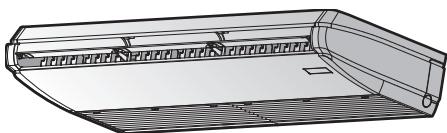




Руководство по монтажу и эксплуатации

Система кондиционирования VRV



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Руководство по монтажу и эксплуатации
Система кондиционирования VRV

русский

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of:

BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN TCF. 024J7/02-2023
	–
<C>	–

DAIKIN 
Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023
DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Содержание

Содержание

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000	
1 Информация о документации	4	
1.1 Информация о настоящем документе	4	
2 Меры предосторожности при монтаже	5	
Для пользователя	6	
3 Меры предосторожности при эксплуатации	6	
3.1 Общие положения	6	
3.2 Техника безопасности при эксплуатации	7	
4 О системе	9	
4.1 Компоновка системы	9	
5 Пользовательский интерфейс	9	
6 Эксплуатация	10	
6.1 Рабочий диапазон	10	
6.2 Режимы работы	10	
6.2.1 Основные режимы работы	10	
6.2.2 Особые режимы работы на обогрев	10	
6.2.3 Регулировка направления воздухотока	10	
6.3 Пуск системы	11	
7 Техническое и иное обслуживание	11	
7.1 Меры предосторожности при техническом и сервисном обслуживании	11	
7.2 Чистка блока снаружи, воздушного фильтра и воздухозаборной решетки	12	
7.2.1 Чистка блока снаружи	12	
7.2.2 Правила чистки воздушного фильтра	12	
7.2.3 Порядок чистки воздухозаборной решетки	13	
7.3 О хладагенте	13	
8 Поиск и устранение неполадок	13	
9 Переезд	14	
10 Утилизация	14	
Для монтажника	14	
11 Информация об упаковке	14	
11.1 Внутренний агрегат	14	
11.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата	14	
12 Установка блока	14	
12.1 Подготовка места установки	14	
12.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата	14	
12.2 Монтаж внутреннего агрегата	15	
12.2.1 Указания по установке внутреннего блока	15	
12.2.2 Указания по прокладке сливного трубопровода	17	
13 Прокладка трубопроводов	18	
13.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	18	
13.1.1 Требования к трубопроводам хладагента	18	
13.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента	19	
13.2 Подсоединение трубопроводов хладагента	19	
13.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком	19	
14 Подключение электрооборудования	20	
14.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений	20	
14.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку	21	
15 Завершение монтажа внутреннего агрегата	22	
15.1 Установка воздухозаборной решетки и боковой декоративной панели	22	
16 Пусконаладочные работы	23	
16.1 Предпусковые проверочные операции	23	
16.2 Порядок выполнения пробного запуска	23	
17 Конфигурирование	23	
17.1 Местные настройки	23	
18 Технические данные	25	
18.1 Схема электропроводки	25	
18.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах	25	

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные монтажники + конечные пользователи

ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих нужд.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми необходимо ознакомиться, прежде чем приступить к монтажу
 - Формат: документ (в ящике с внутренним блоком)
- **Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока:**
 - Инструкции по монтажу и эксплуатации
 - Формат: документ (в ящике с внутренним блоком)
- **Справочное руководство для монтажника и пользователя:**
 - Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
 - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация для стандартного и расширенного использования
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска .

Прилагаемая документация в самой свежей редакции может размещаться на региональном веб-сайте Daikin или предоставляться дилером.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

- Подборка самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «12 Установка блока» [▶ 14])

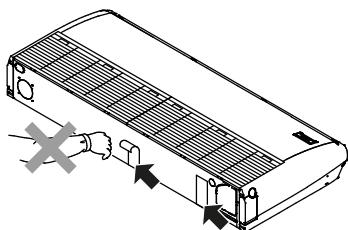
**ОСТОРОЖНО!**

Данный аппарат НЕ предназначен для широкого пользования, установку необходимо выполнить в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.

**ОСТОРОЖНО!**

НЕ удаляйте ленту (молочно-белого цвета) с наружной поверхности внутреннего блока. Удаление ленты может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Прокладка трубопроводов хладагента (см. раздел «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 18])

**ОСТОРОЖНО!**

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 18]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «14 Подключение электрооборудования» [▶ 20])

**ВНИМАНИЕ!**

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

**ВНИМАНИЕ!**

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.

**ВНИМАНИЕ!**

- Отсутствие или неправильное подключение фазы N электропитания приведет к выходу оборудования из строя.
- Необходимо выполнить заземление надлежащим образом. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Обязательно закрепляйте электропроводку зажимами так, чтобы она НЕ касалась труб и острых краев, особенно со стороны высокого давления.
- НЕ допускается использование электропроводки с отводами, удлинителями и соединениями звездой. Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.
- НЕ устанавливайте фазокомпенсаторный конденсатор, так как данный блок оснащен инвертором. Установка фазокомпенсаторного конденсатора чревата снижением производительности и даже может привести к аварии.

**ВНИМАНИЕ!**

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

**ВНИМАНИЕ!**

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.

**ВНИМАНИЕ!**

Во избежание опасности из-за непреднамеренного сброса термовыключателя, данное устройство НЕЛЬЗЯ подключать к внешнему переключателю (например, к таймеру) или к цепи, которая регулярно включается и выключается устройством.

3 Меры предосторожности при эксплуатации

Для пользователя

3 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

3.1 Общие положения



ВНИМАНИЕ!

Если возникли СОМНЕНИЯ по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к монтажнику.



ВНИМАНИЕ!

Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и те, у кого нет соответствующего опыта и знаний, однако все они допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность и полностью осознающего вытекающие отсюда риски.

Игры детей с устройством категорически НЕ допускаются.

К чистке и повседневному обслуживанию устройства дети допускаются ТОЛЬКО под квалифицированным руководством.



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или возгорания:

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ промывка блока струей воды.
- НЕ трогайте блок влажными руками.
- НЕ ставьте на блок резервуары и емкости с водой.



ОСТОРОЖНО!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на блоке.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.

- Блоки помечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться уполномоченным монтажником В СООТВЕТСТВИИ с действующим законодательством.

Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные органы власти.

- Батареи отмечены следующим символом:



Это значит, что батарейки НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под значком размещен символ химического вещества, значит, в батарейке содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Встречающиеся символы химических веществ: Pb – свинец (>0,004%).

Использованные батареи ПОДЛЕЖАТ отправке на специальную перерабатывающую станцию для утилизации. Обеспечивая надлежащую утилизацию использованных батарей, Вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

3.2 Техника безопасности при эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставливать и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж и установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Сам хладагент совершенно безопасен, не ядовит и не огнеопасен, однако при случайной протечке в помещение, где используются калориферы, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, он будет выделять ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, ОБЯЗАТЕЛЬНО обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.

ОСТОРОЖНО!

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.

ВНИМАНИЕ!

В блоке имеются компоненты, находящиеся под напряжением, а также компоненты, нагревающиеся до высокой температуры.

ВНИМАНИЕ!

Приступая к эксплуатации блока, убедитесь в том, что монтаж выполнен монтажником правильно.

ОСТОРОЖНО!

Длительное пребывание в зоне действия воздушного потока вредно для здоровья.

ОСТОРОЖНО!

Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если вместе с системой в нем установлено оборудование, работающее по принципу горения.

ОСТОРОЖНО!

НЕ включайте систему во время работы комнатного инсектицидного средства курительного типа. Это может привести к скоплению испаряемых химикатов в блоке, что чревато угрозой здоровью лиц с повышенной чувствительностью к таким веществам.

ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае НЕ прикасайтесь к воздуходуву и к горизонтальным створкам, когда работает воздушная заслонка. Это может привести к повреждению пальцев и поломке блока.

ОСТОРОЖНО!

Дети, растения и животные НЕ должны находиться под прямым потоком воздуха из кондиционера.

ВНИМАНИЕ!

НЕ держите рядом с кондиционером аэрозольные упаковки с воспламеняющимися веществами и НЕ пользуйтесь возле блока пульверизаторами с огнеопасным содержимым. Это может привести к возгоранию.

3 Меры предосторожности при эксплуатации

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «[7 Техническое и иное обслуживание](#)» [▶ 11])



ОСТОРОЖНО!: Обратите внимание на вентилятор!

Осматривать блок при работающем вентиляторе опасно.

Прежде чем приступить к выполнению любых работ технического обслуживания, обязательно **ОТКЛЮЧИТЕ** электропитание.



ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.



ВНИМАНИЕ!

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим того же номинала. Ни в коем случае НЕ применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.



ОСТОРОЖНО!

После длительной работы блока необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на предмет повреждения. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.



ОСТОРОЖНО!

Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, полностью обесточьте оборудование.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед очисткой кондиционера или воздушного фильтра обязательно остановите кондиционер и выключите все источники

электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или травма.



ВНИМАНИЕ!

При проведении высотных работ соблюдайте осторожность.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока.

Расположение клемм представлено на табличке с предупреждением обслуживающего и ремонтного персонала.



ОСТОРОЖНО!

Выключайте агрегат перед очисткой его внешних поверхностей, воздушного фильтра и решетки воздухозаборника.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Хладагент (см. раздел «[7.3 О хладагенте](#)» [▶ 13])



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в системе безопасен и обычно НЕ вытекает. В случае утечки хладагента в помещении и его контакта с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может образовываться вредный газ.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.

- НЕ пользуйтесь системой до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «8 Поиск и устранение неполадок» [▶ 13])



ВНИМАНИЕ!

**Остановите систему и
ОТКЛЮЧИТЕ питание, если
произойдет что-либо необычное
(почувствуется запах гари и т.п.).**

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару.
Обратитесь к своему поставщику оборудования.

4 О системе



ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставливать и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж и установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Сам хладагент совершенно безопасен, не ядовит и не огнеопасен, однако при случайной протечке в помещение, где используются калориферы, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, он будет выделять ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, ОБЯЗАТЕЛЬНО обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пользуйтесь системой в целях, отличных от ее прямого назначения. Во избежание снижения качества работы блока НЕ пользуйтесь им для охлаждения высокоточных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для изменения или расширения системы в будущем:

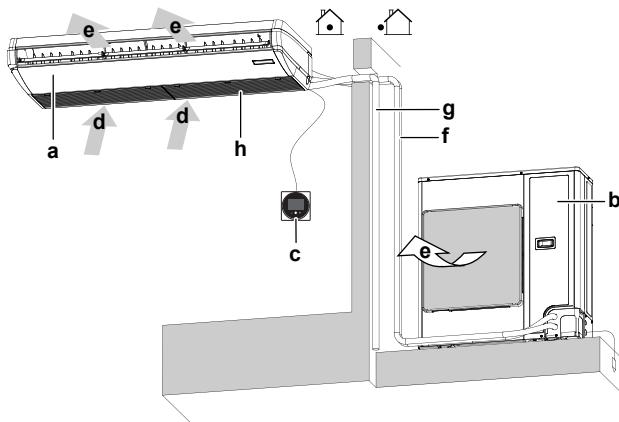
Полная информация о допустимых сочетаниях (для будущего расширения системы) приведена в инженерно-технических данных. С этой информацией следует ознакомиться. За информацией и профессиональными рекомендациями обращайтесь к монтажнику.

4.1 Компоновка системы



ИНФОРМАЦИЯ

Иллюстрация приводится далее для примера и может в той или иной мере НЕ соответствовать схеме конкретной системы



- a Внутренний блок
b Наружный блок
c Пользовательский интерфейс
d Воздухозаборник
e Воздухходув
f Трубопровод хладагента + сигнальный кабель
g Сливная трубка
h Воздухозаборная решетка и воздушный фильтр

5 Пользовательский интерфейс



ОСТОРОЖНО!

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ протирайте рабочую панель пульта управления бензином, растворителями, сильными химическими моющими средствами и т.п. Панель может утратить свой цвет, также возможно отслоение краски. При серьезном загрязнении смочите мягкую тряпку в водном растворе нейтрального моющего средства, отожмите ее и протрите панель. Вытрите панель насухо другой, сухой тряпкой.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не нажмайте кнопки пользовательского интерфейса твердыми, заостренными предметами. Это может повредить интерфейс.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не натягивайте и не скручивайте соединительный провод пользователяского интерфейса. Это может вызвать сбои в работе системы.

В данном руководстве по эксплуатации изложены общие сведения об основных функциях системы. Эти сведения не являются исчерпывающими.

6 Эксплуатация

Дополнительную информацию о пользовательском интерфейсе см. в руководстве по его эксплуатации.

6 Эксплуатация

6.1 Рабочий диапазон



ИНФОРМАЦИЯ

Эксплуатационные ограничения см. в технических данных подключенного наружного блока.

6.2 Режимы работы



ИНФОРМАЦИЯ

Наличие тех или иных рабочих режимов зависит от установленной системы.

- Скорость вращения вентилятора может автоматически меняться в зависимости от температуры в помещении. Вентилятор может также автоматически отключится. Это не является признаком неисправности.
- Если питание отключится во время работы блока, то он автоматически запустится, как только возобновится подача электроэнергии.
- Заданная температура.** Температура, которую блок должен поддерживать в помещении, работая на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.
- Хозяев нет дома.** Функция, позволяющая поддерживать комнатную температуру в заданных пределах, когда система отключена (пользователем, функцией работы по графику или выключателем по таймеру).

6.2.1 Основные режимы работы

Внутренний блок может работать в разных режимах.

Значок	Рабочий режим
	Охлаждение. В этом режиме охлаждение включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Обогрев. В этом режиме обогрев включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Только вентиляция. В этом режиме циркуляция воздуха проходит без обогрева или охлаждения.
	Сушка. В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры. Температура и скорость вращения вентилятора контролируются автоматически, эти параметры нельзя контролировать с пульта. Режим осушки не включится, если температура в помещении будет слишком низкой.
	Автомат. В этом режиме внутренний блок автоматически переключается с обогрева на охлаждение и наоборот в зависимости от заданной температуры.

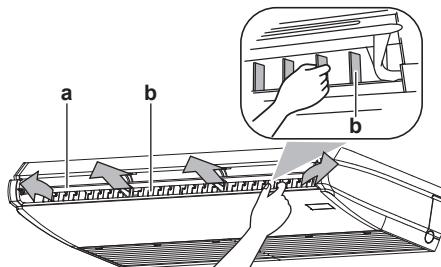
6.2.2 Особые режимы работы на обогрев

Эксплуатация	Описание
Размораживание	Во избежание падения теплопроизводительности из-за обледенения наружного блока система автоматически запускается в режиме размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок:
«Горячий» запуск	Во время «горячего» запуска вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок:

6.2.3 Регулировка направления воздухотока

Имеются следующие настройки направления воздухотока:

- Регулировка направления воздухотока вверх-вниз** (горизонтальные створки): С пользовательского интерфейса (фиксированное положение или качание створок)
- Регулировка направления воздухотока влево-вправо** (вертикальные створки): Вручную (только фиксированное положение)



- a Горизонтальные створки (направление воздухотока вверх-вниз)
b Вертикальные створки (направление воздухотока влево-вправо)

Настройка направления воздухотока вверх-вниз



ИНФОРМАЦИЯ

Порядок настройки направления воздухотока см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользователямского интерфейса.

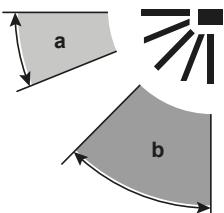
По завершении операции горизонтальные створки воздуходуха автоматически закрываются.

Имеются следующие настройки направления воздухотока:

Направление	Индикация
Постоянное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет в 1 из 5 фиксированных направлений.	

Направление	Индикация
Переменное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет попеременно в каждом из 5 направлений.	

Примечание: Рекомендованное положение горизонтальных створок (заслонок) зависит от рабочего режима.



- a Работа на охлаждение
- b Работа на обогрев



ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае НЕ прикасайтесь к воздуходуву и к горизонтальным створкам, когда работает воздушная заслонка. Это может привести к повреждению пальцев и поломке блока.



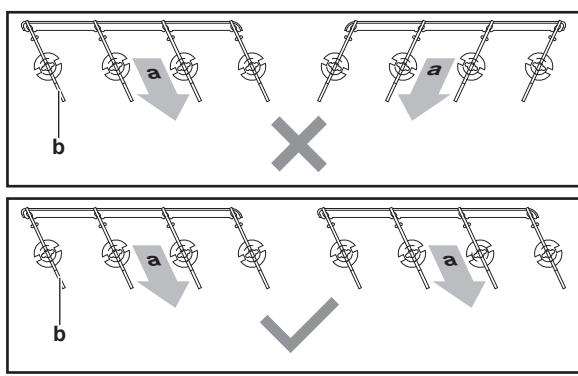
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Не злоупотребляйте горизонтальным направлением воздухотока. В этом случае возможно появление влаги или пыли на потолке или воздушной заслонке.

Настройка направления воздухотока влево-вправо

Фиксированное направление воздухотока влево-вправо устанавливается только вручную.

Регулировать его можно только после остановки горизонтальной створки во избежание травмы и повреждения оборудования. Обе группы вертикальных створок устанавливаются таким образом, чтобы воздухоток не пересекался, в противном случае возможно каплевыпадение из-за образования конденсата.



- a Воздухоток
- b Вертикальные лопасти

6.3 Пуск системы



ИНФОРМАЦИЯ

Порядок настройки рабочего режима, направления воздухотока и других параметров см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

7

Техническое и иное обслуживание

7.1

Меры предосторожности при техническом и сервисном обслуживании



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.



ОСТОРОЖНО! Обратите внимание на вентилятор!

Осматривать блок при работающем вентиляторе опасно.

Прежде чем приступить к выполнению любых работ технического обслуживания, обязательно ОТКЛЮЧИТЕ электропитание.



ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь самостоятельно вскрывать блок и ремонтировать его. Вызовите квалифицированного специалиста, который устранит причину неисправности. При этом чистить воздушный фильтр, воздухозаборную решетку и сам блок снаружи могут и конечные пользователи.



ВНИМАНИЕ!

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим того же номинала. Ни в коем случае НЕ применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.



ОСТОРОЖНО!

После длительной работы блока необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на предмет повреждения. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ протирайте рабочую панель пульта управления бензином, растворителями, сильными химическими моющими средствами и т.п. Панель может утратить свой цвет, также возможно отслоение краски. При серьезном загрязнении смочите мягкую тряпку в водном растворе нейтрального моющего средства, отожмите ее и протрите панель. Вытрите панель насухо другой, сухой тряпкой.



ОСТОРОЖНО!

Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, полностью обесточьте оборудование.

7 Техническое и иное обслуживание



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед очисткой кондиционера или воздушного фильтра обязательно остановите кондиционер и выключите все источники электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или травма.



ВНИМАНИЕ!

При проведении высотных работ соблюдайте осторожность.



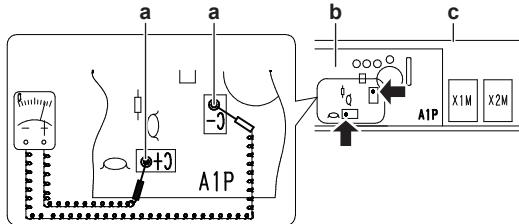
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Приступая к чистке теплообменника, не забудьте снять расположенные над ним электронные компоненты. Вода и моющие средства могут повредить изоляцию электродеталей, что может стать причиной короткого замыкания или возгорания.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах ёмкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение клемм представлено на табличке с предупреждением обслуживающего и ремонтного персонала.



a Точки замера остаточного напряжения
b Печатная плата
c Распределительная коробка

7.2 Чистка блока снаружи, воздушного фильтра и воздухозаборной решетки



ОСТОРОЖНО!

Выключайте агрегат перед очисткой его внешних поверхностей, воздушного фильтра и решетки воздухозаборника.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ пользуйтесь бензином, керосином, растворителями, абразивными материалами и жидкими инсектицидами. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- НЕ пользуйтесь водой и воздухом, температура которых достигает 50°C. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- Промывая створки водой, НЕ скребите их с силой. **Возможное следствие:** Отслоение поверхностного слоя.

7.2.1 Чистка блока снаружи



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Чистку следует производить с помощью мягкой ткани. Если пятна плохо счищаются, смойте их водой или нейтральным моющим средством, после чего протрите поверхность сухой тканью.

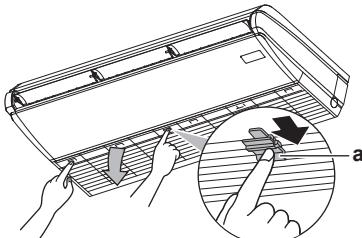
7.2.2 Правила чистки воздушного фильтра

Периодичность чистки воздушного фильтра:

- Как правило, Чистка выполняется раз в полгода. При сильном загрязнении воздуха в помещении воздушный фильтр необходимо чистить чаще.
- В зависимости от настройки на экране дисплея пользовательского интерфейса может появляться оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить воздушный фильтр»). Когда такое оповещение появилось, воздушный фильтр необходимо прочистить.
- Если грязь не счищается, замените воздушный фильтр (= дополнительное оборудование).

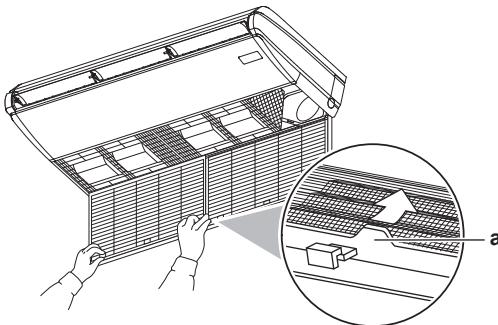
Порядок чистки воздушного фильтра:

- 1 Откройте воздухозаборную решетку.** Одновременно сдвинув все головки (2 шт. у блоков класса 32 или 3 шт. у блоков классов 63 и 100) в указанном стрелкой направлении, осторожно откройте воздухозаборную решетку.



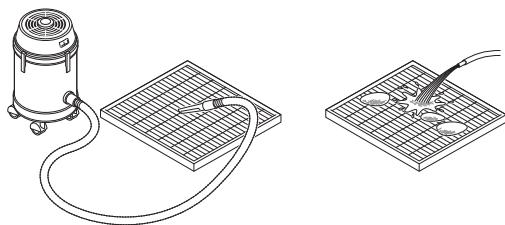
a Головка

- 2 Снимите воздушный фильтр.** Выньте воздушный фильтр, поняв его за ручки в 2 местах.



a Крепежная головка фильтра

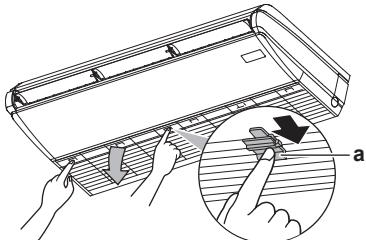
- 3 Прочистите воздушный фильтр.** Воспользуйтесь пылесосом или промойте фильтр водой. Если воздушный фильтр сильно загрязнен, воспользуйтесь мягкой щеткой и нейтральным моющим средством.



- 4 Просушите воздушный фильтр в тени.
- 5 Установив воздушный фильтр на место, закройте воздухозаборную решетку.
- 6 Включите электропитание.
- 7 Порядок сброса предупреждений см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

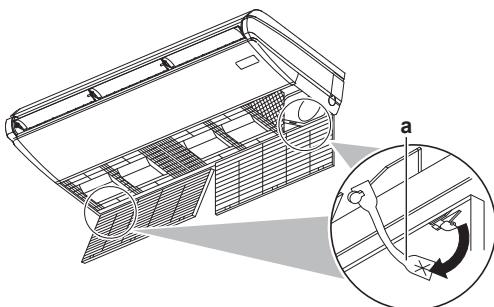
7.2.3 Порядок чистки воздухозаборной решетки

- 1 Откройте воздухозаборную решетку. Одновременно сдвинув все головки (2 шт. у блоков класса 32 или 3 шт. у блоков классов 63 и 100) в указанном стрелкой направлении, осторожно откройте воздухозаборную решетку.

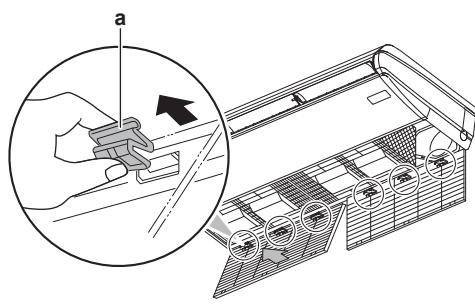


а Головка

- 2 Снимите воздухозаборную решетку. Не закрывая воздухозаборную решетку, снимите ремни с крепежных выступов внутреннего блока. Затем снимите защелки (2 шт. у блоков класса 32 или 3 шт. у блоков классов 63 и 100), крепящие воздухозаборную решетку.



а Ремень



а Защелка

- 3 Снимите воздушный фильтр. См. раздел «7.2.2 Правила чистки воздушного фильтра» [▶ 12].

4 Прочистите воздухозаборную решетку. Вымойте решетку мягкой щеткой с водой или нейтральным моющим средством. При очень сильном загрязнении воздухозаборной решетки воспользуйтесь обычным кухонным моющим средством, оставив в нем решетку на 10 минут, а затем промыв водой.

5 Установите воздушный фильтр на место. См. раздел «7.2.2 Правила чистки воздушного фильтра» [▶ 12].

6 Установив воздухозаборную решетку на место, закройте ее. (выполните действия 2 и 1 в обратном порядке).



ИНФОРМАЦИЯ

Закрывая воздухозаборную решетку, следите за тем, чтобы не зажать ремни.

7.3 О хладагенте

Данный аппарат содержит фторированные газы, способствующие парниковому эффекту. НЕ допускайте выбросов газа в атмосферу.

Тип хладагента: R410A

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 2087,5



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Согласно требованиям действующего законодательства по **фторсодержащим парниковым газам**, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO₂-эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO₂-эквивалента: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента [кг]/1000

За дополнительной информацией обратитесь к своему установщику.



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в системе безопасен и обычно НЕ вытекает. В случае утечки хладагента в помещении и его контакта с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может образовываться вредный газ.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь системой до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

8 Поиск и устранение неполадок

В случае обнаружения сбоев в работе системы примите указанные далее меры и обратитесь к поставщику оборудования.



ВНИМАНИЕ!

Остановите систему и **ОТКЛЮЧИТЕ** питание, если произойдет что-либо необычное (почувствуется запах гари и т.п.).

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

9 Переезд

Ремонт системы производится ТОЛЬКО квалифицированными специалистами сервисной службы.

Неисправность	Способы устранения
При частом срабатывании автоматов защиты или датчиков утечки на землю и при СБОЯХ в работе тумблера включения-выключения.	Переведите все главные выключатели электропитания блока в отключенное положение.
Если из блока вытекает вода.	Остановите работу блока.
Рабочий выключатель НЕИСПРАВЕН.	Выключите электропитание.
Если на экране пользовательского интерфейса высвечивается  .	Оповестите об этом монтажнику, сообщив ему код неисправности. Порядок вывода кодов неисправности на экран см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

Если после выполнения перечисленных выше действий система по-прежнему НЕ работает или работает некорректно, проверьте ее работоспособность в изложенном далее порядке.



ИНФОРМАЦИЯ

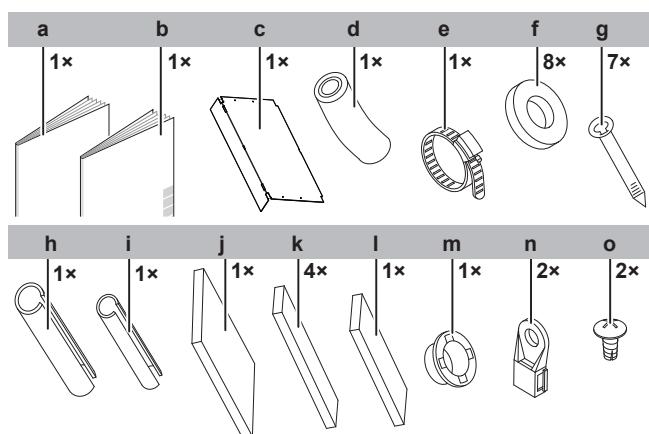
Дополнительные рекомендации по поиску и устранению неисправностей см. в справочном руководстве, размещенном по адресу: <https://www.daikin.eu>. Воспользуйтесь функцией поиска , чтобы найти нужную модель.

Для монтажника

11 Информация об упаковке

11.1 Внутренний агрегат

11.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата



- a Общие правила техники безопасности
- b Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока
- c Бумажный шаблон для монтажа (на упаковке)
- d Сливной шланг
- e Металлический зажим
- f Прокладка для подвесной скобы
- g Соединительные накладки

- h Изолятатор: большой (для трубопровода газообразного хладагента)
- i Изолятатор: малый (для трубопровода жидкого хладагента)
- j Большая уплотнительная прокладка
- k Герметик для устранения зазоров вокруг трубок и кабелей
- l Малая уплотнительная прокладка
- m Полимерная втулка
- n Крепеж проводки
- o Крепежный винт проводки

12 Установка блока

12.1 Подготовка места установки

12.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.



ОСТОРОЖНО!

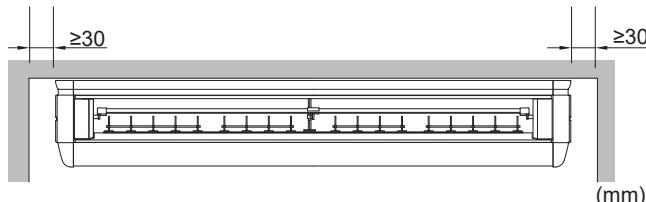
Данный аппарат НЕ предназначен для широкого пользования, установку необходимо выполнить в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.

- Бумажный шаблон для монтажа** (в комплекте принадлежностей). Подбирайте место установки, пользуясь бумажным шаблоном. В нем указаны габариты блока, а также расположение подвесных болтов, выходного патрубка трубопровода, слива и подвода электропроводки.

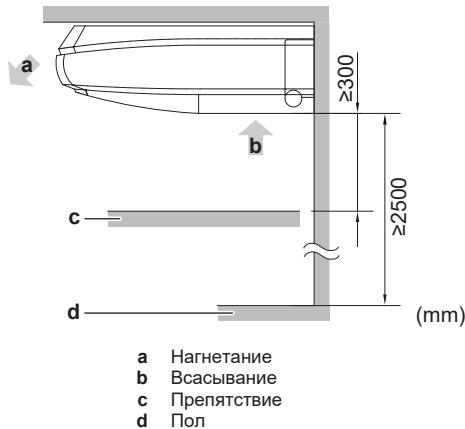
- Расстояния.** Соблюдайте указанные ниже требования:

Минимальное расстояние блока от стены: 30 мм слева и справа, однако для простоты обслуживания рекомендуется ≥200 мм.



Минимальное и максимальное расстояния от пола:

- Минимум: 2,5 м во избежание случайного прикосновения.
- Максимум: Зависит от класса мощности оборудования. См. раздел «[17.1 Местные настройки](#)» [p. 23].



- a Нагнетание
b Всасывание
c Препятствие
d Пол



ИНФОРМАЦИЯ

Для технического обслуживания отдельных видов оборудования может потребоваться больше Размеры свободного пространства. Прежде чем приступить к установке оборудования, ознакомьтесь с данными, приведенными в руководстве по монтажу.

12.2 Монтаж внутреннего агрегата

12.2.1 Указания по установке внутреннего блока

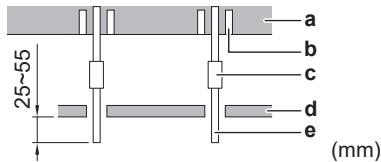


ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительное оборудование. При установке дополнительного оборудования прочтите также инструкции по монтажу дополнительного оборудования. В зависимости от условий по месту установки бывает, что проще сначала смонтировать дополнительное оборудование.

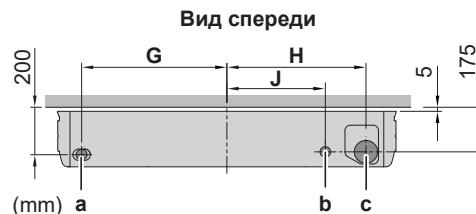
- Прочность потолка.** Убедитесь в том, что потолок достаточно прочный и выдерживает вес блока. Если потолок недостаточно прочен, укрепите его перед монтажом блока.

- С уже имеющимися потолками пользуйтесь анкерами.
- С новыми потолками применяются утопленные вставки или анкеры и иные крепежные элементы, которые приобретаются по месту установки.

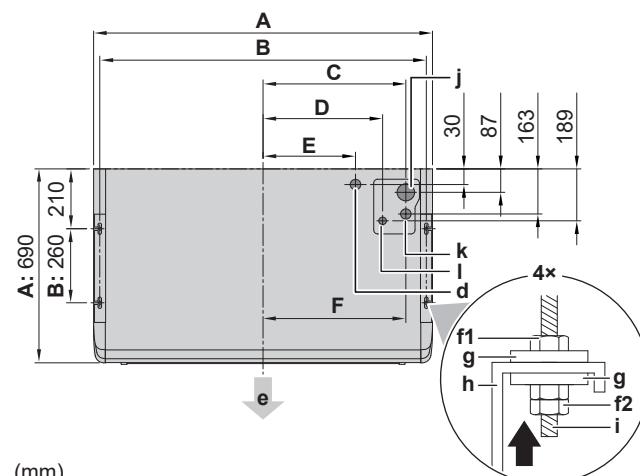


- a Потолочная плита
b Анкер
c Длинная резьбовая муфта с винтовой стяжкой
d Подвесной потолок
e Подвесной болт

- Подвесные болты и блок.** Для монтажа используйте подвесные болты M8~M10. Прикрепите подвесную скобу к подвесному болту. Прочно ее закрепите гайками с шайбами сверху и снизу.



Вид спереди

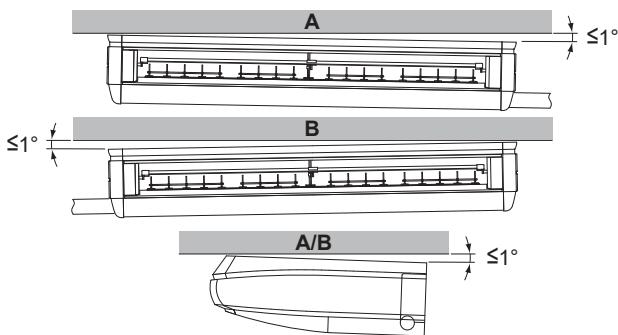


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Габариты блока
B Расстояние между отверстиями в подвесном потолке для болтов
a Сливное отверстие сзади слева
b Вывод электропроводки сзади
c Вывод трубопровода в стене сзади ($\varnothing 100$ мм)
d Вывод электропроводки через верхнюю панель
e Нагнетание
f1 Гайка (приобретается по месту установки)
f2 Сдвоенная гайка (приобретается по месту установки)
h Подвесная скоба
g Шайба для подвесной скобы (в комплекте принадлежностей)
i Подвесной болт
j Расположение сливного патрубка на верхней панели
k Расположение сливного патрубка на верхней панели со стороны трубопровода газообразного хладагента
l Расположение сливного патрубка на верхней панели со стороны трубопровода жидкого хладагента
- Выравнивание.** Проверьте уровнем, установлен ли блок в строго горизонтальном положении. По возможности установите блок с небольшим наклоном (не более 1°) в ту сторону, где находится сливной трубопровод

12 Установка блока



- A Сливной трубопровод с наклоном вправо, либо вправо и назад
B Сливной трубопровод с наклоном влево, либо влево и назад

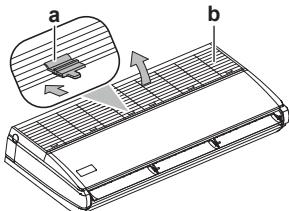


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

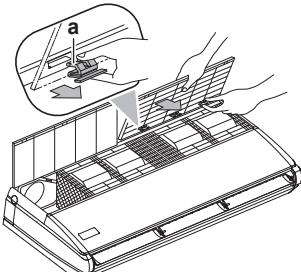
Не устанавливайте блок с наклоном не туда, куда указано. **Возможное следствие:** Если блок накренился против направления потока конденсата (сторона сливного трубопровода поднята), то поплавковое реле уровня может не сработать, из-за чего вода вытечет.

Чтобы открыть внутренний агрегат

- Снимите воздухозаборную решетку.** Сдвинув назад крепежные головки (2 шт. у блоков класса 32 или 3 шт. у блоков классов 63~100), откройте воздухозаборную решетку до упора и возьмитесь за заднюю ручку. Потянув воздухозаборную решетку на себя, снимите ее.

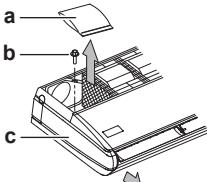


a Крепежная головка
b Воздухозаборная решетка



a Задняя ручка

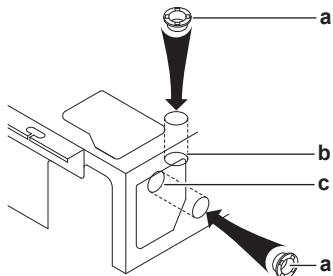
- Снимите боковые декоративные крышки (справа и слева).** Отвернув крепежные винты обеих боковых крышек и потянув декоративную панель на себя, выньте принадлежности.



a Принадлежности
b Крепежный винт боковой крышки
c Боковая декоративная крышка

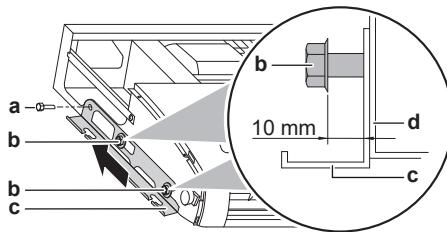
Монтаж внутреннего блока

- Вскрыв выбивное отверстие для подвода проводки сзади или сверху блока, вставьте туда полимерную втулку (в комплекте принадлежностей).



a Полимерная втулка (в комплекте принадлежностей)
b Выбивное отверстие (для подвода проводки сверху)
c Выбивное отверстие (для подвода проводки сзади)

- Снимите подвесную скобу. Отпустите на 10 мм по 2 монтажных болта (M8) с каждой из сторон подвесной скобы (всего в 4 местах). Отверните крепежный винт (M5) сзади крепежной скобы, после чего снимите скобу, нажав на нее в указанном стрелкой направлении.

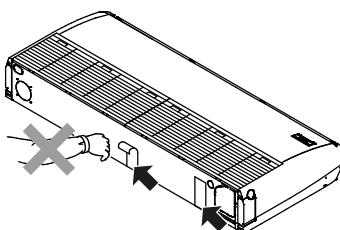


a Крепежный винт (M5) подвесной скобы
b Монтажный болт (M8) подвесной скобы
c Подвесная скоба
d Внутренний блок



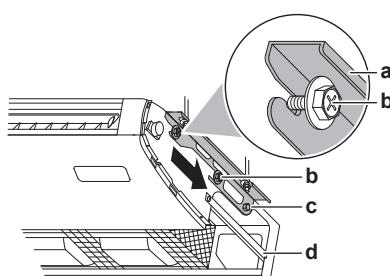
ОСТОРОЖНО!

НЕ удаляйте ленту (молочно-белого цвета) с наружной поверхности внутреннего блока. Удаление ленты может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



- Закрепите подвесную скобу на подвесных болтах. [«12.2.1 Указания по установке внутреннего блока» \[▶ 15\]](#).

- Приподняв внутренний блок, сдвиньте его назад. Закрепите монтажный болт (M8) подвесной скобы для временного навешивания. НЕ держите блок за усиливающую накладку.



a Подвесная скоба
b Монтажный болт (M8) подвесной скобы
c Крепежный винт (M5) подвесной скобы

- d** Усиливающая накладка
- 5 Установите на место крепежные винты (M5) с обеих сторон подвесной скобы (всего 2 винта).
 - 6 Затяните до упора все 4 монтажных болта (M8) подвесной скобы.
 - 7 Проследите за выравниванием блока. См. раздел «12.2.1 Указания по установке внутреннего блока» [▶ 15].

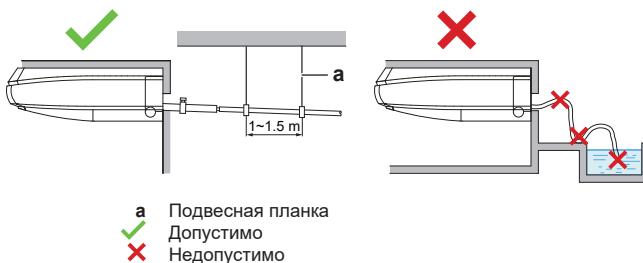
12.2.2 Указания по прокладке сливного трубопровода

Проследите за свободным отводом водяного конденсата. Для этого необходимо:

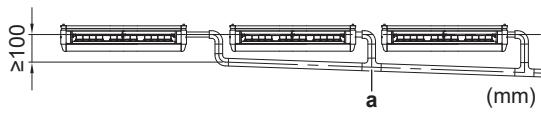
- Обеспечить соблюдение общих правил
- Подсоединить сливной трубопровод к внутреннему блоку
- Проверить, нет ли протечек

Обеспечить соблюдение общих правил

- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.
- **Размер трубок.** Размер дренажных трубок должен быть не меньше размера соединительного патрубка (виниловая трубка с внутренним диаметром 20 мм и внешним диаметром 26 мм).
- **Уклон.** Проследите за наклоном сливного трубопровода вниз (с градиентом не менее 1/100) во избежание образования воздушных пробок. Смонтируйте подвесные планки, как показано на иллюстрации.



- **Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо заизолировать.
- **Сочетания сливных трубок.** Допускается сочетание разных сливных трубок. Проследите за оснащением трубок и тройников манометрами, соответствующими рабочей производительности блоков.



a Тройник

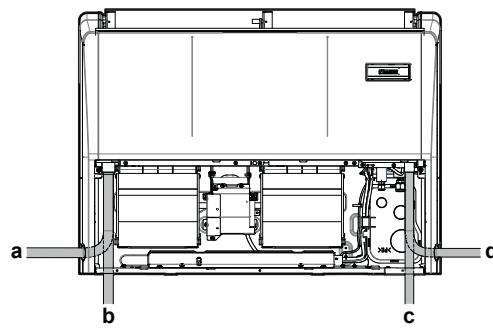
Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Неправильное подсоединение сливного шланга чревато протечками и порчей имущества как по месту установки, так и поблизости.

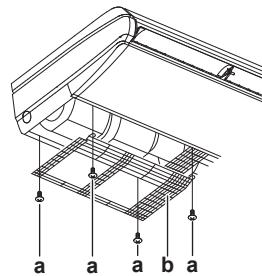
Сливной трубопровод можно подсоединять в следующих местах:



- a Сливной трубопровод слева
b Сливной трубопровод слева сзади
c Сливной трубопровод справа сзади
d Сливной трубопровод справа

Сливной трубопровод слева сзади либо слева

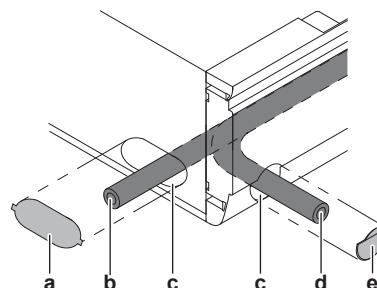
- 1 Снимите защитную решетку (блоки класса 32: 7 винтов, блоки класса 63: 11 винтов, блоки класса 100: 10 винтов).



- a Крепежный винт защитной решетки
b Защитная решетка

- 2 Сняв пробку из сливного патрубка, выньте слева изоляционный материал и перенесите его на правую сторону. Во избежание протечки воды проверьте, вставлен сливной патрубок до упора.

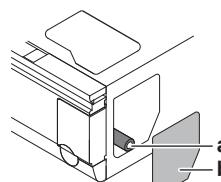
- 3 Выньте выбивной участок.



- a Выбивной участок (из листового металла) сзади слева
b Сливной трубопровод слева сзади
c Шпатлевка или изоляция (приобретается по месту установки)
d Сливной трубопровод слева
e Выбивной участок слева на боковой декоративной панели

Сливной трубопровод справа сзади

- 1 Сняв крышку с выемки для подсоединения трубопровода сзади, вырежьте отверстия под трубы. Вырезая отверстия, следите за тем, чтобы не затронуть ту часть крышки, где находится ручка.



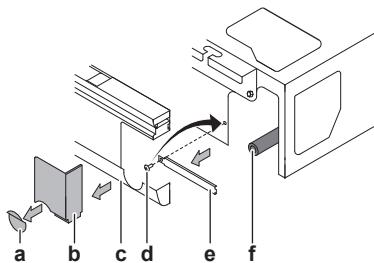
- a Сливной трубопровод справа сзади

13 Прокладка трубопроводов

- b Крышка выемки для подсоединения трубопровода сзади

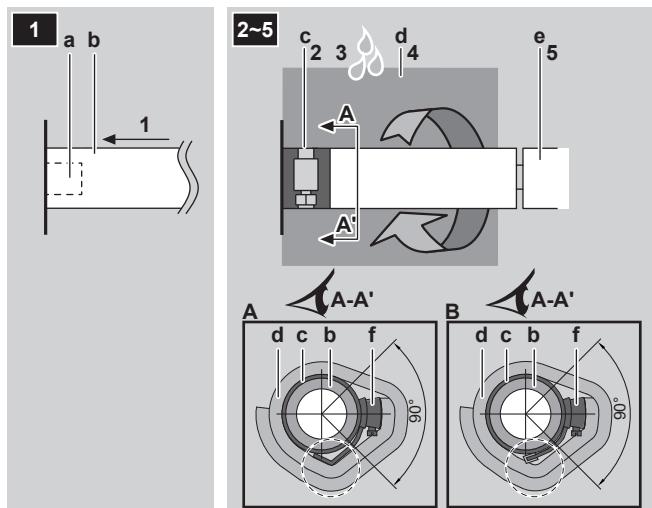
Сливной трубопровод справа

- Сняв с правой стороны усиливающую накладку, установите винт в исходное положение на блоке.
- Снимите с боковой декоративной панели прямоугольный участок (если сливной трубопровод подсоединяется только справа, снимите только круглый участок).



- a Круглый участок
b Прямоугольный участок боковой декоративной панели
c Боковая декоративная панель
d Винт
e Усиливающая накладка
f Сливной трубопровод справа

Соединение сливного трубопровода



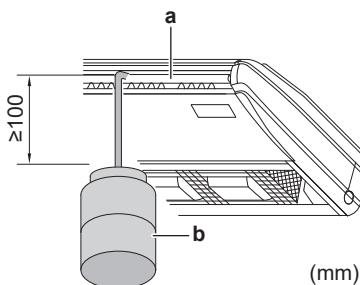
- a Соединение сливного трубопровода (с блоком)
b Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)
c Металлический зажим (в комплекте принадлежностей)
d Уплотнительная подушка большого размера (в комплекте принадлежностей)
e Сливной трубопровод (приобретается по месту установки)
f Затянутая часть металлического зажима
A Если конец металлического зажима загибается
B Если конец металлического зажима обертыивается виниловой пленкой

- Вставьте сливной шланг как можно глубже в патрубок сливного трубопровода.
- Затяните металлический зажим у основания сливного патрубка. Оберните конец металлического зажима виниловой лентой или согните его внутрь, чтобы не повредить им уплотнительную подушку.
- Проверьте, нет ли протечек (см. параграф «Проверка на протечки» [▶ 18]).
- Обернув металлический зажим и сливной шланг уплотнительной подушкой большого размера (= изолятор), закрепите ее кабельными стяжками. Обертьвать металлический зажим начинайте с его затянутой части так, чтобы обернуть конец зажима дважды.

- 5 Подсоедините сливной шланг к сливному трубопроводу.

Проверка на протечки

Проследите за выравниванием блока согласно указаниям, изложенными в разделе «12.2.1 Указания по установке внутреннего блока» [▶ 15]. Постепенно заливая примерно 1 литр воды через отверстие для выпуска воздуха, выполните проверку на протечки.



- a Выброс воздуха
b Пластмассовый сосуд с водой для заливки через трубку длиной ≥100 мм

13 Прокладка трубопроводов

13.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

13.1.1 Требования к трубопроводам хладагента

ОСТОРОЖНО!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 18]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубы и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте в трубопроводах хладагента бесшовные детали из меди, подвернутые фосфорнокислой антиокислительной обработке.

- Загрязнение внутренних поверхностей трубок (в том числе маслами) не должно превышать 30 мг/10 м.

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок, подсоединяемых к внутреннему блоку:

Классификация	Наружный диаметр трубок (мм)	
	Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления трубок:** бесшовные детали из меди, подвернутые фосфорнокислой антиокислительной обработке
- Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.

- Степень твердости и толщина стенок:

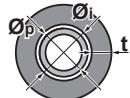
Наружный диаметр (\emptyset)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	$\geq 0,8$ мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")			

^(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

13.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коеффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°C)
 - с теплостойкостью не менее 120°C
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубы (\emptyset_p)	Внутренний диаметр изоляции (\emptyset_i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥ 10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥ 13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥ 13 мм
15,9 мм (5/8")	17~20 мм	≥ 13 мм



Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм во избежание образования конденсата на поверхности изоляционного материала.

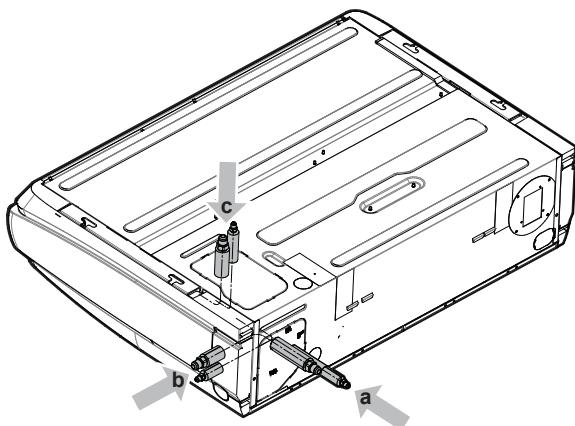
13.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

13.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком

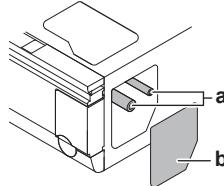
Трубопровод хладагента можно подсоединять в следующих местах:



- a Подсоединение трубопровода справа сзади
- b Справа
- c По направлению вверх

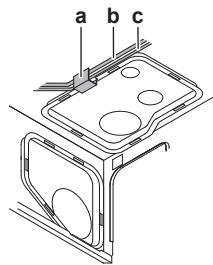
Подсоединение трубопровода справа сзади

- Сняв крышку с выемки для подсоединения трубопровода сзади, вырежьте отверстия под трубы. Вырезая отверстия, следите за тем, чтобы не затронуть ту часть крышки, где находится ручка.



- a Подсоединение трубопровода хладагента сзади
- b Крышка выемки для подсоединения трубопровода сзади

- Приобретенные по месту установки шланги пропустите через вырезанные отверстия.
- Завершив прокладку сливного трубопровода и трубопровода хладагента, установите на место крышку выемки для их подсоединения. Пропустив все кабели (кроме кабеля расширительного клапана) через зажим крышки выемки для подсоединения трубопроводов, закрепите проводку.



- a Зажим крышки выемки для подсоединения трубопроводов
- b Кабели (кроме кабеля расширительного клапана)

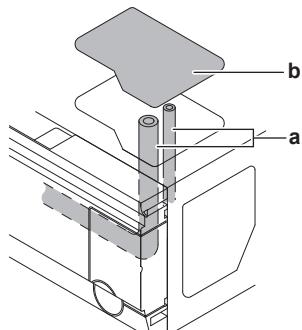
Подсоединение трубопровода по направлению вверх



ИНФОРМАЦИЯ

Требуется комплект Г-образных соединительных принадлежностей трубопроводов (опция).

- Сняв крышку с верхней выемки для подсоединения трубопровода, вырежьте отверстия под трубы. Вырезая отверстия, следите за тем, чтобы не затронуть ту часть крышки, где находится ручка. Воспользуйтесь комплектом Г-образных соединительных принадлежностей трубопроводов (опция). Пропустите шланги через вырезанные отверстия.

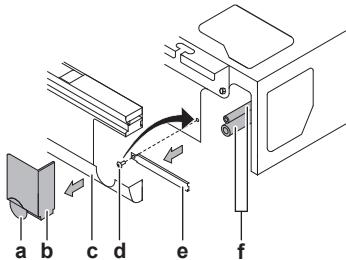


- a Подсоединение трубопровода хладагента по направлению вверх
- b Крышка верхней выемки для подсоединения трубопровода

14 Подключение электрооборудования

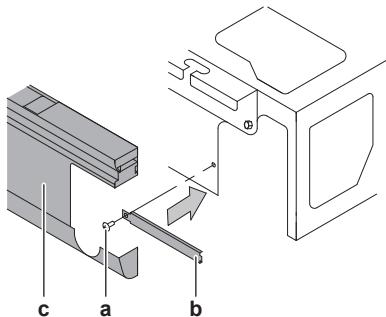
Подсоединение трубопровода справа

- Сняв с правой стороны усиливающую накладку, установите винт в исходное положение на блоке.
- Снимите боковую декоративную панель.
- Снимите прямоугольный участок боковой декоративной панели.



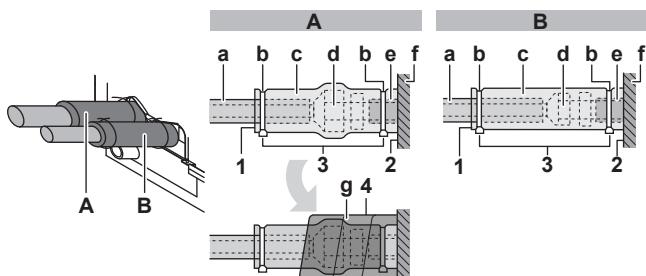
- a Круглый участок
- b Прямоугольный участок боковой декоративной панели
- c Боковая декоративная панель
- d Винт
- e Усиливающая накладка
- f Подсоединение трубопровода хладагента справа

- Завершив прокладку слипного трубопровода и трубопровода хладагента, установите на место усиливающую накладку (не обязательно) и боковую декоративную панель.



- a Винт
- b Усиливающая накладка
- c Боковая декоративная панель

- **Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.
- **Соединения с накидными гайками.** Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- **Изоляция.** Изоляция трубопровода хладагента внутреннего блока выполняется в следующем порядке:



- A Трубопровод газообразного хладагента
- B Трубопровод жидкого хладагента
- a Изоляционный материал (приобретается по месту установки)
- b Обхватная петля (в комплекте принадлежностей)
- c Изоляторы: большие (для трубопровода газообразного хладагента), малые (для трубопровода жидкого хладагента) (в комплекте принадлежностей)
- d Накидная гайка (закреплена на блоке)
- e Соединение трубопровода хладагента (с блоком)

- f Блок
- g Уплотнительная подушка малого размера (в комплекте принадлежностей)

- 1 Заделайте швы в изоляционном материале.
- 2 Закрепите на основании блока.
- 3 Затяните обхватную петлю на изоляционном материале.
- 4 Оберните уплотнительную подушку от основания блока до верха накидной гайки.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Проверьте, полностью ли заизолирован трубопровод хладагента. Любые открытые трубы подвержены образованию конденсата.

14 Подключение электрооборудования

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

ВНИМАНИЕ!

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.

14.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, слегка скрутите жиле так, чтобы укрепить конец проводника для подсоединения его напрямую к зажиму клеммы или вставки в круглую обжимную клемму. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения электропроводки» справочного руководства для монтажника.

Электропитание

Напряжение	220~240 В/220 В
Частота	50/60 Гц
Фазы	1~
Ток	FXHQ32+63: 0,8 А FXHQ100: 1,6 А

Компоненты	
Кабель электропитания	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки. 3-жильный кабель Провода подбираются с сечением в зависимости от тока, но не менее 1,5 мм ²
Сигнальная проводка	Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения 2-жильный кабель Минимальная площадь сечения: 0,75 мм ²
Кабель пользователяского интерфейса	Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения 2-жильный кабель Минимальная площадь сечения: 0,75 мм ² Максимальная длина: 500 м
Рекомендованный размыкатель цепи	16 А
Устройство защитного отключения	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки

14.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, находится за сервисной панелью).
- Порядок подсоединения дополнительного оборудования изложен в руководстве по монтажу соответствующего оборудования.
- Проверьте, НЕ помешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

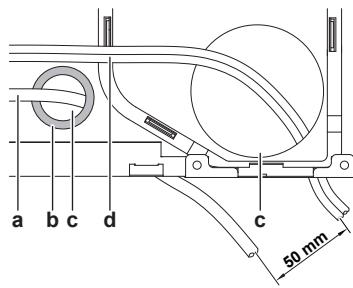
Важно, чтобы электропроводка питания и электропроводка управления были отделены друг от друга. Чтобы избежать электромагнитных помех, расстояние между ними должно ВСЕГДА составлять не менее 50 мм.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

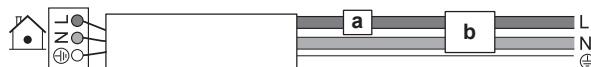
Обеспечьте раздельную прокладку линий электропитания и управления. Электропроводка управления и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны быть проложены параллельно.

- Снимите сервисную крышку.
- Вскрыв выбивное отверстие, вставьте туда полимерную втулку (в комплекте принадлежностей). См. раздел «Монтаж внутреннего блока» [▶ 16]. Местоположение зависит от схемы прокладки электропроводки. Сигнальную проводку и кабель пользователяского интерфейса рекомендуется прокладывать там же, где проложен трубопровод хладагента.

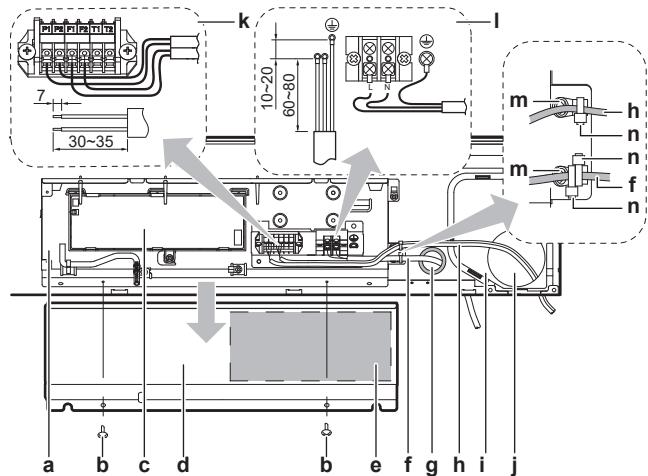


a Проводка электропитания
b Полимерная втулка (в комплекте принадлежностей)
c Герметик для устранения зазоров вокруг трубок и кабелей (в комплекте принадлежностей)
d Кабель пользователяского интерфейса и сигнальная проводка

- Установив 2 крепежных приспособления проводки, закрепите их крепежными винтами (в комплекте принадлежностей).
- Кабель пользователяского интерфейса:** Проложив кабель через вырезанное отверстие большого размера, подсоедините его к клеммной колодке (обозначенной как P1, P2).
- Сигнальная проводка:** Проложив кабель через вырезанное отверстие большого размера, подсоедините его к клеммной колодке (проследите за совпадением ее обозначений F1 и F2 с аналогичными обозначениями на наружном блоке). Собрав сигнальную проводку и кабель пользователяского интерфейса в единый жгут, прикрепите его обхватной петлей к крепежному приспособлению проводки.
- Проводка электропитания:** Проложив кабель через вырезанное отверстие малого размера, подсоедините его к клеммной колодке (обозначенной как L, N и «масса»). Прикрепите кабель обхватной петлей к крепежному приспособлению проводки.



a Размыкатель цепи
b Устройство защитного отключения



a Распределительная коробка
b Винт сервисной крышки
c Печатная плата
d Сервисная крышка
e Электрическая схема
f Проводка электропитания
g Вырезанное отверстие малого размера
h Кабель пользователяского интерфейса и сигнальная проводка
i Крышка выемки для подсоединения трубопровода сзади
j Вырезанное отверстие большого размера

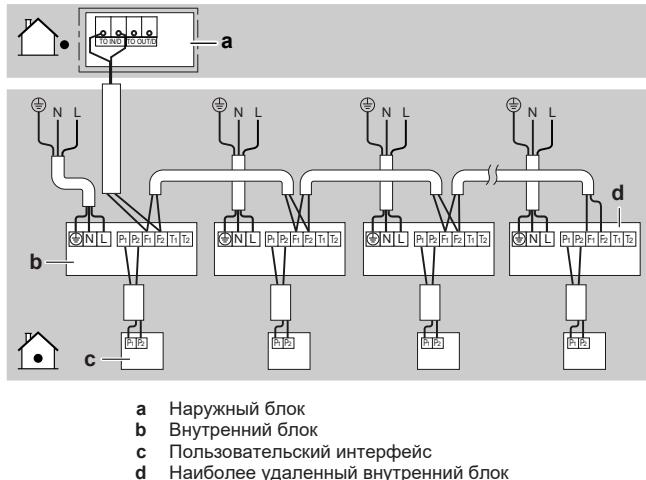
15 Завершение монтажа внутреннего агрегата

- k** Подключение кабеля пользователя и сигнальной проводки
 - l** Подключение проводки электропитания
 - m** Крепежное приспособление проводки с винтом (в комплекте принадлежностей)
 - n** Обхватная петля (в комплекте принадлежностей)
- 7 Плотно заделайте все зазоры герметиком (в комплекте принадлежностей) во избежание проникновения в систему насекомых.
- 8 Установите сервисную крышку на место.

Образцы системы в сборе

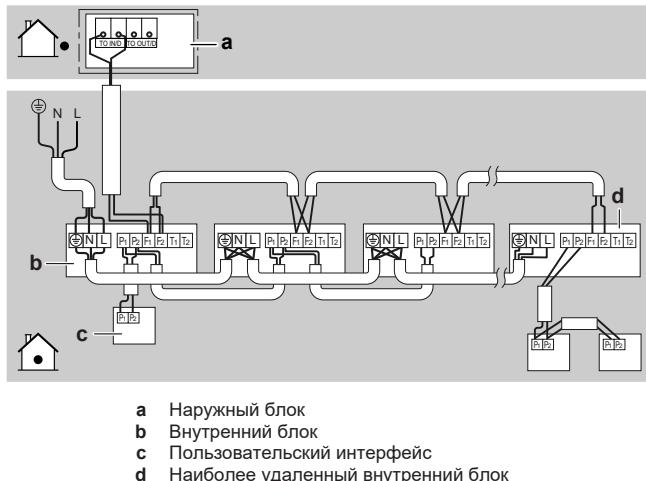
- 1 внутренний блок под управлением 1 пользовательского интерфейса.
- 1 внутренний блок под групповым управлением или под управлением 2 пользовательских интерфейсов
- С блоком BS

1 внутренний блок под управлением 1 пользовательского интерфейса.



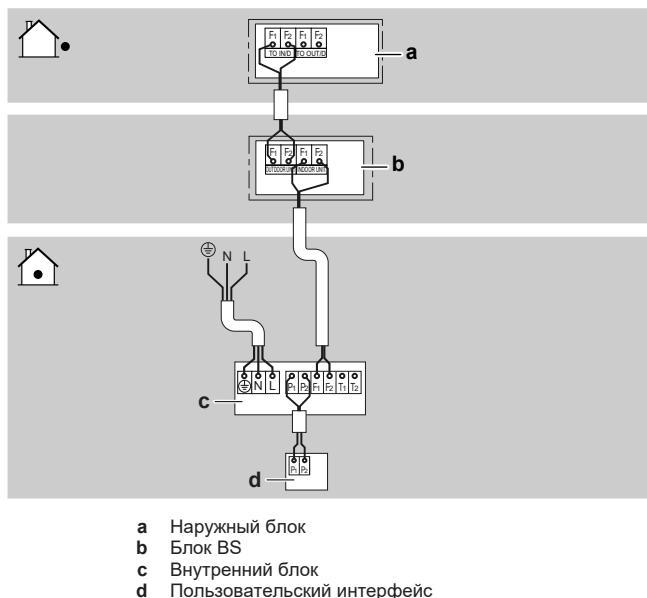
- a Наружный блок
- b Внутренний блок
- c Пользовательский интерфейс
- d Наиболее удаленный внутренний блок

1 внутренний блок под групповым управлением или под управлением 2 пользовательских интерфейсов



- a Наружный блок
- b Внутренний блок
- c Пользовательский интерфейс
- d Наиболее удаленный внутренний блок

С блоком BS



- a Наружный блок
- b Блок BS
- c Внутренний блок
- d Пользовательский интерфейс

15 Завершение монтажа внутреннего агрегата

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

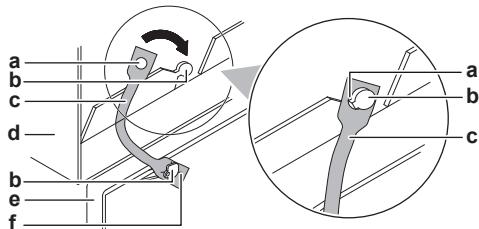
Заделайте герметиком (в комплекте принадлежностей) зазоры вокруг трубок и кабелей, чтобы пыль не проникала во внутренний блок.

15.1 Установка воздухозаборной решетки и боковой декоративной панели

- 1 Установив эти элементы на место в обратном порядке,очно закрепите их. См. раздел «Чтобы открыть внутренний агрегат» [▶ 16].
- 2 Устанавливая воздухозаборную решетку, подсоедините ее ремень к крючку внутреннего блока.

ИНФОРМАЦИЯ

Закрывая воздухозаборную решетку, следите за тем, чтобы не зажать ремни.



- a Круглое отверстие
- b Крючок
- c Ремень
- d Внутренний блок
- e Воздухозаборная решетка
- f Крестообразное отверстие

16 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ. Помимо инструкций по ведению пусконаладочных работ, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем пусконаладочных работ, размещенным на портале Daikin Business Portal (автентификация обязательна).

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ служит дополнением к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как можно пользоваться как руководством по выполнению пусконаладочных работ и шаблоном при составлении акта передачи оборудования пользователю.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА эксплуатируйте блок с термисторами и/или датчиками/реле давления. ИНАЧЕ это может привести к возгоранию компрессора.

16.1 Предпусковые проверочные операции

- 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.
- 2 Закройте блок.
- 3 Включите питание блока.

<input type="checkbox"/>	Ознакомьтесь полностью с инструкциями, изложенными в справочном руководстве по монтажу и эксплуатации .
<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Проследите за надлежащей прокладкой и изоляцией сливного трубопровода , а также за свободным сливом. Проверьте, нет ли протечек воды. Возможное следствие: возможно вытекание конденсата каплями.
<input type="checkbox"/>	Прокладка и теплоизоляция трубопроводов хладагента (газообразного и жидкого) выполнены надлежащим образом.
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента.
<input type="checkbox"/>	НЕТ ли потерянных фаз или перефазировки.
<input type="checkbox"/>	Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?
<input type="checkbox"/>	Установлены ли предохранители и иные предохранительные устройства по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе? НЕТ ли перепускных перемычек?
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и скжатых труб.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

16.2 Порядок выполнения пробного запуска



ИНФОРМАЦИЯ

- Выполните пробный запуск согласно инструкциям, приведенным в руководстве по наружному блоку.
- Пробный запуск считается завершенным, только если коды неисправности не отображаются на экране дисплея пользовательского интерфейсе или 7-сегментного дисплея наружного блока.
- Полный перечень кодов неисправности с подробными указаниями по поиску и устранению неполадок см. в руководстве по обслуживанию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Прерывать пробный запуск НЕЛЬЗЯ.

17 Конфигурирование

17.1 Местные настройки

Задайте перечисленные далее местные настройки таким образом, чтобы они соответствовали фактической конфигурации системы и запросам пользователя:

- Высота потолка
- Объем воздуха при выключенном термостате
- Срок чистки фильтра
- Выбор датчика термостата
- Датчик термостата при групповом управлении
- Дифференциальное переключение термостата (если есть выносной датчик)
- Автоматическое переключение режимов
- Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания
- Настройка клемм T1/T2



ИНФОРМАЦИЯ

- Подключение к внутреннему блоку дополнительных устройств может повлечь за собой необходимость в изменении местных настроек. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу дополнительных устройств.
- Изложенный здесь порядок настройки относится только к пользовательскому интерфейсу BRC1H52*. Если используется любой другой пользовательский интерфейс, см. руководство по его установке.

Параметр: Высота потолка

Значение этого параметра должно соответствовать фактическому расстоянию от пола и классу мощности.

17 Конфигурирование

Если расстояние от пола (в метрах) составляет...		...то ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<х≤3,5	3,8<х≤4,3			02

Параметр: Объем воздуха при выключенном термостате

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя. От этого параметра зависят обороты вентилятора внутреннего блока при работе с отключенным термостатом.

- 1 Если вентилятор должен работать, задайте интенсивность воздухотока:

Если нужно...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
При отключении термостата во время работы на охлаждение	L ⁽²⁾	12 (22)	6
			01
			02
При отключении термостата во время работы на обогрев	Сила воздухотока ⁽²⁾	12 (22)	3
			01
			02
	ВыКЛ ^(a)		03

^(a) Используйте только в сочетании с дополнительным выносным датчиком или когда задействован параметр M 10 (20), SW 2, — 03.

Параметр: Срок чистки фильтра

Эта настройка должна соответствовать степени загрязнения воздуха в помещении. От нее зависит, когда на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить фильтр»).

Если нужна периодичность... (загрязнение воздуха)	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 ч (слабое)	10 (20)	0	01
			02
			03
Уведомления ВКЛ		3	01
Уведомления ВыКЛ			02

Параметр: Выбор датчика термостата

Эта настройка зависит от того, как используется датчик термостата, встроенный в пользовательский интерфейс, и есть ли он вообще.

Если встроенный в пользовательский интерфейс датчик термостата...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Используется в сочетании с термистором внутреннего блока	10 (20)	2	01
			02
			03
Не используется (есть только термистор внутреннего блока)			
Используется самостоятельно			

Параметр: Датчик термостата при групповом управлении

Эта настройка зависит от того, как используется датчик термостата ПДУ и есть ли он вообще в составе системы под групповым управлением.

Если нужно использовать...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Только датчик блока (или выносной датчик, если он установлен) ^(a)	10 (20)	6	01
Датчик блока (или выносной датчик, если он установлен) ВМЕСТЕ с датчиком пульта дистанционного управления ^{(b)(c)}			02

^(a) Если одновременно задаются настройки 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01, 10(20)-2-02 или 10(20)-2-03, то приоритет имеет настройка группового подключения 10(20)-6-01.

^(b) Если настройки 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01, 10(20)-2-02 или 10(20)-2-03 задаются одновременно, то приоритет имеет одна из следующих настроек: 10(20)-2-01, 10(20)-2-02 или 10(20)-2-03.

^(c) Если в составе системы под групповым управлением есть датчик пульта дистанционного управления, задайте настройки 10(20)-6-02 и 10(20)-2-03.

Параметр: Дифференциальное переключение термостата (если есть выносной датчик)

Если система оснащена выносным датчиком, задайте шаги повышения-понижения температуры.

Если нужно изменить шаги...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Параметр: Автоматическое переключение режимов

Введите разницу заданных температур при автоматической работе на охлаждение и на обогрев (в зависимости от типа системы). Разница температур при работе на охлаждение и на обогрев.

Если нужно задать...	...то ⁽¹⁾			Пример
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	охлаждение: 24°C / обогрев: 24°C
			02	охлаждение: 24°C / обогрев: 23°C
			03	охлаждение: 24°C / обогрев: 22°C
			04	охлаждение: 24°C / обогрев: 21°C
			05	охлаждение: 24°C / обогрев: 20°C
			06	охлаждение: 24°C / обогрев: 19°C
			07	охлаждение: 24°C / обогрев: 18°C
			08	охлаждение: 24°C / обогрев: 17°C

Параметр: Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания

Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания можно включить или отключить по желанию пользователя.

⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- M: Номер режима – **Первый номер**: для группированных блоков – **Номер в скобках**: для отдельных блоков
- SW: Номер настройки
- —: Номер значения
- **—**: По умолчанию

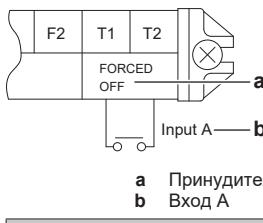
⁽²⁾ Обороты вентилятора:

- LL: малые обороты вентилятора
- Настройка объема: Пользователь задает обороты вентилятора (малые, средние, большие) кнопкой-регулятором скорости вращения вентилятора на пользовательском интерфейсе.

Если нужно включить автоматический перезапуск после аварийного отключения питания...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Отключено	12 (22)	5	01
Включено			02

Параметр: Настройка клемм T1/T2

Чтобы включить дистанционное управление, пользовательский интерфейс и сигнальную проводку нужно подключить к клеммам T1 и T2 клеммной колодки.

**Требования к электропроводке**

Спецификация проводки	Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения 2-жильный кабель
Сечение проводов	Не менее 0,75 мм ²
Длина проводки	Не более 100 м
Внешние спецификации контактов	Контакт должен выдерживать, как минимум, постоянный ток силой 1 мА с напряжением 15 В

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя.

Если нужно изменить шаги...	...то ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Принудительное отключение	12 (22)	1	01
Включение-отключение			02
Аварийное (рекомендуется при срабатывании сигнализации)			03
Принудительное отключение блоков с несколькими владельцами			04

18 Технические данные

- Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

18.1 Схема электропроводки

18.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Номинальный ток		Клеммная колодка
	Внутренний блок		Наружный блок
	Устройство защитного отключения		Зажим проводов

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно-голубой	YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Номинальный ток
FG*	Разъем (заземление рамы)

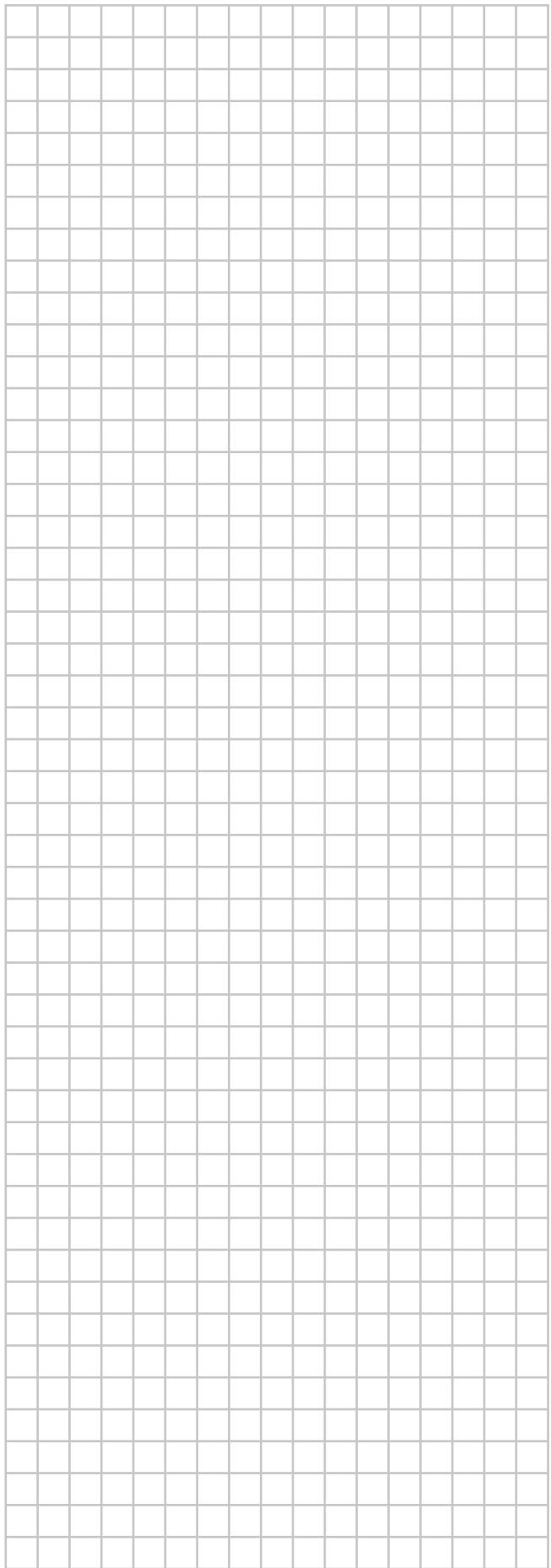
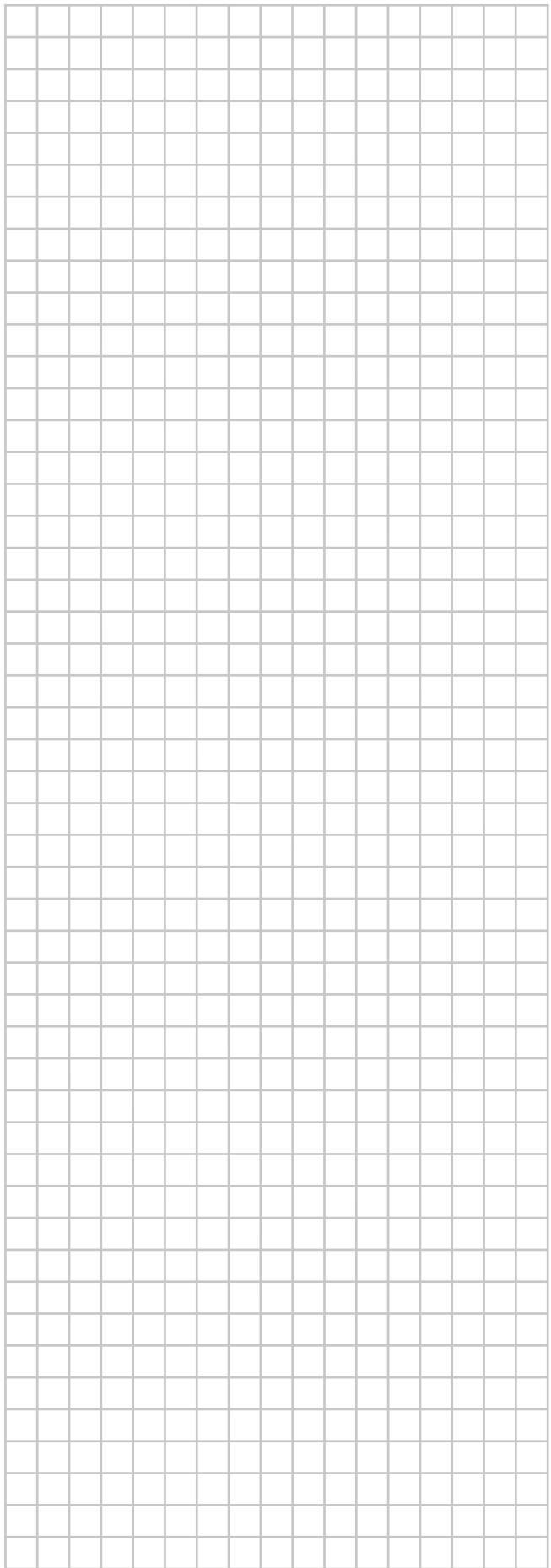
⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- M: Номер режима – **Первый номер**: для сгруппированных блоков – **Номер в скобках**: для отдельных блоков
- SW: Номер настройки
- —: Номер значения
- : По умолчанию

18 Технические данные

Значок	Значение
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (зеленый индикатор)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Плавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель

Значок	Значение
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передатчик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Концевой вывод
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех



EAC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11