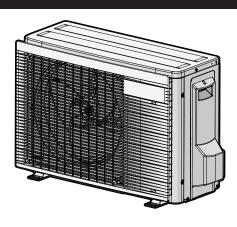


Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



គុគុគុ - DECLARATION-OF-CONFORMITY
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CONFORMITEITSVERKLARING

DECLARACION-DE-CONFORMIDAD DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA ΔΗΛΩΣΗ ΣΎΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3ARBIEHNE-O-COOTBETCTBИN CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

999

ERKLÆRING OM-SAMSVAR ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

8888

E- IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI E- MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT E- DEKLARACJA-ZGODNOŚCI E- DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON CE - ĄEKTIAPAĻIMЯ-3A-CЪOTBETCTBME

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

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates: erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist

Daikin Europe N.V.

déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

verklaart hierbij op eigen exclusieve vierantwordelijkheid dat de airoonditoning units waarop deze verklaring betrekking heeft. decara baja su ûntar responsabilidad que lis modélos de aire aonodiconado a los scules haor eferencia la declaración: dichiara sotto sua responsabilidad que los modelos de acui è rifeita questa dichiarazione: childuse tis crondustral my cupatro, trux rivuriorrexión cuocaudo modelos de acui en dichiarazione: declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление: dekterari regerskap av huvudansarig, att lufkondioneringsmodellerna som berörs av denna dektaarion innebär att enktere et fulstendig ansamt fort ald utflordiojeneripatrodelle som berörs av denne dektasjon, innebærer att Innottaa, skornnaan omala vastuulaan, että tämän innottisen takoidennat linastoridiatreden mällt. erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodellerne, som denne deklaration vedrører:

ponbisbije je saje pire odpovednosti, že modely klimatizace, k imirž se tod ponbiššeni uzdahuje: zgalujego od sklužovi odvednosti od pomoradno sa model indra na celja na koje se ona zglan odnosti tjeje sledičasaga ukadada nijeleni. Dog ya klimade ordoseks modelek, meljeviće e nijalkozat vonatoka:

Eklazuje na wlasną i wlączną odpowiedzalność, że modele klimatyzatorów. których dotyczy niniejsza deklaracją:
 Ele 60 dochad za pe propier daptanele do ez proziebe do est conformá la cera se re lenda zasada deckarjacie.
 Ele 60 dochad za percente de so modeli kimatskih napow, na kdere se zpara enarása.
 Ele 60 percente programa za kledesolena dekkarskoon lada kuulunda klimaseadmele mudelik.
 Ele 60 percente za son enrosopovach, na koparne na moznami sa a komine oce neson sara petragagier.
 Ele 60 percente za son enrosopovach, na koparne na moznami sa a komine so enson sara petragagier.
 Ele 60 percente son en enrosopovach, se koparne na moznami sa komine sa kelkaracjar.
 Ele 60 percente son enrosopovach, se koparne na moznami se komine sa kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son en enrosopovach se kelkaracjar.
 Ele 60 percente son enrosopovach se k

RXJ20A5V1B, RXJ25A5V1B, RXJ35A5V1B,

acordo com as nossas instruções are in conformity with the following standards(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions: deriden folgenden Normen) oder einem anderen Normobkument oder-dokumenten entsprichtentsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß. unseren Anweisungen eingesetzt werden

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze sont conformes à lafaux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

8 8

están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instructies: 02

sono conformi ali() seguente(i) standard(s) ο altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patio che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: είναι σύμφωνα με το(ο) ακόλουθό(ο) πρότυπο(ο) ή άλλο ξγγραφο(ο) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοπαούντα σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de

andanding sker l'okernsstammese med vid a instruktioner.
17. respektive ustyre in overnsstemmese med filigende stendandjen, eller andre normgivende dokumentlen), under foutsserinig av at disse brukes i henhold til dar estukser.

1 various u kne autorulo us pruiden objeeli sen dokumentien vaaimuksa edelyhtäen, että nitä käykäään objeidenme mukaisesti: 14 za pedpokladu, že jasu využikäny v soudau si näšimi pokony, odpovidaji näskeujicim nomiäm nebo nomialiviim dokumentium. 15 u skladusa sijededim standardom(ma) ili drugim nomiahiviim dokumentom(ma), uz uyet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

megleleinek az alábbi szabkánylok/pak vegy-egyébi fányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szenírt hasznájákk. psehing kinymán assagbugóvnum i innyol dokumentum komalizaszyh, pól vardnúsz buzyware a godnie z naszymi instrukcjami; sunti növnörmítás ou umálatorti (umátarea les alandele) sau vallatel elő bozmáralkej, ou okológra da azestes as ite utilizate in conformáte ou

instrucţiunile noastre:

slad, uper loader sindard in drugini normativi, pod pogojem, da se uporabijajo v skladu z našimi navoditi:
 on viaskuosa si granifica serbaderid in drugini normativi, pod pogojem, da see uporabijajo v skladu z našimi navoditi:
 consercinast in a crepum creducija pod vinori, mum privi nopimanem uporavjem, im pri vori seme, eve e nazorasa ro, srazivo niaum e micripydumi.
 zlad pise de nazorasa ro, srazivom, privi nopimanem pod koumenta si sajviga idad jra naudojem rogaji misti nurodymus:
 zlad ja lebit alnebista i zadajigi nozafijumiem patalis sekjodesem standarem uz olem normativem doumentem.
 zlad ja lebit alnebista i zadajigi nozafijumiem patalis sekjodesem standarem uz olem normativem doumentem.

návodom: Dronin, talimatlanmiza göre kullanilmasi koşuluyla aşağıdaki standarlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

Bolechiedr, ou amendamentele respective.
 Dietkive z vsem sparembani.
 Dietkive z vsem sparembani.
 Dietkivinski ross mudatisega.
 Dietkivinski ross mudatisega.
 Dietkivios sa paplikmias.
 Dietkivios su paplikmias.
 Somerinsky platimin za palemy zeni.
 Somerinsky premioralizer.

Direktiver, med senere ændringer. Direktiv, med forelagna åndringar. Direktiver, med forelatte endringar. Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muulettuina.

irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.

както е изложено в <A> и оценено положително от

v platném znění. Smjemice, kako je izmijenjeno. z późniejszymi poprawkami.

6 = 5 5 5 5 5 5

01 Directhes, as amender.
02 Directhes, as amender.
03 Directhes, also Achdening.
03 Directhes, lelles que modifiess.
04 Richtilinen, zoals geamendeerd.
05 Directhes, seguit he emmedato.
06 Directhes, come da modifica.
07 Offyniow, druz, groun rommenfelt.
08 Directhes, conforme alteração em.
09 Juperins co oceaem nonpassame.

*

Machinery 2006/42/EC

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

Low Voltage 2014/35/EU

EN 60335-2-40

 under iagttagelse af bestemmelserne i:
 enligt villkoren i:
 gitt i henhold til bestemmelsene i:
 noudattaen mäaräyksiä: 10 under iagtlagdes af bestemmelserne i 11 anfür Wikkner i 12 gift ihenhold ib bestemmelsene i 13 noudatieen määräyksär. 14 za dordzeni usisanoveli piledpisu: 16 prema ordeotama: 16 koveli a(2): 17 zgodnia z postanowieniami Dyrektyw: 18 in unma preedeliing. 06 Nota* as set out in <A> and judged positively by 1 following the provisions of:
2 gemaß den Vorschriften der:
3 conformément aux stipulations des:
4 overeenkomstig de bepalingen van: в соответствии с положениями: siguiendo las disposiciones de: secondo le prescrizioni per: με τήρηση των διατάξεων των: de acordo com o previsto em: 01 Note*

19 ob upoštevanju določba: 20 orastanat inobietle: 21 oracpsalva krapjane + era: 22 lakanis nuostalu, petekiamų: 23 avėtoloj prasibas, kas norieklas: 24 održavaju ustanovenia: 25 bunun ksyllama ulygun oleak:

11 Information* как указано в «А» и в соответствии с положительным 14 Poznámka* решением «В» сотпасно Свидательству «С», som aminfat («A» og positivit vurderet af «В» iherhold till 15 Napomena* Centifikat «С». delineato nel 4.0 e giudicato positivamente da 48> 111
scoro do Tearlista Co.
muy, crideo(cita or no 44> con crivera Brand
corri or 48> o quiquenq sir o filmoranorquirido Co.
tel como estabelecido en 4.0 e com o parecer positivo 13
de 48> de acordo como Gerafilicado CO.

zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 09 Примечание

10 Bemærk*

07 Σημείωση*

according to the Certificate <C.

when in APA puggithin and viol. AB positive
bearteit genals Zertifikat <C.>
tel que défini dans <AP> et évalué positivement par 08 Nota*
tel que défini dans <AP> et évalué positivement par <AP> 08 Nota*

03 Remarque* 02 Hinweis*

04 Bemerk* 05 Nota*

a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, a(z) 21 Забележка* C> tanúsítvány szerint 16 Megjegyzés* 19 Opomba* ijak bylo uvedeno v <A> a pozitivne zijšteno

- AB v souliadu u sosvetičetim <C>.

- Kako je izboženo u - A> i pozitim o ocjenjeno od strane 20 Markus*

- AB poema Gerffilkatu <C>.

- AB poema Gerffilkatu <C>. 17 Uwaga* 18 Notă* som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikat <C> jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti. enligt <A> och godkänts av enligt Certifikatet <C>.

as a cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de 23 Piezimes* în conformitate cu Certificatul <C> 25 Not* nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>. kot je določeno v < A> in odobreno s strani < B> zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią i Świadectwem <C> v skladu s certifikatom <C>.

Sertifikatą <C> kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade съгласно **Сертификата <С>** kaip nustatyta **<A>** ir kaip teigiamai nuspręsta **** pagal <A>'da belirtildiği gibi ve <C> Sertifikasına göre tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi. saskaņā ar sertifikātu < s osvedčením <C>. 24 Poznámka* 22 Pastaba*

<A> DAIKIN.TCF.032E18/03-2022

DEKRA (NB0344)

%

2178265.0551-EMC ô

Dakin Europe NV, je podolažčen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
Dakin Europe NV, on dralaždi koostanie ehrilist dokumariastioni.
Dakin Europe NV, o orgonovapaa pa cucrana Araz an raswinecoa arkincykum.
Dakin Europe NV, va jagliota sudayūti šį techninės konstrukcijos falą.
Pakin Europe NV, va jadiota sudayūti šį techninės konstrukcijos falą.
Spidorčios Lizope NV, va jadiota sudayūti šį techninės dokumertačioju.
Spidorčios Clasin Europe NV, je pojamenta vykvoti stori technickej konštrukcie.
Dakin Europe NV, rakvilk Yapi Dosysani deflemeje yetkildir. 254224425442544425444

Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen. Dakin Europe N V, est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
Dakin Europe N V, selvagog nin nel textinas Onstructionssers samen le sellen.
Dakin Europe N V, está autorizada a compiler el Archino de Construction Técnica.
Dakin Europe N V, e autorizzada a redigee à File Tecnico di Costruction. 02± 03± 05± 06±

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

positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>. como se establece en <A> y es valorado conformément au Certificat <C>. overeenkomstig Certificaat <C>

07** H Dalkin Europe NV, stva stjourobomptiny vo avvračta rov Tsyvivo dakslo karaorasuly.

68** A dabil Europe NV, testa abradzada somijala a domenirajači eletica be Brition.

69** Kolmanen Dalkin Europe NV, momenovene oznarani. Kolminen Trekinectiva jaropinentrajuni.

10** Tolakin Europe NV, stronomovene oznarani. Kolminen Trekinectiva jaropinentrajuni.

11** Dalkin Europe NV, stronomovene oznarani. Berkinske konstruktionsislan.

11** Dalkin Europe NV, are flationate il a kudincipale de Heinsike konstruktionsislan.

12** Dalkin Europe NV, are flationate il a kompilen der flatistiske konstruktionsislan.

15++15++1

Daikin Europe N.V. on valkuutetu laatimaan Teknisan asääkirjan.

Geberbata Daikin Lippo N.V. mäloyahdin ka kompalasi suuboru luehinioki konstukice.
Daikin Europe N.V. ja ohdisten zaizadu Datoleke to tehnifoki ekorstukoji.

A Daikin Europe N.V., jopusul ta mitsava konstukuskos korkumentakoji konstavikasi.

A Daikin Europe N.V. jopusul ta mitsavak konstukuskos korkumentakoji konstavikorjinej.

Baikin Europe N.V. ma upovazahienie ob zhierani i opracovywania od konstrukcijinej.

Daikin Europe N.V. sels autoraza sia ozmipleze Dosani tehnic de oznistručje.

Director

Hiromitsu Iwasaki

Ostend, 1st of March 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN EUROPE N.V.

Содержание

1	Инф	орма	ция о документации	3
	1.1	Информ	мация о настоящем документе	3
2	Мер	ы пре	едосторожности при монтаже	4
3	Инф	орма	ция о блоке	6
	3.1		ый агрегат	6
		3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	6
4	Мон	таж а	грегата	6
	4.1		готовить место установки	6
		4.1.1 4.1.2	Требования к месту установки наружного блока Дополнительные требования к месту установки	6
		4.1.2	наружного блока в холодных погодных условиях	7
	4.2	Монтаж	к наружного агрегата	7
		4.2.1	Подготовка монтажной конструкции	7
		4.2.2	Установка наружного блока	7
		4.2.3	Обустройство дренажа	7
5	Мон	таж т	рубопроводов	8
	5.1		овка трубопровода хладагента	8
		5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	8
		5.1.2 5.1.3	Изоляция трубопровода хладагентаПерепад высот трубопроводов хладагента	8
	5.2		ение труб трубопровода хладагента	8
		5.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к	
			наружному блоку	8
	5.3		ка трубопровода хладагента	9
		5.3.1 5.3.2	Проверка на утечкиПроведение вакуумной сушки	9
	0			
6			хладагентом	9
	6.1 6.2		агентееление объема дополнительного хладагента	9 10
	6.3		объема полной перезаправки	10
	6.4		авка хладагентом	10
	6.5		ка этикетки с информацией о фторированных	
		газах, с	пособствующих созданию парникового эффекта	10
7	Под	ключ	ение электрооборудования	11
	7.1		еристики стандартных компонентов	
	7.2		опроводки очение электропроводки к наружному блоку	11 12
8		•	ние монтажа наружного агрегата	12
	8.1	Заверш	ение монтажа наружного блока	12
9	Кон	фигур	оирование	12
	9.1	Произв	одственный режим	12
		9.1.1	Настройка режима для производственных сооружений	12
10		конал		13
	10.1		сковые проверочные операции	13
	10.2 10.3		нь проверок во время пуско-наладкиоведения пробного запуска	
			•	
11	lexi	ничес	кое и иное обслуживание	13
12	Воз	можні	ые неисправности и способы их	
	устр	ранені	ия	14
	12.1	Диагно	стика неисправностей с помощью светодиода на	
		плате н	аружного блока	14
13	Ути	пизац	ия	14
11	Tov	шишоо	кие данные	14
14	1 EX 1		кие данные электропроводки	14
	17.1	14.1.1	Унифицированные обозначения на	
			электрических схемах	14

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



ВНИМАНИЕ!

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin 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.



РИДРИМИЧЕНИЯ

В этом документе рассказывается о порядке монтажа только наружного блока. Порядок установки внутренних блоков (монтаж, подсоединение трубопроводов хладагента, подключение электропроводки и пр.) см. в соответствующем руководстве по монтажу.

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 приступать к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- Руководство по монтажу наружного блока:
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- Справочное руководство для монтажника:
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/productinformation/

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

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

Инженерно-технические данные

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

2 Меры предосторожности при монтаже

Обязательно соблюдайте следующие правила техники безопасности.

Монтаж блока (см. раздел «4 Монтаж агрегата» [▶ 6])



ВНИМАНИЕ!

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

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Как подготовить место установки» [• 6])



осторожно!

- Проверьте, выдерживает ли место установки вес блока. Неверно выполненный монтаж чреват опасностью. По той же причине может возникать вибрация или посторонний шум.
- Обеспечьте наличие свободного пространства для обслуживания.
- Во избежание вибрации НЕЛЬЗЯ устанавливать блок так, чтобы он соприкасался с потолком или стенами



ВНИМАНИЕ!

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

Прокладка трубопроводов (см. раздел «5 Монтаж трубопроводов» [►8])



осторожно!

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



4

осторожно!

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки. запрешается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хпалагентом выполняется с собпюлением изложенных далее требований: в помещениях, где находятся запрещается люди, применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние непосредственно подсоединяются трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ВНИМАНИЕ!

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



осторожно!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать клапаны и вентили, если развальцовка труб не завершена. Это может привести к утечке газообразного хладагента.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [▶ 9])



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ!

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. HE выпускайте эти газы в атмосферу.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО заправке хладагентом надевайте защитные перчатки и очки.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [▶ 11])



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

- Если отсутствует нейтраль электропитания или она не соответствует нормативам, возможно повреждение оборудования.
- Необходимо установить надлежащее заземление.
 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте кабель с помощью стяжек, так чтобы он НЕ касался острых кромок или труб, особенно со стороны высокого давления.
- Не допускается использование проводки с отводами и скрученными многожильными кабелями удлинителей и соединений звездой. Это может вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ допускается установка фазокомпенсаторного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсаторный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



ВНИМАНИЕ!

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). НЕ прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.

Завершение монтажа внутреннего блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [▶12])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания ВЫКЛЮЧАЙТЕ электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.

Пусконаладочные работы (см. раздел «10 Пусконаладка» [▶ 13])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПОРАЖЕНИЯ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



осторожно!

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренними блоками.

Во время пробного запуска будет работать НЕ ТОЛЬКО наружный блок, но и подключенные к нему внутренние блоки. Работать с внутренним блоком при выполнении пробного запуска опасно.



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.

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «11 Техническое и иное обслуживание» [> 13])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПОРАЖЕНИЯ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

RXJ20~35A Серия сплит-систем с хладагентом R32 3P482320-17X – 2021.12



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать какую бы то ни было проверку или ремонт, ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите автомат защиты на распределительном щитке, извлеките предохранители и переведите предохранительные устройства в разомкнутое состояние.
- Во избежание поражения током высокого напряжения НЕ прикасайтесь к находившимся под напряжением деталям в течение 10 минут после отключения питания.
- Обратите внимание на то, что некоторые отделы блока электрических компонентов горячие.
- Следите за тем, чтобы НЕ дотрагиваться до токопроводящей части.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ промывка блока струей воды.
 Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

О компрессоре



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Работайте только с компрессором в составе системы с заземлением.
- Прежде чем приступать к обслуживанию компрессора, отключите электропитание.
- По окончании обслуживания установите на место крышку распределительной коробки и сервисную крышку.



осторожно!

ОБЯЗАТЕЛЬНО пользуйтесь защитными очками и перчатками.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

- Чтобы снять компрессор, используйте труборез.
- НЕ используйте паяльную лампу.
- Используйте только утвержденные хладагенты и смазочные материалы.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

НЕ дотрагивайтесь до компрессора голыми руками.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «12 Возможные неисправности и способы их устранения» [▶ 14])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

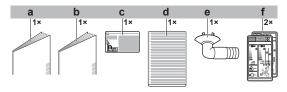
- Когда блок НЕ работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

3 Информация о блоке

3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

- 1 Поднимите наружный блок.
- 2 Извлеките принадлежности из нижней части упаковки.



- а Общие правила техники безопасности
- **b** Руководство по монтажу наружного блока
- Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- Сливная пробка (находится на дне упаковочной коробки)
- f Маркировка энергоэффективности

4 Монтаж агрегата



ВНИМАНИЕ!

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

4.1 Как подготовить место установки

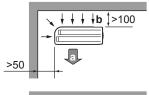


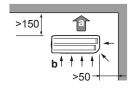
ВНИМАНИЕ!

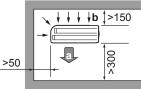
Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе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

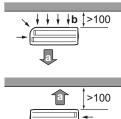
4.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:









(mm)

- **а** Воздуходув
- **b** Воздухозаборник



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Высота стены на стороне выхода наружного блока ДОЛЖНА быть ≤1200 мм.

НЕ устанавливайте блок в местах, где может мешать шум, возникающий при работе (например рядом со спальней).

Внимание: Если звук измерить в фактических условиях монтажа, то полученное в результате измерения значение может превышать уровень звукового давления, указанный в разделе "Звуковой спектр" технических данных, из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



ИНФОРМАЦИЯ

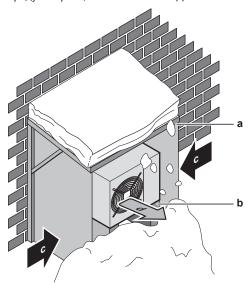
Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

Наружные блоки рассчитаны на установку только вне помещений и на эксплуатацию при наружной температуре, указанной ниже в таблице (если в руководстве по эксплуатации подключенного внутреннего блока не указано иное).

Охлаждение	Обогрев
−10~50°С по сухому	–20~24°С по сухому
термометру	термометру

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



- а Снегозащитное покрытие или навес
- **b** Опорная конструкция
- с Преобладающее направление ветра
- **d** Воздуховыпускное отверстие

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.2 Монтаж наружного агрегата» [▶ 7].

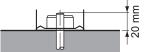
В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно установить блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес от снега на опоре.

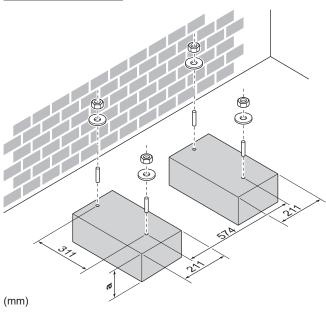
4.2 Монтаж наружного агрегата

4.2.1 Подготовка монтажной конструкции

Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

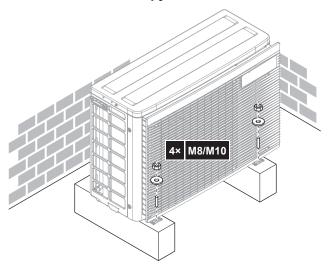
Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов М8 или М10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).





 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного блока



4.2.3 Обустройство дренажа



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если блок эксплуатируется в условиях холодного климата, необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.

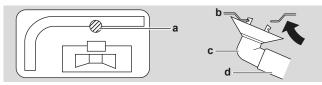
5 Монтаж трубопроводов



информация

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

- Используйте сливную пробку.
- Используйте шланг Ø16 мм (приобретается по месту **установки**).



- Сливное отверстие
- b Нижняя рама
- Сливная пробка
- Шланг (приобретается по месту установки)

Монтаж трубопроводов 5

5.1 Подготовка трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



осторожно!

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



8

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорнокислой антиокислительной обработке для хладагента.

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

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Наружный диаметр трубок (мм)		
Трубопровод жидкого	Трубопровод газообразного	
хладагента	хладагента	
Ø6,4	Ø9,5	

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления Бесшовная медь. подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.
- Соединения с накидными гайками: Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.
- Степень твердости и толщина стенок:

Outer diameter (Ø)	Temper grade	Thickness (t) ^(a)	
6.4 mm (1/4")	Annealed (O)	≥0.8 mm	Ø
9.5 mm (3/8")	Annealed (O)		<u>.t</u>

(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.

5.1.2 Изоляция трубопровода хладагента

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

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (\mathcal{O}_i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

Параметр	Расстояние
Предельно допустимая длина трубопровода	20 м
Минимальная длина трубопровода	1,5 м
Предельно допустимая разница высот	15 м

5.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



осторожно!

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется С соблюдением изложенных далее требований: в помещениях, где люди, запрещается разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.

5.2.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- Длина трубопроводов. Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.

 Защита трубопроводов. Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.



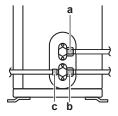
ВНИМАНИЕ!

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газообразного хладагента, нанесите фреоновое масло ТОЛЬКО на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32 (FW68DA).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.
- 1 Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным вентилем наружного блока.



- а Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- с Сервисное отверстие
- 2 Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА используйте только рекомендованный пузырящийся состав от своего оптового поставщика.

НИКОГДА не используйте мыльную воду:

- Мыльная вода может вызвать растрескивание компонентов, таких как накидные гайки или колпачки запорных вентилей.
- Мыльная вода может содержать соли, поглощающие влагу, которая замерзнет, когда трубопровод остынет.
- Мыльная вода содержит аммиак, который может вызвать коррозию вальцовочных соединений (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).
- 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.

5.3.2 Проведение вакуумной сушки



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит -0,1 МПа (-1 бар).
- 2 Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление	то
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к
	следующему действию.

- 3 Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление -0,1 МПа (-1 бар).
- 4 После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

RXJ20~35A Серия сплит-систем с хладагентом R32 3P482320-17X – 2021.12

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 675



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без 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 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 в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ!

допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

6.2 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкости составляет	Далее
≤10 м	НЕ нужно добавлять дополнительный хладагент.
>10 м	R=(общая длина (м) трубопровода жидкости–10 м)×0,020
	R=дополнительный заряд (кг) (округлен с шагом 0,01 кг)



10

ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

6.3 Расчёт объема полной перезаправки



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости полной общее дозаправки количество заправленного хладагента составляет заводской заправки хладагентом паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

6.4 Дозаправка хладагентом



ВНИМАНИЕ!

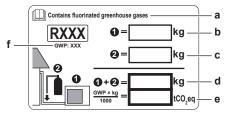
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые Значение потенциала газы. глобального потепления (GWP) составляет 675. HE выпускайте эти газы в атмосферу.
- заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, осушкой) C вакуумной трубопроводов хладагента.

- 1 Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

6.5 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

Заполните этикетку следующим образом:



- Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежностей). отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой а.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента СО2.
- ПГП = потенциал глобального потепления



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношениивыбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO_2 : Значение GWP хладагента \times общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом.

2 Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПОРАЖЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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

<u>^</u>

ВНИМАНИЕ!

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

19

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

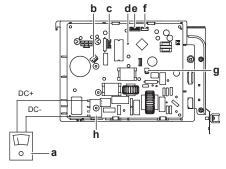
Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). НЕ прикасайтесь к ним голыми руками.

19

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПОРАЖЕНИЯ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



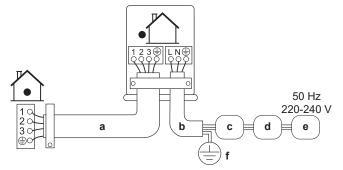
- Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- **b** \$80 токоподводящий провод обратного электромагнитного клапана
- с S70 токоподводящий провод электромотора вентилятора
- **d** Светодиод
- e S90 токоподводящий провод термистора
- f S20 токоподводящий провод электронного расширительного клапана
- g S40 токоподводящий провод теплового реле перегрузки
- h DB1 диодный мост

7.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

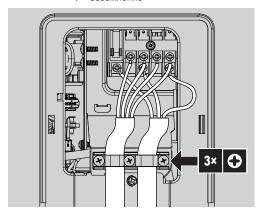
Элемент		Класс 20	Классы 25+35
Кабель	Напряжение	220~2	240 B
электропитания	Фазы	1	~
	Частота	50 Гц	
	Размер проводки	3-жильный кабель	
		2,5 mm ^{2(a)(b)}	/ 4,0 мм ^{2(b)}
		(a)H05RN-F (60245 IEC 57)	
		(b)H07RN-F (6	0245 IEC 66)
Соединительный кабель (внутренний⇔наружный блоки)		4-жильны	й кабель
		1,5 мм²~2, напряжение	
		H05RN-F (60	245 IEC 57)
Рекомендованный размыкатель цепи		10 A	13 A
Устройство защитного отключения		Соотве	тствие
		законода	тельным
		требов	
		ОБЯЗАТ	ЕЛЬНО

7.2 Подключение электропроводки к наружному блоку

- 1 Снимите крышку для техобслуживания.
- 2 Откройте зажим проводов.
- Соединительный кабель подключается источнику электропитания следующим образом:



- Соединительный кабель
- Кабель электропитания
- Размыкатель цепи
- Устройство зашитного отключения
- Эпектропитание e f
- Заземление



Належно затяните винты кпемм пользоваться крестовой отверткой.

Рекомендуется

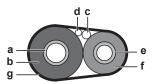
8 Завершение монтажа наружного агрегата

8.1 Завершение монтажа наружного блока



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземпена
- Перед проведением обслуживания ВЫКЛЮЧАЙТЕ электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.
- Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- Трубопровод газообразного хладагента
- Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- Соединительный кабель
- Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- Трубопровод жидкого хладагента
- Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- Отделочная лента
- 2 Установите сервисную крышку.

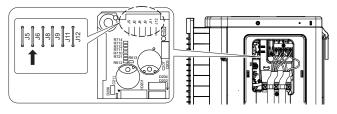
9 Конфигурирование

9.1 Производственный режим

Пользоваться этим режимом можно для охлаждения при низкой температуре снаружи. Режим применяется производственных помещениях, как, например, машинные или компьютерные залы. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не пользуйтесь этим режимом в жилых или офисных помещениях, когда там находятся люди.

9.1.1 Настройка режима для производственных сооружений

При срезке перемычки Ј6 на печатной плате рабочий диапазон расширяется до -15°C. Система выходит из режима производственных помещений, если наружная температура опускается ниже -20°C, и возвращается в него, когда температура снова поднимается.



DAIKIN

ИНФОРМАЦИЯ

- Внутренний блок может периодически издавать шум, когда включается и выключается вентилятор наружного блока.
- При использовании режима производственных помещений не применяйте увлажнители и другие устройства, способные повышать влажность.
- В результате срезки перемычки Ј6 задается максимальная скорость работы внутреннего блока.
- НЕ используйте эту настройку в жилых помещениях и офисах, в которых работают люди.

10 Пусконаладка



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Общий перечень проверок при пусконаладке. Помимо указаний по пусконаладке в данной главе, можно также воспользоваться общим перечнем проверок при пусконаладке, размещенным на Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

Общий перечень проверок при пусконаладке, служащий дополнением к указаниям в данной главе, можно использовать в качестве руководства и шаблона отчета при проведении пусконаладки и сдаче системы пользователю.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Блок допускается к эксплуатации ТОЛЬКО с термисторами и (или) датчиками/реле давления. ИНАЧЕ может возникнуть угроза возгорания компрессора.

10.1 Предпусковые проверочные операции

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

3	тание блока	

Внутренний агрегат установлен правильно.
Наружный агрегат установлен правильно.
Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб.
НЕТ утечек хладагента.
Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
Дренаж
Проследите за тем, чтобы слив был равномерным.
Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя.
Указанные провода используются для соединительного кабеля .
Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.

10.2 Перечень проверок во время пуско-наладки

Выпуск воздуха.
Пробный запуск.

10.3 Для проведения пробного запуска



ИНФОРМАЦИЯ

Если во время пусконаладочных работ блок дает сбой, см. в руководстве по техобслуживанию подробные указания по поиску и устранению неполадок.

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

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

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

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



информация

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении выкп
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

11 Техническое и иное обслуживание



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Контрольный перечень операций технического обслуживания и осмотра. Помимо инструкций по проведению технического обслуживания, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра можно пользоваться как справочником в дополнение к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как шаблоном для составления акта проведения технического обслуживания.

RXJ20~35A Серия сплит-систем с хладагентом R32 3P482320-17X – 2021.12



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.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношениивыбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO_2 .

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO_2 : Значение GWP хладагента \times общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

12 Возможные неисправности и способы их устранения

12.1 Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока

Светодиод		Диагностика	
*	Мигает	Норма.	
		• Проверьте внутренний блок.	
- \$-	вкл	• Выключите и снова включите питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиода. Если светодиод опять светится, плата наружного блока неисправна.	
	выкл	 Напряжение питания (для экономии электроэнергии). Неисправность по электропитанию. Выключив и снова включив питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиодного индикатора. Если светодиодный индикатор снова отключается, значит, печатная плата наружного блока неисправна. 	



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Когда блок НЕ работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

13 Утилизация



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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.



ИНФОРМАЦИЯ

В целях защиты окружающей среды проследите за автоматическим откачиванием хладагента перед перестановкой или утилизацией блока. Порядок откачивания хладагента см. в руководстве по техобслуживанию или в справочном руководстве для монтажника.

14 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).

14.1 Схема электропроводки

Схема электропроводки находится внутри наружного блока (нанесена на нижнюю сторону верхней крышки).

14.1.1 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)
00-← 00,	Разъем	(A), [Z]	Выпрямитель
Ţ	Заземление	-(Релейный разъем
	Электропроводк а по месту установки оборудования	99	Короткозамыкающийся разъем
	Номинальный ток	-0-	Концевой вывод
INDOOR	Внутренний блок		Клеммная колодка
OUTDOOR	Наружный блок	0 •	Зажим проводов
	Устройство защитного отключения		

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно- гголубой	YLW	Желтый

гголубой		
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*, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем U,	
D*, V*D	Диод	
DB*	Диодный мост	
DS*	DIP-переключатель	
E*H	Нагреватель	
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 РТС	
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)	
Q*C	Размыкатель цепи	
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю	

Значок	Значение
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передатчик 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



