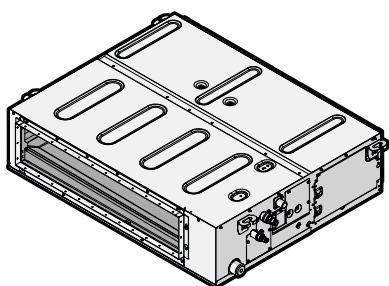




Руководство по монтажу

Кондиционеры типа «сплит-система»



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

CE - DECLARATION-DE-CONFORMITA
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARÁCIA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITÉ

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01 deklarerer sin egne ansvarlighed, at de air conditioning models to which this declaration relates:
02 erklærer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
03 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
04 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
05 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
06 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
07 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
08 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:

[illegible][illegible]

FBA35A2VEB9, FBA50A2VEB9, FBA60A2VEB9, FBA71A2VEB9,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
de onderstaande norm(en) of andere normatieve document(en), indien deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

ourse(n) norm(en) of andere normatieve document(en), indien deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

sont conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normal(is), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
conform de la(es) norme(s) ou autre(s) document(s) normal(is), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

35 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normalizativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

36 son conformes al/los siguiente(s) estándar(s) o otro(s) documento(s) o cartabre normalizativo, a partir del verengo usado en conformidad alle nostre istruzioni:

37 corresponden a la(s) siguiente(s) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN60335-2-40,

17	following the provisions of:	17	under upöreläggelse af bestämmelserne i:	17	uppoštovaljtu dobiti:
18	gemäß den Vorschriften der:	18	enligt villkoren i:	18	vastavati nolele:
19	conformément aux stipulations des:	19	gitt hemtal i bestämmelserna i:	19	cregañaki unjone ma:
20	overeenkomstig de bepalingen van:	20	huidtalen määritajä:	20	lakani nuostai, jätäkannu:
21	segundo as disposições de:	21	za doozren ustanovio predpisu:	21	evorid prabias, as noideks:
22	según las disposiciones de:	22	na puvastu eadama:	22	oravajvot äsuvonoma:
23	conformément aux dispositions de:	23	enligt bestämmelserna i:	23	oravajvot äsuvonoma:
24	de acordo com o presteito em:	24	spornie z postanowieniami Dyktyni:	24	buini kugunama vyjat orak:
25	in accordance with the provisions of:	25	in ma prentorior:	25	

01 Note*	as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C> .	06 Nota*
02 Hinweis*	wie in <A> dargestellt und von positiv beurteilt wurde. Zertifikat <C> .	07 Spisiumum*
03 Renarque*	la que define dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C> .	08 Nota*
04 Bemerk*	zwaas vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificat <C> .	09 Примечание*
05 Note*	com se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C> .	10 Bemærk*

01** DIC***** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DIC***** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DIC***** is authorised to compile the Technical Construction Technique.
04** DIC***** is bevoegd om het Technisch Constructiesdossier samen te stellen.
05** DIC***** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DIC***** è autorizzata a redurre il File Tecnico di Costruzione.

^{*****} DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Machinery 2006/42/EC
Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

11 Information*	enligt og politisk av enligt Certifikat 	son det framkommer og gjennem positiv bestemmelse av enligt Certifikat
12 Merk*	enligt og politisk av enligt Certifikat 	enligt påvisning av enligt Certifikat
13 Huiom*	enligt og politisk av enligt Certifikat 	enligt påvisning av enligt Certifikat
14 Poznámla*	enligt og politisk av enligt Certifikat 	enligt påvisning av enligt Certifikat
15 Napomena*	enligt og politisk av enligt Certifikat 	enligt påvisning av enligt Certifikat

16 **Megjegyzés*** az/ <> alapján at/ <> gazdika a megjelölést, al-
 <> tanúsítvány szent.
17 **Utaga*** zgonoha z dokumentáció <> pozitívna
 opinja <> i Swiedectwem <>
18 **Nóia*** a sa kom eset állhat <> i aprelia pozitiv de <>
 in formalitate cu Certificatul <>
19 **Opomba*** kot je odobreno <> i odobreno s strani <>
 v skladu s certifikacijo <>
20 **Márkus*** negu on nadržatuk dokumendos <> i healski kütetud
 iargi valastail certifikacide <>

[illegible]

07⁰⁰ H DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
09⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
09⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
09⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
10⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
11⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
12⁰⁰ A DIC⁰⁰ είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.

- 3³³ DIC²³³ on valitultu taatman Teknisen asiakirjan.
- 4⁴⁴ Společnost DIC²³³ má oprávnění ke kompilaci souborů.
- 5⁵⁵ DIC²³³ je ověřen za izradu Datadeke o termičkij ko-
- 6⁶⁶ A DIC²³³ joga št a miszaki konstrukcijs dokument-
- 7⁷⁷ DIC²³³ mas upowaznienie do zbierania i opracowywa-
- 8⁸⁸ DIC²³³ este autorizat sa complice Dosa tehnice du-

19** DiCz*** je pooblaščen
20** DiCz*** on volilnatu k
21** DiCz*** e otprizipanu
22** DiCz*** yra igaliota su
23** DiCz*** ir autorizēts sa
24** Spolūcnoš DiCz*** je
25** DiCz*** Teknik Yapı D



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2018

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.R.O.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,

Czech Republic

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

09  10  11  12  13  14  15  16 

грам относится настоящее заявление:

[illegible]

kľbých dotycy miniesza deklaracija:
 ā acesatā declaraje:
 va nanaša:
 maseadmetle mudelid:
 kōito ce otnaša tazi devaparuja:
 kuriems yra taikoma ši deklaracija:
 kuriem atliecas ši deklaracija:
 vztahuje toto vhlāsenie:

ADEA35A2VEB, ADEA50A2VEB, ADEA60A2VEB, ADEA71A2VEB, ADEA100A2VEB, ADEA125A2VEB,

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
03
04

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normal(es), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 son conformes al(l) siguiente(s) estándar(s) o otro(s) documento(s) a carácter normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 elai oqumoguo ue tologi avxoloxo(s) tporoguo(i) o qiuo vuyoguo(i) xavoguo(u), oto the tporoguo(s) xavoguo(u), xeto qiuo tporoguo(i) avxoloxo(u) ue tologi avxoloxo(u).

EN60335-2-40,

01	following the provisions of:	01	under lagtelbæte i bestemmelserne i
02	gemäß den Vorschriften über:	10	enligt vilkårene i
03	conformément aux dispositions des	11	gittet i henhold til bestemmelserne i
04	conformément aux dispositions des	12	nudatiden maðalskráa
05	overeenkomstig de bepalingen van:	13	nuðatíðin maðalskráa
06	overeenkomstig de bepalingen van:	14	za dočasných ustanovení předpisu:
07	según las disposiciones de:	15	prema odredbama:
08	secondo le prescrizioni per:	16	követüljár:
09	tertiore lue dordgjavu luv:	17	zgodnje z postankomlajn djetkovi:
10	in accordance with the provisions of:	18	in una o trevedlorn:

01 Note*	as set out in the Certificate <>	06 Nota*	according to the Certificate <>
02 Hinweis*	we in <> aufgeben und von <> positiv beurteilt werden. Zentral <>	07 Spislovanj*	berlenti gredimo. Zentral <>
03 Remarque*	le que défini dans <> se trouve positivement par <>	08 Nota*	le que defin dans <> se trouve positivement par <>
04 Bemerk*	zadaj zvečeno in <> na pozitivni beoordeel door <>	09 Priimevanje*	zadaj zvečeno in <> na pozitivni beoordeel door <>
05 Nota*	como se establece en <> es valorado positivamente por <>	10 Bemerk*	como se establece en <> es valorado positivamente por <>

01** DIC2**** is authorised to compile the Technical Construction File.
 02** DIC2**** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
 03** DIC2**** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
 04** DIC2**** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
 05** DIC2**** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
 06** DIC2**** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***DlCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

19 ob upoštevanju določb;
20 vastavajti pibutele;
21 sredaajiki klauzite na;
22 laikantis nuosiatu, pateikiamų;
23 ievėrojot prastības, kas noteiktas
24 održāvajuč ustanovienā;
25 būnun košulārma uvqun olarak;

delinato nel e giudicato positivamente da
secondo il **Certificato**
итутас кабофит ато ка кривет батка
ато то алуиуа ме то **Патриотичко**
ка као естаблецио ем е ком о парецр пост
ил де ацордо ком о **Certificado**
ка указан в ацордо в и в соотвествии с патриотиче
ским решением контакто **Свидетельству**
ком анофит ог позитив вурдет аф и ембол
 Certifikat

07**	H DIC*** είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08**	A DIC*** está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09**	Компания DIC*** уполномочена составить Комплект технической документации.
10**	DIC*** er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktdata.
11**	DIC*** är befogen på att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12**	DIC*** har tillätselse til å kompilere den tekniske konstruktionsfilen.

11 Information* enligt <A> och godkännts av enligt Certifikat <C>.
12 Merk* som det framkommer <A> och gjennoms positivt bedömmelse av följer Certifikat <C>.
13 Huom* pika en esittely asitaksissa <A> ja pika on hyväksyttyy Sertifikaatin <C> mukaisesti.
14 Poznámka* jak bylo udeřeno v <A> a pozitivně zjiřeno v v souladu s ověřením <C>.
15 Napomena* kako je požiřeno u <A> i pozitivno ocjenjeno od prema Certifikatu <C>.

Τεχνικό φάκελο κατασκευής,
técnica de fabrico.
мплект технической документации.
konstruktionsdata.
kriiska konstruktionsfilen.
konstruktionsfilen.

Machinery 2006/42/EC
Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

- 13** DIC*** on valuttettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
- 14** Společnost DIC*** má opřávnění ke kompilaci souborů
- 15** DIC*** je ověřen za Izradu Dardele o technický kontol
- 16** A DIC*** jogsut a mlszaki konstrukciós dokumentációt
- 17** DIC*** ma upowaznienie do zbierania i opracowywania
- 18** DIC*** este autorizată să compileze Dosarul tehnic de

21	3aopn	22	22	23	24	25
a/z/ <A> abapn, a/z/ <A> igzozia a megleeest, a/z/	21	22	22	23	24	25
<A> laustavny szentil	22	22	22	23	24	25
zgodne z dokumentacj <A> pozytywn	23	23	23	24	24	25
opis cme stailil <A> swiadectwem <A>	24	24	24	25	25	25
szia cme stailil <A> sja sprecjal pozitiv de <A>	25	25	25	25	25	25
in conformitate cu Certificatul <A>	25	25	25	25	25	25
kolie doobeno v <A> in odobreno s strani <A>	25	25	25	25	25	25
skladu s certification <A>	25	25	25	25	25	25
nagu on naldadu dokumenta <A> ia heals ki detud	25	25	25	25	25	25
argi vasiarl sertifikadile <A>	25	25	25	25	25	25

technické konstrukce,
trukcji.
ó összeállítására.
i dokumentáci konstrukci
onstruotie.

venenka*	katro e katrovez s <A> i quenero ponovimeno 0T
labata*	caricacio Cernipmarta <A>
rimes*	kap nusiava <A> i kap bigiaman nusišta pagaja Serifikata <A>
namanka*	ka noidis <A> an aldiosli pozitivajam veltujam sasara an serifikatu <A>
*	ako boku uederu <A> s pozitive zistene i slade s uviedem <A>
	<A> iab beftirigi gibe <A> Serifikasina gore tarandun olumu daki defericidant <A>

- 19^o DIC^{***} je poodšben za sestavo datbeke s temižno mapo.
- 20^o DIC^{***} on volitadit kosiama tehniški dokumentisooni.
- 21^o DIC^{***} e otvorkirana da cstravi Arta za tehnička koo
- 22^o DIC^{***} ya galatila sudatji s tehničes konstrukcijs talja.
- 23^o DIC^{***} i autorizirjes sasadit tehniško dokumentacija.
- 24^o Spolobnost DIC^{***} je opračena vyvoriš sutor tehničkije ko
- 25^o DIC^{***} Teknij Ya Dosviamj derelame vektidri.

***DlCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2018

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.R.O.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,

Czech Republic

3P480520-11C

Содержание

1	Информация о документации	5
1.1	Информация о настоящем документе	5
2	Информация о блоке	5
2.1	Внутренний блок	5
2.1.1	Снятие аксессуаров с внутреннего блока	5
3	Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании	6
3.1	Компоновка системы	6
4	Подготовка	6
4.1	Подготовка места установки	6
4.1.1	Требования к месту установки внутреннего блока	6
5	Монтаж	7
5.1	Монтаж внутреннего агрегата	7
5.1.1	Указания по установке внутреннего блока	7
5.1.2	Указания по установке воздуховода	8
5.1.3	Указания по прокладке дренажного трубопровода	9
5.2	Соединение труб трубопровода хладагента	10
5.2.1	Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом	10
5.2.2	Проверка на утечки	11
5.3	Подключение электропроводки	11
5.3.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	11
5.3.2	Подключение электропроводки к внутреннему блоку	11
6	Конфигурирование	13
6.1	Местные настройки	13
7	Пусконаладка	14
7.1	Предпусковые проверочные операции	14
7.2	Порядок выполнения пробного запуска	14
7.3	Коды сбоя при выполнении пробного запуска	15
8	Утилизация	15
9	Технические данные	16
9.1	Схема электропроводки	17

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

• Общие правила техники безопасности:

- Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступить к монтажу
- Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)

• Руководство по монтажу внутреннего блока:

- Инструкции по монтажу
- Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)

• Справочное руководство для монтажника:

- Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
- Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

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 доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

2 Информация о блоке

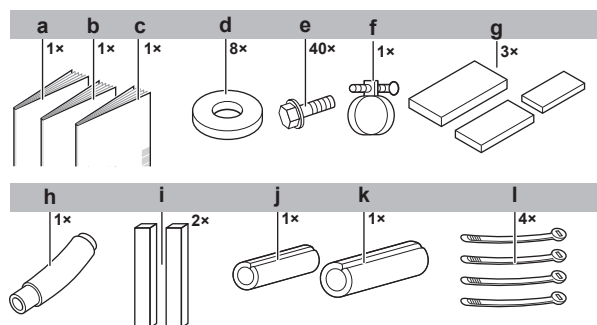
2.1 Внутренний блок



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

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

2.1.1 Снятие аксессуаров с внутреннего блока



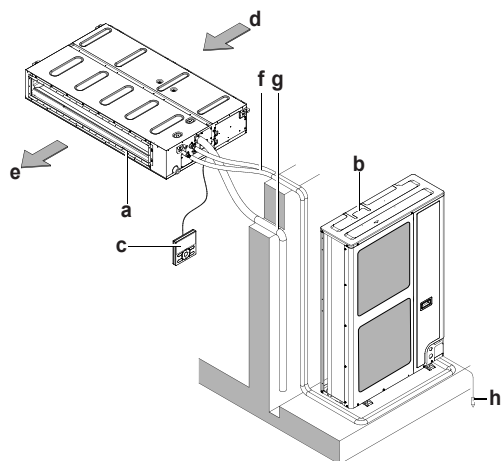
- a Руководство по монтажу
- b Руководство по эксплуатации
- c Общая техника безопасности
- d Шайбы для подвесного кронштейна
- e Винты для фланцев воздухопроводов
- f Металлический зажим
- g Уплотнительные подушки: большая (для сливной трубы), средняя 1 (для трубопровода газообразного хладагента), средняя 2 (для трубопровода жидкого хладагента)
- h Сливной шланг
- i Удлиненное уплотнение

3 Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании

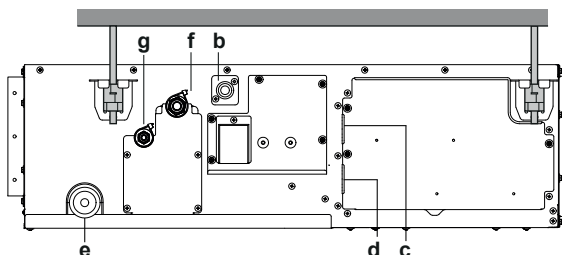
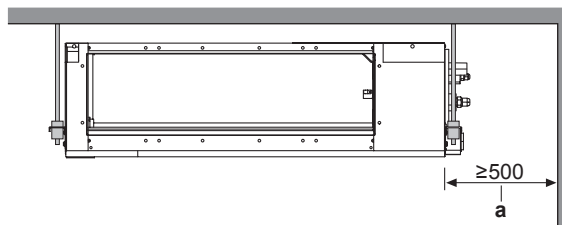
- j Изолятор: малый (для трубопровода жидкого хладагента)
- k Изолятор: большой (для трубопровода газообразного хладагента)
- l Соединительные накладки

3 Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании

3.1 Компоновка системы

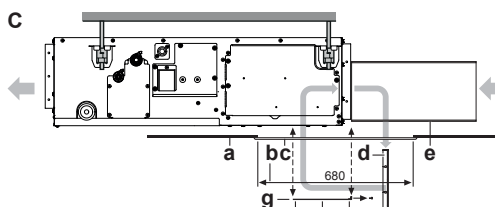
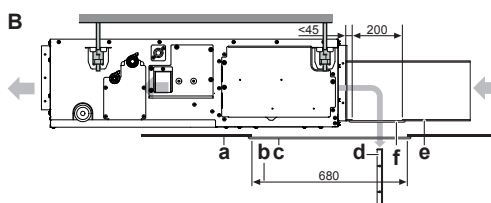
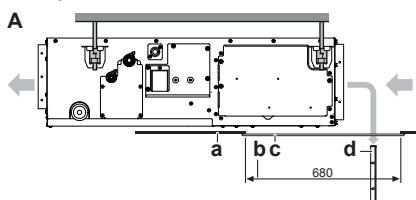


- a Внутренний блок
- b Наружный блок
- c Пользовательский интерфейс
- d Забор воздуха
- e Выброс воздуха
- f Трубопровод хладагента + соединительный кабель
- g Сливная труба
- h Заземление



- a Зона обслуживания
- b Сливная труба
- c Порт для подключения кабеля силового электропитания
- d Порт для подключения проводов управления
- e Дренажное отверстие, используемое при обслуживании
- f Трубопровод газообразного хладагента
- g Трубопровод жидкого хладагента

Варианты монтажа:



- A Стандартный вариант с забором воздуха с задней стороны блока
- B Монтаж с подсоединением воздуховода сзади при наличии отверстия для обслуживания
- C Монтаж с подсоединением воздуховода сзади при отсутствии отверстия для обслуживания
- a Поверхность подшивного потолка
- b Отверстие в подвесном потолке
- c Съёмная панель для обслуживания блока (дополнительное приспособление)
- d Воздушный фильтр
- e Фильтр воздухозаборника
- f Отверстие для обслуживания воздуховода
- g Сменная панель

4 Подготовка

4.1 Подготовка места установки

- Вокруг агрегата должно быть достаточно свободного места для обслуживания и циркуляции воздуха.
- Выберите такое место установки, где достаточно свободного пространства для переноса блока на место эксплуатации и выноса блока из него.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ устанавливайте кондиционер в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа. В случае утечки газа и его скопления вокруг кондиционера возможно возгорание.

4.1.1 Требования к месту установки внутреннего блока



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

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

5 Монтаж

5.1 Монтаж внутреннего агрегата

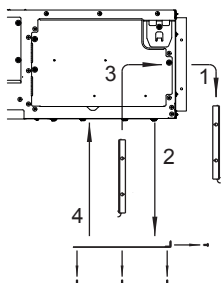
5.1.1 Указания по установке внутреннего блока



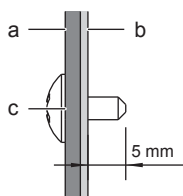
ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительное оборудование. При установке дополнительного оборудования прочтите также инструкции по монтажу дополнительного оборудования. В зависимости от условий по месту установки бывает, что проще сначала смонтировать дополнительное оборудование.

- **Монтаж с подсоединением воздуховода без отверстия для обслуживания.** Измените расположение воздушных фильтров.

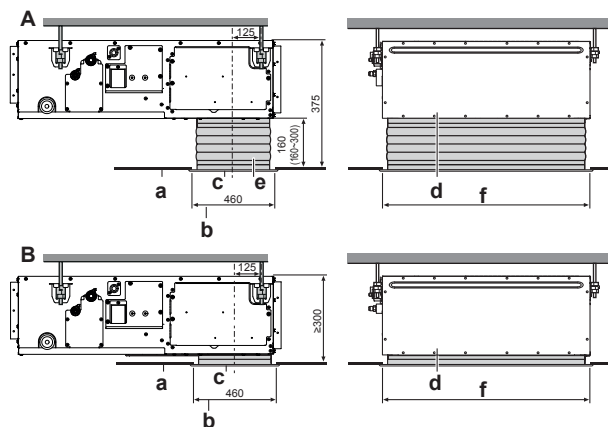


- 1 Снимите воздушный фильтр (фильтры) с наружной стороны блока.
 - 2 Снимите съемную панель.
 - 3 Установите воздушный фильтр (фильтры) внутрь блока.
 - 4 Установите съемную панель на место.
- При подсоединении всасывающего воздуховода к блоку выберите такие крепежные винты, которые выступали бы с внутренней стороны фланца на 5 мм, во избежание повреждения воздушного фильтра во время обслуживания.



- a Нагнетающий воздуховод
- b Внутренняя часть фланца
- c Крепежный винт

- **Прочность потолка.** Убедитесь в том, что потолок достаточно прочный и выдерживает вес блока. Если потолок недостаточно прочен, укрепите его перед монтажом блока.
- **Варианты монтажа:**



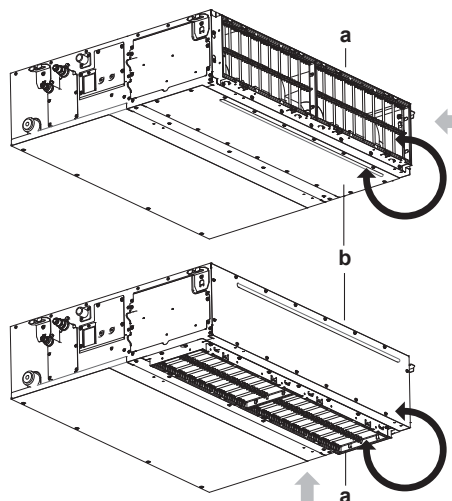
Класс	f (мм)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Установка воздухозаборника с тканевым рукавом
- B Непосредственная установка воздухозаборной решетки
- a Поверхность подшивного потолка
- b Отверстие в подвесном потолке
- c Декоративная панель (дополнительное приспособление)
- d Внутренний блок (задняя сторона)
- e Тканевый рукав для соединения с декоративной панелью (дополнительное приспособление)



ПРИМЕЧАНИЕ

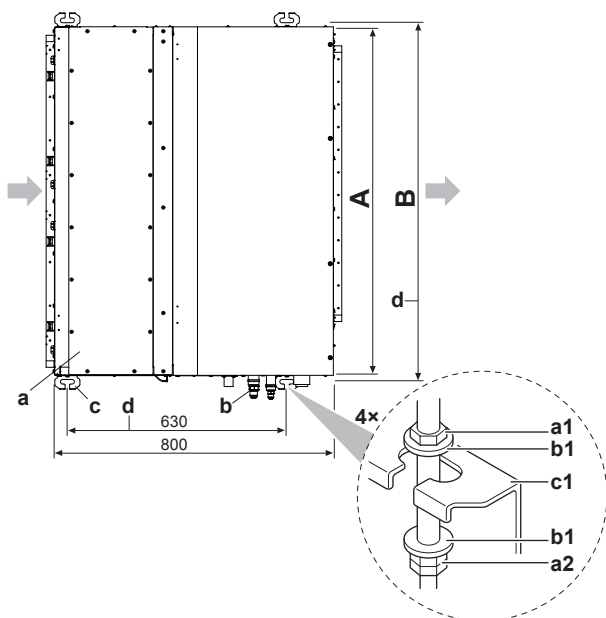
Поступление воздуха может происходить снизу блока. Для этого нужно снять съемную панель и заменить ее панелью, у которой имеется возможность для установки воздушных фильтров.



- a Рамка с воздушным фильтром (фильтрами)
- b Сменная панель

- **Подвесные болты.** Для монтажа используйте подвесные болты M10. Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту. Прочно закрепите подвесной кронштейн сверху и снизу с помощью гаек с шайбами.
- **Размеры отверстия в потолке.** Проследите за соблюдением указанных далее размеров отверстия в потолке:

5 Монтаж



Класс	A (мм)	B (мм)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

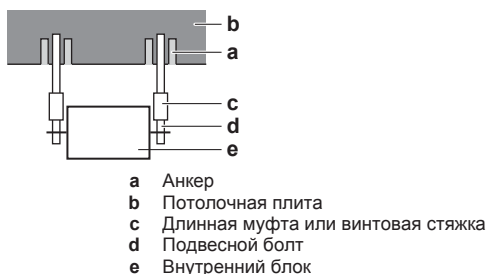
- a1 Гайка (приобретается на месте)
- a2 Сдвоенная гайка (приобретается на месте)
- b1 Шайба (в комплекте принадлежностей)
- c1 Подвесной кронштейн (закреплен на блоке)
- a Внутренний блок
- b Трубопровод
- c Шаг подвесной скобы
- d Расположение подвесных болтов



ИНФОРМАЦИЯ

- Заводская установка скорости вращения вентилятора внутреннего блока соответствует стандартному внешнему статическому давлению.
- Если внешнее статическое давление выше или ниже стандартного, заводскую установку можно изменить через пользовательский интерфейс.

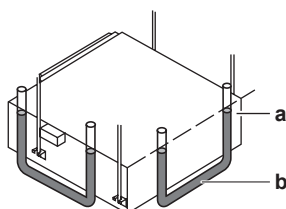
Пример монтажа:



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

Временная установка блока.

- Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту.
 - Прочно его закрепите.
- Уровень.** Проверьте выравнивание блока по всем четырем углам с помощью ватерпаса или виниловой трубки, наполненной водой.



- a Уровень воды
- b Виниловая трубка

7 Затяните верхнюю гайку.



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ устанавливайте блок в наклонном положении.
Возможное следствие: Если блок накренился против направления потока конденсата (сторона сливного трубопровода поднята), то поплавковое реле уровня может не сработать, из-за чего вода вытечет.

5.1.2 Указания по установке воздуховода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если одно или несколько помещений соединены с блоком через систему трубопроводов, проследите за соблюдением изложенных далее условий:

- полное отсутствие источников возгорания (напр., открытого огня, работающих газовых приборов или электрообогревателей), если общая площадь таких помещений не достигает величины A_{min} , указанной в общих правилах техники безопасности;
- отсутствие в составе системы трубопроводов вспомогательного оборудования, способного привести к самовозгоранию (напр., поверхностей, нагреваемых до температуры свыше 700°C, или электрических выключателей);
- использование в системе трубопроводов только такого вспомогательного оборудования, которое одобрено изготовителем;
- воздухозаборник или выпускное отверстие напрямую соединены трубопроводами с помещением. НЕЛЬЗЯ прокладывать трубопроводы от воздухозаборника или выпускного отверстия в пустотах, например, в подвесном потолке.

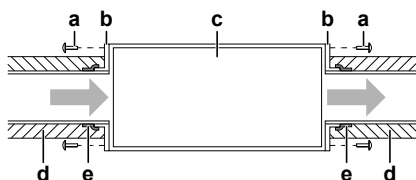


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускается прокладка трубопроводов там, где имеются потенциальные источники возгорания (напр., открытый огонь, работающие газовые приборы или электрообогреватели).

Трубопроводы приобретаются по месту установки.

- Сторона воздухозаборника.** Подсоедините воздуховод и фланец со стороны забора воздуха (приобретается на месте). Фланец крепится 7 винтами (в комплекте принадлежностей).



- a Крепежный винт (в комплекте принадлежностей)
- b Фланец (приобретается на месте)
- c Главный блок
- d Изоляционный материал (приобретается на месте)
- e Алюминиевая лента (приобретается на месте)

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

- Сторона выпуска воздуха.** Подсоедините воздуховод к фланцу подходящего внутреннего диаметра со стороны выброса воздуха.

- **Утечки воздуха.** Обмотайте алюминиевой лентой место соединения воздуховода с фланцем со стороны забора воздуха. Проследите за отсутствием утечек воздуха в любых других соединениях.
- **Изоляция.** Выполните изоляцию воздуховода во избежание образования конденсата. Используйте стекловату или полиэтиленовый пенопласт толщиной 25 мм.

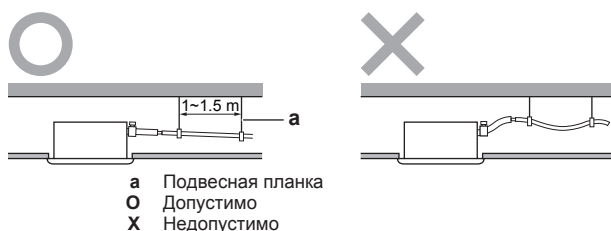
5.1.3 Указания по прокладке дренажного трубопровода

Проследите за свободным отводом водяного конденсата. Для этого необходимо:

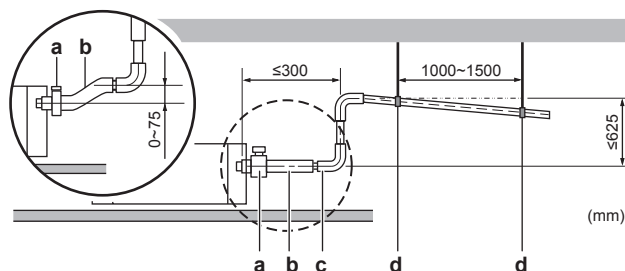
- Обеспечить соблюдение общих правил
- Подсоединить сливной трубопровод к внутреннему блоку
- Проверить, нет ли протечек

Общие правила

- **Дренажный насос.** В схеме такого «полноподъемного» типа чем выше смонтирован дренажный насос, тем меньше шум слива. Рекомендованная высота — 300 мм.
- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.
- **Размер трубок.** Размер дренажных трубок должен быть не меньше размера соединительного патрубка (виниловая трубка с внутренним диаметром 25 мм и внешним диаметром 32 мм).
- **Уклон.** Проследите за наклоном сливного трубопровода вниз (с градиентом не менее 1/100) во избежание образования воздушных пробок. Смонтируйте подвесные планки, как показано на иллюстрации.

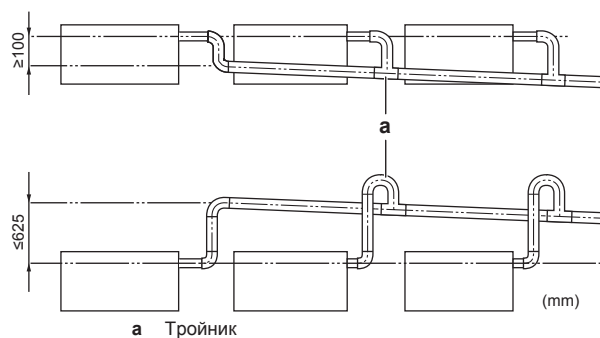


- **Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо заизолировать.
- **Трубопроводы, направленные вверх.** При монтаже с уклоном трубопроводы можно прокладывать направленными вверх.
 - Наклон сливного шланга: 0~75 мм во избежание избыточного натяжения и образования пузырьков воздуха.
 - Трубопроводы, направленные вверх: ≤300 мм от блока, ≤625 мм перпендикулярно к блоку.



- a Металлический зажим (принадлежность)
- b Сливной шланг (принадлежность)
- c Сливной трубопровод, направленный вверх (виниловая трубка с внутренним диаметром 25 мм и наружным диаметром 32 мм) (приобретается на месте)
- d Подвесные планки (приобретаются на месте)

- **Сочетания сливных трубок.** Допускается сочетание разных сливных трубок. Проследите за оснащением трубок и тройников манометрами, соответствующими рабочей производительности блоков.



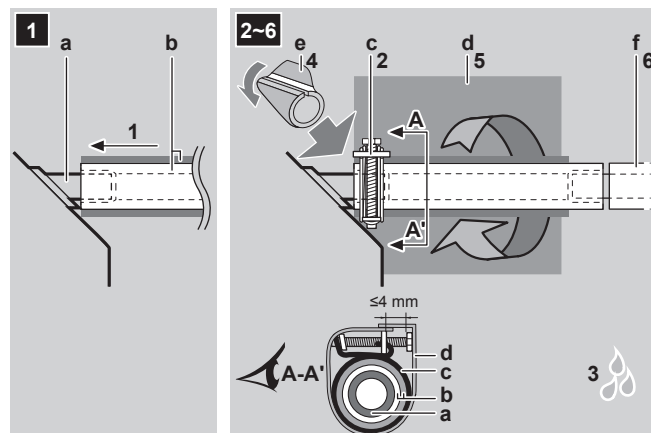
Порядок подсоединения сливного трубопровода к внутреннему блоку



ПРИМЕЧАНИЕ

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

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



- a Соединение сливного трубопровода (с блоком)
- b Сливной шланг (входит в комплект принадлежностей)
- c Металлический зажим (входит в комплект принадлежностей)
- d Уплотнительная подушка большого размера (входит в комплект принадлежностей)
- e Изолятор (сливного трубопровода) (входит в комплект принадлежностей)
- f Сливной трубопровод (приобретается на месте)

5 Монтаж

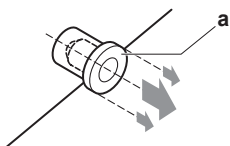


ПРИМЕЧАНИЕ

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

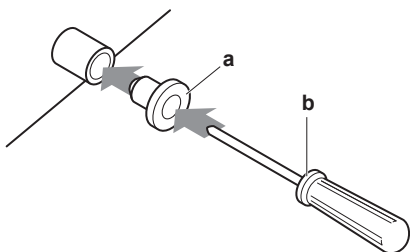
Выньте заглушку.

- НЕ раскачивайте заглушку вверх-вниз.



Вставьте заглушку.

- Установив заглушку, нажмите на нее крестовой отверткой.



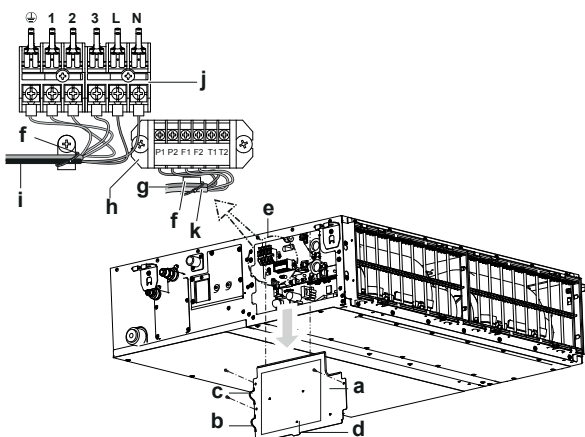
- a Сливная пробка
b Крестовая отвертка

Проверка на протечки

Порядок выполнения проверки зависит от того, завершена ли прокладка электропроводки. Если прокладка электропроводки еще не завершена, то нужно временно подключить к блоку пользовательский интерфейс и электропитание.

Если прокладка электропроводки еще не завершена

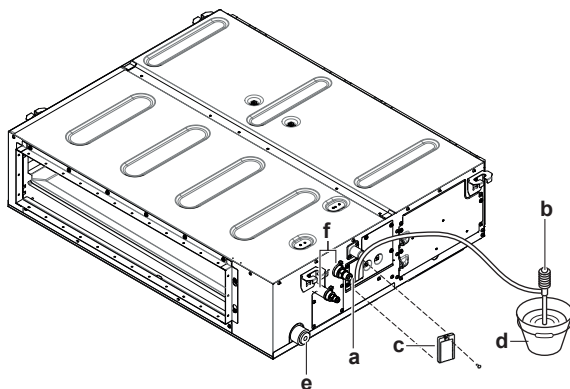
- Временно подсоедините электропроводку.
- Снимите крышку распределительной коробки (a).
- Подайте однофазное напряжение питания (50 Гц, 230 В) на контакты № 1 и 2 клеммной колодки, соответствующие электропитанию и заземлению.
- Установите крышку распределительной коробки (a) на место.



- a Крышка распределительной коробки
b Порт для подключения проводов управления
c Порт для подключения кабеля силового электропитания
d Схема электропроводки
e Распределительная коробка

- f Пластмассовый хомут
g Проводка интерфейса пользователя
h Клеммы для подключения проводов управления
i Провод электропитания
j Клеммы для подключения силового питания
k Провода управления, соединяющие блоки

- Включите электропитание.
- Запустите блок в режиме охлаждения (см. параграф "7.2 Порядок выполнения пробного запуска" на стр. 14).
- Постепенно заливая примерно 1 литр воды через отверстие для выпуска воздуха, выполните проверку на протечки.



- a Впуск воды
b Переносной насос
c Крышка отверстия для заливки воды
d Емкость с водой (для заливки через отверстие)
e Сливное отверстие для техобслуживания
f Трубопровод хладагента

- Отключите электропитание.
- Отсоедините электропроводку.
- Снимите крышку блока управления.
- Отсоедините подачу электропитания и заземление.
- Установите крышку блока управления на место.

Если прокладка электропроводки завершена...

- Запустите блок в режиме охлаждения (см. параграф "7.2 Порядок выполнения пробного запуска" на стр. 14).
- Постепенно заливая примерно 1 литр воды через отверстие для выпуска воздуха, выполните проверку на протечки (см. параграф "Если прокладка электропроводки еще не завершена" на стр. 10)..

5.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

5.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

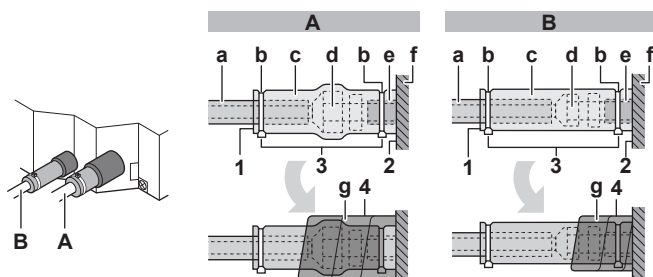
Охлаждающий трубопровод и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

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

- **Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.
- **Соединения с накидными гайками.** Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- **Изоляция.** Изоляция трубопровода хладагента внутреннего блока выполняется в следующем порядке:



- A** Трубопровод газообразного хладагента
B Трубопровод жидкого хладагента

- a** Изоляционный материал (приобретается на месте)
b Кабельная стяжка (принадлежность)
c Изоляторы: большого размера (трубопровод газообразного хладагента), малого размера (трубопровод жидкого хладагента) (принадлежности)
d Накидная гайка (закреплена на блоке)
e Соединение трубопровода хладагента (с блоком)
f Блок
g Уплотнительные подушки: среднего размера 1 (трубопровод газообразного хладагента), среднего размера 2 (трубопровод жидкого хладагента) (принадлежности)
- 1 Заделайте швы в изоляционном материале.
 - 2 Закрепите на основании блока.
 - 3 Затяните кабельные стяжки на изоляционном материале.
 - 4 Оберните уплотнительную подушку от основания блока до верха накидной гайки.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

5.2.2 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).



ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательно используйте раствор для проведения пробы на образование пузырей, рекомендованный вашим поставщиком. Не используйте мыльный водяной раствор, который может вызвать растрескивание накидных гаек (в мыльном водяном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов) и привести к коррозии конических соединений (в мыльном водяном растворе может содержаться аммиак, который вызовет коррозионный эффект между латунной накидной гайкой и медным раструбом).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

5.3 Подключение электропроводки



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

5.3.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

Элемент		Класс			
		35+50	60+71	100	125+140
Кабель электропитания	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Напряжение	220~240 В			
	Фаза	1~			
	Частота	50/60 Гц			
	Размер проводки	Соответствие законодательным требованиям обязательно			
Соединительный кабель		Минимальное сечение кабеля под напряжение 220~240 В составляет 2,5 мм ²			
Кабель интерфейса пользователя		Экранированный виниловый шнур с сечением от 0,75 до 1,25 мм ² или кабели (2-жильные) Не более 500 м			
Рекомендованные предохранители (устанавливаются на месте)		16 A			
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю		Соответствие законодательным требованиям обязательно			

(a) MCA=Минимальная допустимая нагрузка цепи по току. Приведены максимальные значения (точные значения см. в электрических характеристиках сочетания с внутренними агрегатами).

5.3.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку



ПРИМЕЧАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, нанесена на крышку распределительной коробки).
- Проверьте, НЕ мешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

5 Монтаж

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

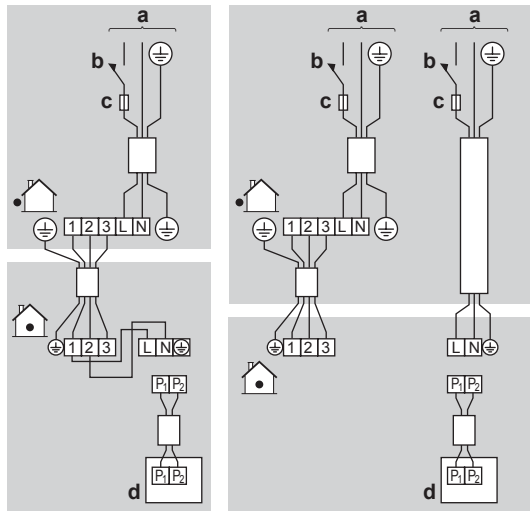
- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 **Кабель пользовательского интерфейса:** Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке и закрепите кабельной стяжкой.
- 3 **Соединительный кабель** (внутренний↔наружный блоки): Проложив кабель через монтажную раму, подсоедините его к клеммной колодке (проследите за совпадением номеров с цифрами на наружном блоке и за подсоединением к «земле») и закрепите кабельной стяжкой.
- 4 Разделив малое уплотнение (входит в комплект принадлежностей), оберните им кабели во избежание проникновения воды в блок. Плотнo заделайте все зазоры во избежание проникновения в систему насекомых.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

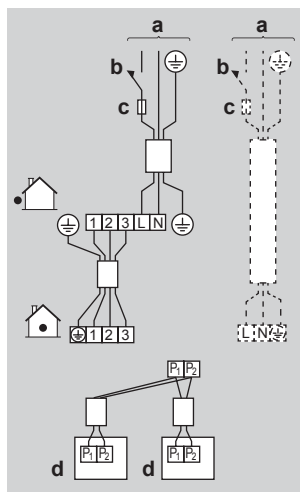
Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.

- 5 Установите крышку для техобслуживания на место.

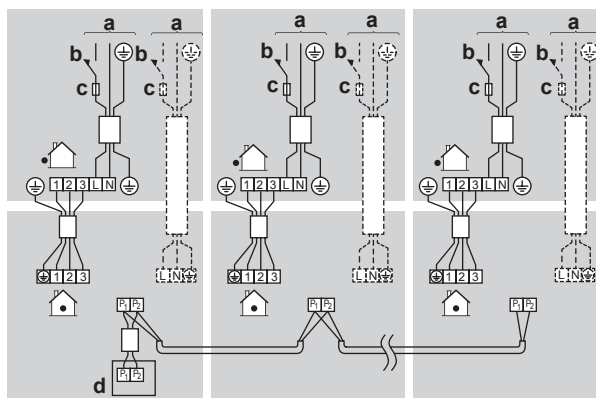
Работа 1 внутреннего блока с 1 пользовательским интерфейсом.



Работа с 2 пользовательскими интерфейсами²



Групповое управление²



- a Электропитание
- b Главный выключатель
- c Плавкий предохранитель
- d Пользовательский интерфейс

- **Главный блок:** При групповом управлении работой системы, состоящей из нескольких разнотипных блоков, убедитесь в подключении проводки управления.
- Подключение электропроводки по отдельности допустимо только в следующих сочетаниях:

1×FBA35A + RXS35L или RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B или RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B или RQ100/125B
4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

- **EN/IEC 61000-3-12** при условии, что мощность короткого замыкания S_{sc} не менее величины S_{sc} в точке сопряжения подвода питания пользователю с системой общего пользования.
- **EN/IEC 61000-3-12** = Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, со входным током >16 А и ≤75 А на фазу.
- Ответственность за подключение оборудования только к подводу питания, мощность короткого замыкания S_{sc} которого не менее минимальной величины S_{sc} , несёт

⁽²⁾ Пунктиром обозначен отдельный источник электропитания.

специалист по монтажу или пользователь оборудования. При необходимости следует проконсультироваться с оператором распределительной сети.

- Проследите за тем, чтобы мощность короткого замыкания S_{sc} источника электропитания, к которому подключается оборудование, была не ниже S_{sc} по приведенной далее таблице.

Сочетание	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L				

Сочетание	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L			
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L			
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L			
RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L			
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L			
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L			
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L			



ИНФОРМАЦИЯ

Если управление групповое, то выделять отдельный адрес внутреннему блоку не нужно. Адрес автоматически выделяется при включении питания.

6 Конфигурирование

6.1 Местные настройки

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

- Установка внешнего статического давления:
 - Установка автоматической регулировки воздушного потока
 - Пользовательский интерфейс
- Срок чистки фильтра

Порядок настройки автоматической регулировки воздушного потока

- При работе кондиционера в режиме вентиляции:

- Остановите кондиционер.
- Задайте второму коду значение 03.

Значения настроек:	В таком случае ³		
	М	C1	C2
Воздушный поток не регулируется	11	7	01
Нажмите ON/OFF для возврата в обычный рабочий режим.	(21)		03
Через 1–8 минут блок отключается.			02
Возможное следствие: Включается световой индикатор, а блок работает в режиме вентиляции с автоматической регулировкой воздушного потока.			
Возможное следствие: Настройка завершена, световой индикатор гаснет.			

Если после регулировки воздушного потока никаких изменений не произошло, выполните настройку еще раз.

Пользовательский интерфейс

Проверьте в настройках внутреннего блока, присвоено ли второму коду за номером 11(21) значение 01.

Измените значение второго кода в соответствии с внешним статическим давлением подсоединяемого воздухопровода, как показано в таблице ниже.

⁽³⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- М:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- C1:** Первый код
- C2:** Второй код
- :** по умолчанию

7 Пусконаладка

Внешнее статическое давление ³									
М	C1	C2	Класс						
			35	50	60	71	100	125	140
13 (23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Срок чистки фильтра

Эта настройка должна соответствовать степени загрязнения воздуха в помещении. От нее зависит, когда на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится оповещение **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (ПОРА ЧИСТИТЬ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР). Если используется беспроводной пользовательский интерфейс, необходимо выделить адрес (см. руководство по установке пользовательского интерфейса).

Если нужна периодичность... (загрязнение воздуха)	В таком случае ³		
	М	C1	C2
±2500 ч (слабое)	10 (20)	0	01
±1250 ч (сильное)			02
Без оповещения		3	02

- **2 пользовательских интерфейса:** Если используются 2 пользовательских интерфейса, один из них служит главным ("MAIN"), а второй — вспомогательным ("SUB").

7 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

НИКОГДА не эксплуатируйте блок без термисторов и/или датчиков/реле давления. Это может привести к возгоранию компрессора.

7.1 Предпусковые проверочные операции

После монтажа блока проверьте, прежде всего, следующее. После выполнения проверки по всем пунктам блок НЕОБХОДИМО закрыть, и ТОЛЬКО после этого на него можно подавать электропитание.

☐	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика .
--------------------------	--

⁽³⁾ Местные настройки задаются следующим образом:

- **М:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- **C1:** Первый код
- **C2:** Второй код
- **■:** по умолчанию

☐	Правильно ли смонтированы внутренние блоки .
☐	Если применяется беспроводной пользовательский интерфейс: Установлена ли декоративная панель внутреннего блока с инфракрасным приемным устройством.
☐	Наружный агрегат установлен правильно.
☐	НЕТ ли потерянных фаз или перефазировки .
☐	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
☐	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
☐	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
☐	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
☐	В норме ли сопротивление изоляции компрессора.
☐	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
☐	НЕТ утечек хладагента .
☐	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
☐	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

7.2 Порядок выполнения пробного запуска

Изложенный здесь порядок относится только к пользовательскому интерфейсу BRC1E52 или BRC1E53. Если используется любой другой пользовательский интерфейс, см. руководство по его установке.



ПРИМЕЧАНИЕ

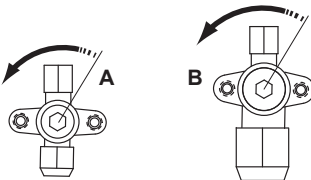
Прерывать пробный запуск нельзя.



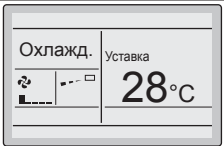
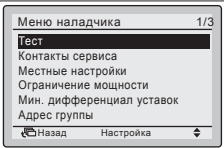
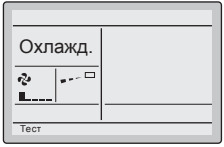
ИНФОРМАЦИЯ

Подсветка. Пользовательский интерфейс можно включать и выключать без подсветки. Любое другое действие выполняется с включенной подсветкой. После нажатия любой кнопки подсветка будет работать примерно 30 секунд.

- 1 Выполните подготовительные действия.

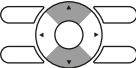
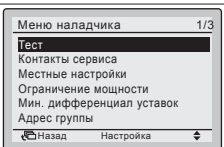
№	Действие
1	Откройте запорные клапаны трубопроводов жидкого (А) и газообразного (В) хладагента, сняв со штока крышку и повернув шток торцевым гаечным ключом против часовой стрелки до упора. 
2	Во избежание поражения током закройте сервисную крышку.
3	Для защиты компрессора обязательно включите питание не менее чем за 6 часов до начала операции.
4	С пользовательского интерфейса переведите блок в режим работы на охлаждение.

2 Пробный запуск

№	Действие	Результат
1	Откройте главное меню. 	
2	Нажмите, как минимум, на 4 секунды. 	Откроется меню Меню наладчика.
3	Выберите пункт Тест. 	
4	Нажмите. 	Из главного меню откроется окно Тест. 
5	Нажмите не позже, чем через 10 секунд. 	Начнется пробный запуск.

3 Проверьте состояние операции в течение 3 минут.

4 Остановите пробный запуск.

№	Действие	Результат
1	Нажмите, как минимум, на 4 секунды. 	Откроется меню Меню наладчика.
2	Выберите пункт Тест. 	

№	Действие	Результат
3	Нажмите. 	Блок вернется в обычный рабочий режим, а на экране откроется главное меню.

7.3 Коды сбоя при выполнении пробного запуска

Если наружный блок смонтирован НЕВЕРНО, то на экране пользовательского интерфейса могут высвечиваться следующие коды сбоя:

Код сбоя	Возможная причина
Индикации нет (заданная температура не отображается)	- Разъединение или ошибка в подсоединении проводки (между источником электропитания и наружным блоком, между наружным и внутренними блоками, между внутренним блоком и пользовательским интерфейсом). - Перегорел предохранитель на плате наружного или внутреннего блока.
E3, E4 или L8	- Перекрыты запорные клапаны. - Закупорен воздухозаборник или выброс воздуха.
E7	Обрыв фазы в трехфазном источнике электропитания. Внимание! В таком случае работа оборудования невозможна. Отключив электропитание, тщательно проверьте проводку и поменяйте местами два из трех электрических проводов.
L4	Закупорен воздухозаборник или выброс воздуха.
U0	Перекрыты запорные клапаны.
U2	- Имеет место асимметрия напряжений. - Обрыв фазы в трехфазном источнике электропитания. Внимание! В таком случае работа оборудования невозможна. Отключив электропитание, тщательно проверьте проводку и поменяйте местами два из трех электрических проводов.
U4 или UF	Межблочное ответвление проводки проложено неверно.
UA	Наружный и внутренний блоки несовместимы.

8 Утилизация



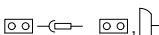
ПРИМЕЧАНИЕ

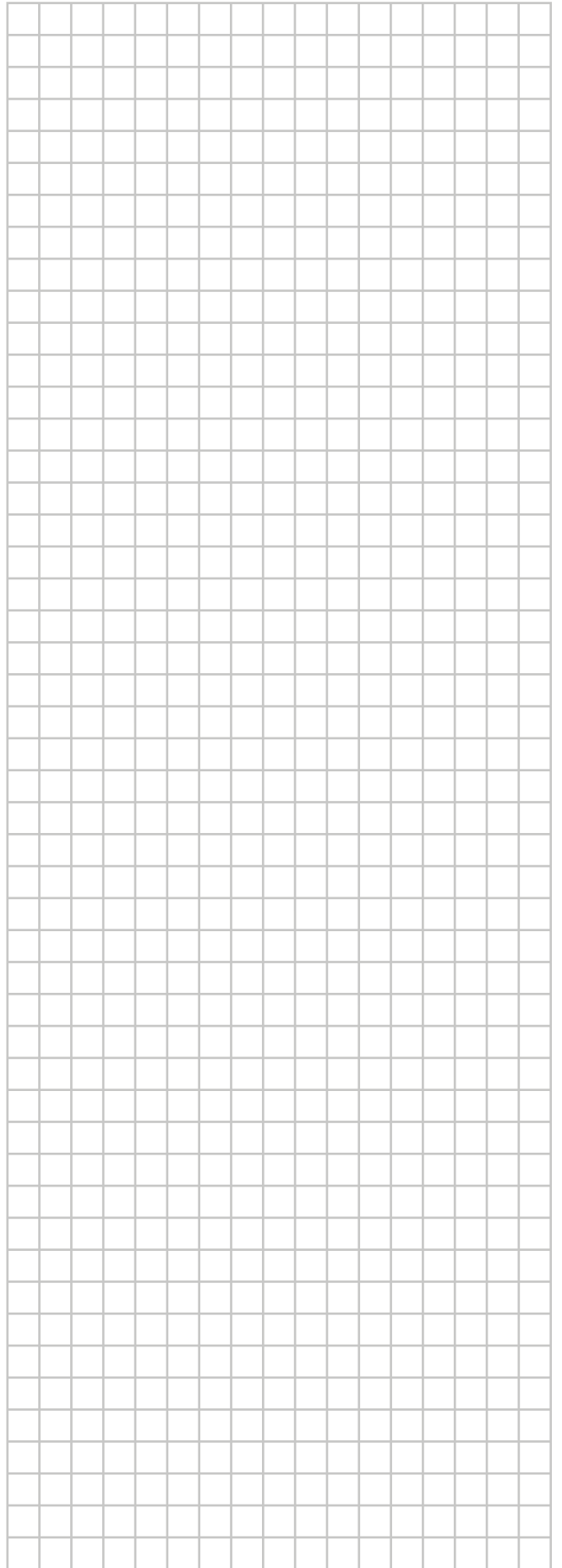
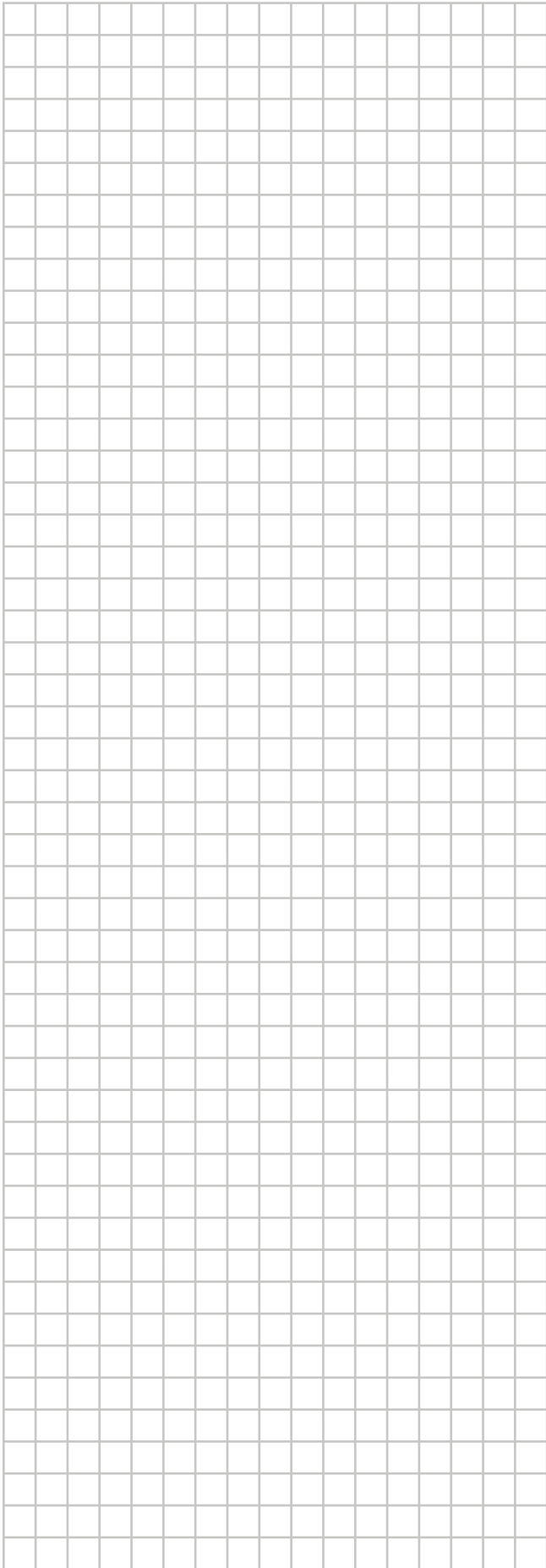
НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться в соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

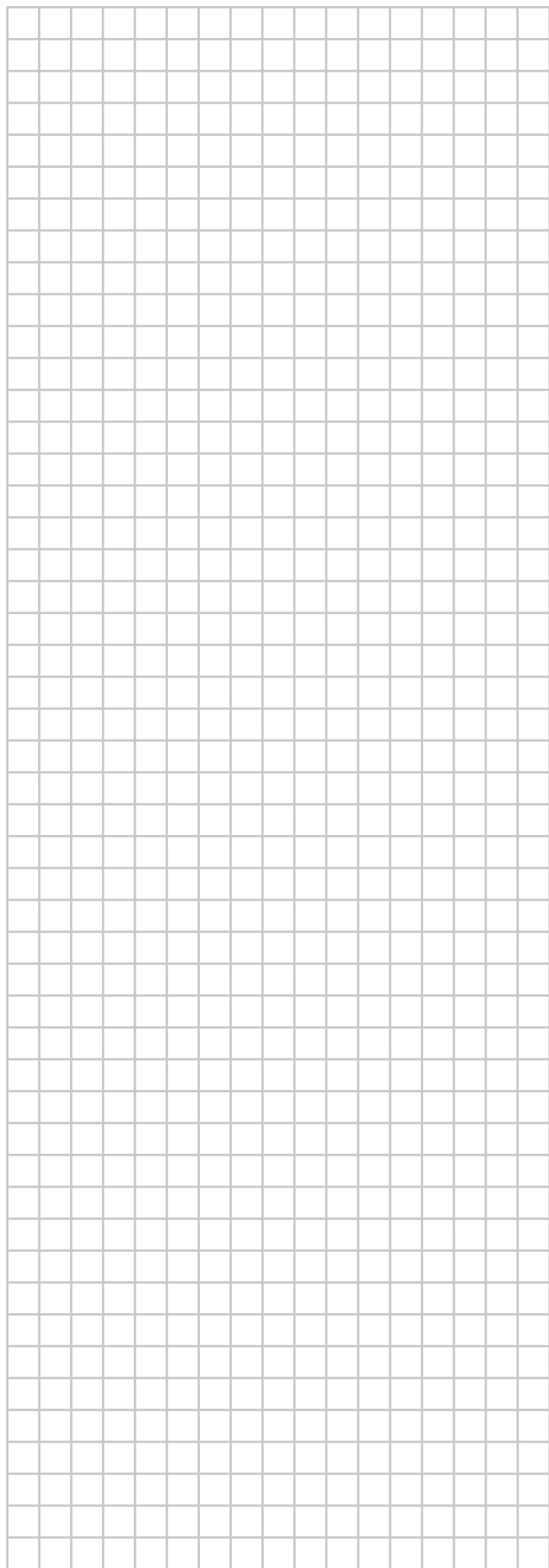
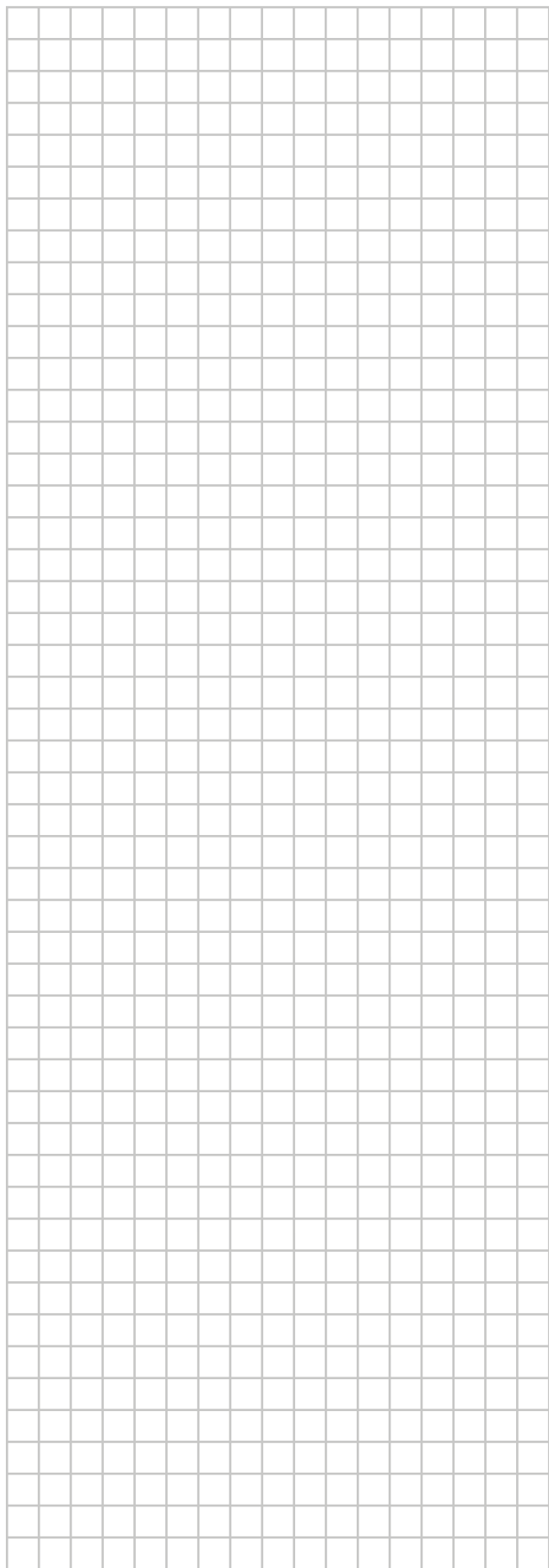
9 Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

9.1 Схема электропроводки

Унифицированные обозначения на электрической схеме					
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.					
	:	АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
	:	СОЕДИНЕНИЕ		:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ПОД ВИНТ)
	:	РАЗЪЕМ		:	ВЫПРЯМИТЕЛЬ
	:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ		:	РЕЛЕЙНЫЙ РАЗЪЕМ
	:	ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ		:	КОРОТКОЗАМЫКАЮЩИЙСЯ РАЗЪЕМ
	:	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		:	КЛЕММА
	:	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		:	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
	:	НАРУЖНЫЙ БЛОК		:	ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ
INDOOR	:				
OUTDOOR	:				
BLK	:	ЧЕРНЫЙ	GRN	:	ЗЕЛЁНЫЙ
BLU	:	СИНИЙ	GRY	:	СЕРЫЙ
BRN	:	КОРИЧНЕВЫЙ	ORG	:	ОРАНЖЕВЫЙ
PNK	:	РОЗОВЫЙ	WHT	:	БЕЛЫЙ
PRP, PPL	:	ФИОЛЕТОВЫЙ	YLW	:	ЖЁЛТЫЙ
RED	:	КРАСНЫЙ			
A*P	:	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	PS	:	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
BS*	:	КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ,	PTC*	:	ТЕРМИСТОР ПТК
	:	РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Q*	:	БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР
BZ, H*O	:	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ		:	С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ (БТИЗ)
C*	:	КОНДЕНСАТОР	Q*DI	:	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	СОЕДИНЕНИЕ, РАЗЪЕМ		:	ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,	:		Q*L	:	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
W, X*A, K*R_*	:		Q*M	:	ТЕРМОРЕЛЕ
D*, V*D	:	ДИОД	R*	:	РЕЗИСТОР
DB*	:	ДИОДНЫЙ МОСТ	R*T	:	ТЕРМИСТОР
DS*	:	ДВУХРЯДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	RC	:	ПРИЕМНИК
E*H	:	НАГРЕВАТЕЛЬ	S*C	:	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ	:	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	S*L	:	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
СМ. НА ПЛАТЕ ВНУТРИ БЛОКА)	:		S*NPH	:	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)
FG*	:	РАЗЪЕМ (ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАМЫ)	S*NPL	:	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)
H*	:	ЖГУТ ПРОВОДКИ	S*PH, HPS*	:	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)
H*P, LED*, V*L	:	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*PL	:	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)
HAP	:	СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР – ЗЕЛЕНЫЙ)	S*T	:	ТЕРМОСТАТ
HIGH VOLTAGE	:	ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	S*RH	:	ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ
IES	:	ДАТЧИК «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГЛАЗ»	S*W, SW*	:	РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
IPM*	:	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ	SA*, F1S	:	ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	SR*, WLU	:	ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ
L	:	ФАЗА	SS*	:	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
L*	:	ЗМЕЕВИК	SHEET METAL	:	ФИКСИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ
L*R	:	РЕАКТОР	T*R	:	ТРАНСФОРМАТОР
M*	:	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	TC, TRC	:	ПЕРЕДАТЧИК
M*C	:	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	V*, R*V	:	ВАРИСТОР
M*F	:	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V*R	:	ДИОДНЫЙ МОСТ
M*P	:	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	WRC	:	БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
M*S	:	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАСЛОНОК	X*	:	КЛЕММА
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	X*M	:	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (БЛОК)
N	:	НЕЙТРАЛЬ	Y*E	:	КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО
n=*, N=*	:	КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ЧЕРЕЗ ФЕРРИТОВЫЙ		:	РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА
	:	СЕРДЕЧНИК	Y*R, Y*S	:	КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО
RAM	:	АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ		:	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА
PCB*	:	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z*C	:	ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК
PM*	:	БЛОК ПИТАНИЯ	ZF, Z*F	:	ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P456962-1D 2018.08