

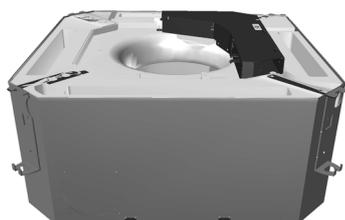


# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

## Фанкойлы

**FWF02B7TV1B**  
**FWF03B7TV1B**  
**FWF04B7TV1B**  
**FWF05B7TV1B**

**FWF02B7FV1B**  
**FWF03B7FV1B**  
**FWF04B7FV1B**  
**FWF05B7FV1B**



**CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY**  
**CE - KONFORMITÄTSPRÄKLARUNG**  
**CE - DECLARATION-DE CONFORMITE**  
**CE - CONFORMITEITSPRÄKLARING**

### Daikin Europe N.V.

- 01 **GB** declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 **D** erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 **F** déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04 **NL** verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 **E** declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 **I** dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 **GR** δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το μοντέλο των κλιματιστικών ομαδικών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 **P** declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

**FWF02B7TV1B\***, **FWF03B7TV1B\***, **FWF04B7TV1B\***, **FWF05B7TV1B\***,  
**FWF02B7FV1B\***, **FWF03B7FV1B\***, **FWF04B7FV1B\***, **FWF05B7FV1B\***,  
\* = , 1, 1.2, 3, ... 9

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

- 02 **D** sind den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
  - 03 **S** sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
  - 04 **C** conform de volgende norm(en) of ten of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
  - 05 **E** están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
  - 06 **S** sono conformi all(i) seguente(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
  - 07 **Ε** ειναι ομοιωμα με το(α) ομοιολογ(α) η(α) ο(α) εναρμολογ(α) κανονισμ(α), υπο την προϋποθεση ότι χρησιμοποιου(α)ται ομοιωμα με τις οδηγίες μας:
- EN60335-2-40**,
- 01 following the provisions of:
  - 02 gemäß den Vorschriften der:
  - 03 conformément aux stipulations des:
  - 04 overeenkomstig de bepalingen van:
  - 05 siguiendo las disposiciones de:
  - 06 secondo le prescrizioni per:
  - 07 με την ημερή των διατάξεων των:
  - 08 de acordo com o previsto em:
  - 09 в соответствии с положениями:
- 01 **Note** \* as set out in **<B>** and judged positively by **<B>**
  - 02 **Hinweis** \* wie in der **<A>** aufgeführt und von **<B>** positiv beurteilt gemäß Zertifikat **<B>**
  - 03 **Remarque** \* tel que défini dans **<A>** et évalué positivement par **<B>** conformément au Certificat **<B>**
  - 04 **Benek** \* zaobzveš v omešit in posleji beoordeelt door **<B>** overeenkomstig Certificaat **<B>**
  - 05 **Nota** \* como se establece en **<A>** y es valorado positivamente por **<B>** de acuerdo con el Certificado **<B>**
  - 06 **Note** \* as set out in **<B>** and judged positively by **<B>** according to the Certificate **<B>**
  - 07 **Зпиксион** \* wie in der **<A>** описано и положительно оценено по сертификату **<B>**
  - 08 **Nota** \* tal como estabelecido em **<A>** e com o parecer positivo de **<B>** de acordo com o Certificado **<B>**
  - 09 **Примечание** \* как указано в **<A>** и в соответствии с положительным заключением **<B>** согласно Сертификату **<B>**
  - 10 **Benark** \* como se establece en **<A>** y es valorado positivamente por **<B>** de acuerdo con el Certificado **<B>**

**CE - DECLARACION-DE CONFORMIDADE**  
**CE - DICHLARAZIONE-DE CONFORMITA**  
**CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**CE - FORSKRANING-OVERENSTEMMELSE**

**CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR**  
**CE - LMOIUTUS-YHDENMUKAISUJUEDESTA**  
**CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI**  
**CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE**

**CE - ZJAWA-O-USKLABENOSTI**  
**CE - MEGFELELŐSEGHNYILATKOZAT**  
**CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI**  
**CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE**

**CE - ZJAWA O SKLADNOSTI**  
**CE - VASTAVUSDEKLARATSIION**  
**CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-ЗА-СЪОТВѢТСТВІЕ**  
**CE - УУМУЛУЛУК-БИДІРІСІ**

**CE - ATTIKTES-DEKLARACIA**  
**CE - ATBILSTIBAS-DEKLARACIA**  
**CE - VYHLÁSENIE-ZHODY**  
**CE - УУМУЛУЛУК-БИДІРІСІ**

- 09 **NB** заявляет исключительно под свою ответственность, что модели кондиционера воздуха, к которым относится настоящая заявка:
- 10 **GB** declares under enaersvar, at klimaanlegsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
- 11 **S** deklarerar i egenansvar, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innehar ett:
- 12 **K** erklærer et fuldstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration inneharer at:
- 13 **FR** imputa la ysonancia omnia vastuulistan, että läänän ilmituloitusen tarkoitamat ilmasuunnittelitöiden mallit:
- 14 **CZ** prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
- 15 **HR** proglašuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova zjava odnosi:
- 16 **PT** declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 overholder følgende standard(er) eller andre andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
- 11 respektive utrustning är utformad i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:
- 13 saazavat sauravzen standarden ja muiden objektivisten dokumentien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
- 14 za prepočitava, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 in skladu sa sledicim standardom(i) ili drugim normativnim dokumentom(i)ma, uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

**Low Voltage 2006/95/EC**  
**Machinery 2006/42/EC** \*\*  
**Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC** \*

- 11 **Information** \* enligt **<A>**s och godkänns av **<B>** enligt Certifikat **<B>**
- 12 **Merk** \* som det fremkommer i **<A>** og gjennem positiv bedømmelse av **<B>** ifølge Serifikat **<B>**
- 13 **Huom** \* joka on esitetty asiakirjassa **<A>** ja oika **<B>** on hyväksynyt Serifikatilla **<B>** mukaisesti.
- 14 **Poznámka** \* jak bylo uvedeno v **<A>** a pozitivně zjištěno **<B>** v souladu s osvědčením **<B>**
- 15 **Napomena** \* kako je izloženo u **<A>** pozitivno ocijenjeno od strane **<B>** prema Certifikatu **<B>**

- 16 **Megjegyzés** \* a(z) **<A>** alapján, a(z) **<B>** igazolta a megjelölt, a(z) **<B>** tanúsítvány szerint.
- 17 **Uwaga** \* zgodnie z dokumentacją **<A>**, pozytywną opinią **<B>** Swiadectwem **<B>**.
- 18 **Nota** \* asa cum este stabilit în **<A>** și aprociat pozitiv în conformitate cu Certificat **<B>**.
- 19 **Opomba** \* kol je doobeno v **<A>** in odobeno s strani **<B>** skladu s certifikatom **<B>**.
- 20 **Märkus** \* nagu on näidatud dokumentis **<A>**, ja heaks kihtud **<B>** järgi vastavalt sertifikaadile **<B>**.

13\*\* Daikin Europe N.V. on valitud teinud laadima Tehniska asialajana.

14\*\* Spolebnost Daikin Europe N.V. ma opravilno ke kompila soubou tehnicke konstrukce.

15\*\* Daikin Europe N.V. er oværstet til at udarbejde tekniske konstruktionsfiler.

16\*\* A Daikin Europe N.V. jogosult a mészaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.

17\*\* Daikin Europe N.V. ma upovznanje do zbiranja i oporocovanja dokumentacijskih konstrukcij.

18\*\* Daikin Europe N.V. este autorizat sa complice Dosarul tehnic de constructie.

- 17 **GB** declares in värsna i tvärsida, odgovornost, že modely klimatizatorov, których dotyczy niniejsza deklaracja:
- 18 **GB** declara pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:
- 19 **FR** s'engage, en toute responsabilité, que les modèles de climatiseurs, pour lesquels se fait cette déclaration:
- 20 **FR** kimbati ometa iatekku vastuutusti et käsövelva deklaratsioni alla kuuluvad klimaseadmete mudelid:
- 21 **FR** deklariuje na svoj odgovornost, že modely klimatizacijske instalacije, za katere se odnasa taša deklaracija:
- 22 **FR** všesko savo atsakomybę skėbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra laikoma ši deklaracija:
- 23 **FR** a plnu abilitudu apjelona, na tašku uszasklito modelu gataa kondicijonirani, uz kurem ailesas ši deklaracija:
- 24 **FR** vyhláše na vlastní zodpovědnost, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 **FR** lamamen, kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirişim için oduğu klima modelininin aşędukları gibi oduğunu beyan eder:

- 16 megjelölnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
- 17 spełnia wymagania następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
- 18 sunt în conformitate cu următoarele (normativele) standard(e) sau al(e) document(e) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 sklad z naslednjih standardov in drugih normativ, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 on vastavuses järgmistele standarditele või teiste normatiivse dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
- 21 соответствует на следующие стандарты или други нормативны документы, при условии, че используются согласно нашему инструкциям:
- 22 atlika zemiai nuomolus standartus ir įrašai) klas norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, ja tieto alitulosi rabažija noradžiame, abli sa sekosiem standarden u citim normativim dokumentiem:
- 24 suv zlože s nasledovnim(y) normomami) alebo jinym(i) normativnym(i) dokumentom(i)mi, za prepočitava, že sa používajú v súlade s našim navodmi:
- 25 ürünün, talimatlarında gure kullanılması koşullarına aşędukları standartlar ve norm belirlen beğayetile uyumludur:

- 10 Direktiv, med senere ændringer:
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 12 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 13 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 14 i platem zraēni.
- 15 Smerica, kako je izmijenjeno.
- 16 irányelv(ek) és módosítások rendelkezéssel.
- 17 z raznih normativnih popravkami.
- 18 Direktivator, cu amendamentele respective.

21 **Zaběhka** \* karto je izloženo v **<A>** i ocijeneno pozitivno od **<B>** sukladno Certifikatu **<B>**.

22 **Pastaba** \* kaip nusayta **<A>** ir kaip teigiamai nuspresta **<B>** pagal Serifikat **<B>**.

23 **Poznámka** \* ka navedli **<A>** in abilitis **<B>** pozitivniag veridajam skladu s serifikatu **<B>**.

24 **Poznámka** \* ako bolo uvedené v **<A>** s pozitivne zistené **<B>** v súlade s osvedčením **<B>**.

25 **Nota** \* **<A>** da beirritigi igbi ve **<B>** Serifikatsna gibe **<B>** taralindan olumlu olarak deęerlendirildi igbi.

- 19\*\* Daikin Europe N.V. je poobližen za sestavo datoteke s tehnično konstrukcijo.
- 20\*\* Daikin Europe N.V. on valitud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
- 21\*\* Daikin Europe N.V. er oværstet til at udarbejde tekniske konstruktionsfiler.
- 22\*\* Daikin Europe N.V. yra įpareita sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
- 23\*\* Daikin Europe N.V. je opravilno vyložitie tehnicke dokumentacii.
- 24\*\* Spolebnost Daikin Europe N.V. je opravilno vyložitie súbortehnickej konstrukcie.
- 25\*\* Daikin Europe N.V. teknik Yapi Dosyasini derlenmeye elverişlidir.



# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>1</b>
1.1	Общая информация о фанкойлах	1
1.2	Информация о данной модели фанкойла	1
1.3	Информация о настоящем документе	2
1.3.1	Значение предупреждений и символов	2
<b>2</b>	<b>Меры предосторожности при монтаже</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Подготовка к монтажу фанкойла</b>	<b>4</b>
3.1	Проверьте наличие всего дополнительного оборудования	4
3.2	Проверьте правильность места установки	6
3.3	Подготовка места установки	7
3.4	Подготовка к работам с трубопроводом воды	7
3.5	Подготовка к монтажу электропроводки	8
3.6	Подготовка к монтажу дополнительного оборудования	9
<b>4</b>	<b>Установка фанкойла</b>	<b>11</b>
4.1	Распаковка агрегата	11
4.2	Проверьте наличие всех принадлежностей	11
4.3	Подготовка отверстий в потолке	12
4.4	Крепление агрегата	13
4.5	Выполнение работ с трубопроводом воды	15
4.5.1	Соединение трубопроводов воды	15
4.5.2	Изоляция трубопроводов воды	16
4.5.3	Заполнение водяного контура	17
4.6	Подключение электропроводки	17
4.6.1	Подключение к электропитанию	21
4.6.2	Подсоединение проводки пульта ДУ и передачи агрегата	22
4.6.3	Закрытие блока управления	22
4.7	Выполнение работ с дренажным трубопроводом	22
4.7.1	Установка дренажного трубопровода в здании	22
4.7.2	Подсоединение дренажного трубопровода к агрегату	24
4.7.3	Испытание дренажного трубопровода	25
4.8	Установка дополнительного оборудования	26

<b>5</b>	<b>Ввод фанкойла в эксплуатацию</b>	<b>28</b>
5.1	Проверка завершения монтажа	28
5.2	Настройка агрегата	29
5.3	Тест установки	30
5.4	Передача потребителю	31
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание</b>	<b>32</b>
6.1	Задачи техобслуживания	32
6.2	Уход за агрегатом	34
<b>7</b>	<b>Глоссарий</b>	<b>35</b>

## 1 Введение

### 1.1 Общая информация о фанкойлах

Фанкойл обеспечивает обогрев и охлаждение отдельных пространств. Он создает комфортабельную среду в коммерческих и жилых помещениях. Фанкойлы широко применяются для кондиционирования офисов, гостиниц и жилых домов.

Основные компоненты фанкойлов следующие:

- вентилятор,
- змеевик (теплообменник).

В теплообменник поступает горячая или холодная вода из источника нагрева или охлаждения. Вентилятор распределяет тепло или холод с целью кондиционирования пространства.

DAIKIN предлагает широкий ассортимент фанкойлов для применения в закрытых помещениях и снаружи. Список сопутствующей продукции можно получить, обратившись к дилеру DAIKIN.

### 1.2 Информация о данной модели фанкойла

Код идентификации модели означает:

FW	F	02	B	7	T	V1	B
Водяной фанкойл	Подкласс: кассета F: 2x2	Полная охлаждающая способность (кВт)	Крупное изменение модели	Незначительное изменение модели	Тип змеевика: T: 2-трубный F: 4-трубный	1 фаза / 50 Гц / 220-240 В	Произведено в Европе

Имеются следующие модели:

- FWF02-03-04-05B7TV1B

2-трубные фанкойлы оснащены одним подводящим и одним обратным трубопроводом. Подводящий трубопровод подает в агрегат горячую **или** холодную воду.

- FWF02-03-04-05B7FV1B

4-трубные фанкойлы оснащены двумя подводящими и двумя обратными трубопроводами. Это позволяет подавать в агрегат горячую или холодную воду, что дает возможность одновременно нагревать **и** охлаждать различные части здания. При наличии отдельного источника для охлаждения и для нагрева используется данный тип.

## 1.3 Информация о настоящем документе

Настоящий документ является инструкцией по монтажу. Он предназначен для монтажников изделия. В нем описан порядок установки, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания агрегата. В случае возникновения проблем к нему можно обратиться за помощью. Внимательно прочитайте соответствующие части инструкции.

### Получение инструкций

- Печатная версия инструкций поставляется вместе с агрегатом.
- По вопросам приобретения электронной версии инструкций обращайтесь к ближайшему дилеру DAIKIN.

Дополнительные инструкции по монтажу и эксплуатации сопутствующей продукции и/или дополнительного оборудования приведены в соответствующих каталогах, технической литературе и инструкциях для данных изделий.

Язык оригинальной документации Английский. Текст на других языках является переводом с оригинала.

### 1.3.1 Значение предупреждений и символов

Предупреждения в настоящих инструкциях классифицированы согласно их строгости и вероятности появления.



**Опасно:** указывает на неминуемую опасную ситуацию, которая, в случае несоблюдения техники безопасности, приводит к серьезной травме или гибели.



**Предупреждение:** указывает на возможную опасную ситуацию, которая, в случае несоблюдения техники безопасности, может привести к серьезной травме или гибели.



**Осторожно:** указывает на возможную опасную ситуацию, которая, в случае несоблюдения техники безопасности, может привести к незначительной или средней по тяжести травме.



**Внимание:** указывает на ситуации, которые могут привести к порче оборудования или имущества.



**Информация:** данный символ обозначает полезную информацию без предупреждений об опасной ситуации.

Некоторые типы опасности представлены специальными символами:



Электрический ток



Опасность возгорания или ожога

## 2 Меры предосторожности при монтаже

Все работы, указанные в настоящих инструкциях, должны выполняться лицензированным монтажником.

Установка агрегата производится согласно инструкциям в прилагаемой документации и инструкциям к дополнительному оборудованию (пульт ДУ и др.). Неправильный монтаж может привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования.

Во время монтажа и обслуживания системы обязательно надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки).

При возникновении сомнений относительно монтажа или эксплуатации устройства, обязательно обратитесь к ближайшему дилеру DAIKIN для получения совета и информации.



### **Опасно: поражение электрическим током**

Перед снятием крышки блока управления, перед выполнением электромонтажных работ или перед касанием компонентов, находящихся под напряжением, необходимо отключить электропитание.

Во избежание поражения электротоком за 1 минуту до обслуживания компонентов, находящихся под напряжением, необходимо отключить электропитание. Даже спустя 1 минуту после отключения электропитания обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем, как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них не превышает 50 В постоянного тока.



### **Опасно: высокая температура**

Не прикасайтесь к трубопроводу воды или внутренним деталям во время эксплуатации или сразу после прекращения эксплуатации системы. Трубопроводы и внутренние детали могут быть горячими или холодными в зависимости от эксплуатационного режима системы.

При прикосновении к трубопроводам или внутренним деталям можно получить ожог или обморожение рук. Во избежание травмы необходимо подождать, пока температура трубопроводов и внутренних частей достигнет нормального уровня. Если существует необходимость немедленно работать с этими деталями, обязательно пользуйтесь защитными перчатками.

## 3 Подготовка к монтажу фанкойла

### 3.1 Проверьте наличие всего дополнительного оборудования

Декоративная панель	Код идентификации	Описание
Декоративная панель	BYFQ60B	Декоративная панель для фанкойла.
Прослойка панели	KDBQ44B60	Декоративная прослойка для заполнения пространства между панелью и агрегатом в случае, когда высота подвесного потолка слишком мала.

Пульты	Код идентификации	Описание
Электронный пульт ДУ - беспроводной (охлаждение и обогрев)	BRC7E530	Беспроводной пульт ДУ для независимого управления отдельными фанкойлами с функциями охлаждения и обогрева.
Электронный пульт ДУ - беспроводной (только охлаждение)	BRC7E531	Беспроводной пульт ДУ для независимого управления отдельными фанкойлами только с функцией охлаждения.
Электронный пульт ДУ - проводной	BRC315D7	Проводной пульт ДУ для независимого управления отдельными фанкойлами с функциями охлаждения и обогрева.
Центральный пульт ДУ	DCS302CA51	Пульт ДУ для централизованного управления всеми соединенными агрегатами.
Интеллектуальный сенсорный пульт	DCS601C51C	Усовершенствованный пульт ДУ для централизованного управления всеми соединенными агрегатами.
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	DCS301BA51	Пульт ДУ для ВКЛ и ВЫКЛ всех соединенных агрегатов.

Дополнительные устройства обработки воздуха	Код идентификации	Описание
Уплотнительная деталь выпускного отверстия для воздуха	KDBH44BA60	Блокирующие детали для закрытия одного или более выпусков воздуха в фанкойле.
Сменный фильтр с долгим сроком службы	KAFQ441BA60	Высококачественный фильтр

Дополнительные устройства обработки воздуха	Код идентификации	Описание
Комплект для впуска свежего воздуха	KDDQ44XA60	Комплект, подключаемый к вентиляционной системе для подачи свежего воздуха в фанкойл.

Датчик	Код идентификации	Описание
Телеметрический датчик	KRCS01-1	Запасной датчик для дистанционного измерения температуры с места, отличного от того, на котором установлен пульт.

Таймер	Код идентификации	Описание
Таймер расписания	DST301BA51	Устройство управления с функциями таймера расписания.

Клапаны	Код идентификации	Описание
2-ходовый клапан (типа ВКЛ/ВЫКЛ)	EKMV2C09B7	Электронный 2-ходовый клапан для управления подачей воды.
3-ходовый клапан (типа ВКЛ/ВЫКЛ)	EKMV3C09B7	Электронный 3-ходовый клапан для управления подачей воды.

Электронные цепи	Код идентификации	Описание
Печатная плата управления клапаном	EKRP1C11	Обязательная электронная цепь при использовании 2-ходового или 3-ходового клапана.
Дополнительная печатная плата для подключения MOD-bus	EKFCMBCB7	Электронная цепь с подключениями интерфейса MOD-bus.
Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	KRP4A(A)53 KRP2A52	Электронная цепь с дополнительными подключениями для внешних сигналов ввода/вывода.
Дистанционный комплект “ВКЛ/ВЫКЛ” и “Аварийное ВЫКЛ”	EKROROA	Дистанционное подключение к управлению операцией ВКЛ/ВЫКЛ.

### 3.2 Проверьте правильность места установки

При выборе места установки следует учитывать инструкции, приведенные в следующих параграфах данной главы.

Место установки выбирается с соблюдением следующих условий:

- пространство вокруг агрегата подходит для обслуживания. См. рис. “Необходимое для установки пространство” на стр. 6.
- пространство вокруг агрегата обеспечивает достаточные циркуляцию и распределение воздуха. См. рис. “Необходимое для установки пространство” на стр. 6.
- агрегат можно устанавливать на потолках высотой до 3,5 м. Однако при установке агрегата на высоте более 2,7 м необходимо выполнить настройки на месте с помощью пульта ДУ.  
Во избежание случайного касания агрегат устанавливается при высоте декоративной панели более 2,5 м.
- вентиляционный канал не заблокирован.
- водный конденсат сливается должным образом.
- место установки не замерзает.
- агрегат устанавливается горизонтально.
- агрегат устанавливается как можно дальше от источников люминесцентного излучения и тому подобного, что может вызвать помехи сигнала беспроводного пульта ДУ.

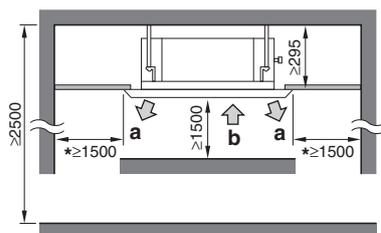


Fig. 3.1: Необходимое для установки пространство

- a** Выпуск воздуха
- b** Впуск воздуха



#### Информация

Оставьте пространство не менее 200 мм там, где отмечено \*, на сторонах, где выпуск воздуха закрыт.

См. рис. “Необходимое для установки пространство” на стр. 6.



#### Информация

Не допускается эксплуатация оборудования во взрывоопасной среде.

### 3.3 Подготовка места установки

- При подготовке места установки воспользуйтесь бумажным шаблоном для установки, который поставляется вместе с агрегатом. Дополнительная информация о подготовке отверстий в потолке приведена в главе “Подготовка отверстий в потолке” на стр. 12.
- Если условия в закрытом помещении превышают 30°C, а относительная влажность превышает 80%, либо если свежий воздух засасывается в потолок, необходима дополнительная изоляция снаружи агрегата (пенополиэтилен толщиной минимум 10 мм).

### 3.4 Подготовка к работам с трубопроводом воды

Агрегат оборудован впуском и выпуском воды для подключения к водяному контуру. Водяной контур предоставляется монтажником и должен соответствовать действующим нормативным правилам.



#### Внимание

Агрегат может использоваться только в замкнутой водяной системе. Применение в открытом водяном контуре может привести к повышенной коррозии трубопроводов воды.

До выполнения работ с трубопроводом воды проверьте следующее:

- максимальное давление воды 10 бар,
- минимальная температура воды 5°C,
- максимальная температура воды 70°C,
- обязательно установите в трубопроводах компоненты, выдерживающие давление и температуру воды,
- обеспечьте достаточные меры безопасности в водяном контуре с тем, чтобы давление воды ни в коем случае не превышало максимально допустимого рабочего давления,
- обеспечьте надлежащий слив для клапана сброса давления (если он установлен) во избежание попадания воды на электрические детали,
- убедитесь, что интенсивность потока воды соответствует приведенной ниже таблице,

	Минимальная скорость воды (л/мин.)	Максимальная скорость воды (л/мин.)
FWF02-05B7TV1B	2,7	18
FWF02B7FV1B	2,7	10,8
FWF03-05B7FV1B	2,7	14,4

Table 3.1: Максимальный и минимальный поток воды

- оборудуйте агрегат отсечными клапанами с тем, чтобы проводить плановое обслуживание без слива системы,
- установите на всех нижних точках системы сливные краны для полного слива контура во время обслуживания агрегата,
- установите на всех верхних точках системы воздуховыпускные клапаны. Клапаны должны располагаться в местах, легко доступных для проведения обслуживания. Ручной воздуховыпускной клапан монтируется на агрегат,
- всегда используйте материалы, совместимые с водой и гликолем объема 40%,
- выберите диаметр трубопровода в соответствии с необходимым потоком воды и имеющимся внешним статическим давлением насоса.

### 3.5 Подготовка к монтажу электропроводки

Агрегат должен быть подключен к электропитанию. Вся проводка и компоненты на месте устанавливаются монтажником и должны соответствовать действующим нормативам.



#### Предупреждение

В стационарную проводку необходимо включить главный выключатель или другие средства разъединения по всем полюсам в соответствии с действующими нормативами.

До подключения электропроводки проверьте следующее:

- используйте только медные провода,
- вся проводка на месте должна выполняться в соответствии с электрической схемой, поставляемой вместе с агрегатом,
- не сжимайте жгуты кабелей и следите, чтобы кабели не соприкасались с трубопроводами и острыми краями. Проследите за тем, чтобы на клеммовые соединения не оказывалось внешнее давление,
- обязательно установите заземление. Не допускается заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и телефонную земную станцию. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током,
- обязательно установите индикатор замыкания на землю в соответствии с действующими нормативами. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Индикатор замыкания на землю приобретается на месте,
- обязательно установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели. Предохранители или автоматические прерыватели приобретаются на месте.



#### Информация

Описываемое в настоящих инструкциях оборудование может вызывать электронные помехи, порождаемые радиочастотной энергией. Оборудование соответствует спецификациям, разработанным для обеспечения достаточной защиты от таких помех. Однако гарантия возникновения помех в конкретной установке отсутствует.

Поэтому рекомендуется устанавливать оборудование и электропроводку на достаточном расстоянии от стереофонической аппаратуры, персональных компьютеров и т.п.

В чрезвычайных обстоятельствах необходимо расстояние не менее 3 м.

## Электрические характеристики

Модель	FWF
Фаза	1N~
Частота (Гц)	50
Диапазон изменения напряжения (В)	220-240
Допустимое отклонение напряжения (В)	±10%
Максимальный рабочий ток (А)	0,9
Предохранитель от перегрузки (А) (приобретается на месте)	16 <sup>(a)</sup>

Table 3.2: Электрические характеристики

- (a) При общем электропитании более одного агрегата (как показано на рисунке “Групповое управление или использование с 2 пультами ДУ” на стр. 20) общий ток межсоединений агрегатов должен быть менее 12 А. При использовании двух проводов питания толщиной более 2 мм<sup>2</sup> отведите линию за пределы клеммной колодки агрегата в соответствии со стандартами электрооборудования. Отвод должен быть защищен так, чтобы обеспечить степень изоляции, равную самой проводке электропитания или более надежную.

## Спецификации проводки на месте

	Провод	Размер (мм <sup>2</sup> )	Длина
Провод электропитания	H05VV-U3G <sup>(a),(b)</sup>	В соответствии с действующими нормативами. Макс. 4,0	—
Проводка пульта ДУ и передачи агрегата	Защищенный провод 2 проводника <sup>(c)</sup>	0,75-1,25	Макс. 500 м <sup>(d)</sup>

Table 3.3: Спецификации проводки на месте

- (a) Только для защищенных трубопроводов. При отсутствии защиты используйте H07RN-F.  
 (b) Для защиты от внешних сил пропустите электропроводку сквозь изоляционную трубку.  
 (c) Для пульта ДУ используйте провод с двойной изоляцией (толщина обшивки: ≥1 мм) или пропустите провода сквозь стенку или изоляционную трубку с тем, чтобы пользователь не касался их.  
 (d) Данная длина - длина общего удлинения в системе в случае группового управления. См. рис. “Групповое управление или использование с 2 пультами ДУ” на стр. 20.

## 3.6 Подготовка к монтажу дополнительного оборудования

## Направления потоков воздуха

Для данного агрегата можно выбрать различные направления потоков воздуха. Чтобы ограничить нагнетание воздуха 2, 3 или 4 (полые карнизы) направлениями, необходимо приобрести дополнительный комплект блокирующих подкладок.

Выберите направления потоков воздуха, наиболее подходящие для помещения и места установки. Для нагнетания воздуха в 2 или 3 направлениях необходимо выполнить настройки на месте с помощью пульта ДУ и закрыть выпуск(и) воздуха, как показано на приведенном ниже рисунке. (↑ направление потока воздуха)

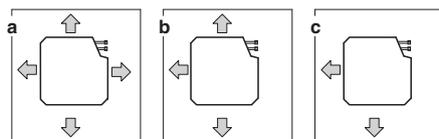


Fig. 3.2: Направления потоков воздуха

- a** Нагнетание воздуха в 4 направлениях  
**b** Нагнетание воздуха в 3 направлениях  
**c** Нагнетание воздуха в 2 направлениях



#### Информация

Показанные направления потоков воздуха являются лишь примерами возможных направлений потоков воздуха.

---

Описание других подготовительных работ, касающихся установки дополнительного оборудования, приведено в [“Установка дополнительного оборудования” на стр. 26.](#)

## 4 Установка фанкойла

### 4.1 Распаковка агрегата

При получении агрегата следует проверить его состояние. Убедитесь, что при транспортировке не было нанесено повреждений. Если агрегат и/или упаковка при доставке были повреждены, немедленно сообщите об этом агенту по претензиям перевозчика.

Определите модель и версию агрегата через обозначения на картонной упаковке.

Пока агрегат не будет доставлен на место установки, он должен оставаться в упаковке. Если без распаковки не обойтись, используйте при подъеме стропы из мягкого материала или защитные панели вместе с канатом, чтобы не повредить и не поцарапать агрегат.



#### Предупреждение

Полиэтиленовые упаковочные мешки необходимо разрывать и выбрасывать с тем, чтобы дети не могли ими играть. Детям, играющим с полиэтиленовыми мешками, угрожает гибель от удушья.

При распаковке агрегата и при перемещении его после распаковки агрегат следует поднимать только за подвесной кронштейн. Не оказывайте давление на другие части.

### 4.2 Проверьте наличие всех принадлежностей

Обзор принадлежностей, включенных в комплект поставки:

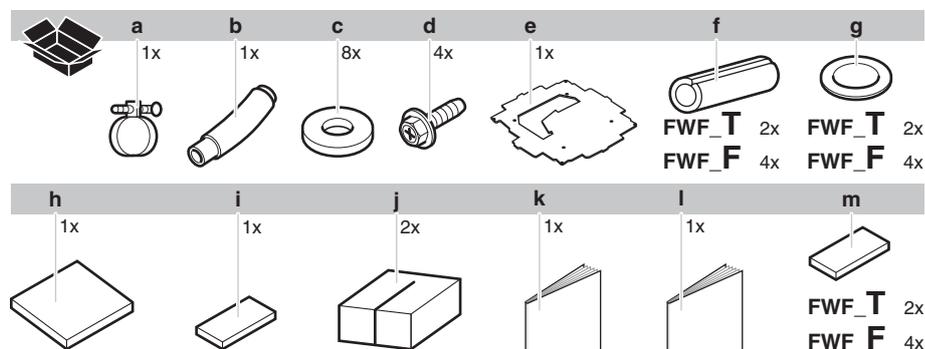
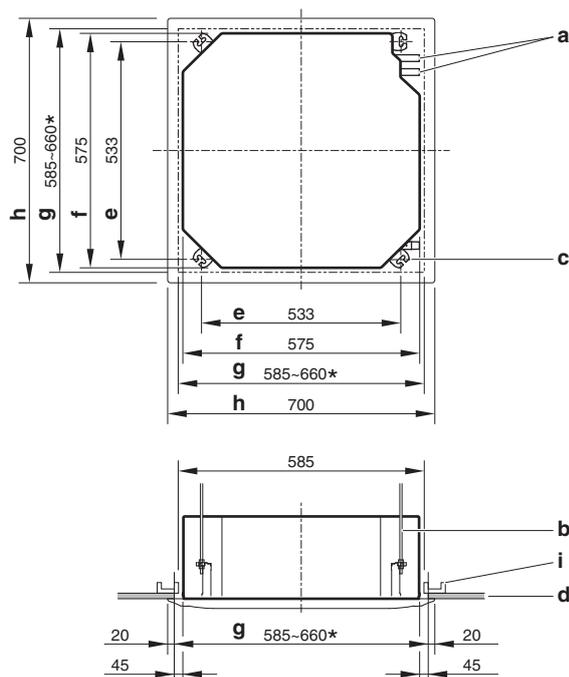


Fig. 4.1: Принадлежности

- a Металлический зажим
- b Сливной шланг
- c Шайба для подвесного кронштейна
- d Винт
- e Бумажный шаблон для установки
- f Изоляционная трубка
- g Уплотнительное кольцо
- h Большая уплотнительная подушка
- i Малая уплотнительная подушка
- j Уплотнительная подушка
- k Инструкция по монтажу
- l Руководство пользователя
- m Уплотнительная подушка для соединений труб

### 4.3 Подготовка отверстий в потолке



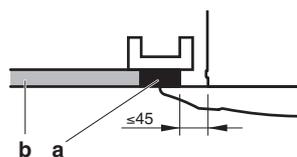
**Fig. 4.2: Отверстия в потолке**

- a** Впуск/выпуск воды
- b** Подвесной болт (x4) (приобретается на месте)
- c** Подвесной кронштейн
- d** Подвесной потолок
- e** Расстояние между подвесными болтами
- f** Размеры агрегата
- g** Размеры отверстий в потолке
- h** Размеры декоративных панелей
- i** Рама подвесного потолка



#### Информация

Установка возможна при размере потолка 660 мм (отмечено \* на рисунке “Отверстия в потолке” на стр. 12). Однако для получения размера перекрытия потолочной панели 20 мм расстояние между потолком и агрегатом должно составлять не более 45 мм. Если расстояние между потолком и агрегатом превышает 45 мм, прикрепите на отмеченное ниже место уплотняющий материал или накладной потолок.

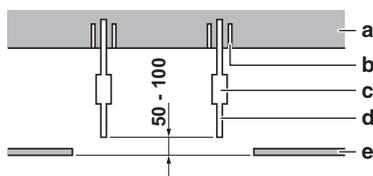


**Fig. 4.3: Слишком большое потолочное пространство**

- a** Место наложения уплотняющего материала или накладной потолок
- b** Подвесной потолок

- 1 Отметьте, где нужно, необходимые для установки отверстия в потолке. (Для имеющихся потолков.)
  - Размеры отверстий в потолке устанавливаются по бумажному шаблону для установки (поставляется вместе с агрегатом).
  - Прodelайте необходимые для установки отверстия в потолке.
  - Когда отверстия в потолке будут прodelаны, может потребоваться укрепить раму подвесного потолка для поддержания уровня потолка и предотвращения его вибрации. Подробности уточните у строителей.
- 2 Установите подвесные болты. (Используйте болт размером M8~M10.)

Для укрепления потолков, которые должны выдерживать вес агрегата, используйте анкеры для имеющихся потолков и врезные втулки, врезные анкеры или другие приобретаемые на месте детали для новых потолков. Расстояние между подвесными болтами отмечено на бумажном шаблоне для установки (поставляется вместе с агрегатом). По этому шаблону проверяются места, требующие укрепления. Прежде, чем продолжать работу, отрегулируйте зазор от потолка. См. пример установки на рисунке:



**Fig. 4.4: Установка подвесных болтов**

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



### Информация

- Все упомянутые выше детали приобретаются на месте.
- По поводу установки, отличающейся от стандартной, обращайтесь за консультацией к ближайшему дилеру DAIKIN.

## 4.4 Крепление агрегата



### Осторожно

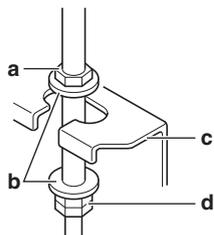
Во избежание травмы не беритесь за воздухозаборное отверстие или алюминиевые ребра блока.

При установке дополнительного оборудования прочитайте также инструкции по монтажу дополнительного оборудования. В зависимости от условий на месте может оказаться легче установить дополнительное оборудование до монтажа агрегата. Однако на имеющихся потолках комплект для впуска свежего воздуха всегда устанавливается до монтажа агрегата. Дополнительная информация приведена в [“Установка дополнительного оборудования” на стр. 26.](#)

## 4 Установка фанкойла

### 1 Агрегат устанавливается временно.

Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту. Укрепите его как следует с помощью гайки и шайбы с верхней и нижней сторон подвесного кронштейна, как показано на рисунке ниже.

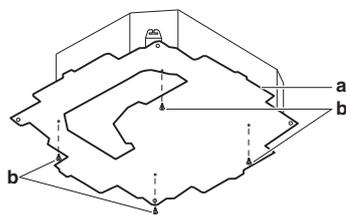


**Fig. 4.5: Закрепление подвесного кронштейна**

- a** Гайка (приобретается на месте)
- b** Шайба (поставляется вместе с агрегатом)
- c** Подвесной кронштейн
- d** Сдвоенная гайка (приобретается на месте)

### 2 Закрепите бумажный шаблон для установки (поставляется вместе с агрегатом). (Только для новых потолков.)

- Бумажный шаблон для установки совпадает с измерениями отверстий в потолке. Подробности уточните у строителей.
- Центр отверстия в потолке обозначен на бумажном шаблоне для установки. Центр агрегата обозначен на корпусе агрегата.
- Прикрепите бумажный шаблон для установки винтами к агрегату, как показано на рисунке ниже.



**Fig. 4.6: Бумажный шаблон для установки**

- a** Бумажный шаблон для установки (поставляется вместе с агрегатом)
- b** Винты (поставляются вместе с агрегатом)

### 3 Отрегулируйте агрегат в правильное положение для монтажа.

### 4 Проверьте выравнивание агрегата по горизонтали.

- Не устанавливайте агрегат в наклонном положении. Агрегат оснащен встроенным дренажным насосом и поплавковым реле уровня. Если агрегат наклонился против направления потока конденсата (сторона дренажного трубопровода поднята), поплавковое реле уровня может не сработать, из-за чего вода вытечет.

- Проверьте выравнивание агрегата по всем четырем углам через уровень воды или с помощью наполненной водой виниловой трубки, как показано на рисунке ниже.

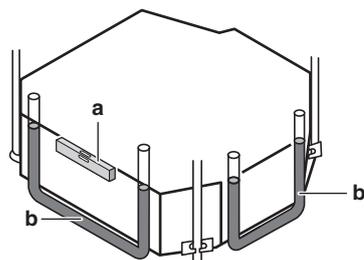


Fig. 4.7: Проверьте выравнивание агрегата

- a Уровень воды
- b Виниловая трубка

- 5 Снимите бумажный шаблон для установки. (Только для новых потолков.)

### 4.5 Выполнение работ с трубопроводом воды

#### 4.5.1 Соединение трубопроводов воды

Агрегат оснащен соединениями для выпуска и впуска воды. Вместе с впусками и выпусками воды установлен воздуховыпускной клапан для стравливания воздуха, как показано на рисунке ниже.

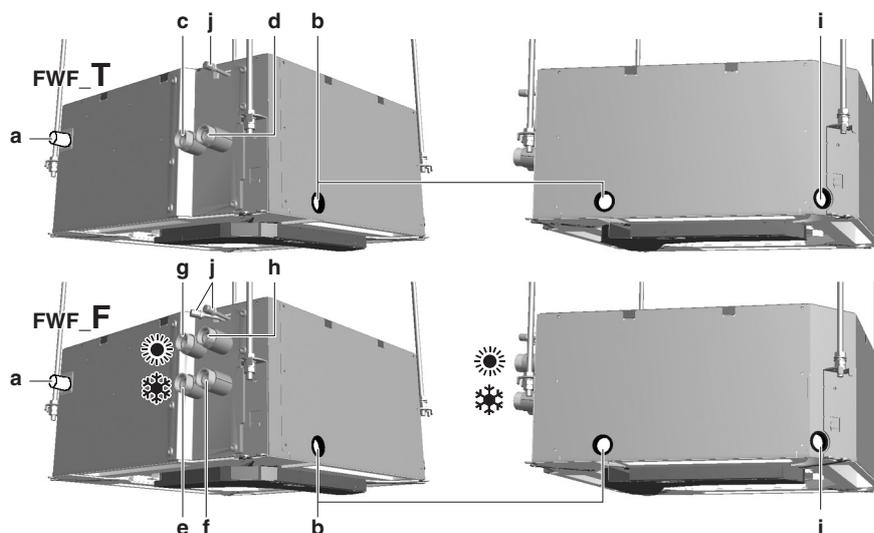
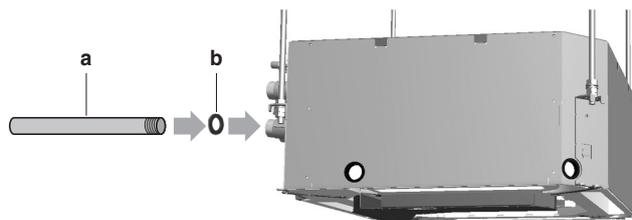


Fig. 4.8: Соединение трубопроводов воды

- a Соединение дренажной трубы
- b Отверстие для подвода электропитания
- c Впуск воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- d Выпуск воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- e Впуск холодной воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- f Выпуск холодной воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- g Впуск горячей воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- h Выпуск горячей воды (3/4" внутренняя резьба BSP)
- i Ввод передающей проводки
- j Воздуховыпускной клапан

## 4 Установка фанкойла

Подсоедините соединения впуска и выпуска воды фанкойла к трубопроводам воды, как показано ниже.



**Fig. 4.9: Соединение трубопроводов воды**

- a** Трубопроводы воды:
- 3/4" наружная резьба BSP при непосредственном подключении к агрегату,
  - 3/4" внутренняя резьба BSP при подключении к дополнительному клапану,
- b** Уплотнительное кольцо (поставляется вместе с агрегатом)



### **Внимание**

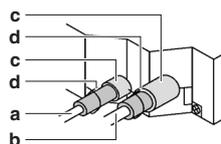
При соединении трубопроводов не прилагайте чрезмерную силу. Это может деформировать трубопроводы.

Деформация трубопроводов приведет к выходу агрегата из строя.

В случае использования дополнительного клапана для прокладки трубопровода на месте обратитесь к инструкциям по монтажу клапанов.

### 4.5.2 Изоляция трубопроводов воды

Во избежание образования конденсата и снижения производительности весь водяной контур, включая все трубопроводы, необходимо изолировать.



**Fig. 4.10: Изоляция трубопроводов воды**

- a** Впуск воды
- b** Выпуск воды
- c** Уплотнительная подушка для соединений труб (поставляется вместе с агрегатом)
- d** Изоляционная трубка (поставляется вместе с агрегатом)

При температуре выше 30°C и относительной влажности выше 80% толщина изоляционных материалов должна быть не менее 20 мм во избежание скопления конденсата на поверхности уплотняющего материала.

### 4.5.3 Заполнение водяного контура



#### Внимание

Качество воды должно соответствовать директиве ЕС 98/83 ЕС.



#### Внимание

Применение гликоля допускается, но его количество не должно превышать 40% объема. Более высокое содержание гликоля может вызвать повреждение гидравлических компонентов.

Во время заполнения будет невозможно удалить весь воздух в системе. Оставшийся воздух можно удалить в течение первых часов работы агрегата. Воздух удаляется из агрегата через ручной воздуховыпускной клапан. Расположение воздуховыпускного клапана на агрегате показано на рисунке “Соединение трубопроводов воды” на стр. 15.

- 1 Откройте воздуховыпускной клапан (см. рис. “Воздуховыпускной клапан” на стр. 17), повернув гайку 2 раза.
- 2 Нажмите пружинистую середину (см. рис. “Воздуховыпускной клапан” на стр. 17) и выпустите излишний воздух из водяного контура (контуров) агрегата.
- 3 Поверните гайку обратно.
- 4 После этого потребуется дополнительное заполнение водой ( но только не через воздуховыпускной клапан).

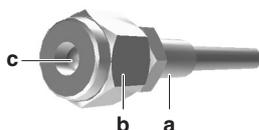


Fig. 4.11: Воздуховыпускной клапан

- a Выпуск воздуха
- b Гайка
- c Пружинистая середина

## 4.6 Подключение электропроводки

### Меры предосторожности

При подключении электропроводки соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

- Не подключайте провода разного сечения к одному разъему источника питания. При ослаблении соединения может произойти перегрев.
- Не подключайте провода разного сечения к одному выводу заземления. При ослаблении соединения может ослабнуть защита.
- При подключении проводов одинакового сечения присоединяйте их согласно рисунку ниже.



Fig. 4.12: Клеммная проводка

## 4 Установка фанкойла

- Используйте указанные электрические провода (см. “Спецификации проводки на месте” на стр. 9). Прочно подсоедините провод к клемме. Зафиксируйте провод, не прилагая чрезмерной силы к клемме. Используйте соответствующий момент затяжки:

Момент затяжки (Н·м)	
Клеммная колодка пульта ДУ	0,79~0,97
Клеммная колодка электропитания	1,18~1,44

Table 4.1: Момент затяжки

- Проводка пульта ДУ должна располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки передачи агрегата и других проводов. Несоблюдение данного правила может привести к неисправности из-за электрических помех
- Описание проводки пульта ДУ приведено в инструкциях по монтажу пульта ДУ, поставляемых вместе с пультом.
- Провода должны находиться в четком порядке и не мешать другому оборудованию, а также допускать случайного открывания крышки блока управления. Убедитесь, что крышка закрыта плотно. Неправильное подключение может привести к перегреву и, в худшем случае, к поражению электротоком или возгоранию.



### Внимание

Не допускается подсоединять проводку пульта ДУ к проводке передачи агрегата. Такое соединение может привести к неисправимому повреждению всей системы.

### Электрическая схема

См. наклейку с электрической схемой на агрегате (на внутренней стороне крышки блока управления).

	: Клемма	RED	: Красный	YLW	: Желтый
	: Разъем	BLK	: Черный	GRN	: Зеленый
	: Проводной разъем	WHT	: Белый	BLU	: Синий
	: Электропроводка	ORG	: Оранжевый		

A1P, A2P	Печатная плата
C1	Конденсатор (M1F)
F1U	Предохранитель (F5A, 250 В)
HAР	Светоизлучающий диод (зеленый индикатор диагностики)
KPR	Магнитное реле (M1P)
M1F	Двигатель (внутренний вентилятор)
M1P	Двигатель (дренажный насос)
M1S	Двигатель (поворотная заслонка)
Q1M	Термовыключатель (M1F встроенный)
Q1D1	Отдельный индикатор замыкания на землю (макс. 300 мА)
R1T	Термистор (воздух)
R2T, R3T	Термистор
S1L	Поплавковое реле уровня

T1R	Трансформатор (220-240 В/22 В)
V1TR	Цепь регулировки фазы
X1M, X2M	Клеммная колодка
Z1F	Ферритовый сердечник
TC	Цепь передачи сигналов

### Проводной пульт ДУ

R1T	Термистор (воздух)
SS1	Селекторный выключатель (главный/доп.)

### Беспроводной пульт ДУ (приемник/дисплей)

A3P, A4P	Печатная плата
BS1	Кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ)
H1P	Светоизлучающий диод (ВКЛ - красный)
H2P	Светоизлучающий диод (таймер - зеленый)
H3P	Светоизлучающий диод (сигнал фильтра - красный)
H4P	Светоизлучающий диод (размораживание - оранжевый)
SS1	Селекторный выключатель (главный/доп.)
SS2	Селекторный выключатель (установка беспроводного адреса)

### Разъем для дополнительных деталей

X24A	Разъем (беспроводной пульт ДУ)
X33A	Разъем (адаптер управления клапаном)
X35A	Разъем (внешний адаптер)
X40A	Разъем (ввод ВКЛ/ВЫКЛ снаружи)

### Примечания

- 1 При использовании пульта ДУ подключите его к агрегату в соответствии с инструкциями по монтажу пульта.
- 2 Модели пульта ДУ различаются в зависимости от сочетания с системой. См. технические данные, каталоги и т.д. до подключения.
- 3 Заземлите экран провода пульта ДУ на внутренний агрегат. (в случае использования экранированного провода)
- 4 При использовании центрального пульта ДУ см. инструкции по подключению к агрегату.
- 5 X24A, X33A, X35A и X40A подключаются при использовании дополнительных принадлежностей.
- 6 X24A подключается при использовании беспроводного пульта ДУ.
- 7 Наличие R2T и/или R3T зависит от типа модели.

### Примеры систем

- При использовании 1 пульта ДУ для 1 внутреннего агрегата (нормальная работа)

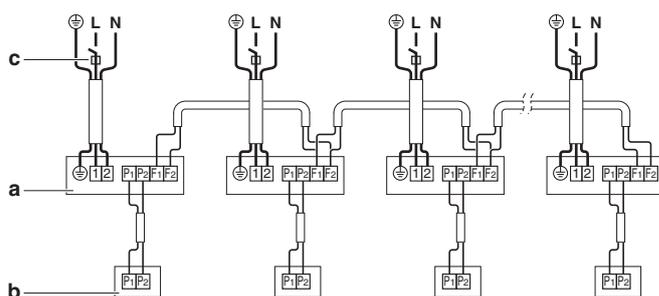


Fig. 4.13: 1 пульт ДУ для 1 внутреннего агрегата

- a Фанкойл
- b Пульт ДУ (дополнительное оборудование)
- c Предохранитель от перегрузки

- Для группового управления или использования с 2 пультами ДУ

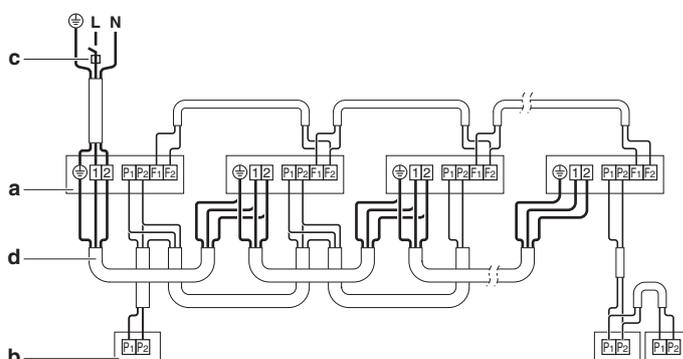


Fig. 4.14: Групповое управление или использование с 2 пультами ДУ

- a Фанкойл
- b Пульт ДУ (дополнительное оборудование)
- c Предохранитель от перегрузки
- d Межсоединение: общий ток не должен превышать 12 А.



### Информация

При использовании группового управления нет необходимости обозначать адрес внутреннего агрегата. Адрес автоматически устанавливается при включении питания.

- Для аварийного ВЫКЛ и операции ВКЛ/ВЫКЛ подсоедините входящие снаружи провода на дополнительном комплекте EKROROА. Дополнительная информация приведена в “Установка дополнительного оборудования” на стр. 26.

Спецификация проводки	Защищенный виниловый шнур или кабель (2 провода)
Сечение	0,75-1,25 мм <sup>2</sup>
Длина	≤100 м
Внешняя клемма	Контакт, обеспечивающий минимальную применимую нагрузку 15 В пост. тока, 10 мА

Table 4.2: Спецификации проводки аварийного ВЫКЛ и ВКЛ/ВЫКЛ

## 4.6.1 Подключение к электропитанию

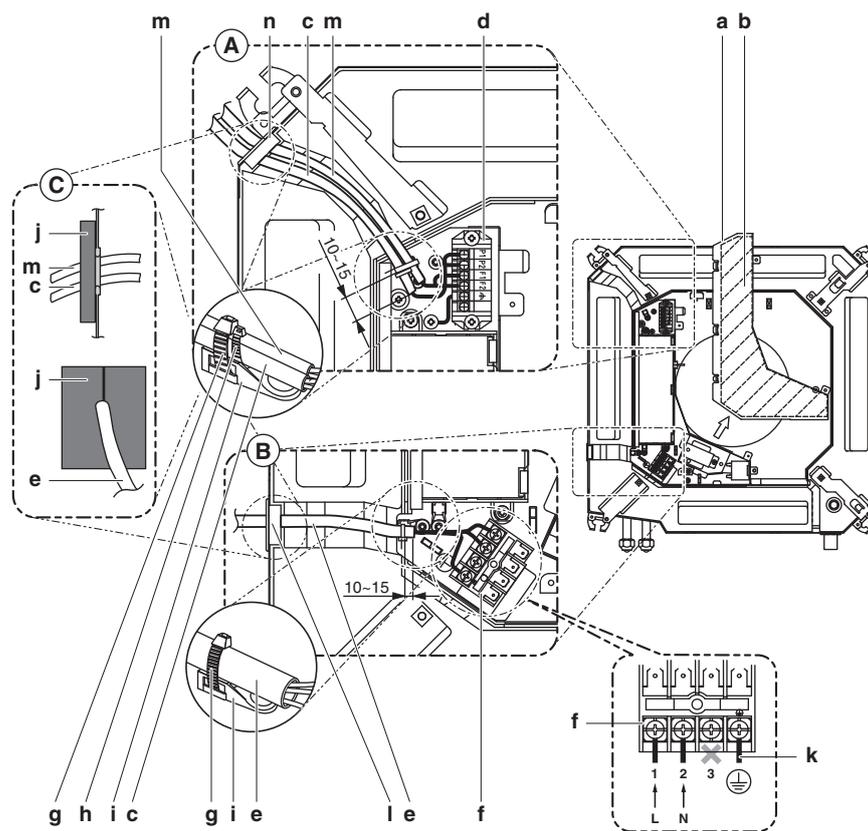


Fig. 4.15: Как подсоединить электропроводку

- A** Деталь: подсоедините кабели пульта ДУ и передачи агрегата
- B** Деталь: подсоедините кабель электропитания  
НЕ подсоединяйте провода к клемме под номером 3!
- C** Деталь: закройте отверстия ввода кабелей  
Чтобы закрыть отверстия ввода проводки прикрепите клейкие уплотнительные подушки снаружи на корпус.
- a** Крышка блока управления
- b** Наклейка с электрической схемой
- c** Кабель пульта ДУ
- d** Клеммная колодка пульта ДУ и передачи агрегата
- e** Кабель электропитания
- f** Клеммная колодка электропитания
- g** Большой зажим (приобретается на месте)
- h** Малый зажим (приобретается на месте)
- i** Держатель зажима
- j** Уплотнительная подушка (поставляется вместе с агрегатом)
- k** Провод заземления
- l** Ввод кабеля электропитания
- m** Кабель передачи агрегата
- n** Ввод кабелей пульта ДУ и передачи агрегата

## 4 Установка фанкойла

- 1 Снимите крышку блока управления (а), как показано на рисунке “Как подсоединить электропроводку” на стр. 21.
- 2 Проденьте кабель электропитания (е) (или межсоединение в случае общего электропитания) сквозь ввод кабеля электропитания (l).
- 3 Подсоедините провода электропитания к клеммной колодке электропитания (f). Подсоедините L к клемме 1, а N - к клемме 2.
- 4 Подсоедините провод заземления (k) к выводу заземления.
- 5 С помощью зажима прочно зафиксируйте проводку (g).
- 6 Установите на линию электропитания индикатор замыкания на землю и предохранитель (приобретаются на месте). Индикатор замыкания на землю выбирается в соответствии с действующими нормативами. Относительно выбора предохранителя см. Электрические характеристики.

### 4.6.2 Подсоедините проводку пульта ДУ и передачу агрегата

- 1 Снимите крышку блока управления (а), как показано на рисунке “Как подсоединить электропроводку” на стр. 21.
- 2 Проденьте кабели (с, m) сквозь ввод кабелей пульта ДУ и передачи агрегата (n).
- 3 Подсоедините провода пульта ДУ к клеммам (P1, P2) клеммной колодки (d).
- 4 Подсоедините провода передачи агрегата к клеммам (F1, F2).
- 5 С помощью зажима прочно зафиксируйте проводку (g).

### 4.6.3 Закрытие блока управления

- 1 Выполнив все подсоединения проводки, закройте зазоры во вводах кабелей в корпусе маленькой уплотнительной подушкой (поставляется вместе с агрегатом) во избежание проникновения в агрегат мелких животных, воды и грязи, что может вызвать короткое замыкание в блоке управления.
- 2 Установите крышку блока управления (а) на место, как показано на рисунке “Как подсоединить электропроводку” на стр. 21. Закрепляя крышку блока управления, следите, чтобы не зажать провода.

## 4.7 Выполнение работ с дренажным трубопроводом

### 4.7.1 Установка дренажного трубопровода в здании

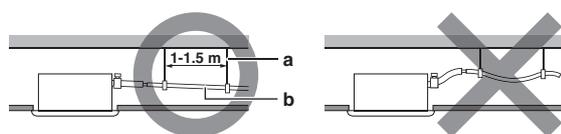


Fig. 4.16: Установка дренажного трубопровода

- a Подвесная планка
- b Уклон  $\geq 1/100$

- Трубопроводы должны быть как можно короче с уклоном вниз не менее 1/100, чтобы воздух не удерживался в трубе. См. “Установка дренажного трубопровода” на стр. 22.  
При невозможности установить сливной шланг под достаточным уклоном закрепите его дренажным подъемным трубопроводом (приобретается на месте), как показано на рисунке ниже.

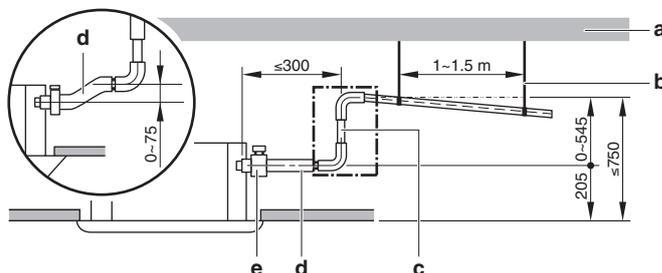


Fig. 4.17: Как работать с дренажным трубопроводом

- a Потолочная плита
- b Подвесной кронштейн
- c Дренажный подъемный трубопровод (номинальный диаметр = 20 мм)
- d Сливной шланг (поставляется вместе с агрегатом)
- e Металлический зажим (поставляется вместе с агрегатом)

- Размер трубы должен быть равен размеру соединительной трубки или превышать его (внутренний диаметр 20 мм).
- Дренажные подъемные трубы устанавливаются на высоте менее 545 мм.
- Дренажные подъемные трубы устанавливаются под прямым углом к агрегату на расстоянии не более чем 300 мм от агрегата.
- Чтобы предотвратить появление воздушных пузырей, установите уровень сливного шланга немного приподнятым ( $\leq 75$  мм).
- Весь дренажный трубопровод в здании необходимо изолировать.



### Информация

При объединении нескольких дренажных труб установите трубы, как показано на рисунке ниже. Выберите сходящиеся дренажные трубы, размер которых подходит рабочей производительности агрегата.

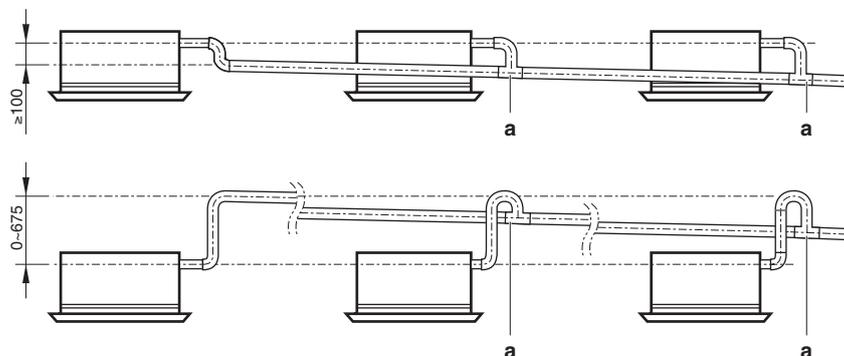


Fig. 4.18: Объединение нескольких дренажных труб

- a Сходящиеся дренажные трубы с Т-образным соединением

### 4.7.2 Подсоединение дренажного трубопровода к агрегату

- 1 Вставьте сливной шланг (поставляется вместе с агрегатом) как можно глубже в дренажный разъем, как показано на рисунке ниже.

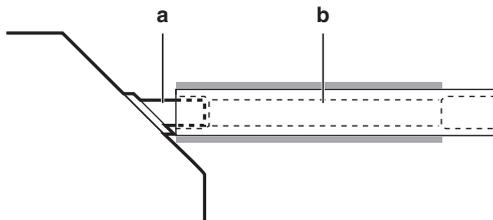


Fig. 4.19: Подсоединение сливного шланга

- a Дренажный разъем (закреплен на агрегате)
- b Сливной шланг (поставляется вместе с агрегатом)

- 2 Затяните металлический зажим так, чтобы головка винта была на расстоянии менее 4 мм от детали металлического зажима, как показано на рисунке ниже.

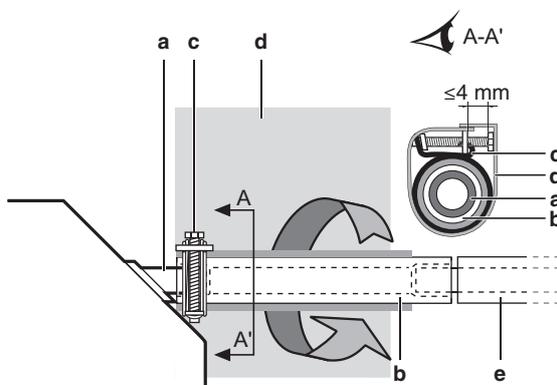


Fig. 4.20: Обертывание уплотнительной подушкой

- a Дренажный разъем (закреплен на агрегате)
- b Сливной шланг (поставляется вместе с агрегатом)
- c Металлический зажим (поставляется вместе с агрегатом)
- d Большая уплотнительная подушка (поставляется вместе с агрегатом)
- e Дренажный трубопровод (приобретается на месте)

### 4.7.3 Испытание дренажного трубопровода

По окончании работ с дренажным трубопроводом проверьте равномерность слива.

- 1 Постепенно добавьте примерно 2 л воды через отверстие для выпуска воздуха.

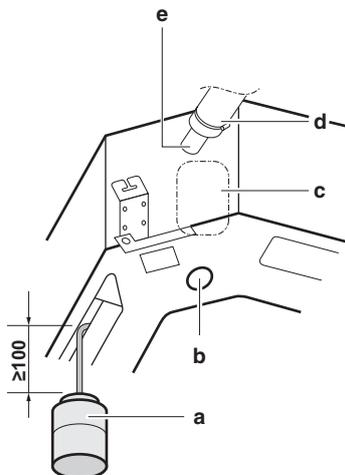


Fig. 4.21: Способ добавления воды

- a Пластмассовая лейка (с носиком длиной около 100 мм)
- b Вспомогательный выпуск слива (с резиновой затычкой) (выпуск используется для слива воды из дренажного поддона)
- c Расположение дренажного насоса
- d Дренажный трубопровод
- e Дренажный разъем

- 2 Проверьте поток слива.

■ **В случае завершения работ с электропроводкой**

Проверьте поток слива во время **ХОЛОДНОЙ** работы; объяснение приведено в “Тест установки” на стр. 30.

■ **Если работы с электропроводкой не завершены**

- 1 Снимите крышку блока управления. Подключите электропитание (50 Гц, 220-240 В) к разъемам 1 и 2 на клеммной колодке электропитания и прочно подсоедините провод заземления.
- 2 Закройте крышку блока управления и включите питание.



**Опасно: поражение электрическим током**

Не дотрагивайтесь до дренажного насоса.

- 3 Осмотрев дренажный разъем, убедитесь, что слив работает.
- 4 Проверив поток слива, выключите питание, снимите крышку блока управления и снова отключите электропитание от клеммной колодки электропитания. Установите крышку блока управления на место.

### 4.8 Установка дополнительного оборудования

Установка дополнительного оборудования описана в инструкциях по монтажу, поставляемых вместе с дополнительным оборудованием; обратите внимание на примечания в приведенной ниже таблице.

Опция	Описание	Примечание
BYFQ60B	Декоративная панель	—
KDBQ44B60	Прослойка панели	—
KAFAQ441BA60	Сменный фильтр с долгим сроком службы	—
KDDQ44XA60	Комплект для впуска свежего воздуха	—
KDBH44BA60	Уплотнительная деталь выпускного отверстия для воздуха	—
BRC7E530	Пульт ДУ - беспроводной (охлаждение и обогрев)	Для моделей FWF доступны не все функции.
BRC7E531	Пульт ДУ - беспроводной (только охлаждение)	Для моделей FWF доступны не все функции.
KRCS01-1	Телеметрический датчик	—
DCS302CA51	Центральный пульт ДУ	Установка: прямое подключение к внутреннему агрегату, без подключения к наружному агрегату. Для моделей FWF доступны не все функции.
DCS601C51C	Интеллектуальный сенсорный пульт	Установка: прямое подключение к внутреннему агрегату, без подключения к наружному агрегату. AIRNET и телефонная связь невозможны. Для моделей FWF доступны не все функции.
DCS301BA51	Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	Установка: прямое подключение к внутреннему агрегату, без подключения к наружному агрегату + необходим дополнительный комплект EKROROA.
DST301BA51	Таймер расписания	—
KRP4A(A)53	Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	Установка: см. FXZQ. Подсоединение: см. систему VRV.
KRP2A52	Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования	Установка: см. FXZQ. Подсоединение: см. систему VRV.
KEK26-1A	Фильтр шума	—
KJB212AA	Распределительный шкаф с зажимом заземления (2 колодки)	—

Опция	Описание	Примечание
KJB311A	Распределительный шкаф с зажимом заземления (3 колодки)	—
KJB411A	Распределительный шкаф	—
KRP1BA101	Монтажный шкаф для печатной платы адаптера	Установка: см. FFQ или FXZQ.
BRC315D7	Проводной пульт ДУ	—
EKMV2C09B7	2-ходовый клапан (типа ВКЛ/ВЫКЛ)	—
EKMV3C09B7	3-ходовый клапан (типа ВКЛ/ВЫКЛ)	—
EKRP1C11	Печатная плата управления клапаном	Установка: не пользуйтесь руководством по монтажу, поставляемым с опцией EKRP1C11, вместо этого обращайтесь к руководству по монтажу опций EKMV2 и EKMV3.
EKFCMBCB7	Дополнительная печатная плата для подключения MOD-bus	—
EKROROA	Дистанционный комплект “ВКЛ/ВЫКЛ” и “Аварийное ВЫКЛ”	—

Table 4.3: Установка дополнительного оборудования

### 5 Ввод фанкойла в эксплуатацию

#### 5.1 Проверка завершения монтажа



**Опасно: поражение электрическим током**

См. “Меры предосторожности при монтаже” на стр. 3.

После установки агрегата в первую очередь необходимо проверить следующее. По выполнении всех указанных проверок агрегат необходимо закрыть и только после этого включать питание.

Отметить <input checked="" type="checkbox"/> проверенное	
<input type="checkbox"/>	Агрегат установлен надлежащим образом. При неправильной установке во время пуска агрегата появляются ненормальные шумы и вибрация.
<input type="checkbox"/>	Агрегат полностью изолирован. При неполной изоляции вытекает водный конденсат.
<input type="checkbox"/>	Поток слива равномерный. При неравномерном потоке слива вытекает водный конденсат.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке агрегата.
<input type="checkbox"/>	Соединения электропроводки и трубопроводов правильные. В случае неправильных соединений агрегат может выйти из строя, либо перегорят компоненты.
<input type="checkbox"/>	Провода заземления подсоединены правильно. Зажимы заземления затянуты.
<input type="checkbox"/>	Размер проводов соответствует спецификациям. В случае неправильного размера проводов агрегат может выйти из строя, либо перегорят компоненты.
<input type="checkbox"/>	Предохранители, автоматические прерыватели и установленные на месте защитные устройства имеют размер и тип, указанные в главе “Подготовка к монтажу электропроводки” на стр. 8. Обход предохранителей и защитных устройств отсутствует.
<input type="checkbox"/>	В блоке управления и внутри агрегата нет видимых неплотных соединений и поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри агрегата нет поврежденных компонентов и сжатых труб.
<input type="checkbox"/>	Внутри агрегата нет утечки воды. При наличии утечки воды закройте отсечные клапаны на впуске и выпуске воды и обратитесь к ближайшему дилеру DAIKIN.
<input type="checkbox"/>	Весь воздух удален из контура.
<input type="checkbox"/>	Все дополнительное оборудование установлено и подсоединено надлежащим образом.
<input type="checkbox"/>	Впуск и выпуск воздуха в агрегате не прегражден бумагой, картоном и подобным материалом.

Table 5.1: Перечень вопросов по завершении монтажа

**Предупреждение**

Обязательно примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с деталями под напряжением возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание. Проинструктируйте потребителя о том, что пространство вокруг агрегата необходимо содержать в чистоте и порядке.

**5.2 Настройка агрегата**

Монтажник обязательно должен полностью прочитать всю информацию в данной главе и настраивать агрегат в полном соответствии с ней.

Настройка агрегата производится через пульт согласно условиям установки.

- Настройки производятся изменением параметров “Mode No.” (№ режима), “First code No.” (№ первого кода) и “Second code No.” (№ второго кода).
- Настройка и эксплуатация описаны в разделе “Настройки на месте” в инструкциях по монтажу пульта.

**Установка высоты потолка**

Настройте № второго кода согласно приведенной ниже таблице так, чтобы он соответствовал высоте потолка установки. (Заводская настройка № второго кода “01”)

Высота потолка (м)	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
≤2,7	13(23)	0	01
>2,7 или ≤3	13(23)	0	02
>3 или ≤3,5	13(23)	0	03

Table 5.2: Установка высоты потолка

**Настройка направления нагнетания воздуха**

Изменение направления нагнетания воздуха (2, 3 или 4 направления) описано в дополнительном справочнике дополнительного комплекта блокирующих подкладок. (Для многопоточного нагнетания воздуха заводская настройка № второго кода “01”)

**Настройка сигнала воздушного фильтра**

Пульты ДУ оснащены жидкокристаллическими сигналами воздушного фильтра, показывающими время очистки воздушного фильтра. Измените № второго кода в зависимости от количества грязи и пыли в помещении. (Для индикатора загрязнения воздушного фильтра заводская настройка № второго кода “01”)

Настройка	Интервал отображения	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Индикатор	±2500 часов	10(20)	0	01
Сильное	±1250 часов	10(20)	0	02
Не отображается	—	10(20)	3	02

Table 5.3: Загрязнение воздушного фильтра

При использовании беспроводных пультов ДУ необходимо использовать настройку адреса. Инструкции по настройке приведены в инструкциях по монтажу пульта.

### Активация аварийного ВЫКЛ и операции ВКЛ/ВЫКЛ

В следующей таблице объясняются “аварийное ВЫКЛ” и “операции ВКЛ/ВЫКЛ” в ответ на входной сигнал.

Аварийное ВЫКЛ	Операции ВКЛ/ВЫКЛ	Ввод защитного оборудования
Ввод “ВКЛ” останавливает операцию	Ввод ВЫКЛ→ВКЛ: включает агрегат (пультом ДУ не выполняется)	Ввод ВКЛ: задействует остановку при ненормальной работе системы (отображается код неисправности)
Ввод “ВЫКЛ” задействует управление	Ввод ВЫКЛ→ВКЛ: выключает агрегат (пультом ДУ)	Ввод ВЫКЛ: включает нормальную работу

Table 5.4: Аварийное ВЫКЛ и операция ВКЛ/ВЫКЛ

- 1 Для выбора операции включите питание и пользуйтесь пультом ДУ.
- 2 Установите пульт ДУ в режим настройки на месте.

Настройка	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Аварийное ВЫКЛ	12(22)	8	01
Операция ВКЛ/ВЫКЛ	12(22)	8	02
Ввод защитного оборудования	12(22)	8	03

Table 5.5: Выбор аварийного ВЫКЛ и ВКЛ/ВЫКЛ



#### Внимание

В моделях FWF настройка “аварийное ВЫКЛ” производится, как указано в таблице “Выбор аварийного ВЫКЛ и ВКЛ/ВЫКЛ” на стр. 30, а HE 12(22)-1-01/02, как упоминалось в некоторых дополнительных инструкциях.

### 5.3 Тест установки

После установки монтажник обязан проверить правильность работы. Поэтому необходимо провести пробный запуск согласно описанному ниже порядку.

В случае неполадок в агрегате и если он не работает, обратитесь к ближайшему дилеру DAIKIN.



#### Информация

При использовании беспроводного пульта ДУ после установки декоративной панели выполните пробный запуск.

#### Пробный запуск до установки декоративной панели



#### Опасно: поражение электрическим током

См. “Меры предосторожности при монтаже” на стр. 3.

- 1 Откройте клапан(ы) впуска воды.
- 2 Откройте клапан(ы) выпуска воды.
- 3 Через пульт ДУ установите режим охлаждения и начните работу нажатием кнопки **(ВКЛ/ВЫКЛ)**.
- 4 Нажмите кнопку **Inspection/Test Operation** (осмотр/пробный запуск)  4 раза и работайте в режиме **пробного запуска** 3 минуты.
- 5 Нажмите кнопку **Inspection/Test Operation** (осмотр/пробный запуск)  и работайте в обычном режиме.
- 6 Подтвердите работу агрегата согласно инструкции по эксплуатации.
- 7 По завершении работы выключите главный выключатель питания.

### Пробный запуск после установки декоративной панели

- 1 Откройте клапан(ы) впуска воды.
- 2 Откройте клапан(ы) выпуска воды.
- 3 Через пульт ДУ установите режим охлаждения и начните работу нажатием кнопки **(ВКЛ/ВЫКЛ)**.
- 4 Нажмите кнопку **Inspection/Test Operation** (осмотр/пробный запуск)  4 раза (2 раза с беспроводным пультом ДУ) и работайте в режиме **пробного запуска** 3 минуты.
- 5 Нажмите кнопку **air flow direction adjust** (регулировка направления потока воздуха)  и проверьте, работает ли агрегат.
- 6 Нажмите кнопку **Inspection/Test Operation** (осмотр/пробный запуск)  и работайте в обычном режиме.
- 7 Подтвердите работу агрегата согласно инструкции по эксплуатации.

## 5.4 Передача потребителю

По завершении пробного запуска и при надлежащей работе агрегата заполните таблицу “Передача установки потребителю” - приложение к руководству пользователя.

### 6 Техническое обслуживание

По соображениям безопасности следует выключать агрегат до проведения каких-либо работ по его обслуживанию.

Упомянутые в настоящем разделе работы по техобслуживанию должны выполняться только монтажником или обслуживающей компанией.



**Опасно: поражение электрическим током**

См. “Меры предосторожности при монтаже” на стр. 3.



**Опасно: высокая температура**

См. “Меры предосторожности при монтаже” на стр. 3.



**Внимание**

Следите, чтобы на фанкойл не попадала жидкость. Это может повредить компоненты внутри него.

#### 6.1 Задачи техобслуживания

##### Очистка воздушного фильтра

Очистка фильтра производится по мере необходимости. Очистка фильтра производится не реже одного раза в 6 месяцев. Если агрегат установлен в помещении с крайне загрязненным воздухом, очистка производится чаще.

При невозможности очистки замените воздушный фильтр из фирменных запасных частей.

Для очистки воздушного фильтра:

- 1 Выключите электропитание.
- 2 Одновременно нажмите на обе ручки и осторожно опустите решетку. Теперь всасывающая решетка открыта.

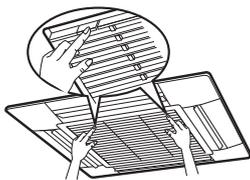


Fig. 6.1: Открытие всасывающей решетки

- 3 Потяните за крючок воздушного фильтра по диагонали вниз и извлеките фильтр.

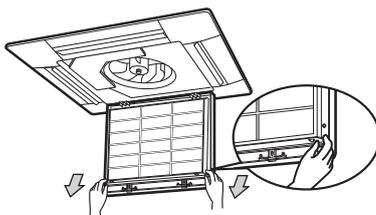
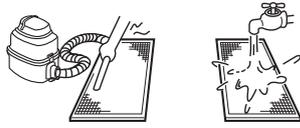


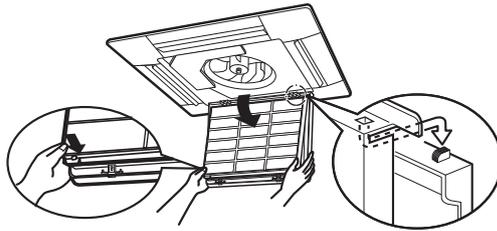
Fig. 6.2: Отсоединение воздушного фильтра

- 4 Воспользуйтесь пылесосом или промойте воздушный фильтр водой.  
Если воздушный фильтр очень грязный, используйте мягкую щетку и нейтральное моющее средство.



**Fig. 6.3: Очистка воздушного фильтра**

- 5 Зафиксируйте воздушный фильтр.  
Прикрепите воздушный фильтр к всасывающей решетке, подвесив его на выступающую часть над всасывающей решеткой. Надавите на нижнюю часть воздушного фильтра и вдавите его по выступам внизу решетки так, чтобы он защелкнулся на месте.

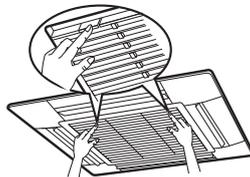


**Fig. 6.4: Фиксация воздушного фильтра.**

- 6 Закройте всасывающую решетку.

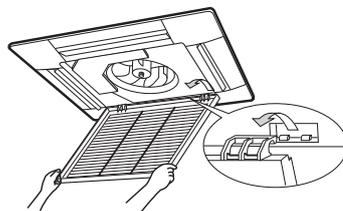
### Очистка всасывающей решетки

- 1 Выключите электропитание.
- 2 Одновременно нажмите на обе ручки и осторожно опустите решетку.  
Теперь всасывающая решетка открыта.



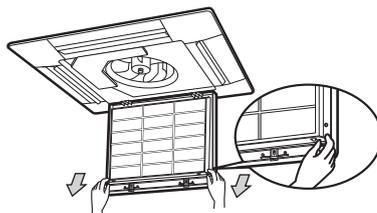
**Fig. 6.5: Открытие всасывающей решетки**

- 3 Откройте всасывающую решетку на 45 градусов и поднимите ее.  
Теперь всасывающая решетка отсоединена.



**Fig. 6.6: Отсоединение всасывающей решетки**

- 4 Потяните за крючок воздушного фильтра по диагонали вниз и извлеките фильтр.



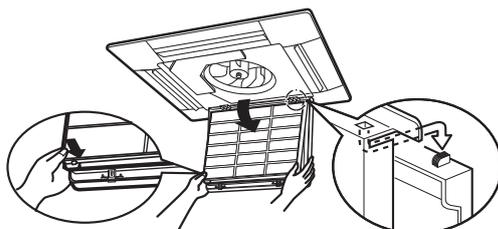
**Fig. 6.7: Отсоединение воздушного фильтра**

- 5 Промойте всасывающую решетку мягкой щеткой и нейтральным моющим средством и тщательно вытрите.



**Fig. 6.8: Очистка всасывающей решетки**

- 6 Прикрепите воздушный фильтр к всасывающей решетке, подвесив его на выступающую часть над всасывающей решеткой. Надавите на нижнюю часть воздушного фильтра и вдавите его по выступам внизу решетки так, чтобы он защелкнулся на месте.



**Fig. 6.9: Фиксация воздушного фильтра.**

- 7 Закройте всасывающую решетку.

### 6.2 Уход за агрегатом

Подробные инструкции по ремонту агрегата приведены в инструкции по обслуживанию. Для получения инструкции по обслуживанию обратитесь к ближайшему дилеру DAIKIN.

Если проблема не найдена или требуется больше информации обратитесь к ближайшему дилеру DAIKIN или в уполномоченную обслуживающую компанию.

При повреждении деталей и необходимости их замены обратитесь за перечнем имеющихся запасных частей к ближайшему дилеру DAIKIN или в уполномоченную обслуживающую компанию.



#### **Информация**

До начала процедуры устранения неисправностей проведите визуальный осмотр агрегата и посмотрите, нет ли очевидных дефектов, таких как неплотные соединения и поврежденная проводка.

---

## 7 Глоссарий

Термин	Значение
<b>Принадлежности:</b>	Оборудование, поставляемое в комплекте с устройством, которое необходимо установить в соответствии с прилагаемыми инструкциями
<b>Воздушный фильтр:</b>	Компонент, состоящий из волокнистых материалов, который удаляет твердые частицы - пыль, пыльцу, плесень, бактерии - из воздуха
<b>Действующие нормативы:</b>	Все международные, европейские, национальные и местные директивы, законы, положения и/или кодексы, которые относятся и применимы к определенному устройству или территории
<b>Автоматический прерыватель (предохранитель):</b>	Защитное устройство, применяемое в электрических установках для предотвращения поражения электротоком
<b>Змеевик (теплообменник):</b>	основной компонент фанкойла. Получает горячую или холодную воду от источника тепла
<b>Пульт:</b>	устройство для настройки и управления фанкойлом
<b>Дилер</b>	Торговый представитель по фанкойлам и другой продукции DAIKIN
<b>Вентилятор:</b>	основной компонент фанкойла. Распределяет тепло или холод в пространстве
<b>Фанкойл:</b>	агрегат для обогрева и охлаждения
<b>Оборудование, приобретаемое отдельно:</b>	оборудование, которое необходимо установить в соответствии с данными инструкциями, но которое не поставляется DAIKIN
<b>Впуск/выпуск воздуха:</b>	для обеспечения циркуляции воздуха фанкойлы оснащены отверстиями для впуска и выпуска воздуха
<b>Монтажник:</b>	квалифицированный мастер, уполномоченный выполнять монтаж фанкойлов и другого оборудования DAIKIN
<b>Дополнительно поставляемое оборудование:</b>	оборудование, которое может быть дополнительно объединено с фанкойлом
<b>Впуск/выпуск воды:</b>	фанкойлы оборудованы отверстиями впуска и выпуска воды для соединения с водяным контуром
<b>Обслуживающая компания:</b>	квалифицированная компания, способная выполнять или координировать действия по необходимому обслуживанию фанкойла
<b>Потребитель:</b>	лицо, являющееся владельцем фанкойла и/или эксплуатантом изделия

Copyright 2010 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64524-1 09.2010