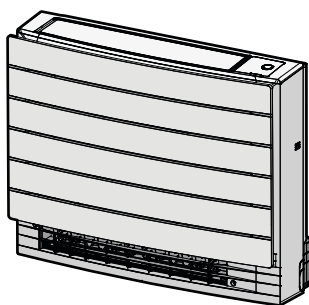




# Руководство по монтажу



## Кондиционеры типа «сплит-система»



CVXM20B2V1B  
FVXM25B2V1B  
FVXM35B2V1B  
FVXM50B2V1B  
FVXTM30B2V1B

Руководство по монтажу  
Кондиционеры типа «сплит-система»

русский

## Содержание

|           |                                                                                                                                   |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Информация о документации</b>                                                                                                  | <b>2</b>  |
| 1.1       | Информация о настоящем документе                                                                                                  | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Меры предосторожности при монтаже</b>                                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Информация об упаковке</b>                                                                                                     | <b>4</b>  |
| 3.1       | Внутренний агрегат                                                                                                                | 4         |
| 3.1.1     | Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата                                                                                | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Справочная информация о блоках</b>                                                                                             | <b>4</b>  |
| 4.1       | Беспроводная локальная сеть                                                                                                       | 5         |
| 4.1.1     | Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети                                                               | 5         |
| 4.1.2     | Основные параметры                                                                                                                | 5         |
| <b>5</b>  | <b>Установка блока</b>                                                                                                            | <b>5</b>  |
| 5.1       | Подготовка места установки                                                                                                        | 5         |
| 5.1.1     | Требования к месту установки внутреннего агрегата                                                                                 | 5         |
| 5.2       | Монтаж внутреннего агрегата                                                                                                       | 7         |
| 5.2.1     | Установка внутреннего агрегата                                                                                                    | 7         |
| 5.2.2     | Чтобы просверлить отверстие в стене                                                                                               | 9         |
| 5.2.3     | Удаление выемок                                                                                                                   | 9         |
| 5.3       | Подсоединение сливного трубопровода                                                                                               | 9         |
| 5.3.1     | Обеспечить соблюдение общих правил                                                                                                | 9         |
| 5.3.2     | Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку                                                                   | 10        |
| 5.3.3     | Проверка на протечки                                                                                                              | 10        |
| <b>6</b>  | <b>Прокладка трубопроводов</b>                                                                                                    | <b>10</b> |
| 6.1       | Подготовка к прокладке трубопровода хладагента                                                                                    | 10        |
| 6.1.1     | Требования к трубопроводам хладагента                                                                                             | 10        |
| 6.1.2     | Теплоизоляция трубопровода хладагента                                                                                             | 11        |
| 6.2       | Подсоединение трубопроводов хладагента                                                                                            | 11        |
| 6.2.1     | Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком                                                                            | 11        |
| <b>7</b>  | <b>Подключение электрооборудования</b>                                                                                            | <b>12</b> |
| 7.1       | Характеристики стандартных элементов электрических соединений                                                                     | 12        |
| 7.2       | Подключение электропроводки к внутреннему блоку                                                                                   | 12        |
| 7.3       | Подключение дополнительного оборудования (проводного или центрального интерфейса пользователя, адаптера беспроводной связи и пр.) | 13        |
| <b>8</b>  | <b>Завершение монтажа внутреннего агрегата</b>                                                                                    | <b>13</b> |
| 8.1       | Завершение монтажа внутреннего блока                                                                                              | 13        |
| <b>9</b>  | <b>Конфигурирование</b>                                                                                                           | <b>13</b> |
| <b>10</b> | <b>Пусконаладочные работы</b>                                                                                                     | <b>13</b> |
| 10.1      | Порядок выполнения пробного запуска                                                                                               | 13        |
| 10.1.1    | Пробный запуск с помощью беспроводного ПДУ                                                                                        | 13        |
| <b>11</b> | <b>Утилизация</b>                                                                                                                 | <b>14</b> |
| <b>12</b> | <b>Технические данные</b>                                                                                                         | <b>14</b> |
| 12.1      | Схема электропроводки                                                                                                             | 14        |
| 12.1.1    | Унифицированные обозначения на электрических схемах                                                                               | 14        |

## 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.



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных 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.



### ИНФОРМАЦИЯ

- На блоки CVXM-B, FVXM-B, снабженные датчиками утечки хладагента, распространяются особые требования к блокам с датчиками утечки хладагента.
- Работа с блоками FVXTM-B БЕЗ датчиков утечки хладагента, пользуйтесь графиком, представленном в разделе «Общие правила техники безопасности», где указана минимально допустимая площадь помещений.

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



### ВНИМАНИЕ!

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



### ВНИМАНИЕ!

Условия хранения оборудования:

- отсутствие угрозы механических повреждений;
- хорошо проветриваемое помещение без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей);
- Блоки CVXM и FVXM устанавливаются в помещениях, размеры которых указаны в параграфе «Расчет минимальной площади помещения» [р 6].
- Блоки FVXTM-B устанавливаются в помещениях, размеры которых указаны в параграфе «Расчет минимальной площади помещения» раздела «Общие правила техники безопасности».



### ВНИМАНИЕ!

Площадь помещений, где устанавливаются, эксплуатируются или хранятся блоки, заправленные хладагентом R32, должна превышать минимально допустимую площадь А (м²). В отношении блоков CVXM и FVXM см. параграф «Расчет минимальной площади помещения» [р 6], блоков FVXTM-B — раздел «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.



### ВНИМАНИЕ!

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия.

Прокладка трубопроводов (см. раздел «6 Прокладка трубопроводов» [р 10])



### ВНИМАНИЕ!

- Принимайте меры по предотвращению слишком сильной вибрации или пульсации трубопроводов хладагента.
- Предохранительные устройства, трубопроводы и крепежные приспособления нуждаются в максимально возможной защите от воздействия неблагоприятных внешних условий.
- Необходимо предусмотреть место для удлинения трубопроводов или, наоборот, укорачивания слишком длинных их участков.
- Трубопроводы систем охлаждения проектируются и прокладываются таким образом, чтобы свести к минимуму риск повреждения системы гидродинамическим ударом.
- Установленное в помещениях оборудование и трубопроводы необходимо прочно закрепить и защитить от непреднамеренного повреждения, например, при перестановке мебели или проведении ремонтных работ.



### 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 12])



### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



### ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

3 Информация об упаковке

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

- 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.

**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.

**ОСТОРОЖНО!**

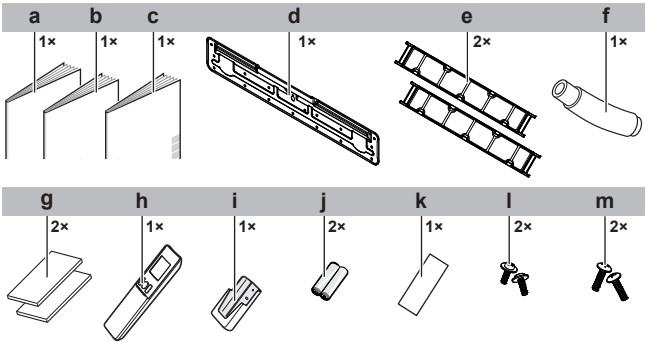
Допускается замена датчиков утечки хладагента R32 только датчиками, указанными изготовителем оборудования (см. перечень запасных частей).

3 Информация об упаковке

3.1 Внутренний агрегат

3.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата

- 1 Выньте принадлежности, находящиеся внизу упаковки. Блок снабжен запасной наклейкой с идентификатором SSID.



- a Руководство по монтажу
- b Руководство по эксплуатации
- c Общие правила техники безопасности
- d Монтажная пластина
- e Титаново-апатитовый дезодорирующий фильтр
- f Сливной шланг
- g Изоляция
- h Беспроводной ПДУ (пользовательский интерфейс)
- i Беспроводной ПДУ
- j Сухой элемент питания (щелочная батарейка AAA.LR03) для беспроводного ПДУ
- k Запасная наклейка с идентификатором SSID (прикреплена к блоку)
- l Винты для крепления сливного шланга
- m Винты с белой головкой (для окончательной установки передней решетки)

- Запасная наклейка с идентификатором SSID. НЕ выбрасывайте запасную наклейку. Храните ее в надежном месте на случай, если она понадобится в будущем (например, заменив переднюю решетку, нанесите наклейку на новую решетку).

4 Справочная информация о блоках

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

**СЛАБО**

## 4.1 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.

### 4.1.1 Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать рядом с:

- Медицинским оборудованием.** Например, лицам, пользующимся кардиостимуляторами или дефибрилляторами. Настоящее изделие может создавать электромагнитные помехи.
- Оборудованием с автоматическим управлением.** Например, автоматически открывающимися дверями или пожарной сигнализацией. Настоящее изделие может вызывать сбой в работе оборудования.
- Микроволновыми печами.** Возможны сбои при передаче данных по беспроводной локальной сети.

### 4.1.2 Основные параметры

| Что?                           | Значение                               |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Частотный диапазон             | 2400~2483,5 МГц                        |
| Протокол радиосвязи            | IEEE 802.11b/g/n                       |
| Радиочастотный канал           | 13-й                                   |
| Выходная мощность              | 13 дБм                                 |
| Эффективная мощность излучения | 15 дБм (11b)/14 дБм (11g)/14 дБм (11n) |
| Электропитание                 | Постоянный ток, 14 В, 100 мА           |

## 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» [▶ 2].



### 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!

Условия хранения оборудования:

- отсутствие угрозы механических повреждений;
- хорошо проветриваемое помещение без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей);
- Блоки CVXM и FVXM устанавливаются в помещениях, размеры которых указаны в параграфе «Расчет минимальной площади помещения» [▶ 6].
- Блоки FVXTM-B устанавливаются в помещениях, размеры которых указаны в параграфе «Расчет минимальной площади помещения» раздела «Общие правила техники безопасности».

### 5.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата



### ИНФОРМАЦИЯ

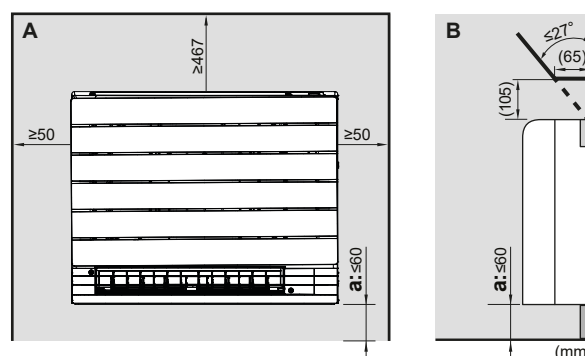
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.



### ВНИМАНИЕ!

Площадь помещений, где устанавливаются, эксплуатируются или хранятся блоки, заправленные хладагентом R32, должна превышать минимально допустимую площадь А (м²). В отношении блоков CVXM и FVXM см. параграф «Расчет минимальной площади помещения» [▶ 6], блоков FVXTM-B — раздел «Общие правила техники безопасности».

- Расположение.** Соблюдайте указанные ниже требования:



**A** Вид спереди

**B** Вид сбоку

**a** Если заправлено не менее 1,843 кг хладагента, то блок устанавливается не выше 60 мм над полом.

- 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).

5 Установка блока

- **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.

Расчет минимальной площади помещения

- Речь идет об ограничении общего количества заправленного в систему хладагента R32 и (или) площади обслуживаемого системой помещения.
- Общее количество хладагента (**m**) в системе указано в руководстве по монтажу наружного блока.

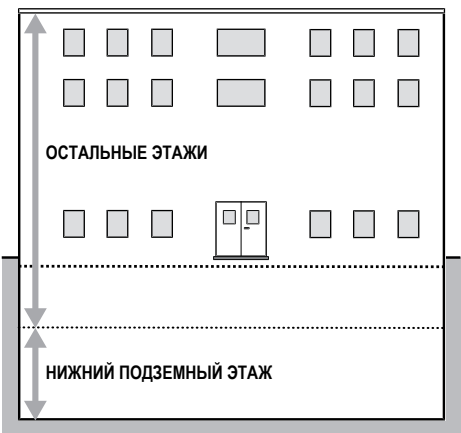
**Внимание:** Запрещается устанавливать внутренние блоки в помещениях, площадь которых не достигает величины  $A_{min}$  (м²).

- Зависящая от общего количества заправленного хладагента (**m**) минимальная площадь помещения обозначается как  $A_{min}$ .



ИНФОРМАЦИЯ

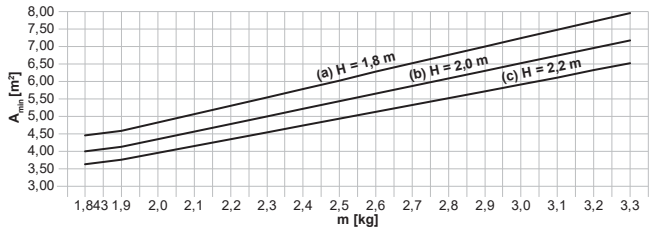
- Помимо этого, ограничения по общему количеству хладагента в системе (**m**) и минимальной площади помещения ( $A_{min}$ ) зависят от высоты помещения (**H**) и от того, установлен ли блок **ВНА НИЖНЕМ ПОДЗЕМНОМ ЭТАЖЕ ЗДАНИЯ** или **НА ЛЮБОМ ДРУГОМ ЭТАЖЕ**.
- Если точное количество хладагента в системе не соответствует ни одной из приведенных ниже величин (**m**), воспользуйтесь при расчете ближайшей большей величиной.
- Если высота помещения превышает 2,2 м, пользуйтесь рекомендациями для высоты 2,2 м.
- Работая с блоками FVXTM-B, пользуйтесь графиком, приведенным в разделе «Общие правила техники безопасности».



ОСТАЛЬНЫЕ ЭТАЖИ

| m (кг) | A <sub>мин</sub> (м²) |         |         |
|--------|-----------------------|---------|---------|
|        | H≥2,2 м               | H=2,0 м | H=1,8 м |
| ≤1,842 | Без ограничений       |         |         |
| 1,843  | 3,64                  | 4,00    | 4,45    |
| 1,9    | 3,75                  | 4,13    | 4,58    |
| 2,0    | 3,95                  | 4,34    | 4,83    |
| 2,1    | 4,15                  | 4,56    | 5,07    |
| 2,2    | 4,34                  | 4,78    | 5,31    |
| 2,3    | 4,54                  | 4,99    | 5,55    |
| 2,4    | 4,74                  | 5,21    | 5,79    |
| 2,5    | 4,94                  | 5,43    | 6,03    |
| 2,6    | 5,13                  | 5,65    | 6,27    |
| 2,7    | 5,33                  | 5,86    | 6,51    |
| 2,8    | 5,53                  | 6,08    | 6,76    |

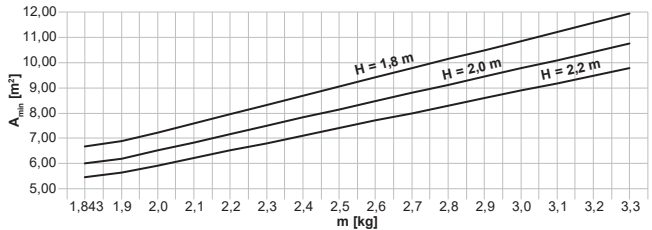
| m (кг) | A <sub>мин</sub> (м²) |         |         |
|--------|-----------------------|---------|---------|
|        | H≥2,2 м               | H=2,0 м | H=1,8 м |
| 2,9    | 5,73                  | 6,30    | 7,00    |
| 3,0    | 5,92                  | 6,51    | 7,24    |
| 3,1    | 6,12                  | 6,73    | 7,48    |
| 3,2    | 6,32                  | 6,95    | 7,72    |
| 3,3    | 6,51                  | 7,17    | 7,96    |



$A_{min}$  Минимальная площадь помещения  
**m** Общее количество хладагента в системе  
**H** Высота помещения

НИЖНИЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЭТАЖ

| m (кг) | A <sub>мин</sub> (м²) |         |         |
|--------|-----------------------|---------|---------|
|        | H≥2,2 м               | H=2,0 м | H=1,8 м |
| ≤1,842 | Без ограничений       |         |         |
| 1,843  | 5,46                  | 6,00    | 6,67    |
| 1,9    | 5,63                  | 6,19    | 6,88    |
| 2,0    | 5,92                  | 6,51    | 7,24    |
| 2,1    | 6,22                  | 6,84    | 7,60    |
| 2,2    | 6,51                  | 7,17    | 7,96    |
| 2,3    | 6,81                  | 7,49    | 8,32    |
| 2,4    | 7,11                  | 7,82    | 8,69    |
| 2,5    | 7,40                  | 8,14    | 9,05    |
| 2,6    | 7,70                  | 8,47    | 9,41    |
| 2,7    | 8,00                  | 8,79    | 9,77    |
| 2,8    | 8,29                  | 9,12    | 10,13   |
| 2,9    | 8,59                  | 9,45    | 10,50   |
| 3,0    | 8,88                  | 9,77    | 10,86   |
| 3,1    | 9,18                  | 10,10   | 11,22   |
| 3,2    | 9,48                  | 10,42   | 11,58   |
| 3,3    | 9,77                  | 10,75   | 11,94   |



$A_{min}$  Минимальная площадь помещения  
**m** Общее количество хладагента в системе  
**H** Высота потолка в помещении

**Пример:** если внутренний блок установлен в помещении с высотой потолка 2 м, располагается выше уровня земли, а общее количество заправленного в подсоединенную систему хладагента составляет 2,3 кг, то минимально допустимая площадь помещения должна составлять 4,99 м².

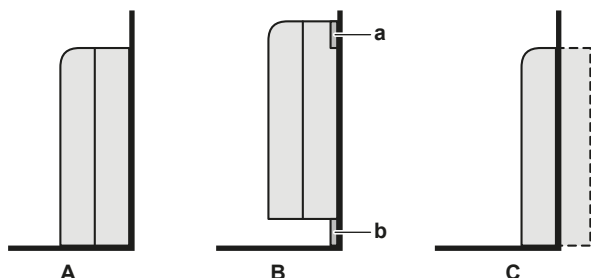
**Пример:** если внутренний блок установлен в помещении площадью 4,99 м² с высотой потолка 2 м и располагается выше уровня земли, то допускается установка только такой системы, в которой общее количество заправленного хладагента не превышает 2,3 кг.

## 5.2 Монтаж внутреннего агрегата

### 5.2.1 Установка внутреннего агрегата

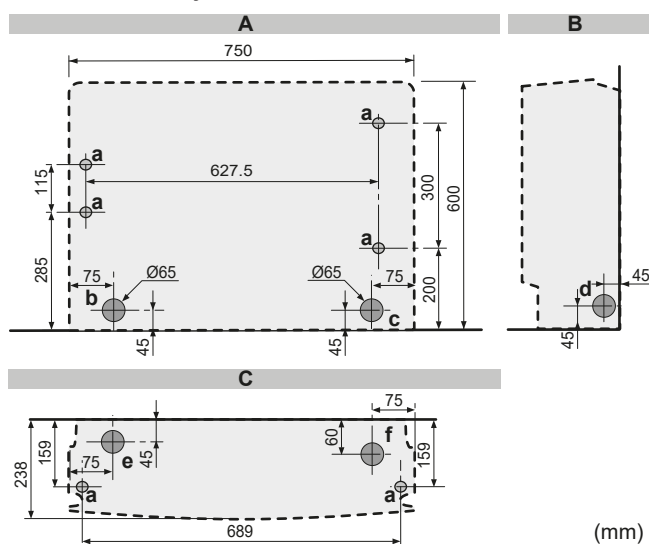
#### Варианты монтажа

Предусмотрены 3 варианта монтажа внутреннего блока.



- A Установка на полу (открытая)  
 B Настенный монтаж (открытый)  
 C Полускрытый монтаж  
 a Монтажная пластина  
 b Плинтусный бортик

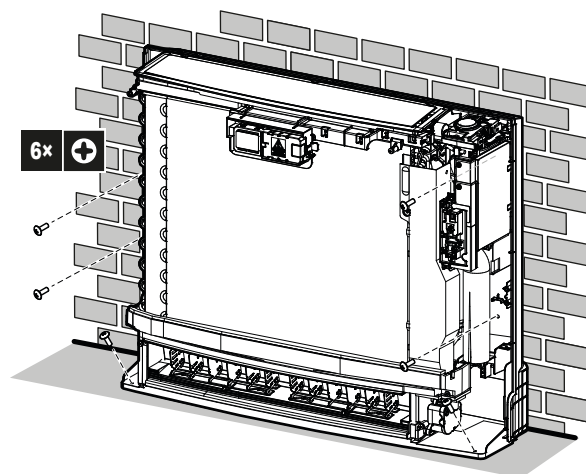
#### Установка на полу



5-1 Чертеж установки внутреннего блока: Установка на полу

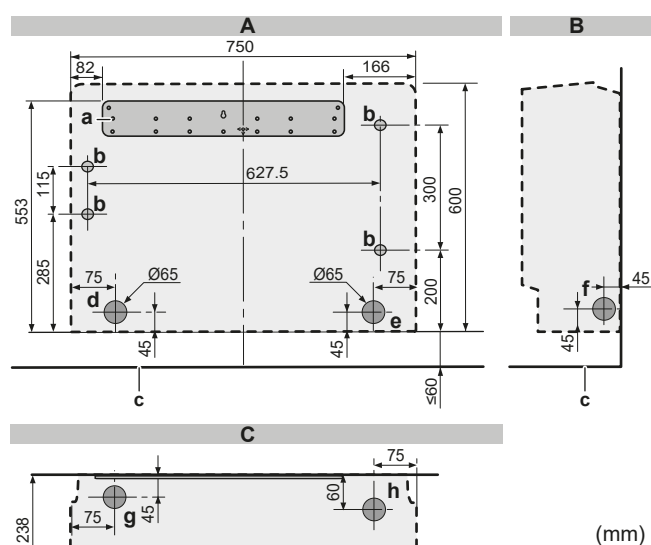
- A Вид спереди  
 B Вид сбоку  
 C Вид сверху  
 a 6 отверстий под винты  
 b Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с левой стороны  
 c Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с правой стороны  
 d Расположение отверстия для подсоединения трубопровода слева или справа  
 e Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с левой стороны  
 f Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с правой стороны

- 1 Просверлите отверстие в стене с той стороны, откуда выводятся трубопроводы. См. параграф «5.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене» [р. 9].
- 2 Открыв лицевую панель, снимите переднюю решетку.
- 3 Вырежьте выемки кусачками. См. параграф «5.2.3 Удаление выемок» [р. 9].
- 4 Прикрепите блок к стене и к полу 6 винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).



- 5 Завершив монтаж, установите на место лицевую панель и переднюю решетку.

#### С монтажом на стене

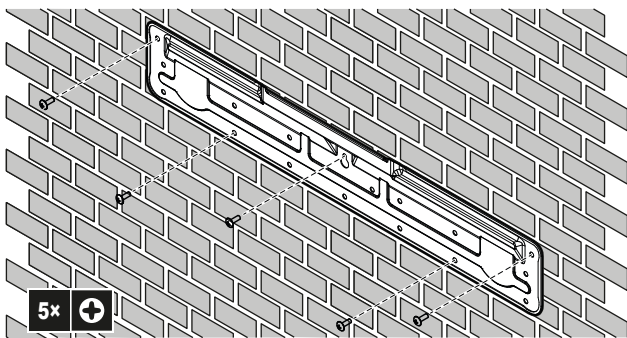


5-2 Чертеж установки внутреннего блока: с монтажом на стене

- A Вид спереди  
 B Вид сбоку  
 C Вид сверху  
 a Монтажная пластина  
 b 4 отверстий под винты  
 c Пол  
 d Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с левой стороны  
 e Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с правой стороны  
 f Расположение отверстия для подсоединения трубопровода слева или справа  
 g Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с левой стороны  
 h Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с правой стороны

- 6 Временно закрепите монтажную пластину на стене.
- 7 Проверьте, выровнена ли монтажная пластина.
- 8 Отметьте на стене точки сверления по центру.
- 9 Закрепите монтажную пластину на стене 5 винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).

## 5 Установка блока

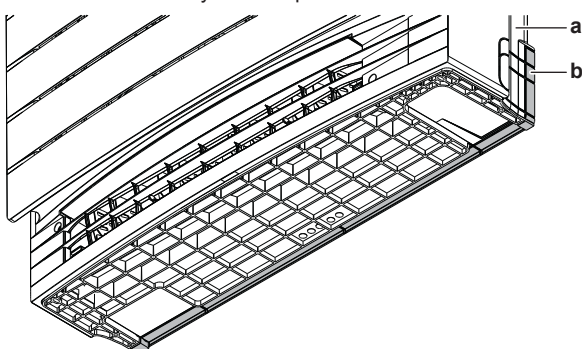


10 Просверлите отверстие в стене с той стороны, откуда выводятся трубопроводы. См. параграф «5.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене» [9].

11 Открыв лицевую панель, снимите переднюю решетку.

12 Вырежьте выемки кусачками. См. параграф «5.2.3 Удаление выемок» [9].

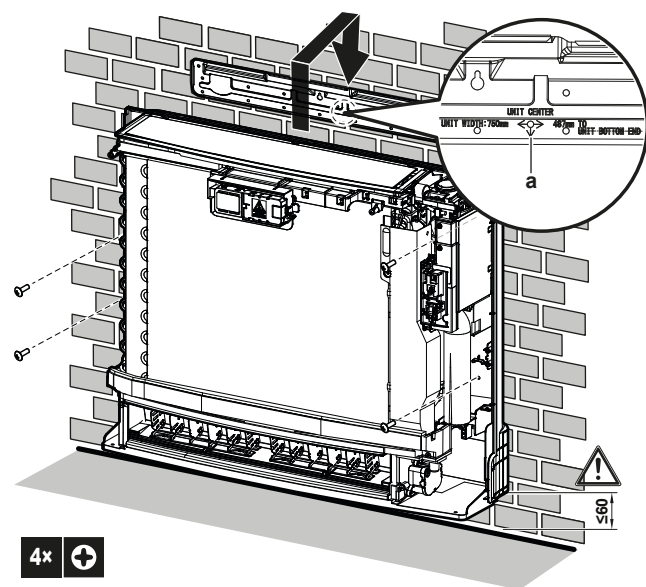
13 Удалите выемку в нижней раме, если это нужно для монтажа плинтусного бортика.



a Нижняя рама  
b Выемка

14 Выровняйте блок по значку выравнивания на монтажной пластине: 375 мм от значка выравнивания до любой из сторон (если ширина блока составляет 750 мм), 487 мм от значка выравнивания до днища блока.

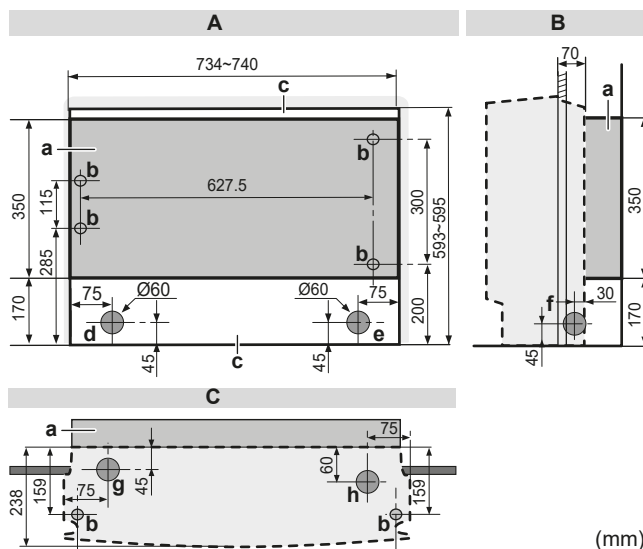
15 Присоединив блок к монтажной пластине, прикрепите его к стене 4 винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).



a Значок выравнивания

16 Завершив монтаж, установите на место лицевую панель и переднюю решетку.

### с полускрытым монтажом



5-3 Чертеж установки внутреннего блока: с полускрытым монтажом

- A Вид спереди
- B Вид сбоку
- C Вид сверху
- a Дополнительный прокладочный лист
- b 6 отверстий под винты
- c Отверстие
- d Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с левой стороны
- e Расположение отверстия для подсоединения трубопровода сзади с правой стороны
- f Расположение отверстия для подсоединения трубопровода справа или слева
- g Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с левой стороны
- h Расположение отверстия для подсоединения трубопровода снизу с правой стороны

17 Просверлите в стене отверстие, как показано выше на иллюстрации.

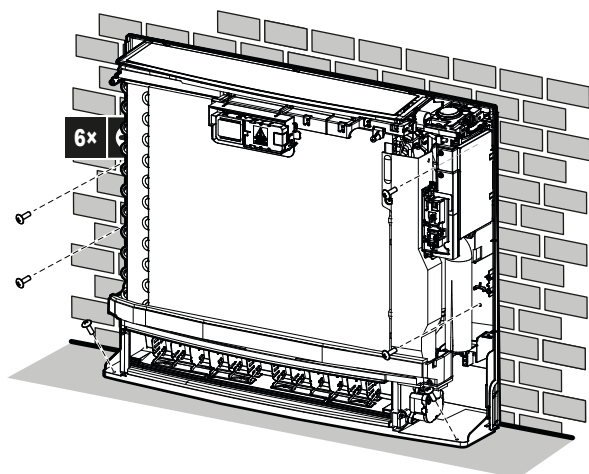
18 Установите дополнительный прокладочный лист (приобретается по месту установки) так, чтобы заполнить им пространство между блоком и стеной. Проследите за отсутствием зазоров между блоком и стеной.

19 Просверлите отверстие в стене с той стороны, откуда выводятся трубопроводы. См. параграф «5.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене» [9].

20 Вырежьте выемки кусачками. См. параграф «5.2.3 Удаление выемок» [9].

21 Открыв лицевую панель, снимите переднюю решетку, а также верх и боковые стенки корпуса.

22 Прикрепите блок к дополнительному прокладочному листу и к полу 6 винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).



23 Завершив монтаж, установите на место лицевую панель и переднюю решетку.

## 5.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене



### ОСТОРОЖНО!

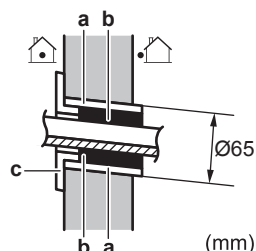
Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом (приобретается по месту монтажа) во избежание протечек воды.

- 1 Просверлите в стене сквозное отверстие диаметром 65 мм с уклоном вниз наружу.
- 2 Вставьте в отверстие заделываемую в стену трубку.
- 3 Вставьте в трубку настенную крышку.

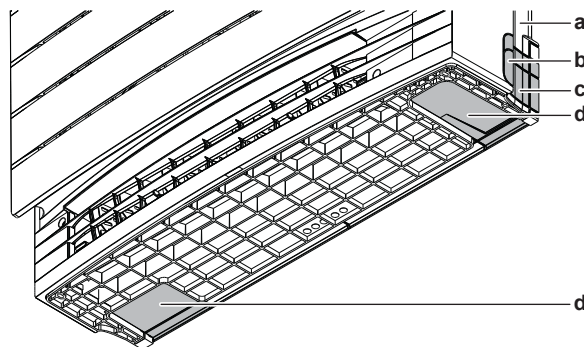


- a Заделываемая в стену трубка
- b Шпатлевка
- c Заглушка отверстия в стене

- 4 По окончании прокладки трубопровода хладагента, проводки и сливного трубопровода ОБЯЗАТЕЛЬНО заполните зазор шпатлевкой.

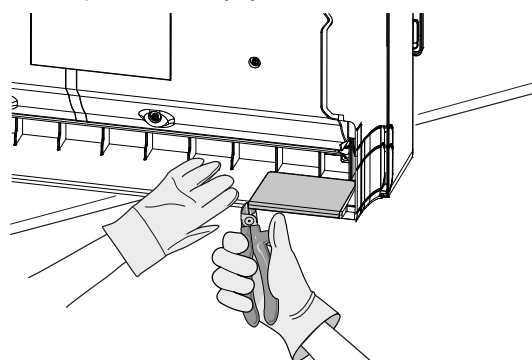
## 5.2.3 Удаление выемок

Прежде чем подсоединять трубопроводы сбоку (слева или справа) или снизу (слева или справа), необходимо удалить выемки. Выемки удаляются с той стороны, откуда выводятся трубопроводы.

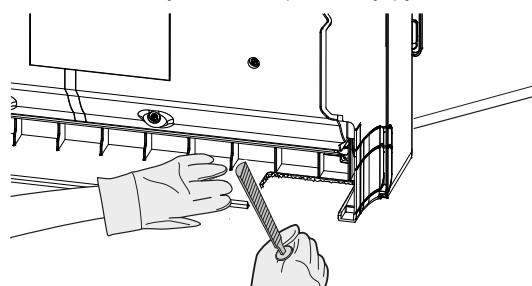


- a Нижняя рама
- b Выемка в воздухозаборной решетке лицевой панели для подсоединения трубопровода сбоку (то же самое и с другой стороны)
- c Выемка в нижней раме для подсоединения трубопровода сбоку (то же самое и с другой стороны)
- d Выемка для подсоединения трубопровода снизу

- 1 Вырежьте выемку кусачками.



- 2 Удалите заусенцы на срезе полукруглым напильником.



## 5.3 Подсоединение сливного трубопровода

### 5.3.1 Обеспечить соблюдение общих правил

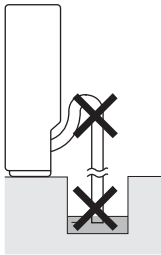
- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.
- **Размер трубок.** Пользуйтесь трубками из жесткого поливинилхлорида с внутренним диаметром 20 мм и наружным диаметром 26 мм.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Сливной шланг прокладывается с уклоном вниз.
- Ловушки НЕ допускаются.
- НЕ опускайте конец шланга в воду.

## 6 Прокладка трубопроводов



- **Сливной шланг.** Длина сливного шланга (в комплекте принадлежностей) составляет 220 мм, а наружный диаметр со стороны подсоединения — 18 мм.
- **Удлинитель шланга.** Для удлинения шланга пользуйтесь трубками из жесткого поливинилхлорида с внутренним диаметром 20 мм (приобретаются по месту установки). Для подсоединения удлинителя шланга пользуйтесь поливиниловым клеевым веществом.
- **Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо заизолировать.

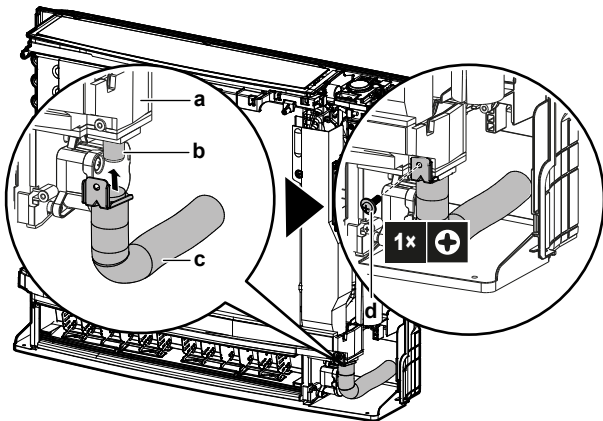
### 5.3.2 Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

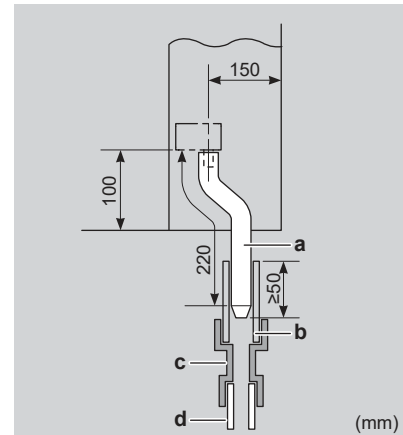
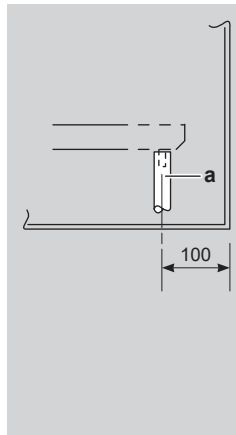
Неправильное подсоединение сливного шланга чревато протечками и порчей имущества как по месту установки, так и поблизости.

- 1 Вставив сливной шланг (в комплекте принадлежностей) как можно глубже в патрубок сливного трубопровода, закрепите его 1 винтом (в комплекте принадлежностей).



- a Сливной поддон
- b Сливной патрубок
- c Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)
- d Винт (в комплекте принадлежностей)

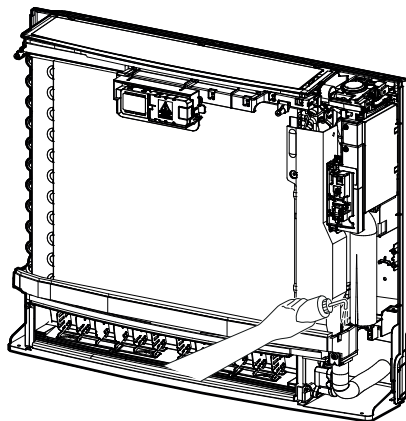
- 2 Проверьте, нет ли протечек (см. параграф «5.3.3 Проверка на протечки» [р 10]).
- 3 Во избежание образования конденсата заизолируйте сливной патрубок внутреннего блока и сливной шланг изоляционным материалом, как минимум, на 10 мм.
- 4 Подсоедините сливной шланг к сливному трубопроводу. Вставьте сливной шланг, как минимум, на 50 мм, чтобы его нельзя было вытянуть из сливной трубки.



- a Сливной шланг (в комплекте принадлежностей)
- b Сливная трубка из винилхлорида (VP-30) (приобретается по месту установки)
- c Переходной патрубок (приобретается по месту установки)
- d Сливная трубка из винилхлорида (VP-20) (приобретается по месту установки)

### 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!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «6 Прокладка трубопроводов» [р 10]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.



#### 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 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 |
| 20~35         | Ø6,4                           | Ø9,5                                 |
| 50            | 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

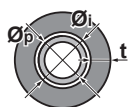
| Наружный диаметр (Ø) | Степень твердости   | Толщина (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------|---------------------|----------------------------|--|
| 6,4 мм (1/4")        | Отожженная медь (O) | ≥0,8 мм                    |  |
| 9,5 мм (3/8")        |                     |                            |  |
| 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 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/м·°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               |
| 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.

## 6.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА**

### 6.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком



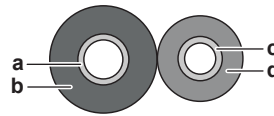
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

**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.
- Изоляция трубопровода хладагента внутреннего блока выполняется в следующем порядке:



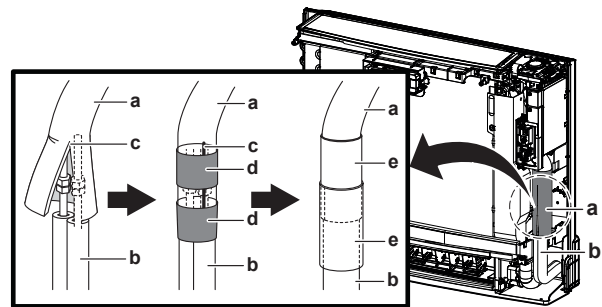
- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Трубопровод жидкого хладагента
- d Изоляция трубопровода жидкого хладагента



## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- Закрыв прорезь в месте подвода трубопровода хладагента, закрепите ее лентой (приобретается по месту установки). Проверьте, не осталось ли зазоров.
- Оберните изоляционным материалом (в комплекте принадлежностей) прорезь и кромку изоляции подсоединенного трубопровода хладагента. Проверьте, не осталось ли зазоров.



- a Подсоединение трубопровода хладагента
- b Трубопровод хладагента (приобретается по месту установки)
- c Прорезь
- d Лента
- e Изоляционный материал (в комплекте принадлежностей)

- Проверьте соединения трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента.



## ОСТОРОЖНО!

Соединения трубопроводов хладагента, выполненные по месту их прокладки в помещениях, необходимо проверить на герметичность. Проверка проводится со степенью чувствительности не ниже 5 грамм хладагента в год под давлением, достигающим хотя бы 0,25 предельного рабочего давления. Утечки не должны быть выявлены.

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.

**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**

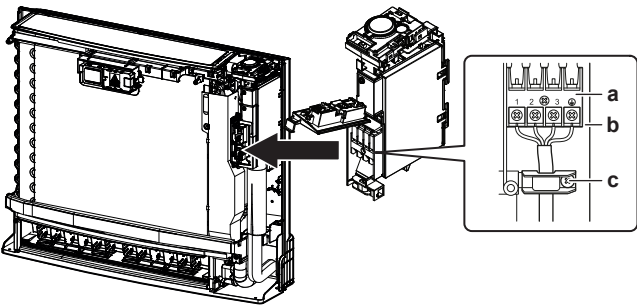
Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, слегка скрутите жиле так, чтобы укрепить конец проводника для подсоединения его напрямую к зажиму клеммы ил вставки в круглую обжимную клемму. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения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

| Элемент                                           |                  |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соединительный кабель (внутренний↔наружный 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

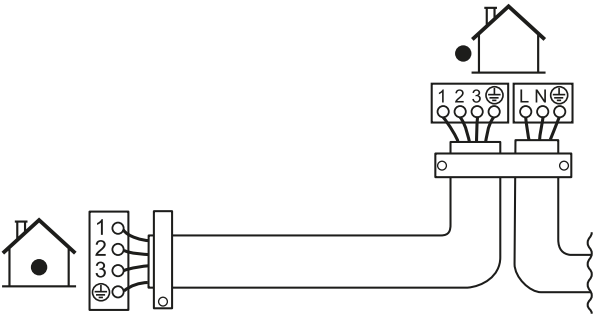
Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу и местными нормативами, регламентирующими прокладку электропроводки.

- 1 Откройте клеммную колодку.
- 2 Уберите изоляцию с концов проводов примерно на 15 мм.
- 3 Цвета проводов должны соответствовать номерам клемм на клеммных колодках внутреннего и наружного блоков. Прочно закрепите провода винтами на соответствующих клеммах.
- 4 Подсоедините провода заземления к соответствующим клеммам.



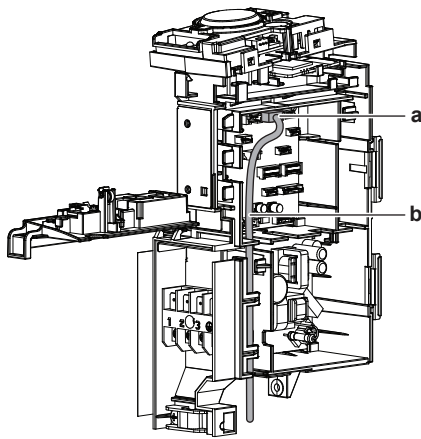
- a Клеммная колодка
- b Распределительная коробка
- c Кабельная стяжка

- 5 Потяните за провода, чтобы проверить прочность их соединения, а затем закрепите их кабельной стяжкой.
- 6 Проверьте, не соприкасаются ли провода с металлическими элементами теплообменника.
- 7 Если подсоединяется дополнительный адаптер, см. параграф «7.3 Подключение дополнительного оборудования (проводного или центрального интерфейса пользователя, адаптера беспроводной связи и пр.)» [▶ 13].



### 7.3 Подключение дополнительного оборудования (проводного или центрального интерфейса пользователя, адаптера беспроводной связи и пр.)

- 1 Снимите крышку с распределительной коробки.
- 2 Подсоедините проводку дополнительного адаптера к разъему S21. Порядок подключения дополнительного адаптера см. в руководстве по его эксплуатации.
- 3 Проложите проводку, как показано ниже на иллюстрации.



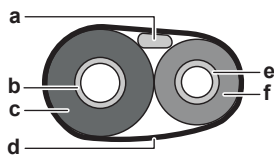
a Разъем S21  
b Проводка дополнительного адаптера

- 4 Закройте крышку распределительной коробки.

## 8 Завершение монтажа внутреннего агрегата

### 8.1 Завершение монтажа внутреннего блока

- 1 После того, как закончена укладка сливных труб, трубопровода хладагента и соединительного кабеля. Оберните изоляционной лентой трубки хладагента вместе с соединительным кабелем. С каждым оборотом накладывайте ленту на предыдущий слой, как минимум, на половину его ширины.



a Соединительный кабель  
b Трубопровод газообразного хладагента  
c Изоляция трубопровода газообразного хладагента  
d Изоляционная лента  
e Трубопровод жидкого хладагента  
f Изоляция трубопровода жидкого хладагента

- 2 Пропустив трубки через отверстие в стене, заделайте зазоры шпатлевкой.

## 9 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» [p. 2].

## 10 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.

### 10.1 Порядок выполнения пробного запуска

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

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

**Предварительные условия:** Пробный запуск выполняется по инструкциям в руководстве по эксплуатации внутреннего блока для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3 Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.

#### 10.1.1 Пробный запуск с помощью беспроводного ПДУ

- 1 Чтобы включить систему, нажмите
- 2 Одновременно нажмите посередине и
- 3 Нажмите дважды , чтобы выбрать , и подтвердите выбор нажатием

**Результат:** На дисплее появится значок , указывающий на то, что выбран пробный запуск. Пробный запуск автоматически останавливается спустя примерно 30 минут.

11 Утилизация

4 Чтобы остановить его раньше, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

11 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.

12 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).

12.1 Схема электропроводки

| Перевод примечаний к схеме электропроводки                                                              |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| На схеме электропроводки                                                                                | Русский                                                                                                |
| Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically. | Осторожно! После ОТКЛЮЧЕНИЯ и повторного включения электропитания работа возобновляется автоматически. |
| Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.                                  | Обратите внимание! (*) Относится только к блокам с датчиком утечки хладагента.                         |

12.1.1 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                 |

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

| Значок      | Значение                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Q*          | Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)                                 |
| Q*C         | Размыкатель цепи                                                                      |
| Q*DI, KLM   | Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю                               |
| Q*L         | Устройство защиты от перегрузки                                                       |
| Q*M         | Термовыключатель                                                                      |
| Q*R         | Устройство защитного отключения                                                       |
| R*          | Резистор                                                                              |
| R*T         | Термистор                                                                             |
| RC          | Приемное устройство                                                                   |
| S*C         | Ограничительный выключатель                                                           |
| S*L         | Поплавковое реле уровня                                                               |
| S*NG        | Датчик утечки хладагента                                                              |
| S*NPH       | Датчик давления (высокого)                                                            |
| S*NPL       | Датчик давления (низкого)                                                             |
| S*PH, HPS*  | Реле давления (высокого)                                                              |
| S*PL        | Реле давления (низкого)                                                               |
| S*T         | Термостат                                                                             |
| S*RH        | датчик влажности                                                                      |
| S*W, SW*    | Рабочий выключатель                                                                   |
| SA*, F1S    | Импульсный разрядник                                                                  |
| SR*, WLU    | Приемник сигнала                                                                      |
| SS*         | Селекторный выключатель                                                               |
| SHEET METAL | Крепежная пластина клеммной колодки                                                   |
| T*R         | Трансформатор                                                                         |
| TC, TRC     | 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 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09

## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Инструкция по монтажу Daikin CVXM-B / FVXM-B / FVXTM-B

Идентификатор библиотеки: LIB-003125

Исходный файл: daikin-cvxm-b-fvxm-b-fvxtm-b-instruktsiya-montazh.pdf

SHA-256 оригинала: 40c69e79ef62856eef7d33419f40fe232b594a2e63a585e94502e247c62a1744

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daikin-cvxm-b-fvxm-b-fvxtm-b-instruktsiya-montazh.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 12:56 UTC