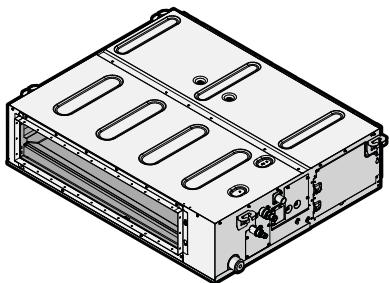




Руководство по монтажу



Кондиционеры типа «сплит-система»



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Содержание

Содержание

1 Информация о документации	2
1.1 Информация о настоящем документе	2
2 Меры предосторожности при монтаже	2
3 Информация об упаковке	4
3.1 Внутренний агрегат	4
3.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата.....	4
4 Установка блока	4
4.1 Подготовка места установки.....	4
4.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата.....	4
4.2 Монтаж внутреннего агрегата.....	5
4.2.1 Указания по установке внутреннего блока	5
4.2.2 Указания по установке воздуховода.....	7
4.2.3 Указания по прокладке сливного трубопровода.....	7
5 Прокладка трубопроводов	9
5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	9
5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента	9
5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента.....	10
5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента.....	10
5.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком	10
6 Подключение электрооборудования	10
6.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений.....	10
6.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку	11
7 Пусконаладочные работы	12
7.1 Предпусковые проверочные операции.....	12
7.2 Порядок выполнения пробного запуска.....	13
8 Конфигурирование	13
8.1 Местные настройки	13
9 Технические данные	16
9.1 Схема электропроводки	16
9.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах	16

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ВНИМАНИЕ!

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin (во всех документах, входящих в «комплект документации») и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых 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 внутреннего блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: документ (в ящике с внутренним блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

Сканируйте QR-код ниже, чтобы зайти на веб-сайт Daikin, где размещен полный комплект документации и подробная информация о вашем аппарате.

ADEA-A



FBA-A(9)



Оригинальный текст инструкций представлен на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Инженерно-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.

2 Меры предосторожности при монтаже

Общие сведения



ВНИМАНИЕ!

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin (во всех документах, входящих в «комплект документации») и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.

Монтаж блока (см. раздел «4 Установка блока» [▶ 4])



ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.



ВНИМАНИЕ!

НЕ устанавливайте кондиционер в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа. В случае утечки газа и его скопления вокруг кондиционера возможно возгорание.



ОСТОРОЖНО!

Свободный доступ к аппарату ДОЛЖЕН быть закрыт. Монтаж выполняется в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Такой блок подходит к применению на предприятиях торговли и легкой промышленности, а также в бытовых условиях и в жилых помещениях.



ВНИМАНИЕ!

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия по месту установки блоков, работающих на хладагенте R32.



ВНИМАНИЕ!

Если одно или несколько помещений соединены с блоком через систему трубопроводов, проследите за соблюдением изложенных далее условий:

- полное отсутствие источников возгорания (напр., открытого огня, работающих газовых приборов или электрообогревателей), если площадь помещения не достигает минимально допустимой величины A (m^2);
- отсутствие в составе системы трубопроводов вспомогательного оборудования, способного привести к самовозгоранию (напр., поверхностей, нагревающихся до температуры выше $700^\circ C$, или электрических выключателей);
- использование в системе трубопроводов только такого вспомогательного оборудования, которое одобрено изготовителем;
- воздухозаборник И выпускное отверстие напрямую соединены трубопроводами с помещением. НЕЛЬЗЯ прокладывать трубопроводы от воздухозаборника или выпускного отверстия в пустотах, например, в подвесном потолке.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускается прокладка трубопроводов там, где имеются потенциальные источники возгорания (напр., открытый огонь, работающие газовые приборы или электрообогреватели).



ОСТОРОЖНО!

- Прокладывая воздуховод, следите за тем, чтобы внешнее статическое давление на блок НЕ выходило за пределы заданных значений. Заданные значения см. в кратких технических данных соответствующей модели.
- Обязательно смонтируйте тканевый рукав, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЙ передаче вибрации на воздуховод или потолок. Оберните воздуховод звукоглощающим (изолирующим) материалом, а подвесные болты снабдите виброизоляционными резиновыми втулками.
- ЗАЩИТИТЕ сливной поддон и воздушный фильтр от брызг при выполнении сварочных или паяльных работ.
- Если металлический воздуховод прокладывается сквозь металлическую или проволочную решетку, металлическую пластину или деревянную конструкцию, обеспечьте электроизоляцию воздуховода от стены.
- Установите воздухораспределительную решетку в такое положение, чтобы воздухоток не был направлен прямо на людей.
- НЕ оснащайте воздуховод вспомогательными вентиляторами. Пользуйтесь автоматической регулировкой оборотов вентиляторов (см. раздел «8 Конфигурирование» [▶ 13]).

Прокладка трубопроводов хладагента (см. раздел «5 Прокладка трубопроводов» [▶ 9])



ОСТОРОЖНО!

- Неполная разводка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые разводочные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.



ОСТОРОЖНО!

Трубопровод хладагента и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 (если применяется именно он) умеренно горюч. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «6 Подключение электрооборудования» [▶ 10])



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

3 Информация об упаковке



ВНИМАНИЕ!

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с 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 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 изготавителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь удлинить шнур питания или соединительный кабель, применяя проводные соединения с зажимами, изолированные провода или удлинительные шнуры.

Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.

3 Информация об упаковке

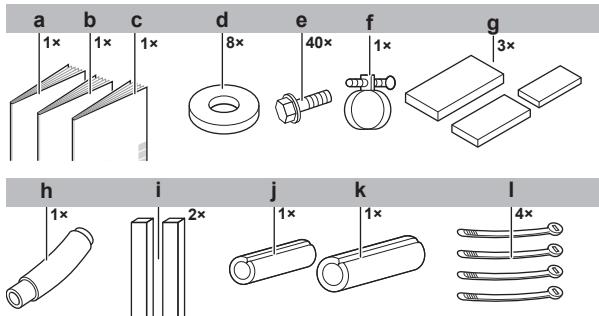
3.1 Внутренний агрегат



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 (если применяется именно он) умеренно горюч. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

3.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата



- a** Руководство по монтажу
- b** Руководство по эксплуатации
- c** Общие правила техники безопасности
- d** Шайбы для подвесной скобы
- e** Винты для фланцев воздуховода
- f** Металлический зажим
- g** Уплотнительные подушки: большая (для спливной трубы), средняя 1 (для трубопровода газообразного хладагента), средняя 2 (для трубопровода жидкого хладагента)
- h** Сливной шланг
- i** Удлиненное уплотнение
- j** Изолятор: малый (для трубопровода жидкого хладагента)
- k** Изолятор: большой (для трубопровода газообразного хладагента)
- l** Соединительные накладки

4 Установка блока



ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

4.1 Подготовка места установки

- Вокруг агрегата должно быть достаточно свободного места для обслуживания и циркуляции воздуха.



ВНИМАНИЕ!

НЕ устанавливайте кондиционер в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа. В случае утечки газа и его скопления вокруг кондиционера возможно возгорание.

4.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.



ОСТОРОЖНО!

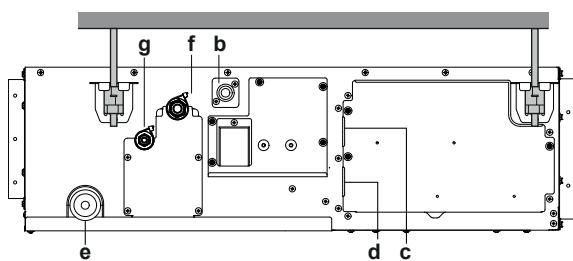
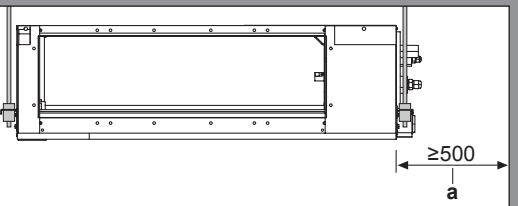
Свободный доступ к аппарату ДОЛЖЕН быть закрыт. Монтаж выполняется в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Такой блок подходит к применению на предприятиях торговли и легкой промышленности, а также в бытовых условиях и в жилых помещениях.

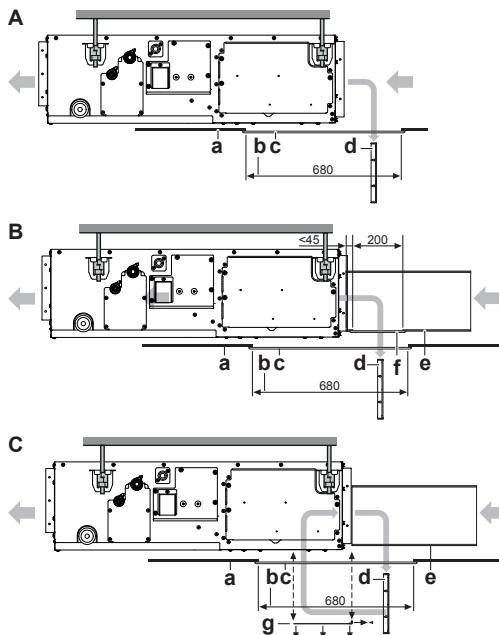
**ВНИМАНИЕ!**

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия по месту установки блоков, работающих на хладагенте R32.

- Для монтажа используйте **подвесные болты**.
- **Расстояния.** Соблюдайте указанные ниже требования:



- a Зона обслуживания
- b Сливная трубка
- c Порт для подключения кабеля силового электропитания
- d Порт для подключения проводов управления
- e Дренажное отверстие, используемое при обслуживании
- f Трубопровод газообразного хладагента
- g Трубопровод жидкого хладагента

▪ **Варианты монтажа:**

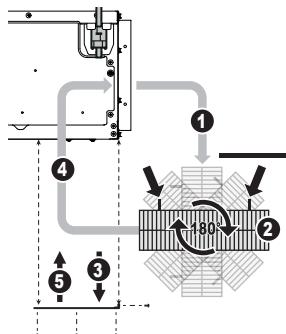
- A Стандартный вариант с забором воздуха с задней стороны блока
 - B Монтаж с подсоединением воздуховода сзади при наличии отверстия для обслуживания
 - C Монтаж с подсоединением воздуховода сзади при отсутствии отверстия для обслуживания:
«4.2.1 Указания по установке внутреннего блока»
- 5]
 a Поверхность подшивного потолка
 b Отверстие в подвесном потолке
 c Съемная панель для обслуживания блока (приобретается по месту установки)
 d Воздушный фильтр

- e Фильтр воздухозаборника
- f Отверстие для обслуживания воздуховода
- g Съемная панель

4.2 Монтаж внутреннего агрегата**4.2.1 Указания по установке внутреннего блока****ИНФОРМАЦИЯ**

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

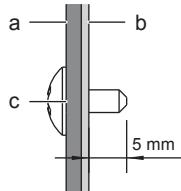
- **Монтаж с подсоединением воздуховода без отверстия для обслуживания.** Измените расположение воздушных фильтров.



- 1 Снимите воздушный фильтр (фильтры) с наружной стороны блока.
- 2 Поверните фильтр так, чтобы тканевые ремешки были ОБЯЗАТЕЛЬНО обращены вверх.
- 3 Снимите съемную панель.
- 4 Вставьте фильтр плашмя со стороны впуска спереди, короткой стороной вперед. Пластмассовая сетка должна быть обращена внутрь. Тканевые ремешки ОБЯЗАТЕЛЬНО должны находиться наверху, протянутыми внутрь блока.

5 Установите съемную панель на место.

- При подсоединении всасывающего воздуховода к блоку подберите такие крепежные винты, которые выступали бы с внутренней стороны фланца на 5 мм, во избежание повреждения воздушного фильтра во время обслуживания.

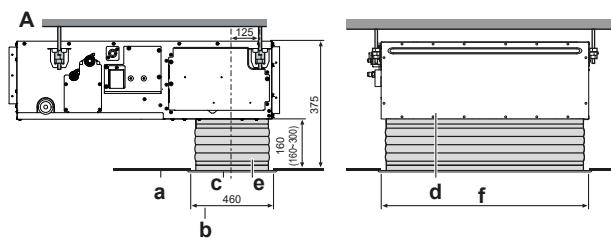


- a Нагнетающий воздухопровод
- b Внутренняя часть фланца
- c Крепежный винт

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

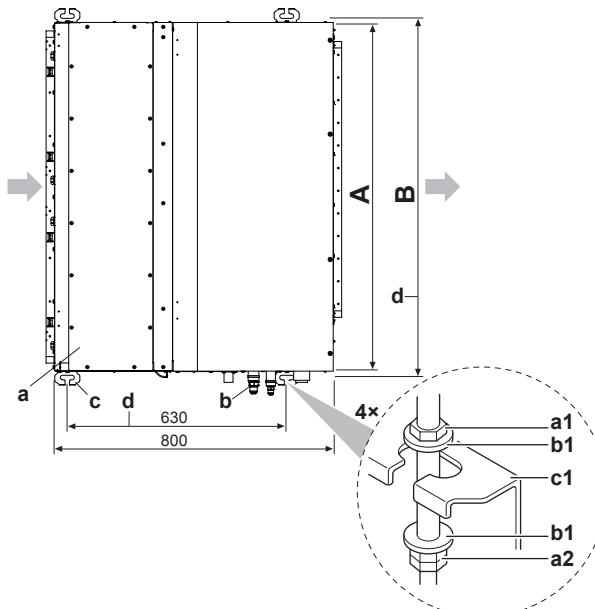
▪ **Варианты монтажа:**

4 Установка блока



Классификация	f (мм)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Установка воздухозаборника с тканевым рукавом
 a Поверхность подшивного потолка
 b Отверстие в подвесном потолке
 c Панель воздухозаборника (приобретается по месту установки)
 d Внутренний блок (задняя сторона)
 e Тканевый рукав для соединения с декоративной панелью (приобретается по месту установки)



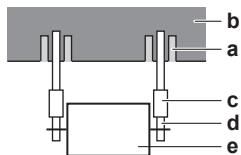
ИНФОРМАЦИЯ

Поступление воздуха может происходить снизу блока. Для этого нужно снять съемную панель и заменить ее панелью, у которой имеется возможность для установки воздушных фильтров.

Классификация	A (мм)	B (мм)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Гайка (приобретается по месту установки оборудования)
 a2 Сдвоенная гайка (приобретается по месту установки оборудования)
 b1 Шайба (в комплекте принадлежностей)
 c1 Подвесной кронштейн (закреплен на блоке)
 a Внутренний блок
 b Тройник
 c Шаг подвесной скобы
 d Расположение подвесных болтов

▪ Пример монтажа:



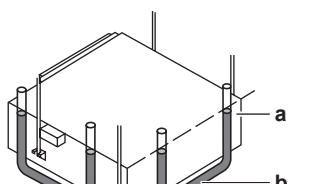
- a Анкер
 b Потолочная плита
 c Длинная муфта или винтовая стяжка
 d Подвесной болт
 e Внутренний блок

▪ Временно установите блок.

6 Прикрепите подвесную скобу к подвесному болту.

7 Прочно его закрепите.

▪ **Выравнивание.** Проверьте выравнивание блока по всем четырем углам с помощью ватерпаса или виниловой трубы, наполненной водой.



- a Уровень воды
 b Виниловая трубка

8 Затяните верхнюю гайку.

- Подвесные болты.** Для монтажа используйте подвесные болты M10. Прикрепите подвесную скобу к подвесному болту. Прочно закрепите подвесной кронштейн сверху и снизу с помощью гаек с шайбами.
- Размеры отверстия в потолке.** Проследите за соблюдением указанных далее размеров отверстия в потолке:

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

НЕ устанавливайте блок в наклонном положении. **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.

4.2.2 Указания по установке воздуховода**ВНИМАНИЕ!**

Если одно или несколько помещений соединены с блоком через систему трубопроводов, проследите за соблюдением изложенных далее условий:

- полное отсутствие источников возгорания (напр., открытого огня, работающих газовых приборов или электрообогревателей), если площадь помещения не достигает минимально допустимой величины A (m^2);
- отсутствие в составе системы трубопроводов вспомогательного оборудования, способного привести к самовозгоранию (напр., поверхностей, нагревающихся до температуры выше $700^{\circ}C$, или электрических выключателей);
- использование в системе трубопроводов только такого вспомогательного оборудования, которое одобрено изготовителем;
- воздухозаборник И выпускное отверстие напрямую соединены трубопроводами с помещением. НЕЛЬЗЯ прокладывать трубопроводы от воздухозаборника или выпускного отверстия в пустотах, например, в подвесном потолке.

**ВНИМАНИЕ!**

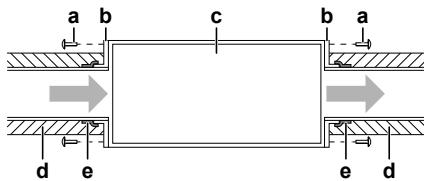
НЕ допускается прокладка трубопроводов там, где имеются потенциальные источники возгорания (напр., открытый огонь, работающие газовые приборы или электрообогреватели).

**ОСТОРОЖНО!**

- Прокладывая воздуховод, следите за тем, чтобы внешнее статическое давление на блок НЕ выходило за пределы заданных значений. Заданные значения см. в кратких технических данных соответствующей модели.
- Обязательно смонтируйте тканевый рукав, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЙ передаче вибрации на воздуховод или потолок. Оберните воздуховод звукопоглощающим (изолирующим) материалом, а подвесные болты снабдите виброизоляционными резиновыми втулками.
- ЗАЩИТИТЕ сливной поддон и воздушный фильтр от брызг при выполнении сварочных или паяльных работ.
- Если металлический воздуховод прокладывается сквозь металлическую или проволочную решетку, металлическую пластину или деревянную конструкцию, обеспечьте электроизоляцию воздуховода от стены.
- Установите воздухораспределительную решетку в такое положение, чтобы воздухоток не был направлен прямо на людей.
- НЕ оснащайте воздуховод вспомогательными вентиляторами. Пользуйтесь автоматической регулировкой оборотов вентиляторов (см. раздел «8 Конфигурирование» [▶ 13]).

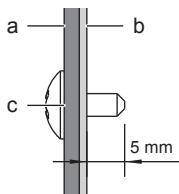
Элементы воздуховода приобретаются по месту установки.

- **Сторона воздухозаборника.** Подсоедините воздуховод и фланец со стороны забора воздуха (приобретается по месту установки). Фланец крепится на винтах (из комплекта принадлежностей).



- a** Крепежный винт (в комплекте принадлежностей)
- b** Фланец (приобретается по месту установки)
- c** Главный блок
- d** Изоляционный материал (приобретается по месту установки)
- e** Алюминиевая лента (приобретается по месту установки)

- **Крепежные винты.** При подсоединении всасывающего воздуховода к блоку подберите такие крепежные винты, которые выступали бы с внутренней стороны фланца на 5 мм, во избежание повреждения воздушного фильтра во время обслуживания.



- a** Нагнетающий воздухопровод
- b** Внутренняя часть фланца
- c** Крепежный винт

- **Фильтр.** Не забудьте смонтировать воздушный фильтр в воздуховоде со стороны забора воздуха. Пользуйтесь воздушным фильтром с коэффициентом пылеулавливания $\geq 50\%$ (по гравиметрическому методу).

- **Сторона выпуска воздуха.** Подсоедините воздуховод к фланцу подходящего внутреннего диаметра со стороны выброса воздуха.

- **Утечки воздуха.** Обмотайте алюминиевой лентой место соединения воздуховода с фланцем со стороны забора воздуха. Проследите за отсутствием утечек воздуха в любых других соединениях.

- **Изоляция.** Выполните изоляцию воздуховода во избежание образования конденсата. Используйте стекловату или полиэтиленовый пенопласт толщиной 25 мм.

4.2.3 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

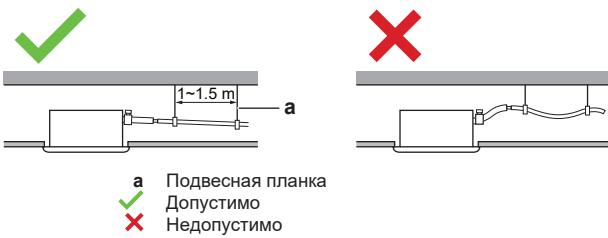
- **Дренажный насос.** В схеме такого «полноподъемного» типа чем выше смонтирован дренажный насос, тем меньше шум слива. Рекомендованная высота — 300 мм.

- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.

- **Размер трубок.** Диаметр трубок сливного трубопровода не должен быть меньше диаметра соединительного патрубка (виниловая трубка с внутренним диаметром 25 мм и внешним диаметром 32 мм).

4 Установка блока

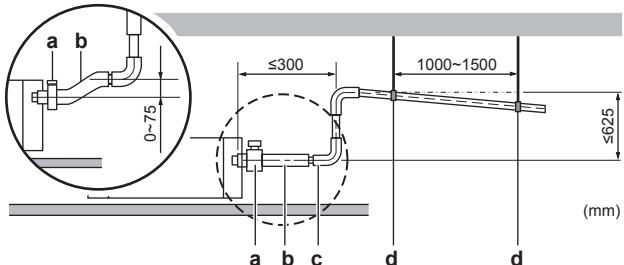
- Уклон.** Проследите за наклоном сливного трубопровода вниз (с градиентом не менее 1/100) во избежание образования воздушных пробок. Смонтируйте подвесные планки, как показано на иллюстрации.



- Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо заизолировать.

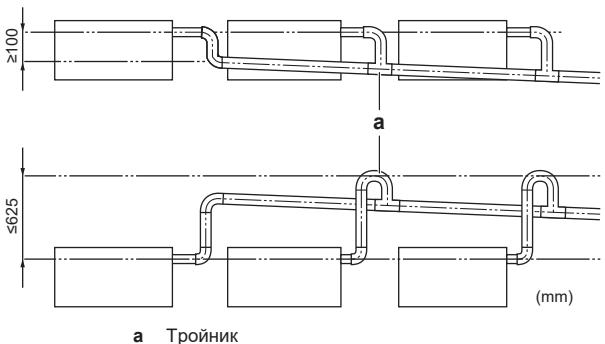
- Трубопроводы, направленные вверх.** При монтаже с уклоном трубопроводы можно прокладывать направленными вверх.

- Наклон сливного шланга: 0~75° во избежание избыточного натяжения и образования пузырьков воздуха.
- Трубопроводы, направленные вверх: ≤300 mm от блока, ≤625 mm перпендикулярно к блоку.



- a Металлический зажим (в комплекте принадлежностей)
- b Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)
- c Сливной трубопровод, направленный вверх (виниловая трубка с внутренним диаметром 25 mm и наружным диаметром 32 mm) (приобретается по месту установки)
- d Подвесные планки (приобретаются по месту установки)

- Сочетания сливных трубок.** Допускается сочетание разных сливных трубок. Проследите за оснащением трубок и тройников манометрами, соответствующими рабочей производительности блоков.



Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку

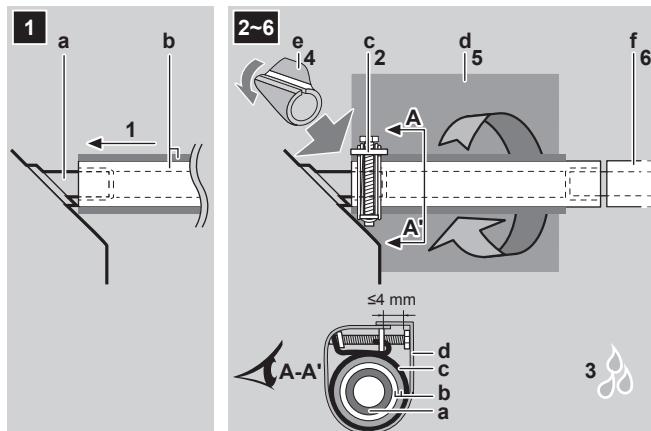


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- 1 Вставьте сливной шланг как можно глубже в патрубок сливного трубопровода.

- 2 Затяните металлический зажим так, чтобы головка винта была на расстоянии менее 4 mm от детали металлического зажима.
- 3 Проверьте, нет ли протечек (см. параграф «Проверка на протечки» [▶ 9]).
- 4 Выполните изоляцию (сливного трубопровода).
- 5 Обернув металлический зажим и сливной шланг уплотнительной подушкой большого размера (= изолятор), закрепите ее кабельными стяжками.
- 6 Подсоедините сливной шланг к сливному трубопроводу.



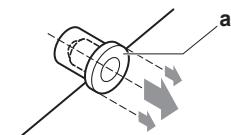
- a Соединение сливного трубопровода (с блоком)
- b Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)
- c Металлический зажим (в комплекте принадлежностей)
- d Уплотнительная подушка большого размера (в комплекте принадлежностей)
- e Изолятор (сливного трубопровода) (в комплекте принадлежностей)
- f Сливной трубопровод (приобретается по месту установки)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ вынимайте заглушку из сливного трубопровода. Может произойти протечка воды.
- Сливное отверстие используется для слива воды только при отсутствии дренажного насоса или перед обслуживанием блока.
- Аккуратно вынимайте и вставляйте сливную заглушку. Излишнее усилие может повредить сливную горловину дренажного поддона.

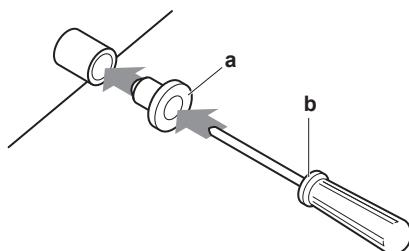
Выньте заглушку.

- НЕ раскачивайте заглушку вверх-вниз.



Вставьте заглушку.

- Установив пробку, нажмите на нее крестовой отверткой.



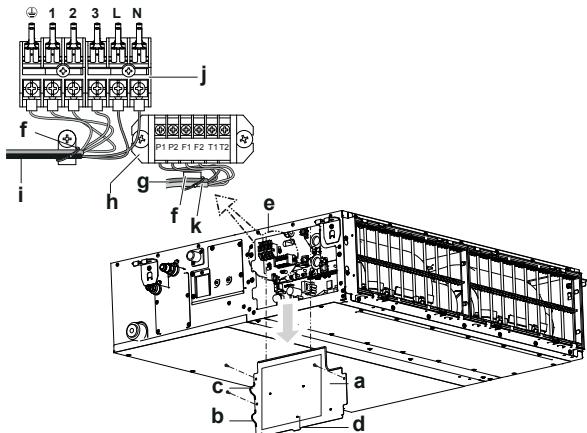
- a Сливная пробка
- b Крестовая отвертка

Проверка на протечки

Порядок выполнения проверки зависит от того, завершена ли прокладка электропроводки. Если прокладка электропроводки еще не завершена, то нужно временно подключить к блоку пользовательский интерфейс и электропитание.

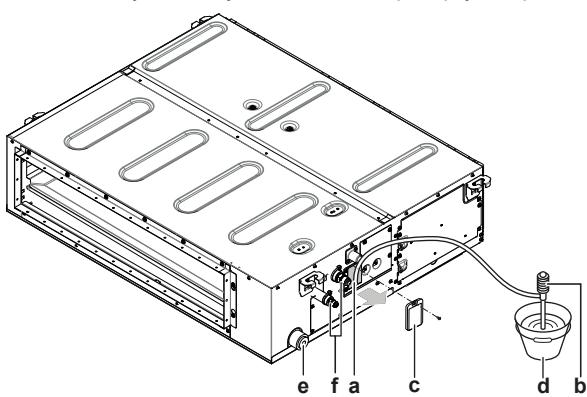
Если прокладка электропроводки еще не завершена

- 1 Временно подсоедините электропроводку.
- 2 Снимите крышку распределительной коробки (a).
- 3 Подайте однофазное напряжение питания (50 Гц, 230 В) на контакты № 1 и 2 клеммной колодки, соответствующие электропитанию и заземлению.
- 4 Установите крышку распределительной коробки (a) на место.



- a Крышка распределительной коробки
- b Порт для подключения проводов управления
- c Порт для подключения кабеля силового электропитания
- d Схема электропроводки
- e Распределительная коробка
- f Пластмассовый хомут
- g Проводка интерфейса пользователя
- h Клеммы для подключения проводов управления
- i Провод электропитания
- j Клеммы для подключения силового питания
- k Провода управления, соединяющие блоки

- 5 Включите электропитание.
- 6 Запустите блок в режиме охлаждения (см. параграф «7.2 Порядок выполнения пробного запуска» [▶ 13]).
- 7 Постепенно заливая примерно 1 литр воды через отверстие для выпуска воздуха, выполните проверку на протечки.



- a Впуск воды
- b Переносной насос
- c Крышка отверстия для заливки воды
- d Емкость с водой (для заливки через отверстие)
- e Сливное отверстие для техобслуживания
- f Трубопровод хладагента

- 8 Отключите электропитание.
- 9 Отсоедините электропроводку.

10 Снимите крышку блока управления.

11 Отсоедините подачу электропитания и заземление.

12 Установите крышку блока управления на место.

Если прокладка электропроводки уже завершена

- 1 Запустите охлаждение.
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды через отверстие для выпуска воздуха, выполните проверку на протечки.

5 Прокладка трубопроводов

5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубы и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте в трубопроводах хладагента бесшовные детали из меди, подвергнутые 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
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

Материал изготовления трубок

Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке

Соединения с накидными гайками

Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.

Степень твердости и толщина стенок

Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥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.

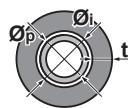
6 Подключение электрооборудования

5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/м²С)
 - с теплостойкостью не менее 120°C

• Толщина изоляции:

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

5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

5.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком



ОСТОРОЖНО!

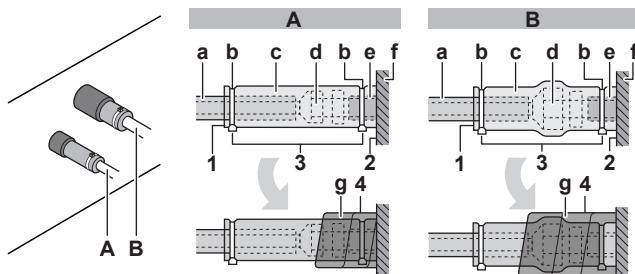
Трубопровод хладагента и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 (если применяется именно он) умеренно горюч. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

- 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 жидкого хладагента
B Трубопровод газообразного хладагента

- Изоляционный материал (приобретается по месту установки)
 - Обхватная петля (приобретается на внутреннем рынке)
 - Изоляторы: большого размера (трубопровод газообразного хладагента), малого размера (трубопровод жидкого хладагента) (в комплекте принадлежностей)
 - Накидная гайка (закреплена на блоке)
 - Соединение трубопровода хладагента (с блоком)
 - Блок
 - Уплотнительные подушки: среднего размера 1 (трубопровод газообразного хладагента), среднего размера 2 (трубопровод жидкого хладагента) (в комплекте принадлежностей)
- 1 Заделайте швы в изоляционном материале.
 - 2 Закрепите на основании блока.
 - 3 Затяните кабельную стяжку 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.

6 Подключение электрооборудования

электрооборудования

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ПОРАЖЕНИЯ
! ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.	
! ВНИМАНИЕ! Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.	

6.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения. 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.

Элемент	Классификация			
	35+50	60+71	100	125+140
Кабель	MCA ^(a)	1,4 А	1,3 А	3,5 А
Напряжение				220~240 В
Фазы				1~
Частота				50/60 Гц
Размер проводки	Соответствие законодательным требованиям обязательно			

Элемент	Классификация			
	35+50	60+71	100	125+140
Соединительный кабель	Минимальное сечение кабеля под напряжение 220~240 В составляет 2,5 мм ²			
Кабель пользовательского интерфейса	Экранированный виниловый шнур с сечением от 0,75 до 1,25 мм ² или кабели (2-жильные) Не более 500 м			
Рекомендованный предохранитель (устанавливается на месте)	16 А			
Размыкатель цепи по остаточному току / предохранитель утечки тока на землю	Блоки с отдельной линией электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО оснащаются размыкательем цепи по остаточному току (RCD) мгновенного срабатывания. Смонтированный размыкатель RCD должен ОБЯЗАТЕЛЬНО соответствовать общегосударственным нормативам прокладки электропроводки.			

^(a) MCA = минимальный ток в цепи. Указаны максимальные значения (точные значения см. в электрических характеристиках внутреннего блока).

6.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку



ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь удлинить шнур питания или соединительный кабель, применяя проводные соединения с зажимами, изолированные провода или удлинительные шнуры.

Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схемы (входит в комплект поставки блока, нанесена на крышку распределительной коробки).
- Проверьте, НЕ помешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

Необходимо обеспечить прокладку электропроводки питания и соединительной проводки отдельно друг от друга. Во избежание электрических помех между проводкой этих типов ВСЕГДА должно быть расстояние не менее 50 мм.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Обеспечьте раздельную прокладку проводки электропитания и соединительной проводки. Соединительная проводка и проводка электропитания могут пересекаться, но НЕ должны прокладываться параллельно.

1 Снимите сервисную крышку.

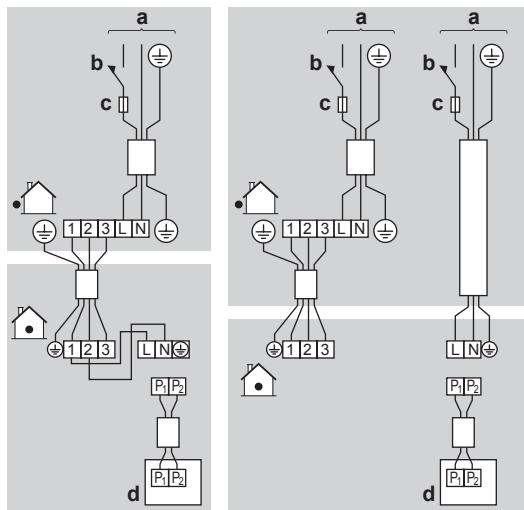
2 **Кабель пользовательского интерфейса:** Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке и закрепите кабельной стяжкой.

3 **Соединительный кабель** (внутренний↔наружный блоки): Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке (проследите за совпадением номеров с цифрами на наружном блоке и за подсоединением к «земле») и закрепите кабельной стяжкой.

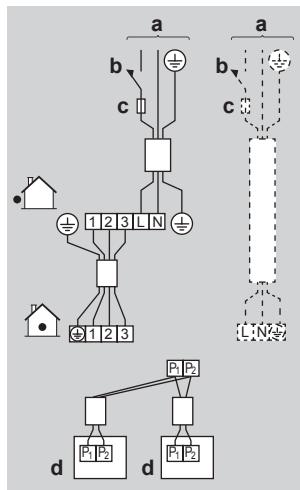
4 Разделив малое уплотнение (в комплекте принадлежностей), оберните им кабели во избежание проникновения воды в блок. Плотно заделайте все зазоры во избежание проникновения в систему насекомых.

5 Установите сервисную крышку на место.

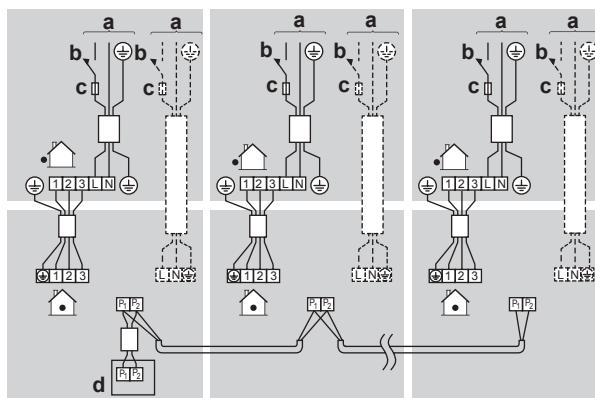
• Работа 1 внутреннего блока с 1 пользовательским интерфейсом.



• Работа с 2 пользовательскими интерфейсами⁽¹⁾



• Групповое управление⁽¹⁾



⁽¹⁾ Пунктиром обозначен отдельный источник электропитания.

7 Пусконаладочные работы

- a** Электропитание
- b** Главный выключатель
- c** Плавкий предохранитель
- d** Пользовательский интерфейс

- **Главный блок:** При групповом управлении работой системы, состоящей из нескольких разнотипных блоков, убедитесь в подключении проводки управления.



ИНФОРМАЦИЯ

Если управление групповое, то выделять отдельный адрес внутреннему блоку в составе группы не нужно. Групповой адрес автоматически выделяется при включении питания.

- Подключение проводки электропитания по отдельности допустимо только в следующих сочетаниях:

1×FBA35A + RXS35L или RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B или RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B или RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B или RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B или RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C или RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B или RQ100/125B или RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C или RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C или RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B или RQ100/125B или RZAG140N7Y1B или RZAG125N7Y1B или RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C или RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B или RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C или RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C или RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B или RZAG125N7Y1B или RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** при условии, что мощность короткого замыкания S_{sc} не менее величины S_{sc} в точке сопряжения подвода питания пользователю с системой общего пользования.
- EN/IEC 61000-3-12 = Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, со входным током >16 А и ≤ 75 А на фазу.
- Ответственность за подключение оборудования ТОЛЬКО к подводу питания, мощность короткого замыкания S_{sc} которого не менее минимальной величины S_{sc} несет специалист по монтажу или пользователь оборудования. При необходимости следует проконсультироваться с оператором распределительной сети.
- При монтаже блоков в любом из сочетаний, перечисленных ниже в таблице, подключайте их к отдельным источникам питания. Если есть местные нормативы монтажа, то консультироваться с оператором распределительной сети не обязательно.
- Если перечисленные в таблице блоки необходимо подключать к общему источнику питания, то подключение выполняется согласно требованиям стандарта **EN/IEC 61000-3-12**.
- Проследите за тем, чтобы мощность короткого замыкания S_{sc} источника электропитания, к которому подключается оборудование, была не ниже S_{sc} по приведенной далее таблице.

Сочетание	FBA ^(a)						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Количество подключенных внутренних блоков (S_{sc} [MVA]).

Если значение параметра S_{sc} для того или иного сочетания блоков НЕ указано в таблице (—), то можно пользоваться общим источником питания.

Если значение параметра S_{sc} в таблице указано, то можно пользоваться как общим, так и отдельным источником питания.

7 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

7.1 Предпусковые проверочные операции

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика .
<input type="checkbox"/>	Правильно ли смонтированы внутренние блоки .
<input type="checkbox"/>	Если применяется беспроводной пользовательский интерфейс: Установлена ли декоративная панель внутреннего блока с инфракрасным приемным устройством.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<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"/>	Предохранители, размыкатели цепи, защитные устройства Проследите за тем, чтобы параметры установленных при монтаже системы плавких предохранителей, размыкателей цепи и установленных по месту защитных устройств соответствовали указанным в разделе «6.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений» [10]. Убедитесь в том, что ни один из предохранителей и ни одно из защитных устройств не заменено перемычками.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	В норме ли сопротивление изоляции компрессора.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

7.2 Порядок выполнения пробного запуска

Изложенный здесь порядок относится только к пользовательскому интерфейсу BRC1E52 или BRC1E53. Если используется любой другой пользовательский интерфейс, см. руководство по его установке.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Прерывать пробный запуск НЕЛЬЗЯ.



ИНФОРМАЦИЯ

Подсветка. Пользовательский интерфейс можно включать и выключать без подсветки. Любое другое действие выполняется с включенной подсветкой. После нажатия любой кнопки подсветка будет работать примерно 30 секунд.

1 Выполните подготовительные действия.

№	Действие
1	Откройте запорные вентили трубопроводов жидкого и газообразного хладагента, сняв колпачок и повернув шток торцевым гаечным ключом против часовой стрелки до упора.
2	Во избежание поражения током закройте сервисную крышку.
3	Для защиты компрессора обязательно включите питание не менее чем за 6 часов до начала операции.
4	С пользовательского интерфейса переведите блок в режим работы на охлаждение.

2 Пробный запуск

№	Действие	Результат
1	Откройте главное меню.	

№	Действие	Результат
2	Нажмите, как минимум, на 4 секунды.	
3	Выберите пункт Тест.	
4	Нажмите.	
5	Нажмите не позже, чем через 10 секунд.	

3 Проверьте состояние операции в течение 3 минут.

4 Остановите пробный запуск.

№	Действие	Результат
1	Нажмите, как минимум, на 4 секунды.	Откроется меню Меню наладчика.
2	Выберите пункт Тест.	
3	Нажмите.	Блок вернется в обычный рабочий режим, а на экране откроется главное меню.

8 Конфигурирование

8.1 Местные настройки

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

- Установка внешнего статического давления:
 - Установка автоматической регулировки воздушного потока
 - Пользовательский интерфейс
- Сила воздухотока при выключенном термостате
- Срок чистки фильтра
- Индивидуальные настройки системы с одновременно работающими блоками
- Компьютерное управление (принудительное отключение и включение-выключение)

8 Конфигурирование

Параметр: Внешнее статическое давление



ИНФОРМАЦИЯ

- Заводская установка скорости вращения вентилятора внутреннего блока соответствует стандартному внешнему статическому давлению.
- Если внешнее статическое давление выше или ниже стандартного, заводскую установку можно изменить через пользовательский интерфейс.

Установить значение внешнего статического давления можно двумя способами.

- С помощью функции автоматического регулирования воздушного потока
- Применение пользовательского интерфейса

Настройка внешнего статического давления путем автоматической регулировки воздухотока



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ регулируйте заслонки во время работы только в режиме вентиляции с автоматической регулировкой интенсивности воздухотока.
 - Если внешнее статическое давление превышает 100 Па, НЕ пользуйтесь функцией автоматической регулировки интенсивности воздухотока.
 - Если в вентиляционных каналах произошли изменения, еще раз выполните автоматическую регулировку интенсивности воздухотока.
- При пробном запуске катушка должна быть ОБЯЗАТЕЛЬНО сухой. Чтобы просушить катушку, запустите блок только на вентиляцию на 2 часа.
- Проверьте крепление проводки электропитания, воздуховода и воздушного фильтра. Если блок снабжен запорной заслонкой, проследите за тем, чтобы она была открыта.
- Если имеется несколько входов и выходов воздуха, отрегулируйте заслонки так, чтобы интенсивность воздушных потоков, проходящих через каждый вход и выход, соответствовала номинальной.

1 Прежде чем пользоваться функцией автоматического регулирования воздухотока, запустите блок **только на вентиляцию**.

2 **Остановите** кондиционер.

3 Задайте значение параметра **C2/—** как 03 для **M 11(21)**, а параметра **C1/SW** как 7.

4 **Запустите** кондиционер.

Результат: Включается световой индикатор, а блок запускается в режиме вентиляции с автоматической регулировкой воздухотока.

5 По завершении автоматической регулировки воздухотока (кондиционер останавливается) проверьте, задано ли значение параметра **C2/—** как 02. Если изменений не произошло, выполните настройку еще раз.

Настройка внешнего статического давления через пользовательский интерфейс

Проверьте настройки внутреннего блока: значение параметра **C2/—** должно быть задано как 01 для **M 13(23)**, а параметра **C1/SW** как 6.

- 1 Измените значение параметра **C2/—** в соответствии с внешним статическим давлением подсоединяемого воздуховода, как показано в таблице ниже.

M	C1/SW	C2/—	Внешнее статическое давление ⁽¹⁾						
			Классификация						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

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:

Значения настроек:	...то ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Регулировка воздухотока ОТКЛЮЧЕНА	11 (21)	7	01
Завершение автоматической регулировки воздухотока			02
Запуск автоматической регулировки воздухотока			03

⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- **M:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- **SW:** Номер настройки / **C1:** Первый код
- **—:** Номер настройки / **C2:** Второй код
- **■:** По умолчанию

Если нужно...		...то ⁽¹⁾		
	Наружный блок	M	C1/SW	C2/—
	Общие сведения	2MX/3MX/ 4MX/5MX		
При работе на охлаждение	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Сила воздухотока ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 2 ⁽²⁾			05
При работе на обогрев	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Сила воздухотока ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 3 ⁽²⁾			05

Параметр: Срок чистки фильтра

Эта настройка должна соответствовать степени загрязнения воздуха в помещении. От нее зависит, когда на экран дисплея пользователя интерфейса выводится оповещение **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (ПОРА ЧИСТИТЬ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР). Если используется беспроводной пользовательский интерфейс, необходимо выделить адрес (см. руководство по установке пользовательского интерфейса).

Если нужна периодичность... (загрязнение воздуха)	...то ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 ч (слабое)	10 (20)	0	01
±1250 ч (сильное)			02
Без оповещения		3	02

- 2 пользовательских интерфейса:** Если применяются 2 пользовательских интерфейса, один из них назначается главным ("MAIN"), а второй — вспомогательным ("SUB").

Параметр: Индивидуальная настройка системы с одновременной работой



ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция реализована только в наружных блоках SkyAir (**Пример:** RZAG).

Рекомендуем выполнять настройку подчиненного блока через дополнительный пользовательский интерфейс.

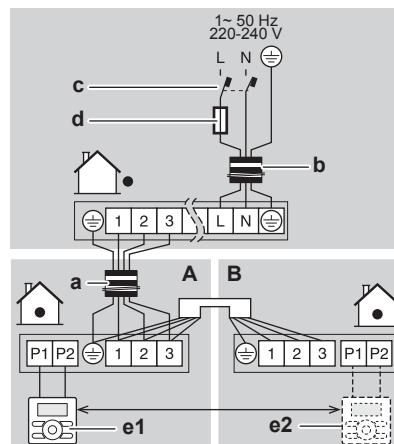
Выполните следующие действия:

- Для индивидуальной настройки подчиненного блока измените значение второго кода на 02.

Если нужно задать подчиненному блоку...	...то ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
единичные настройки	21 (11)	01	01
индивидуальные настройки			02

- Выполните настройку по месту эксплуатации главного блока.
- Выключите главный выключатель питания.
- Отсоединив пользовательский интерфейс от главного блока, подключите его к подчиненному блоку.
- Перейдите к индивидуальной настройке.
- Выполните настройку по месту эксплуатации подчиненного блока.
- Отключите подачу электропитания или, если подчиненных блоков несколько, повторите с ними изложенные выше действия.
- Отсоединив пользовательский интерфейс от подчиненного блока, подключите его к главному блоку.

Если используется дополнительный пользовательский интерфейс, прокладывать заново электропроводку от главного блока к пользовательскому интерфейсу не нужно. (Тем не менее, придется отсоединить проводку от клеммной колодки пользовательского интерфейса главного блока)

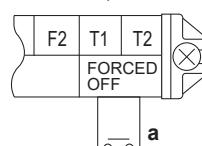


- A** Главный блок
B Подчиненный блок
a Соединительный кабель
b Кабель электропитания
c Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
d Плавкий предохранитель
e1 Главный пользовательский интерфейс
e2 Дополнительный интерфейс пользователя

Параметр: Компьютерное управление (принудительное отключение и включение-выключение)

Номиналы кабелей и их подключение

Подключите вход снаружи к клеммам T1 и T2 клеммного блока для подключения пользовательского интерфейса (полярности здесь нет).



- a** Вход A

⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- M:** Номер режима — **Первый номер**: для сгруппированных блоков — **Номер в скобках**: для отдельных блоков
- SW:** Номер настройки / **C1:** Первый код
- :** Номер настройки / **C2:** Второй код
- :** По умолчанию

⁽²⁾ Обороты вентилятора:

- LL:** Малые обороты вентилятора (задаются при отключенном термостате)
- L:** Малые обороты вентилятора (задаются через пользовательский интерфейс)
- Настройка объема:** Пользователь задает обороты вентилятора кнопкой-регулятором скорости вращения вентилятора на пользовательском интерфейсе.
- Контроль 1, 2, 3:** Хотя вентилятор отключен, на короткое время он включается с интервалом в 6 минут для замера температуры в помещении, если задана настройка **LL** (контроль 1), **Интенсивность воздухотока** (контроль 2) или **L** (контроль 3).

9 Технические данные

Спецификация проводки	
Спецификация проводки	Защищенный виниловый шнур или кабель (2 провода)
Манометр	0,75~1,25 мм ²
Внешний контакт	Контакт, рассчитанный на минимальную нагрузку 15 В пост. тока, 10 мА.

Управление

Принудительное отключение	Включение-выключение	Входной сигнал защитного устройства
При входном сигнале ВКЛ работа прекращается (управление с пользовательского интерфейса становится невозможным)	Входной сигнал ВЫКЛ → ВКЛ: Блок включается	Входной сигнал ВКЛ активирует управление с пользовательского интерфейса
Входной сигнал «ВЫКЛ» активирует управление с пользовательского интерфейса	Входной сигнал ВКЛ→ ВЫКЛ: Блок выключается	При входном сигнале ВЫКЛ работа прекращается: Выводится код сбоя A0

Указания по выбору ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ и ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ

- 1 Включив питание, выберите на пользовательском интерфейсе нужную операцию.
- 2 Изменение настройки:

Если нужно...	...то ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Принудительное отключение	12 (22)	1	01
Включение-выключение			02
Входной сигнал защитного устройства			03

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
			Помехоустойчивое заземление
			Заземление (винт)
—●	Соединение		Выпрямитель
	Разъем		Релейный разъем
	Заземление		Короткозамыкающийся разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования	—○—	Концевой вывод
	Плавкий предохранитель		Клеммная колодка
	Внутренний блок	○ ●	Зажим проводов
	Наружный блок		Нагреватель
	Устройство защитного отключения		

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

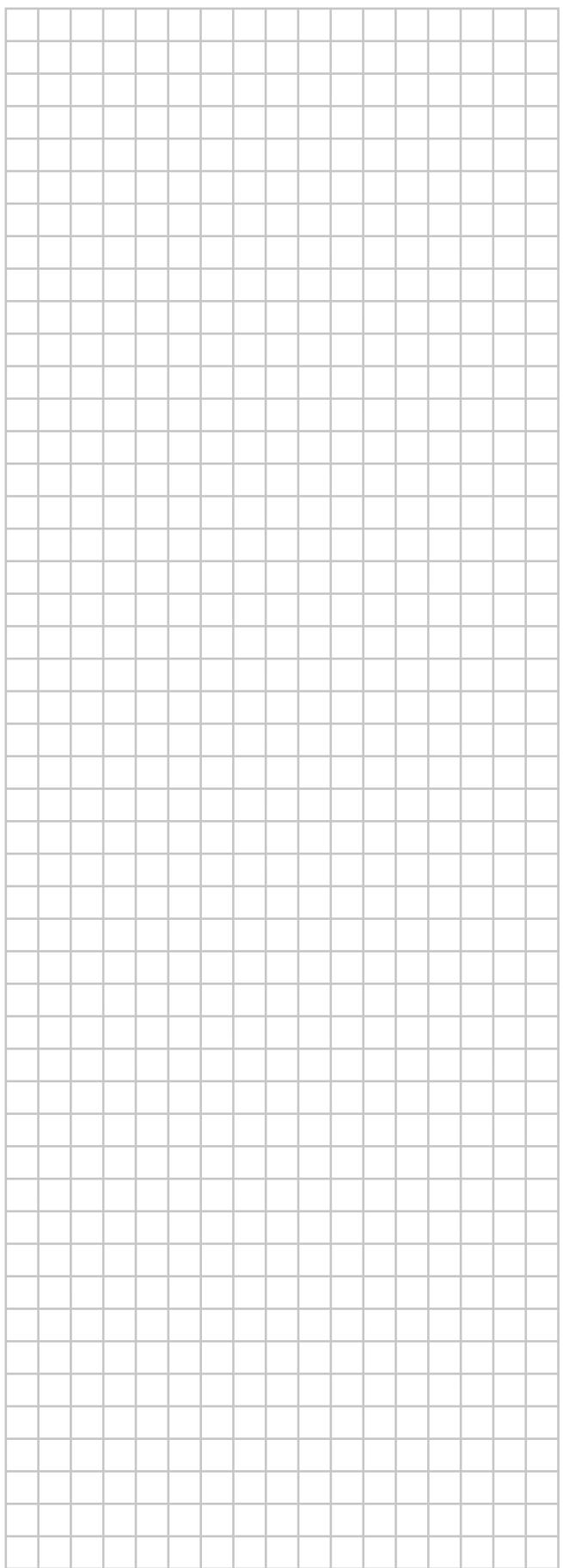
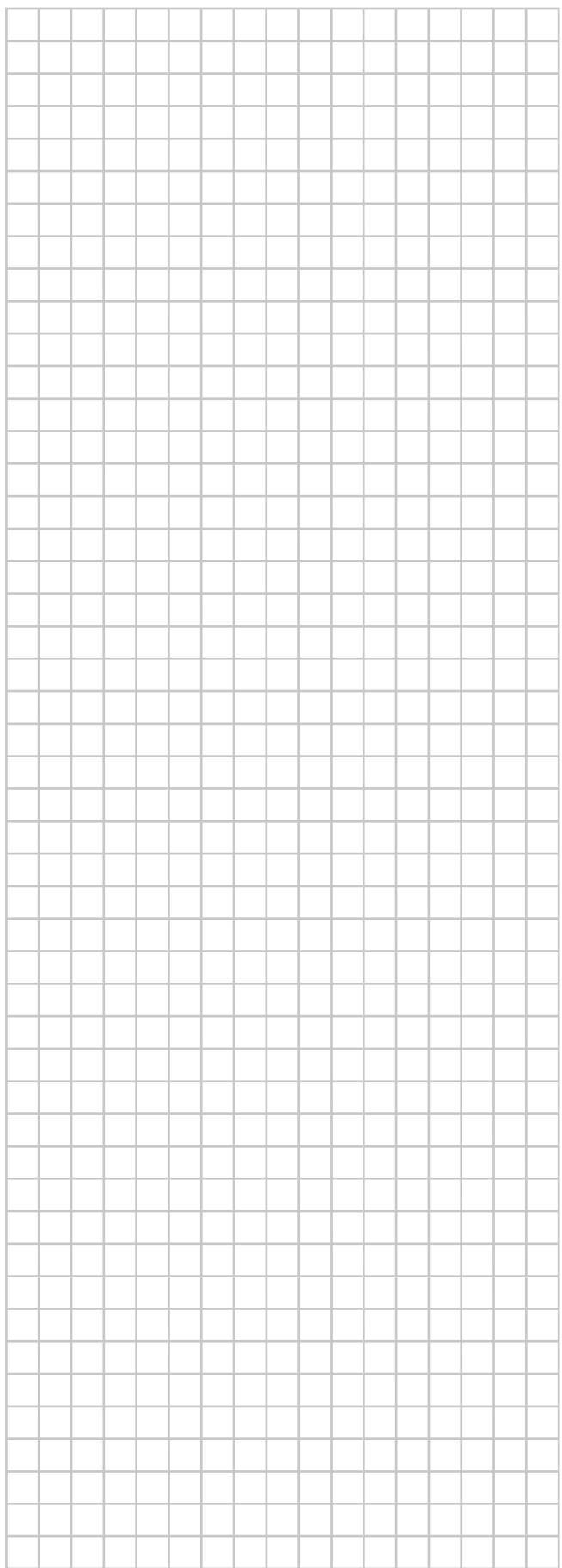
Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см.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

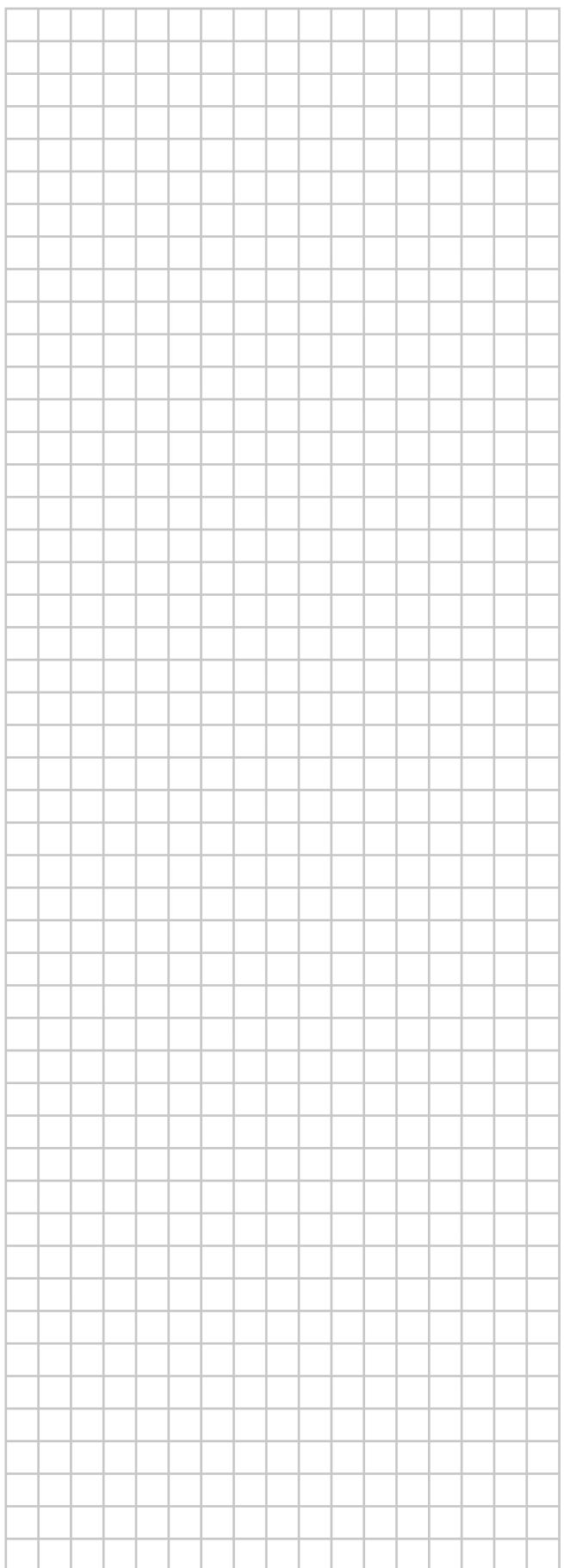
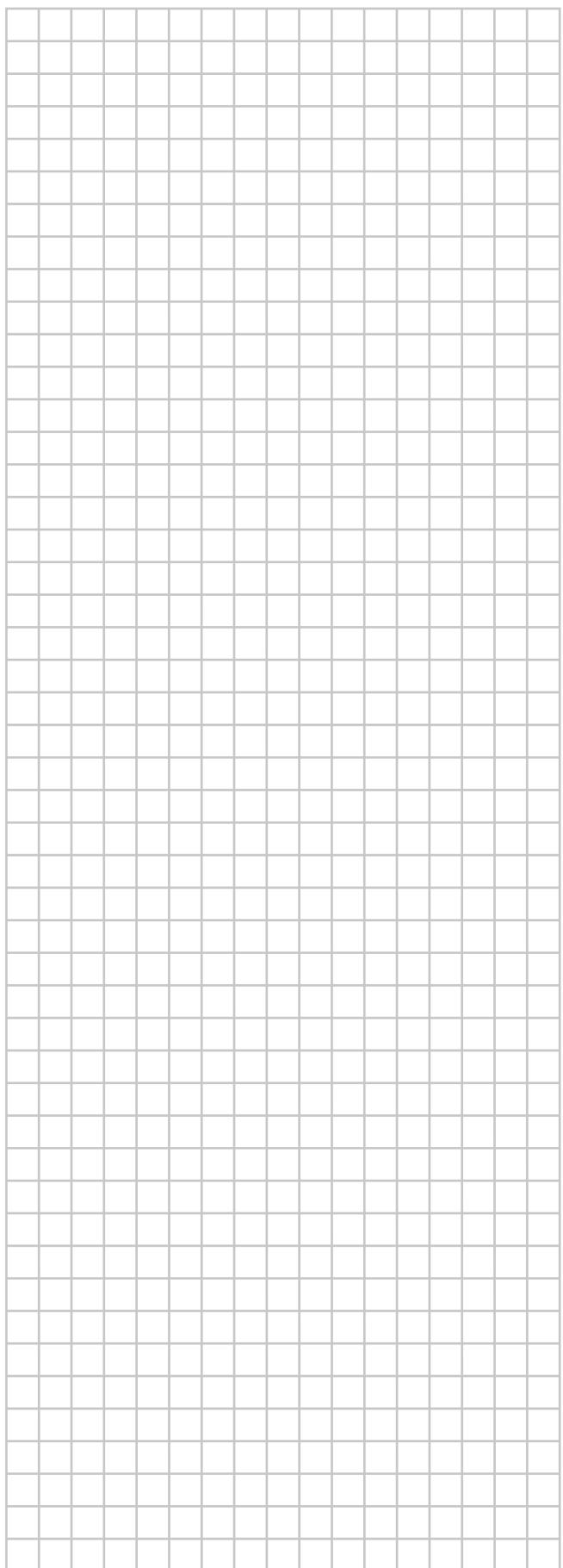
⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- **M:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- **SW:** Номер настройки / **C1:** Первый код
- **—:** Номер настройки / **C2:** Второй код
- **—■—:** По умолчанию

Значок	Значение
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электродвигатель компрессора
M*F	Электродвигатель вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электропривод качания створок
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	Поплавковое 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
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передатчик сигналов
V*, R*V	Варистор

Значок	Значение
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





**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P456962-1F 2025.06

Copyright 2017 Daikin