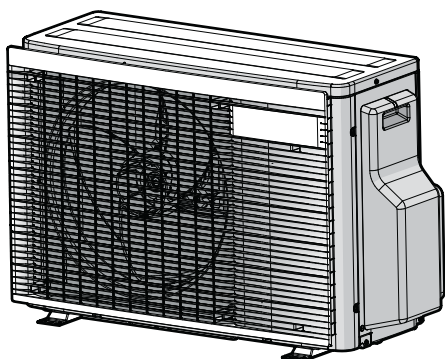




# Руководство по монтажу



## Серия сплит-систем с хладагентом R32



**2MXM40A2V1B9**  
**2MXM50A2V1B9**

Руководство по монтажу  
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

|                                            |                                                 |                                            |                                                       |                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EU – Safety declaration of conformity      | EU – Samsvarserklæring for sikkerhet            | EU – Izjava o skladnosti za sigurnost      | EU – Varnostna izjava o skladnosti                    | EC – Декларация за съответствие за безопасност |
| EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | EU – Tunvissafuuden valmiustasemakiususvakuutus | EU – Býtostný bezpečnostní vyhláskoz       | EU – Otulussa valmiustodklaratsioon                   | ES – Došlaba abilitatela deklaradja            |
| UE – Déclaration de conformité de sécurité | EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring      | UE – Bezpečnostní prohlášení o štěst       | UE – Deklaracija zgodnosti z varnostnimi zaupaznostva | EU – Vyhlasenie o zhode Bezpečnost             |
| EU – Conformiteitsverklaring veiligheid    | EU – Konformiteitsdeklaration for sikkerhet     | UE – Konformitetsdeklaration for sikkerhet | UE – Deklaracija de conformitate de siguranta         | AB – Govenik ugutluk beyan                     |

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 <sup>en</sup> declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 <sup>en</sup> erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 <sup>en</sup> déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 <sup>en</sup> verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 <sup>en</sup> declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 <sup>en</sup> dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 <sup>en</sup> объявляет в своей полной ответственности, что продукция, на которую отсылается данное заявление:
- 08 <sup>en</sup> declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 <sup>en</sup> folgender/n Richtlinie/n oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 <sup>en</sup> соответствуют требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
- 08 están en conformidad con a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

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

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß der Bestimmungen in:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 <sup>en</sup> σύμφωνα με τις προδιαγραφές των:
- 08 seguindo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under/egtagelse af:
- 11 enligt bestämmelserna för:
- 12 i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudattain sääntöksiä:
- 14 za dodizen ustanoveni:
- 15 prema uredbama:
- 16 kovalt alzi:
- 17 zgodnie z postanowieniami:
- 18 umārdh prevedelie:
- 19 Note\* as set out in <A> and/or (judged positively) by <B>
- 20 Hinweis\* according to the Certificate <A>
- 21 Remark\* we in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>
- 22 Remark\* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au Certificat <A>
- 23 Bemerk\* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het Certificaat <A>
- 24 Nota\* tal como se estabelece em <A> e valorado positivamente por <B> de acordo com el Certificado <A>

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E23/11-2022 |
| <B> | DEKRA (NB0344)            |
| <C> | 2159619.0551-EMC          |

- 01\*\* DDCZ\*\* is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02\*\* DDCZ\*\* est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 03\*\* DDCZ\*\* est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04\*\* DDCZ\*\* is beregtigt at heli Technisk Konstruktionsdossier samlen i stællen.
- 05\*\* DDCZ\*\* est autorizzato a compilare il Archivio de Costruzione Tecnica.
- 06\*\* DDCZ\*\* è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
- 07\*\* H DDCZ\*\* avia sponovodjivny va ovnrdz toj Teyvko otdelko kotozskij:
- 08\*\* A DDCZ\*\* esta autorizata a compilar a documenta tehnica de fabrico.
- 09\*\* Kompania DDCZ\*\* ynozmovena sostavit komentarevnesovoj dokumentacii.
- 10\*\* DDCZ\*\* er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 11\*\* DDCZ\*\* ar myndiggade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12\*\* DDCZ\*\* har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.
- 13\*\* DDCZ\*\* on valutiellu laatmaa Teknisen asiakirjan.
- 14\*\* Společnost DDCZ\*\* má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15\*\* DDCZ\*\* je povolen za zradu Databáze o technické konstrukci.
- 16\*\* ADICZ\*\* je povolen za zradu Databáze o technické konstrukci.
- 17\*\* DDCZ\*\* má upovznenie do zbierania a opracovania dokumentácie konštrukčnej.
- 18\*\* DDCZ\*\* este autorizat să compileze Dosarul Tehnic de construcție.
- 19\*\* DDCZ\*\* je pooblašten za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20\*\* DDCZ\*\* on voluttu koostama tehnilist dokumentatsiooni.
- 21\*\* DDCZ\*\* e otoprapana ba sctraai Akra za revizovessa konstrukciura.
- 22\*\* DDCZ\*\* yra galioja sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
- 23\*\* DDCZ\*\* ir autorizēts sasādiāt tehnisko dokumentāciju.
- 24\*\* Spoločnosť DDCZ\*\* je oprávnená vyvíjať súbor technickej konštrukcie.
- 25\*\* DDCZ\*\* Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.



Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

[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 vabvavajenis so dokumento nustatėmis: |
| 05 siguiendo las disposiciones de:   | 23 atitiktis šioi standartui prasidami:  |
| 06 según las disposiciones de:       | 24 standartinis dokumentas:              |
| 07 σύμφωνα з диспозицій статуту:     | 25 su standartu n tikimamė:              |
| 08 seguindo as disposições de:       |                                          |
| 09 в соответствии с положениями:     |                                          |
| 10 under lagteggelse 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 <B> and judged positively by <B> according to the <B> Technical.                                                                                                                | 01 | as set out in <B> and judged positively by <B> according to the <B> Technical.                                                                                                                | <A> | DAIKIN.TCF.03.2E23/11-2022 |
| 02 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 02 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | <B> | DEKRA (NB0344)             |
| 03 | Applied module <B>. Risk category <B>. Also refer to next page.                                                                                                                               | 03 | Applied module <B>. Risk category <B>. Also refer to next page.                                                                                                                               | <C> | 2159619.0551-EMC           |
| 04 | in <B> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß <B> Technical.                                                                                                                          | 04 | in <B> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß <B> Technical.                                                                                                                          | <D> | DAIKIN.TCF.PED.0146B       |
| 05 | in der Technischen Konstruktionsakte <B> aufgeführt und von <B> (Angewandte Module) <B> positiv ausgezeichnet. <B> Risikoart <B>. Siehe auch nächste Seite.                                   | 05 | in der Technischen Konstruktionsakte <B> aufgeführt und von <B> (Angewandte Module) <B> positiv ausgezeichnet. <B> Risikoart <B>. Siehe auch nächste Seite.                                   | <E> | VINÇOTTE nv (NB0026)       |
| 06 | lequel qui défini dans <B> et évalué positivement par <B> conformément au <B> Technical.                                                                                                      | 06 | lequel qui défini dans <B> et évalué positivement par <B> conformément au <B> Technical.                                                                                                      | <F> | D1                         |
| 07 | lequel qui stipule dans le Fichier de Construction Technique <B> et lequel est positivement par <B> (Module appliqué) <B>. Catégorie de risque <B>. Se reporter également à la page suivante. | 07 | lequel qui stipule dans le Fichier de Construction Technique <B> et lequel est positivement par <B> (Module appliqué) <B>. Catégorie de risque <B>. Se reporter également à la page suivante. | <G> | —                          |
| 08 | zodis vymešeni in <B> in positif begooded from <B> overeenkomstig <B> Technical.                                                                                                              | 08 | zodis vymešeni in <B> in positif begooded from <B> overeenkomstig <B> Technical.                                                                                                              | <H> | II                         |
| 09 | jak vyznačeno v <B> a v tomto směru s normativními posouzeními <B> s ověřením <B>                                                                                                             | 09 | jak vyznačeno v <B> a v tomto směru s normativními posouzeními <B> s ověřením <B>                                                                                                             |     |                            |
| 10 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 10 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 11 | enligt merket den Tekniske Konstruktionens <B> som positivt indgår af <B> (Fastsat module) <B>. Risikokategori <B>. Se även nästa sida.                                                       | 11 | enligt merket den Tekniske Konstruktionens <B> som positivt indgår af <B> (Fastsat module) <B>. Risikokategori <B>. Se även nästa sida.                                                       |     |                            |
| 12 | som del af fremkommer i <B> og gennem positiv bedømmelse af <B> i henhold til <B> Technical.                                                                                                  | 12 | som del af fremkommer i <B> og gennem positiv bedømmelse af <B> i henhold til <B> Technical.                                                                                                  |     |                            |
| 13 | enligt merket den Tekniske Konstruktionens <B> som positivt indgår af <B> (Anvendt module) <B>. Risikokategori <B>. Se også neste side.                                                       | 13 | enligt merket den Tekniske Konstruktionens <B> som positivt indgår af <B> (Anvendt module) <B>. Risikokategori <B>. Se også neste side.                                                       |     |                            |
| 14 | jak bylo uvedeno v <B> a pozitivně zjištěno v souladu s ověřením <B>                                                                                                                          | 14 | jak bylo uvedeno v <B> a pozitivně zjištěno v souladu s ověřením <B>                                                                                                                          |     |                            |
| 15 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 15 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 16 | ajz <B> alapján, a)z <B> igazolta a megjelölt, a)z <B> szelvény 21                                                                                                                            | 16 | ajz <B> alapján, a)z <B> igazolta a megjelölt, a)z <B> szelvény 21                                                                                                                            |     |                            |
| 17 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 17 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 18 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 18 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 19 | kollektive <B> a)z <B> pozitivně zjištěno v souladu s ověřením <B>                                                                                                                            | 19 | kollektive <B> a)z <B> pozitivně zjištěno v souladu s ověřením <B>                                                                                                                            |     |                            |
| 20 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 20 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 21 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 21 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 22 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 22 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 23 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 23 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 24 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 24 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 25 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 25 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 26 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 26 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 27 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 27 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 28 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 28 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 29 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 29 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 30 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 30 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 31 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 31 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 32 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 32 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 33 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 33 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 34 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 34 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 35 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 35 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 36 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 36 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 37 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 37 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 38 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 38 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 39 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 39 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 40 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 40 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 41 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 41 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 42 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 42 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 43 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 43 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 44 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 44 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |
| 45 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                | 45 | as set out in <B> and judged positively by <B>                                                                                                                                                |     |                            |

|                  |                                                                                  |                  |                                                                         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 07 <sup>th</sup> | DiCZ is auctorised to compile the Technical Construction File                    | 07 <sup>th</sup> | H DiCZ évo s'autoconvocòm un file tècnicu. Teyvò, archivu còmparèu.     |
| 08 <sup>th</sup> | DiCZ has the Berechtigungen der Technische Konstruktionssache zusammenzustellen. | 08 <sup>th</sup> | H DiCZ està abroccada a compilar a documentaziòn tècnica de fabrico.    |
| 09 <sup>th</sup> | DiCZ est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.               | 09 <sup>th</sup> | I Koumàra DiCZ, ymmonvoca còrains kòmùnien tènèncioy poy luy tèniam.    |
| 10 <sup>th</sup> | DiCZ is bevoegd om het Technisch Constructiebestuur samen te stellen.            | 10 <sup>th</sup> | I DiCZ è autorisat a tui t'adrepje de tècnice konstruktsionista.        |
| 11 <sup>th</sup> | DiCZ est autorizzato a compilare il Archivio di Costruzione Tecnica.             | 11 <sup>th</sup> | I DiCZ è benyugiat a tui arministrala tènènska konstruktsionisten.      |
| 12 <sup>th</sup> | DiCZ est autorizada a redigere el File Técnico de Construção.                    | 12 <sup>th</sup> | I DiCZ her t'alasse tui a kòmpleire den tènske konstruktsionisten.      |
| 13 <sup>th</sup> | DiCZ is bevoegd tot het opstellen van de Technische Constructie.                 | 13 <sup>th</sup> | I DiCZ on valitellu taidamàn Tènsken asakian.                           |
| 14 <sup>th</sup> | DiCZ is autorized to compile the Technical Construction File.                    | 14 <sup>th</sup> | I Spòbnošć DiCZ má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce. |
| 15 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 15 <sup>th</sup> | I DiCZ je ovlašten za radu Databaze o tehničkoj konstrukciji.           |
| 16 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 16 <sup>th</sup> | I DiCZ pòjsut a muszkan konstruktsio dokumentacziòsszallitására.        |
| 17 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 17 <sup>th</sup> | I DiCZ yva galdosa sudarij š tērmis konstruktsioj tēlā.                 |
| 18 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 18 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 19 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 19 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 20 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 20 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 21 <sup>st</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 21 <sup>st</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 22 <sup>nd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 22 <sup>nd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 23 <sup>rd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 23 <sup>rd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 24 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 24 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 25 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 25 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 26 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 26 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 27 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 27 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 28 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 28 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 29 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 29 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 30 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 30 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 31 <sup>st</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 31 <sup>st</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 32 <sup>nd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 32 <sup>nd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 33 <sup>rd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 33 <sup>rd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 34 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 34 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 35 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 35 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 36 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 36 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 37 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 37 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 38 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 38 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 39 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 39 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 40 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 40 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 41 <sup>st</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 41 <sup>st</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 42 <sup>nd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 42 <sup>nd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 43 <sup>rd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 43 <sup>rd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 44 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 44 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 45 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 45 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 46 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 46 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 47 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 47 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 48 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 48 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 49 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 49 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 50 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 50 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 51 <sup>st</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 51 <sup>st</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 52 <sup>nd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 52 <sup>nd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 53 <sup>rd</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 53 <sup>rd</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 54 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 54 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 55 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 55 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 56 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 56 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 57 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 57 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 58 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 58 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |
| 59 <sup>th</sup> | DiCZ is authorised to compile the Technical Construction File.                   | 59 <sup>th</sup> | I DiCZ est autorizat sa compila Dossar tehnic de constructie.           |

|                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 bezbednosti                                                                               | 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 предыдущей стороны;                                                   |
| 03 (a) suite de la page précédente;                                                           | 21 (a) pokračování z předchozího střížky;                                                                    | 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 kasolev deklaratsioon kehtib;                                                          | 20 То изделие, к которому относится декларация;                                                |
| 02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht;            | 21 Projektanforderungen und spezifizierende Anforderungen;                                                   | 21 Проектные требования и спецификационные требования;                                         |
| 03 Specifications of conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration;          | 22 Toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр;     | 22 То изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность;  |
| 04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft;             | 23 Specificatijas apvieno izstrādājumu specifikaļas;                                                         | 23 Спецификации объединяют спецификации изделий;                                               |
| 05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración; | 24 Konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                     | 24 Конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                        |
| 06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione;          | 25 Bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                                  | 25 Bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                    |
| 13 Таблица характеристик технических параметров;                                              | 15 (a) nastavná s methode stranice;                                                                          | 15 (a) наставная с методической стороны;                                                       |
| 14 Спецификация конструкции изделия, к которой относится декларация;                          | 16 (a) byråttas af de påfølgende sider;                                                                      | 16 (a) таблицы из следующих страниц;                                                           |
| 15 Спецификация дизайна за производство на което се отнася изjava;                            | 17 (a) dag daisy z poprzedzajacych stron;                                                                    | 17 (a) день дэсэй з poprzedzajacych stron;                                                     |
| 16 A jelen nyilatkozat tárgyat képező termékhez tartozási jellemző;                           | 18 (a) continuarea paginii anterioare;                                                                       | 18 (a) продолжение предыдущей страницы;                                                        |
| 17 Specifikacije konstrukcije proizvoda, kojih dotyczy deklaracija;                           |                                                                                                              |                                                                                                |
| 18 Specificatije de proiectare ale produselor la care se refera aceasta declaratie;           |                                                                                                              |                                                                                                |
| 19 Specificatije tehnicne nacrtu za izdelke, na katere se nanaša ta deklaracija;              |                                                                                                              |                                                                                                |
| 07 Подборка спецификаций продукции, к которой относится декларация;                           |                                                                                                              |                                                                                                |
| 08 Aspecificații de proiect ale produselor a căror declarație se referă;                      |                                                                                                              |                                                                                                |
| 09 Проектная документация продукции, к которой относится декларация;                          |                                                                                                              |                                                                                                |
| 10 Proje spesifikasyonları için ürünlerin teknik özelliklerini;                               |                                                                                                              |                                                                                                |
| 11 Designspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht;                  |                                                                                                              |                                                                                                |
| 12 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht;            |                                                                                                              |                                                                                                |
| 01 Declaration de conformité                                                                  | EU – Zavezanost o skladnosti                                                                                 | EU – Декларация о соответствии                                                                 |
| 02 Konformitätsklärung                                                                        | EU – Konformitätsklärung                                                                                     | EU – Декларация о соответствии                                                                 |
| 03 Déclaration de conformité                                                                  | EU – Déclaration de conformité                                                                               | EU – Декларация о соответствии                                                                 |
| 04 Konformiteitsverklaring                                                                    | EU – Konformiteitsverklaring                                                                                 | EU – Декларация о соответствии                                                                 |
| 05 (a) continuation of the previous page;                                                     | 13 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                                     | 13 (a) продолжение предыдущей стороны;                                                         |
| 06 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 14 (a) continuarea paginii anterioare;                                                                       | 14 (a) продолжение предыдущей стороны;                                                         |
| 07 (a) suite de la page précédente;                                                           | 15 (a) nastavná s methode stranice;                                                                          | 15 (a) наставная с методической стороны;                                                       |
| 08 (a) vervolg van vorige pagina;                                                             | 16 (a) byråttas af de påfølgende sider;                                                                      | 16 (a) таблицы из следующих страниц;                                                           |
| 09 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 17 (a) dag daisy z poprzedzajacych stron;                                                                    | 17 (a) день дэсэй з poprzedzajacych stron;                                                     |
| 10 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 18 (a) continuarea paginii anterioare;                                                                       | 18 (a) продолжение предыдущей стороны;                                                         |
| 11 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 19 (a) nastavná s methode stranice;                                                                          | 19 (a) наставная с методической стороны;                                                       |
| 12 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 20 (a) seltnes afbrydelse af tidligere side;                                                                 | 20 (a) редкое прерывание предыдущей стороны;                                                   |
| 13 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 21 (a) pokračování z předchozího střížky;                                                                    | 21 (a) продолжение из предыдущей строки;                                                       |
| 14 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 22 (a) anslutning till föregående sida;                                                                      | 22 (a) присоединение к предыдущей стороне;                                                     |
| 15 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 23 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 23 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 16 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 24 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 24 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 17 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 25 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 25 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 18 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 26 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 26 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 19 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 27 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 27 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 20 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 28 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 28 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 21 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 29 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 29 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 22 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 30 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 30 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 23 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 31 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 31 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 24 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 32 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 32 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 25 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 33 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 33 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 26 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 34 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 34 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 27 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 35 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 35 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 28 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 36 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 36 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 29 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 37 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 37 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 30 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 38 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 38 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 31 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 39 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 39 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 32 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 40 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 40 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 33 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 41 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 41 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 34 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 42 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 42 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 35 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 43 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 43 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |
| 36 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 44 (a) toлуу нуруудын гэмтүүлэгийн тооцооллын үндсэн дээр бүтээгдсэн бүтээгдэхүүнийг хувируулах үндсэн дээр; | 44 (a) изделие, к которому относится декларация, изготовлено на основе расчетов на надежность; |
| 37 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 45 (a) konstrukcijas specifikaļas vairokļus, kuriem šī deklarācija attiecas;                                 | 45 (a) конструктивные спецификации изделий, к которым относится декларация;                    |
| 38 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 46 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                              | 46 (a) bu beyanı ilgili ölçüde ürünlerin tasarım özelliklerini;                                |
| 39 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite;                                                      | 47 (a) projektanforderungen und spezifizierende anforderungen;                                               | 47 (a) проектные требования и спецификационные требования;                                     |

[illegible]

|     |                                                                                                                           |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01  | Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.         | <Q> |
| 02  | Name and Address der benannten Stelle, die positiv über die Druckgerätrichtlinie urteilt.                                 | <Q> |
| 03  | Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha dichiarato la conformità alla direttiva sulle apparecchiature a pressione. | <Q> |
| 04  | Όνομα και διεύθυνση του Κωδικοποιημένου οργάνου που αποδέχεται την τήρηση της Οδηγίας Εξοπλισμού υπό Πίεση.               | <Q> |
| 05  | Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha dichiarato la conformità alla direttiva sur équipements pressurisés.       | <Q> |
| 06  | Наимя и адрес подразделения, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.      | <Q> |
| 07  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 08  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 09  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 10  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 11  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 12  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 13  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 14  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 15  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 16  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 17  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 18  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 19  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 20  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 21  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 22  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 23  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 24  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 25  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 26  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 27  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 28  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 29  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 30  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 31  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 32  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 33  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 34  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 35  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 36  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 37  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 38  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 39  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 40  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 41  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 42  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 43  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 44  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 45  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 46  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 47  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 48  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 49  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 50  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 51  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 52  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 53  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 54  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 55  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 56  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 57  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 58  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 59  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 60  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 61  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 62  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 63  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 64  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 65  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 66  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 67  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 68  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 69  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 70  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 71  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 72  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 73  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 74  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 75  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 76  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 77  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 78  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 79  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 80  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 81  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 82  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 83  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 84  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 85  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 86  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 87  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 88  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 89  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 90  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 91  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 92  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 93  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 94  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 95  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 96  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 97  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 98  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 99  | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |
| 100 | Naam og adressen til de autoriserede organet som positivt bedømte sikkerheden af trykudrustningen.                        | <Q> |

## Содержание

|           |                                                                                            |           |            |                                                     |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Информация о документации</b>                                                           | <b>5</b>  | <b>11</b>  | <b>Техническое и иное обслуживание</b>              | <b>19</b> |
| 1.1       | Информация о настоящем документе                                                           | 5         | <b>12</b>  | <b>Утилизация</b>                                   | <b>19</b> |
| <b>2</b>  | <b>Меры предосторожности при монтаже</b>                                                   | <b>6</b>  | <b>13</b>  | <b>Технические данные</b>                           | <b>19</b> |
| <b>3</b>  | <b>Информация об упаковке</b>                                                              | <b>8</b>  | 13.1       | Схема электропроводки                               | 19        |
| 3.1       | Наружный агрегат                                                                           | 8         | 13.1.1     | Унифицированные обозначения на электрических схемах | 19        |
| 3.1.1     | Для снятия аксессуаров с наружного агрегата                                                | 8         | 13.2       | Схема трубопроводов: Наружный агрегат               | 20        |
| <b>4</b>  | <b>Установка блока</b>                                                                     | <b>8</b>  |            |                                                     |           |
| 4.1       | Подготовка места установки                                                                 | 8         | <b>1</b>   | <b>Информация о документации</b>                    |           |
| 4.1.1     | Требования к месту установки наружного агрегата                                            | 8         | <b>1.1</b> | <b>Информация о настоящем документе</b>             |           |
| 4.1.2     | Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате          | 9         |            |                                                     |           |
| 4.2       | Монтаж наружного агрегата                                                                  | 9         |            |                                                     |           |
| 4.2.1     | Подготовка конструкции для установки                                                       | 9         |            |                                                     |           |
| 4.2.2     | Установка наружного агрегата                                                               | 10        |            |                                                     |           |
| 4.2.3     | Обеспечение слива воды                                                                     | 10        |            |                                                     |           |
| <b>5</b>  | <b>Прокладка трубопроводов</b>                                                             | <b>10</b> |            |                                                     |           |
| 5.1       | Подготовка к прокладке трубопровода хладагента                                             | 10        |            |                                                     |           |
| 5.1.1     | Требования к трубопроводам хладагента                                                      | 10        |            |                                                     |           |
| 5.1.2     | Теплоизоляция трубопровода хладагента                                                      | 11        |            |                                                     |           |
| 5.1.3     | Перепад высот трубопроводов хладагента                                                     | 11        |            |                                                     |           |
| 5.2       | Подсоединение трубопроводов хладагента                                                     | 11        |            |                                                     |           |
| 5.2.1     | Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников                | 11        |            |                                                     |           |
| 5.2.2     | Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку                                    | 12        |            |                                                     |           |
| 5.3       | Проверка трубопровода хладагента                                                           | 12        |            |                                                     |           |
| 5.3.1     | Проверка на утечки                                                                         | 12        |            |                                                     |           |
| 5.3.2     | Порядок выполнения вакуумной осушки                                                        | 13        |            |                                                     |           |
| <b>6</b>  | <b>Заправка хладагентом</b>                                                                | <b>13</b> |            |                                                     |           |
| 6.1       | О хладагенте                                                                               | 13        |            |                                                     |           |
| 6.2       | Расчет количества хладагента для дозаправки                                                | 13        |            |                                                     |           |
| 6.3       | Расчет объема полной перезаправки                                                          | 14        |            |                                                     |           |
| 6.4       | Дозаправка хладагентом                                                                     | 14        |            |                                                     |           |
| 6.5       | Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту | 14        |            |                                                     |           |
| 6.6       | Проверка соединений трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента           | 14        |            |                                                     |           |
| <b>7</b>  | <b>Подключение электрооборудования</b>                                                     | <b>14</b> |            |                                                     |           |
| 7.1       | Характеристики стандартных элементов электрических соединений                              | 15        |            |                                                     |           |
| 7.2       | Подсоединение электропроводки к наружному агрегату                                         | 15        |            |                                                     |           |
| <b>8</b>  | <b>Завершение монтажа наружного агрегата</b>                                               | <b>16</b> |            |                                                     |           |
| 8.1       | Завершение монтажа наружного блока                                                         | 16        |            |                                                     |           |
| <b>9</b>  | <b>Конфигурирование</b>                                                                    | <b>16</b> |            |                                                     |           |
| 9.1       | Настройка запрета перехода в режим экономии                                                | 16        |            |                                                     |           |
| 9.1.1     | Запрет ПЕРЕХОДА в экономичный режим                                                        | 16        |            |                                                     |           |
| 9.2       | Тихий ночной режим                                                                         | 16        |            |                                                     |           |
| 9.2.1     | ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима                                                            | 16        |            |                                                     |           |
| 9.3       | Блокировка теплового режима                                                                | 17        |            |                                                     |           |
| 9.3.1     | АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима                                                      | 17        |            |                                                     |           |
| 9.4       | Функция энергосбережения в режиме ожидания                                                 | 17        |            |                                                     |           |
| 9.4.1     | Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания                                    | 17        |            |                                                     |           |
| <b>10</b> | <b>Пусконаладочные работы</b>                                                              | <b>17</b> |            |                                                     |           |
| 10.1      | Предпусковые проверочные операции                                                          | 18        |            |                                                     |           |
| 10.2      | Перечень проверок во время пусконаладки                                                    | 18        |            |                                                     |           |
| 10.3      | Опытная эксплуатация и испытания                                                           | 18        |            |                                                     |           |
| 10.3.1    | Для проведения пробного запуска                                                            | 18        |            |                                                     |           |

## 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 приступить к монтажу
  - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
  - Инструкции по монтажу
  - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)

## 2 Меры предосторожности при монтаже

### 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.

### 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» [ 8])



#### 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» [ 8])



#### 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» [ 10])



#### 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 соединения 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 вентиль 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.



#### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

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

### Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [ 13])



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 14])



### 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 16])



### 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 17])



### ОСТОРОЖНО!

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

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



### ОСТОРОЖНО!

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

3 Информация об упаковке

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «11 Техническое и иное обслуживание» [р 19])

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 находящимся 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 фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливной патрубок
- f Пакет с винтами (для крепления фиксатора проводки)
- g Переходной патрубков в сборе
- h 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

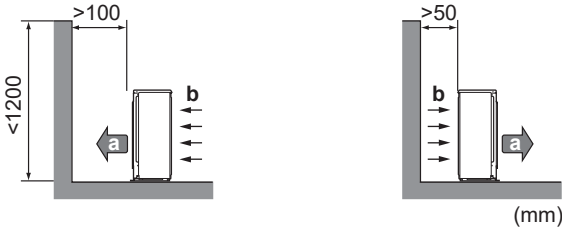
ВНИМАНИЕ!

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».

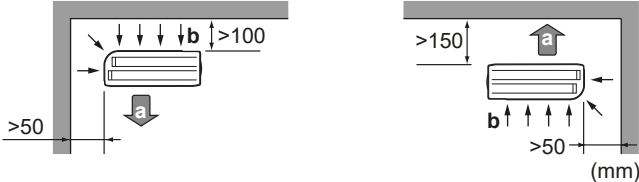
4.1.1 Требования к месту установки наружного агрегата

Помните следующие правила организации пространства:

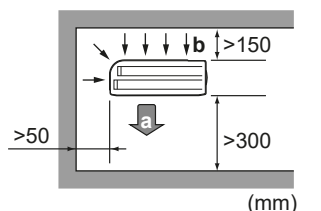
- Стена с 1 стороны:



- Стена с 2 сторон:

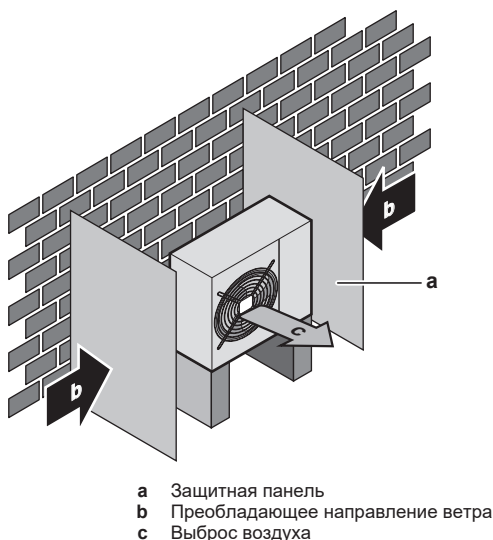


- Стена с 3 сторон:



- a Выброс воздуха  
b Воздухозаборник

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



- a Защитная панель  
b Преобладающее направление ветра  
c Выброс воздуха

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

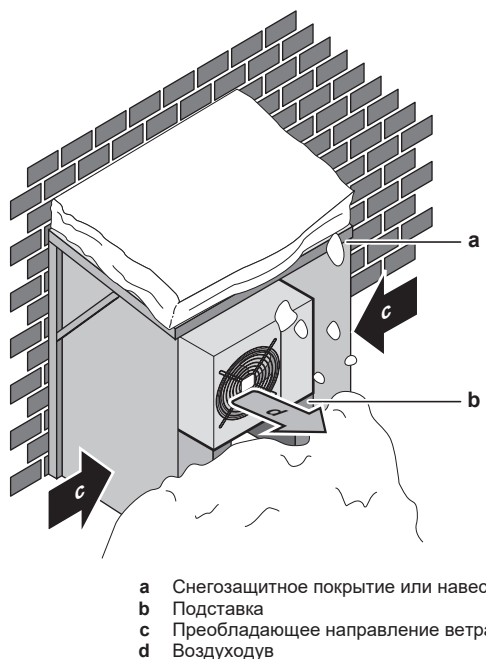
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

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.



- a Снегозащитное покрытие или навес  
b Подставка  
c Преобладающее направление ветра  
d Воздухулов

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» [9].

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.

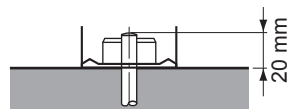
## 4.2 Монтаж наружного агрегата

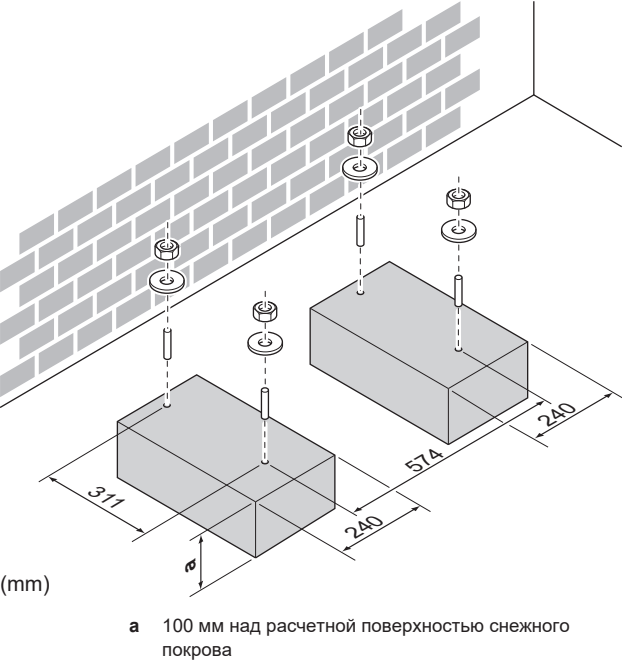
### 4.2.1 Подготовка конструкции для установки

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

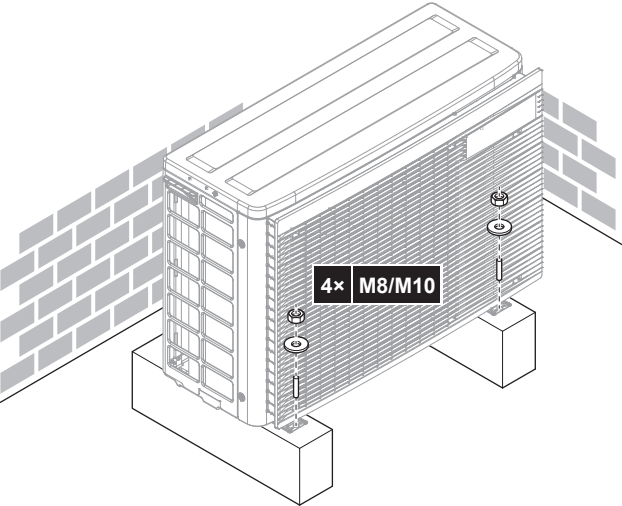
При наличии хорошего дренажа блок можно установить непосредственно на бетонный пол веранды или другую прочную поверхность.

Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов M8 или M10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).





4.2.2 Установка наружного агрегата



4.2.3 Обеспечение слива воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

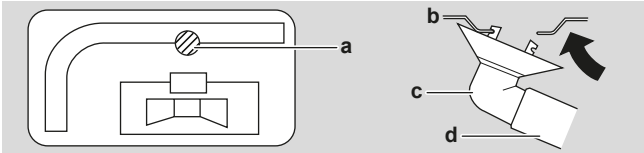
Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.



ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

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



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

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 фосфорноокислой антиокислительной обработке.

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

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

| Класс 40                             |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Трубопровод жидкого хладагента       | 2× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)                            |
| Трубопровод газообразного хладагента | 2× Ø9,5 мм (3/8 дюйма)                            |
| Класс 50                             |                                                   |
| Трубопровод жидкого хладагента       | 2× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)                            |
| Трубопровод газообразного хладагента | 1× Ø9,5 мм (3/8 дюйма)<br>1× Ø12,7 мм (1/2 дюйма) |



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от наружного блока применение переходного патрубка может быть обязательным. Дополнительные сведения см. в разделе «5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников» ► 11] for more information.

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

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

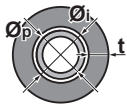
| Наружный диаметр (Ø) | Степень твердости   | Толщина (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|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

<sup>(a)</sup> В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы 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/мч°C)
  - с теплостойкостью не менее 120°C
- Толщина изоляции:

| Наружный диаметр трубы (Ø <sub>p</sub> ) | Внутренний диаметр изоляции (Ø <sub>i</sub> ) | 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               |



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 трубы для трубопроводов газообразного и жидкого хладагента.

## 5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

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.

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Длина трубопроводов хладагента до каждого из внутренних блоков | ≤20 м |
| Общая длина трубопровода хладагента                            | ≤30 м |

|                                                                   | 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

К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

| Наружный блок | Общая мощность внутренних блоков по классам |
|---------------|---------------------------------------------|
| 2MXM40        | ≤6,0 кВт                                    |
| 2MXM50        | ≤8,5 кВт                                    |



**ИНФОРМАЦИЯ**

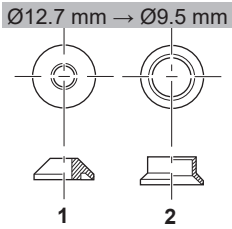
НЕЛЬЗЯ подсоединять только 1 внутренний блок. Подсоедините хотя бы 2 внутренних блока.

| Порт          | Классификация                       | Сужающий переходник             |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>2MXM40</b> |                                     |                                 |
| A (Ø9,5 мм)   | 15, 20, 25, 35                      | —                               |
| B (Ø9,5 мм)   | 15, 20, 25, 35                      | —                               |
| <b>2MXM50</b> |                                     |                                 |
| A (Ø9,5 мм)   | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | —                               |
|               | 42                                  | ДОПОЛНИТЕЛЬНО<br>Е ОБОРУДОВАНИЕ |
| B (Ø12,7 мм)  | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | 1+2                             |
|               | 42, 50                              | —                               |

<sup>(a)</sup> Только при подсоединении к FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

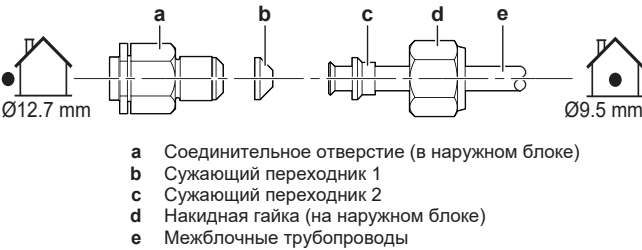
## 5 Прокладка трубопроводов

### Тип сужающего переходника:



### Образцы соединения:

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



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Нанесите фреоновое масло на сужающий переходник 1 (b) с обеих сторон во избежание утечки газообразного хладагента. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32 (FW68DA).

| Накидная гайка (мм) | Момент затяжки (Н•м) |
|---------------------|----------------------|
| Ø12,7               | 50~60                |



### 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!

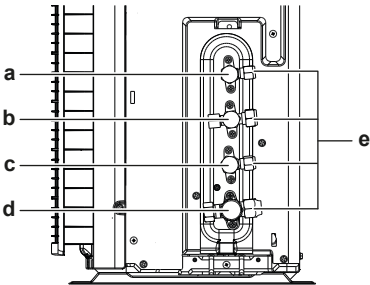
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования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



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Используйте закрепленную на 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).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.

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



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента (помещение А)  
b Запорный вентиль в контуре газообразного хладагента (помещение А)  
c Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента (помещение В)  
d Запорный вентиль в контуре газообразного хладагента (помещение В)  
e Сервисное отверстие

- Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

## 5.3 Проверка трубопровода хладагента

### 5.3.1 Проверка на утечки



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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 вентиляей.
- 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).
- 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.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Подсоедините вакуумный насос к обоим сервисным отверстиям запорных вентилей трубопровода газообразного хладагента.

- 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.



#### 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  $\text{CO}_2$ -эквивалента.

**Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах  $\text{CO}_2$ -эквивалента:** значение ПГП для хладагента  $\times$  общая заправка хладагента  $[\text{кг}]/1000$

За дополнительной информацией обратитесь к своему установщику.

## 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.

### 6.2 Расчет количества хладагента для дозаправки

| Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет... | то...                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\leq 20$ м                                                    | Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.                                                                                                                             |
| $> 20$ м                                                       | $R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 20 \text{ м}) \times 0,020$<br>$R = \text{дополнительная заправка (кг)}$<br>(округление с шагом 0,1 кг) |

7 Подключение электрооборудования



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - это длина одной стороны трубопровода жидкости.

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!

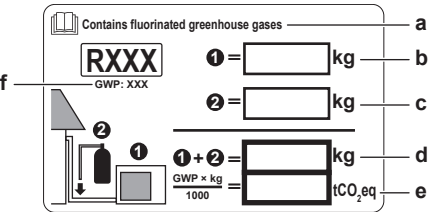
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте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



- 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 **a**.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>.
- 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 CO<sub>2</sub>.

**Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>:** 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» ▶ 12)).
- 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

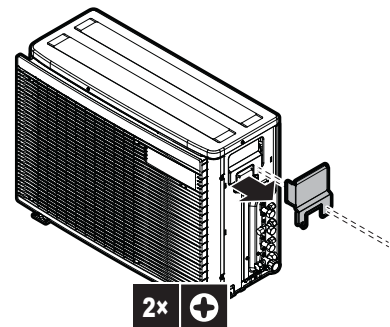
Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, слегка скрутите жиле так, чтобы укрепить конец проводника для подсоединения его напрямую к зажиму клеммы или вставки в круглую обжимную клемму. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения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

| Электропитание |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Напряжение     | 220~240 В                       |
| Частота        | 50 Гц                           |
| Фазы           | 1~                              |
| Ток            | 2MXM40: 9,8 А<br>2MXM50: 13,3 А |

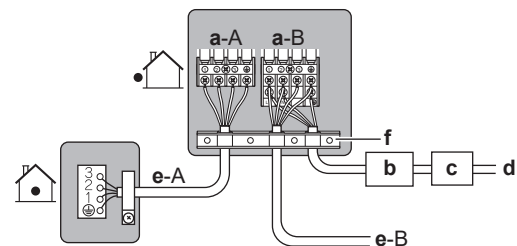
| Компоненты                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------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

## 7.2 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

- Снимите крышку распределительной коробки (2 винта).



- 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 (А для А, В для В).

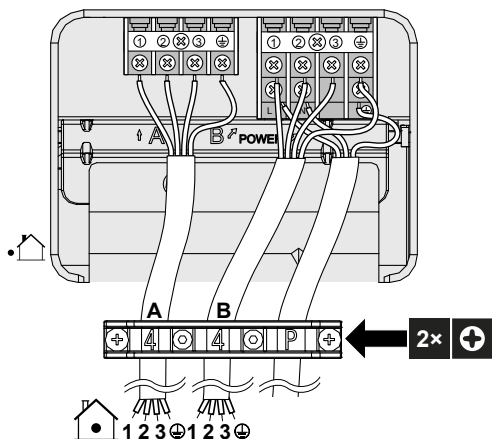


- a Клемма для помещения (А, В)
- b Размыкатель цепи
- c Устройство защитного отключения
- d Провод электропитания
- e Соединительная клемма для помещения (А, В)
- f Фиксатор проводки

- Прочно затяните винты клемм крестовой отверткой.
- Чуть-чуть подергайте за провода, проверяя, не отходят ли они.

## 8 Завершение монтажа наружного агрегата

- 6 Прочно закрепите фиксатор проводки во избежание воздействия извне на концы проводов.
- 7 Проложите проводку через вырез в днище защитной пластины.
- 8 Проверьте, не соприкасается ли электропроводка с трубопроводом газообразного хладагента.



- 9 Установите крышку распределительной коробки и сервисную крышку на место.

## 8 Завершение монтажа наружного агрегата

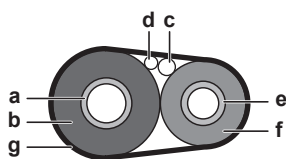
### 8.1 Завершение монтажа наружного блока



#### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

- 1 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

- 2 Установите сервисную крышку.

## 9 Конфигурирование

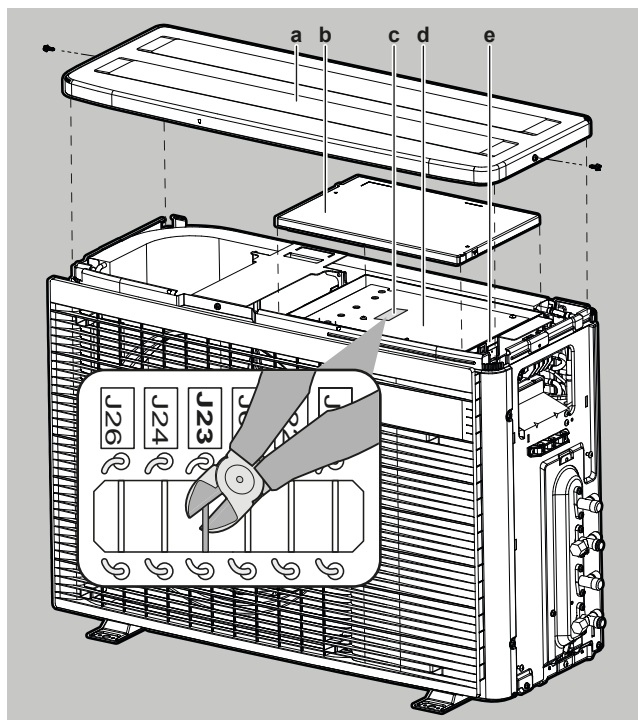
### 9.1 Настройка запрета перехода в режим экономии

Эта настройка блокирует прием командных сигналов с пользовательского интерфейса. Настройка предназначена для отключения приема команд (на переход в режим охлаждения/обогрева) с пользовательского интерфейса внутренних блоков.

#### 9.1.1 Запрет ПЕРЕХОДА в экономичный режим

**Предварительные условия:** ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите верхнюю панель с наружного блока (2 винта по бокам).
- 2 Сдвинув крышку распределительной коробки, снимите ее. Следите за тем, чтобы не согнуть крюк распределительной коробки.
- 3 Срежьте перемычку (J23).



- a Верхняя панель
- b Крышка распределительной коробки
- c Перемычки печатной платы
- d Печатная плата
- e Распределительная коробка

- 4 Установив крышку распределительной коробки и верхнюю панель на место, включите электропитание.

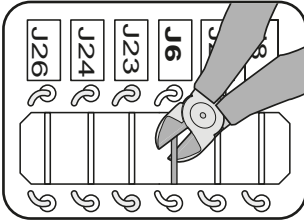
### 9.2 Тихий ночной режим

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.

#### 9.2.1 ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима

**Предварительные условия:** ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите с наружного блока верхнюю панель и крышку распределительной коробки (см. параграф «9.1.1 Запрет ПЕРЕХОДА в экономичный режим» [► 16])
- 2 Срежьте перемычку J6.



- 3 Установив крышку распределительной коробки и верхнюю панель на место.



## ОСТОРОЖНО!

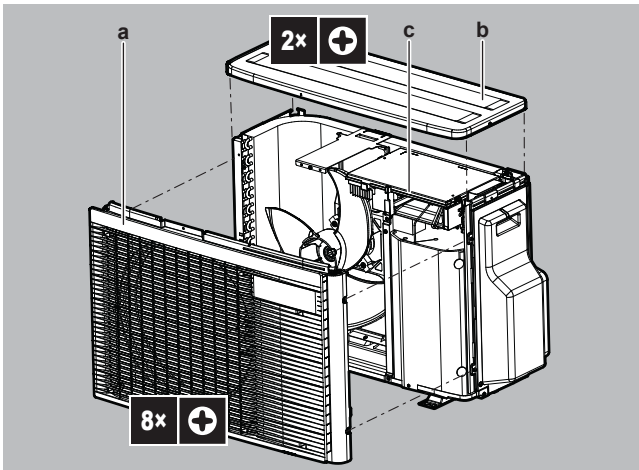
Устанавливая крышку распределительной коробки на место, следите за тем, чтобы не зажать кабель питания двигателя вентилятора.

## 9.3 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

### 9.3.1 АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима

- 1 Снимите верхнюю панель (2 винта), а затем — лицевую (8 винтов).
- 2 Чтобы заблокировать тепловой режим, снимите разъем S99.
- 3 Чтобы снять блокировку работы с тепловым насосом (на охлаждение или обогрев), верните разъем на место.



- a Лицевая панель
- b Верхняя панель
- c Разъем S99

| Режим                                   | Разъем S99             |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Тепловой насос (охлаждение или обогрев) | Соединение установлено |
| Только обогрев                          | Без соединения         |

- 4 Установите верхнюю и лицевую панели на место.



## ИНФОРМАЦИЯ

Возможна принудительная работа в режиме обогрева.

## 9.4 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:

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
|                |                                          |
| 2MXM40, 2MXM50 | CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXR, FTXJ, FVXM |

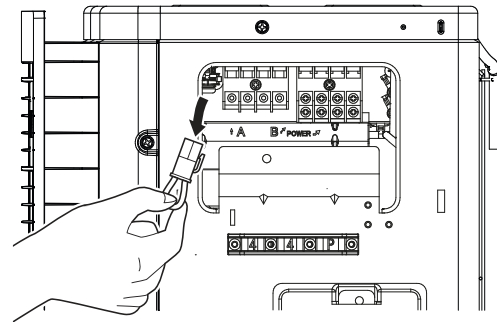
В любой другой внутренний блок НУЖНО вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

### 9.4.1 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.

## 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 Пусконаладочные работы

10.1 Предпусковые проверочные операции

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Внутренний агрегат установлен правильно.                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Наружный агрегат установлен правильно.                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб.                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | НЕТ утечек хладагента.                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Дренаж<br>Проследите за тем, чтобы слив был равномерным.<br>Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя.                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Указанные провода используются для соединительного кабеля.                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.                               |
| <input type="checkbox"/> | Проверьте электропроводку и трубопроводы каждого внутреннего блока на совпадение маркировки помещения (А и В).                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | 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

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Проверка электропроводки. |
| <input type="checkbox"/> | Выпуск воздуха.           |
| <input type="checkbox"/> | Пробный запуск.           |

10.3 Опытная эксплуатация и испытания

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Перед пробным запуском измерьте напряжение на стороне первого контура защитного размыкателя. |
| <input type="checkbox"/> | Проверьте совместимость всех трубопроводов и электропроводки.                                |
| <input type="checkbox"/> | 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 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.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру.
- 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 15°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.
- 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.

## 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 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

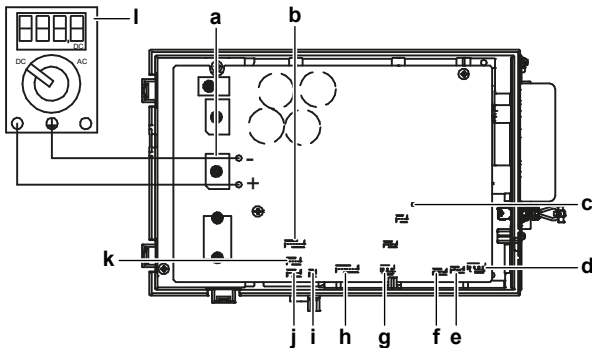
Согласно требованиям действующего законодательства по **фторсодержащим парниковым газам**, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента.

**Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO<sub>2</sub>-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 DB1 – диодный мост
- b S90 – токоподводящий провод термистора
- c LED A
- d S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки
- e S20 – (белый цвет) катушка электронного расширительного клапана в помещении A

- f S21 – (красный цвет) катушка электронного расширительного клапана в помещении B
- g S80 – (белый цвет) разъем токоподводящего провода 4-ходового клапана
- h S70 – токоподводящий провод электромотора вентилятора
- i S99 – блокировка нагревательного режима
- j S91 – (красный цвет) токоподводящий провод термистора в контуре жидкого хладагента
- k S92 – (белый цвет) токоподводящий провод термистора в контуре газообразного хладагента
- l Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)

## 12 Утилизация



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТОГОМ 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              |

13 Технические данные

| Значок | Значение                        | Значок | Значение         |
|--------|---------------------------------|--------|------------------|
|        | 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            |

| Значок      | Значение                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PCB*        | Печатная плата                                                                        |
| PM*         | Блок питания                                                                          |
| PS          | Импульсный источник питания                                                           |
| PTC*        | Термистор PTC                                                                         |
| Q*          | Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)                                 |
| Q*C         | Размыкатель цепи                                                                      |
| Q*DI, KLM   | Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю                               |
| Q*L         | Устройство защиты от перегрузки                                                       |
| Q*M         | Термовыключатель                                                                      |
| Q*R         | Устройство защитного отключения                                                       |
| R*          | Резистор                                                                              |
| R*T         | Термистор                                                                             |
| RC          | Приемное устройство                                                                   |
| S*C         | Ограничительный выключатель                                                           |
| S*L         | Поплавковое реле уровня                                                               |
| S*NG        | Датчик утечки хладагента                                                              |
| S*NPH       | Датчик давления (высокого)                                                            |
| S*NPL       | Датчик давления (низкого)                                                             |
| S*PH, HPS*  | Реле давления (высокого)                                                              |
| S*PL        | Реле давления (низкого)                                                               |
| S*T         | Термостат                                                                             |
| S*RH        | датчик влажности                                                                      |
| S*W, SW*    | Рабочий выключатель                                                                   |
| SA*, F1S    | Импульсный разрядник                                                                  |
| SR*, WLU    | Приемник сигнала                                                                      |
| SS*         | Селекторный выключатель                                                               |
| SHEET METAL | Крепежная пластина клеммной колодки                                                   |
| T*R         | Трансформатор                                                                         |
| TC, TRC     | Передачик сигналов                                                                    |
| V*, R*V     | Варистор                                                                              |
| V*R         | Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT) |
| WRC         | Беспроводной пульт дистанционного управления                                          |
| X*          | Концевой вывод                                                                        |
| X*M         | Клеммная колодка (блок)                                                               |
| Y*E         | Змеевик электронного терморегулирующего вентиля                                       |
| Y*R, Y*S    | Змеевик обратного электромагнитного клапана                                           |
| Z*C         | Ферритовый сердечник                                                                  |
| ZF, Z*F     | Фильтр подавления помех                                                               |

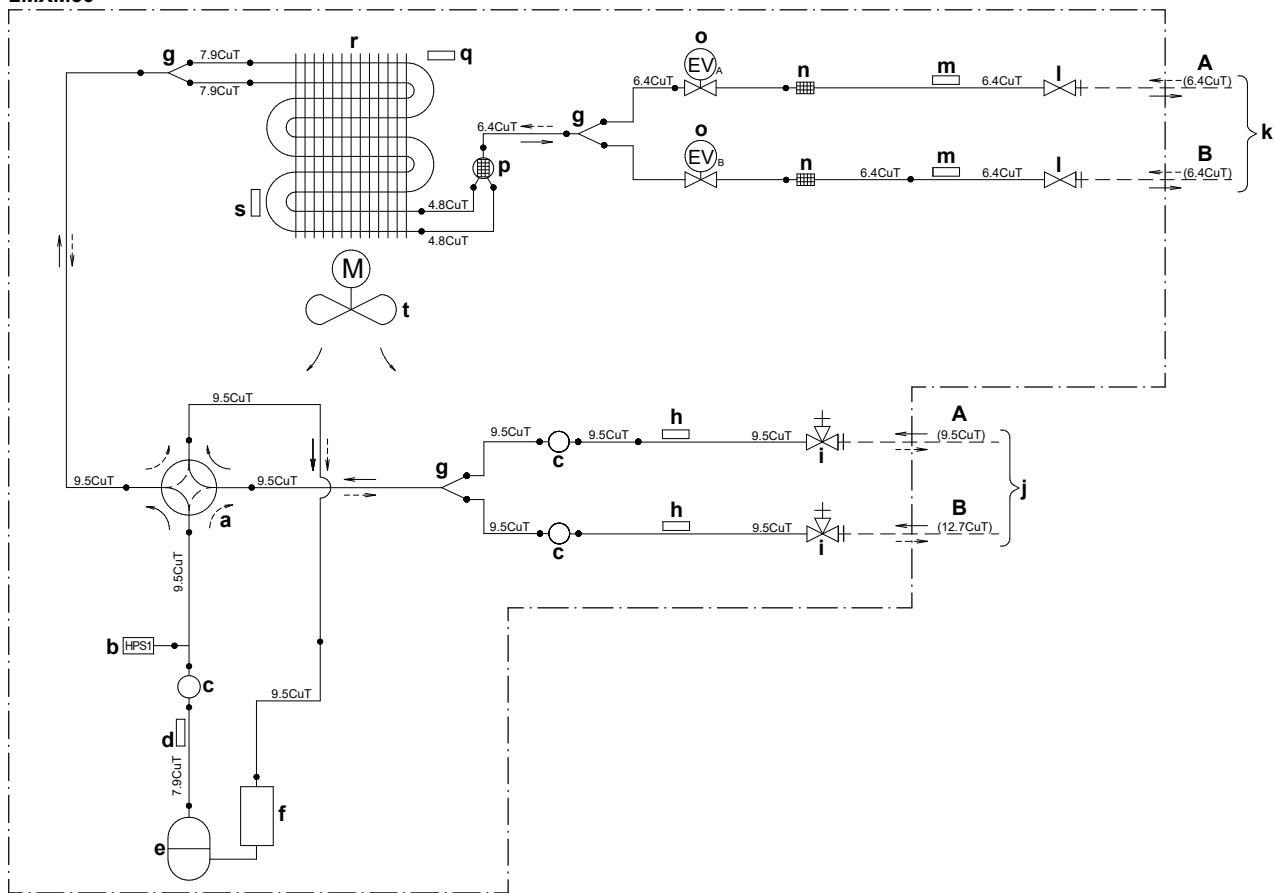
13.2 Схема трубопроводов: Наружный агрегат

Классификация по категориям в соответствии с директивой PED:

- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II

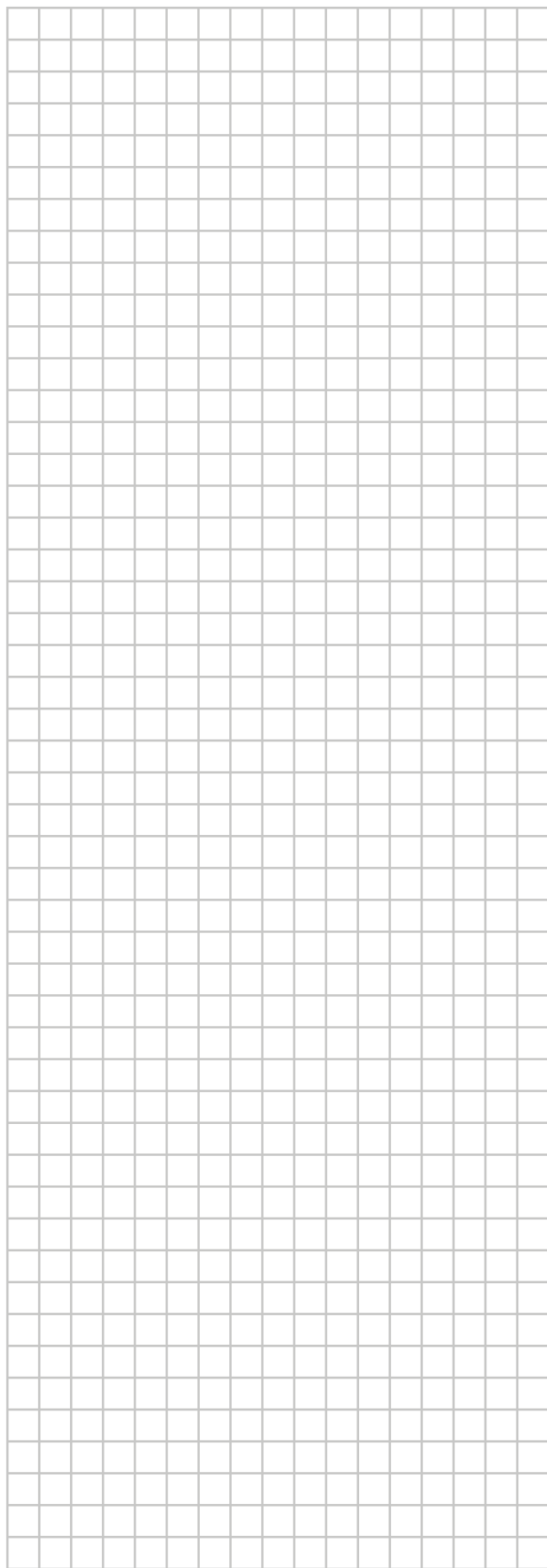
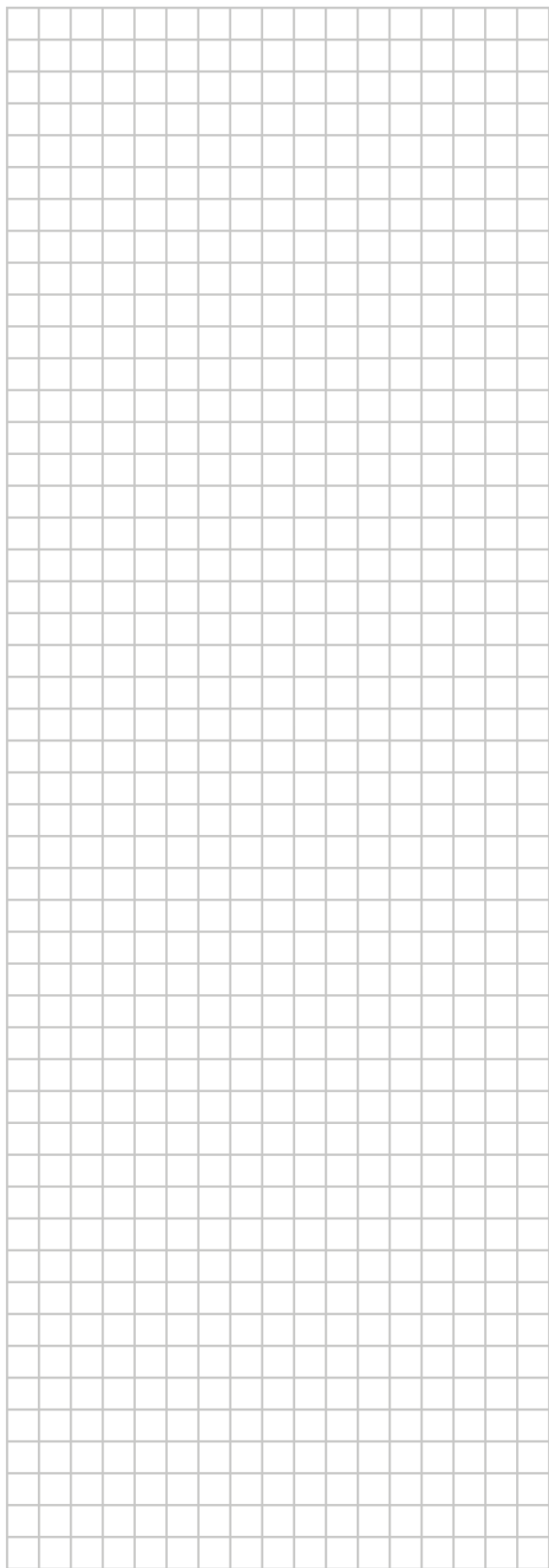
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED

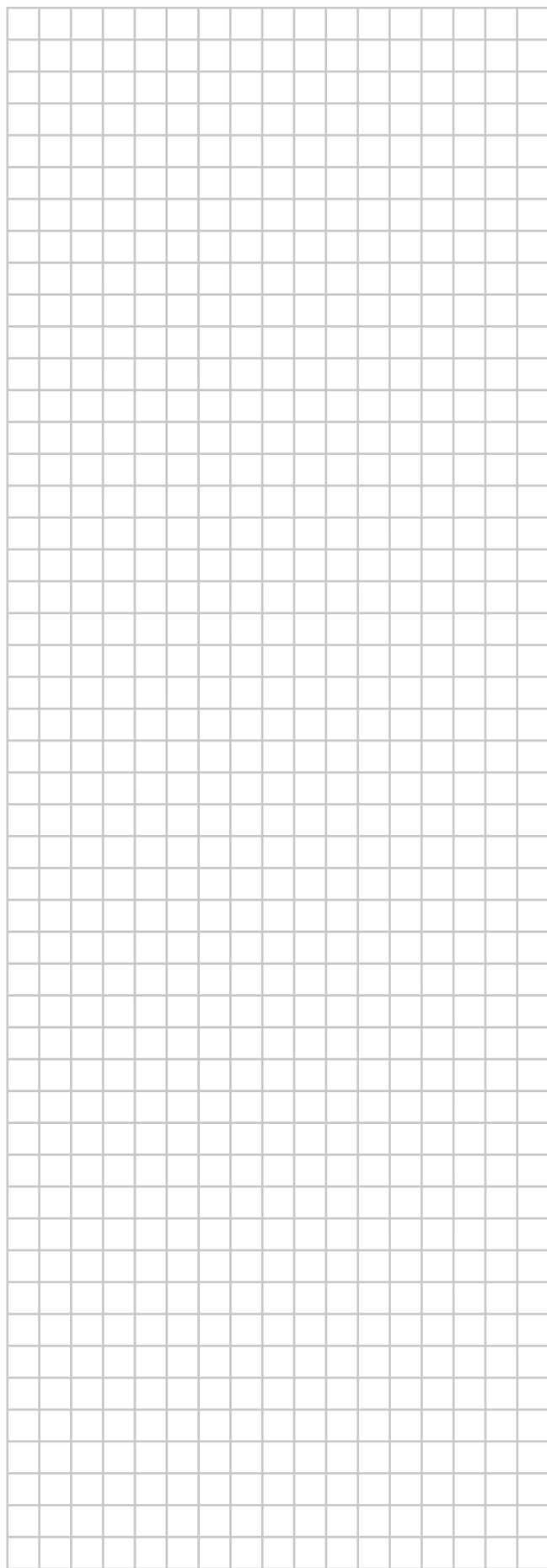
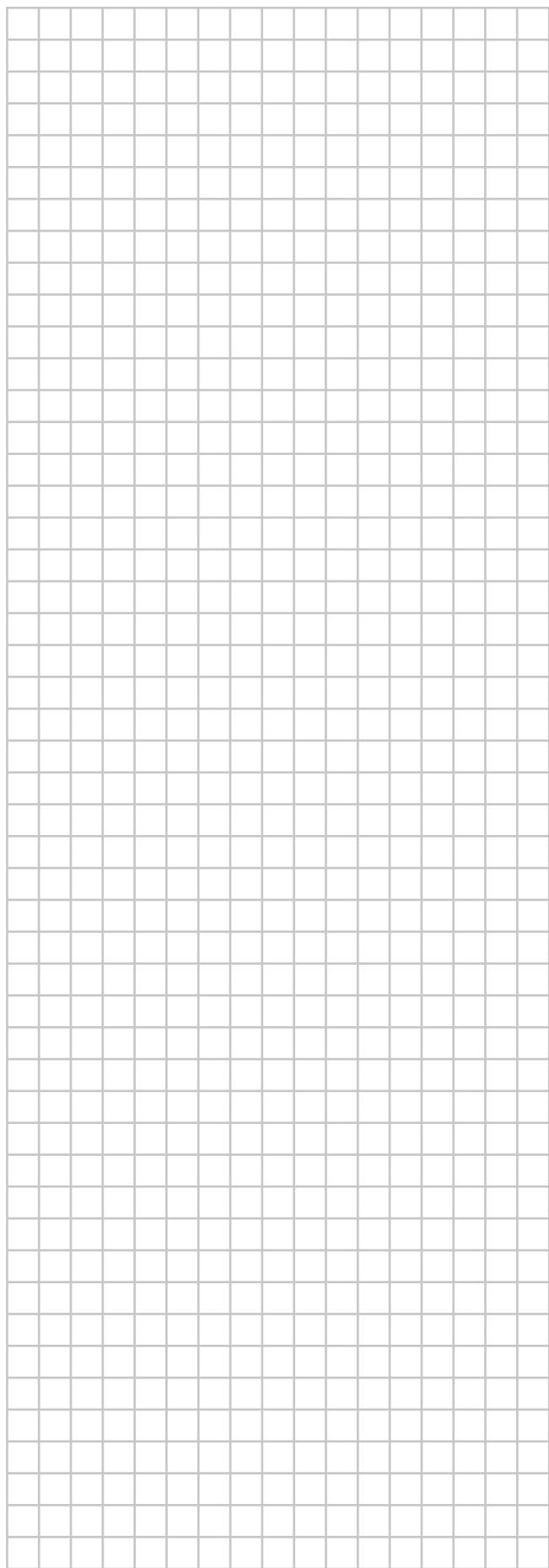
## 2MXM50



- A Помещение A
- B Помещение B
- a 4-ходовой клапан ВКЛ: обогрев
- b Реле высокого давления с автоматическим сбросом
- c Глушитель
- d Термистор трубопровода нагнетания
- e Компрессор
- f Аккумулятор
- g Ответвление
- h Термистор (в контуре газообразного хладагента)
- i Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- j Трубопровод газообразного хладагента по месту установки

- k Трубопровод жидкого хладагента по месту установки
- l Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- m Термистор (в контуре жидкого хладагента)
- n Фильтр
- o Клапан с электроприводом
- p Глушитель
- q Термистор температуры наружного воздуха
- r Теплообменник
- M Электромотор вентилятора
- Поток хладагента в режиме охлаждения
- Поток хладагента в режиме обогрева





**ERC**



**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

3P774208-2 2024.05