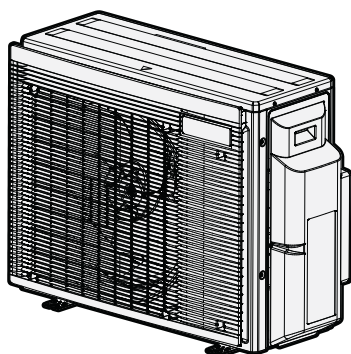




Руководство по монтажу



Серия сплит-систем с хладагентом R32



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

[illegible]

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01 following the provisions of:	19 v skladu z določbami:
02 gemäß den Bestimmungen für:	20 vastavli tšuvalele:
03 conformément aux dispositions de:	21 črtadavali krajare na:
04 volgens de bepalingen van:	22 vadavajantis so dokumento nustatėmis:
05 siguiendo las disposiciones de:	23 atitiktis šioi standartui prasidami:
06 según las disposiciones de:	24 atitiktis šioi standartui prasidami:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	25 su standartu n tikimėmė:
08 seguindo as disposições de:	
09 в соответствии с положениями:	
10 under lagtegens af:	
11 enligt bestämmelserna för:	
12 i henhold til bestemmelserne i:	
13 noudattien säännöksiä:	
14 za ordien usarovniti:	
15 de disposições de:	
16 kyselyä:	
17 zgodnie z postanowieniami:	
18 urmand prevederile:	

01 * as set out in <A> and judged positively by according to the
06 * delineab nel <A> e giudicato positivamente da secondo
11 * enligt <A> och godkärts av enligt Certifikatet <C>
i enlighet med det Italienska Konstruktionsplan <C> som

[illegible][illegible][illegible]

EU – Safety declaration of conformity	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EU – Декларация о соответствии на безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Odnosno varnosti deklaracija	EU – Относно безопасност декларация
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Deklaracija o bezopasnosti	EU – Декларация о безопасности
EU – Konformiteitsverklaring veiligheids	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı
01 (a) continuation of previous page;	19 (a) nadaljevanje s prejšnje strani;	19 (a) продолжение с предыдущей стороны;
02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;	20 (a) seltnes afbrydelse af tidligere side;	20 (a) редкое прерывание от предыдущей стороны;
03 (a) suite de la page précédente;	21 (a) pokračování z předcházející strany;	21 (a) продолжение из предыдущей строки;
04 (a) vervolg van vorige pagina;	22 (a) anslutning till föregående sida;	22 (a) присоединение к предыдущей стороне;
01 Design Specifications of the products to which this declaration relates;	20 Toled, mille kohta kasutatakse deklaratsiooni koostamisel;	20 Toled, mille kohta kasutatakse deklaratsiooni koostamisel;
02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht;	21 Projektanforderungen und Spezifikationen, die bei der Entwicklung des Produkts zu berücksichtigen sind;	21 Проектные требования и спецификации, которые необходимо учитывать при разработке продукта;
03 Specifications of conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration;	22 Tohtu noudotus tehnikatehasele, millele viitab see deklaratsioon;	22 Точное описание технических характеристик, на которые ссылается данная декларация;
04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft;	23 Specificaties van de producten waarvoor deze verklaring geldt;	23 Спецификации продукции, к которой относится данная декларация;
05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración;	24 Konstruktionspezifikaatioon tuotteiden, joihin tämä julistus liittyy;	24 Конструктивные характеристики продукции, к которой относится данное заявление;
06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione;	25 Bu yemini ilgili diğer ürünlerin tasarım özellikleri;	25 Bu yemini ilgili diğer ürünlerin tasarım özellikleri;

[illegible]

01	Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<Q>
02	Name und Adresse der benannten Stelle, die positiv über die Druckgerätrichtlinie geurteilt hat.	<Q>
03	Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement à pression.	<Q>
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn „Druckapparatuur“.	<Q>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<Q>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto nella conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<Q>
07	Ovoja na delovno mesto /Kovomunkehtu oivonpaikka/ jota on otettu huomioon EU:n direktiivissä painealajärjestelmien osalta.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
09	Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствие решения о соответствии Директиве об оборудовании под давлением.	<Q>
10	Nam og adresse på berettiget organ, der har fretaget en positiv beslutning af, at udstyr efter det til kriterier i PED (Direktiv for Trykudrustning) overholder.	<Q>
11	Nam og adress för det anmälda organ som godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
12	Nam pa og adresse til det autoriserede organ som positivt bedømte konformitet med en direktiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
13	Наимя и адрес органа технического экспертизы, признавшего соответствие решения о соответствии Директиве об оборудовании под давлением.	<Q>
14	Název a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzujúci súhlas so správnou realizáciou zariadenia.	<Q>
15	Tavalland organ, som har godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
16	Наименование и адрес на утвърждаващия орган, който е произвел положително заключение относно съответствието с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
17	Наименование и адрес на утвърждаващия орган, който е произвел положително заключение относно съответствието с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
18	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
19	Ime inasien organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje skladnosti z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
20	Tavalland organ, som har godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
21	Наименование и адрес на утвърждаващия орган, който е произвел положително заключение относно съответствието с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
22	Ataskings institucijos, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtinti ir adresas.	<Q>
23	Sertifikačné inštitúcie, ktoré ir devisu pozitívne skúsili na poradiu Spoločnej lekáruj Direktívy, naskakujú súb adres:	<Q>
24	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
25	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
26	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
27	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
28	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
29	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
30	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
31	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
32	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
33	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
34	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
35	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
36	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
37	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
38	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
39	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
40	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
41	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
42	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
43	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
44	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
45	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
46	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
47	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
48	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
49	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
50	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
51	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
52	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
53	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
54	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
55	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
56	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
57	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
58	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
59	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
60	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>
61	Basinli i tehratli Direktívy týkajúcej nariadenia o tlakových nádobách. Oblasť výskumu a výskumu, ktorá sa týka:	<Q>

[illegible][illegible]

01	Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	01	Ime i naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
02	Name and Address of the Permanent Site, de position, unter Einhaltung der Druckanforderungen.	02	Ime in naslov stalnega mesta, de položaja, pod izpolnitvijo pogojev za pritisk.
03	Noted address of the organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement de pression.	03	Opazovana naslovna inštitucija, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
04	Naam en adres van de aangelegde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukmateriaal.	04	Ime in naslov ustanove, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	05	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	06	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
07	Nome und Adresse der permanenten Stelle, wo unter Einhaltung der Druckanforderungen geprüft wird.	07	Ime in naslov stalnega mesta, kjer se preizkuša skladnost s pogoji za pritisk.
08	Nome e morada do organismo notificado, que avalou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	08	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
09	Название и адрес органа, одобряющего соответствие оборудования требованиям Директивы о承压設備.	09	Ime in naslov organa, ki odobri skladnost s pogoji za tlakovno opremo.
10	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	10	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
11	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	11	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
12	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	12	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
13	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	13	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
14	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	14	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
15	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	15	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
16	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	16	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
17	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	17	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
18	Наим и адрес на организацията, която е одобрила съответствието на оборудването с Директивата за оборудване под налягане.	18	Ime in naslov organizacije, ki je pozitivno ocenila skladnost s direktivo o tlakovni opremi.
19	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	19	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
20	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	20	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
21	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	21	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
22	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	22	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
23	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	23	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
24	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	24	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
25	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	25	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
26	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	26	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
27	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	27	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
28	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	28	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
29	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	29	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
30	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	30	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
31	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	31	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
32	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	32	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
33	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	33	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
34	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	34	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
35	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	35	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
36	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	36	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
37	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	37	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
38	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	38	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
39	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	39	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
40	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	40	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
41	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	41	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
42	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	42	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
43	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	43	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.
44	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.	44	Ime in naslov organa za ugotavljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil skladnost s Direktivo o tlakovni opremi.

Содержание

1	Информация о документации	6
1.1	Информация о настоящем документе	6
2	Меры предосторожности при монтаже	7
3	Информация об упаковке	9
3.1	Наружный агрегат	9
3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	9
4	Установка блока	9
4.1	Подготовка места установки	9
4.1.1	Требования к месту установки наружного агрегата	9
4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате	10
4.2	Монтаж наружного агрегата	10
4.2.1	Подготовка конструкции для установки	10
4.2.2	Установка наружного агрегата	11
4.2.3	Обеспечение слива воды	11
5	Прокладка трубопроводов	11
5.1	Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	11
5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	11
5.1.2	Теплоизоляция трубопровода хладагента	12
5.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	12
5.2	Подсоединение трубопроводов хладагента	12
5.2.1	Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников	13
5.2.2	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	14
5.3	Проверка трубопровода хладагента	14
5.3.1	Проверка на утечки	14
5.3.2	Порядок выполнения вакуумной осушки	15
6	Заправка хладагентом	15
6.1	О хладагенте	15
6.2	Расчет количества хладагента для дозаправки	15
6.3	Расчёт объема полной перезаправки	16
6.4	Дозаправка хладагентом	16
6.5	Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту	16
6.6	Проверка соединений трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента	16
7	Подключение электрооборудования	17
7.1	Характеристики стандартных элементов электрических соединений	17
7.2	Подсоединение электропроводки к наружному агрегату	17
8	Завершение монтажа наружного агрегата	18
8.1	Завершение монтажа наружного блока	18
9	Конфигурирование	19
9.1	Функция энергосбережения в режиме ожидания	19
9.1.1	Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания	19
9.2	Функция приоритетного помещения	19
9.2.1	Активация функции приоритетного помещения	19
9.3	Тихий ночной режим	19
9.3.1	ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима	19
9.4	Блокировка теплового режима	19
9.4.1	АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима	20
9.5	Блокировка режима охлаждения	20
9.5.1	АКТИВАЦИЯ блокировки режима охлаждения	20
10	Пусконаладочные работы	20
10.1	Предпусковые проверочные операции	20
10.2	Перечень проверок во время пусконаладки	21
10.3	Опытная эксплуатация и испытания	21

10.3.1	Проверка электропроводки на сбой	21
10.3.2	Для проведения пробного запуска	21
10.4	Запуск наружного агрегата	22

11	Техническое и иное обслуживание	22
12	Утилизация	23
13	Технические данные	23
13.1	Схема электропроводки	23
13.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	23
13.2	Схема трубопроводов: Наружный агрегат	24

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ВНИМАНИЕ!

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

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



ИНФОРМАЦИЯ

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, ...
- Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

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



Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала.

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

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Установка блока» [р 9])



ВНИМАНИЕ!

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

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Подготовка места установки» [р 9])



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 Прокладка трубопроводов» [р 11])



ОСТОРОЖНО!

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



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 находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ОСТОРОЖНО!

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.



ВНИМАНИЕ!

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



ОСТОРОЖНО!

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



ОСТОРОЖНО!

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

2 Меры предосторожности при монтаже



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [р 15])



A2L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



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. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО 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» [р 17])



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



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 наружного блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [р 18])



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 Пусконаладочные работы» [р 20])



ОСТОРОЖНО!

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренним блоком или 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» [р. 22])

**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ****ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА****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.

**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

- Работайте только с компрессором в составе системы с заземлением.
- Прежде чем приступить 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**

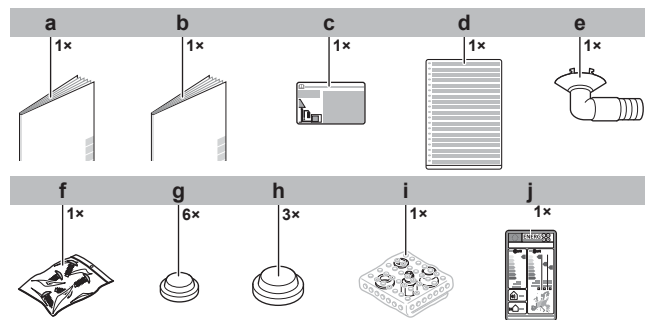
- Чтобы снять компрессор, используйте труборез.
- НЕ используйте паяльную лампу.
- Используйте только утвержденные хладагенты и смазочные материалы.

**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА**

НЕ дотрагивайтесь до компрессора голыми руками.

3**Информация об упаковке****3.1****Наружный агрегат****3.1.1****Для снятия аксессуаров с наружного агрегата**

Проверьте комплектацию блока перечисленными ниже принадлежностями:



- a Руководство по монтажу наружного блока
- b Общие правила техники безопасности
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторосодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливной патрубок
- f Пакет с винтами. Винтами фиксируются крепежные ленты электропроводки.
- g Заглушка сливного отверстия (малая)
- h Заглушка сливного отверстия (большая)
- i Переходной патрубок в сборе
- j Маркировка энергоэффективности

4**Установка блока****ВНИМАНИЕ!**

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

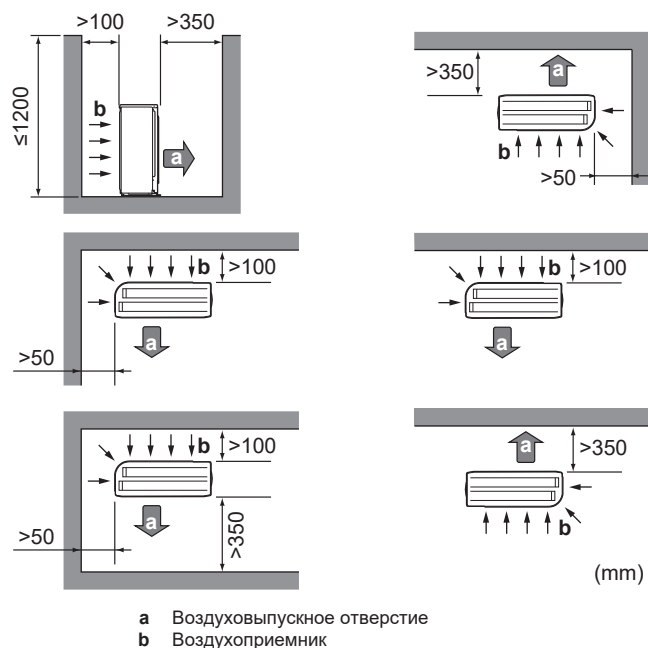
4.1**Подготовка места установки****ВНИМАНИЕ!**

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 агрегата**

Помните следующие правила организации пространства:

4 Установка блока

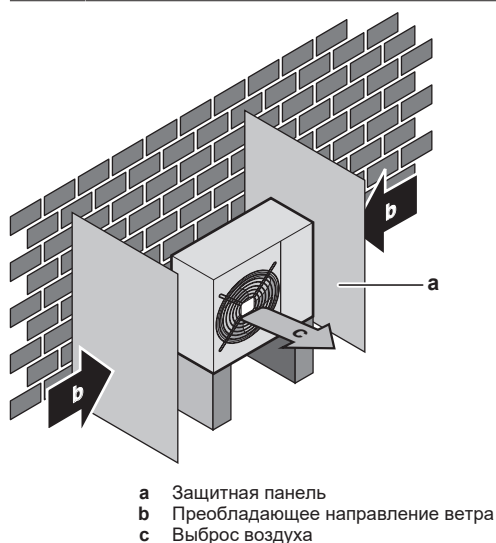


Оставьте свободным 300 мм рабочего пространства под потолком и еще 250 мм для обслуживания трубопроводов и электропроводки.



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

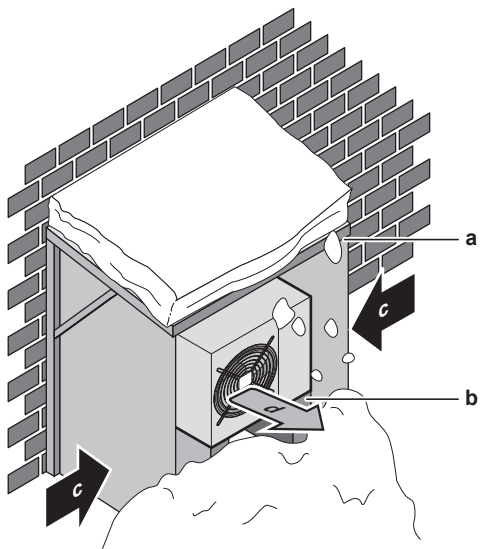
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

Наружные блоки рассчитаны на установку только вне помещений и на эксплуатацию при температуре снаружи в пределах указанного далее диапазона (если в руководстве по эксплуатации подключенного внутреннего блока не указано иное):

Охлаждение	Обогрев
–10~46°C по сухому термометру	–15~24°C по сухому термометру

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.



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» [▶ 10].

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.

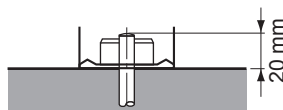
4.2 Монтаж наружного агрегата

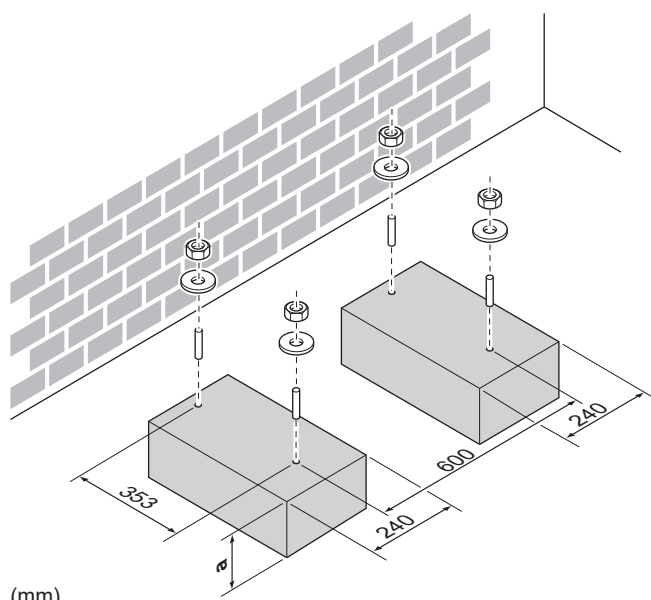
4.2.1 Подготовка конструкции для установки

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

При наличии хорошего дренажа блок можно установить непосредственно на бетонный пол веранды или другую прочную поверхность.

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

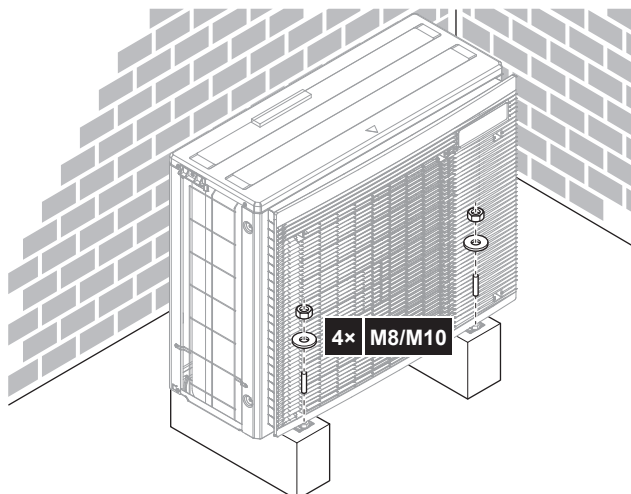




(mm)

a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного агрегата



4.2.3 Обеспечение слива воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

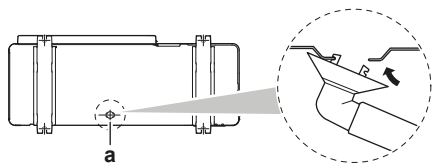
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубок, шланг и заглушки (большую и малую). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



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.

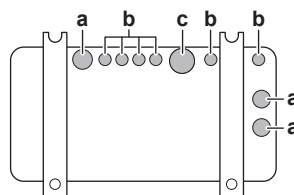
- При необходимости пользуйтесь сливным патрубком.



a Сливное отверстие

Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубок

- Установите заглушки сливных отверстий (принадлежности g и h). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.
- Установите сливной патрубок.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (большую).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (малую).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубок

5 Прокладка трубопроводов

5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ОСТОРОЖНО!

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

2MXM68	
Трубопровод жидкого хладагента	2× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1× Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1× Ø12,7 мм (1/2 дюйма)
3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Трубопровод жидкого хладагента	3× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1× Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 2× Ø12,7 мм (1/2 дюйма)
4MXM68	
Трубопровод жидкого хладагента	4× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	2× Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 2× Ø12,7 мм (1/2 дюйма)

5 Прокладка трубопроводов

4MXM80	
Трубопровод жидкого хладагента	4× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1× Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1× Ø12,7 мм (1/2 дюйма) 2× Ø15,9 мм (5/8 дюйма)

5MXM90	
Трубопровод жидкого хладагента	5× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	2× Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1× Ø12,7 мм (1/2 дюйма) 2× Ø15,9 мм (5/8 дюйма)



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от наружного блока применение переходного патрубков может быть обязательным. Дополнительные сведения см. в разделе «5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников» [13] for more information.

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

Материал изготовления трубок

Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке

Соединения с накидными гайками

Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.

Степень твердости и толщина стенок

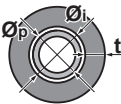
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")		≥1 мм	
15,9 мм (5/8")			

^(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 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/м·°C)
 - 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")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	16~20 мм	≥13 мм



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

Используйте отдельные термоизоляционные трубки для трубопроводов газообразного и жидкого хладагента.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента



ИНФОРМАЦИЯ

Предельно допустимая длина трубопроводом хладагента и перепад высот для гибридного оборудования или генератора DHW в составе мультисистемы указаны в руководстве по монтажу внутреннего блока.

Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность системы.

Длина трубопроводов и перепад высот должны соответствовать указанным далее параметрам.

Минимально допустимая длина составляет 3 м на помещение.

Наружный блок	Длина трубопроводов хладагента до каждого из внутренних блоков	Общая длина трубопровода хладагента
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 м	≤50 м
4MXM68		≤60 м
4MXM80		≤70 м
5MXM90		≤75 м



ИНФОРМАЦИЯ

Общая длина трубопроводов жидкого хладагента систем, представляющих собой сочетание наружного блока 3MXM40 или 3MXM52 с внутренними блоками CVXM-A и (или) FVXM-A, НЕ должна превышать 30 м.

Это ограничение не распространяется на системы с блоками CVXM-A9, FVXM-A9.

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен выше внутреннего	≤15 м	≤7,5 м
Наружный блок установлен ниже хотя бы одного из внутренних блоков	≤7,5 м	≤15 м

5.2 Подсоединение трубопроводов 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 находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ОСТОРОЖНО!

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.

5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников



ИНФОРМАЦИЯ

- С генератором DHW в составе мультисистемы применяется такой же переходной патрубок, как и с внутренними блоками класса 20.
- Для гибридного оборудования в составе мультисистемы переходной патрубок подбирается по классу мощности, указанному в руководстве по монтажу.

К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

Наружный блок	Общая мощность внутренних блоков по классам
2MXM68	≤10,2 кВт
3MXM40	≤7,0 кВт
3MXM52	≤9,0 кВт
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 кВт
4MXM80	≤14,5 кВт
5MXM90	≤15,6 кВт



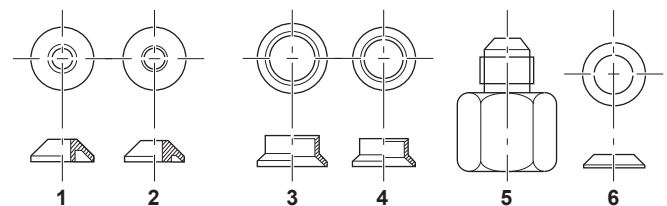
ИНФОРМАЦИЯ

НЕЛЬЗЯ подсоединять только 1 внутренний блок. Подсоедините хотя бы 2 внутренних блока.

Порт	Классификация	Переходной патрубок
2MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—

Порт	Классификация	Переходной патрубок
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

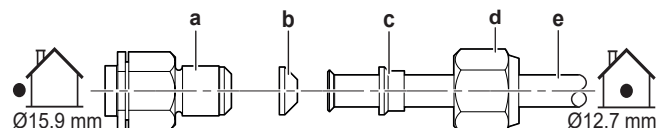
^(a) Только при подсоединении к FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



Тип сужающего переходника	Соединение
1	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
2	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
3	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
4	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
5	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм
6	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм

Образцы соединения:

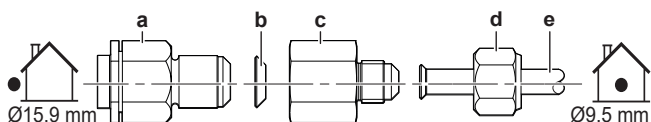
- Подсоединение трубки Ø12,7 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Сужающий переходник № 1
- c Сужающий переходник № 3
- d Накладная гайка для Ø15,9 мм
- e Межблочные трубопроводы

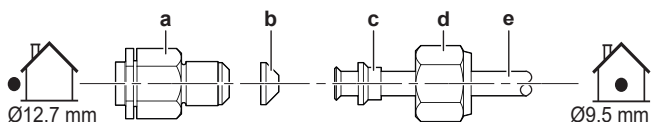
- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента

5 Прокладка трубопроводов



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Сужающий переходник № 6
- c Сужающий переходник № 5
- d Накидная гайка для Ø9,5 мм
- e Межблочные трубопроводы

- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø12,7 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Сужающий переходник № 2
- c Сужающий переходник № 4
- d Накидная гайка для Ø12,7 мм
- e Межблочные трубопроводы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки газообразного хладагента нанесите фреоновое масло, совместимое с хладагентом R32 (FW68DA):

- на обе стороны сужающего переходника 6 (b) (Ø9,5 мм → Ø15,9 мм), А ТАКЖЕ на внутреннюю поверхность накидной гайки.
- на обе стороны сужающего переходника 1 или 2 (b) (Ø12,7 мм → Ø15,9 мм или Ø9,5 мм → Ø12,7 мм).

Накидная гайка (мм)	Момент затяжки (Н•м)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Пользуйтесь подходящим динамометрическим ключом во избежание повреждения соединительной резьбы в результате перетягивания накидной гайки. Следите за тем, чтобы НЕ перетянуть гайку (допускается примерно 2/3~1× обычного момента затяжки), в противном случае возможно повреждение трубки меньшего диаметра.

5.2.2 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!

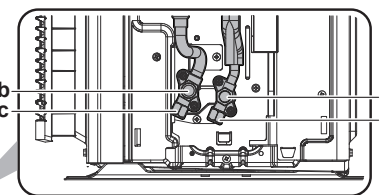
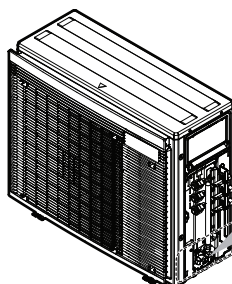
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный клапан открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- 1 Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным клапаном наружного блока.



- a Запорный клапан в контуре жидкого хладагента
- b Запорный клапан в контуре газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- 2 Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным клапаном 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

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



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 клапанов.
- 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).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар) или выше (в зависимости от местного законодательства).

- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

5.3.2 Порядок выполнения вакуумной осушки



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

- 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

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.



A2L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

За дополнительной информацией обратитесь к своему установщику.

6.2 Расчет количества хладагента для дозаправки

Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤30 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
>30 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 30 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,1 кг)

6 Заправка хладагентом

ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

ИНФОРМАЦИЯ

НЕ допускается дозаправка хладагентом систем, представляющих собой сочетание наружного блока 3MXM40 или 3MXM52 с внутренними блоками CVXM-A и (или) FVXM-A. Общая длина трубопроводов НЕ должна превышать 30 м.

Это ограничение не распространяется на системы с блоками CVXM-A9, FVXM-A9.

Предельно допустимое количество хладагента для заправки	
3MXM40, 3MXM52	2,2 кг
3MXM68, 2MXM68	2,4 кг
4MXM68	2,6 кг
4MXM80	3,2 кг
5MXM90	3,3 кг

6.3 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.

6.4 Дозаправка хладагентом

ВНИМАНИЕ!

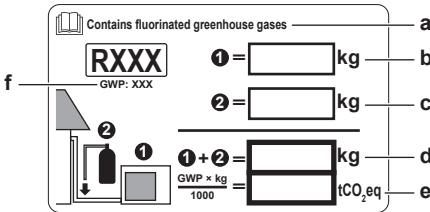
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте 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.
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

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

- Заполните этикетку следующим образом:



- a 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.
- b Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- c Заправленное дополнительное количество хладагента
- d Общее количество заправленного хладагента
- e **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 отношении **выбросов 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 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 и газообразного хладагентов.

6.6 Проверка соединений трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента

ИНФОРМАЦИЯ

Относится ТОЛЬКО к системам, в состав которых входят внутренние блоки CVXM-A9, FVXM-A9.

Испытание на герметичность соединений трубопроводов хладагента, смонтированных в помещении по месту установки оборудования

- Применяйте способ проверки на утечки с минимальной чувствительностью 5 г хладагента в год. Проверки на утечки проводятся под давлением, составляющим не менее 0,25 от максимального рабочего давления (см. параметр "PS High" на паспортной табличке блока).

При обнаружении утечки

- Соберите хладагент, восстановите герметичность соединения и выполните проверку еще раз.
- Выполните ряд проверок на утечки (см. раздел «5.3.1 Проверка на утечки» ► 14)).
- Выполните заправку хладагентом.
- После заправки проверьте систему на утечки хладагента (см. выше).

7 Подключение электрооборудования

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!
Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.

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

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

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.

7.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, слегка скрутите жиле так, чтобы укрепить конец проводника для подсоединения его напрямую к зажиму клеммы или вставки в круглую обжимную клемму. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения электропроводки» справочного руководства для монтажника.

Электропитание	
Напряжение	220~240 В
Частота	60 Гц
Фазы	1~
Ток	3МХМ40:16,0 А 2МХМ68:19,8 А 3МХМ52:16,3 А 3МХМ68:19,8 А 4МХМ68:19,8 А 4МХМ80:20,4 А 5МХМ90:24,9 А

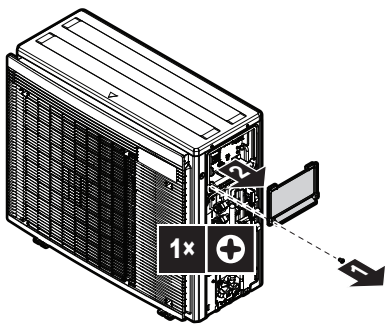
Компоненты	
Кабель электропитания	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки. 3-жильный кабель Провода подбираются с сечением в зависимости от тока, но не менее 2,5 мм ² .
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)	Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения. 4-жильный кабель Минимальная площадь сечения: 1,5 мм ²
Рекомендованный размыкатель цепи	3МХМ40:16,0 А 2МХМ68, 3МХМ52, 3МХМ68, 4МХМ68:20 А 4МХМ80, 5МХМ90: 25 А
Предохранитель утечки тока на землю / размыкатель цепи по остаточному току	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки

Электрооборудование должно отвечать требованиям стандарта EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу).

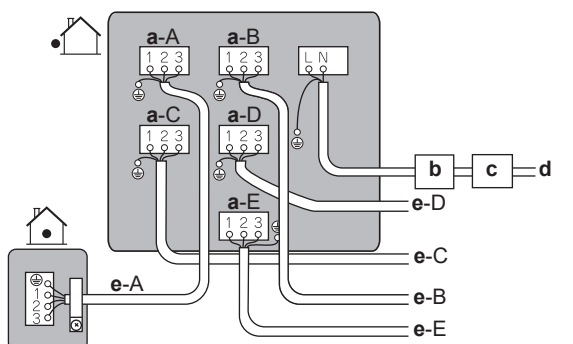
7.2 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

- 1 Снимите крышку распределительной коробки (1 винт).

8 Завершение монтажа наружного агрегата



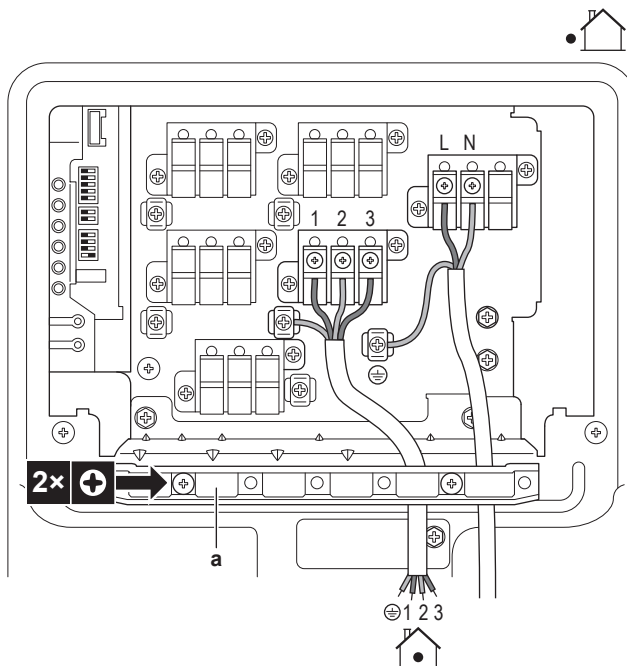
- Подключите провода, соединяющие внутренние и наружный блоки так, чтобы совпадали номера клемм. Следите за соответствием маркировки трубопроводов и электропроводки.
- Следите за тем, чтобы электропроводка подходила к помещению.



- a Клемма для оборудования, установленного в помещении (A, B, C, D, E)*
- b Размыкатель цепи
- c Устройство защитного отключения
- d Провод электропитания
- e Соединительная проводка для оборудования, установленного в помещении (A, B, C, D, E)*

* Могут отличаться в зависимости от модели.

- Прочно затяните винты клемм крестовой отверткой.
- Чуть-чуть подергайте за провода, проверяя, не отходят ли они.
- Прочно закрепите фиксатор проводки во избежание воздействия извне на концы проводов.
- Проложите проводку через вырез в днище защитной пластины.
- Проверьте, не соприкасается ли электропроводка с трубопроводом газообразного хладагента.



a Фиксатор проводки

- Установите крышку распределительной коробки и сервисную крышку на место.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

8.1 Завершение монтажа наружного блока



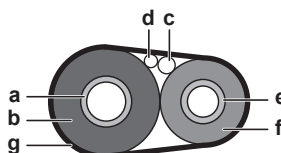
ОПАСНО!
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ОПАСНОСТЬ

ПОРАЖЕНИЯ

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

- Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- e Трубопровод жидкого хладагента
- f Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- g Отделочная лента

- Установите сервисную крышку.

9 Конфигурирование

9.1 Функция энергосбережения в режиме ожидания

Энергосбережение в режиме ожидания:

- электропитание наружного блока отключается;
- внутренний блок переводится в энергосберегающий режим ожидания.

Функцией энергосбережения в режиме ожидания оснащаются следующие блоки:

	
3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

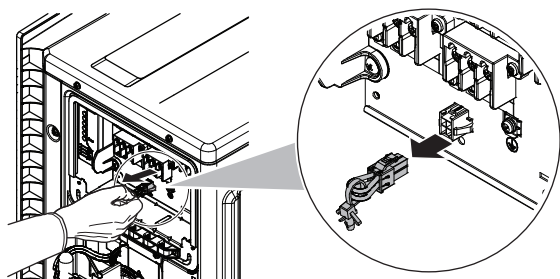
В любой другой внутренний блок НУЖНО вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

9.1.1 Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЕ главный источник электропитания.

- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 Отсоедините селективный разъем блока, несовместимого с энергосберегающим режимом ожидания.



- 3 ВКЛЮЧИТЕ главный источник электропитания.

9.2 Функция приоритетного помещения



ИНФОРМАЦИЯ

- Первичные настройки функции приоритета помещений задаются во время монтажа блока. Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа.
- Приоритетную настройку можно задать внутреннему блоку системы кондиционирования только в одном помещении.

Внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, пользуется приоритетом в перечисленных далее случаях:

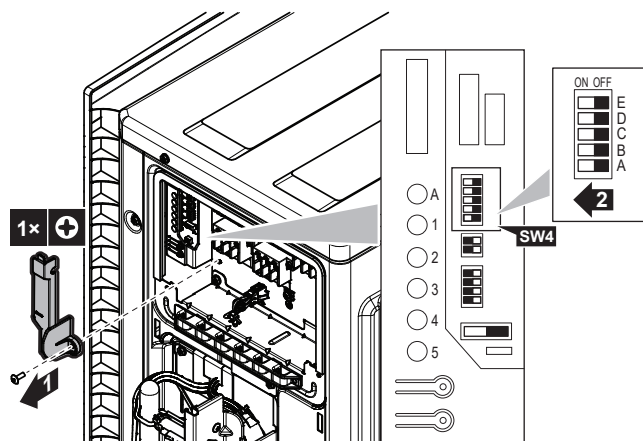
- **Приоритет режима работы:** Если приоритет задан любому из внутренних блоков, остальные внутренние блоки переходят в режим ожидания.
- **Приоритет при работе в режиме повышенной мощности:** Если внутренний блок, заданный как приоритетный, работает в режиме повышенной мощности, то производительность остальных внутренних блоков снижается.

- **Приоритет при работе в тихом режиме:** Если внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, работает в тихом режиме, то в этот режим переходит и наружный блок.

Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа. Приоритетным помещением удобно назначать гостиную.

9.2.1 Активация функции приоритетного помещения

- 1 Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- 2 Переведите в положение ВКЛ выключатель (SW4) того внутреннего блока, у которого нужно активировать функцию приоритетного помещения.



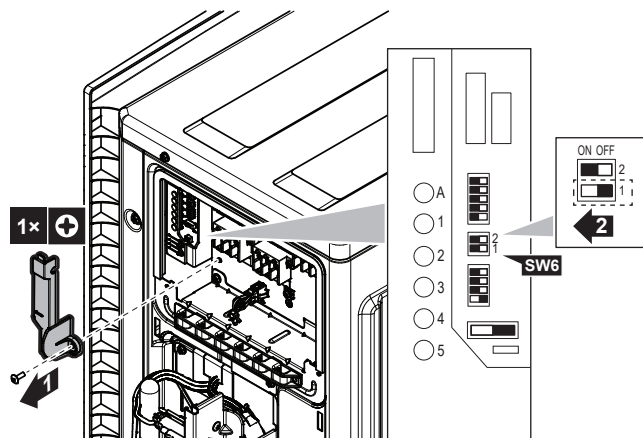
- 3 Сбросьте питание.

9.3 Тихий ночной режим

В тихом ночном режиме снижается шум при работе наружного блока в ночное время. Хладопроизводительность блока тоже немного снижается. Объяснив заказчику принцип действия тихого ночного режима, выясните, собирается ли он пользоваться этой функцией.

9.3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима

- 1 Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.



- 2 Переведите выключатель тихого ночного режима (SW6-1) в положение ВКЛ.

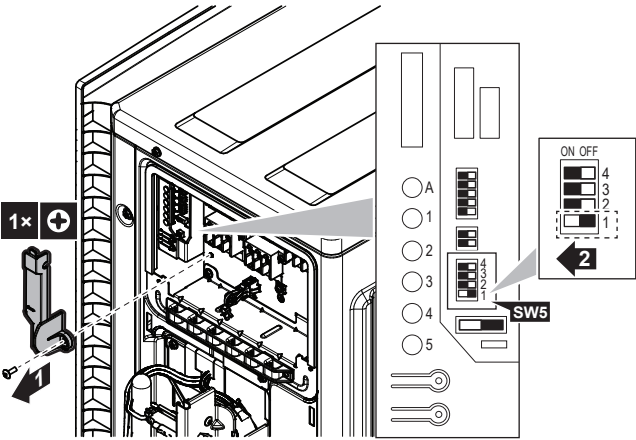
9.4 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

10 Пусконаладочные работы

9.4.1 АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима

- 1 Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- 2 Переведите выключатель блокировки теплового режима (SW5-1) в положение ВКЛ.



9.5 Блокировка режима охлаждения

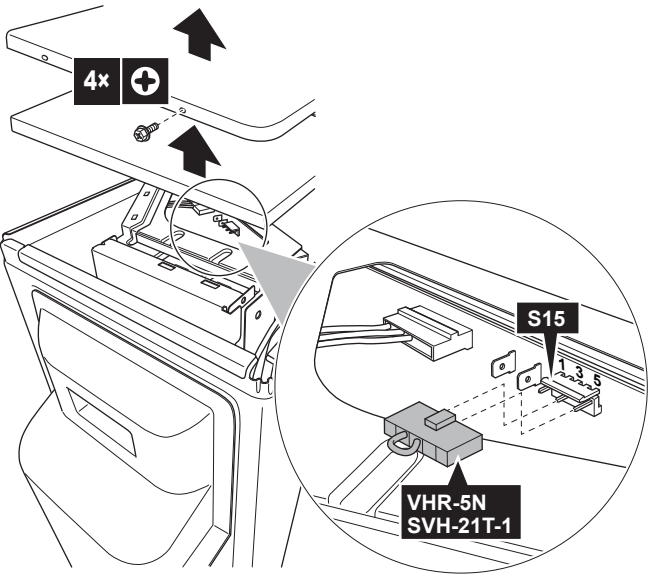
Блокировка режима охлаждения ограничивает работу блока на охлаждение. Возможна принудительная работа в режиме охлаждения.

Характеристики корпуса и контактов разъема: Оборудование серии ST, корпус VHR-5N, контакт SVH-21T-1,1

Гибридное оборудование в составе мультисистемы, у которого режим охлаждения заблокирован, с тепловым насосом НЕ работает.

9.5.1 АКТИВАЦИЯ блокировки режима охлаждения

- 1 Замкните контакты 3 и 5 разъема S15.



10 Пусконаладочные работы

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ. Помимо инструкций по ведению пусконаладочных работ, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем пусконаладочных работ, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ служит дополнением к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как можно пользоваться как руководством по выполнению пусконаладочных работ и шаблоном при составлении акта передачи оборудования пользователю.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

10.1 Предпусковые проверочные операции

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

☐	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.
☐	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.

☐	Проверьте электропроводку и трубопроводы каждого внутреннего блока на совпадение маркировка помещения (А~Е).
☐	Проверьте, не заданы ли 2 или больше помещений как приоритетные. Имейте в виду, что нельзя задавать приоритетными помещения, которые обслуживаются генератором DHW или гибридным оборудованием в составе мультисистемы.

10.2 Перечень проверок во время пусконаладки

☐	Проверка электропроводки.
☐	Выпуск воздуха.
☐	Пробный запуск.

10.3 Опытная эксплуатация и испытания

Прежде чем пользоваться этой функцией с гибридным оборудованием в составе мультисистемы, необходимо принять ряд мер предосторожности. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу внутреннего блока и (или) в справочнике для монтажника внутренних блоков.

☐	Перед пробным запуском измерьте напряжение на стороне первого контура защитного размыкателя .
☐	Проверьте совместимость всех трубопроводов и электропроводки .
☐	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

Инициализация мультисистемы может занять несколько минут в зависимости от количества подключенных внутренних блоков и дополнительного оборудования.

10.3.1 Проверка электропроводки на сбой

Функция проверки электропроводки на сбой автоматически проверяет работоспособность проводки и устраняет сбой. Она полезна для проверки электропроводки, состояние которой НЕЛЬЗЯ проверить визуально, например из-за подземной прокладки.

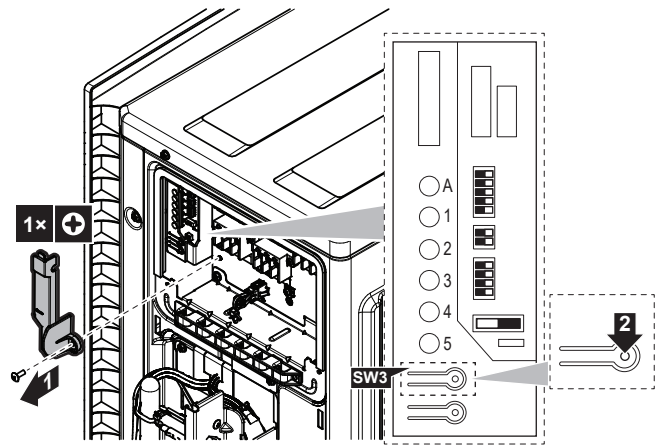
Этой функцией НЕЛЬЗЯ пользоваться в течение 3 минут после срабатывания защитного размыкателя, а также при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Выполнение проверки электропроводки на сбой

ИНФОРМАЦИЯ

- Электропроводку следует проверять на сбой, только если нет уверенности в правильном подсоединении проводки и трубопроводов.
- После проверки электропроводки на сбой тепловой насос в составе гибридной системы с несколькими внутренними блоками нельзя включать в течение 72 часов. В это время гибридная система работает с газовым бойлером.

- Снимите крышку с коммутационной платы.



- Нажмите и сразу же отпустите выключатель проверки электропроводки на сбой (SW3) на коммутационной плате наружного блока.

Результат: Индикаторы диагностики показывают, возможно ли устранение сбоев или нет. Подробную информацию о том, как читать индикаторы диагностики, смотрите в руководстве по техническому обслуживанию.

Результат: Устранение сбоев в работе электропроводки занимает 15-20 минут. Если автоматическое устранение сбоев невозможно, проверьте электропроводку и трубопроводы внутреннего блока обычными способами.

ИНФОРМАЦИЯ

- Число индикаторов зависит от количества помещений.
- Функция проверки электропроводки на сбой НЕ работает при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- По завершении проверки электропроводки на сбой индикаторы продолжают светиться вплоть до запуска системы в обычном режиме.
- Выполняйте диагностику, соблюдая инструкции. Инструкции по диагностике сбоев подробно изложены в руководстве по обслуживанию.

Состояние индикаторов:

- Все индикаторы мигают: автоматическое устранение сбоев невозможно.
- Индикаторы мигают попеременно: автоматическое устранение сбоев выполнено.
- Светится один или сразу несколько индикаторов: аварийная остановка системы (выполните диагностику в порядке, изложенном на обратной стороне правой панели, кроме того, см. руководство по обслуживанию).

10.3.2 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 для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов выполняется по инструкциям, изложенным в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру.

11 Техническое и иное обслуживание

- 2 После того, как внутренний блок проработает минут 20, замерьте температуру на входе и выходе блока. Разница должна превышать 8°C (в режиме охлаждения) или 20°C (при работе на обогрев).
- 3 Сначала проверьте работоспособность каждого из внутренних блоков по отдельности, а затем — всех вместе. Проверьте работоспособность как в режиме обогрева, так и охлаждения.
- 4 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.

ИНФОРМАЦИЯ

- При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- После выключения блока его нельзя запускать снова приблизительно 3 минуты.
- Чтобы защитить блок, иногда выброса воздуха не производится в течение примерно 15 минут после пробного запуска в режиме обогрева с включенным защитным размыкателем.
- Во время пробного запуска работать должен только кондиционер. Во время пробного запуска НЕЛЬЗЯ включать гибридное оборудование в составе мультисистемы или генератор DHW.
- Во время работы в режиме охлаждения на запорном клапане в контуре газообразного хладагента и других деталях может образовываться иней. Это нормально и не должно вызывать опасений.

ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- 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 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.

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.

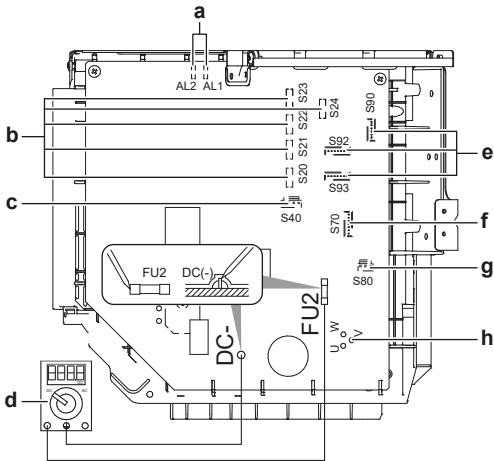
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

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.



- a AL1, AL2 – разъемы для токоподводящих проводов обратных электромагнитных клапанов*
- b S20~24 – токоподводящий провод катушки электронного расширительного клапана (помещения A, B, C, D, E)*
- c S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки и реле высокого давления*
- d Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- e S90~93 – разъем для токоподводящего провода термистора
- f S70 – разъем для токоподводящего провода электромотора вентилятора
- g S80 – разъем для токоподводящего провода 4-ходового клапана
- h Разъем для токоподводящего провода компрессора

* Могут отличаться в зависимости от модели.

12 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.



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.

13 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).

13.1 Схема электропроводки

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

13.1.1 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
			Помехоустойчивое заземление
			Заземление (винт)
	Соединение		Выпрямитель
	Разъем		Релейный разъем
	Заземление		Короткозамыкающийся разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Концевой вывод
	Плавкий предохранитель		Клеммная колодка
	Внутренний блок		Зажим проводов
	Наружный блок		Нагреватель
	Устройство защитного отключения		

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

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
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	Электродвигатель компрессора
M*F	Электродвигатель вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электропривод качания створок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи

13 Технические данные

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

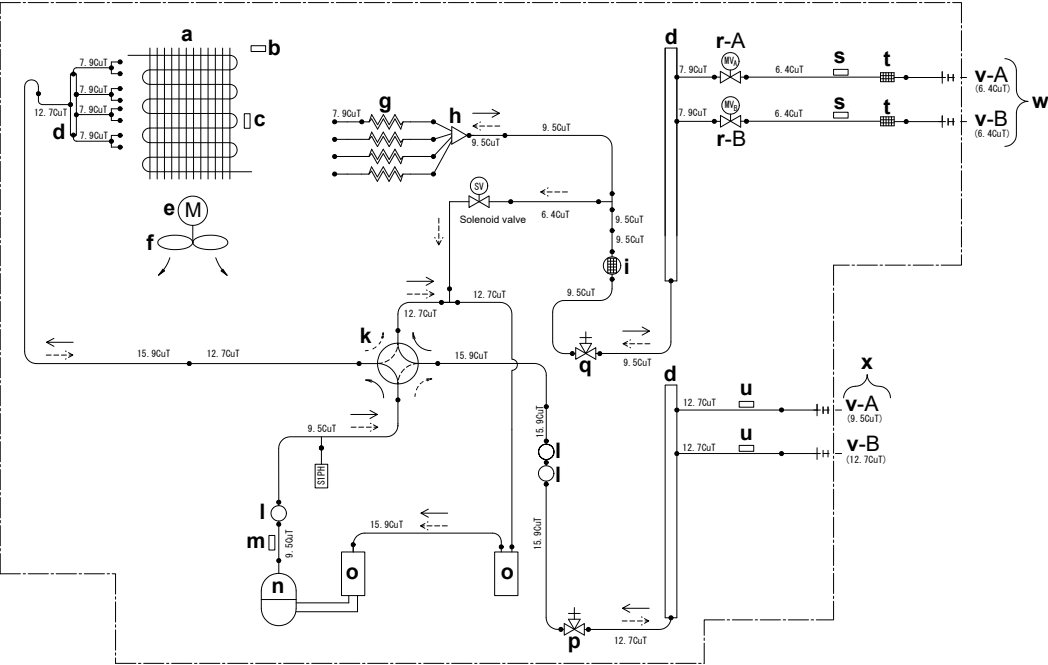
Значок	Значение
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Концевой вывод
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

13.2 Схема трубопроводов: Наружный агрегат

Классификация по категориям в соответствии с директивой PED:

- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II
- Коллектор: 4MXM80 и 5MXM90 относятся к категории II, прочие модели – к категории I
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED

2MXM68



- a Теплообменник

b Термистор температуры наружного воздуха

c Термистор теплообменника

d Рефнет-коллектор

e Электромотор вентилятора

f Лопастной вентилятор
- k 4-ходовой клапан

l Глушитель

m Термистор трубопровода нагнетания

n Компрессор

o Аккумулятор

p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- u Термистор (в контуре газообразного хладагента)

v Помещение

w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки

x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки

y Приемник жидкости

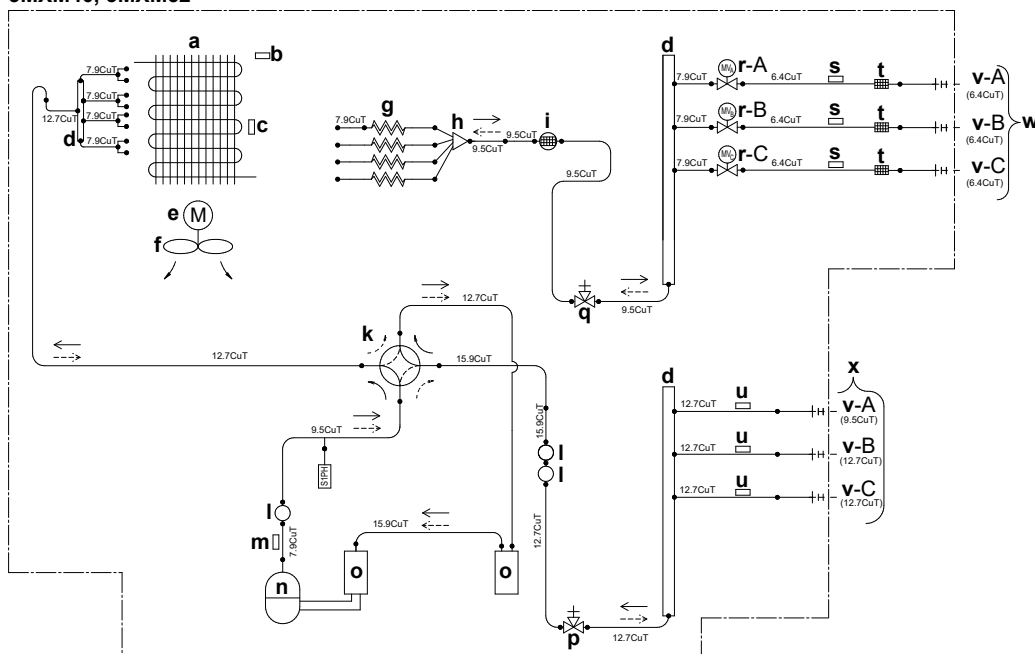
S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)

- g Капиллярная трубка
h Распределитель
i Глушитель с фильтром
j Электромагнитный клапан

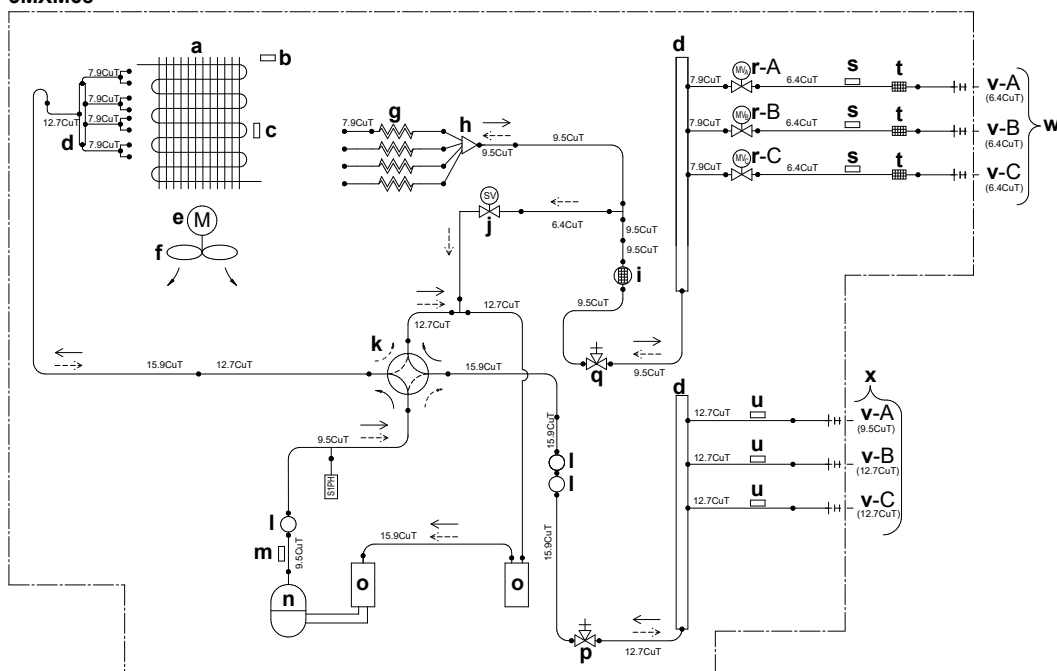
- q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
r Электронный расширительный клапан
s Термистор (в контуре жидкого хладагента)
t Фильтр

→ Поток хладагента в режиме охлаждения
--→ Поток хладагента в режиме обогрева

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



- a Теплообменник
b Термистор температуры наружного воздуха
c Термистор теплообменника
d Рефнет-коллектор
e Электромотор вентилятора
f Лопастной вентилятор
g Капиллярная трубка
h Распределитель

- k 4-ходовой клапан
l Глушитель
m Термистор трубопровода нагнетания
n Компрессор
o Аккумулятор
p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
r Электронный расширительный клапан

- u Термистор (в контуре газообразного хладагента)
v Помещение
w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки
x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки
y Приемник жидкости
S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)

→ Поток хладагента в режиме охлаждения

13 Технические данные

i Глушитель с фильтром

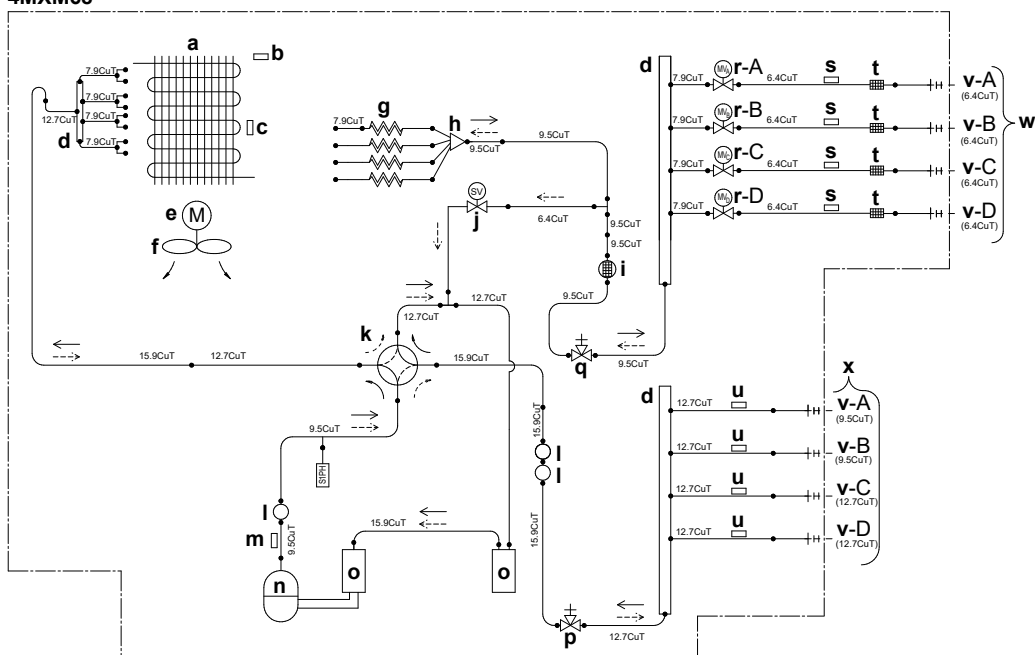
j Электромагнитный клапан

s Термистор (в контуре жидкого хладагента)

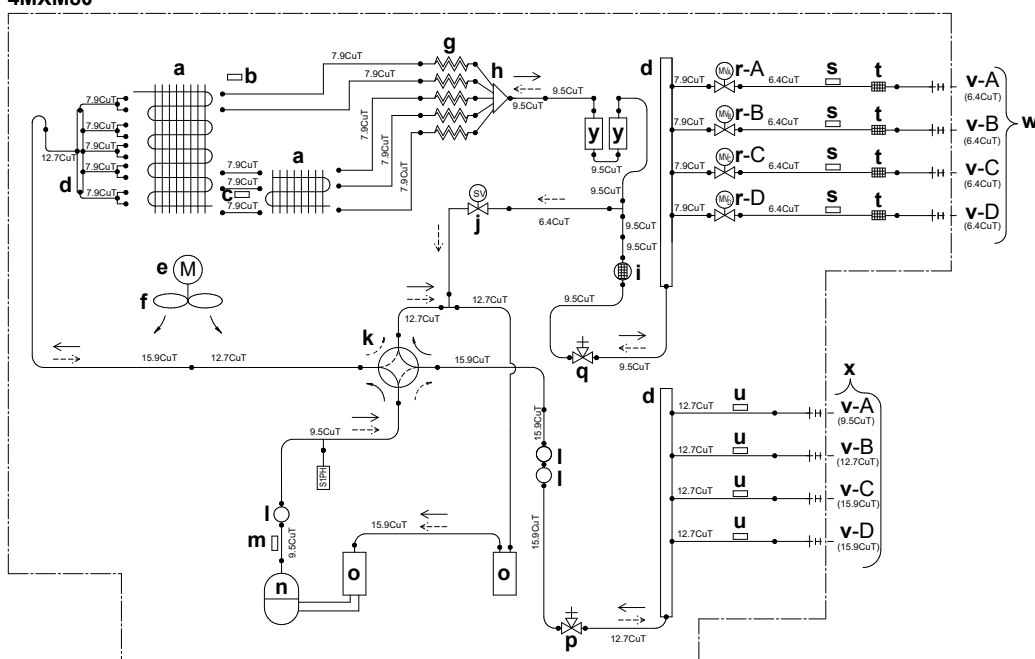
t Фильтр

→ Поток хладагента в режиме обогрева

4MXM68



4MXM80



a Теплообменник

b Термистор температуры наружного воздуха

c Термистор теплообменника

d Рефнет-коллектор

e Электромотор вентилятора

f Лопастной вентилятор

g Капиллярная трубка

h Распределитель

i Глушитель с фильтром

j Электромагнитный клапан

k 4-ходовой клапан

l Глушитель

m Термистор трубопровода нагнетания

n Компрессор

o Аккумулятор

p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента

q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента

r Электронный расширительный клапан

s Термистор (в контуре жидкого хладагента)

t Фильтр

u Термистор (в контуре газообразного хладагента)

v Помещение

w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки

x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки

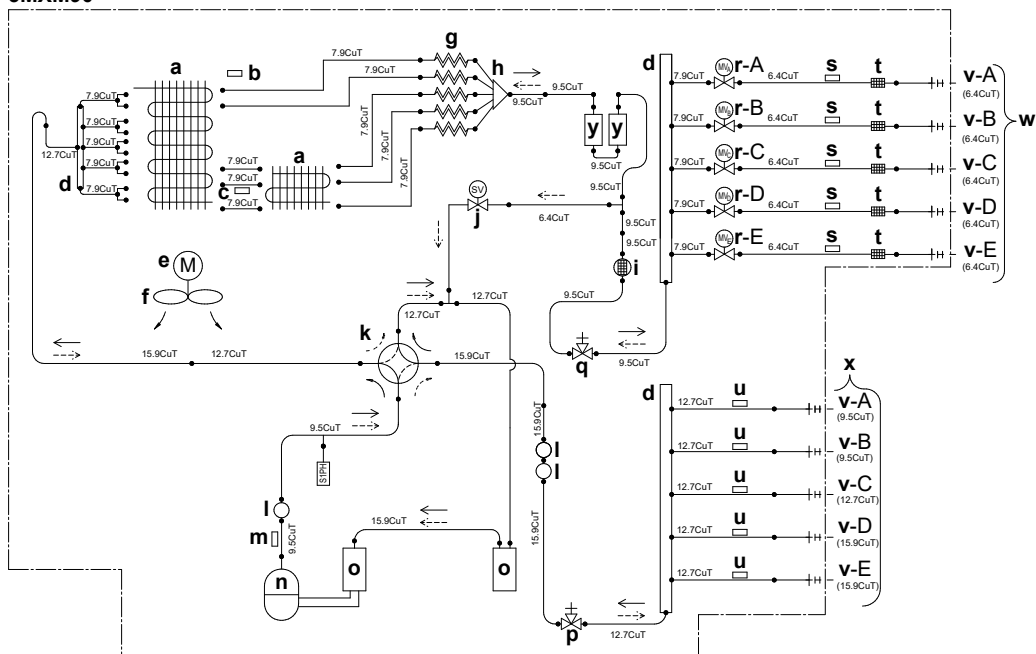
y Приемник жидкости

S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)

→ Поток хладагента в режиме охлаждения

→ Поток хладагента в режиме обогрева

5MXM90



- a Теплообменник
- b Термистор температуры наружного воздуха
- c Термистор теплообменника
- d Рефнет-коллектор
- e Электромотор вентилятора
- f Лопастной вентилятор
- g Капиллярная трубка
- h Распределитель
- i Глушитель с фильтром
- j Электромагнитный клапан

- k 4-ходовой клапан
- l Глушитель
- m Термистор трубопровода нагнетания
- n Компрессор
- o Аккумулятор
- p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- r Электронный расширительный клапан
- s Термистор (в контуре жидкого хладагента)
- t Фильтр

- u Термистор (в контуре газообразного хладагента)
- v Помещение
- w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки
- x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки
- y Приемник жидкости
- S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)

- Поток хладагента в режиме охлаждения
- Поток хладагента в режиме обогрева



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P774208-3A 2024.12

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по монтажу Daikin 2MXM68A9

Идентификатор библиотеки: LIB-002589

Исходный файл: daikin-2mxm68a9-instruktsiya-montazh.pdf

SHA-256 оригинала: 28ec668f881fbc1afc0bb066c831b05be2a0a18435ba21a32c33ff026e29f525

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daikin-2mxm68a9-instruktsiya-montazh.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 17:24 UTC