



# Руководство по монтажу



## Комнатный кондиционер Daikin



**FTXP50N2V1B**  
**FTXP60N2V1B**  
**FTXP71N2V1B**

Руководство по монтажу  
Комнатный кондиционер Daikin

русский



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

FTXP50N2V1B, FTXP60N2V1B, FTXP71N2V1B,

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

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

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

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

\*\* DICz\*\*\* is authorised to compile the Technical Construction File.

\*\*\* DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E22/09-2022 |
| <B> | —                         |
| <C> | —                         |

## Содержание

|           |                                                                                   |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Информация о документации</b>                                                  | <b>4</b>  |
| 1.1       | Информация о настоящем документе                                                  | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Меры предосторожности при монтаже</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Информация об упаковке</b>                                                     | <b>6</b>  |
| 3.1       | Внутренний агрегат                                                                | 6         |
| 3.1.1     | Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата                                | 6         |
| <b>4</b>  | <b>Справочная информация о блоках</b>                                             | <b>6</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Установка блока</b>                                                            | <b>6</b>  |
| 5.1       | Подготовка места установки                                                        | 6         |
| 5.1.1     | Требования к месту установки внутреннего агрегата                                 | 6         |
| 5.2       | Монтаж внутреннего агрегата                                                       | 6         |
| 5.2.1     | Установка монтажной пластины                                                      | 6         |
| 5.2.2     | Чтобы просверлить отверстие в стене                                               | 7         |
| 5.2.3     | Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод                                      | 7         |
| 5.3       | Подсоединение сливного трубопровода                                               | 8         |
| 5.3.1     | Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу                  | 8         |
| 5.3.2     | Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу                     | 8         |
| 5.3.3     | Проверка на протечки                                                              | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Прокладка трубопроводов</b>                                                    | <b>8</b>  |
| 6.1       | Подготовка к прокладке трубопровода хладагента                                    | 8         |
| 6.1.1     | Требования к трубопроводам хладагента                                             | 8         |
| 6.1.2     | Теплоизоляция трубопровода хладагента                                             | 9         |
| 6.2       | Подсоединение трубопроводов хладагента                                            | 9         |
| 6.2.1     | Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком                            | 9         |
| <b>7</b>  | <b>Подключение электрооборудования</b>                                            | <b>9</b>  |
| 7.1       | Характеристики стандартных элементов электрических соединений                     | 10        |
| 7.2       | Подключение электропроводки к внутреннему блоку                                   | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Завершение монтажа внутреннего агрегата</b>                                    | <b>11</b> |
| 8.1       | Чтобы изолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель | 11        |
| 8.2       | Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене                                    | 11        |
| 8.3       | Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине                                    | 11        |
| <b>9</b>  | <b>Установка адаптера беспроводной связи</b>                                      | <b>12</b> |
| 9.1       | Беспроводная локальная сеть                                                       | 12        |
| 9.1.1     | Основные параметры                                                                | 12        |
| 9.2       | Порядок установки адаптера                                                        | 12        |
| 9.2.1     | Подсоединение адаптера беспроводной связи к блоку                                 | 12        |
| 9.2.2     | Размещение адаптера на блоке                                                      | 13        |
| 9.2.3     | Проверка работоспособности адаптера                                               | 13        |
| 9.3       | Установка приложения ONECTA                                                       | 13        |
| <b>10</b> | <b>Конфигурирование</b>                                                           | <b>13</b> |
| <b>11</b> | <b>Пусконаладочные работы</b>                                                     | <b>14</b> |
| 11.1      | Предпусковые проверочные операции                                                 | 14        |
| 11.2      | Порядок выполнения пробного запуска                                               | 14        |
| 11.2.1    | Пробный запуск зимой                                                              | 14        |
| <b>12</b> | <b>Утилизация</b>                                                                 | <b>15</b> |
| <b>13</b> | <b>Технические данные</b>                                                         | <b>15</b> |
| 13.1      | Схема электропроводки                                                             | 15        |
| 13.1.1    | 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.



Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала.

### Технические данные

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

## 2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «5 Установка блока» [р 6])



### ВНИМАНИЕ!

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



### ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».



### ОСТОРОЖНО!

Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.

Прокладка трубопроводов (см. раздел «6 Прокладка трубопроводов» [р 8])



### ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



### ОСТОРОЖНО!

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

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [р 9])



### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



### 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!

- Если в электропитании нет нейтрали или она не соответствует нормативам, оборудование может выйти из строя.
- Необходимо установить надлежащее заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте электропроводку с помощью кабельных стяжек так, чтобы провод НЕ касался острых кромок труб, особенно на стороне высокого давления.
- НЕ допускается использование проводки с отводами, удлинительных проводов и соединений звездой. Они могут вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ допускается установка фазокомпенсационного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсационный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



### 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!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3 Информация об упаковке

**ВНИМАНИЕ!**

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

**ВНИМАНИЕ!**

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

3 Информация об упаковке

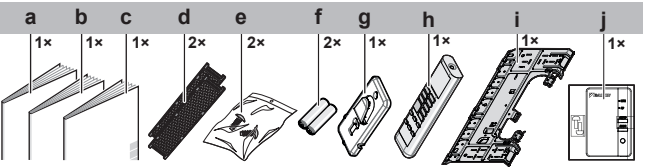
3.1 Внутренний агрегат

**ИНФОРМАЦИЯ**

Иллюстрации приводятся далее для примера и могут НЕ полностью соответствовать компоновке вашей системы.

3.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата

- 1 Снимите:
- сумку с принадлежностями, которая находится на дне упаковки;
  - монтажную пластину, прикрепленную к внутреннему блоку сзади.



a Руководство по монтажу  
b Руководство по эксплуатации  
c Общие правила техники безопасности  
d Титаново-апатитовый дезодорирующий фильтр и серебряный фильтр тонкой очистки воздуха (Ag-ионный фильтр)  
e Крепежный винт внутреннего блока (M4×12L). См. раздел «8.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине» ▶ 11].  
f Сухой элемент питания (щелочная батарейка AAA.LR03) для пользовательского интерфейса  
g Держатель пользовательского интерфейса  
h Пользовательский интерфейс  
i Монтажная пластина  
j Адаптер беспроводной связи

4 Справочная информация о блоках

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:****ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ****СЛАБО**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

5 Установка блока

**ИНФОРМАЦИЯ**

О том, как открываются и закрываются отдельные элементы блока (лицевая панель, распределительная коробка, передняя решетка и пр.), рассказывается в справочном руководстве для монтажника. Местонахождение справочного руководства для монтажника см. в разделе «1.1 Информация о настоящем документе» ▶ 4].

**ВНИМАНИЕ!**

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

5.1 Подготовка места установки

**ВНИМАНИЕ!**

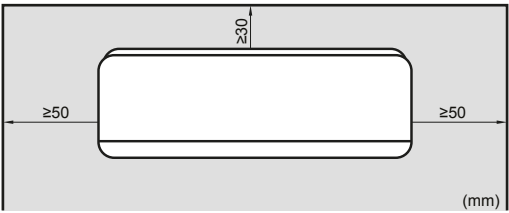
Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

5.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата

**ИНФОРМАЦИЯ**

Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

- Воздухоток.** Проследите за тем, чтобы воздухоток не был перекрыт.
- Слив.** Проследите за свободным отводом водяного конденсата.
- Настенный монтаж.** Если температура у стены превышает 30°C, а относительная влажность — 80%, либо если свежий воздух засасывается в стенной воздуховод, необходима дополнительная изоляция (полиэтиленовый пенопласт толщиной не менее 10 мм).
- Прочность стены.** Убедитесь в достаточной прочности стены или пола, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, укрепите стену или пол перед установкой блока.
- Расположение.** Блок устанавливается на высоте не менее 1,8 м от пола с учетом приведенных ниже требований к расстоянию от стен и потолка:



5.2 Монтаж внутреннего агрегата

5.2.1 Установка монтажной пластины

- 1 Монтажная пластина устанавливается временно.



## 6 Прокладка трубопроводов



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения передней решетки НЕ пользуйтесь кусачками, снимая крышку с отверстия под трубопровод.

### 5.3 Подсоединение сливного трубопровода

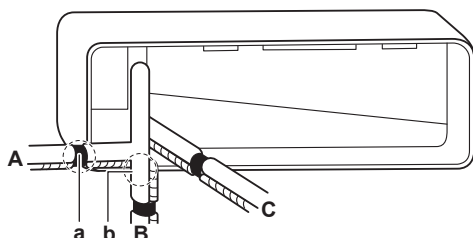
#### 5.3.1 Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу



### ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Прикрепите сливной шланг виниловой клейкой лентой к трубкам для хладагента снизу.
- 2 Оберните сливной шланг и трубки для хладагента вместе изоляционной лентой.



- A Подсоединение трубопровода справа
- B Подсоединение трубопровода справа снизу
- C Подсоединение трубопровода справа сзади
- a При подсоединении трубопровода справа снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода справа снизу снимите крышку с этого отверстия

#### 5.3.2 Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу



### ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

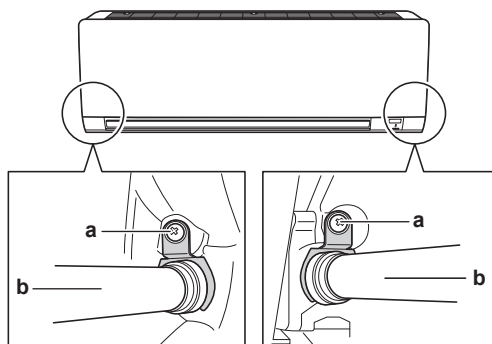
- 1 Вывернув винт крепления изоляции с правой стороны, снимите сливной шланг.
- 2 Сняв сливную пробку с левой стороны, установите ее справа.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

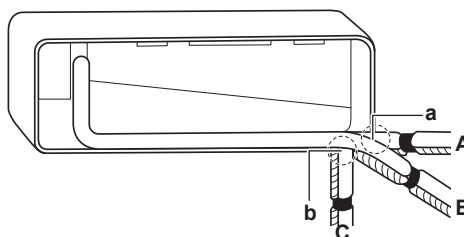
НЕ пользуйтесь смазочным маслом (используемым в контуре циркуляции хладагента), вставляя пробку в сливное отверстие. Масло может испортить пробку, что чревато протечкой.

- 3 Вставьте сливной шланг с левой стороны, не забывая закрепить его крепежным винтом во избежание протечки воды.



- a Крепежный винт для изоляции
- b Сливной шланг

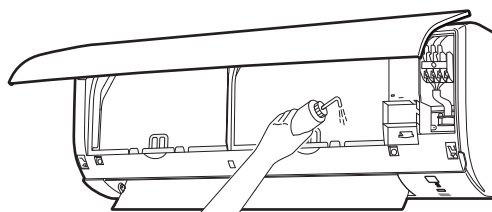
- 4 Прикрепите сливной шланг виниловой липкой лентой к трубкам для хладагента снизу.



- A Подсоединение трубопровода слева
- B Подсоединение трубопровода слева сзади
- C Подсоединение трубопровода слева снизу
- a При подсоединении трубопровода слева снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода слева снизу снимите крышку с этого отверстия

#### 5.3.3 Проверка на протечки

- 1 Выньте воздушные фильтры.
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.



## 6 Прокладка трубопроводов

### 6.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

#### 6.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



### ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте в трубопроводах хладагента бесшовные детали из меди, подвергнутые фосфорноокислой 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:

| Наружный диаметр трубок        |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Трубопровод жидкого хладагента | Трубопровод газообразного хладагента |
| Ø6,4 мм (1/4 дюйма)            | Ø12,7 мм (1/2 дюйма)                 |

### Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

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

- Степень твердости и толщина стенок:**

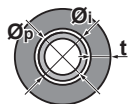
| Наружный диаметр (Ø) | Степень твердости   | Толщина (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------|---------------------|----------------------------|--|
| 6,4 мм (1/4")        | Отожженная медь (O) | ≥0,8 мм                    |  |
| 12,7 мм (1/2")       |                     |                            |  |

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

### 6.1.2 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 трубки (Ø <sub>p</sub> ) | Внутренний диаметр изоляции (Ø <sub>i</sub> ) | Толщина изоляции (t) |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| 6,4 мм (1/4")                             | 8~10 мм                                       | ≥10 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.

## 6.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА**

### 6.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком



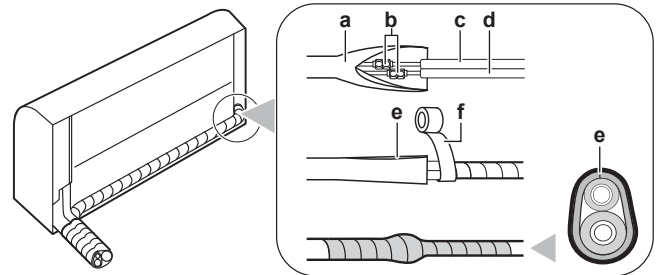
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

**СЛАБО**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

- Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.

- Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- Оберните соединение трубопровода хладагента виниловой лентой, с каждым оборотом накладывая ленту на предыдущий слой, как минимум, на половину его ширины. Щель в крышке теплоизоляционной трубки должна быть постоянно обращена вверх. Не перетягивайте ленту.



- Крышка теплоизоляционной трубки (со стороны внутреннего блока)
- Соединения с накидными гайками
- Трубопровод жидкого хладагента (с изоляцией) (приобретается по месту установки)
- Трубопровод газообразного хладагента (с изоляцией) (приобретается по месту установки)
- Обращенная вверх щель в крышке теплоизоляционной трубки
- Виниловая лента (приобретается по месту установки)

- Изоляция** трубопровода хладагента, соединительного кабеля и сливного шланга внутреннего блока: См. параграф «8.1 Чтобы заизолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель» [▶ 11].



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

## 7 Подключение электрооборудования



**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



### ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



### ВНИМАНИЕ!

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

7 Подключение электрооборудования

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

**ВНИМАНИЕ!**

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

**ВНИМАНИЕ!**

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

7.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

| Элемент                                            |                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соединительный кабель (внутренний↔наруж ный блоки) | Напряжение       | 220~240 В                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | Сечение проводов | Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения<br><br>4-жильный кабель<br><br>1,5 мм²~2,5 мм² (в зависимости от наружного блока) |

7.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку

**ВНИМАНИЕ!**

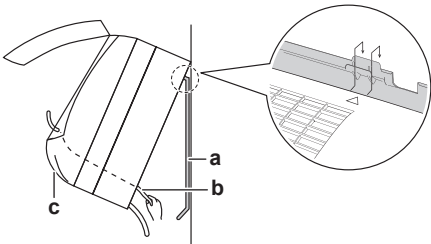
Примите надлежащие меры к предотвращению использования блока насекомыми в качестве пристанища. Соприкосновение насекомых с электрическими деталями может привести к сбоям в работе блока, задымлению или возгоранию.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

- Проследите за раздельной прокладкой электропроводки питания и сигнальной проводки. Сигнальная проводка и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны прокладываться параллельно.
- Во избежание электрических помех между проводкой этих типов **ВСЕГДА** должно быть расстояние не менее 50 мм.

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу и местными нормативами, регламентирующими прокладку электропроводки.

- 1 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.

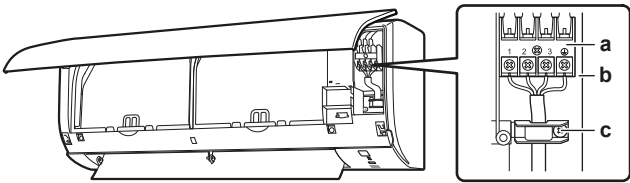


- a Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- b Соединительный кабель
- c Направляющая проводки

- 2 Пропустив соединительный кабель от наружного блока через сквозное отверстие в стене, проложите его через заднюю панель и переднюю часть внутреннего блока.

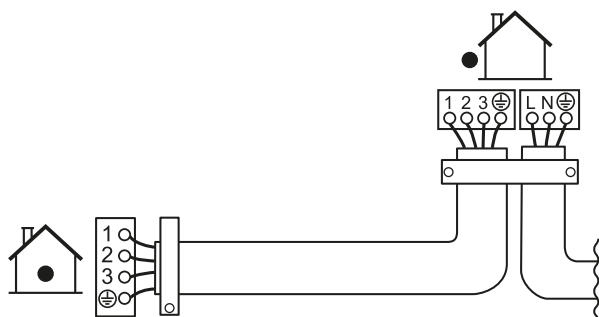
**Внимание:** если концы соединительного кабеля были заранее очищены, оберните их изоляционной лентой.

- 3 Загните конец кабеля вверх.



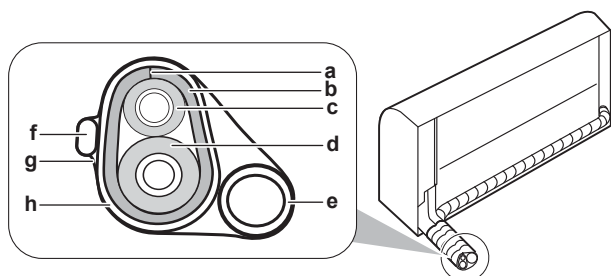
- a Клеммная колодка
- b Распределительная коробка
- c Кабельная стяжка

- 4 Уберите изоляцию с концов проводов примерно на 15 мм.
- 5 Цвета проводов должны соответствовать номерам клемм на клеммных колодках внутреннего блока. Прочно закрепите провода винтами на соответствующих клеммах.
- 6 Подсоедините провод заземления к соответствующей клемме.
- 7 Прочно закрепите провода клеммными винтами.
- 8 Потяните провода, чтобы убедиться в прочности их соединения, а затем закрепите их фиксатором.
- 9 Расположите провода так, чтобы сервисная крышка крепилась надежно. Закройте сервисную крышку.



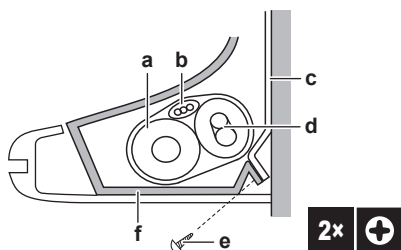
## 8 Завершение монтажа внутреннего агрегата

### 8.1 Чтобы изолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель



- a Прорезь
- b Крышка теплоизоляционной трубки
- c Трубопровод жидкого хладагента
- d Трубопровод газообразного хладагента
- e Сливная трубка
- f Межблочный кабель
- g Изоляционная лента
- h Виниловая лента

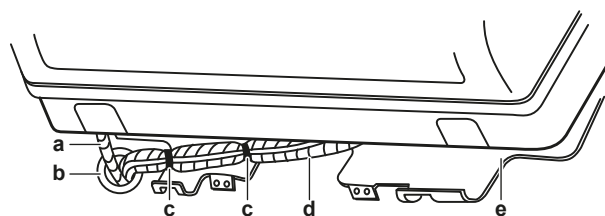
- 1 По завершении прокладки сливного трубопровода, трубопроводов хладагента и электропроводки оберните изоляционной лентой трубки для хладагента вместе с соединительным кабелем и сливным шлангом. С каждым оборотом накладывайте ленту на предыдущий слой, как минимум, на половину его ширины.



- a Сливной шланг
- b Соединительный кабель
- c Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- d Трубопровод хладагента
- e Крепежный винт M4×12L внутреннего блока (входит в комплект принадлежностей)
- f Нижняя рама

### 8.2 Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене

- 1 Проложите трубопроводы хладагента согласно отметкам на монтажной пластине.

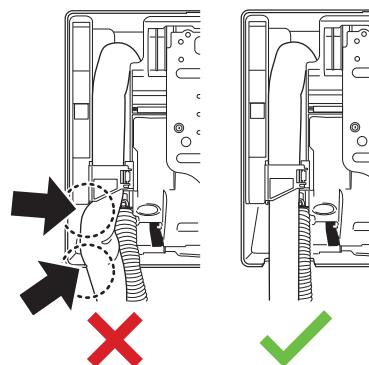


- a Сливной шланг
- b Заделайте это отверстие мастикой или замазкой
- c Виниловая клейкая лента
- d Изоляционная лента
- e Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

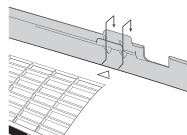
- НЕ сгибайте трубки для хладагента.
- НЕ прижимайте трубки хладагента к нижней раме или к передней решетке.



- 2 Пропустив сливной шланг и трубки для хладагента через отверстие в стене, через отверстие в стене, заделайте зазор шпатлевкой.

### 8.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине

- 1 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «△» как направляющими.



- 2 Нажмите обеими руками на нижнюю раму блока, чтобы закрепить его на крюках в нижней части монтажной пластины. Проследите за тем, чтобы провода нигде НЕ пережимались.

**Внимание:** следите за тем, чтобы соединительный кабель НЕ зацепился за внутренний блок.

- 3 Нажмите обеими руками на нижний край внутреннего блока, чтобы закрепить его на крюках монтажной пластины.
- 4 Закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью 2 крепежных винтов M4×12L (входят в комплект принадлежностей).

9 Установка адаптера беспроводной связи

ИНФОРМАЦИЯ

Адаптер беспроводной связи подключается к разъему S21. При подключении дополнительного оборудования кабель адаптера беспроводной связи необходимо отсоединить. Адаптером беспроводной связи НЕЛЬЗЯ пользоваться вместе с другим дополнительным оборудованием. О том, как это сделать, рассказывается в справочном руководстве для монтажника (см. раздел «1 Информация о документации» [▶ 4]).

9.1 Беспроводная локальная сеть

Подробные технические характеристики, инструкции по монтажу, методики настройки, ответы на типичные вопросы, заявление о соответствии и последнюю версию настоящего руководства см. на сайте [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



ИНФОРМАЦИЯ: Заявление о соответствии

- Компания Daikin Industries Czech Republic s.r.o. настоящим заявляет, что радиооборудование внутри данного блока соответствует требованиям Директивы ЕС 2014/53.
- Данный блок считается комбинированным оборудованием в соответствии с определением, приведенным в Директиве ЕС 2014/53.

ИНФОРМАЦИЯ

Установка адаптера беспроводной связи производится по окончании монтажа внутреннего блока. См. раздел «9 Установка адаптера беспроводной связи» [▶ 12].

9.1.1 Основные параметры

| Что?                           | Значение                               |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Частотный диапазон             | 2400~2483,5 МГц                        |
| Протокол радиосвязи            | IEEE 802.11b/g/n                       |
| Радиочастотный канал           | 1~11                                   |
| Выходная мощность              | 0~18 дБм                               |
| Эффективная мощность излучения | 17 дБм (11b)/13 дБм (11g)/12 дБм (11n) |
| Электропитание                 | Постоянный ток, 14 В, 100 мА           |

9.2 Порядок установки адаптера

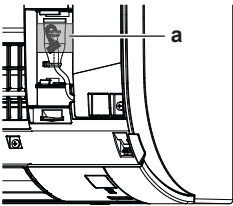
**ОПАСНО!** **ОПАСНОСТЬ** **ПОРАЖЕНИЯ**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

- Прежде чем приступать к установке адаптера, отключите электропитание.
- НЕ прикасайтесь к адаптеру влажными руками.
- НЕ допускайте намокания адаптера.
- НЕ разбирайте, НЕ модифицируйте и НЕ ремонтируйте адаптер.
- Отсоединяя шнур, держите его за разъем.
- В случае повреждения адаптера **ОТКЛЮЧИТЕ** электропитание.

| Символ | Значение                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Помеченные этим обозначением устройства защищены двойной изоляцией и не требуют подключения защитного заземления. |

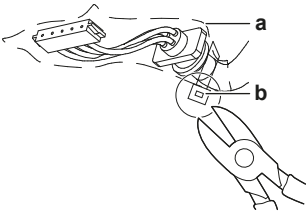
9.2.1 Подсоединение адаптера беспроводной связи к блоку

- 1 Снимите с разъема соединительного шнура защитную пленку.



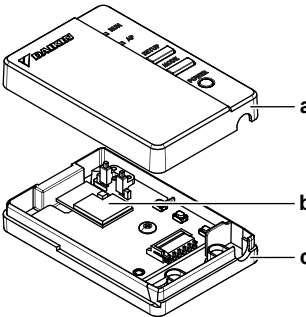
a Лента

- 2 Срезав хомут, выньте разъем из защитной гильзы.



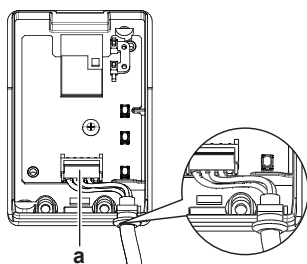
a Защитная гильза  
b Защелка

- 3 Снимите с адаптера беспроводной связи верхнюю крышку.



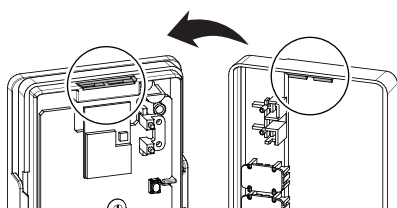
a Защитная гильза  
b Защелка  
c Нижняя часть корпуса

- 4 Подсоедините разъем соединительного шнура (белого цвета).

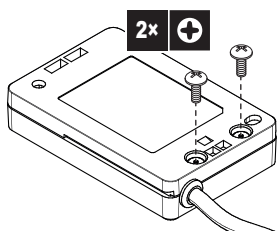


- a Защитная гильза
- b Защелка

- 5 Закрепите соединительный шнур в пазу корпуса адаптера (в нижней его части). Проследите за тем, чтобы на шнур ничего не давило.
- 6 Вставив верхнюю крышку в паз наверху нижней части корпуса адаптера, нажмите на нее, чтобы закрыть корпус.

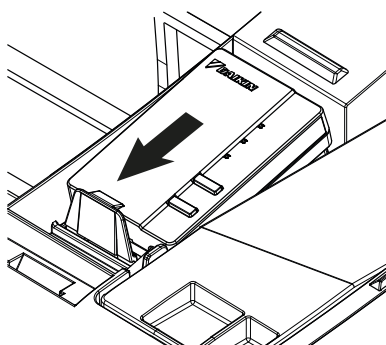


- 7 Закрепите верхнюю крышку адаптера 2 винтами (входят в комплект принадлежностей).

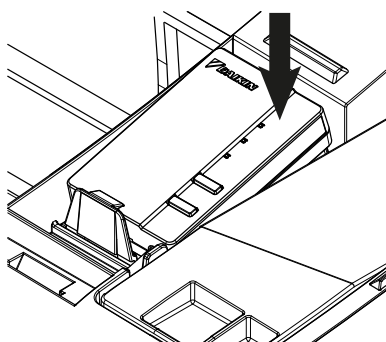


## 9.2.2 Размещение адаптера на блоке

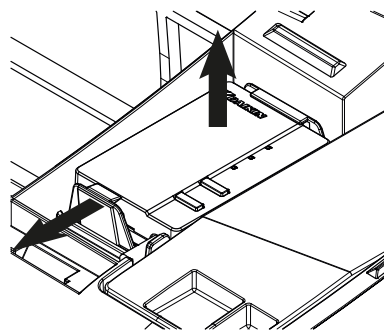
- 1 Вставьте адаптер беспроводной связи в держатель.



- 2 Нажав на адаптер, закрепите его в держателе.

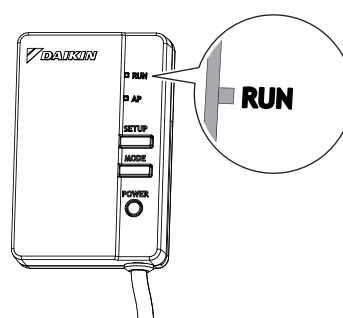


- 3 Чтобы снять адаптер, согните пальцем один из зажимов держателя, высвобождая адаптер беспроводной связи, после чего выньте адаптер из держателя.



## 9.2.3 Проверка работоспособности адаптера

- 1 Включив электропитание, мигает ли индикатор RUN устройства.



## 9.3 Установка приложения ONECTA

- 1 Перейдя на портал Google Play (для устройств под управлением ОС Android) или App Store (для устройств под управлением iOS), выполните поиск по ключевому слову "ONECTA".
- 2 Установите приложение ONECTA по указаниям на экране.



### ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы скачать и установить приложение ONECTA на мобильный телефон или планшет, сканируйте QR-код:



## 10 Конфигурирование



### ИНФОРМАЦИЯ

Если в 1 помещении установлены 2 внутренних блока, задайте отдельный адрес каждому из 2 пользовательских интерфейсов. О том, как это сделать, рассказывается в справочном руководстве для монтажника, местонахождение которого см. в разделе «1.1 Информация о настоящем документе» [4].

11 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

11.1 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"/> | <b>Наружный агрегат</b> установлен правильно.                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Забор и выброс воздуха</b><br>Убедитесь в том, что забор и выброс воздуха в блоке НЕ затруднен никакими препятствиями: листами бумаги, картона и т.п.                              |
| <input type="checkbox"/> | НЕТ ли <b>потерянных фаз</b> или <b>перефазировки</b> .                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Трубопроводы хладагента</b> (газообразного и жидкого) термоизолированы.                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Дренаж</b><br>Проследите за тем, чтобы слив был равномерным.<br><b>Возможное следствие:</b> Возможно вытекание конденсата.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Заземлена</b> 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"/> | Указанные провода используются для <b>соединительного кабеля</b> .                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | На внутренний блок поступают сигналы с <b>интерфейса пользователя</b> .                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | В распределительной коробке НЕТ <b>неплотных соединений</b> или поврежденных электрических компонентов.                                                                               |

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | В норме ли <b>сопротивление изоляции</b> компрессора.                                    |
| <input type="checkbox"/> | Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ <b>поврежденных компонентов и сжатых труб</b> . |
| <input type="checkbox"/> | НЕТ <b>утечек хладагента</b> .                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Установлены трубы надлежащего размера, и сами <b>трубопроводы</b> правильно изолированы. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Запорные вентили</b> наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.      |

11.2 Порядок выполнения пробного запуска

**Предварительные условия:** Этот источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

**Предварительные условия:** Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

**Предварительные условия:** О том, как задать температуру, рабочий режим и пр., рассказывается в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно отменять.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3 Проследите за надлежащей работоспособностью всех функций, узлов и деталей.
- 4 Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.

11.2.1 Пробный запуск зимой

В режиме **охлаждения** зимой пробный запуск кондиционера производится следующим образом.

Блоки FTXR

- 1 Одновременно нажмите и .
  - 2 Нажмите .
  - 3 Выберите .
  - 4 Нажмите .
  - 5 Чтобы включить систему, нажмите .
- Результат:** Работа в пробном режиме автоматически прекращается спустя примерно 30 минут.
- 6 Чтобы остановить работу, нажмите .



ИНФОРМАЦИЯ

В пробном режиме отдельные функции НЕ действуют.

Если сбой питания произошел во время работы системы, то она автоматически возобновит работу, когда питание восстановится.

## 12 Утилизация



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

## 13 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).

### 13.1 Схема электропроводки

Входящая в комплектацию внутреннего блока схема электропроводки нанесена на переднюю решетку изнутри с правой стороны.

#### 13.1.1 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                                      |
| 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                                               |

## 13 Технические данные

| Значок      | Значение                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Передачик 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                                                               |









**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

Copyright 2022 Daikin

3P695637-2F 2024.01