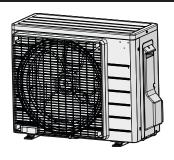


Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



RXP20M5V1B RXP25M5V1B RXP35M5V1B

ARXP20M5V1B ARXP25M5V1B ARXP35M5V1B

DECLARACION-DE-CONFORMIDAD DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA ΔΗΛΩΣΗ ΣΎΜΜΟΡΦΩΣΗΣ គុគុគុ - DECLARATION-OF-CONFORMITY
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CONFORMITEITSVERKLARING

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

ម៉ូគូគូ

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 - ĄEKTAPAĻUR3-3A-CЪOTBETCTBNE

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

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates: erklart auf seine alleinge Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklarung bestimmt ist:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waanop deze verklaring betretking heeft: declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración: déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:

dichiara sotto la propria responsabilità che gi apparecchi a cui è riferità questa dichiarazione: Orplovire i pe cmookscrinnel mig suldovin din o scomiogno, orno orno i ovogespera in mapoulora Girlovori, declara sob sua exclusiva responsabilificade que os equipamentos a que esta declaração se refere:

заявляет, исилочительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление: erkiterier under eneansvarig, at udstyret, som er omfattet af denne erkitering:

deklaerear i agenskap av huvudansvaing, att untustinigen som berörs av denna dekkaration innebär att. erkære tet littelstrugt ansvar innebærer att. erkære tet littelstrugt ansvar innebærer att. erkærer tet littelstrugt system innebærer att. erkærer tet strukturstan innebærer att. erkærer tet strukturstan strukturstan fatteret. prohlasuję ve sve jorie odpovednosti, że zafrzeni, k nemiż se toto prohlaseni vzabuje: zjavljuje pod sključno vlastitom odgonomoścu da oprema na koju se ova izjana odnosi: teljes felefossege tudatban kjelenti, hogy a berendezdesek, melyekre e nylatkozat vonatkozik.

11 (2) dekanije na wkaną i wykizmą odpowiadzianóś, że urządzenią, których ta dekaraja dotyczy.
18 (3) debeda pe propter dispundence da dorpanenie le kara e weleńa zasabi debaraje:
18 (3) z. vso odgownosty o proprem argarv, na kaleno se zjąza narakża.
18 (3) z. vso odgownosty o proprem argarv, na kaleno se zjąza narakża.
18 (3) z. prarappira ar doso noropokor, v elodogopateno, za woropo co meza raza narabagum.
18 (3) z. prarappira na doso noropokor, v elodogopateno, za woro co meza raza narapaquen;
18 (3) z. prarappira na doso noropokor, v elodogopateno, za woro co meza raza narapaquen;
18 (3) z. prarappira na skoloży za dor janyja, kuria i hakora ść ekakrażej.
18 (3) z. prarappira na skoloży za dor janyja, kuria i hakora ść ekakrażej.
18 (3) z. prarappira na skoloży za posporaczej za za dorażenije na koria za za rzabuje bob wylażenie.
18 (3) z. prarappira za za za rzabuje na koria za za rzabuje bob wylażenie.
18 (3) z. prarappira za za za rzabuje na koria za rzabuje do doży udonannim a spajdaki giń dodyunu bejan eder.
18 (3) z. prarappira za za za zabuje na koria za rzabuje na zapadenie na za za zabuje z

RXP20M5V1B, RXP25M5V1B, RXP35M5V1B, ARXP20M5V1B, ARXP25M5V1B, ARXP35M5V1B,

acordo com as nossas instruções are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions: deriden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder-dokumenten entsprichtentsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden 8 8

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:

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 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 02

instructies:

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

9 controller forgence standardien einer aufgegraus non und pprinzu hopkramenung ontwerten in prinzusen kningspraus merchen bestehn der einstudien.

10 overholder folgende standardien einer anderlande retningsginende dokumentien, forutska at disse annerdes i herhold til vore instudiese.

11 respektive under forgensstämmelse med virja an standardien folgen standardien einer annarding sker i overensstämmelse med virja an standardien einer ander annarding sker i overensstämmelse med virjagende standardien jeller andra normgivende dokumentien, under forutsselting av at disse brukes i henhold til vider instrukser.

1 various u kne autorule us annate per muiden ohjeeli sien dokumentien vaaimuksia edeliytiäen, että nitä käyketään ohjeidenme mukaisesti. 14 za pedpokladu, 2e josu vyutiviány v soudau si näšimi pokony, odpovidaji näsketujicim nomiám nebo nomafinim dokumentium. 15 u skladusa sijededim standardom(ma) ili drugim nomativnim dokumentom(ma), uz uyelt 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 komaltzasyt, pól vardnúst za útyane a gozónie z naszymi instrukcjami;
 sunti növnörmítae ou umálatorul (umátarea les alandelis) sau halla (elő bozmáralke), ou zonája oz azestes as fie utilizae 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 izadajia rozdifujema palasi seki općeme standarem u olem normativem dournantem.
 zlad ja lebit alnebista izadajia rozdifujema palasi seki općeme standarem u olem normativem dournantem.

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

18. Dieckinedr, ou amendamentale respective.
19. Dieckine z vsem sparembani.
20. Dieckine z mudatisega.
11. Alpharuse, r texter axweetens.
21. Alpharuse, r texter axweetens.
22. Dieckfoxes su papidomais.
23. Dieckfoxes v patrom zneri.
24. Simerine, v platrom zneri.
25. Degs fulminis halleniye Y chremrelikder.
26. Degs fulminis halleniye Y chremrelikder.

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

irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.

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

6 = 5 5 5 5 5 5

01 Directhes, as amended.
02 Directhes, as amended.
03 Directhes, also Achdening.
03 Directhes, lelles que modifiless.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directhes, segul he emmedato.
06 Directhes, come da modifica.
07 Offyniow, druz, groun ropmomorpfel.
09 Directhes, conforme alteração em.
09 Juperins co oceaem rompassame.

*

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

Low Voltage 2014/35/EU Machinery 2006/42/EC

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 angrukkoveri 12 girt ihenhold ib bestemmelsene i 13 noudatieen määräyksär. 14 za dordzeni ussanoveri piedpisu: 16 prema ordeotama: 16 koveria lat): 17 zgodnia z postanowieniami Dyrektyw: 18 in unma preedelingr. 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:

19 ob upoštevanju določba: 20 orastanat inobietle: 21 oracpsalva krapjane + era: 22 lakanis nuostalu, petekiamų: 23 avėtoloj prasibas, kas norieklas: 24 održavaju ustanovenia: 25 buruni ksyllėma 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.
mus, cribedicita orto 44> con so piera el mar
no 143> o quiqueng sir o filmomorimina 40>.
Isl como estabelecido en 4.0 e com o parecer positivo 13
de 49> tea acordo como de acadelecido en 40> e com o parecer positivo 13

07 Σημείωση*

06 Nota*

as set out in <A> and judged positively by

01 Note*

according to the Certificate <C:
when in AP angight 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

03 Remarque* 02 Hinweis*

04 Bemerk* 05 Nota*

16 Megjegyzés* pitic on estatity assidirgissas 42 ja jolika 4B 18 Notár on nyakasyy sentificiant oz nyakasyy sentificiant oz nyakasyy sentificiant oz nyakasyy sentificiant oz nyakasy sentificiant oz 4B v soutalus osevádciením 4C2 senti 19 Opomba* 17 Uwaga* som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikat <C> enligt <A> och godkänts av enligt Certifikatet <C>.

a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, a(z) 21 Забележка* <C> tanúsítvány szerint. as a cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de 23 Piezimes* în conformitate cu Certificatul <C> 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>.

15++15++1

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.

Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.

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>

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.

0377

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

10 Bemærk*

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

Geberbata Daikin Lippo N.V. mälopiathen kakompiasi suuboru lachinioki konstukice.
Daikin Europe N.V. ja ohdisten zaizadu Datokele tehnikki ekorstukoji.
A Daikin Europe N.V., jopusul ta mitsava konstukuskos kokumentakoji kossalilitakaja.
A Daikin Europe N.V. jopusul ta mitsavak konstukuskos kokumentakoji konstukusyine.
Daikin Europe N.V. ma upovazahienie ob zhierani ei opracovywania okokumentasi konstukcyjinej.
Daikin Europe N.V. sele autokrazi sa compileze Dosani tehnic de construcție.

<A> DAIKIN.TCF.032D2/12-2017

Sertifikatą <C> kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam

ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade

saskaņā ar sertifikātu < s osvedčením <C>.

24 Poznámka*

25 Not*

<A>'da belirtildiği gibi ve <C> Sertifikasına göre tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

както е изложено в <A> и оценено положително от

съгласно **Сертификата <С>** kaip nustatyta **<A>** ir kaip teigiamai nuspręsta **** pagal

22 Pastaba*

2159619.0551-EMC

ô

 DEKRA (NB0344)

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

Director

Hiromitsu Iwasaki

Ostend, 21st of December 2018

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium DAIKIN EUROPE N.V.

C	оде	ержа	ание	
1	Инч	honma	ашия о локументашии	3
	Информация о документации 1.1 Информация о настоящем документе			
2	Меры предосторожности при монтаже			
3	Инд	орма	ация об упаковке	6
	3.1	-	ный агрегат	6
		3.1.1	Чтобы распаковать наружный агрегат	6
		3.1.2	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	6
4	Уста	анови	ка блока	6
	4.1	Подгот	говка места установки	6
		4.1.1	Требования к месту установки наружного агрегата	6
		4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате	7
	4.2	Откры	тие агрегата	7
		4.2.1	Чтобы открыть наружный агрегат	7
	4.3	Монта	ж наружного агрегата	7
		4.3.1	Подготовка конструкции для установки	7
		4.3.2	Установка наружного агрегата	8
		4.3.3	Обеспечение слива воды	8
		4.3.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	8
5	Про	клад	ка трубопроводов	8
	5.1		говка к прокладке трубопровода хладагента	8
		5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	8
		5.1.2	Перепад высот трубопроводов хладагента	8
		5.1.3	Теплоизоляция трубопровода хладагента	9
	5.2		единение трубопроводов хладагента	9
		5.2.1	Подсоединение трубопроводов хладагента	9
		5.2.2	Меры предосторожности при подсоединении	9
		5.2.3	трубопроводов хладагентаПодсоединение трубопровода хладагента к	9
			наружному блоку	9
	5.3	Прове	рка трубопровода хладагента	9
		5.3.1	Проверка на утечки	9
		5.3.2	Проведение вакуумной сушки	10
6	Зап	равка	а хладагентом	10
	6.1	Заправ	вка хладагентом	10
	6.2		дагенте	10
	6.3		т количества хладагента для дозаправки	11
	6.4		т объема полной перезаправки	11
	6.5 6.6		равка хладагентомение этикетки с информацией о фторированных	11
	0.0		способствующих парниковому эффекту	11
7	Под	ключ	ение электрооборудования	12
	7.1	Характ	геристики стандартных элементов электрических	
	7.2		ненийединение электропроводки к наружному агрегату	12 12
8	Зав	enille	ние монтажа наружного агрегата	13
	8.1		шение монтажа наружного блока	13
	8.2		тие наружного агрегата	13
9	Tex	ничес	ское и иное обслуживание	13
10			ладочные работы	13
. •	10.1		усковые проверочные операции	13
	10.2		ень проверок во время пусконаладки	13
	10.3		роведения пробного запуска	14
	10.4		к наружного агрегата	14
11	Ути.	пизац	н	14
	11.1		• е представление: Утилизация	14
	11.2	Поряд	ок откачка хладагента	14

	11.3	Для запуска и остановки принудительного охлаждения		
		11.3.1	Запуск и остановка работы в режиме	
			принудительного охлаждения выключателем	
			внутреннего блока	15
		11.3.2	Запуск и остановка работы в режиме	
			принудительного охлаждения через	
			пользовательский интерфейс внутреннего блока	15
12	Texi	ничес	кие данные	16
12	Texi 12.1		кие данные ическая схема	•
12		Электр		•
12		Электр	ическая схема	16
12		Электр 12.1.1	ическая схема Унифицированные обозначения на	16
12	12.1	Электр 12.1.1 Схема	ическая схема Унифицированные обозначения на электрических схемах	16 16 18

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

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 на сайте https://www.daikin.eu. Воспользуйтесь функцией поиска ^Q, чтобы найти нужную модель.

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

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

Технические данные

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

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

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



ВНИМАНИЕ!

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



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».



осторожно!

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



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что установка, пробный запуск и используемые материалы соответствуют действующему законодательству (в верхней части инструкций, приведенных в документации Daikin).



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!

Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Используйте ТОЛЬКО те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin

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



осторожно!

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



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



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.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- Ha блоки хладагентом R32 НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить повредить систему.



осторожно!

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [▶ 12])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПОРАЖЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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.



ВНИМАНИЕ!

Примите надлежащие меры к предотвращению использования блока насекомыми в качестве пристанища. Соприкосновение насекомых с электрическими деталями может привести к сбоям в работе блока, задымлению или возгоранию.



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.



ВНИМАНИЕ!

Площадь помещения должна превышать минимально допустимую для установки, эксплуатации и хранения оборудования, содержащего хладагент R32. Это распространяется на:

- внутренние блоки без датчика протечки хладагента, если же внутренний блок оснащен датчиком протечки хладагента, см. руководство по монтажу;
- наружные блоки, смонтированные или хранящиеся в помещениях (напр., в зимнем саду, гараже или машинном зале);
- Прокладка трубопроводов в помещениях, не оборудованных вентиляцией



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Необходимо обеспечить защиту трубопроводов от физического повреждения.
- Прокладку трубопроводов необходимо свести к минимуму.



осторожно!

Общее количество хладагента в системе не может превышать показатель, необходимый для обслуживания помещения наименьшей площади. Минимальную площадь помещений, обслуживаемых внутренними блоками, см. в руководстве по монтажу и эксплуатации наружного блока.



ВНИМАНИЕ!

- Перед началом работ и во время их ведения ОБЯЗАТЕЛЬНО проверяйте рабочую площадку подходящими приборами на утечку хладагента, чтобы механик был в курсе наличия потенциально токсичных или воспламеняющихся веществ в воздухе.
- Убедитесь в том, что приборы, которые применяются для обнаружения утечек, подходят для работы с хладагентами, то есть не искрят, надлежащим образом изолированы и загерметизированы или конструкционно безопасны.
- Перед началом работ и во время их ведения ОБЯЗАТЕЛЬНО проверяйте рабочую площадку подходящим прибором на утечку хладагента R32, с тем чтобы гарантировать его полное отсутствие на рабочем месте.



ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать цепь любым постоянным индуктивным или емкостным нагрузкам, не убедившись в том, что при этом НЕ превышаются напряжение и ток, допустимые для данного оборудования.

(A)RXP20~35M5V1B Серия сплит-систем с хладагентом R32 3P650253-6E – 2022.04 DAIKIN



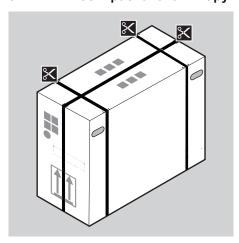
ВНИМАНИЕ!

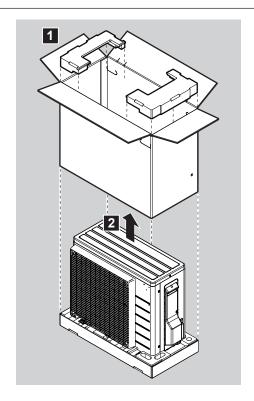
- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Убедитесь, что прокладываемая по месту установки проводка соответствует действующим нормативам.
- Все электрические соединения ДОЛЖНЫ выполняться в соответствии с электрическими схемами, поставляемыми вместе с агрегатом.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не сдавливайте собранные в пучок кабели и следите, чтобы кабели НЕ соприкасались с трубопроводами и острыми краями. Проследите за тем, чтобы на разъемы клемм не оказывалось внешнее давление.
- Убедитесь, что проведено заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Для питания системы необходима отдельная цепь силового электропитания. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение к электрической цепи, которая уже питает других потребителей.
- Обязательно установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Устанавливая средство защиты от утечки на землю, убедитесь в том, что оно совместимо с инвертором (устойчиво к электрическому шуму высокой частоты). Это позволит избежать ложных срабатываний средства защиты.

3 Информация об упаковке

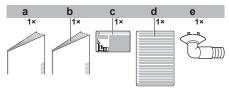
3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Чтобы распаковать наружный агрегат





3.1.2 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата



- а Общая техника безопасности
- **b** Руководство по монтажу наружного блока
- с Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- Этикетка с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- Сливная пробка (находится на дне упаковочной коробки)

4 Установка блока

4.1 Подготовка места установки

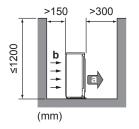


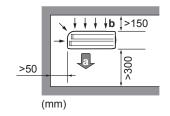
ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

4.1.1 Требования к месту установки наружного агрегата

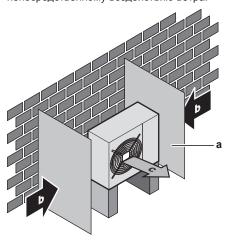
Помните следующие правила организации пространства:





- Воздуходув Воздухозаборник
- Если выпуск воздуха подвергается воздействию рекомендуется установить защитный экран.

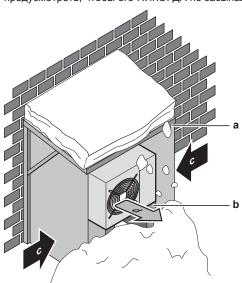
Рекомендуется устанавливать наружный агрегат так, чтобы воздухоприемник был направлен к стене и НЕ подвергался непосредственному воздействию ветра.



- Защитная панель
- Преобладающее направление ветра
- Выброс воздуха

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате

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



- Снегозащитное покрытие или навес a b
- Опорная конструкция Преобладающее направление ветра
- Воздуховыпускное отверстие

В любом случае обеспечьте свободное пространство под блоком не менее 300 мм. Кроме того, убедитесь, что агрегат устанавливается как минимум на 100 мм выше максимального ожидаемого уровня снежного покрова. Дополнительные сведения приведены в разделе «4.3 Монтаж наружного агрегата» [▶ 7].

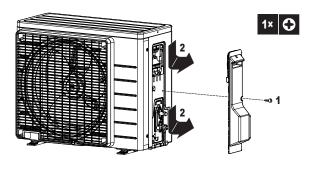
Если в местности, где устанавливается устройство, возможны сильные снегопады, выберите такой участок, в котором снег НЕ будет попадать на агрегат. Если возможен боковой снегопад, обеспечьте ЗАЩИТУ от попадания снега на змеевик теплообменника. При необходимости установите снегозащитное покрытие или навес и подставку.

4.2 Открытие агрегата

4.2.1 Чтобы открыть наружный агрегат

Ŕ	ОПАСНО! ЭЛЕКТРИЧЕС	ОПАСНОСТЬ	ПОРАЖЕНИЯ
Α.			

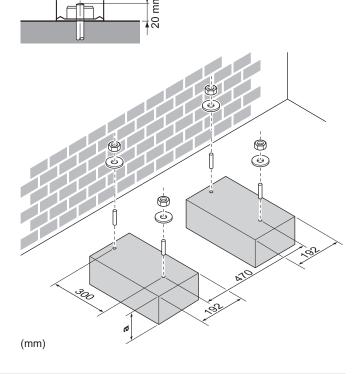




4.3 Монтаж наружного агрегата

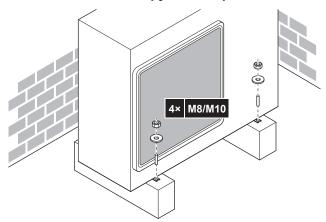
4.3.1 Подготовка конструкции для установки

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



а 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.3.2 Установка наружного агрегата



4.3.3 Обеспечение слива воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

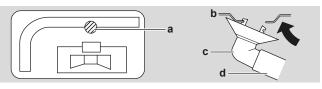
Если агрегат устанавливается в холодном климате, примите надлежащие меры ПРОТИВ замерзания удаляемого конденсата.



ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

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



- а Сливное отверстие
- **b** Нижняя рама
- с Сливная заглушка (в комплекте принадлежностей)
- **d** Шланг (приобретается по месту установки)



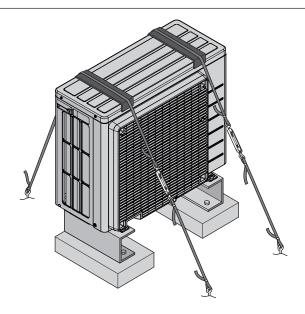
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Обеспечьте зазор под блоком не менее 300 мм. Кроме того, убедитесь в том, что блок расположен как минимум на 100 мм выше предполагаемой поверхности снежного покрова.

4.3.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

В случае установки агрегата в местах, где сильный ветер может наклонить его, необходимо предпринять следующие меры:

- Подготовьте 2 кабеля, как показано на приведенном рисунке (приобретаются по месту установки).
- 2 Проложите 2 кабеля по наружному агрегату.
- 3 Вставьте между кабелями и наружным агрегатом резиновую прокладку, чтобы кабели не стирали краску (приобретается по месту установки).
- 4 Подсоедините концы кабелей.
- 5 Затяните кабели.



5 Прокладка трубопроводов

5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента

 Материал изготовления труб: Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.

Диаметр трубок:

Трубопровод жидкого хладагента	Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	
Трубопровод газообразного хладагента	Ø9,5 мм (3/8 дюйма)	

• Степень твердости и толщина стенок:

Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(а)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	Ø
9,5 мм (3/8")	Отожженная медь (O)		

⁽а) 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 Перепад высот трубопроводов хладагента

Что?	Расстояние
Предельно допустимая длина трубопровода	15 м
Минимальная длина трубопровода	1,5 м
Предельно допустимая разница высот	12 м

5.1.3 Теплоизоляция трубопровода хладагента

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

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	



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

5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

5.2.1 Подсоединение трубопроводов хладагента

Приступая к подсоединению трубопроводов хладагента

Убедитесь в том, что установка наружного и внутренних блоков выполнена полностью

Типовая последовательность действий

Подсоединение трубопроводов хладагента предусматривает:

- Соединение трубопроводов хладагента с внутренним блоком
- Соединение трубопроводов хладагента с наружным блоком
- Изоляцию трубопроводов хладагента
- Соблюдайте указания по выполнению следующих работ:
 - Изгибание труб
 - Развальцовка концов труб
 - Применение запорных клапанов

5.2.2 Меры предосторожности при подсоединении трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Используйте закрепленную на главном блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32 (FW68DA).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.

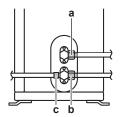
<u>^</u>

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.

5.2.3 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.
- 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).

(A)RXP20~35M5V1B Серия сплит-систем с хладагентом R32 3P650253-6E – 2022.04



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте рекомендованный поставщиком раствор для проведения проверки на образование пузырей.

Ни в коем случае НЕ пользуйтесь мыльным раствором:

- Мыльный раствор может привести к образованию трещин в таких деталях, как, например, накидные гайки или колпачки запорных вентилей.
- В мыльном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов.
- Аммиак, содержащийся в мыльном растворе, может вызывать коррозию в местах пайки трубопроводов (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).
- Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 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

- 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 Заправка хладагентом

Наружные блоки поставляются с заводской заправкой хладагентом, но иногда требуется выполнить следующие действия:

Что?	Когда?
Дозаправка хладагентом	Если общая длина трубопровода жидкого хладагента превышает указанную (см. далее).
Полная перезаправка хладагентом	Пример: При переустановке системы. После протечки.

Дозаправка хладагентом

Перед дозаправкой хладагентом обязательно выполните проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента, проложенных **снаружи** наружного блока.



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от блоков и (или) условий их установки бывает, что прокладку электропроводки необходимо выполнить до заправки системы хладагентом.

Дозаправка хладагентом, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- Определение необходимости дозаправки и количества дополнительного хладагента.
- 2 Выполнение дозаправки, если в ней есть необходимость.
- 3 Крепление внутри наружного блока заполненной таблички с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту.

Полная перезаправка хладагентом

Прежде чем приступать к полной перезаправке системы хладагентом, проверьте, соблюдены ли следующие условия:

- 1 Весь хладагент удален из системы.
- 2 Выполнена проверка (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента, проложенных снаружи наружного блока.
- 3 Выполнена вакуумная осушка трубопроводов хладагента, проложенных внутри наружного блока.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Перед полной перезарядкой также выполните вакуумную сушку **внутренних** трубопроводов хладагента наружного агрегата.

Полная перезаправка системы хладагентом, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Определение количества хладагента для заправки.
- 2 Заправка хладагентом.
- 3 Крепление внутри наружного блока заполненной таблички с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту.

6.2 О хладагенте

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

Тип хладагента: Хладагент R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

Действующим законодательством может предписываться периодическое проведение проверки на утечку хладагента. За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Хладагент, используемый в этом агрегате, является трудногорючим.



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!

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



ВНИМАНИЕ!

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



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

За подробной информацией обращайтесь и монтажнику.

6.3 Расчет количества хладагента для дозаправки

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)



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

6.4 Расчёт объема полной перезаправки



ИНФОРМАЦИЯ

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

6.5 Дозаправка хладагентом

\triangle

ВНИМАНИЕ!

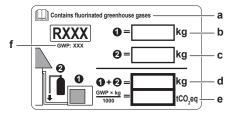
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте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

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

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

6.6 Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту

1 Заполните этикетку следующим образом:



- а 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
- **d** Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- f 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 СО2

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

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

Закрепите табличку внутри наружного блока рядом с запорными клапанами трубопроводов жидкого газообразного хладагентов.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНОСТЬ ОПАСНО! 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 требованиям действующего соответствовать законодательства.



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

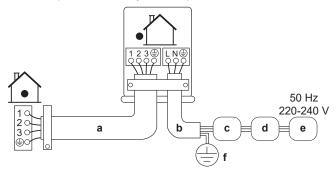
Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву

7.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

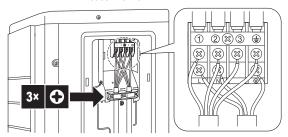
Элемент				
Кабель	Напряжение	220~240 B		
электропитания	Фаза	1~		
	Частота	50 Гц		
	Размер проводки	Соответствие		
		законодательным		
		требованиям		
		ОБЯЗАТЕЛЬНО		
Соединительный к	абель	Минимальное сечение 4-		
(внутренний↔наружный блоки)		жильного кабеля под		
		напряжение 220~240 В		
		составляет 1,5 мм²		
Рекомендованные предохранители		16 A		
(устанавливаются	на месте)			
Автоматический выключатель		Соответствие		
защиты от замыкания на землю		законодательным		
		требованиям		
		ОБЯЗАТЕЛЬНО		

7.2 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

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



- Соединительный кабель
- Кабель электропитания
- Размыкатель цепи
- Устройство защитного отключения
- Электропитание
- Заземление

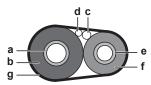


Надежно затяните винты клемм. Рекомендуется пользоваться крестовой отверткой.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

8.1 Завершение монтажа наружного блока

 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



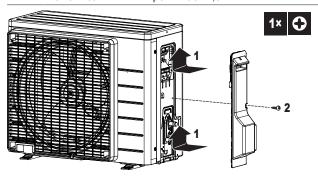
- а Трубопровод газообразного хладагента
- Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- с Соединительный кабель
- Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- е Трубопровод жидкого хладагента
- f Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- g Отделочная лента
- 2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

8.2 Закрытие наружного агрегата



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При закрытии крышки наружного блока убедитесь, что момент затяжки НЕ превышает 1,3 H•м.



9 Техническое и иное обслуживание



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

Согласно требованиям действующего законодательства по фторсодержащим парниковым газам, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO_2 -эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO_2 -эквивалента: значение $\Pi\Gamma\Pi$ для хладагента × общая заправка хладагента [кг] / 1000

10 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА эксплуатируйте блок с термисторами и/или датчиками/реле давления. ИНАЧЕ это может привести к возгоранию компрессора.

10.1 Предпусковые проверочные операции

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

3	Включите	питацие	бпока
3	рилючите	питание	UJIUKa.

Внутренний агрегат установлен правильно.	
Наружный агрегат установлен правильно.	
Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?	
Соответствует ли напряжение электропитания 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.	
Проводка между наружным и внутренним агрегатами проложена согласно настоящему документу и действующему законодательству.	
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 пусконаладки

Выпуск воздуха.
Пробный запуск.

10.3 Для проведения пробного запуска

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

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

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

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°С, в режиме обогрева: 20~24°С.
- **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.

10.4 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы рассмотрены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

11 Утилизация



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

11.1 Общее представление: Утилизация

Типовая последовательность действий

Утилизация системы, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Откачка хладагента из системы.
- Передача системы на специальную перерабатывающую станцию для утилизации.



информация

Более подробную информацию смотрите в инструкции по обслуживанию.

11.2 Порядок откачка хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

Откачка — **утечка хладагента.** Если требуется выполнить откачку системы, и имеется утечка в контуре хладагента:

- НЕ используйте функцию автоматической откачки блока, с помощью которой можно собрать весь хладагент из системы в наружном агрегате.
 Возможное следствие: самовоспламенение и взрыв компрессора по причине поступления воздуха в работающий компрессор.
- Используйте отдельную систему сбора хладагента, чтобы компрессор блока НЕ работал.

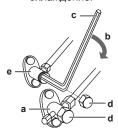


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Во время откачки, прежде чем отсоединять трубопровод хладагента, выключите компрессор. Если во время откачки компрессор продолжает работать, а запорный вентиль открыт, при отсоединении трубопровода хладагента воздух будет всасываться в систему. Вследствие ненормального давления в контуре хладагента возможны поломка компрессора или повреждение системы.

Полностью откачайте из системы хладагент в наружный блок.

- Снимите крышки с запорных вентилей контуров жидкого и газообразного хладагента.
- 2 Запустите систему на принудительное охлаждение. См. параграф «11.3 Для запуска и остановки принудительного охлаждения» [▶ 14].
- 3 Спустя 5-10 минут (или 1-2 минуты, если температура окружающего воздуха ниже −10°С) перекройте шестигранным гаечным ключом запорный вентиль контура жидкого хладагента.
- 4 С помощью коллектора проверьте, достигнут ли вакуум.
- 5 Спустя 2-3 минуты перекройте запорный вентиль контура газообразного хладагента и остановите принудительное охлаждение.



- а Запорный вентиль трубопровода газообразного
- хладагента
- **b** Направление перекрытия
- с Шестигранный ключ d Крышка клапана
- e Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента

11.3 Для запуска и остановки принудительного охлаждения

Принудительное охлаждение запускается двумя способами.

- Способ 1. Выключателем внутреннего блока ON/OFF (при наличии такового).
- Способ 2. Через пользовательский интерфейс внутреннего блока

11.3.1 Запуск и остановка работы в режиме принудительного охлаждения выключателем внутреннего блока

 Нажав на выключатель внутреннего блока ON/OFF, удерживайте его в нажатом положении не менее 5 секунд.

Результат: Производится запуск принудительного охлаждения.



Принудительное охлаждение автоматически отключается примерно через 15 минут.

2 Чтобы остановить работу раньше, нажмите на выключатель ON/OFF.

11.3.2 Запуск и остановка работы в режиме принудительного охлаждения через пользовательский интерфейс внутреннего блока

1 Установите режим работы на **охлаждение**. См. параграф «Порядок выполнения пробного запуска» руководства по монтажу внутреннего блока.

12 Технические данные

Подмножество новейших технических данных доступно на региональном веб-сайте Daikin (общедоступно). **Все** новейшие технические данные доступны на веб-сайте Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

12.1 Электрическая схема

12.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
 	Размыкатель цепи		Защитное заземление
+	Соединение		Заземление (винт)
□ ← □, }	Разъем	(A), [Z]	Выпрямитель
Ť	Заземление	-(Релейный разъем
	Электропроводк а по месту установки оборудования		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
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно- гголубой	YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Номинальный ток
FG*	Разъем (заземление рамы)

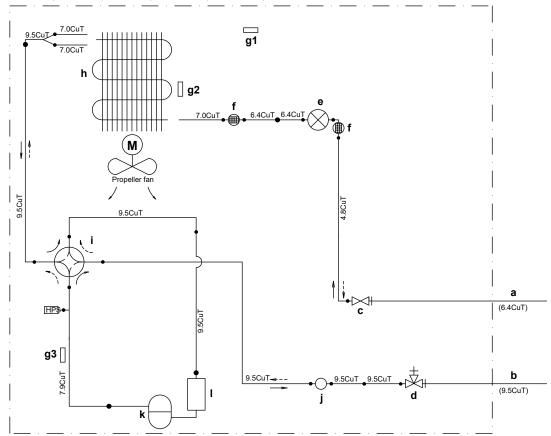
-	-	
Значок	Значение	
H*	Жгут электропроводки	
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод	
HAP	Светодиод (зеленый	
	индикатор)	
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение	
IES	Датчик «Умный глаз»	
IPM*	Интеллектуальный блок питания	
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M		
L	Магнитное реле Фаза	
L*	Змеевик	
L*R		
M*	Реактор	
	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	
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)	
	. ,	

Значок	Значение
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

12.2 Схема трубопроводов

12.2.1 Схема трубопроводов: Наружный агрегат

RXP20M, RXP25M, RXP35M, ARXP20M, ARXP25M, ARXP35M



- Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования
- Трубопровод газообразного хладагента по месту
- установки оборудования Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- Электронный расширительный клапан
- Глушитель с фильтром
- Термистор наружной температуры
- Термистор теплообменника Термистор трубопровода нагнетания

- Термистор теплообменника
- 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев)
- Глушитель
- Компрессор
- Аккумулятор
- **HPS** Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)
- M Лопастной вентилятор
- Поток хладагента в режиме охлаждения Поток хладагента в режиме обогрева









DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00 Faks: 0216 671 06 00 Çağrı Merkezi: 444 999 0 Web: www.daikin.com.tr