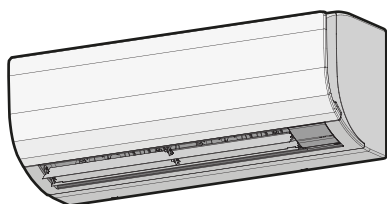




Руководство по монтажу и эксплуатации

Система кондиционирования воздуха с раздельной установкой блоков



FAA71BUV1B
FAA100BUV1B

Руководство по монтажу и эксплуатации
Система кондиционирования воздуха с раздельной установкой
блоков

русский

- EU – Svědění deklarace o shodě
- EU – Svarbeviset Konformitetserklæring
- UE – Déclaration de conformité de sécurité
- UE – Conformitätsbescheinigung

Daikin Europe N.V.

- 01 Debes under de sole responsibility that the products to which this declaration relates;
- 02 erkläre in alleinge Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht;
- 03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration;
- 04 verklaar hetzij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 dichiara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declaracion;
- 06 declara su unica propria responsabilitate che i prodotti a cui e riferita questa dichiarazione;
- 07 объявляет лично на свое ответственность, что продукция, на которую относится данное заявление, соответствует требованиям;
- 08 deklara svoj avsaesna responsibilityade que os produles a que esta deklaracão se refere;

FAA71BU1B, FAA100BUV1B,

- 01 are in conformity with the applicable directives or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions;
- 02 folgender/Rechtlinien/oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden;
- 03 in conformență cu directivele și regulamentul (s) la care produsele sunt utilizate conformément à nos instrucțiuni;
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) / verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con las siguientes directivas o reglamentos, siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 souhlasí/přijímá na své odpovědnosti, že výrobky, jejichž označení má toto prohlášení, jsou použity v souladu s našimi podmínkami použití;
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß der Bestimmungen in:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiente las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 σύμφωνα με τις διατάξεις του:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 Note* as set out in <A> and /or judged positively by
- 02 Hinweis* wir in <A> aufgelistet und /or positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remarque* telles que définies dans <A> et/évaluées positivement par conformément au Certificat <C>
- 04 Bemerk* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>
- 05 Nota* tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructie dossier samen te stellen.
- 05** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costituzione.

- EC – Zavedenie o soodpovednosti v porovnanji po bezopasnosti
- EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring
- EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

- EU – Svmsverserklæring for sikkerhed
- EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
- UE – Déclaration de conformité de sécurité
- UE – Declaratie de conformitate de siguranță

09 заявляет, испытателью под свою ответственность, что продукция, к которой относятся настоящие заявления:

- 10 erklarer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring;
- 11 deklarerar ett ansvar för att produkterna som berörs av denna deklARATION innehåller alla;
- 12 erklarer et til sine egne ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring;
- 13 imolaan yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen laatuohjeita tuuletetaan;
- 14 prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje;
- 15 заявляет под клятвенно-властным обязательством, да он производил на коге се ова гизана односи;
- 16 tejes felelségbe tudatában kijelent, hogy a termék, melyre ke nyilatkozati vonatkozik;

- 09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данных продукции в соответствии с нашими инструкциями;
- 10 उपरोक्त/destimmelseir / folgende direktiv(er) eller bestemmelser / forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner;
- 11 erfüllen folgende direktiv(e) oder/Bestimmungen /, unter Voraussetzung, dass die Produkte nur unter Berücksichtigung unserer Anweisungen verwendet werden;
- 12 overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter /, forudsat at produktene bruges i henhold til vore instruktøner;
- 13 ovat suorassaen direktiivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti;
- 14 ovat seuraavien direktiivien tai asetusten mukaisia, jos tuotteita käytetään ohjeiden mukaisesti;
- 15 ju ve shods s nasledujúcimi sménebnimi nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny;
- 16 megfelelnek az alábbi irányelv(ek)nek/ vagy egyéb szabvány(ok)nak, ha a termékeket előírás szerinti hasznájak;

- 01 as amended,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 teles que modificadas,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modificate,
- 07 ömskädd förändringar.

- 08 conforme emendado,
- 09 en de jtervorige amandamenten,
- 10 som tillfärd,
- 11 med tillägg,
- 12 med foraltede endringer,
- 13 selišasina kuin ne ovat muuttuneina.

EN 60335-2-40,

- 16 Miesgizgás* a)Z <A> alapján, a)Z igazolta a megjelölést, 21 Zabezpečenie* karto e kategorius <A> y caspetio pomeitoleno or <C> zatslucico Certipmura <C>
- 17 Uvaga* kap nurodija <A> ir Belgiana nusizgimas pagal vaivaujantis Sertifikaat <C>
- 18 Not* ka noratils <A> ir pozitivio novietils saskana ir <C> nomom Certifikata <C>
- 19 Opomba* ako bole stanoverie <A> a klatne posidetie <C> y skladu s Certifikatom <C>
- 20 Märkus* Mis on sätestatud dokumentis <A> ja hinnatud vastutavale dokumentis , vastavalt Sertifikaadile <C>

<A>	DAIKIN.TCF.033B2/06-2021
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

- EC – Деларација за соодветност за безопасност
- ES – Docibnes abilitaciones declaradas
- EU – Yhtäläinen e zshode Bezopasnost
- AB – Governnik yrgunluk bejani

- EU – Varnostna gizza o shlodnosti
- EU – Ohutusa vastavaldelaruksioon
- EC – Деларација за соодветност за безопасност
- EC – Декларация о соответствии за безопасность

- 17 deklaruje na vlastnu odgovornost, ze produkt, klij koji je deklaracija dozyca;
- 18 deklaer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring;
- 19 deklarerar ett ansvar för att produkterna som berörs av denna deklARATION innehåller alla;
- 20 deklarerar et til sine egne ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring;
- 21 imolaan yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen laatuohjeita tuuletetaan;
- 22 prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje;
- 23 заявляет под клятвенно-властным обязательством, да он производил на коге се ова гизана односи;
- 24 tejes felelségbe tudatában kijelent, hogy a termék, melyre ke nyilatkozati vonatkozik;
- 25

- 17 spremlja namog naslednjih direktiv/ub rozporozdenj, pod warikuen, ze produkti izjavane za naseygnosti iustakljani;
- 18 sum in conformitate cu urmatoarele directive sau regulamente, cu conditia ca produsele sa fie utilizate in conformitate cu instructiunile noastre;
- 19 v skladu z naslednje direktiv(ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 20 vastard järgmise (järgmise) direktiiv(e) /i määruse (määruse) nõuetele, tingimusel, et need kasutatakse vastavalt meie juhile;
- 21 sa v соответствии с соответствующими/ или регламент(и)/ или распоряжени(и), при условии, что продукты се используют в соответствии с нашими инструкциями;
- 22 atitinka tolia, nurodymas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų;
- 23 atbilst šādam direktīvam vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām;
- 24 sú v zzhode s nasledujúcimi (mi) smernicami (ami) alebo nariadeniami za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi;
- 25 lainmalarmuz doguhtusundā, ku lai inamisa kopsulivja asgizgātje direktīvie/direktīvere vepj yoneimeļģe/voneimeļķere iyugun obligāciju bejand eber;

- 14 in plattien zrieni,
- 15 kako je zmiñenelo amandamentima,
- 16 és módosítások rendelkezését,
- 17 z późniejszym zmianami,
- 18 ar grozljivim;
- 19 cu amendamentele respective,
- 20 faktor je bilo spreminjeno,
- 21 dešifrirajući špekulja,

- 20 kocs mudatiseġa,
- 21 e t'exmite kwawenninga,
- 22 ar ps bolsens nedačazs,
- 23 ar grozljivim;
- 24 v poslednem planom vydan,
- 25 dešifrirajući špekulja,

- 19** Daikin Europe N.V. je poodlaštan za sestavo dodeleke s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on voluttud koostama tehnilisi dokumentatsiooni.
- 21** Daikin Europe N.V. er opraupapana ja saccraavi Anra za tehnikese konstruupuu.
- 22** Daikin Europe N.V. yea gilaola sudaryti šį techniško konstrukcijos failą.
- 23** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 24** Spoločnost Daikin Europe N.V. je oprávnená vyvívať súbor technickej konštrukcie.
- 25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını detaylı bir şekilde sunar.



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of October 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FAA71BUV1B, FAA100BUV1B,

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

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

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

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

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033B2/06-2021
	—
<C>	—



Содержание

1	Информация о документации	4
1.1	Информация о настоящем документе	4
2	Меры предосторожности при монтаже	5
Для пользователя 6		
3	Меры предосторожности при эксплуатации	6
3.1	Общие положения	6
3.2	Техника безопасности при эксплуатации	7
4	О системе	10
4.1	Компоновка системы	10
5	Пользовательский интерфейс	10
6	Эксплуатация	11
6.1	Рабочий диапазон	11
6.2	Режимы работы	11
6.2.1	Основные режимы работы	11
6.2.2	Особые режимы работы на обогрев	11
6.2.3	Направление воздушотока	12
6.3	Пуск системы	12
7	Техническое и иное обслуживание	12
7.1	Меры предосторожности при техническом и сервисном обслуживании	12
7.2	Чистка блока	13
7.2.1	Чистка выпускного отверстия и блока снаружи	13
7.2.2	Чистка лицевой панели	13
7.2.3	Правила чистки воздушного фильтра	13
7.3	О хладагенте	14
8	Поиск и устранение неполадок	14
9	Переезд	15
10	Утилизация	15
Для монтажника 15		
11	Информация об упаковке	15
11.1	Внутренний агрегат	15
11.1.1	Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата	15
12	Установка блока	16
12.1	Подготовка места установки	16
12.1.1	Требования к месту установки внутреннего агрегата	16
12.2	Монтаж внутреннего агрегата	16
12.2.1	Установка монтажной пластины	16
12.2.2	Чтобы просверлить отверстие в стене	18
12.2.3	Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод ..	18
12.2.4	Крепление блока к монтажной пластине	18
12.2.5	Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене ..	18
12.2.6	Обеспечение слива воды	19
13	Прокладка трубопроводов	20
13.1	Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	20
13.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	20
13.1.2	Теплоизоляция трубопровода хладагента	20
13.2	Подсоединение трубопроводов хладагента	20
13.2.1	Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком	20

14	Подключение электрооборудования	21
14.1	Характеристики стандартных элементов электрических соединений	21
14.2	Подключение электропроводки к внутреннему блоку	21
15	Завершение монтажа внутреннего агрегата	23
15.1	Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине	23
16	Пусконаладочные работы	23
16.1	Предпусковые проверочные операции	23
16.2	Порядок выполнения пробного запуска	24
17	Конфигурирование	24
17.1	Местные настройки	24
18	Технические данные	26
18.1	Схема электропроводки	26
18.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	26

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.

Целевая аудитория

Уполномоченные монтажники + конечные пользователи



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 и эксплуатации внутреннего блока:**
 - Инструкции по монтажу и эксплуатации
 - Формат: документ (в ящике с внутренним блоком)

2 Меры предосторожности при монтаже

• Справочное руководство для монтажника и пользователя:

- Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
- Подробные пошаговые инструкции и справочная информация для стандартного и расширенного использования
- Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции может размещаться на региональном веб-сайте Daikin или предоставляться дилером.

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



Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

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.

Общие положения



ВНИМАНИЕ!

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

Монтаж блока (см. раздел «12 Установка блока» [р 16])



ВНИМАНИЕ!

Оборудование, заправленное хладагентом R32, размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».



ОСТОРОЖНО!

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

Прокладка трубопроводов хладагента (см. раздел «13 Прокладка трубопроводов» [р 20])



ОСТОРОЖНО!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [р 20]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.



ОСТОРОЖНО!

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- НЕ используйте повторно трубки от прошлых установок.
- На блоки с хладагентом НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить и повредить систему.



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.



ОСТОРОЖНО!

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

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «14 Подключение электрооборудования» [р 21])



ВНИМАНИЕ!

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

3 Меры предосторожности при эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

- Отсутствие или неправильное подключение фазы N электропитания приведет к выходу оборудования из строя.
- Необходимо выполнить заземление надлежащим образом. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Обязательно закрепляйте электропроводку зажимами так, чтобы она НЕ касалась труб и острых краев, особенно со стороны высокого давления.
- НЕ допускается использование электропроводки с отводами, удлинителями и соединениями звездой. Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.
- НЕ устанавливайте фазокомпенсаторный конденсатор, так как данный блок оснащен инвертором. Установка фазокомпенсаторного конденсатора чревата снижением производительности и даже может привести к аварии.

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.

Для пользователя

3 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

3.1 Общие положения

ВНИМАНИЕ!

Если возникли СОМНЕНИЯ по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к монтажнику.

ВНИМАНИЕ!

Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и те, у кого нет соответствующего опыта и знаний, однако все они допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за

их безопасность и полностью осознающего вытекающие отсюда риски.

Игры детей с устройством категорически НЕ допускаются.

К чистке и повседневному обслуживанию устройства дети допускаются ТОЛЬКО под квалифицированным руководством.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или возгорания:

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ промывка блока струей воды.
- НЕ трогайте блок влажными руками.
- НЕ ставьте на блок резервуары и емкости с водой.

ОСТОРОЖНО!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на блоке.

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** залезать на блок, сидеть и стоять на нем.

- Блоки помечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться уполномоченным монтажником В СООТВЕТСТВИИ с действующим законодательством.

Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные органы власти.

- Батареи отмечены следующим символом:



Это значит, что батарейки НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под значком размещен символ химического вещества, значит, в батарее содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Встречающиеся символы химических веществ: Pb – свинец (>0,004%).

Использованные батареи ПОДЛЕЖАТ отправке на специальную перерабатывающую станцию для утилизации. Обеспечивая надлежащую утилизацию использованных батарей, Вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

3.2 Техника безопасности при эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставлять и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж или установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Хладагент сам по себе совершенно безопасен и не ядовит. Хладагент R410A не горюч, а хладагент R32 умеренно горюч, однако при случайной протечке в помещении, где используются калориферы, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, оба хладагента выделяют ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.



ОСТОРОЖНО!

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.



ВНИМАНИЕ!

В блоке имеются компоненты, находящиеся под напряжением, а также компоненты, нагревающиеся до высокой температуры.



ВНИМАНИЕ!

Приступая к эксплуатации блока, убедитесь в том, что его монтаж выполнен монтажником правильно.



ОСТОРОЖНО!

Длительное пребывание в зоне действия воздушного потока вредно для здоровья.

3 Меры предосторожности при эксплуатации

ОСТОРОЖНО!

Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если вместе с системой в нем установлено оборудование, работающее по принципу горения.

ОСТОРОЖНО!

НЕ включайте систему во время работы комнатного инсектицидного средства курительного типа. Это может привести к скоплению испаряемых химикатов в блоке, что чревато угрозой здоровью лиц с повышенной чувствительностью к таким веществам.

ОСТОРОЖНО!

- Угол отклонения воздушной заслонки регулируется ТОЛЬКО с помощью пользовательского интерфейса (напр., беспроводного ПДУ). Если ухватиться за воздушную заслонку, когда она находится в движении, механизм легко сломать.
- Будьте осторожны, регулируя жалюзи. Вентилятор внутри воздуходува вращается с большой скоростью.

ОСТОРОЖНО!

Дети, растения и животные НЕ должны находиться под прямым потоком воздуха из кондиционера.

ВНИМАНИЕ!

НЕ держите рядом с кондиционером аэрозольные упаковки с воспламеняющимися веществами и НЕ пользуйтесь возле блока пульверизаторами с огнеопасным содержимым. Это может привести к возгоранию.

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «7 Техническое и иное обслуживание» [р. 12])

ОСТОРОЖНО!: Обратите внимание на вентилятор!

Осматривать блок при работающем вентиляторе опасно.

Прежде чем приступить к выполнению любых работ технического обслуживания, обязательно ОТКЛЮЧИТЕ электропитание.

ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

ВНИМАНИЕ!

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим того же номинала. Ни в коем случае НЕ применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.

ОСТОРОЖНО!

После длительной работы блока необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на предмет повреждения. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.

ОСТОРОЖНО!

Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, полностью обесточьте оборудование.

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед очисткой кондиционера или воздушного фильтра обязательно остановите кондиционер и выключите все источники

электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или травма.

 **ВНИМАНИЕ!**

При проведении высотных работ соблюдайте осторожность.


 **ОСТОРОЖНО!**

Выключите блок, прежде чем приступать к чистке выпускного отверстия, блока снаружи, лицевой панели и воздушного фильтра.

 **ВНИМАНИЕ!**

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Хладагент (см. раздел «7.3 О хладагенте» [р 14])

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СЛАБО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

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

 **ВНИМАНИЕ!**

Оборудование, заправленное хладагентом R32, размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

 **ВНИМАНИЕ!**

▪ ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.

- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Хладагент R410A не горюч, а хладагент R32 умеренно горюч. В обычных условиях утечек хладагента, как правило, НЕ происходит. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию (если речь идет о хладагенте R32) или к образованию вредного газа.
- Выключив все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «8 Поиск и устранение неполадок» [р 14])

 **ВНИМАНИЕ!**

Остановите систему и ОТКЛЮЧИТЕ питание, если произойдет что-либо необычное (почувствуется запах гари и т.п.).

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

4 О системе



ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставлять и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж или установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Хладагент сам по себе совершенно безопасен и не ядовит. Хладагент R410A не горюч, а хладагент R32 умеренно горюч, однако при случайной протечке в помещении, где используются calorifеры, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, оба хладагента выделяют ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пользуйтесь системой в целях, отличных от ее прямого назначения. Во избежание снижения качества работы блока НЕ пользуйтесь им для охлаждения высокоточных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для изменения или расширения системы в будущем:

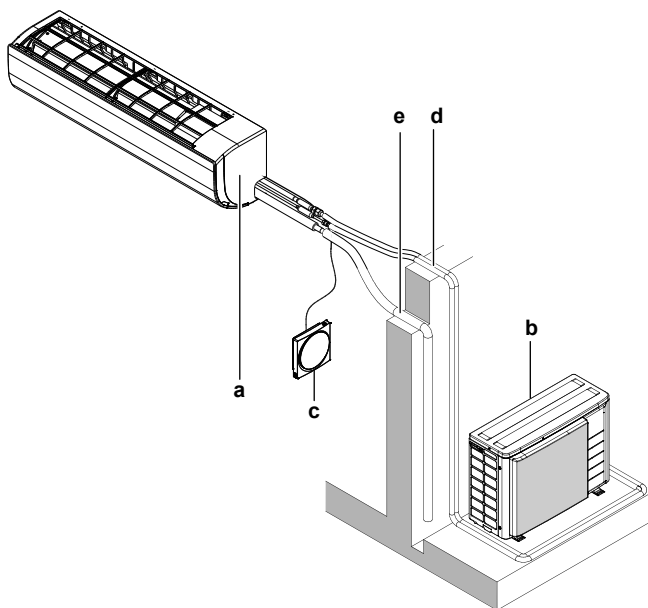
Полная информация о допустимых сочетаниях (для будущего расширения системы) приведена в инженерно-технических данных. С этой информацией следует ознакомиться. За информацией и профессиональными рекомендациями обращайтесь к монтажнику.

4.1 Компоновка системы

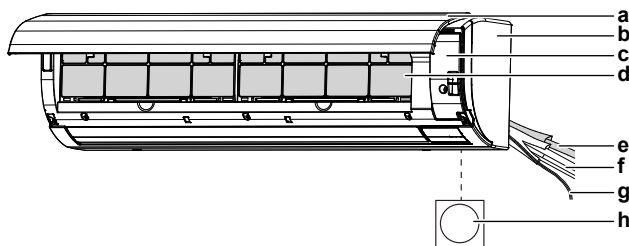


ИНФОРМАЦИЯ

Иллюстрация приводится далее для примера и может в той или иной мере НЕ соответствовать схеме конкретной системы



- a Внутренний блок
- b Наружный блок
- c Пользовательский интерфейс
- d Трубопровод хладагента + сигнальный кабель
- e Сливная трубка



- a Лицевая панель
- b Воздухозаборная решетка лицевой панели
- c Крышка для техобслуживания
- d Воздушные фильтры
- e Сливной шланг
- f Трубопровод хладагента
- g Электропроводка
- h Пользовательский интерфейс

5 Пользовательский интерфейс



ОСТОРОЖНО!

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ протирайте рабочую панель пульта управления бензином, растворителями, сильными химическими моющими средствами и т.п. Панель может утратить свой цвет, также возможно отслоение краски. При серьезном загрязнении смочите мягкую тряпку в водном растворе нейтрального моющего средства, отожмите ее и протрите панель. Вытрите панель насухо другой, сухой тряпкой.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не нажимайте кнопки пользовательского интерфейса твердыми, заостренными предметами. Это может повредить интерфейс.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не натягивайте и не скручивайте соединительный провод пользовательского интерфейса. Это может вызвать сбои в работе системы.

В данном руководстве по эксплуатации изложены общие сведения об основных функциях системы. Эти сведения не являются исчерпывающими.

Дополнительную информацию о пользовательском интерфейсе см. в руководстве по его эксплуатации.

6 Эксплуатация

6.1 Рабочий диапазон

Для надежной и эффективной работы системы температура и влажность воздуха должны находиться в указанных ниже пределах.

Приведенная ниже таблица относится к системам с наружным блоком, работающим на хладагенте R410A:

Наружные блоки		Охлаждение	Обогрев
RZQ200	Температура снаружи	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Температура в помещении	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Температура снаружи	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Температура в помещении	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Температура снаружи	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Температура в помещении	14~28°C WB	10~27°C DB
Влажность в помещении		≤80% ^(a)	—

^(a) Во избежание конденсации и протечек воды из внутреннего блока. Если температура или влажность выйдут за указанные пределы, возможно срабатывание защитных устройств и выключение кондиционера.

Приведенная ниже таблица относится к системам с наружным блоком, работающим на хладагенте R32:

Наружные блоки		Охлаждение	Обогрев
RZAG71~140	Температура снаружи	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Температура в помещении	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Температура снаружи	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Температура в помещении	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Температура снаружи	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Температура в помещении	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Температура снаружи	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Температура в помещении	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Температура снаружи	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Температура в помещении	14~28°C WB	10~30°C DB
Влажность в помещении		≤80% ^(a)	—

^(a) Во избежание конденсации и протечек воды из внутреннего блока. Если температура или влажность выйдут за указанные пределы, возможно срабатывание защитных устройств и выключение кондиционера.

DB: по сухому термометру

WB: по влажному термометру

6.2 Режимы работы



ИНФОРМАЦИЯ

Наличие тех или иных рабочих режимов зависит от установленной системы.

- Скорость вращения вентилятора может автоматически меняться в зависимости от температуры в помещении. Вентилятор может также автоматически отключиться. Это не является признаком неисправности.
- Если питание отключится во время работы блока, то он автоматически запустится, как только возобновится подача электроэнергии.
- **Заданная температура.** Температура, которую блок должен поддерживать в помещении, работая на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.
- **Хозяев нет дома.** Функция, позволяющая поддерживать комнатную температуру в заданных пределах, когда система отключена (пользователем, функцией работы по графику или выключателем по таймеру).

6.2.1 Основные режимы работы


Внутренний блок может работать в разных режимах.

Значок	Рабочий режим
	Охлаждение. В этом режиме охлаждение включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Обогрев. В этом режиме обогрев включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Только вентиляция. В этом режиме циркуляция воздуха проходит без обогрева или охлаждения.
	Сушка. В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры. Температура и скорость вращения вентилятора контролируются автоматически, эти параметры нельзя контролировать с пульта. Режим осушки не включится, если температура в помещении будет слишком низкой.
	Автомат. В этом режиме внутренний блок автоматически переключается с обогрева на охлаждение и наоборот в зависимости от заданной температуры.

6.2.2 Особые режимы работы на обогрев

Эксплуатация	Описание
Размораживание	Во избежание падения теплопроизводительности из-за обледенения наружного блока система автоматически запускается в режиме размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: Спустя 6-8 минут система возвращается в обычный рабочий режим.

7 Техническое и иное обслуживание

Эксплуатация	Описание
«Горячий» запуск	Во время «горячего» запуска вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: 

6.2.3 Направление воздушотока

Когда? Направление воздушотока регулируется по желанию.

Что происходит? Система регулирует направление воздушотока по-разному в зависимости от пользовательских настроек.

ОСТОРОЖНО!

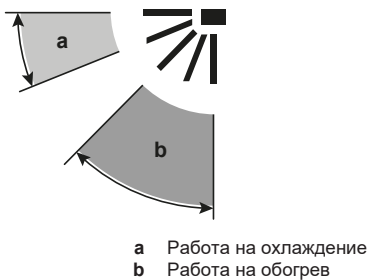
- Угол отклонения воздушной заслонки регулируется ТОЛЬКО с помощью пользовательского интерфейса (напр., беспроводного ПДУ). Если ухватиться за воздушную заслонку, когда она находится в движении, механизм легко сломать.
- Будьте осторожны, регулируя жалюзи. Вентилятор внутри воздуходува вращается с большой скоростью.

1 Воздухоток по вертикали

На пользовательском интерфейсе можно задать следующие настройки воздушотока по вертикали:

Направление	Вид экрана
Постоянное направление воздушотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет в 1 из 5 фиксированных направлений.	
Переменное направление воздушотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет попеременно в каждом из 5 направлений.	

Обратите внимание: Рекомендованное положение горизонтальных створок (заслонок) зависит от рабочего режима.



ИНФОРМАЦИЯ

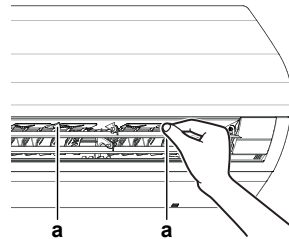
Порядок настройки направления воздушотока по вертикали см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

2 Воздухоток по горизонтали

- Воздухоток по горизонтали регулируется вручную путем изменения положения створок (жалюзи).

Регулировка жалюзи (вертикальных створок)

- С помощью пользовательского интерфейса отрегулируйте положение горизонтальных створок таким образом, чтобы легко было добраться до ручек, регулирующих положение вертикальных створок.
- Взявшись за ручки, слегка опустите их.
- Установите створки левой или правой ручкой в нужное положение.



a Ручки

ИНФОРМАЦИЯ

Если блок установлен в углу помещения, жалюзи не должны быть направлены к стене. Эффективность обдува падает, если стена препятствует воздушотоку.

6.3 Пуск системы

ИНФОРМАЦИЯ

Порядок настройки рабочего режима и других параметров см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

7 Техническое и иное обслуживание

7.1 Меры предосторожности при техническом и сервисном обслуживании

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.

ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь самостоятельно вскрывать блок и ремонтировать его. Вызовите квалифицированного специалиста, который устранит причину неисправности. При этом чистить выпускное отверстие, весь блок снаружи, лицевую панель и воздушный фильтр могут и конечные пользователи.



ВНИМАНИЕ!

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим того же номинала. Ни в коем случае НЕ применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.



ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. НЕ снимайте решетку вентилятора. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.



ОСТОРОЖНО!

После длительной работы блока необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на предмет повреждения. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.



ОСТОРОЖНО!

Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, полностью обесточьте оборудование.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Перед очисткой кондиционера или воздушного фильтра обязательно остановите кондиционер и выключите все источники электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или травма.



ВНИМАНИЕ!

При проведении высотных работ соблюдайте осторожность.

Внутренний блок может маркироваться перечисленными ниже значками:

Значок	Пояснения
 	Перед обслуживанием убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи и электрических деталях.

7.2 Чистка блока



ОСТОРОЖНО!

Выключите блок, прежде чем приступить к чистке выпускного отверстия, блока снаружи, лицевой панели и воздушного фильтра.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ пользуйтесь бензином, керосином, растворителями, абразивными материалами и жидкими инсектицидами. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- НЕ пользуйтесь водой и воздухом, температура которых достигает 50°C. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- Промывая створки водой, НЕ скребите их с силой. **Возможное следствие:** Отслоение поверхностного слоя.

7.2.1 Чистка выпускного отверстия и блока снаружи



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Чистку следует производить с помощью мягкой ткани. Смывайте пятна водой или нейтральным моющим средством.

7.2.2 Чистка лицевой панели

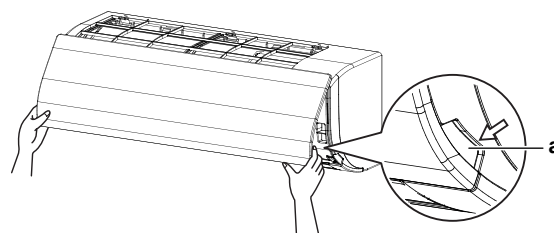


ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

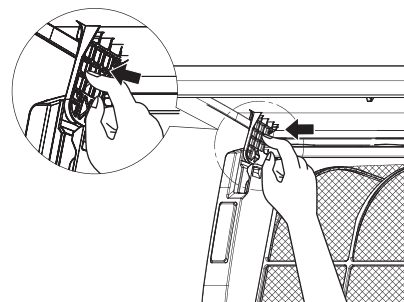
Лицевую панель можно снять для чистки.

- Откройте лицевую панель. Удерживая лицевую панель за выступы с обеих сторон, откройте ее до упора.

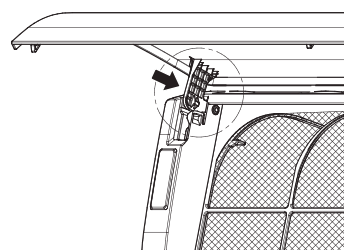


а Выступ панели

- Снимите лицевую панель, нажав на крючки с каждой из ее сторон по направлению к блоку.



- Очистите лицевую панель. Протрите ее мягкой влажной тканью, пользуясь только водой и нейтральным моющим средством.
- Протрите лицевую панель мягкой сухой тканью и досушите в тени.
- Установите лицевую панель на место. Выровняв с прорезями крючки лицевой панели, вставьте их туда до упора.



- Не торопясь, закройте лицевую панель.

7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра

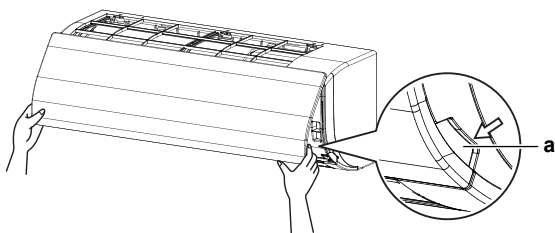
Периодичность чистки воздушного фильтра:

8 Поиск и устранение неполадок

- Как правило, Чистка выполняется раз в полгода. При сильном загрязнении воздуха в помещении воздушный фильтр необходимо чистить чаще.
- В зависимости от настройки на экране дисплея пользовательского интерфейса может появляться оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить воздушный фильтр»). Когда такое оповещение появилось, воздушный фильтр необходимо прочистить.
- Если грязь не счищается, замените воздушный фильтр (= дополнительное оборудование).

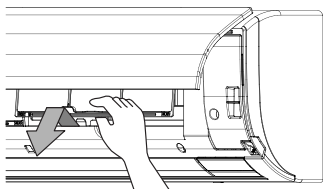
Порядок чистки воздушного фильтра:

- 1 **Откройте лицевую панель.** Удерживая лицевую панель за выступы с обеих сторон, откройте ее до упора.

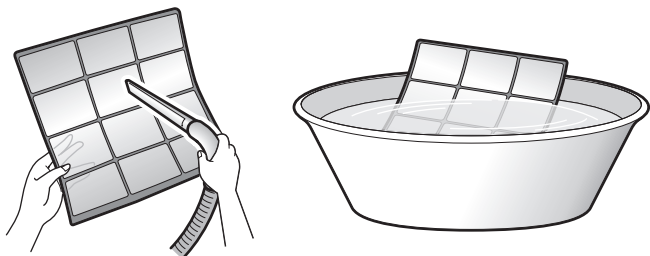


а Выступ панели

- 2 **Снимите воздушный фильтр.** Слегка потянув вверх за выступ посередине воздушного фильтра, вытяните фильтр по направлению вниз.



- 3 **Чистка воздушного фильтра.** Воспользуйтесь пылесосом или промойте фильтр водой. Если воздушный фильтр сильно загрязнен, воспользуйтесь мягкой щеткой и нейтральным моющим средством.



- 4 **Просушите воздушный фильтр в тени.**
- 5 **Установите воздушный фильтр на место.** Установите воздушный фильтр туда, где он и был.
- 6 **Закройте лицевую панель.** Взявшись за выступы с обеих сторон лицевой панели, закройте ее, не торопясь.
- 7 Включите электропитание.
- 8 Порядок сброса предупреждений см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

7.3 О хладагенте

Данный аппарат содержит фторированные газы, способствующие парниковому эффекту. НЕ допускайте выбросов газа в атмосферу.

Тип хладагента: Хладагент R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

Тип хладагента: R410A

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 2087,5



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Согласно требованиям действующего законодательства по **фторсодержащим парниковым газам**, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO₂-эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO₂-эквивалента: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента [кг]/1000

За дополнительной информацией обратитесь к своему установщику.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

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



ВНИМАНИЕ!

Оборудование, заправленное хладагентом R32, размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».



ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент R410A не горюч, а хладагент R32 умеренно горюч. В обычных условиях утечек хладагента, как правило, НЕ происходит. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию (если речь идет о хладагенте R32) или к образованию вредного газа.
- Выключив все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

8 Поиск и устранение неполадок

В случае обнаружения сбоев в работе системы примите указанные далее меры и обратитесь к поставщику оборудования.

**ВНИМАНИЕ!**

Остановите систему и **ОТКЛЮЧИТЕ** питание, если произойдет что-либо необычное (почувствуется запах гари и т.п.).

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

Ремонт системы производится **ТОЛЬКО** квалифицированными специалистами сервисной службы.

Неисправность	Способы устранения
При частом срабатывании автоматов защиты или датчиков утечки на землю и при СБОЯХ в работе тумблера включения-выключения.	Переведите все главные выключатели электропитания блока в отключенное положение.
Если из блока вытекает вода.	Остановите работу блока.
Рабочий выключатель НЕИСПРАВЕН.	Выключите электропитание.
Если на экране пользовательского интерфейса высвечивается	Оповестите об этом монтажника, сообщив ему код неисправности. Порядок вывода кодов неисправности на экран см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

Если после выполнения перечисленных выше действий система по-прежнему НЕ работает или работает некорректно, проверьте ее работоспособность в изложенном далее порядке.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Дополнительные рекомендации по поиску и устранению неисправностей см. в справочном руководстве, размещенном по адресу: <https://www.daikin.eu>. Воспользуйтесь функцией поиска , чтобы найти нужную модель.

Если после выполнения перечисленных выше действий решить проблему самостоятельно не удалось, обратитесь к монтажнику и сообщите признаки неисправности, полное название модели аппарата (если возможно, с заводским номером) и дату монтажа (может быть указана в гарантийной карточке).

9 Переезд

Если возникла необходимость полностью демонтировать и переустановить блок, обратитесь к своему поставщику оборудования. Перемещение блоков требует технических навыков.

10 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.

Для монтажника

11 Информация об упаковке

Соблюдайте следующие рекомендации:

- Непосредственно после доставки блок **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно проверить на предмет повреждений и на укомплектованность. Обо всех повреждениях и о нехватке тех или иных деталей **НЕОБХОДИМО** сразу же поставить в известность представителя компании-перевозчика.
- Старайтесь доставить агрегат как можно ближе к месту монтажа, не извлекая его из упаковки — это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.
- Заранее наметьте путь транспортировки блока в месту окончательной установки.

11.1 Внутренний агрегат

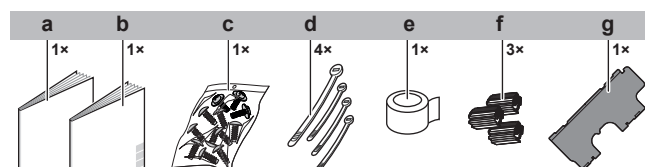
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**СЛАБО**

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

11.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата

1 Снимите:

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



- a Руководство по монтажу и эксплуатации
- b Общие правила техники безопасности
- c Крепежные винты M4×25L для монтажной пластины (9 шт.), крепежные винты M4×12L (2 шт. для блока класса 71, 3 шт. для блока класса 100)
- d Стяжки (1 большая, 3 малые)
- e Изоляционная лента
- f Крышка винтов (только для блоков класса 100)
- g Монтажная пластина

12 Установка блока

i ИНФОРМАЦИЯ

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

! ВНИМАНИЕ!

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

12.1 Подготовка места установки

! ВНИМАНИЕ!

Оборудование, заправленное хладагентом R32, размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

12.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата

i ИНФОРМАЦИЯ

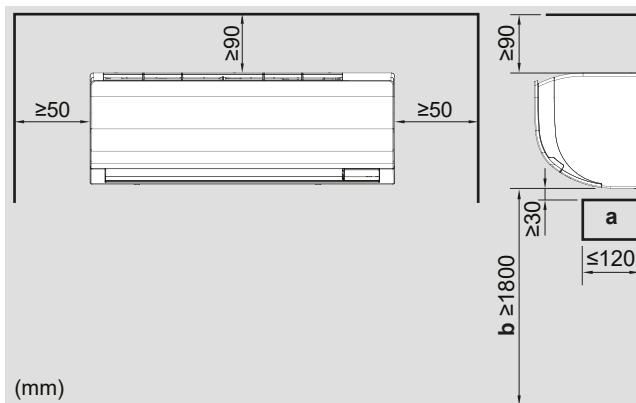
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

! ОСТОРОЖНО!

Данный аппарат НЕ предназначен для широкого пользования, установку необходимо выполнить в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.

- **Настенный монтаж.** Если температура у стены превышает 30°C, а относительная влажность — 80%, либо если свежий воздух засасывается в стенной воздуховод, необходима дополнительная изоляция (полиэтиленовый пенопласт толщиной не менее 10 мм).
- **Прочность стены.** Убедитесь в том, что стена достаточно прочна, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, предварительно укрепите стену.
- **Воздухоток.** Проследите за тем, чтобы воздухоток не был перекрыт.
- **Слив.** Проследите за свободным отводом водяного конденсата.
- **Расположение.** Соблюдайте указанные ниже требования:



- a Препятствие
- b Минимальное расстояние от пола

! ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

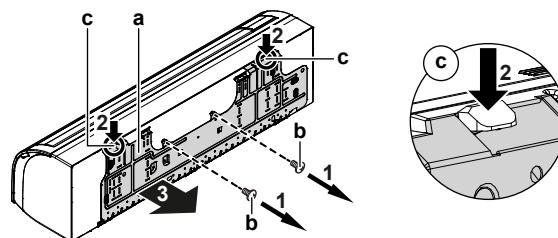
НЕЛЬЗЯ монтировать внутренний блок непосредственно на стене. Обязательно пользуйтесь входящей в комплектацию монтажной пластиной.

12.2 Монтаж внутреннего агрегата

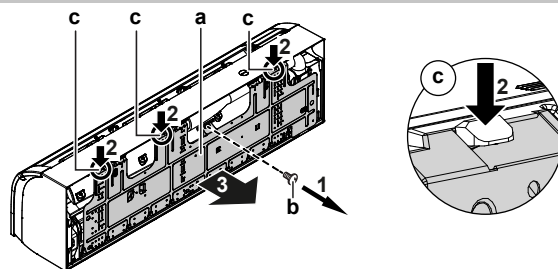
12.2.1 Установка монтажной пластины

- 1 Снимите монтажную пластину с блока.
- Отверните 2 винта, если блок относится к классу 71, или 1 винта, если к классу 100.
 - Нажмите на ручки в направлении, указанном стрелкой.
 - Снимите монтажную панель.

A

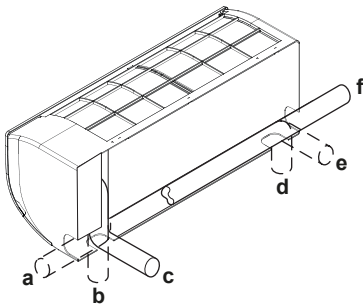


B



- A Класс 71
- B Класс 100
- a Монтажная пластина
- b Винт
- c Ручка

- 2 Выберите место подвода трубопровода (если снизу или сбоку, см. параграф «12.2.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод» [▶ 18]):



- a Трубопровод справа
- b Трубопровод снизу с правой стороны
- c Трубопровод сзади с правой стороны
- d Трубопровод снизу с левой стороны
- e Трубопровод сзади с левой стороны
- f Трубопровод слева

3 Временно установите и закрепите монтажную пластину на стене.

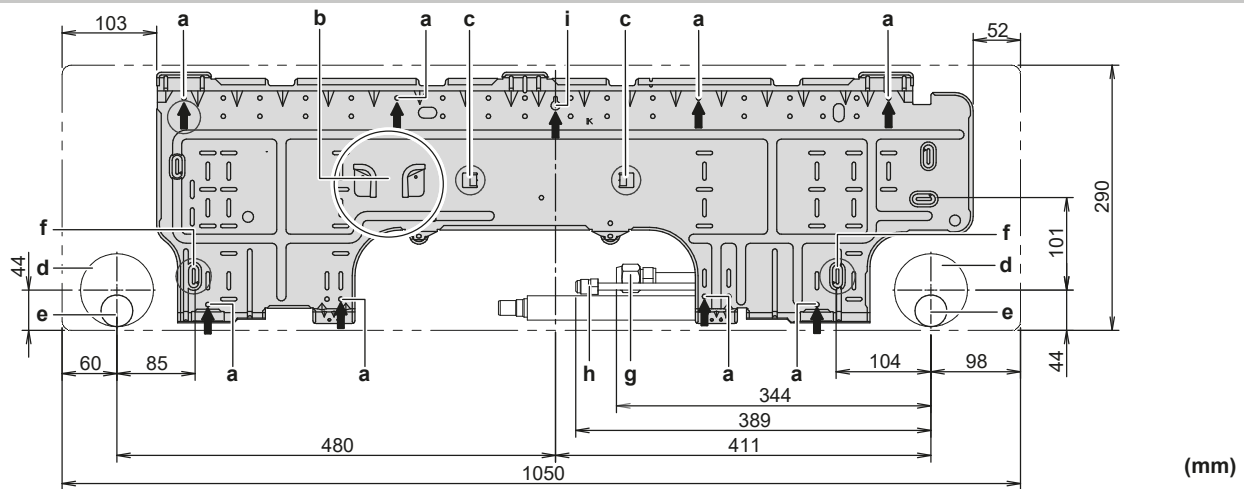
- 4 Выровняйте монтажную пластину (по ее выступам).
- 5 С помощью рулетки отметьте на стене точки сверления по центру. Совместите конец рулетки со значком «>».
- 6 Завершите установку креплением монтажной пластины к стене:
 - С каждой из сторон устанавливается не менее 4 винтов M4×25L (из комплекта принадлежностей) на одинаковом расстоянии друг от друга.
 - Если нужны болты (Пример: для бетонной стены), используйте по одному болту M8~M10 (приобретаются по месту установки) с каждой из сторон.



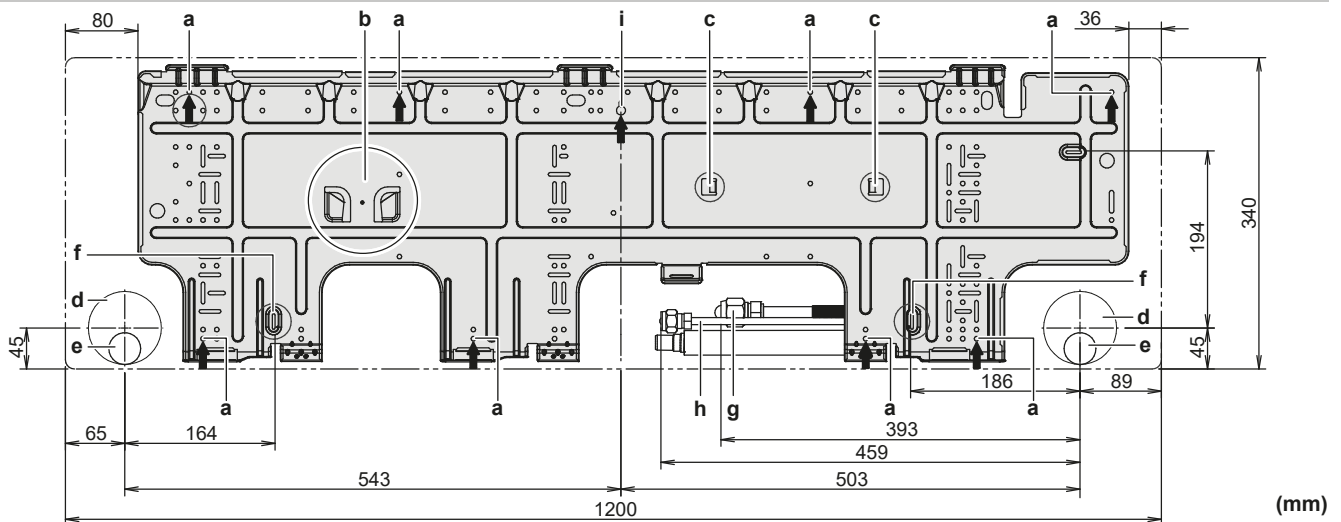
ИНФОРМАЦИЯ

Крышку, снятую с отверстия под трубопровод, можно положить на хранение в карман монтажной пластины.

A



B



- A Шаблон для монтажа блока класса 71 на монтажной пластине
- B Шаблон для монтажа блока класса 100 на монтажной пластине
- a Рекомендуемые точки крепления
- b Карман для крышки отверстия под трубопровод
- c Выступы для размещения спиртового уровня
- d Сквозное отверстие Ø80 мм в стене
- e Положение сливного отверстия
- f Положение конца рулетки, совмещенного со значком «>»
- g Конец трубопровода газообразного хладагента
- h Конец трубопровода жидкого хладагента
- i Отверстие для временного крепления

12 Установка блока

12.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене

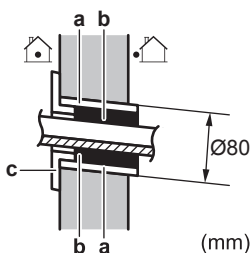
ОСТОРОЖНО!

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 80 мм с уклоном вниз наружу.
- 2 Вставьте в отверстие заделываемую в стену трубу.
- 3 Вставьте в трубу настенную крышку.



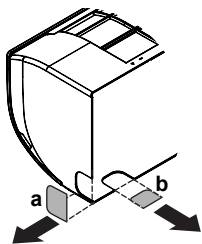
- (mm)
- a Встроенная в стену трубка (приобретается по месту установки)
 - b Шпатлевка (приобретается по месту установки)
 - c Декоративная вставка (приобретается по месту установки)

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

12.2.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод

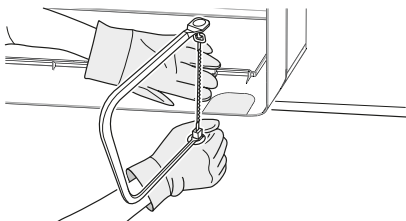
ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы подсоединить трубопровод справа, справа снизу, слева или слева снизу, **НЕОБХОДИМО** снять крышку отверстия под трубопровод.

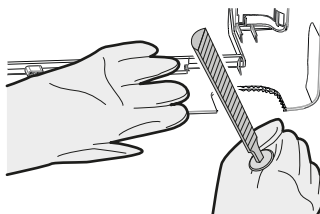


- a Срез боковой трубки
- b Срез нижней трубки

- 1 Снимите переднюю решетку.
- 2 Срежьте лобзиком крышку отверстия под трубопровод с внутренней стороны передней решетки.



- 3 Уберите со среза заусенцы полукруглым напильником.

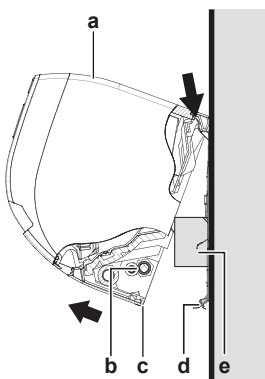


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

12.2.4 Крепление блока к монтажной пластине

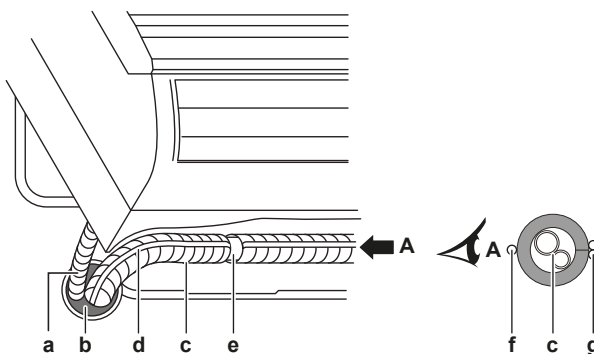
- 1 Снимите лицевую панель.
- 2 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.
- 3 Воспользуйтесь упаковочным материалом как опорой.



- a Воздухозаборная решетка лицевой панели
- b Трубопровод хладагента
- c 2 крепежных выступа
- d Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- e Упаковочный материал

12.2.5 Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене

- 1 Подсоединив сливной трубопровод (см. «12.2.6 Обеспечение слива воды» [▶ 19]) и трубопровод хладагента (см. «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 20]), подключите электропроводку (см. «14 Подключение электрооборудования» [▶ 21]).
- 2 Проложите трубопроводы хладагента согласно отметкам на монтажной пластине.
- 3 Оберните виниловой пленкой (приобретается по месту установки) электропроводку вместе с трубопроводом хладагента.

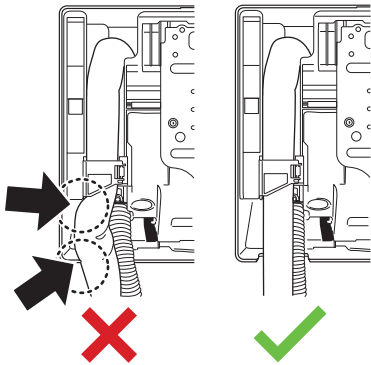


- a Сливной шланг
- b Отверстие в стене
- c Трубопровод хладагента

- d Электропроводка
- e Виниловая пленка (приобретается по месту установки)
- f Проводка электропитания
- g Проводка управления и пользовательского интерфейса

⚠ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



- 4 Пропустив сливной шланг и трубки для хладагента через отверстие в стене, через отверстие в стене, заделайте зазор шпатлевкой.
- 5 По окончании монтажа (после подсоединения сливного трубопровода, см. «12.2.6 Обеспечение слива воды» [▶ 19], и трубопровода хладагента, см. «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 20], а также подключения электропроводки, см. «14 Подключение электрооборудования» [▶ 21]) закрепите внутренний блок на монтажной пластине (см. «15.1 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине» [▶ 23]).

12.2.6 Обеспечение слива воды

ⓘ ИНФОРМАЦИЯ

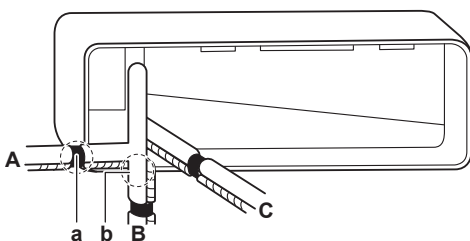
Ознакомившись с общими правилами монтажа слива хладагента из внутреннего блока, изложенными в справочном руководстве для монтажника, обеспечьте их соблюдение.

Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу

ⓘ ИНФОРМАЦИЯ

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

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



- A Подсоединение трубопровода справа
- B Подсоединение трубопровода справа снизу
- C Подсоединение трубопровода справа сзади

- a При подсоединении трубопровода справа снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода справа снизу снимите крышку с этого отверстия

Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу

ⓘ ИНФОРМАЦИЯ

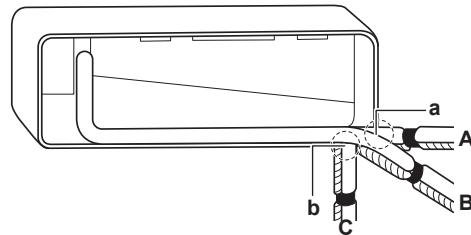
Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

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

⚠ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

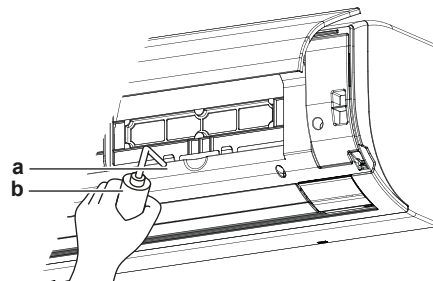
- 3 Вставьте сливной шланг с левой стороны, не забывая закрепить его крепежным винтом во избежание протечки воды.
- 4 Прикрепите сливной шланг виниловой липкой лентой к трубкам для хладагента снизу.



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

Проверка на протечки

- 1 Выньте воздушные фильтры (см. параграф «7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра» [▶ 13]).
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.



- a Сливной поддон
- b Пластмассовый контейнер

- 3 Установите воздушные фильтры на место (см. параграф «7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра» [▶ 13]).

13 Прокладка трубопроводов

13 Прокладка трубопроводов

13.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

13.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ОСТОРОЖНО!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [р. 20]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- Загрязнение внутренних поверхностей трубок (в том числе маслами) не должно превышать 30 мг/10 м.

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок, подсоединяемых к внутреннему блоку:

Наружный диаметр трубок (мм)	
Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
Ø9,5	Ø15,9

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

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

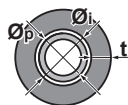
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
9,5 мм (3/8")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
15,9 мм (5/8")	Отожженная медь (O)		

^(a) 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.

13.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

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

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (t)
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	17~20 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм во избежание образования конденсата на поверхности изоляционного материала.

13.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

13.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком



ОСТОРОЖНО!

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

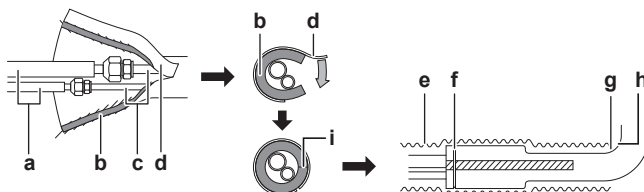
СЛАБО

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

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

1 Соединения с накидными гайками. Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.

2 Изоляция. Изоляционная лента наматывается от Г-образного изгиба трубопровода хладагента по всему участку до его окончания внутри блока:



- a Трубопроводы, проложенные по месту установки
- b Изоляционные трубки трубопроводов внутреннего блока
- c Трубопроводы внутреннего блока
- d Изоляционная лента для намотки на изоляционные трубки
- e Изоляционная лента (в комплекте принадлежностей)
- f Крупная обхватная петля (в комплекте принадлежностей)
- g Начало обмотки
- h Г-образный изгиб
- i Шов изоляционной трубки (проверьте, не осталось ли зазоров)



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

14 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВНИМАНИЕ!

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим 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!

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.

14.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, скрутите проводник так, чтобы укрепить конец, и подсоедините этот конец к круглой обжимной клемме. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения электропроводки» справочного руководства для монтажника.

Элемент	Характеристики
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)	4-жильный кабель сечением 1,5 мм ² ~2,5 мм ² под напряжение 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)

Элемент	Характеристики
Кабель пользовательского интерфейса	Экранированные виниловые шнуры сечением от 0,75 до 1,25 мм ² или кабели (2-жильные) H03VV-F (60227 IEC 52) Не более 500 м

^(a) Если кабелепроводы не используются, то применяется кабель H07RN-F (60245 IEC 66).

14.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, находится за сервисной панелью).
- Порядок подсоединения дополнительного оборудования изложен в руководстве по монтажу соответствующего оборудования.
- Проверьте, НЕ мешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

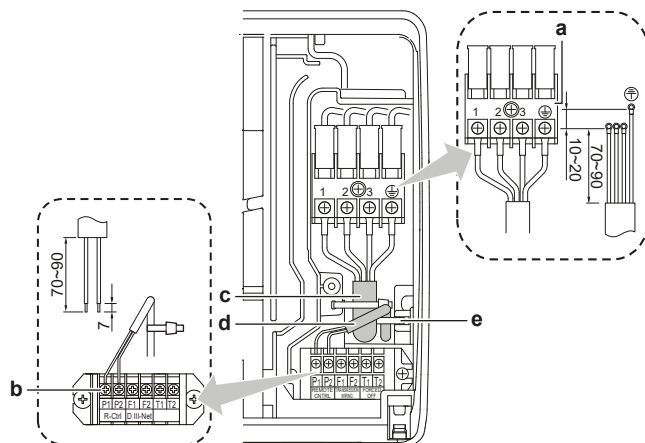
Важно, чтобы электропроводка питания и электропроводка управления были отделены друг от друга. Чтобы избежать электромагнитных помех, расстояние между ними должно ВСЕГДА составлять не менее 50 мм.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Обеспечьте отдельную прокладку линий электропитания и управления. Электропроводка управления и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны быть проложены параллельно.

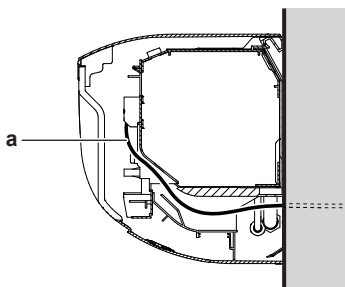
- Снимите крышку для техобслуживания и защитную панель.
- Кабель пользовательского интерфейса:** Подсоедините кабель к клеммной колодке (в местах, помеченных значками P1 и P2).
- Соединительный кабель** (внутренний↔наружный блоки): Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке (проследите за совпадением номеров с цифрами на наружном блоке и за подсоединением к «земле») и закрепите кабельной стяжкой.
- Плотно заделайте все зазоры герметиком (приобретается по месту установки оборудования) во избежание проникновения в систему насекомых.
- Установите на место защитную панель и крышку для техобслуживания.



14 Подключение электрооборудования

- a Клеммная колодка межсоединений
- b Клеммная колодка для подключения пользовательского интерфейса
- c Кабельная проводка межсоединений
- d Кабельная проводка для подключения пользовательского интерфейса
- e Малая обхватная петля (в комплекте принадлежностей)

Маршрут прокладки электропроводки:

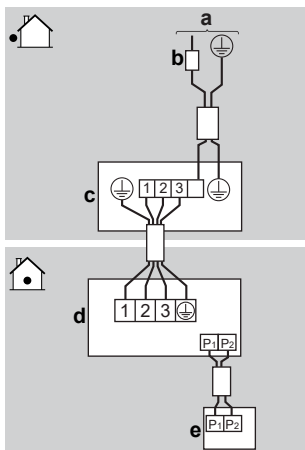


a Электропроводка

Образец прокладки системной электропроводки

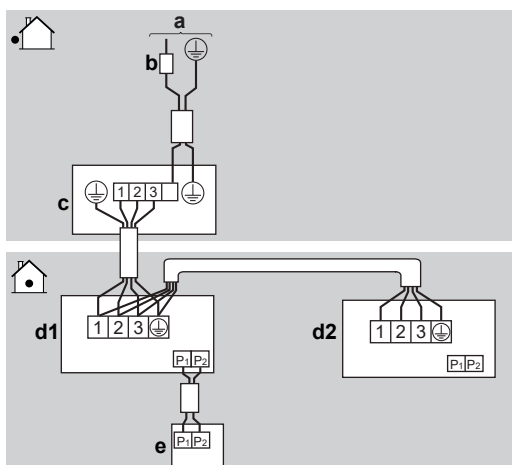
Подключение кабелей к наружному блоку производится в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией по монтажу.

Сплит-система: 1 внутренний блок работает под управлением 1 ПДУ (стандартная конфигурация)



- a Электропитание
- b Тип устройства
- c Наружный блок
- d Внутренний блок
- e Пользовательский интерфейс

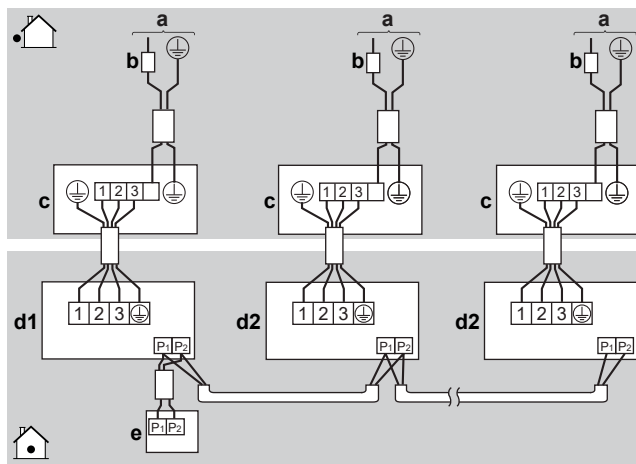
Система с несколькими одновременно работающими внутренними блоками: 2 внутренних блока работают (в одном и том же режиме) под управлением 1 пользовательского интерфейса



a Электропитание

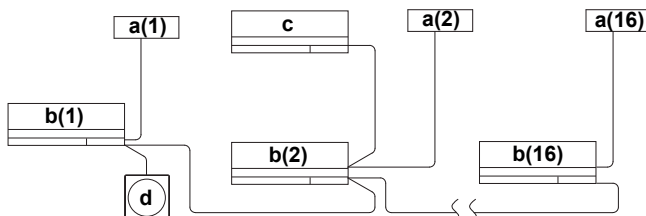
- b Тип устройства
- c Наружный блок
- d Внутренний блок
- e Пользовательский интерфейс

Система с групповым управлением: все внутренние блоки числом до 4 работают (согласно установкам, заданным через пользовательский интерфейс) под управлением 1 ПДУ



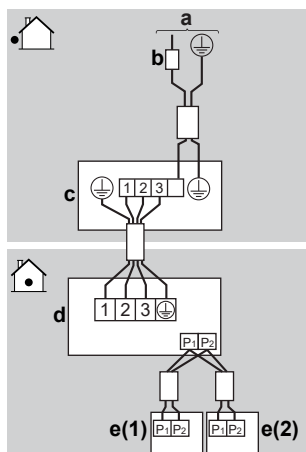
- a Электропитание
- b Тип устройства
- c Наружный блок
- d1 Внутренний блок (главный)
- d2 Внутренний блок (подчиненный)
- e Пользовательский интерфейс

- Если система парного типа работает как главная при одновременной работе нескольких блоков, то с 1 пульта дистанционного управления можно одновременно запускать и останавливать до 16 блоков (осуществлять групповое управление). (Все внутренние блоки работают согласно установкам, заданным через пользовательский интерфейс)
- Термистор измеряет температуру в помещении, только если внутренний блок подключен к пользовательскому интерфейсу.



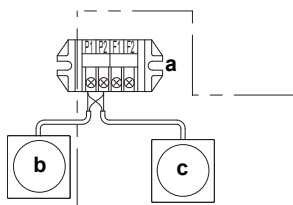
- a Наружный блок (номер)
- b Внутренний блок (номер)
- c Подчиненный внутренний блок
- d Пользовательский интерфейс

Управление с двух пультов: 1 внутренний блок управляется с 2 пультов дистанционного управления.



- a Электропитание
- b Тип устройства
- c Наружный блок
- d Внутренний блок
- e Пользовательский интерфейс

- 1 Снимите крышку для техобслуживания.
- 2 Установите в распределительной коробке перекрестное соединение клемм (P1, P2) для подключения пульта дистанционного управления (полярности здесь нет). Если в системе предусмотрена одновременная работа блоков, проследите за подключением пользовательского интерфейса к главному блоку.



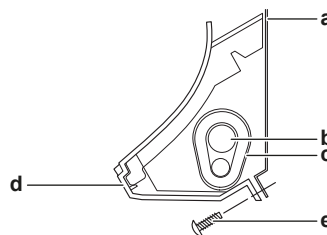
- a Клеммная колодка (X1M) (главный блок)
- b Пользовательский интерфейс (ГЛАВНЫЙ)
- c Пользовательский интерфейс (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ)

- 3 Если используются 2 пользовательских интерфейса, один из них служит главным ("MAIN"), а второй — вспомогательным ("SUB"). Порядок настройки см. в руководстве по установке пользовательского интерфейса.

15 Завершение монтажа внутреннего агрегата

15.1 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине

- 1 Уберите упаковочный материал.
- 2 Нажмите обеими руками на нижнюю раму блока, чтобы закрепить его на крюках в нижней части монтажной пластины. Проследите за тем, чтобы провода нигде НЕ пережимались и ни за что не цеплялись.
- 3 Нажмите обеими руками на нижний край внутреннего блока, чтобы закрепить его на крюках монтажной пластины.
- 4 Закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью крепежных винтов M4×12L (2 шт. для блока класса 71 и 3 шт. для блока класса 100) (входят в комплект принадлежностей).



- a Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- b Трубопровод хладагента
- c Изоляционная лента
- d Нижняя рама
- e Винты M4×12L (в комплекте принадлежностей): 2 шт. для блока класса 71, 3 шт. для блока класса 100

- 5 Установите на место переднюю решетку и лицевую панель.

16 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.

16.1 Предпусковые проверочные операции

- 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.
- 2 Закройте блок.
- 3 Включите питание блока.

<input type="checkbox"/>	Ознакомьтесь полностью с инструкциями, изложенными в справочном руководстве по монтажу и эксплуатации.
<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Проследите за надлежащей прокладкой и изоляцией сливного трубопровода, а также за свободным сливом. Проверьте, нет ли протечек воды. Возможное следствие: возможно вытекание конденсата каплями.
<input type="checkbox"/>	Прокладка и теплоизоляция трубопроводов хладагента (газообразного и жидкого) выполнены надлежащим образом.
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента.
<input type="checkbox"/>	НЕТ ли потерянных фаз или перефазировки.

17 Конфигурирование

<input type="checkbox"/>	Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?
<input type="checkbox"/>	Установлены ли предохранители и иные предохранительные устройства по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе? НЕТ ли перепускных перемычек?
<input type="checkbox"/>	Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

16.2 Порядок выполнения пробного запуска



ИНФОРМАЦИЯ

Порядок выполнения пробного запуска см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса или в руководстве по его обслуживанию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Прерывать пробный запуск НЕЛЬЗЯ.

17 Конфигурирование

17.1 Местные настройки

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

- Режим усиления воздухотока
- Сила воздухотока при выключенном термостате
- Срок чистки фильтра
- Номер внутреннего блока в составе системы с одновременно работающими блоками
- Индивидуальная настройка системы с одновременно работающими блоками
- Компьютерное управление (принудительное отключение и включение-выключение)



ИНФОРМАЦИЯ

- Подключение к внутреннему блоку дополнительных устройств может повлечь за собой необходимость в изменении местных настроек. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу дополнительных устройств.
- Изложенный здесь порядок настройки относится только к пользовательскому интерфейсу BRC1H52*. Если используется любой другой пользовательский интерфейс, см. руководство по его установке.

Параметр: Режим усиления воздухотока

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя. Предусмотрена возможность усиления воздухотока (ВЫСОКИЙ, СРЕДНИЙ или НИЗКИЙ режимы) по месту установки. Смените значение (—), как показано ниже в таблице.

Если нужен воздухоток...	...то ⁽¹⁾		
	М	Переключатель	—
Стандартный	13 (23)	0	01
Небольшое усиление			02
Усиленный			03

Параметр: Сила воздухотока при выключенном термостате

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя. От этого параметра зависят обороты вентилятора внутреннего блока при работе с отключенным термостатом.

- 1 Если вентилятор должен работать, задайте силу воздухотока:

Если нужно...		...то ⁽¹⁾		
		М	Переключатель	—
Работа вентилятора при выключенном термостате (в режиме охлаждения/обогрева)	Обычная	11 (21)	2	01
	Останов			02
При отключении термостата во время работы на охлаждение	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Сила воздухотока ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 3 ⁽²⁾			05
При отключении термостата во время работы на обогрев	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Сила воздухотока ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 2 ⁽²⁾			05

⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- **М**: Номер режима – **Первый номер**: для сгруппированных блоков – **Номер в скобках**: для отдельных блоков
- **SW**: Номер настройки
- —: Номер значения
- ■■■: По умолчанию

⁽²⁾ Обороты вентилятора:

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

Параметр: Срок чистки фильтра

Эта настройка должна соответствовать степени загрязнения воздуха в помещении. От нее зависит, когда на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить фильтр»).

Если нужна периодичность... (загрязнение воздуха)	...то ⁽¹⁾		
	М	Переключатель	—
±200 ч (слабое)	10 (20)	0	01
±100 ч (сильное)			02

Параметр: Номер внутреннего блока в составе системы с одновременно работающими блоками

Местные настройки системы на одновременную работу блоков:

Если система находится в режиме...	...то ⁽¹⁾		
	М	Переключатель	—
Парный (1 блок)	11 (21)	0	01
Одновременная работа блоков (2 блока)			02
Одновременная работа блоков (3 блока)			03

При использовании системы в режиме **одновременной работы блоков** настройка главного и подчиненного блоков производится по отдельности (см. раздел «Индивидуальная настройка системы с одновременно работающими блоками»).

При использовании беспроводного пульта управления необходимо задать его адрес. Эта операция описана в инструкции по установке, прилагаемой к пульту.

Параметр: Индивидуальная настройка системы с одновременно работающими блоками

При раздельном задании параметров главного и подчиненного блока выполните указанные ниже действия.

1 Изменение настройки:

Если нужно...	...то ⁽¹⁾		
	М	Переключатель	—
единые настройки	11 (21)	1	01
индивидуальные настройки			02

- 2 Выполните настройку по месту эксплуатации главного блока.
- 3 Выключите основной источник электропитания.
- 4 Отсоединив пользовательский интерфейс от главного блока, подключите его к подчиненному блоку.

Установив выключатель электропитания во включенное положение, задайте индивидуальную настройку.

- 5 Задайте местную настройку подчиненного блока.
- 6 Выключите основной источник электропитания.
- 7 При наличии нескольких подчиненных блоков настройте каждый из них по отдельности в изложенном выше порядке
- 8 Отсоединив пользовательский интерфейс от подчиненного блока, снова подключите его к главному блоку.



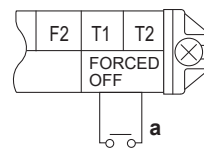
ИНФОРМАЦИЯ

- Если подчиненный блок работает под управлением дополнительного пользовательского интерфейса, то отключать пользовательский интерфейс от одного блока и подключать к другому НЕ нужно. Однако придется отсоединить проводку от пользовательского интерфейса главного блока.
- Завершив монтаж и настройку подчиненного блока, переподсоедините пользовательский интерфейс к главному блоку.
- Если подключено несколько пользовательских интерфейсов, то в режиме одновременной работы такая система работает некорректно.

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

Номиналы кабелей и их подключение

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



а Вход А

Спецификация проводки

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

Управление

Принудительное отключение	Включение-выключение
При входном сигнале «ВКЛ» работа прекращается (управление с пользовательского интерфейса становится невозможным)	1 Входной сигнал ВЫКЛ → ВКЛ Результат: блок включается
Входной сигнал «ВЫКЛ» активирует управление с пользовательского интерфейса	2 Входной сигнал ВКЛ → ВЫКЛ Результат: блок выключается

Указания по выбору ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ и ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ

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

Если нужно...	...то ⁽¹⁾		
	М	Переключатель	—
Принудительное отключение	12 (22)	1	01
Включение-выключение			02

⁽¹⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- **М:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- **SW:** Номер настройки
- **—:** Номер значения
- **■:** По умолчанию

18 Технические данные

18 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).

18.1 Схема электропроводки

18.1.1 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
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Номинальный ток		Концевой вывод
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	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

Значок	Значение
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Номинальный ток
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	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель

Значок	Значение
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

ERC

Copyright 2021 Daikin