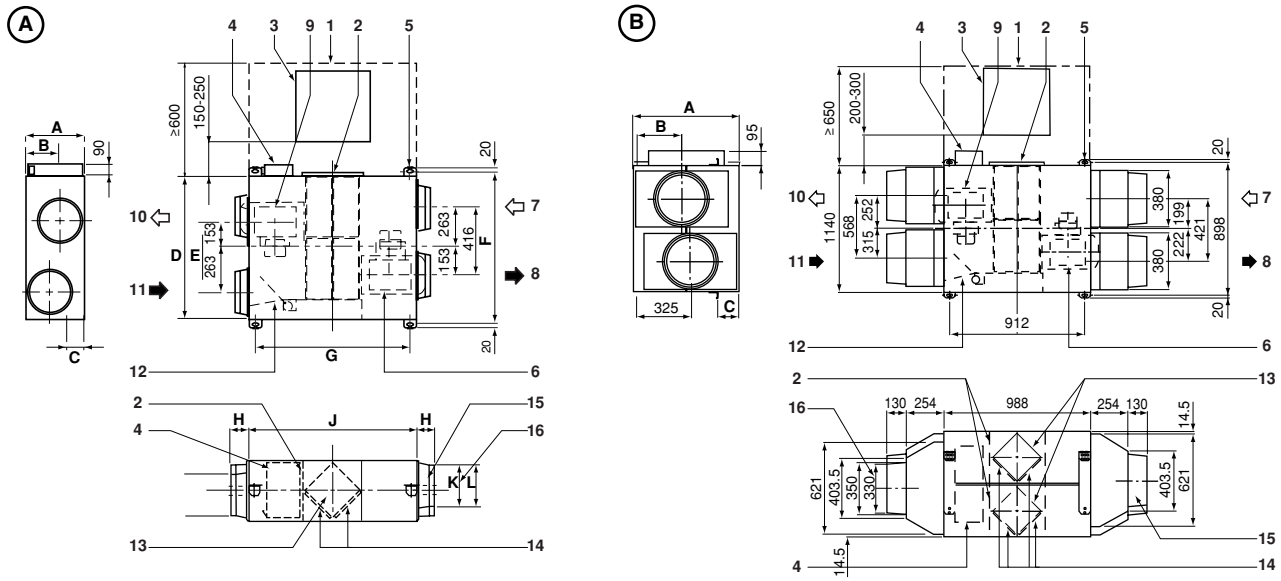
DAIKIN

Руководство по монтажу

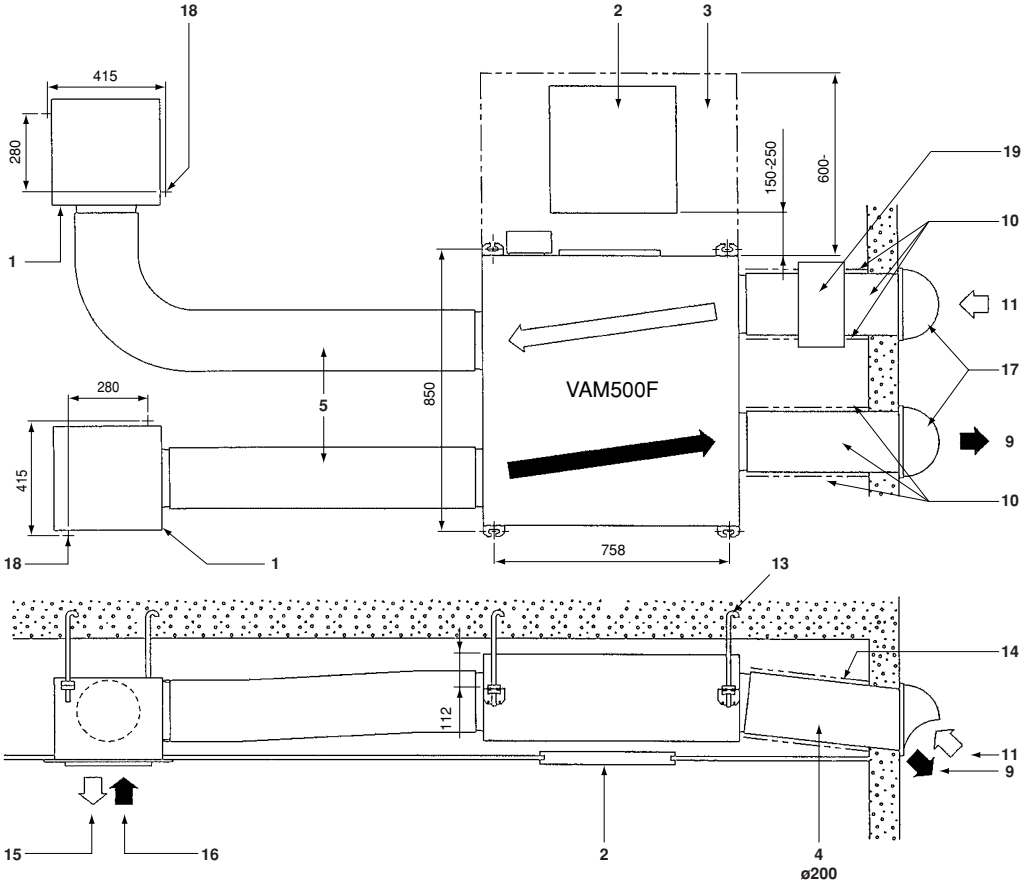
Инверторный кондиционер системы HRV (Вентиляция с регенерацией тепла)

VAM150FA
VAM250FA
VAM350FA
VAM500FA
VAM650FA
VAM800FA
VAM1000FA
VAM1500FA
VAM2000FA



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
VAM150F	269	149	104	509	288	560	718	145	760	97	200
VAM250F								132		146	
VAM350F	285	164	112	800	416	850	758		812		
VAM500F								84		197	
VAM650F	348	204	140	852	421	902	912	137	988	196	250
VAM800F								89		246	263
VAM1000F		203		1140	568	1190					
VAM1500F	710	421	898	–	–	–	–	–	–	–	–
VAM2000F	710	568	1168	–	–	–	–	–	–	–	–

1



2

Содержание

Страница

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ 1
РАЗМЕРЫ 1
УСТАНОВКА 1
СИСТЕМА 4
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА 6
ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН 18
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА 19

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, налример колпак округлой формы, решетки всасывания/выпуска воздуха и т.п.

Оригиналом руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными "ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ" и обеспечьте правильную установку кондиционера. По окончании установки убедитесь в правильном функционировании блока во время его ввода в действие. Доведите до сведения пользователя все инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию блока. Кроме того, проинформируйте пользователей о необходимости сохранения данного руководства вместе с руководством по эксплуатации для обращений в будущем.

Данный кондиционер относится к категории "электроприборов, не предназначенных для общего пользования".

Смысловое значение предупредительных и предостерегающих символов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Игнорирование данного предупреждения может привести к смерти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В местах механического и химического производства, где выходит газ с содержанием ядовитых веществ или коррозийных компонент таких веществ, как кислоты, щелочи, органические растворители и краски.
  В местах с возможностью утечки горючего газа.
  Такой газ может вызвать пожар.
- В местах, подверженных воздействию высокой температуры или открытого пламени.
  Избегайте мест, где температура около блока HRV и решетки всасывания/выпуска воздуха превышает 40°C.
  Если эксплуатировать блок при высокой температуре, может произойти деформация воздушного фильтра и теплообменного элемента либо перегорание двигателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В местах с повышенной влажностью, например, в ванной.
  Возможно возникновение электрической утечки, поражение электрическим током, возможны неприятности.
- В местах с высокой концентрацией углеродной сажи.
  Углеродная сажа осаждается на воздушный фильтр и на теплообменный элемент, приводя их в негодность.
- Не допускается эксплуатация оборудования во взрывоопасной среде.

РАЗМЕРЫ

(См. рисунок 1 (A = VAM150F~1000F, B = VAM1500F~2000F))

1	Пространство технического обслуживания для теплообменных элементов, воздушных фильтров и вентиляторов.
2	Крышка техобслуживания
3	Смотровое отверстие □ 450 мм
4	Распределительная коробка
5	4x 14x40 мм Овальное отверстие для потолочного крюка
6	Вытяжной вентилятор
7	OA (Наружный воздух) Подача свежего воздуха снаружи
8	EA (Отработанный воздух) Выпуск отработанного воздуха наружу
9	Приточный вентилятор
10	SA (Подача приточного воздуха в помещение)
11	RA (Выход обратного потока воздуха из помещения)
12	Плата задвижки
13	Теплообменные элементы
14	Воздушные фильтры
15	Применимый трубопровод
16	Номинальный диаметр

УСТАНОВКА

УСТАНОВОЧНАЯ ПОЗИЦИЯ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. **Установите блок в таком месте, которое обладает достаточной прочностью, чтобы выдержать его вес.**
   Неправильно выполненная установка сопряжена с опасностью. Кроме того, при этом возникают вибрации и обычный рабочий шум.
2. **Необходимо обеспечить наличие сервисного пространства и смотровых отверстий.**
   (Не забудьте предусмотреть наличие смотровых отверстий для осмотра воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.)
3. **Запрещается устанавливать блок непосредственно рядом с потолком или стеной.**
   (Если блок соприкасается с потолком или стеной, могут возникать вибрации.)

■ Пример установки, VAM500F (См. рисунок 2), VAM800F (VAM1000F) (См. рисунок 3), VAM2000F (См. рисунок 4)

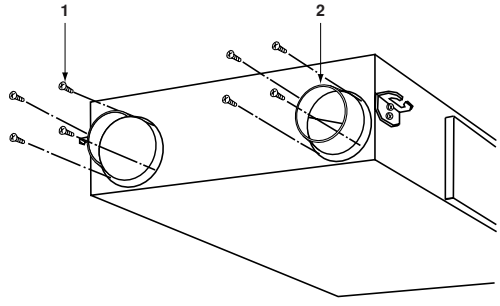
1 Решетка для всасывания/выпуска воздуха (дополнительно)
2 Смотровое отверстие □ 450 мм (местная поставка)
3 Пространство технического обслуживания для теплообменных элементов, воздушных фильтров и вентилятора.
4 Трубопровод (местная поставка)
5 Трубопровод (Ø 200) (местная поставка) *или гибкий трубопровод (дополнительно)
6 Ответвительный трубопровод (местная поставка) (только для VAM800~2000F)
7 (*) Гибкий трубопровод (дополнительно)
8 (*) Глушитель (дополнительно)
9 EA (Отработанный воздух) Выпуск отработанного воздуха наружу
10 Теплоизоляционный материал (местная поставка)
11 OA (Наружный воздух) Подача свежего воздуха снаружи
12 Металлический подвесной кронштейн для поглощения вибраций (местная поставка)
13 Подвесной болт (местная поставка)
14 Градиент с наклоном вниз наружу ≥1/50
15 SA (Подача приточного воздуха в помещение)
16 RA (Обратный поток воздуха)
17 Колпак округлой формы (местная поставка)
18 положение подвесного болта
19 Дополнительная внешняя воздушная заслонка (приобретается на внутреннем рынке)

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.

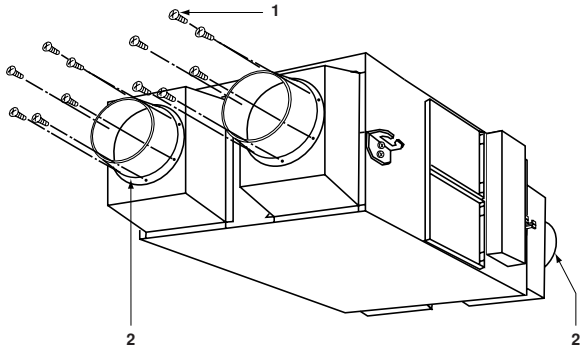
МЕТОД УСТАНОВКИ

■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F**



1 Винт (принадлежность)
2 Соединительный фланец трубопровода (принадлежность)

■ **VAM650F, VAM800F, VAM1000F, VAM1500F, VAM2000F**

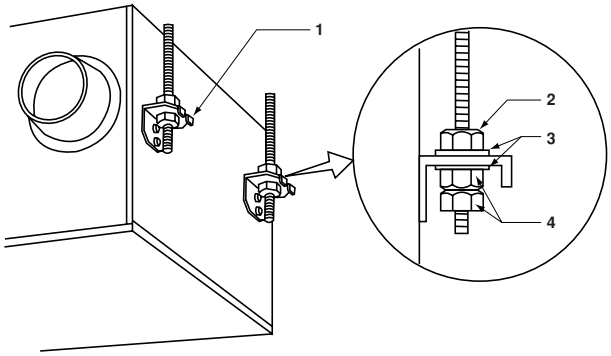


1 Винт (принадлежность)
2 Соединительный фланец трубопровода (принадлежность)

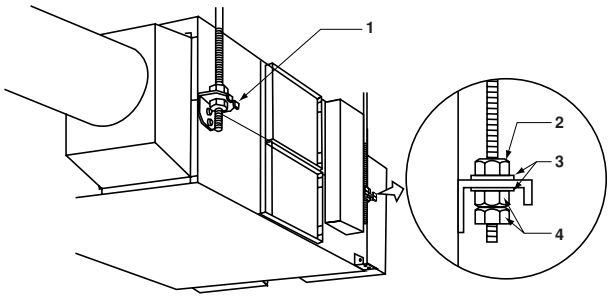
■ Установка соединительных фланцев трубопровода
Закрепите прилагаемые соединительные фланцы трубопровода с помощью винтов (принадлежности).

VAM150	прилагаются 16 винтов	VAM650	прилагаются 24 винтов
VAM250	прилагаются 16 винтов	VAM800	прилагаются 24 винтов
VAM350	прилагаются 16 винтов	VAM1000	прилагаются 24 винтов
VAM500	прилагаются 16 винтов	VAM1500	прилагаются 24 винтов
		VAM2000	прилагаются 24 винтов

■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F**



■ **VAM1500F, VAM2000F**



1 Потолочный крюк
2 Гайка
3 Шайба
4 Ходовая гайка из двух полугаек

Установка HRV

- Заранее установите анкерный болт (M10-12).
  Вставьте металлический подвесной кронштейн через анкерный болт и закрепите анкерный болт с помощью шайбы и гайки.
  (Перед установкой проконтролируйте отсутствие посторонних объектов (типа остатков винила и бумаги) внутри корпуса вентилятора.)
- Металлический подвесной кронштейн установлен с верхней стороны стандартного блока.
  Если анкерный болт длинный, его необходимо установить с нижней стороны блока.
  (Не забудьте привинтить удаленный установочный винт, расположенный сверху, чтобы предотвратить утечку воздуха.)
  Надлежащим образом установите предупредительный шильдик трубопровода с внутренней стороны (SA•RA) и наружной стороны (EA•OA).

ПРИМЕЧАНИЕ Удалите две крепежные металлические детали, используемые для транспортировки, если они мешают проведению установки. (Не забудьте привинтить удаленный установочный винт, расположенный на боковой стороне корпуса, чтобы предотвратить утечку воздуха.)

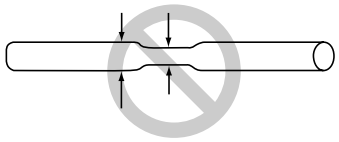
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

Запрещается подключать трубопроводы следующим образом:



Экстремальный изгиб
Запрещается изгибать трубопровод под углом более 90°

Множественный изгиб



Уменьшите диаметр подключаемого трубопровода.
(Не уменьшайте наполовину диаметр трубопровода.)

1 Минимальные радиусы изгиба гибких трубопроводов таковы:

трубопровод 300 мм: диаметр 200 мм
трубопровод 375 мм: диаметр 250 мм.

2 Для предотвращения утечки воздуха обмотайте алюминиевую ленту вокруг секции после подсоединения соединительного фланца трубопровода и трубопровода.

3 Установите отверстие внутреннего воздухозаборника как можно дальше от отверстия для выпуска и всасывания.

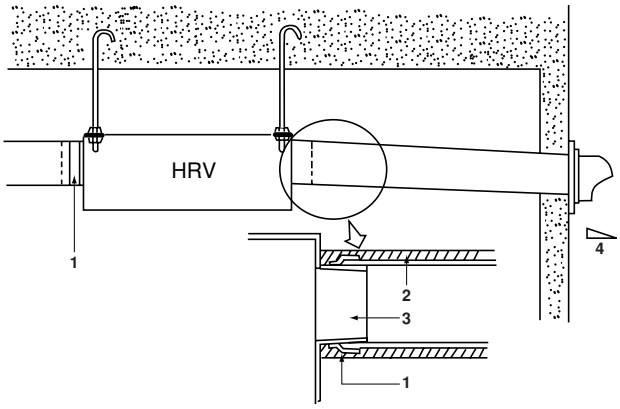
4 Используйте трубопровод, предназначенный для используемой модели блока. (Смотрите габаритный чертеж.)

5 Установите два наружных трубопровода с наклоном вниз (наклон 1/50 или более) для предотвращения попадания дождевой воды. Кроме того установите изоляцию на оба трубопровода для предотвращения образования росы. (Материал: стекловата толщиной 25 мм).

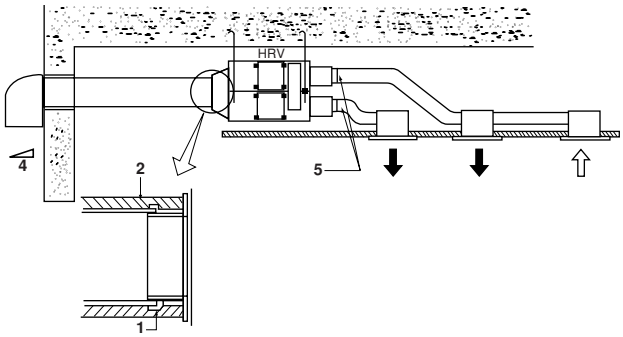
6 Если уровень температуры и влажности в зоне потолка всегда является высоким, в зоне потолка необходимо установить вентиляционное оборудование.

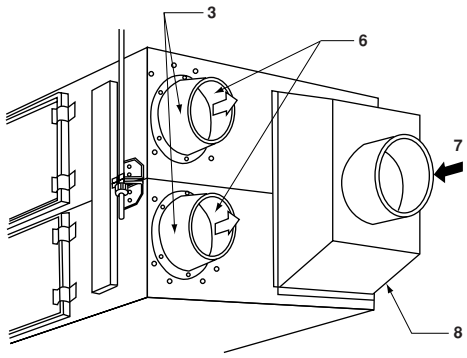
7 Обеспечьте электрическую изоляцию трубопровода и стены, если металлический трубопровод должен проходить через металлическую решетку, проволочную решетку или металлическую обшивку деревянной несущей стены.

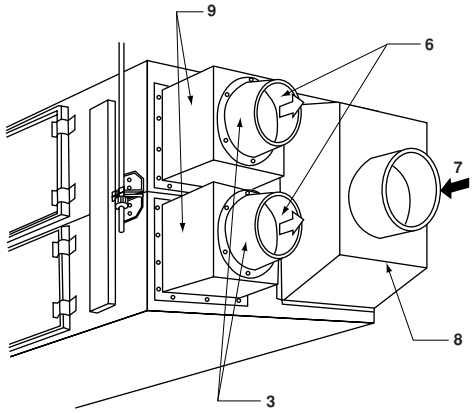
■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F**



■ **VAM1500F, VAM2000F**







1 Алюминиевая лента (местная поставка)
2 Изоляционный материал (местная поставка)
3 Соединительный фланец трубопровода (дополнительно)
4 Наклон: более 1/50
5 Соединительный фланец трубопровода (дополнительно)
6 SA (Подача приточного воздуха в помещение)
7 RA (Обратный поток воздуха)
8 Соединительная камера
9 Глушитель (дополнительно)

■ Использование круглых трубопроводов диаметром 250 мм для стороны SA (приточного воздуха) и RA (обратного потока воздуха).

1. Отвинтите 12 винтов со стороны SA (приточного воздуха) и удалите соединительную камеру. Не забудьте затянуть эти винты, чтобы не допустить утечки воздуха из блока.
2. Закрепите соединительные фланцы трубопровода (опция) с помощью 12 прилагаемых винтов.

■ Введение глушителей и других вариантов.

Данная модель работает с большим расходом воздуха.

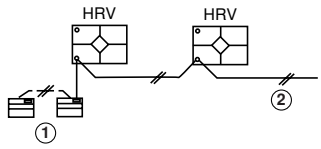
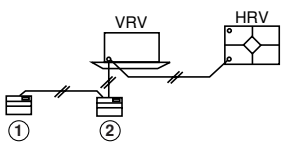
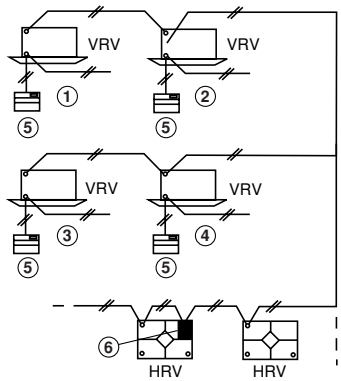
Для уменьшения шума, создаваемого при выходе воздушного потока, можно использовать некоторые дополнительные принадлежности: глушитель, гибкий трубопровод, тонкую решетку для впуска/выпуска воздуха и т.д.

1. Удалите соединительную камеру со стороны SA (приточного воздуха) и установите верхний и нижний глушители.
2. Теперь закрепите соединительные фланцы трубопровода (опция) и подсоедините гибкие трубопроводы диаметром 250 мм.

СИСТЕМА

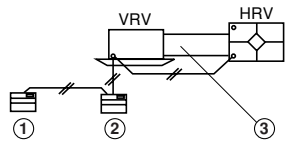
Автономная система

Система эксплуатации, связанная с кондиционером

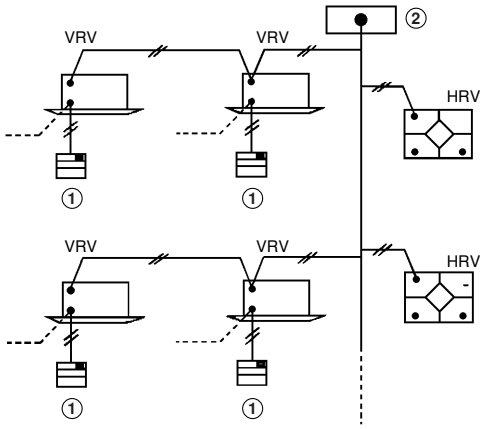
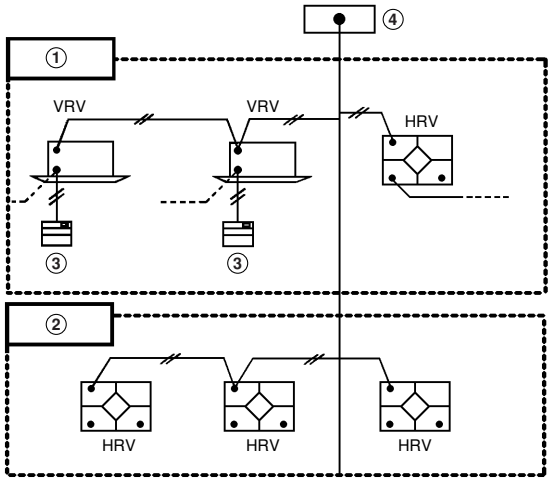
		СИСТЕМА	Стандартный метод	Пункты, связанные с электромонтажом
Автономная система		 **1** Дистанционный контроллер для HRV **2** 2-проводный шнур (местная поставка)	• Дистанционный контроллер для HRV может осуществлять управление максимум 16 блоками. (Система с двумя устройствами дистанционного управления может быть создана при использовании схемы главный/подчиненный.) • Можно использовать и индицировать 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)	"При подключении к дистанционному контроллеру для HRV" на странице 13
Система комбинированной эксплуатации с системами VRV и системами серии Sky-air.	Система эксплуатации, связанная с группой 1.	 **1** Дистанционный контроллер кондиционера (дистанционный контроллер для HRV) **2** Дистанционный контроллер кондиционера	• В общей сложности можно осуществлять управление максимум16 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.	"Стандартная система управления, сопряженная с группой 1." на странице 13
	Система эксплуатации, связанная с множественной группой (2 или более).	 **1** Группа 1 **4** Группа 4 **2** Группа 2 **5** Дистанционный контроллер для HRV **3** Группа 3 **6** Адаптер дистанционного управления	• 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.	"Сопряженное управление при использовании более двух групп" на странице 15

ПРИМЕЧАНИЕ

- Печатная плата адаптера: KRP50-2; адаптер дистанционного управления: KRP2A61: Блок установки печатной платы адаптера: KRP50-2A90
- В случае прямого подключения трубопровода работа двух и более групп невозможна.
- 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	 **1** Дистанционный контроллер кондиционера (дистанционный контроллер для HRV) **2** Дистанционный контроллер кондиционера **3** Трубопровод	• 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.	"Система прямого подключения трубопровода для системы эксплуатации группы 1" на странице 15

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (СИСТЕМА VRV)

		СИСТЕМА	Стандартный метод	Пункты, связанные с электромонтажом
Централизованная система управления	"Общая"/ индивидуальная система управления	 **1** Дистанционный контроллер кондиционера **2** Печатная плата адаптера дистанционного управления, таймер расписания, контроллер включения/выключения	• 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.	"Управление "Все"/ "индивидуальный"" на странице 16
	Система управления зоной	 **1** Зона 1 **2** Зона 2 **3** Дистанционный контроллер кондиционера **4** Центральный диспетчер	• 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.	"Система управления зоной" на странице 17

ПРИМЕЧАНИЕ Адаптер проводки для дистанционного контакта: KRP50-2, печатная плата адаптера дистанционного управления: KRP2A61, таймер расписания. DST30B61, контроллер включения/выключения. DCS301B61, контроллер: DCS302B61, BRC1C517.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА

Доступу к оконечным устройствам должно предшествовать отключение всех цепей питания.

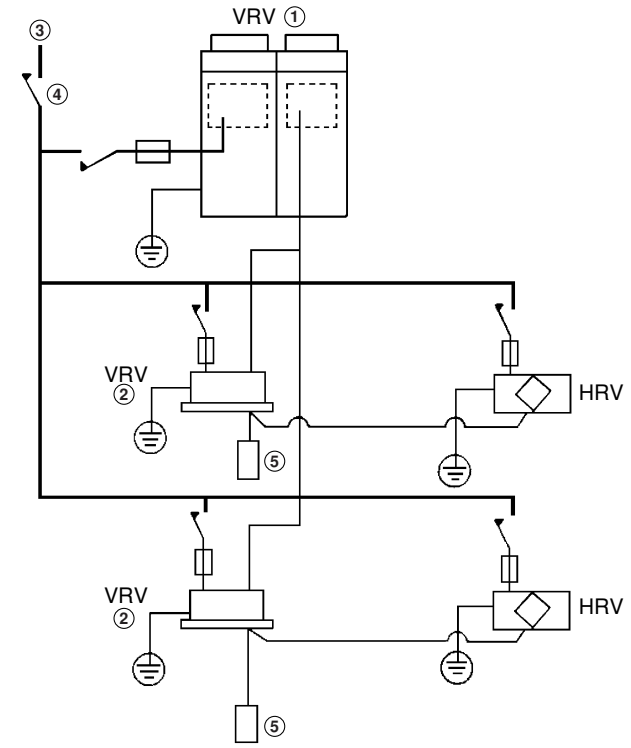
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДКИ

- Произведите подключение проводов в соответствии со схемой каждой системы.
- Выполнение любых работ по электрическому монтажу следует доверять только электрику с соответствующим допуском.
- Все поставляемые на местном уровне детали и материалы и выполняемые электрические работы должны соответствовать местным нормам.
- Используйте только медные провода.

Подключение проводки

- Необходимо устанавливать выключатель, обеспечивающий отключение питания от всей системы.
- 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.
- Установите в электрическую проводку каждого блока выключатель и предохранитель, как показано на схеме.
- Не забудьте подключить электрическое заземление.

ПРИМЕР ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ



Проводка источника питания

Проводка цепи передачи

Выключатель

Предохранитель

1 Наружный блок

2 Комнатный блок

3 Источник питания

4 Основной выключатель

5 Удаленный контроллер

Спецификация на электрические компоненты

VAM		150F	250F	350F	500F	650F	800F	1000F	1500F	2000F
Модель										
Тип		JVE, 5VE				JVE, 5VE, 7VE				
50 Hz		Источник питания Макс.264В Мин.198В								
60 Hz		Источник питания Макс.242В Мин.198В								
Источник питания (*)										
MCA	(A)	0,9	0,9	1,35	1,35	2,3	3,4	3,4	6,75	6,75
MFA	(A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Двигатель вентилятора (*)										
KW	(kW)	0,03x2	0,03x2	0,09x2	0,09x2	0,14x2	0,23x2	0,23x2	0,23x4	0,23x4
FLA	(A)	0,4x2	0,4x2	0,6x2	0,6x2	1,0x2	1,5x2	1,5x2	1,5x2	1,5x2

(*) MCA: Миним. Ток Цепи (A)
MFA: Макс. Амперы Предохранителя (A)
KW: Номинальная Выходная Мощность (kW)
FLA: Полная Нагрузка в Амперах (A)

ПРИМЕЧАНИЕ Для получения подробной информации обратитесь к разделу ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Спецификация на предохранители и провода местной поставки

VAM	150F	250F	350F	500F	650F	800F	1000F	1500F	2000F
Тип	JVE, 5VE				JVE, 5VE, 7VE				
Проводка источника питания									
предохранители провода местной поставки	16 A								
Провод	H05VV-U3G								
Диаметр	Диаметр провода должен соответствовать местным нормативам								
Проводка цепи передачи									
Провод	Экранированный провод (2-жильный)								
Диаметр	0,75-1,25мм^2								

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1 Не присоединяйте провода разного сортамента к одному и тому же выводу источника питания. Непрочное соединение могут привести к перегреву.
При подключении нескольких проводов к проводке источника питания следует использовать провод сортамента 2 мм^2 (Ø1,6)



Провода того же самого сортамента Провода различного сортамента

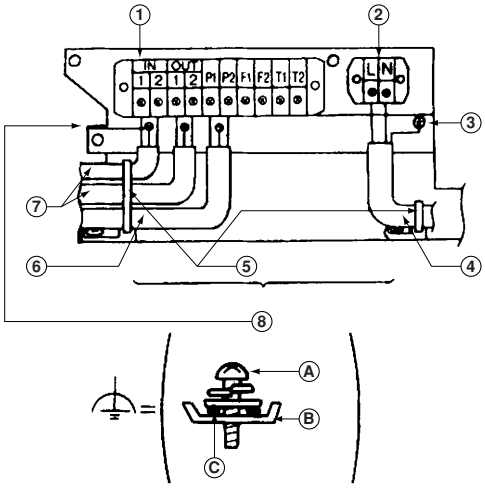
2 Следите за тем, чтобы суммарный ток переходной проводки между комнатными блоками составлял менее 12А.
При использовании двух проводов подачи питания диаметром более 2 мм^2 (Ø1,6) произведите ответвление линии снаружи клеммной колодки блока в соответствии со стандартами на электрическое оборудование.
Ответвление необходимо помещать в оболочку с целью обеспечения уровня изоляции, не меньшего степени изоляции электрической проводки самого источника питания.

3 Не присоединяйте различающиеся по сортаменту провода к одной и той же клемме заземления. Неплотные соединения могут привести к нарушению защиты.

4 Обеспечьте удаление проводки источника питания от других проводов, чтобы предотвратить шумы.

5 Электрическая проводка дистанционного контроллера рассматривается в "РУКОВОДСТВЕ ПО МОНТАЖУ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЛЕРА".

Вид со стороны платы VRV



1 Клеммная колодка проводки передачи

2 Клеммная колодка источника питания

3 Клемма заземления

4 Проводка источника питания

5 Металлический зажим (прилагается)

6 Проводка дистанционного контроллера

7 Проводка блока

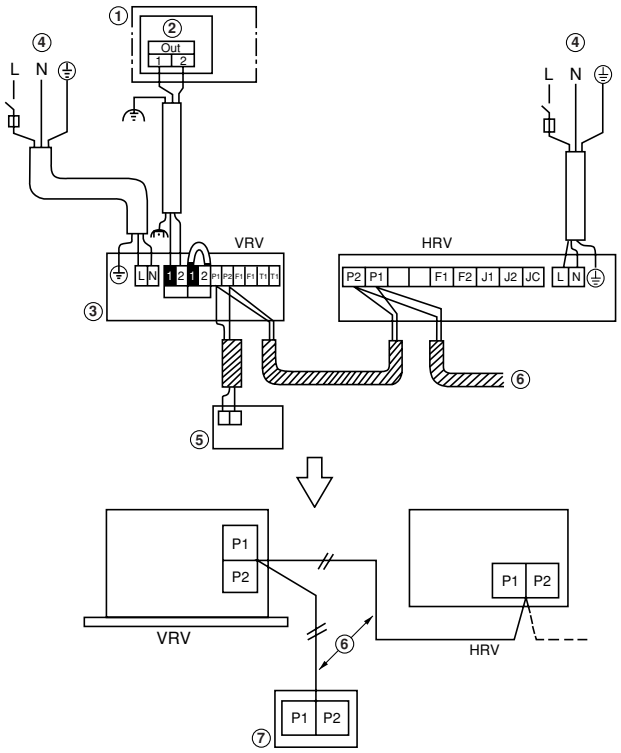
8 Кабель, приобретаемый на месте/Клемма заземления (прилагается)
Заземлите экранэкранированного провода.

A Винт заземления (прилагается)

B Тарельчатая пружина C (прилагается)

C Деталь экрана

ПРИМЕР ЗЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ



1 Наружный блок/BS блок

2 Распределительная коробка

3 комнатный блок

4 Источник питания 220-240В~50 Hz

5 Удаленный контроллер (VRV)

6 Проводка цепи передачи

7 Удаленный контроллер (HRV)

- 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 C.
- Для проводки передачи можно использовать экранированные провода, однако они являются непригодными с точки зрения ЭМС (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.

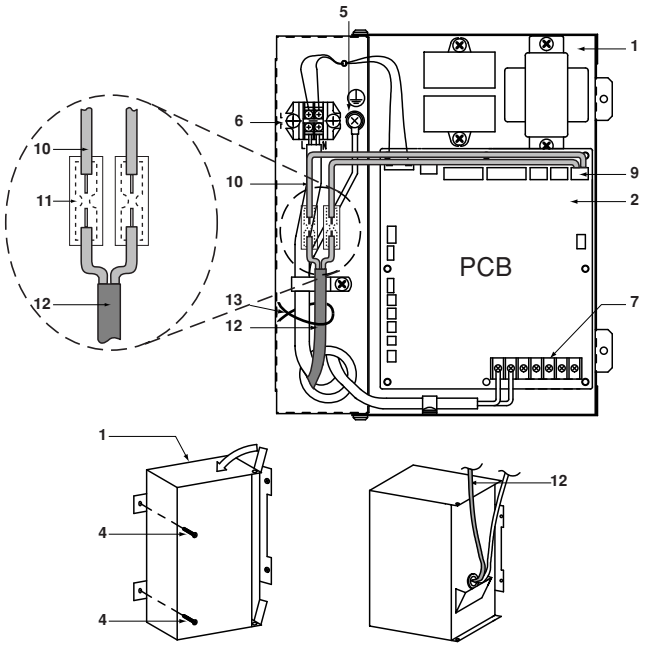
Открытие распределительной коробки

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

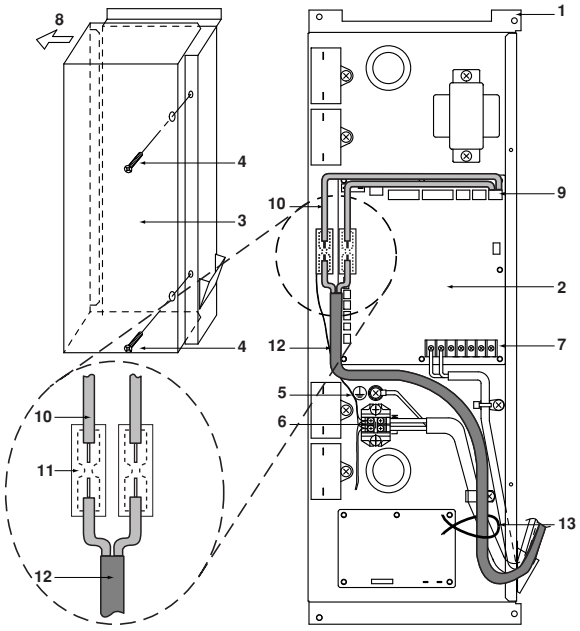
Перед открытием крышки не забудьте выключить выключатели питания основных блоков и прочие устройства, подключенные к основным блокам.

- Удалите винт, фиксирующий крышку, и откройте распределительную коробку.
- Закрепите с помощью зажима провода управления шнура питания, как показано на Рис. ниже.

■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F**



■ **VAM1500F, VAM2000F**



1 Монтажное основание электрического отсека

2 Печатная плата

3 Крышка электрического отсека

4 Крепежный винт

5 Клемма заземления

6 Клеммная колодка

7 Клеммная колодка проводки передачи

8 Подвинуть

9 разъем X15A

10 Проводка для подключения дополнительной внешней воздушной заслонки (входит в комплект поставки)

11 Стыковой соединитель изолированного кабеля в закрытом корпусе (0,75 мм^2) (приобретается на внутреннем рынке)

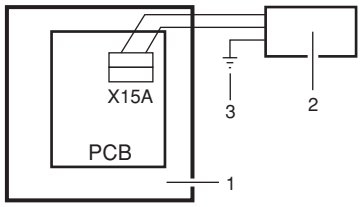
12 Двойной или усиленный гибкий изолированный кабель (0,75 мм^2) на внешнюю воздушную заслонку (приобретается на внутреннем рынке)

13 Обхватная петля (приобретается на внутреннем рынке)

Электрические соединения, необходимые для возможного подключения дополнительной приобретаемой на внутреннем рынке внешней воздушной заслонки

Внешняя воздушная заслонка предотвращает поступление наружного воздуха при выключенной системе вентиляции с регенерацией тепла (HRV). (См. рисунки 2, 3 и 4, деталь 19).

1. Электропитание на внешнюю воздушную заслонку подает управляющая работой HRV печатная плата главного блока HRV.



1 Главный блок HRV

2 Внешняя воздушная заслонка

3 Земля на внешнюю воздушную заслонку, при отсутствии конструкции класса II (EN60335-2-40)

Напряжение питания подается при включении HRV.
Подача напряжения питания прекращается при выключении HRV.

Напряжение питания	Допустимая нагрузка
220 V	≤0,5 A
230 V	
240 V	

2. Необходимые электрические соединения
Подсоедините один конец дополнительного провода с разъему X15A на печатной плате, а другой конец -- к проводу, ведущему к внешней воздушной заслонке через стыковой соединитель изолированного кабеля в закрытом корпусе (0,75 мм^2).
Убедитесь в отсутствии натяжения провода.

3. Необходимые настройки
Настройка разъема X15A по умолчанию: не задействован.
Чтобы задействовать в системе внешнюю воздушную заслонку, измените эту настройку по умолчанию с помощью пульта управления следующим образом:

- № режима: 18 (групповое управление) или 28 (индивидуальное управление)
- Установка переключателя № 3
- Установка в положение № 03

Способ установки дополнительной печатной платы адаптера (KRP2A61, KRP50-2)

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

1 Откройте крышку электрического отсека, выполнив процедуру, описание которой приведено в разделе "Открытие распределительной коробки" на странице 7".

2 Удалите крепежный винт и установите печатную плату адаптера.

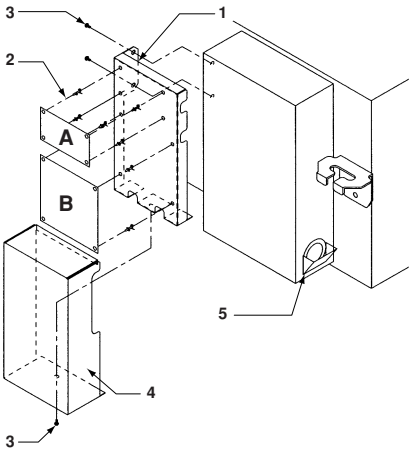
3 После подключения проводов закрепите крышку электрического отсека.

■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F**

KRP50-2A90

компоненты	
Крепежный винт	3 шт.
Зажим	2 шт.

УСТАНОВКА



1 Крепежная плата

2 Опора печатной платы (прилагается к печатной плате адаптера)

3 Крепежный винт

4 Крышка

5 Распределительная коробка

	Наименование адаптера	Наименование комплекта
A	Печатная плата адаптера увлажнителя	KRP50-2
B	Печатная плата адаптера дистанционного управления	KRP2A1

Порядок установки дополнительного комплекта управления нагревателем (BRP4A50)

Эксплуатация агрегатов типа HRV при температуре атмосферного воздуха –10°C или ниже предполагает наличие устройства предварительного подогрева воздуха, которое приобретается на месте.

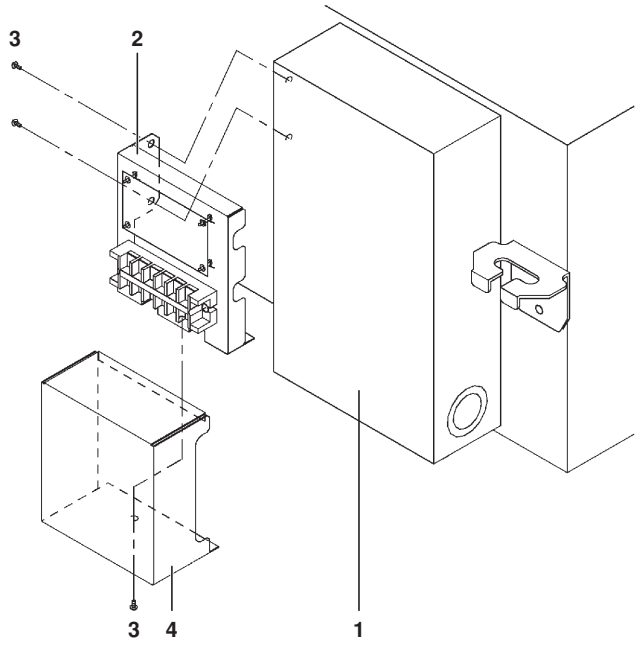
Комплект BRP4A50 служит замедлителем включения-отключения агрегата при использовании устройства предварительного подогрева воздуха (требуется начальная настройка).

ВНИМАНИЕ!

- Соблюдайте национальные стандарты и нормативы в отношении электронагревателей, защитных устройств и выбора места установки.
- Используйте негорючий воздуховод электронагревателя. По соображениям безопасности удостоверьтесь в том, что расстояние между нагревателем и агрегатом HRV составляет ≥2 м.
- Подключайте агрегаты HRV и электронагреватели к разным источникам электропитания и размыкателям.
- Порядок начальной настройки пульта дистанционного управления см. в параграфах 19(29)-8-03 или 19(29)-8-04 главы "Список установок" на странице 11.

Установите комплект управления нагревателем снаружи распределительной коробки агрегата HRV, как показано ниже.

Порядок установки дополнительного комплекта BRP4A50 изложен более подробно в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.



1 Распределительная коробка

2 Комплект управления нагревателем

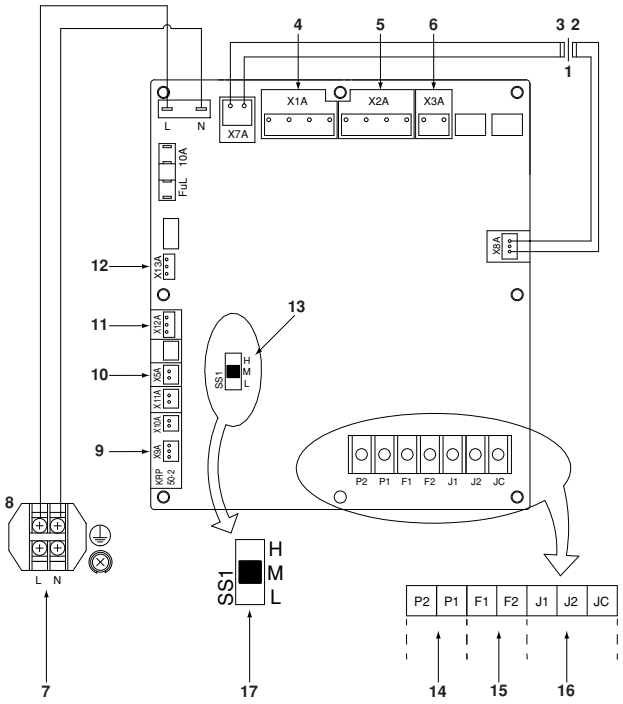
3 Крепежный винт

4 Крышка

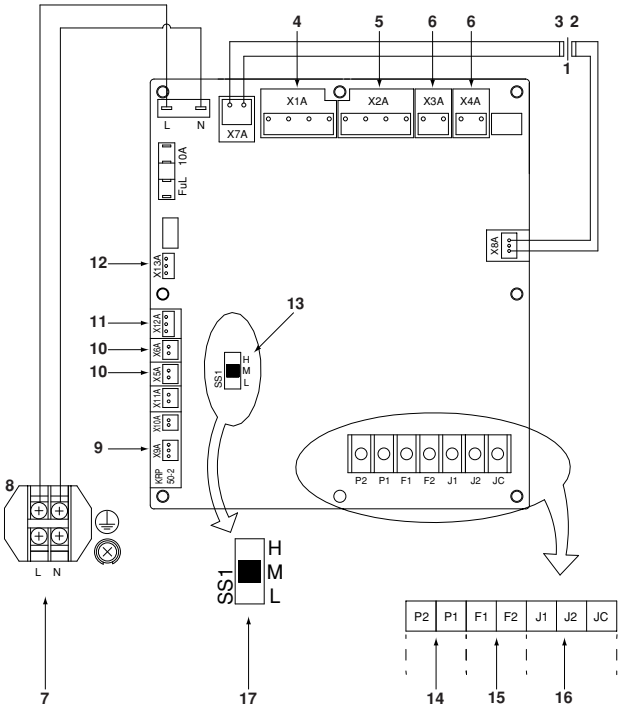
Подключение шнура электропитания, клеммы провода управления и переключатели электронного блока управления (печатная плата)

- Подключите шнур электропитания к клеммам L и N.
- Закрепите с помощью зажима шнур электропитания, как показано на "Открытие распределительной коробки" на странице 7
- Не забудьте подключить электрическое заземление.

■ **VAM150F, VAM250F, VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F**



■ **VAM1500F, VAM2000F**



1	Трансформатор	**10**	Задвижка
2	Вторичный	**11**	Термистор контроля воздуха внутри комнаты
3	Первичный	**12**	Термистор контроля воздуха снаружи
4	Приточный вентилятор	**13**	Воздушный поток
5	Вытяжной вентилятор	**14**	Дистанционный контроллер
6	Задвижка	**15**	Централизованное управление
7	Источник питания	**16**	Внешний вход, не находящийся под напряжением
8	Клеммы	**17**	Заводская установка Не забудьте подключить электрическое заземление.
9	Для KRP50-2		

Местная установка

Использование дистанционного контроллера кондиционера системы VRV для выполнения установок блока HRV

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.)

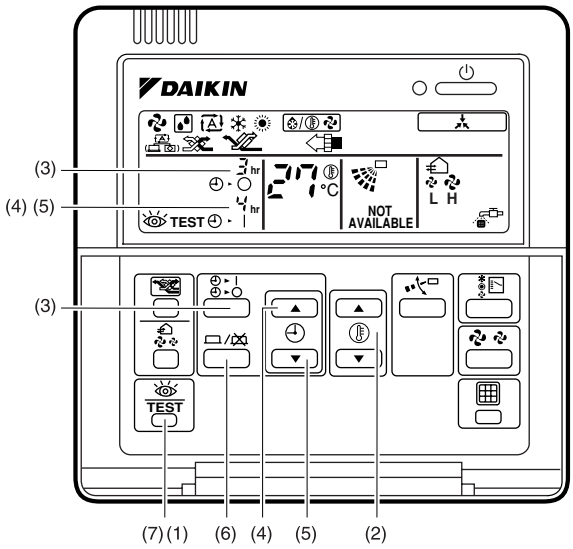
3 Для выполнения установок для отдельных блоков в режиме группового управления (при выборе режима № 27, 28 или 29) нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРА для выбора "**номера блока**", для которого необходимо произвести установки. (В этом процессе нет необходимости, если установки производятся для всей группы.)

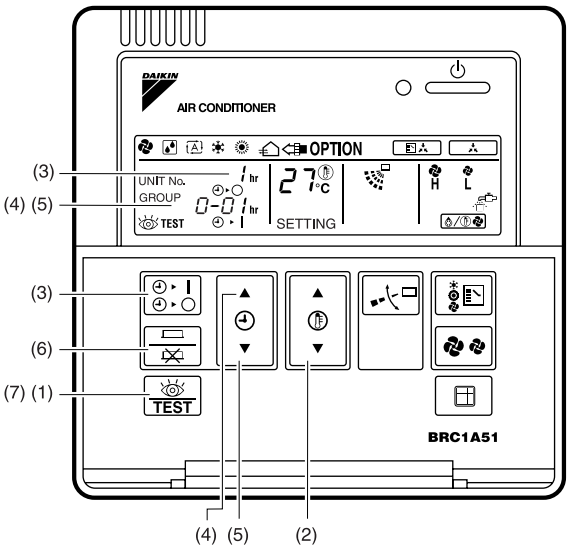
4 Нажмите верхнюю часть кнопки ТАЙМЕР для выбора "**установки номера переключателя**"

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.





Пример

Выполненяя 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		Переключатель установок.	Описание установок	Позиция установки No. (предостережение *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	–	–	–
		2	Установка "предварительное охлаждение/предварительный нагрев включен/выключен"	Выключено	Включено	–	–	–	–
		3	Установка времени предварительного охлаждения/ предварительного нагрева	30 мин	45 мин	60 мин	–	–	–
		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)	–	–	–	–
			Установка для холодных районов (выбор режима работы вентилятора для термостата нагревателя ОТКЛЮЧЕН)	–	–	Канал отсутствует		С каналом	
						Вентилятор отключен	Вентилятор L	Вентилятор отключен	Вентилятор L
		7	Централизованная/ индивидуальная установка	Централизованная	Индивидуальная	–	–	–	–
		8	Установка блокировки централизованной зоны	Нет	Да	Приоритет работы	–	–	–
		9	Установка увеличения времени предварительного нагрева	0 мин	30 мин	60 мин	90 мин	–	–
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	Установка для внешней воздушной заслонки	–	–	Включение	–	–	–
		4	Индикация режима вентиляции/ индикация отсутствует	Индикация	Индикация отсутствует	–	–	–	–
		7	Установка "воздухообмен с притоком/выпуском воздуха"	Индикация отсутствует	Индикация отсутствует	Индикация	Индикация	–	–
				Приток	Выпуск	Приток	Выпуск	–	–
		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	Задержка отсутствует	Включение, выключение задержки	Включение, выключение задержки	–	–

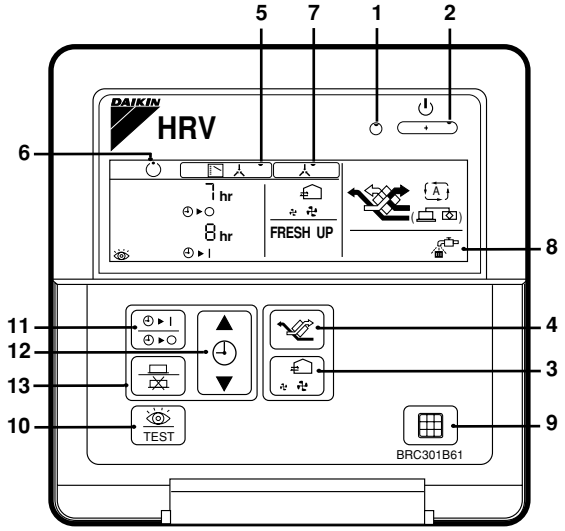
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. В заводских условиях были выбраны установки "01" Однако в блоке HRV для воздушного потока при вентиляции выбрана установка "06" (средняя). Если необходимо меньшее или большее значение, измените выставленное значение после установки.
2. Установка номера группы для централизованного контроллера
   Номер режима 00: групповой контроллер
   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.

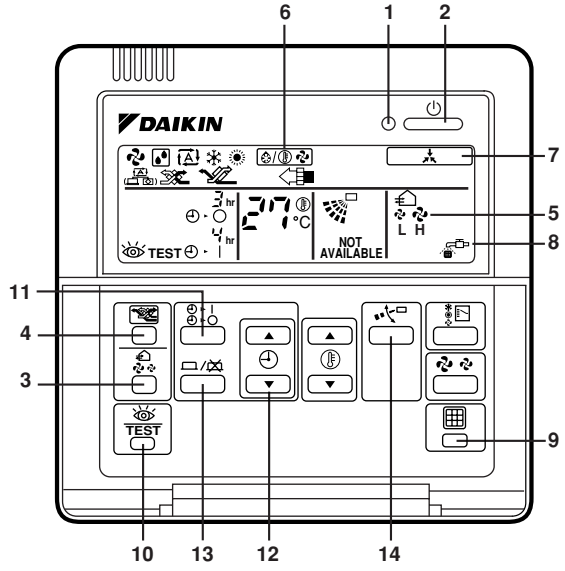
Работа с использованием дистанционного управления исключительно для блоков HRV с операциями кондиционирования воздуха. (BRC301B61)

Для неавтономных систем операции запуска/останова и операции таймера не представляются возможными.

В этих случаях используйте блок дистанционного управления кондиционером или централизованный контроллер.



BRC301B61: Удаленный контроллер для VRV



BRC1C51, 61, 517: Удаленный контроллер для VRV

1. Лампочка индикации работы
Свечение данной контрольной лампочки (красной) указывает на нахождение блока в режиме Работа.

2. Кнопка Работа/Останов
Однократное нажатие вызывает включение блока в работу.
Повторное нажатие приводит к останову блока.

3. Кнопка переключения скорости потока воздуха
Для скорости потока воздуха предусмотрено переключение на режимы " " [Низкая],

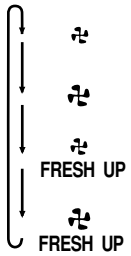
" " [Высокая],

" FRESH UP" [Низкая - ВОЗДУХООБМЕН] или

" FRESH UP" [Высокая - ВОЗДУХООБМЕН].

Для операции "FRESH UP"
При отсутствии данной индикации: Объем наружного воздуха, подаваемого в помещение, и объем воздуха в помещении, выводимого наружу, эквивалентны.
Для операции "FRESH UP"

- При установке в положение "Воздухообмен с притоком воздуха": Объем наружного воздуха, подаваемого в помещение, превышает объем воздуха в помещении, выпускаемого наружу.
  (Данная операция препятствует попаданию запахов и влаги из кухонь и туалетов в помещения.)
- При установке в положение "Воздухообмен с выпуском воздуха": Объем воздуха в помещении, выпускаемого наружу, превышает объем наружного воздуха, подаваемого в помещение.
  (Данная операция препятствует проникновению запахов и распространяющихся по воздуху бактерий из больничных палат в коридоры.)

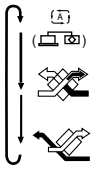


4. Кнопка переключения режима вентиляции

" " (Автоматический) режим
Датчик температуры блока автоматически переключает режимы вентиляции блока [Обход] и [Теплообмен].

" " Режим (Теплообмен)
В этом режиме воздух проходит через теплообменный элемент для обеспечения вентиляции типа [Суммарный теплообмен].

" " Режим (обход)
В этом режиме воздух не проходит через теплообменный элемент и при обходе его обеспечивает вентиляцию с [Обход].



5. Индикация способа управления работой:
Если работа блоков HRV связана с кондиционерами, возможна индикация представленного здесь вида.
При такой индикации управление операциями ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ блоков HRV с помощью дистанционного контроллера HRV не обеспечивается.

6. Индикация готовности к работе:
Индикация операции предварительного охлаждения/предварительного нагрева. Блок находится в состоянии останова и включается в работу по окончании операции предварительного охлаждения/предварительного нагрева.
Операция предварительного охлаждения/предварительного нагрева указывает на отсрочку включения в работу блоков HRV в период запуска связанных с ними кондиционеров, например, перед началом рабочего дня в офисе.
В этот период интенсивность отопления или охлаждения снижается для доведения температуры в помещении до заданного значения за короткое время.

7. Индикация централизованного управления:
Если к блокам HRV присоединен блок дистанционного управления кондиционерами, либо подключены устройства для централизованного управления, возможно появление данной индикации.
Когда на дисплее имеется данная индикация, выполнение операций ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ и операций таймера с помощью блоков дистанционного управления HRV не представляется возможным.

8. Индикация очистки воздушного фильтра

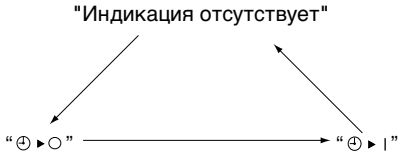
При появлении на дисплее пиктограммы " " произведите чистку фильтра.

9. Кнопка восстановления сигнала фильтра

10. Кнопка контроля
Данная кнопка используется только для сервисного обслуживания. В обычном состоянии она не используется.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ТАЙМЕРОМ

11. Нажмите кнопку " " и выберите либо " ◷▸○ " , либо " ◷▸| ".
При каждом нажатии кнопки индикация изменяется, как показано справа.



12. Нажмите кнопку " " и установите время.

Каждое нажатие " ▲ " приводит к увеличению отображаемого времени на один час.

Каждое нажатие " ▼ " приводит к уменьшению отображаемого времени на один час.

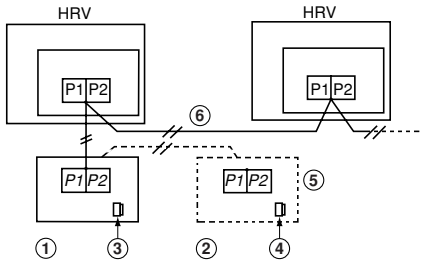
13. Нажмите кнопку " ".
На этом резервирование заканчивается.
" ◷▸○ " или " ◷▸| " переключает с мигания на непрерывное свечение.
По окончании резервирования дисплей отображает время для обратного отсчета.

Для отмены операции таймера нажмите кнопку " " еще один раз.
Индикация исчезает.

14. Нажатие этих кнопок при эксплуатации блока HRV в автономном режиме приводит к появлению на дисплее в течение нескольких секунд сообщения "NOT AVAILABLE"

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА

При подключении к дистанционному контроллеру для HRV



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

Заводская установка

скорость потока воздуха H M L ■ SS1

Для повышения скорости воздушного потока при вентиляции от значения "Высокая"до значения "Сверхвысокая" подключите дистанционный контроллер кондиционера к блоку HRV и произведите установки на месте.

(Обратитесь к пункту "Первоначальная установка" в параграфе "Местная установка" на странице 10.)

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

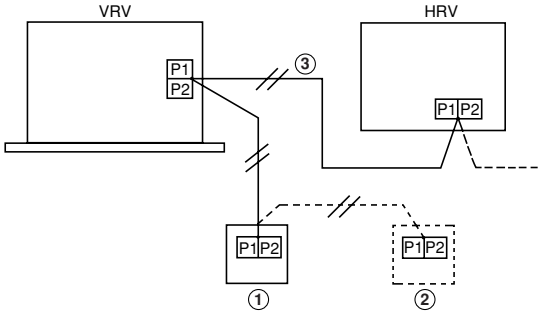
Заводская установка

скорость потока воздуха H M L ■ SS1

Проводка и подключения в сочетании с "СИСТЕМОЙ VRV"

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 "Местная установка" на странице 10"



1 Дистанционный контроллер кондиционера
2 Дистанционный контроллер для HRV
3 Длина соединительной линии может быть увеличена максимумдо 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 дистанционнооого 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.

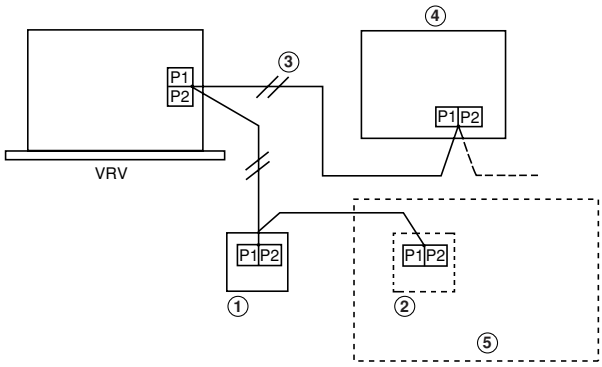
Пример 4:

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.

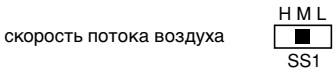
Установка скорости вентиляции воздуха с помощью дистанционного управления	Заводские установки по умолчанию	При выборе 5 в качестве примера
Низкая	Низкая (L) скорость воздушного потока	Низкая (L) скорость воздушного потока
Высокая	Средняя (M) скорость воздушного потока	Высокая (H) скорость воздушного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



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

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

Заводские установки по умолчанию

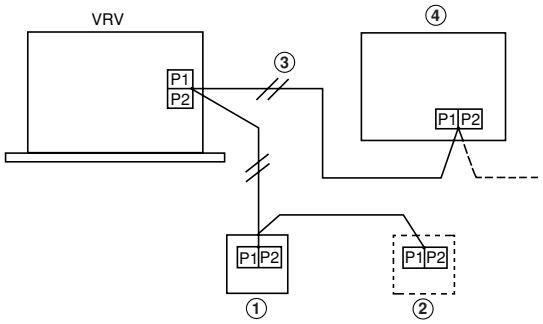


■ Определение прав выбора нагрева/охлаждения для системы VRV производится с помощью дистанционного контроллера для HRV.
Права выбора нагрева/охлаждения могут быть активизированы или заблокированы с помощью кнопки Эту операцию нельзя выполнить с помощью дистанционного контроллера кондиционера.

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

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 "Стандартная система для системы группы 1"



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

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

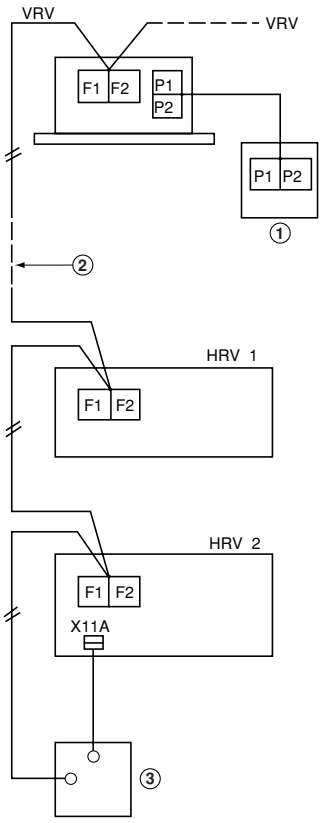
1 Не забудьте в качестве первоначальной установки для прямого подключения трубопровода выбрать установку: Активизировано.

- 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 "Местная установка" на странице 10.
- 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 а разделе "Стандартная система для системы группы 1".

Сопряженное управление при использовании более двух групп

- Установите дополнительную печатную плату адаптера KRP2A61 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.

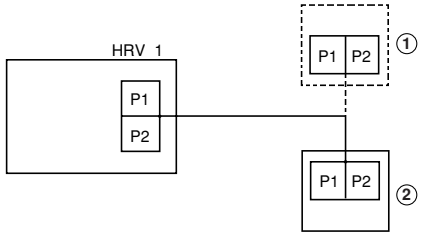


1 Дистанционный контроллер кондиционера
2 Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 1000 м.
3 Дополнительный адаптер дистанционного управления KRP2A61

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..

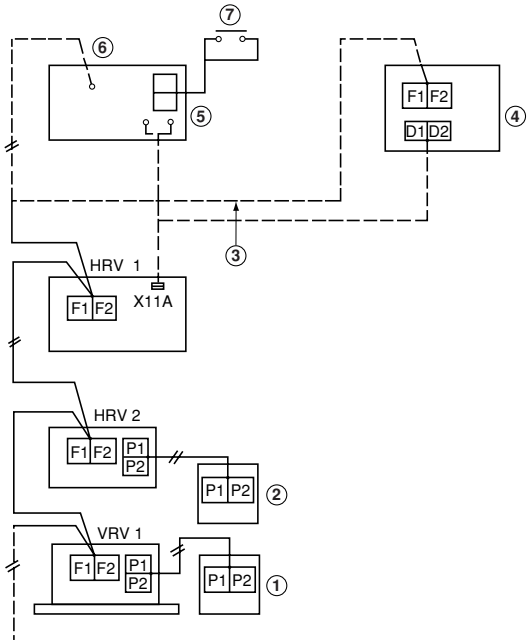
Теперь производимые на месте установки завершены.

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 "Местная установка" на странице 10.)

Централизованная система управления

Управление "Общее"

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



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 (KRP2A61)

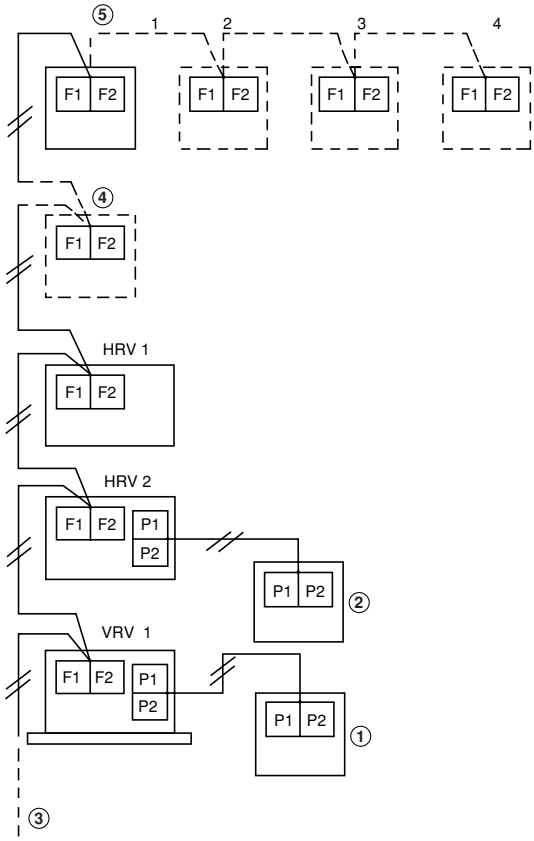
6 Адаптер дистанционного управления

7 Сигнал включения/выключения

- 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 KRP2A61)
- Для увеличения дистанционно управляемой скорости воздушного потока при вентиляции со значения "Высокая" на "Сверхвысокая" подключите дистанционныйконтроллер кондиционера к блоку HRV и произведите установки на месте.
  (Обратитесь к пункту "Первоначальная установка" в параграфе "Местная установка" на странице 10.)

Управление "Все"/"индивидуальный"

При использовании контроллера включения/выключения (DCS301B61)



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

- 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.

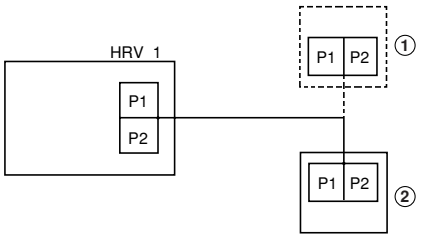
Пример:

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.

Номер режима: "00"
Номер центральной группы управления: "2-05"

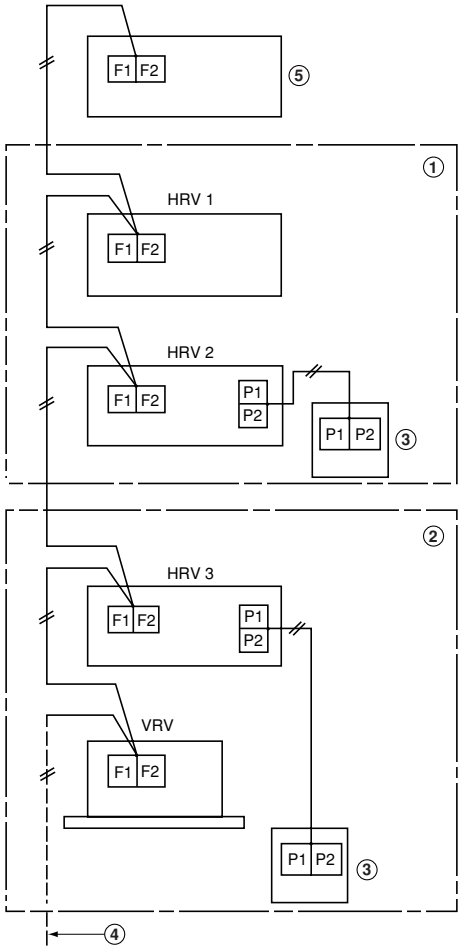
5 Основной переключатель питания блока HRV и контроллера Включения/выключения переведите в нерабочее положение.

6 Отключите дистанционный контроллер.

На этом процесс установки завершается.

Что касается установки воздушного потока при вентиляции, выполните действия, описание которых приведено в разделе "Управление "Общее"" на странице 16.

Система управления зоной



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)

- 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 "Сопряженное управление при использовании более двух групп" на странице 15. Что касается первоначальной установки, выполните действия, описанные в разделе.

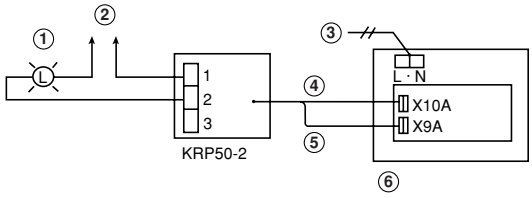
- Необходимо назначить номер группы центрального управления для каждого блока HRV и кондиционера.
  Что касается установки номера группы, обратитесь к разделу "Установка номера централизованной группы управления" в руководстве на централизованный контроллер. Обратитесь к разделу "Управление "Все"/ "индивидуальный"" на странице 16 для получения информации относительно процедуры установки.
- Что касается установки воздушного потока при вентиляции, выполните действия, описанные в разделе "Управление "Общее"" на странице 16.
- 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.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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 2P

5 Разъем 3P

6 Печатная плата

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

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 16В, а в соответствующей схеме протекает малый ток (16В, 10 мА), следует использовать реле, контактные точки которого имеют низкое сопротивление.

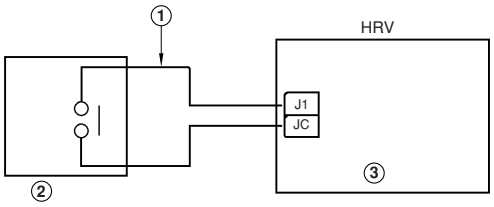
Функции

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

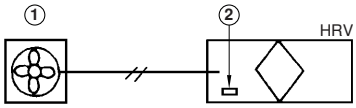


1 Длина соединительной линии может быть увеличена максимум до 50 м.

2 (местная поставка)

3 Печатная плата

Описание системы



1 Вентилятор местной вентиляции

2 Источник питания

Местная установка, выполненная с помощью дистанционного контроллера кондиционера ("Местная установка" на странице 10)	**"J1", "JC" нормально разомкнутый**	**"J1", "JC" нормально замкнутый**
Воздухообмен "ВЫКЛЮЧЕНО" (Заводская установка)	Нормальная	Воздухообмен
Воздухообмен "ВКЛЮЧЕНО"	Воздухообмен	Воздухообмен

ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН

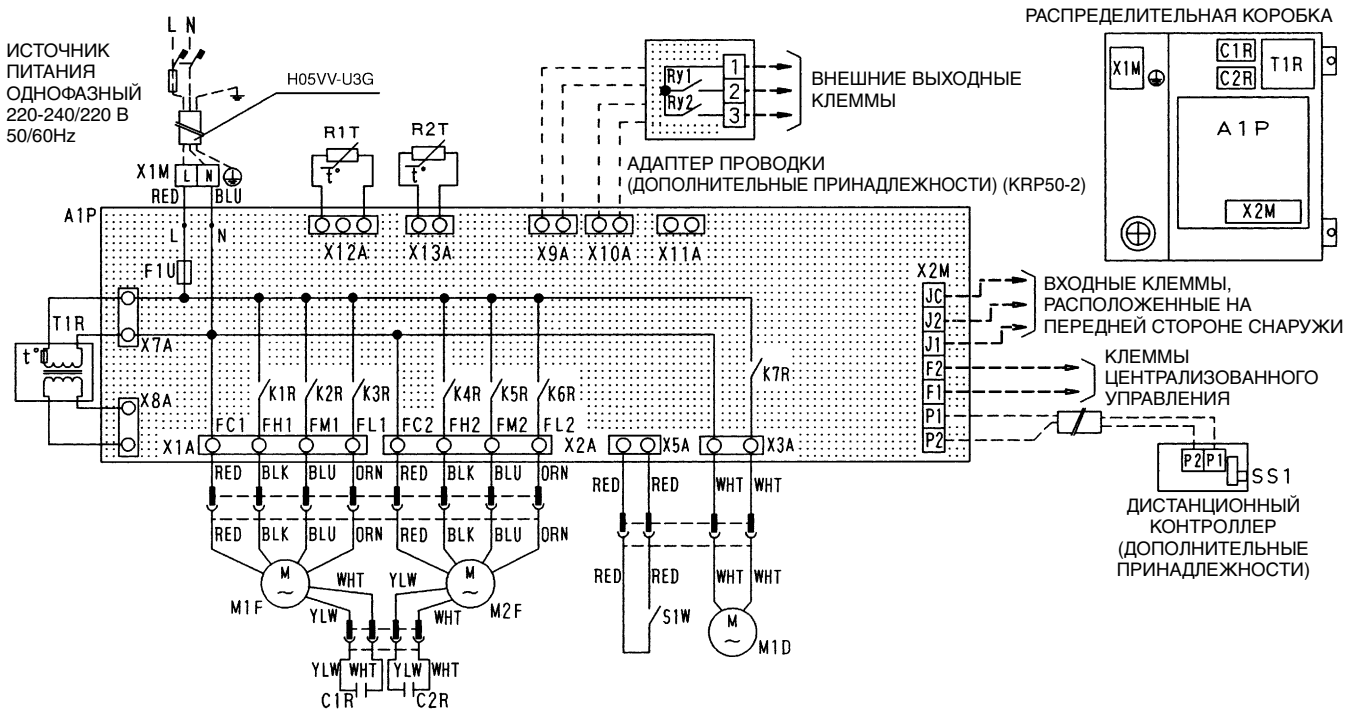
После завершения установки системы произведите повторную проверку отсутствия ошибок в проводке или установке переключателей на печатных платах блоков HRV.

После этого включите питание блоков HRV. Для проведения испытаний обратитесь к руководству на дистанционный контроллер каждого блока в отдельности (дистанционный контроллер кондиционера, центральный блок управления и т.д.).

Для заметок

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

VAM150, 250, 350, 500, 650, 800, 100F



L - КРАСНЫЙ	N - СИНИЙ
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
C1R-C2R	КОНДЕНСАТОР (M1F•M2F)
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (250В, 10 А)
K1R-K3R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1F)
K4R-K6R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M2F)
K7R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1D)
M1D	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ЗАДВИЖКИ)
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
M2F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
Q1L-Q2L	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (MF162 ВСТРОЕННЫЙ)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)
R2T	ТЕРМИСТОР (НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ)
S1W	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (ПОСТАВКА 220-240 В/22 В)
X1M	КЛЕММА (ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ)
X2M	КЛЕММА (УПРАВЛЕНИЕ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
АДАПТЕР ПРОВОДКИ (KRP50-2)	
Ry1	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
Ry2	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (РАБОТА УВЛАЖНИТЕЛЯ)
X9A•10 A	РАЗЪЕМ (KRP50-2)
ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР	
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОБЩИЙ/ ЧАСТИЧНЫЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	
X11A	РАЗЪЕМ (ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ АДАПТЕРА)

ПРИМЕЧАНИЕ

КЛЕММА

ФИКСАТОР ПРОВОДА

РАЗЪЕМ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

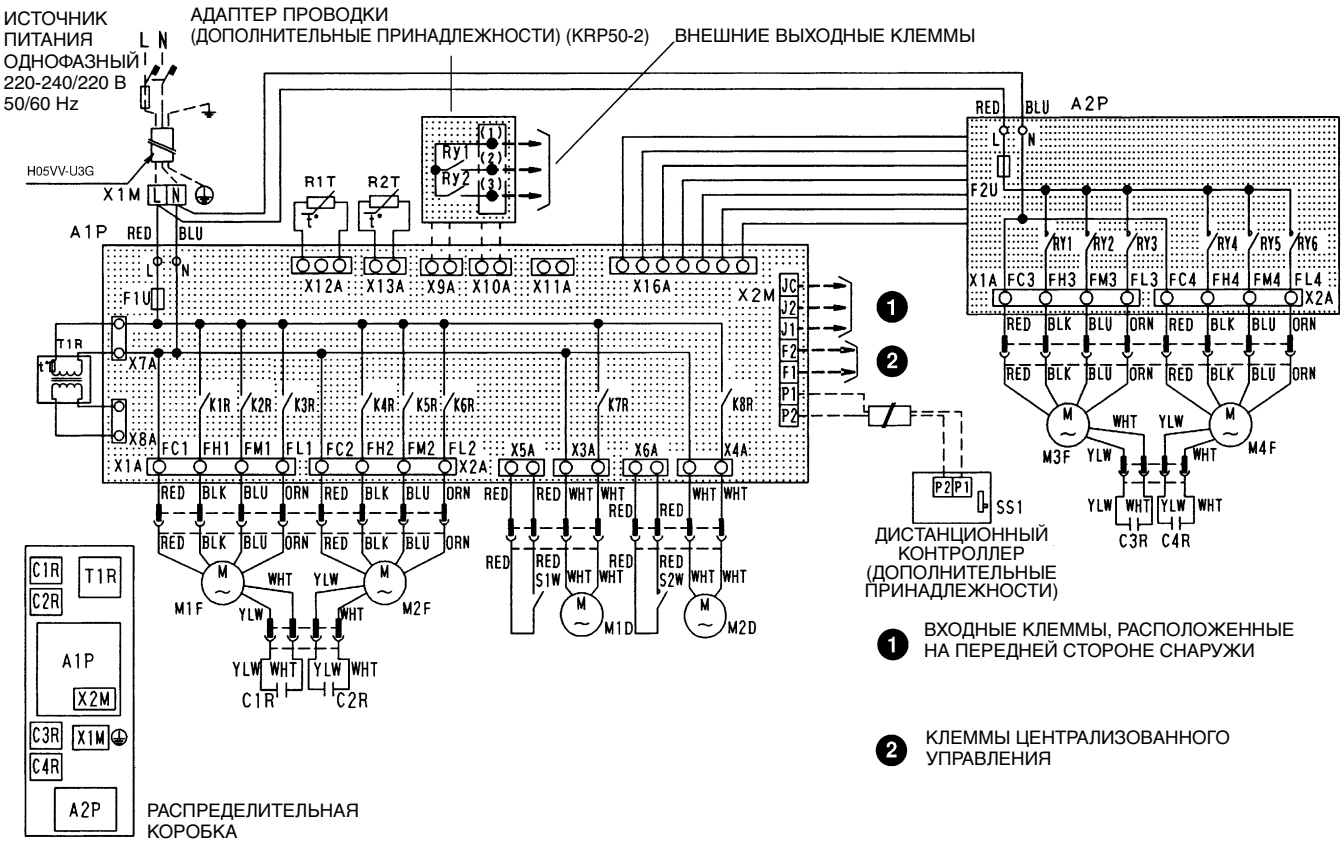
ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

BLK:	ЧЕРНЫЙ
RED:	КРАСНЫЙ
BLU:	СИНИЙ
WHT:	БЕЛЫЙ
YLW:	ЖЕЛТЫЙ
ORN:	ОРАЕНЖЕВЫЙ
GRN	ЗЕЛЕНЫЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

VAM1500, 2000F



L - КРАСНЫЙ	N - СИНИЙ
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (УПРАВЛЕНИЕ)
A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (ИНТЕРФЕЙС)
C1R-C4R	КОНДЕНСАТОР (M1F-M4F)
F1U-F2U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (250В, 10 А)
K1R-K3R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1F)
K4R-K6R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M2F)
K7R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1D)
K8R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M2D)
M1D-M2D	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ЗАДВИЖКИ)
M1F-M3F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
M2F-M4F	ДВИГАТЕЛЬ (МОТОР ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
Q1L-Q4L	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (M1F-M4F ВСТРОЕННЫЙ)
RY1-RY3	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M3F)
RY4-RY6	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M4F)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИИ)
R2T	ТЕРМИСТОР (НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ)
S1W-S2W	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240 В/22 В)
X1M	КЛЕММА (ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ)
X2M	КЛЕММА (УПРАВЛЕНИЕ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
АДАПТЕР ПРОВОДКИ (KRP50-2)	
Ry1	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
Ry2	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (РАБОТА УВЛАЖНИТЕЛЯ)
ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР	
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОБЩИЙ/ ЧАСТИЧНЫЙ)
РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ	
X9A	РАЗЪЕМ (ДЛЯ KRP50-2)
X10 A	РАЗЪЕМ (ДЛЯ KRP50-2)
X11A	РАЗЪЕМ

ПРИМЕЧАНИЕ

КЛЕММА

ФИКСАТОР ПРОВОДА

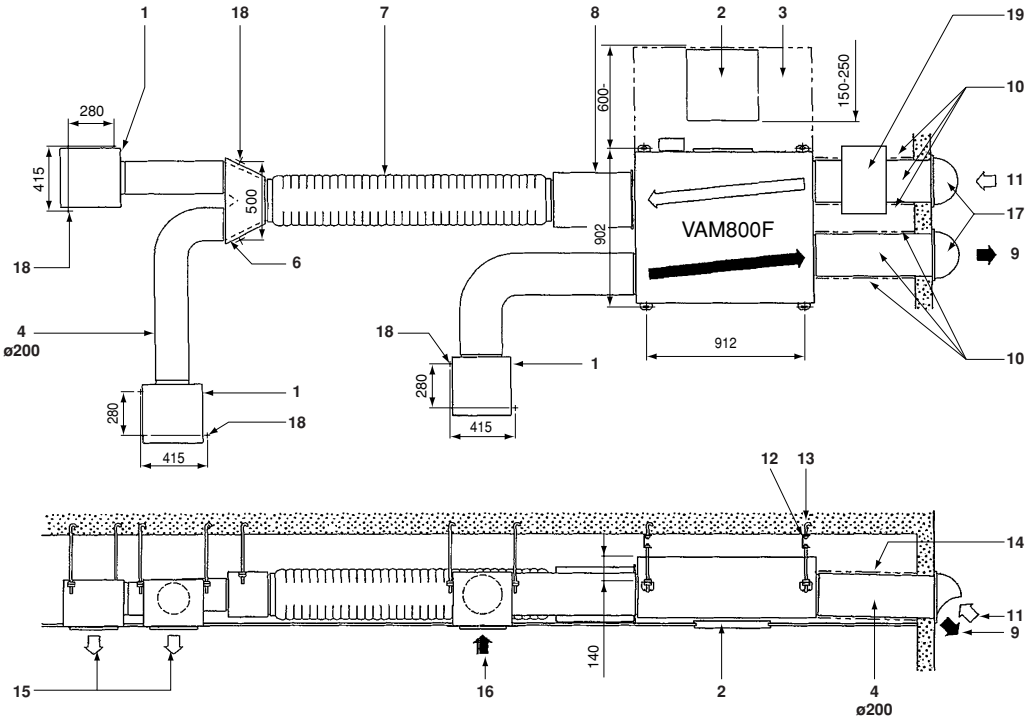
РАЗЪЕМ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

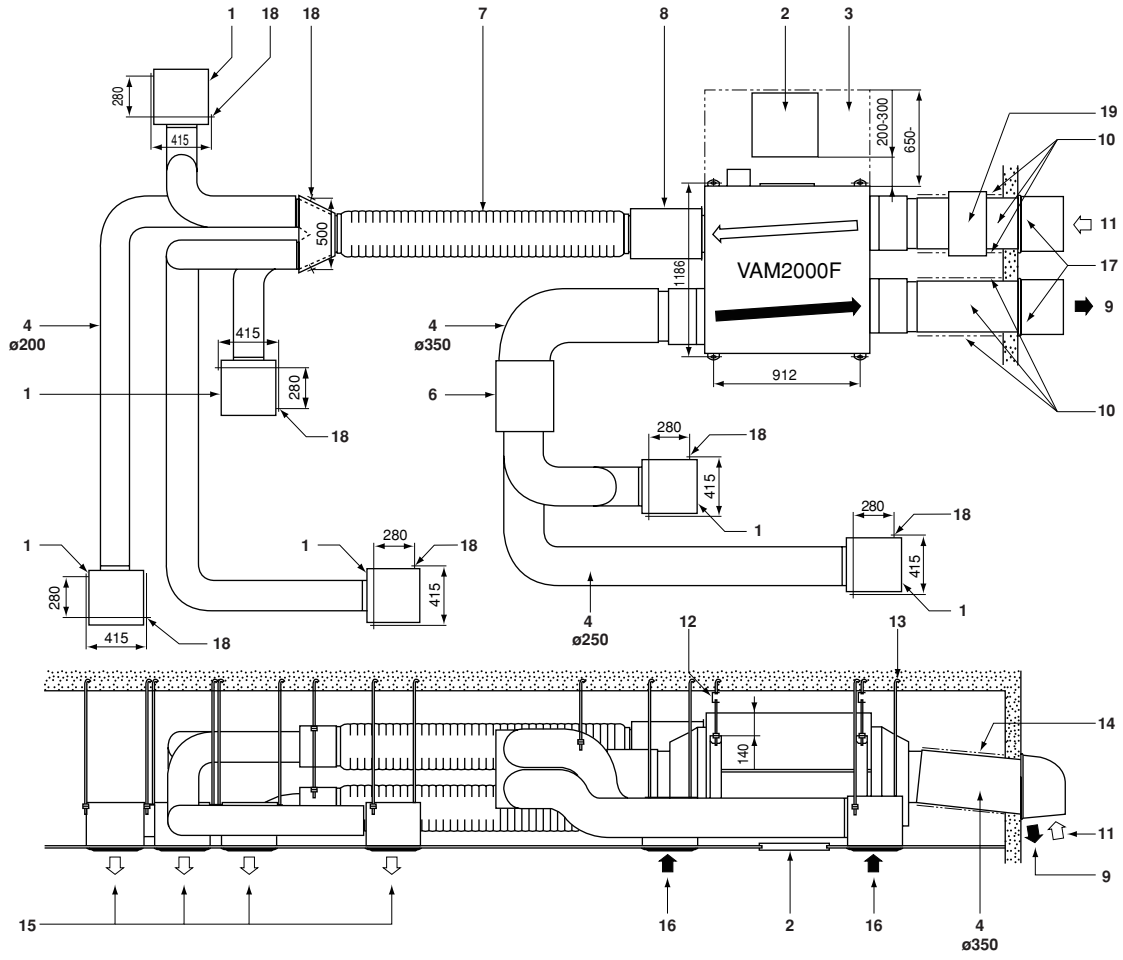
ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

BLK:	ЧЕРНЫЙ
RED:	КРАСНЫЙ
BLU:	СИНИЙ
WHT:	БЕЛЫЙ
YLW:	ЖЕЛТЫЙ
ORN:	ОРАЕНЖЕВЫЙ
GRN	ЗЕЛЕНЫЙ


VAM800F
280
415
500
600-
902
150-250
912
280
415
ø200
ø200
12
13
14
11
9
15
16
140
2
4

3


VAM2000F
280
415
500
200-300
650-
1186
912
ø200
ø350
ø250
12
13
14
11
9
15
16
140
2
4

4

4PW13545-1 C 0000000M

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW13545-1C