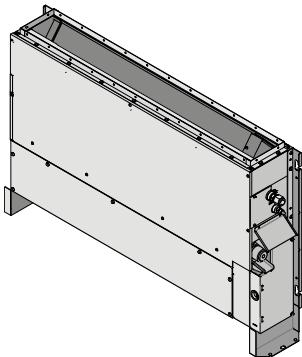




# Руководство по монтажу



## Кондиционеры типа «сплит-система»



**FNA25A2VEB**  
**FNA35A2VEB**  
**FNA50A2VEB**  
**FNA60A2VEB**

**FNA25A2VEB9**  
**FNA35A2VEB9**  
**FNA50A2VEB9**  
**FNA60A2VEB9**

Руководство по монтажу  
Кондиционеры типа «сплит-система»

русский

# Содержание

## Содержание

<b>1 Информация о документации</b>	<b>2</b>
1.1 Информация о настоящем документе .....	2
<b>2 Меры предосторожности при монтаже</b>	<b>2</b>
<b>3 Информация об упаковке</b>	<b>4</b>
3.1 Внутренний агрегат .....	4
3.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата.....	4
<b>4 Установка блока</b>	<b>4</b>
4.1 Подготовка места установки.....	5
4.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата.....	5
4.2 Монтаж внутреннего агрегата.....	5
4.2.1 Указания по установке внутреннего блока .....	5
4.2.2 Указания по установке воздуховода.....	8
4.2.3 Указания по прокладке сливного трубопровода.....	8
<b>5 Прокладка трубопроводов</b>	<b>10</b>
5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента .....	10
5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента .....	10
5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента.....	10
5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента.....	10
5.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком .....	11
<b>6 Подключение электрооборудования</b>	<b>11</b>
6.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений.....	11
6.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку .....	11
<b>7 Пусконаладочные работы</b>	<b>12</b>
7.1 Предпусковые проверочные операции.....	12
7.2 Порядок выполнения пробного запуска.....	13
<b>8 Конфигурирование</b>	<b>13</b>
8.1 Местные настройки .....	13
<b>9 Технические данные</b>	<b>15</b>
9.1 Схема электропроводки .....	15
9.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах .....	15

## 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.

FNA-A



FNA-A9



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!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка и эксплуатация блока в помещениях, лишенных притока воздуха, например в звуконепроницаемых кабинах или комнатах с герметичными дверями.<sup>(1)</sup>



#### ОСТОРОЖНО!

Блок оснащен защитными устройствами с электроприводом, в частности, датчиком утечки хладагента. Чтобы они работали эффективно, блок после установки должен быть постоянно подключенным к электропитанию, кроме краткосрочных сеансов технического обслуживания.<sup>(1)</sup>



#### ОСТОРОЖНО!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка и эксплуатация блока в условиях задымления, загазованности, присутствия химикатов и т.п. Обнаружив такие вещества, датчики во внутреннем блоке могут подать сигнал об аварийной утечке хладагента.<sup>(1)</sup>



#### 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 звукоглушающим (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» [▶ 10])



#### ОСТОРОЖНО!

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

<sup>(1)</sup> Относится только к блокам, в которых применяется хладагент R32. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

### 3 Информация об упаковке



#### 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» [11])



#### ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



#### 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 изготовителем, 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

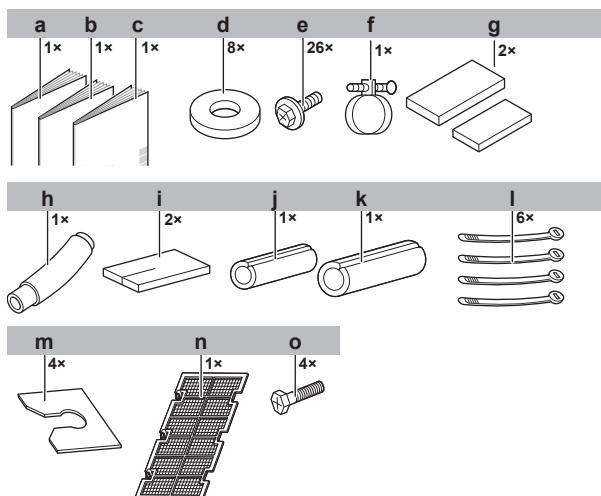
#### 3.1 Внутренний агрегат



#### 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



- а Руководство по монтажу
- б Руководство по эксплуатации
- в Общие правила техники безопасности
- д Шайбы для подвесного кронштейна
- е Винты для фланцев воздуховода
- ф Металлический зажим
- г Уплотнительные подушки (малая и большая)
- х Сливной шланг
- и Материал уплотнения
- ж Изолятор: малый (для трубопровода жидкого хладагента)
- к Изолятор: большой (для трубопровода газообразного хладагента)
- л Соединительные накладки
- м Крепежная шайба панели
- н Воздушный фильтр
- о Юстировочные винты

### 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.
- Выберите такое место установки, где достаточно свободного пространства для переноса блока на место эксплуатации и выноса блока из него.



### ОСТОРОЖНО!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка и эксплуатация блока в условиях задымления, загазованности, присутствия химикатов и т.п. Обнаружив такие вещества, датчики во внутреннем блоке могут подать сигнал об аварийной утечке хладагента.<sup>(1)</sup>



### ОСТОРОЖНО!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка и эксплуатация блока в помещениях, лишенных притока воздуха, например в звуконепроницаемых кабинах или комнатах с герметичными дверями.<sup>(1)</sup>



### ОСТОРОЖНО!

Блок оснащен защитными устройствами с электроприводом, в частности, датчиком утечки хладагента. Чтобы они работали эффективно, блок после установки должен быть постоянно подключенным к электропитанию, кроме краткосрочных сеансов технического обслуживания.<sup>(1)</sup>



### 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.

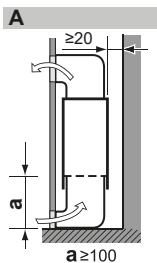
Такой блок подходит к применению на предприятиях торговли и легкой промышленности, а также в бытовых условиях и в жилых помещениях.



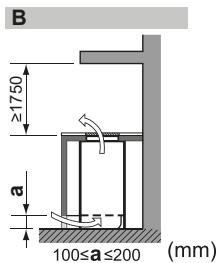
### ВНИМАНИЕ!

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

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



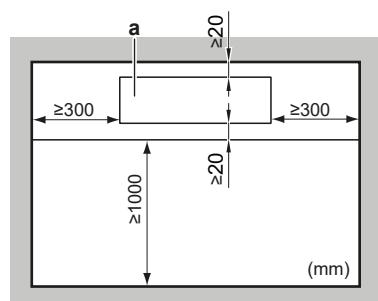
A Настенный монтаж



В Напольная установка

а Минимально допустимый зазор

#### Вид сверху:



а Внутренний блок

- Блок в заводском, полностью закрытом корпусе устанавливается со съемной панелью для обслуживания, решеткой воздухозаборника и решеткой выброса воздуха. Эти съемные элементы, перекрывающие доступ в блок, снимаются ТОЛЬКО специальным инструментом.
- При монтаже под подоконником проследите за обдувом блока.

## 4.2 Монтаж внутреннего агрегата

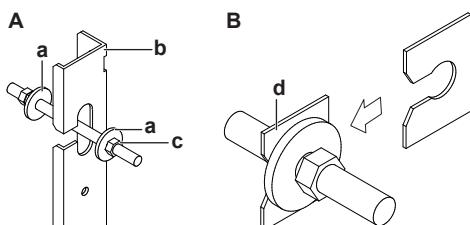
### 4.2.1 Указания по установке внутреннего блока



#### 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.

- Прочность стены или пола.** Убедитесь в достаточной прочности стены или пола, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, укрепите стену или пол перед установкой блока.
- Подвесные болты.** Для монтажа используйте подвесные болты W3/8 M10. Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту. Прочно закрепите подвесной кронштейн сверху и снизу с помощью гаек с шайбами.



A Закрепление подвесного кронштейна

B Закрепление шайб

а Шайба (в комплекте принадлежностей)

б Подвесной кронштейн

с1 Гайка (приобретается по месту установки)

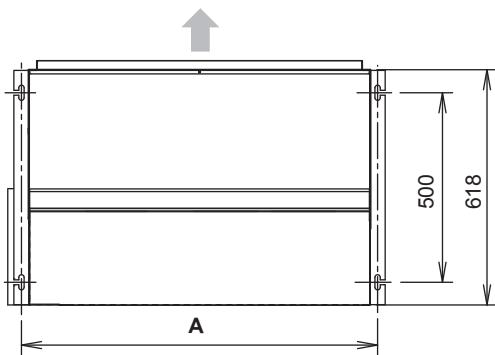
с2 Сдвоенная гайка (приобретается по месту установки)

d Пластина фиксации шайбы (в комплекте принадлежностей)

- Расположение отверстий для рым-болтов при подвешивании на стену:**

<sup>(1)</sup> Относится только к блокам, в которых применяется хладагент R32. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

## 4 Установка блока



Классификация	A (мм)
25&35	740
50&60	1140

### Минимальная площадь помещения<sup>(1)</sup>

Минимальная площадь помещения рассчитывается по приведенной ниже таблице или графику.

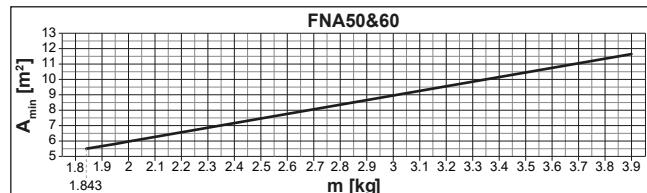
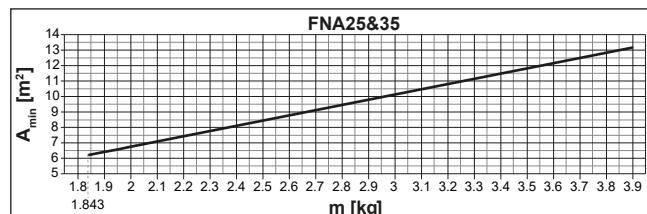
- 1 Минимальная площадь помещения, зависящая от общего количества хладагента (m) в системе, обозначается как  $A_{\min}$ .



#### ИНФОРМАЦИЯ

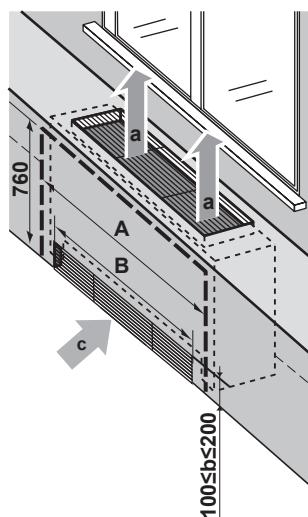
- Если точное количество хладагента в системе не соответствует ни одной из приведенных ниже величин (m), воспользуйтесь при расчете ближайшей большей величиной.
- Если общее количество хладагента в системе превышает 3,9 кг, см. параграф «Расчет минимальной площади помещения» в разделе «Общие правила техники безопасности».

m (кг)	FNA25&35		FNA50&60		
	A <sub>мин</sub> (м <sup>2</sup> )				
≤1,842	Требований нет				
1,843	6,2	5,5			
1,9	6,4	5,7			
2	6,8	6,0			
2,1	7,1	6,3			
2,2	7,4	6,6			
2,3	7,8	6,9			
2,4	8,1	7,2			
2,5	8,4	7,5			
2,6	8,8	7,8			
2,7	9,1	8,1			
2,8	9,5	8,4			
2,9	9,8	8,7			
3	10,1	9,0			
3,1	10,5	9,3			
3,2	10,8	9,6			
3,3	11,1	9,9			
3,4	11,5	10,2			
3,5	11,8	10,4			
3,6	12,2	10,7			
3,7	12,5	11,0			
3,8	12,8	11,3			
3,9	13,2	11,6			



$A_{\min}$  Минимальная площадь помещения  
 $m$  Общее количество хладагента в системе

### Установка на полу

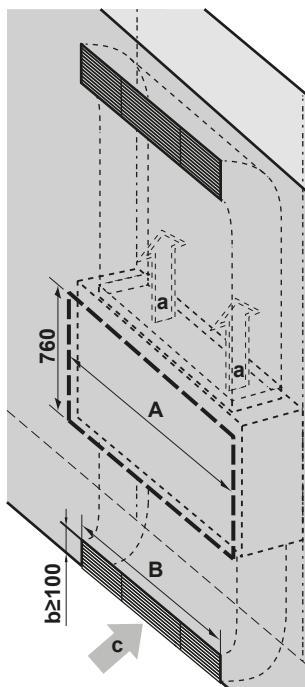


- A Ширина зоны технического обслуживания  
B Ширина решетки воздухозаборника  
a Направление выпуска воздуха  
b Высота решетки воздухозаборника  
c Направление забора воздуха

Классификация	A (мм)	B (мм)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

<sup>(1)</sup> Это относится только к блокам, в которых применяется хладагент R32 в сочетании с пользовательским интерфейсом BRC1H52\*. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

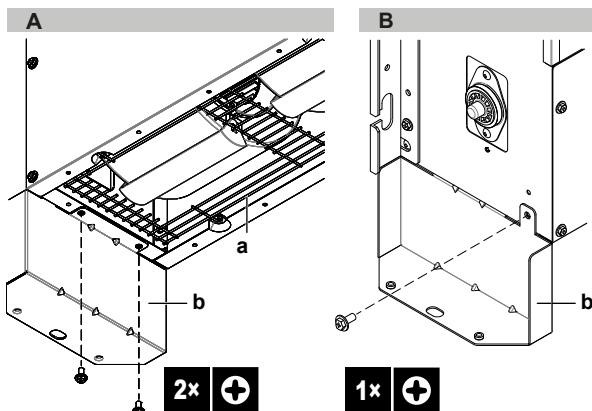
## Настенный монтаж



- A** Ширина зоны технического обслуживания  
**B** Ширина решетки воздухозаборника  
**a** Направление выпуска воздуха  
**b** Высота решетки воздухозаборника  
**c** Направление забора воздуха

Классификация	A (мм)	B (мм)
25+35	1350	660
50+60	1750	1060

- Внешнее статическое давление.** Следите по технической документации за тем, чтобы не допустить превышения внешнего статического давления на блок.
- Демонтаж ножек.** Если нужно снять ножки, сделайте это в изложенном далее порядке:

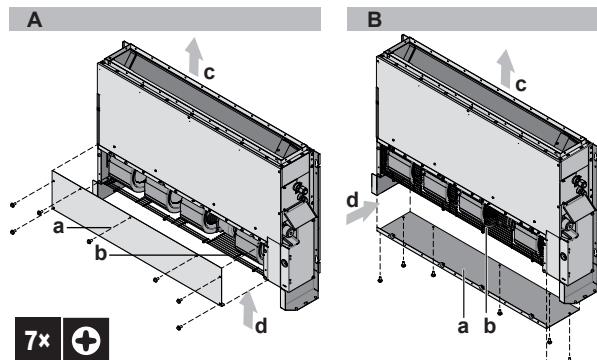


- A** Вид снизу  
**B** Вид сбоку  
**a** Защитная решетка  
**b** Ножка

- Если воздухозаборник расположен внизу, снимите воздушный фильтр.
- Отверните 4 винта (по 2 с каждой стороны), крепящие обе ножки к днищу блока.
- Отверните 2 винта (по 1 с каждой стороны) сбоку блока.
- Если воздухозаборник расположен внизу, установите воздушный фильтр на место.
- Если воздухозаборник расположен спереди, установите на место 2 винта сбоку блока.

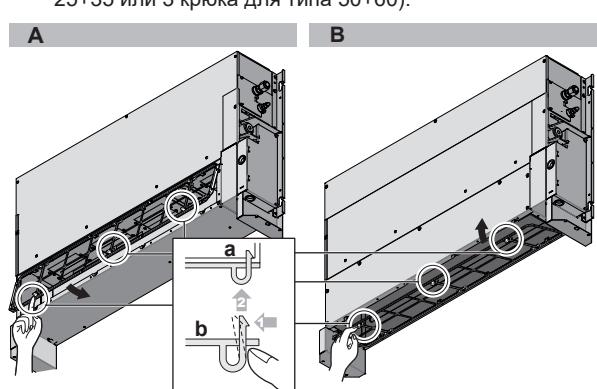
- Установка крышки воздухозаборника и воздушного фильтра (в комплекте принадлежностей)

- Если воздухозаборник расположен спереди, снимите с лицевой стороны защитную решетку и крышку воздухозаборника.



- A** Демонтаж крышки воздухозаборника  
**B** Установка крышки воздухозаборника на место  
**a** Крышка воздухозаборника  
**b** Защитная решетка  
**c** Воздухозаборник  
**d** Выброс воздуха

- Снимите ножку с противоположной стороны распределительной коробки.
- Установите на место снятую снизу крышку воздухозаборника.
- Установите спереди на место защитную решетку.
- При необходимости установите ножку на место.
- Закрепите воздушный фильтр (в комплекте принадлежностей) нажатием на крюки (2 крюка для типа 25+35 или 3 крюка для типа 50+60).



- A** Забор воздуха спереди  
**B** С забором воздуха снизу  
**a** Главный блок  
**b** Фильтр

- Временно установите блок.**
- Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту.
- Прочно закрепите блок.
- Отрегулируйте блок между стенами.
- Выравнивание.** Проверьте выравнивание блока по всем четырем углам с помощью ватерпаса или виниловой трубы, наполненной водой.
- Затяните верхнюю гайку.



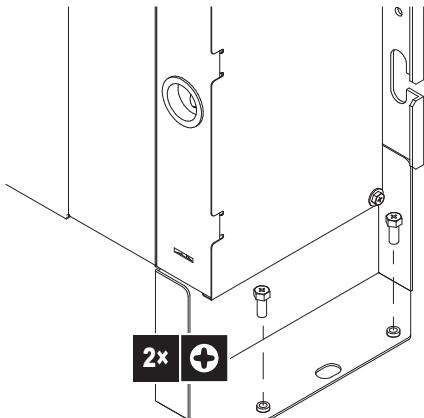
## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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 Установка блока

- Крепление блока.** Выровняйте блок юстировочными винтами (в комплекте принадлежностей). Если пол слишком неровный, установите блок на плоскую, ровную опору. Если есть риск падения блока, прикрепите его к стене, используя заводские отверстия, или к полу с помощью крепежа (приобретается по месту установки).



### 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 изготавителем;
- 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).

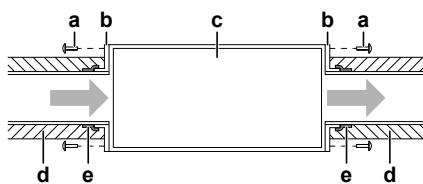


#### ОСТОРОЖНО!

- 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 забрызгивания при выполнении сварочных или паяльных работ.
- Если металлический воздуховод прокладывается сквозь металлическую или проволочную решетку, металлическую пластину или деревянную конструкцию, обеспечьте электрическую изоляцию 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. Порядок настройки см. в руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

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)

- Фильтр.** Не забудьте смонтировать воздушный фильтр в воздуховоде со стороны забора воздуха. Пользуйтесь воздушным фильтром с коэффициентом пылеулавливания  $\geq 50\%$  (по гравиметрическому методу). Если подсоединяется воздуховод, то фильтр, входящий в комплектацию, не используется.

- 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 полипропиленовый пенопласт толщиной 25 мм.

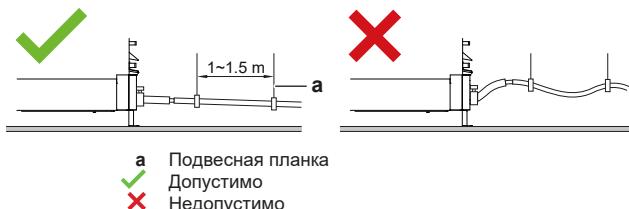
### 4.2.3 Указания по прокладке сливного трубопровода

Проследите за свободным отводом водяного конденсата. Для этого необходимо:

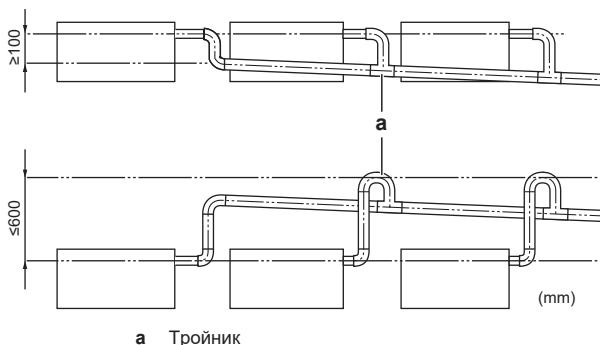
- Обеспечить соблюдение общих правил
- Подсоединить сливной трубопровод к внутреннему блоку
- Проверить, нет ли протечек

## Обеспечить соблюдение общих правил

- **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 изолировать.
- **Трубопроводы, направленные вверх.** При монтаже с уклоном трубопроводы можно прокладывать направленными вверх.
  - Наклон сливного шланга: 0~75 мм во избежание избыточного натяжения и образования пузырьков воздуха.
  - Трубопроводы, направленные вверх: ≤300 мм от блока, ≤625 мм перпендикулярно к блоку.
- **Сочетания сливных трубок.** Допускается сочетание разных сливных трубок. Проследите за оснащением трубок и тройников манометрами, соответствующими рабочей производительности блоков.

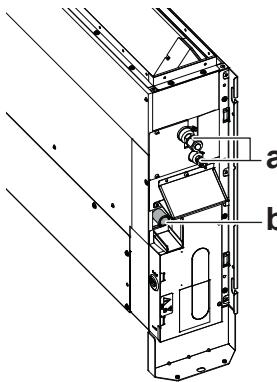


## Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

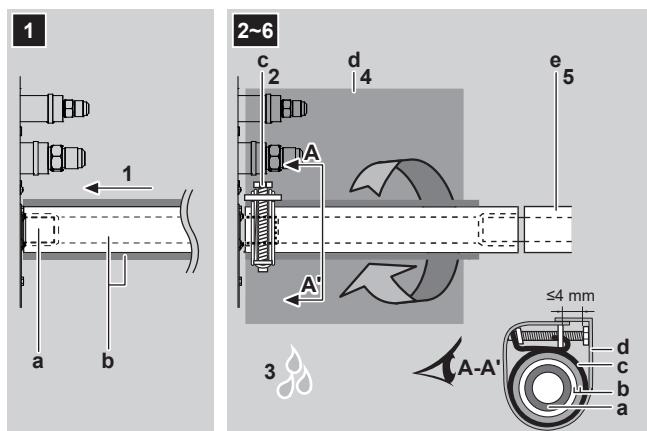
Неправильное подсоединение сливного шланга чревато протечками и порчей имущества как по месту установки, так и поблизости.



а Трубопровод хладагента  
б Подсоединение сливной трубы

## Подсоединение сливного трубопровода

- 1 Вставьте сливной шланг как можно глубже в патрубок сливного трубопровода.
- 2 Затяните металлический зажим так, чтобы головка винта была на расстоянии менее 4 мм от детали металлического зажима.
- 3 Проверьте, нет ли протечек (см. параграф «Проверка на протечки» [▶ 10]).
- 4 Обернув металлический зажим и сливной шланг уплотнительной подушкой большого размера (= изолятор), закрепите ее кабельными стяжками большого размера (в комплекте принадлежностей).
- 5 Подсоедините сливной шланг к сливному трубопроводу.



а Соединение сливного трубопровода (с блоком)  
б Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)  
с Металлический зажим (в комплекте принадлежностей)  
д Уплотнительная подушка большого размера (в комплекте принадлежностей)  
е Сливной трубопровод (приобретается по месту установки)



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

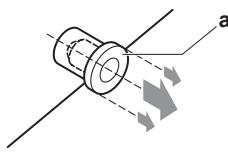
- НЕ вынимайте заглушку из сливного трубопровода. Может произойти протечка воды.
- Сливное отверстие используется для слива воды только при отсутствии дренажного насоса или перед обслуживанием блока.
- Аккуратно вынимайте и вставляйте сливную заглушку. Излишнее усилие может повредить сливную горловину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

## Сливное отверстие для техобслуживания

### Выньте заглушку.

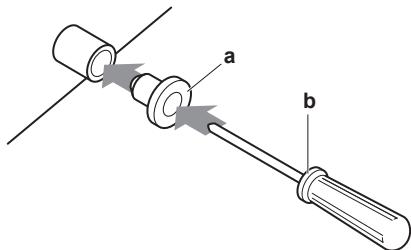
- НЕ раскачивайте пробку вверх-вниз.

## 5 Прокладка трубопроводов



### Вставьте заглушку.

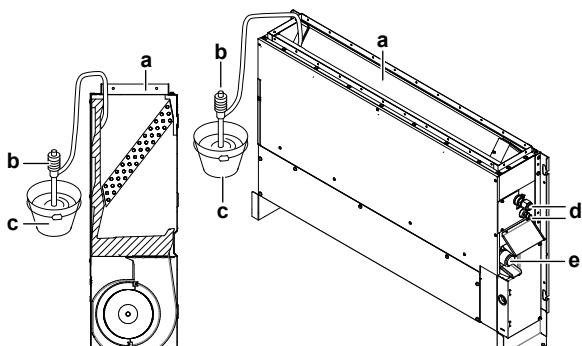
- Установив пробку, нажмите на нее крестовой отверткой.



а Сливная пробка  
б Крестовая отвертка

### Проверка на протечки

Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.



а Воздуходув  
б Переносной насос  
с Ведро  
д Трубопровод хладагента  
е Сливное отверстие

## 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 должен совпадать с диаметром соединений с наружными блоками:

Классификация	Наружный диаметр трубок (мм)	Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
25+35	Ø6,4	Ø9,5	
50+60	Ø6,4	Ø12,7	

### 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

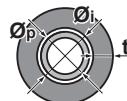
Наружный диаметр ( $\varnothing$ )	Степень твердости	Толщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

<sup>(a)</sup> 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.

### 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/мч°C)
  - с теплостойкостью не менее 120°C
- Толщина изоляции:

Наружный диаметр трубы ( $\varnothing_p$ )	Внутренний диаметр изоляции ( $\varnothing_i$ )	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	≥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!

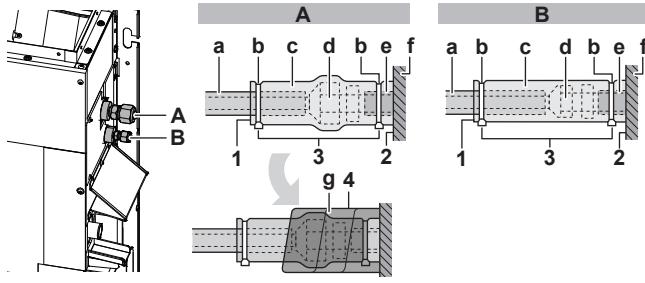
Трубопровод хладагента и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.



#### 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 газообразного хладагента**  
**B Трубопровод жидкого хладагента**
- a** Изоляционный материал (приобретается по месту установки)  
**b** Обхватные петли: большие (в комплекте принадлежностей)  
**c** Изолаторы: 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** Уплотнительные подушки: малая (для трубопровода газообразного 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.



#### 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.

## 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	Характеристики
Соединительный кабель (внутренний→наружный блоки)	Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения 4-жильный кабель Минимальная площадь сечения: 2,5 мм <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> Максимальная длина: 500 м

## 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 схеме (входит в комплект поставки блока, нанесена на крышку распределительной коробки).
- Проверьте, НЕ помешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

## 6

### Подключение электрооборудования



#### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

#### ПОРАЖЕНИЯ

## 7 Пусконаладочные работы

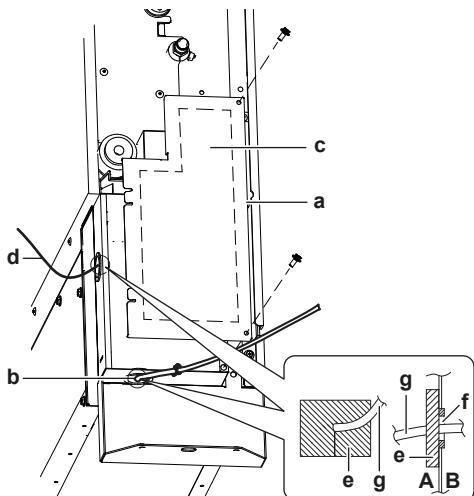
Необходимо обеспечить прокладку электропроводки питания и соединительной проводки отдельно друг от друга. Во избежание электрических помех между проводкой этих типов ВСЕГДА должно быть расстояние не менее 50 мм.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

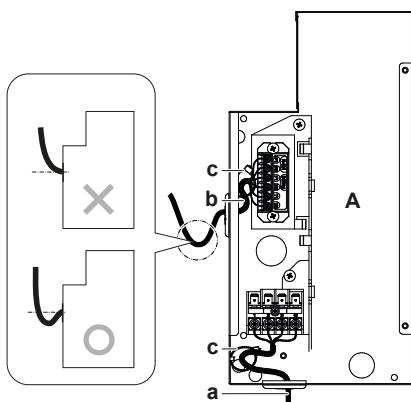
Обеспечьте раздельную прокладку проводки электропитания и соединительной проводки. Соединительная проводка и проводка электропитания могут пересекаться, но НЕ должны прокладываться параллельно.

#### 1 Снимите сервисную крышку.



- A Внешняя поверхность блока
- B Внутренняя часть блока
- a Крышка блока управления
- b Подключение соединительного кабеля (с заземлением)
- c Схема электропроводки
- d Подсоединение проводки пользовательского интерфейса
- e Уплотнительный материал (в комплекте принадлежностей)
- f Отверстие для кабелей
- g Кабель

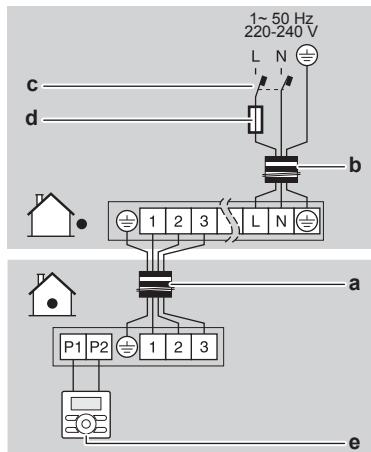
- 2 **Кабель пользовательского интерфейса:** Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке и закрепите кабельной стяжкой.
- 3 **Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки):** Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке (проследите за совпадением номеров с цифрами на наружном блоке и за подсоединением к «земле») и закрепите кабельной стяжкой.
- 4 Оберните кабели уплотнительным материалом (в комплекте принадлежностей) во избежание проникновения воды в блок. Плотно заделайте все зазоры во избежание проникновения в систему насекомых.



A Плата внутреннего блока (в сборе)

- a Электропитание и заземление
- b Проводка управления и пользовательского интерфейса
- c Хомуты
- X Недопустимо
- О разрешение

#### 5 Установите сервисную крышку на место.



- a Соединительный кабель
- b Кабель электропитания
- c Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
- d Плавкий предохранитель
- e Пользовательский интерфейс

## 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

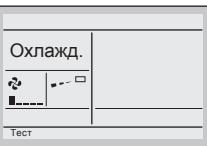
#### 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.

#### 2 Закройте блок.

#### 3 Включите питание блока.

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в <b>руководстве по применению для установщика</b> .
<input type="checkbox"/>	Правильно ли смонтированы <b>внутренние блоки</b> .
<input type="checkbox"/>	Если применяется беспроводной пользовательский интерфейс: Установлена ли <b>декоративная панель внутреннего блока</b> с инфракрасным приемным устройством.
<input type="checkbox"/>	<b>Наружный агрегат</b> 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 <b>предохранители</b> и иные предохранительные устройства по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе? НЕТ ли перепускных перемычек?
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли <b>напряжение электропитания</b> значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?

<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.

№	Действие	Результат
4		Из главного меню открывается окно Тест. 
5		Начнется пробный запуск.

## 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.



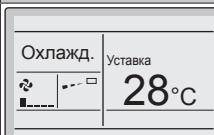
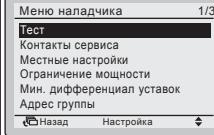
### ИНФОРМАЦИЯ

**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.

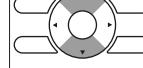
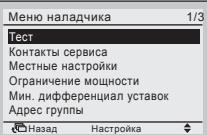
№	Действие
1	Откройте запорные вентили трубопроводов жидкого и газообразного хладагента, сняв колпачок и повернув шток торцевым гаечным ключом против часовой стрелки до упора.
2	Во избежание поражения током закройте сервисную крышку.
3	Для защиты компрессора обязательно включите питание не менее чем 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.	
2		Откроется меню Меню наладчика.
3		

3 Проверьте состояние операции в течение 3 минут.

4 Остановите пробный запуск.

№	Действие	Результат
1		Откроется меню Меню наладчика.
2		
3		Блок вернется в обычный рабочий режим, а на экране откроется главное меню.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Мигание рабочего индикатора при вращающемся вентиляторе внутреннего блока может сигнализировать об утечке хладагента. В таком случае немедленно проветрите помещение и обратитесь к продавцу оборудования.<sup>(1)</sup>

## 8 Конфигурирование

- Величина внешнего статического давления.** Диапазон величин внешнего статического давления см. в технической документации.

## 8.1 Местные настройки

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

- Объем воздуха при выключенном термостате
- Срок чистки фильтра
- Индивидуальные настройки системы с одновременно работающими блоками
- Компьютерное управление (принудительное отключение и включение-выключение)

### 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.

<sup>(1)</sup> Относится только к блокам, в которых применяется хладагент R32. Тип хладагента указывается в характеристиках наружного блока.

## 8 Конфигурирование

- 1 Если вентилятор должен работать, задайте интенсивность воздухотока:

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

### 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 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 <sup>(1)</sup>		
	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:

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

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

<sup>(1)</sup> Местные настройки задаются следующим образом:

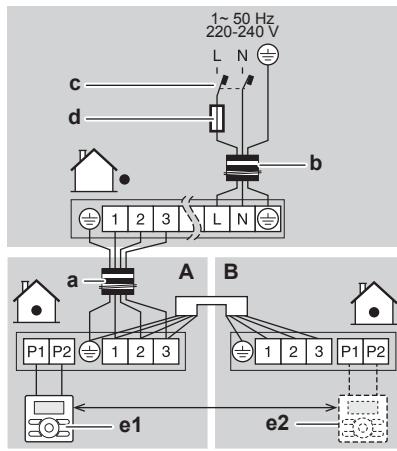
- **M:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- **SW:** Номер настройки / **C1:** Первый код
- **—:** Номер настройки / **C2:** Второй код
- **—:** По умолчанию

<sup>(2)</sup> 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).

- 2 Выполните настройку по месту эксплуатации главного блока.
- 3 Выключите главный выключатель питания.
- 4 Отсоединив пользовательский интерфейс от главного блока, подключите его к подчиненному блоку.
- 5 Перейдите к индивидуальной настройке.
- 6 Выполните настройку по месту эксплуатации подчиненного блока.
- 7 Отключите подачу электропитания или, если подчиненных блоков несколько, повторите с ними изложенные выше действия.
- 8 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)



#### ВНИМАНИЕ!

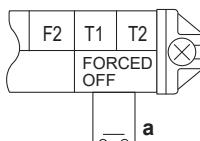
Если применяется хладагент R32, то к клеммам T1/T2 можно подключать ТОЛЬКО пожарную сигнализацию. Пожарная сигнализация, приоритет которой выше, чем сигнализации об утечке хладагента R32, отключает систему полностью.



а Входной сигнал пожарной сигнализации (сухой контакт)

#### Номиналы кабелей и их подключение

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



а Вход А

#### Спецификация проводки

Спецификация проводки	Защищенный виниловый шнур или кабель (2 провода)
Манометр	0,75~1,25 мм <sup>2</sup>
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 <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
Принудительное отключение	12 (22)	1	01
Включение-выключение			02
Входной сигнал защитного устройства			03

<sup>(1)</sup> 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

## 9 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).

### 9.1 Схема электропроводки

#### 9.1.1 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
			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		

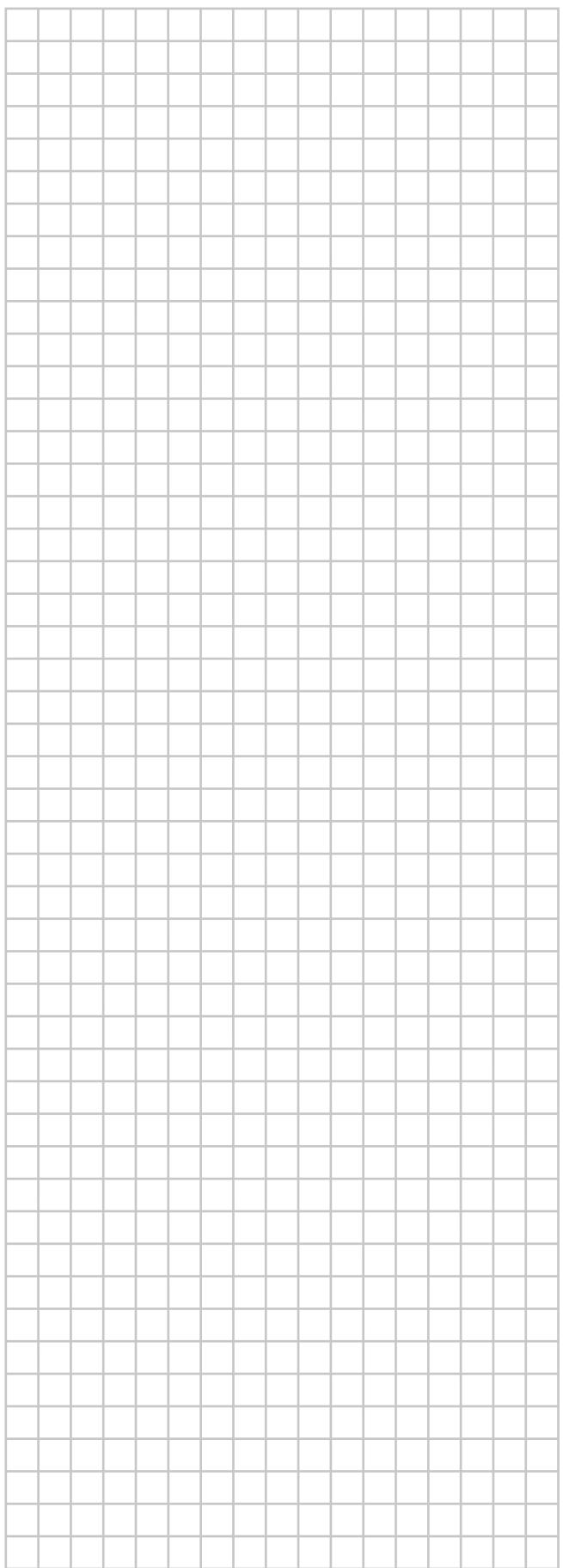
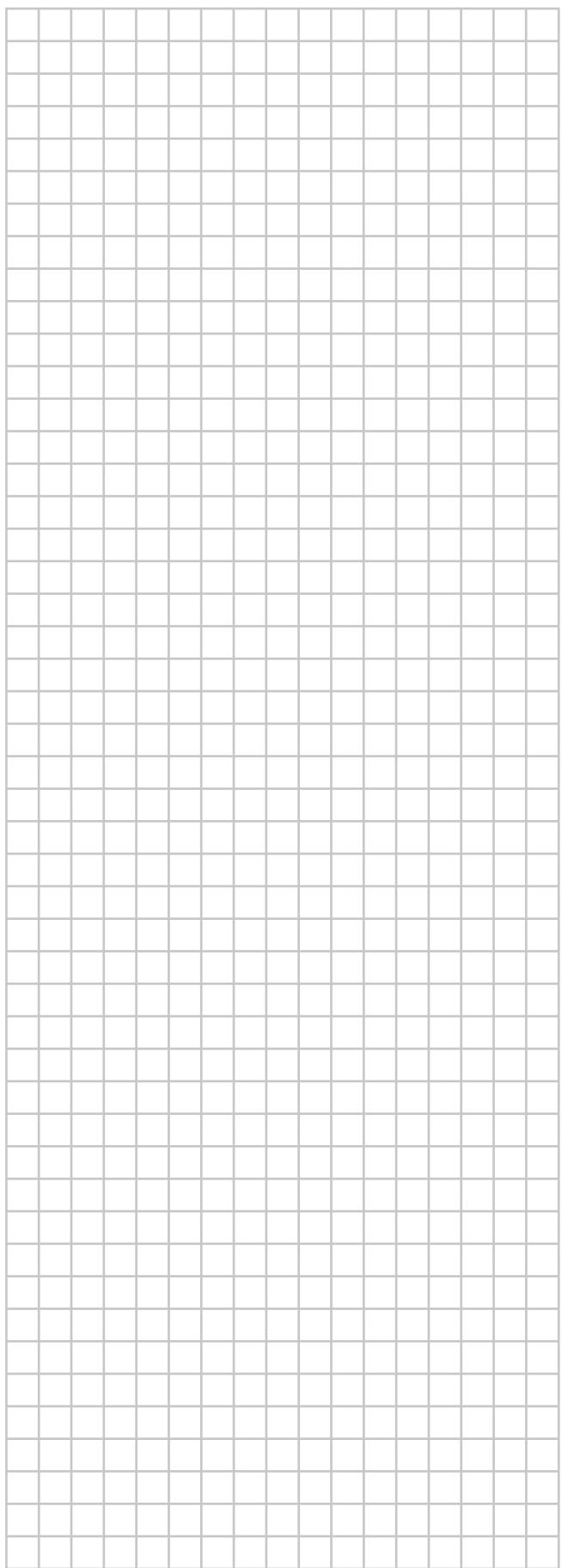
Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно-голубой	YLW	Желтый

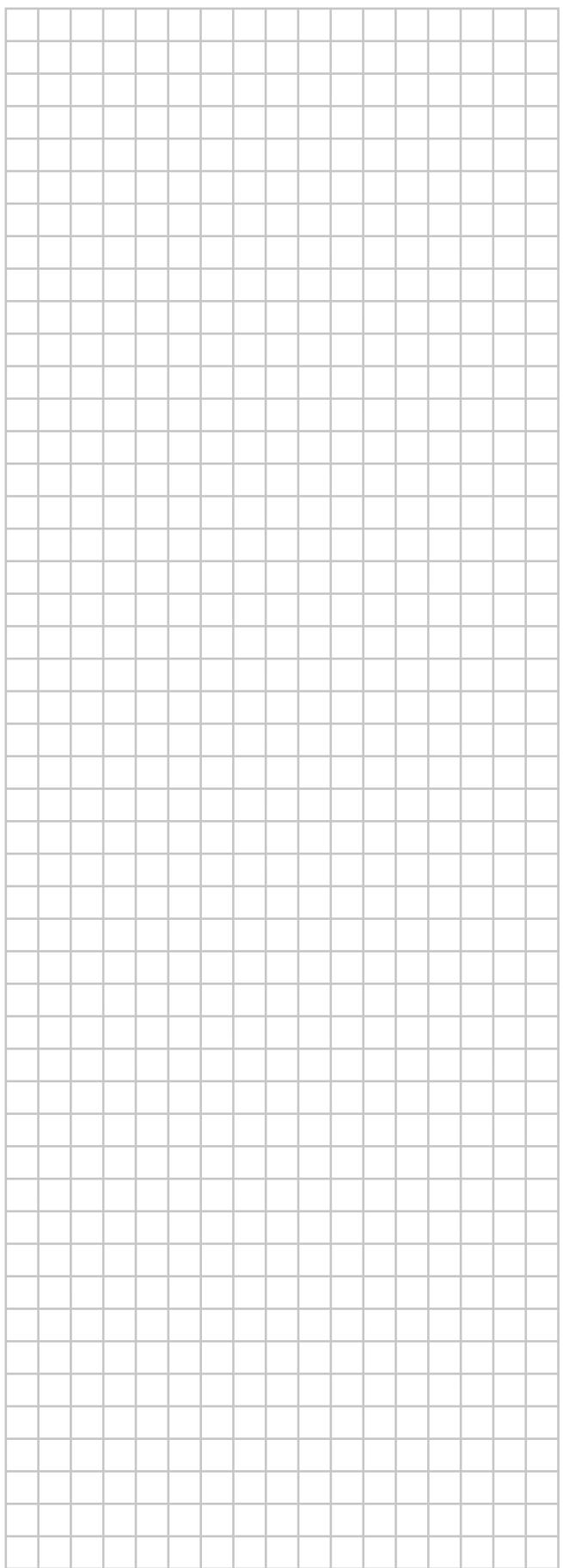
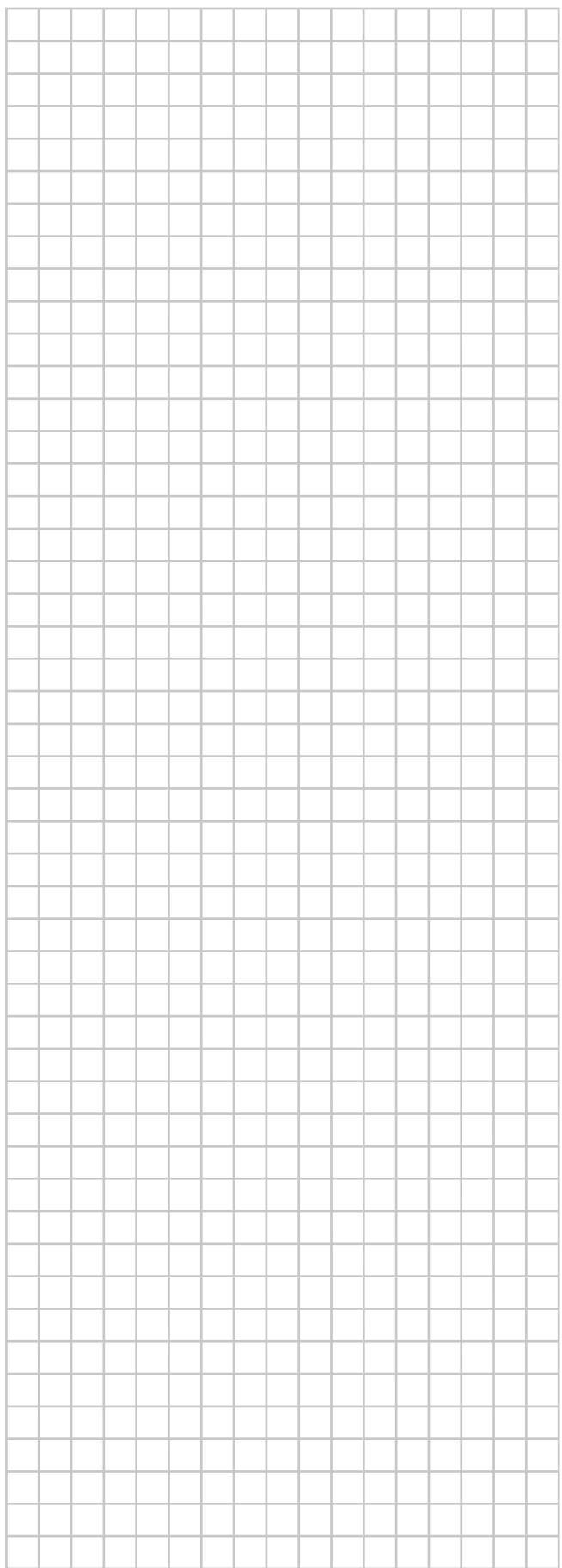
Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем

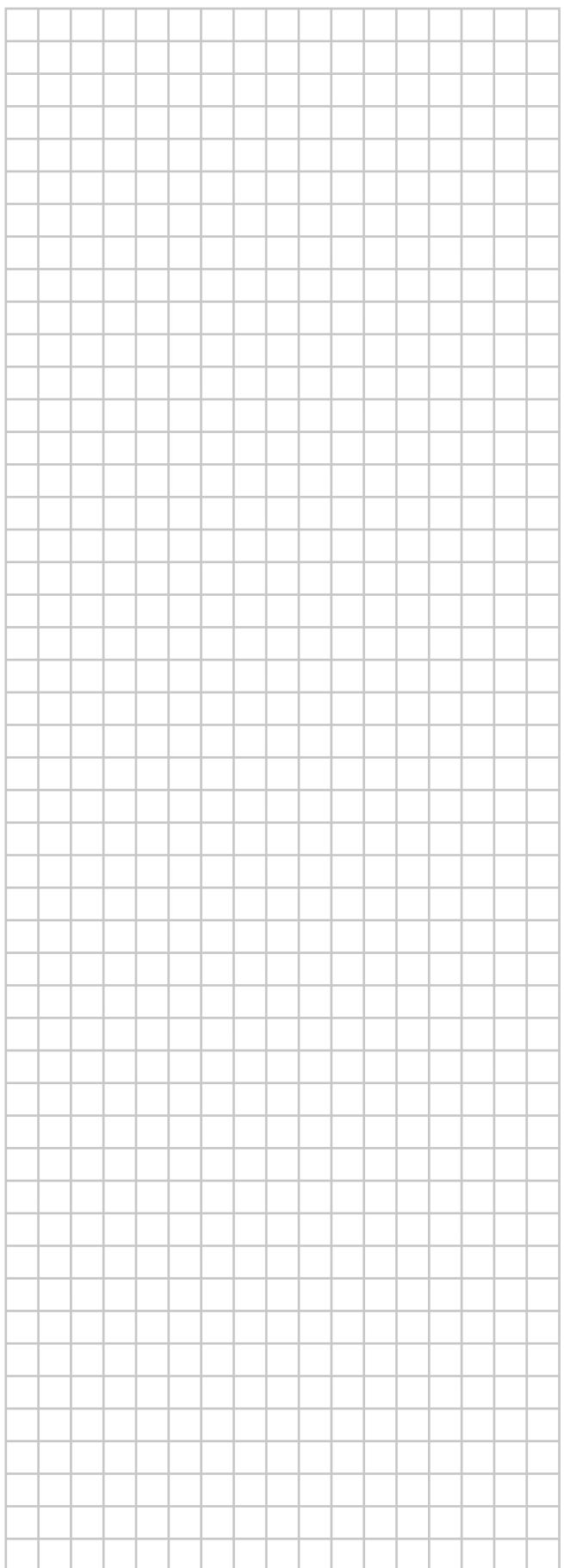
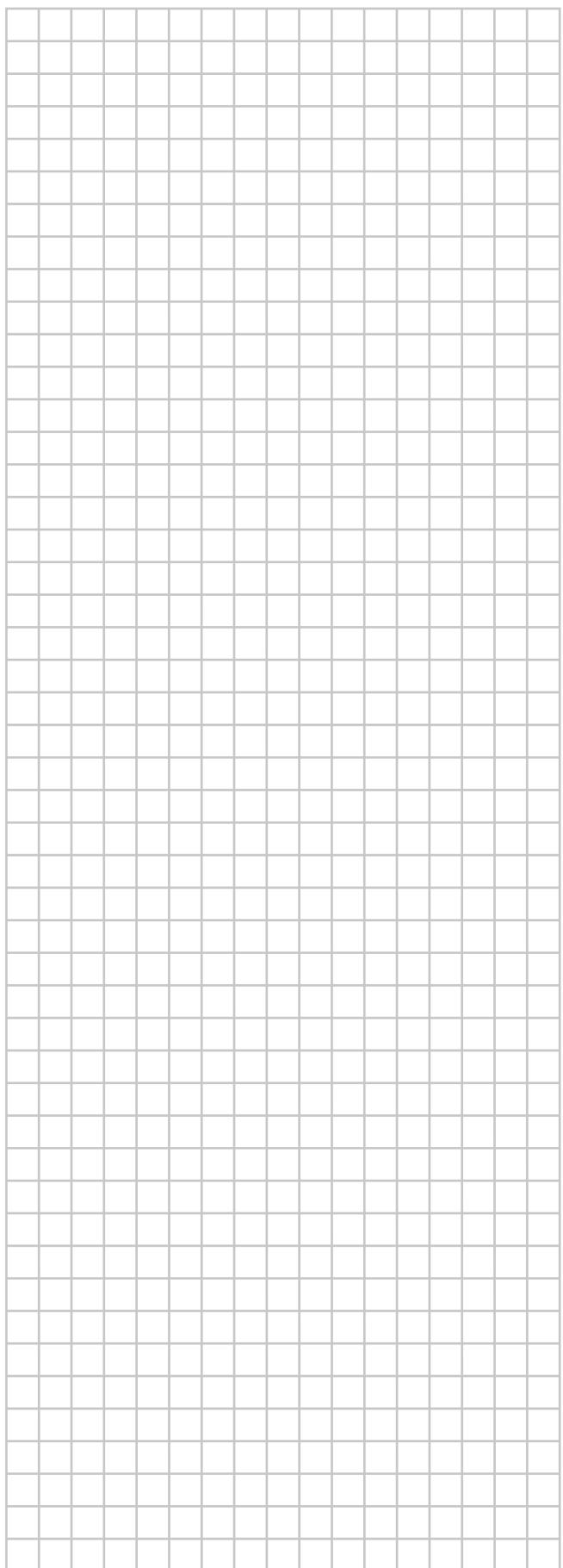
## 9 Технические данные

Значок	Значение
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
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)

Значок	Значение
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
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



**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

4P456958-1L 2025.06

Copyright 2017 Daikin