



Інструкцыя па мантажы

Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32



ARXF20E5V1B
ARXF25E5V1B
ARXF35E5V1B
ARXF42E5V1B

Інструкцыя па мантажы
Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32

Беларуская

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätsklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformitateverklaring veiligheid

UE – Declaración de conformidad
UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
UE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Zavedenie o soodvetstvii trebovaniyam po bezopasnosti
EU – Samsvarserklaring for sikkerhet
EU – Tuurallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Verpoinen prohlášení o shodě
UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Odlučenost u skladu s deklaracijom
EC – Декларация за съответствие за безопасност
AB – Govenik ugovorluk bejani

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Decisión de conformidad
EU – Vyhlášení o zhode bezpečnost
AB – Govenik ugovorluk bejani

Daikin Europe N.V.

- 01 **0000** declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 **000** erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 **000** déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 **000** verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 **000** declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
- 06 **000** dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 **000** объявляет, что он, как единственный, несет ответственность за то, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
- 08 **000** declara sub sua exclusivă responsabilitate că produsele a care este declarația se referă:

RXF20E5V1B, RXF25E5V1B, RXF35E5V1B, RXF42E5V1B, ,
ARXF20E5V1B, ARXF25E5V1B, ARXF35E5V1B, ARXF42E5V1B, ,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 folgende Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à laux directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijnen (of verordeningen), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con las siguientes directivas (o reglamentos), 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 съответствуват на техническите изисквания (или разпоредби), ако продуктите бъдат използвани в съответствие с нашите инструкции:
- 08 estão em conformidade com as seguintes diretivas (ou regulamentos), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

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

- 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 съгласно на техническите изисквания:
 - 08 segundo as disposições de:
 - 09 в соответствии с положениями:
- 01 **Not*** as set out in <A> and judged positively by
 - 02 **Hinweis*** according to the Certificate <C>
 - 03 **Remark*** telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>
 - 04 **Bemerk*** zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>
 - 05 **Nota*** tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>
- 10 under/egtagelse af:
 - 11 enligt bestämmelserna för:
 - 12 i henhold til bestemmelserne i:
 - 13 noudattain säännöksiä:
 - 14 za dodženi usloveni:
 - 15 prema uredbama:
 - 16 kovalt alzi:
 - 17 zgodnie z postanowieniami:
 - 18 urmând prevederile:

<A>	TCF032E25
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
 - 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
 - 03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
 - 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
 - 05** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
 - 06** Daikin Europe N.V. e autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
- 07** H Daikin Europe N.V. eivn áðorðunarmáttinn va oruðvottir Teyrnýð aðfóðla kinnoræfús;
 - 08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
 - 09** Konanama Daikin Europe N.V. ynnorvottaveið áttarinn kinnorvottaveið dognvanninn.
 - 10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
 - 11** Daikin Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
 - 12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.

3P516375-22X



3P516375-22X



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of November 2022



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

- 09 **0000** заявляет, исполчительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
- 10 **000** erklær som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:
- 11 **000** deklarerer i tilsvarende av huvudsansvar, att produkterna som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 **000** erklær et i tilsvarende ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring:
- 13 **000** ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laitteiden ilmoituksen tarkoituksena on:
- 14 **000** prohlásuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
- 15 **000** izjavlja pod skljupno vlastitom odgovornostjo da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
- 16 **000** tejes felebséssze tudatában kijelent, hogy a termék, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

- 09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
- 10 overfor de bestemmelserne i følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
- 11 uppfyller följande direktiv (eller föreskrifter), under förutsättning att produkterna används enligt metod i våra instruktioner:
- 12 er i overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 13 ovi suuravastamine direktiivide (või määruste) järgi, eeldades, et tooted kasutatakse meie juhiste kohaselt:
- 14 ovi suoraan direktiivien tai asetuksien mukaisa, edellyttäen että tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:
- 15 jsou ve shodě s následujícími směrnici nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
- 16 v skladu sa splečom s direktívami (li ošredbami), uz vjeť da se proizvodi koriste skladno našim upouma:

- 01 as amended,
- 02 in de jeweils gültigen Fassung,
- 03 telles que modifiées,
- 10 met tillägg,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modifiche,
- 07 omk fýgum þróttarbréfi,

EN 60335-2-40,

- 16 **Magjegyzás*** a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megfigyelést, 21 **Zabrepanje*** kao je iskazeno u <A> u slučaju potpunitveno ot istačeno **Certifikat** <C>
- a(z) <A> temeljen na saznati
- 22 **Pastaba*** kaip nurodėta <A> ir patvirtinta pagal vadovą **Sertifikuot** <C>
- odina **Sveaendekning** <C> pozityvnią
- odina **Sveaendekning** <C> pozityvnią
- 23 **Piezīmes*** ka norādīts <A> ir pozitīvi novērtēts saskaņā ar **Sertifikātu** <C>
- ako būs sanovērtēti <A> ir kārtne pozitīve podľa **Ovredēnia** <C>
- Mis on salastatud dokumentide <A> ja hinnatud <A> de beritliti ve <C> **Sertifikaatsa gire** tarindan olumtu golušiditigi izere, vastavalt **Sertifikaadile** <C>

- 13** Daikin Europe N.V. on vabaltuutud loatamaa Teknisen asakijani.
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souhrnné technické konstrukce.
- 15** Daikin Europe N.V. is bevoegd tot het opstellen van een technisch constructiefiel.
- 16** A Daikin Europe N.V. pogsutit a miszaki konstrukciós dokumentációt összefoglalásra.
- 17** Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de construcție.

- 19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on voluttuut kostama tehnilisi dokumentaatsiooni.
- 21** Daikin Europe N.V. e oropkapama ja sacraai Arta za tehnicosea kncstruciyue.
- 22** Daikin Europe N.V. yea gilaia sudaryti šittechnisi konstrukciyose failą.
- 23** Daikin Europe N.V. ir autorizēts sastādīt tehniško konstruktioyē failu.
- 24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vyvíoriti špecifické technické konštrukcie.
- 25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını detemeyre jektirilir.

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXF20E5V1B,RXF25E5V1B,RXF35E5V1B,RXF42E5V1B,
ARXF20E5V1B,ARXF25E5V1B,ARXF35E5V1B,ARXF42E5V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

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

<A>	TCF032E25
	-
<C>	-

Змест

1	Звесткі пра дакументацыю	4
1.1	Аб дакуменце	4
2	Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	5
3	Аб каробке	7
3.1	Вонкавы блок	7
3.1.1	Каб распакаваць вонкавы блок	7
3.1.2	Як дастаць аксесуары з блока	7
4	Мантаж блока	7
4.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	7
4.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока	7
4.1.2	Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце	8
4.2	Мантаж вонкавага блока	8
4.2.1	Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі	8
4.2.2	Усталяванне вонкавага блока	8
4.2.3	Арганізацыя зліву	8
4.2.4	Прыняцце мер па прадукіненню перакульвання вонкавага блока	9
5	Мантаж трубаправода	9
5.1	Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	9
5.1.1	Патрабаванні да трубаправода халадагенту	9
5.1.2	Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў	9
5.1.3	Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	9
5.2	Падключэнне трубаправода халадагенту	9
5.2.1	Злучэнне трубаправода халадагенту	9
5.2.2	Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода халадагенту	10
5.2.3	Каб падлучыць трубаправод халадагенту да вонкавага блоку	10
5.3	Праверка трубаправода халадагенту	10
5.3.1	Праверка на ўцечку	10
5.3.2	Выкананне вакуумнай сушкі	10
6	Запраўка халадагенту	10
6.1	Пра запраўку халадагенту	10
6.2	Пра халадагент	11
6.3	Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі	11
6.4	Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі	12
6.5	Дазапраўка халадагентам	12
6.6	Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору	12
7	Мантаж электраправодкі	12
7.1	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	13
7.2	Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока	13
8	Завяршэнне мантажу вонкавага блока	13
8.1	Завяршэнне мантажу вонкавага блока	13
8.2	Закрыццё вонкавага блока	13
9	Наладжванне перад пускам	13
9.1	Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	13
9.2	Праверачныя аперацыі перад пускам	14
9.3	Выкананне пробнага запуску	14
9.4	Запуск вонкавага блока	14
10	Пошук непаладак	14
10.1	Дыягностыка няспраўнасцей з дапамогай святлодыёда на плаце кіравання вонкавага блока	14
11	Утылізацыя	14

12	Тэхнічныя даныя	16
12.1	Схема электраправодкі	16
12.1.1	Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	16
12.2	Схема трубаправодаў	18
12.2.1	Схема трубаправодаў: Вонкавы блок	18

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры выкананні мантажу, сэрвіснага і тэхнічнага абслугоўвання, рамонту, а таксама пры падборы матэрыялаў трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin (у тым ліку ўсе дакумента з раздзела «Камплект дакументацыі») і патрабаванняў дзеючага заканадаўства. Згаданыя віды працы могуць выконваць толькі кваліфікаваныя асобы. У Еўропе і рэгіёнах, дзе дзейнічаюць стандарты IEC, прымяняецца стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ІНФАРМАЦЫЯ

Пераканайцеся, што карыстальнік мае друкаваную дакументацыю і папрасіце яго/яе захаваць дакументацыю для далейшага выкарыстання.

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўстаноўшчыкі



ІНФАРМАЦЫЯ

У гэтым дакуменце даюцца толькі інструкцыі па мантажы вонкавага блока. Інфармацыя аб тым, як выконваць мантаж унутранага блока (усталяванне блока, падключэнне трубаправода халадагенту, электраправодкі і г. д.) гл. у інструкцыі па мантажы ўнутранага блока.

Камплект дакументацыі

Гэты дакумент з'яўляецца часткай камплекту дакументацыі. Поўны камплект складаецца з:

• Агульныя меры бяспекі:

- Меры засцярогі, з якімі АБАВЯЗКОВА трэба азнаёміцца перад мантажом
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з вонкавым блокам)

• Інструкцыя па мантажы вонкавага блока:

- Інструкцыі па мантажы
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з вонкавым блокам)

• Даведнік мантажніка:

- Падрыхтоўка да мантажу, даведная інфармацыя,...
- Фармат: Лічбавыя файлы, размешчаныя па адрасе <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

Шукайце новыя версіі дакументацыі на рэгіянальным сайце Daikin або спытайцеся ў вашага дылера.

Зыходныя інструкцыі напісаныя на англійскай. Усе інструкцыі на іншых мовах — гэта пераклад зыходнай інструкцыі.

Інжынерна-тэхнічныя дадзеныя

- **Шэраг** апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.

- Поўны камплект апошніх тэхнічных даных можна на сайце Daikin Business Portal (падрабучацца ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "4 Мантаж блока" [р 7])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Мантаж павінен выконвацца мантажнікам; матэрыялы і спосаб мантажу павінны адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства. У Еўропе прымяняецца стандарт EN378.

Месца ўсталявання (гл. раздзел "4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі" [р 7])



УВАГА

- Пераканайцеся, што месца ўсталявання можа вытрымаць вагу блока. Дрэжны мантаж небяспечны. Такі мантаж таксама можа прывесці да вібрацый або незвычайнага шуму падчас працы.
- Забяспечце дастаткова месца для абслугоўвання.
- Усталёўвайце блок так, каб між ім і столлю або сценкай НЕ было кантакту. Гэта можа прывесці да вібрацый.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання, напрыклад адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік.

Падключэнне трубаправода халадагенту (гл. раздзел "5.2 Падключэнне трубаправода халадагенту" [р 9])



УВАГА

- З блокамі, запраўленымі халадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
- Падчас мантажу сістэмы ахалоджвання злучэнне яе частак, з якіх хаця б адна запраўлена халадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай халадагентам R32, за выключэннем непасрэднага злучэння ўнутранага блока з трубаправодам на месцы ўсталявання. Унутраныя блокі непасрэдна злучаюцца з трубаправодамі на месцы ўсталявання з дапамогай разборных канструкцый.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Для фіксацыі блока выкарыстоўвайце конусную гайку.
- Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла ТОЛЬКІ на ўнутраную паверхню гайкі. Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для халадагенту R32 (FW68DA).
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубныя злучэнні.



АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕЛЬГА выкарыстоўваць мінеральнае масла на развальцаваных частках.
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубку, якімі карысталіся ў папярэдніх усталяваннях.
- Каб блок з халадагентам R32 адпрацаваў вызначаны тэрмін службы, НІКОЛІ НЕ ўсталёўвайце на яго сушыльную прыладу. Матэрыял, які сушыцца, можа растварыцца і пашкодзіць сістэму.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод халадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод халадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры халадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да траўм.



УВАГА

- Выкананае неналежным чынам злучэнне патрубкі можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.
- НЕ выкарыстоўвайце патрубкі паўторна. Каб прадухіліць ўцечку газу халадагенту, карыстайцеся новымі патрубкімі.
- Выкарыстоўвайце конусныя гайкі, якія ідуць у камплекце з блокам. Калі карыстацца іншымі конуснымі гайкамі, гэта можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.



УВАГА

НЕ адкрывайце клапаны, пакуль не будзе выканана злучэнне патрубкі. Гэта можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

НЕ адкрывайце запорныя клапаны, пакуль не будзе выканана вакуумная сушка.

Запраўка халадагенту (гл. раздзел "6 Запраўка халадагенту" [р 10])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Халадагент унутры блока з'яўляецца ўмерана гаручым, і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі кантакт халадагенту з полымем гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ ўсе вогне небяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звязаныя з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлоў, у якіх адбылася ўцечка халадагенту.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- У якасці холадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32. Пры выкарыстанні іншых рэчываў магчымы выбухі і аварыі.
- Холадагент R32 змяшчае фтарыраваныя парніковыя газы. Яго значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP) складае 675. НЕ выпускайце холадагент у атмасферу.
- Пры дазапраўцы холадагенту заўсёды выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай засцярогі, такія як пальчаткі і акулёры.



АПАВЯШЧЭННЕ

Каб прадухіліць пашкоджанне кампрэсара, запраўляйце холадагент ТОЛЬКІ ў вызначаным аб'ёме.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НИКОЛІ не дакранайцеся да холадагенту, які выпадкова выцёк. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "7 Мантаж электраправодкі" [р. 12])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада ПАВІННА быць усталявана ў адпаведнасці з мясцовымі нормамі мантажу электраправодкі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормамі мантажу электраправодкі.
- Рабіце электрычныя падлучэнні да зафіксаванай праводкі.
- Усе кампаненты, набытыя на месцы, і ўся электрычная канструкцыя павінна адпавядаць заканадаўству.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Калі крыніца электрасілкавання адсутнічае або нулявы провад падлучаны няправільна, абсталяванне можа зламацца.
- Зрабіце правільнае заземленне. НЕ заземляйце прыладу да камунальных трубаправодаў, разраднікаў або тэлефоннага заземлення. Няпоўнае заземленне можа прывесці да паразы электрычным токам.
- Усталюйце неабходныя засцерагальнікі або аўтаматычныя выключальнікі.
- Фіксуйце электраправодку хамутамі, каб кабелі НЕ краналіся вострых вуглоў або трубаправодаў, асабліва з боку, дзе высокі ціск.
- НЕЛЬГА выкарыстоўваць ізаляваныя правады, шнуры-падаўжальнікі і падключэнні з сістэмы падключэнняў у выглядзе зоркі. Яны могуць выклікаць перагрэў, прывесці да паразы электрычным токам або ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсацыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсацыйны кандэнсатар знізіць прадукцыйнасць і можа стаць прычынай няшчасных выпадкаў.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Выкарыстоўвайце аўтаматычны выключальнік з размыканнем усіх полюсаў, пры гэтым зазоры паміж кропкамі кантакту павінны складаць не менш за 3 мм, каб забяспечыць раз'яднанне па ўсім полюсам згодна з умовамі катэгорыі перанапружання III.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб пазбегнуць небяспекі, замена пашкоджана шнура сілкавання выконвацца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награвваюцца.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Электрасілкаванне падаецца на ўсе электрычныя часткі, у тым ліку на тэрмістары. НЕЛЬГА дакранацца да іх голымі рукамі.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току ПАВІННА быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Размяшчэнне клем гл. на схеме праводкі.

Завяршэнне мантажу ўнутранага блока (гл. раздзел "8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока" [р. 13])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

- Пераканайцеся, што правільна выканана заземленне сістэмы.
- Перад абслугоўваннем трэба ВЫКЛЮЧЫЦЬ сілкаванне.
- Перад УКЛЮЧЭННЕМ сілкавання ўстанавіце накрывку блока пераключальнікаў.

Наладжванне перад пускам (гл. раздзел "9 Наладжванне перад пускам" [р. 13])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

**УВАГА**

НЕ выконвайце пробны запуск падчас працы на ўнутраных блоках.

У тэставым рэжыме працуе НЕ ТОЛЬКІ вонкавы блок, але і злучаны ўнутраны блок. Небяспечна працаваць на ўнутраным блоку падчас пробнага запуску.

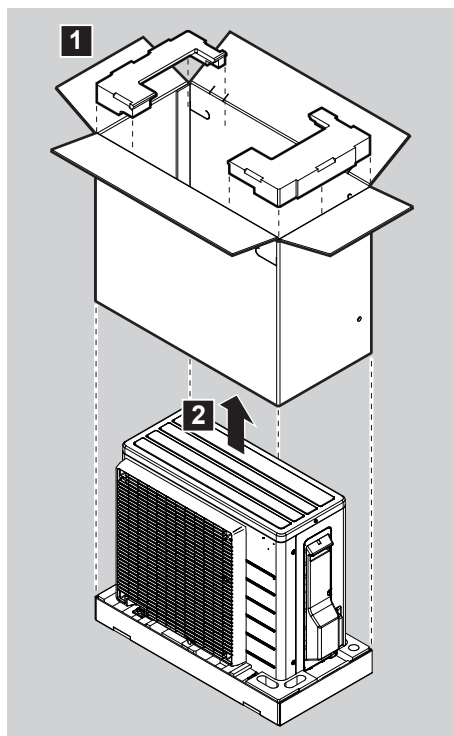
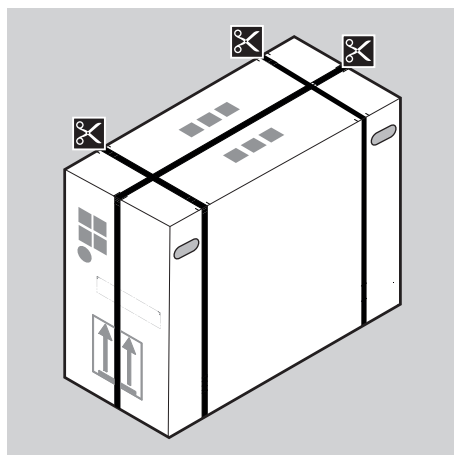
**УВАГА**

НЕ ўстаўляйце пальцы, стрыжні або іншыя прадметы ў паветраводы на ўваходзе ці выхадзе. НЕ здымайце ахоўны кажух вентылятара. Гэта можа прывесці да траўмы, калі вентылятэр круціцца на высокай хуткасці.

3 Аб каробке

3.1 Вонкавы блок

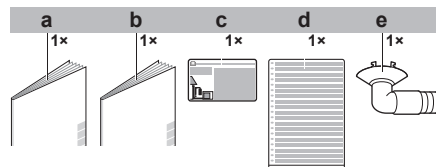
3.1.1 Каб распакаваць вонкавы блок

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Пры выкананні мантажу, тэхнічнага абслугоўвання і рамонту трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin і патрабаванняў дзеючага заканадаўства. Згаданыя віды працы могуць выконваць ТОЛЬКІ кваліфікаваныя асобы.

3.1.2 Як дастаць аксесуары з блока

Пераканайцеся, што ўсе наступныя аксесуары ідуць у камплекце з блокам:



- a Агульныя меры бяспекі
- b Інструкцыя па мантажы вонкавага блока
- c Этыкетка з інфармацыяй аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эфекту
- d Этыкетка аб наяўнасці фторзмяшчальных газаў на некалькіх мовах
- e Заглушка зліўной адтуліны (знаходзіцца на дне ўпакоўкі)

4 Мантаж блока

4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

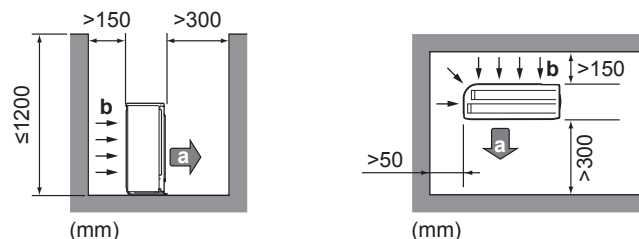
Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання, напрыклад адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагрэвальнік.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Пры выкананні мантажу, тэхнічнага абслугоўвання і рамонту трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin і патрабаванняў дзеючага заканадаўства. Згаданыя віды працы могуць выконваць ТОЛЬКІ кваліфікаваныя асобы.

4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока

Прытрымлівайцеся наступных правілаў арганізацыі прасторы:

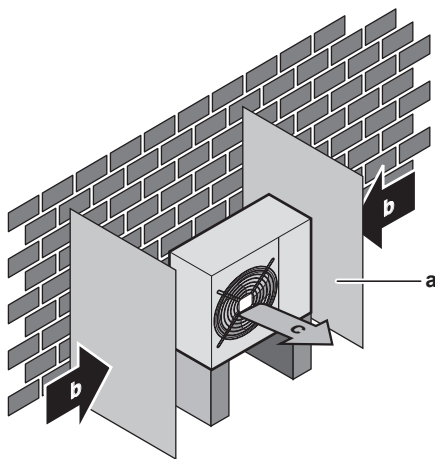


- a Выпуск паветра
- b Уваход паветра

З боку выпуск паветра блок рэкамендуецца засланіць ад ветру ахоўнай панэллю.

Рэкамендуецца ўсталёўваць вонкавы блок так, каб уваход паветра быў накіраваны ў бок сцяны і на яго непасрэдна НЕ ўздзейнічаў вецер.

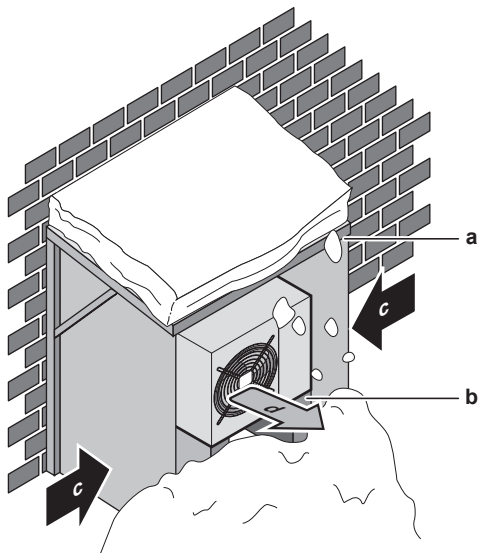
4 Мантаж блока



- a Ахоўная панэль
- b Пераважны кірунак ветру
- c Выпуск паветра

4.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце

Вонкавы блок трэба абараніць ад снегападу, а таксама прадугледзець, каб яго НІКОЛІ не засыпала снегам.



- a Укрыццё ад снегу або навес
- b Падстаўка
- c Пераважны кірунак ветру
- d Выпуск паветра

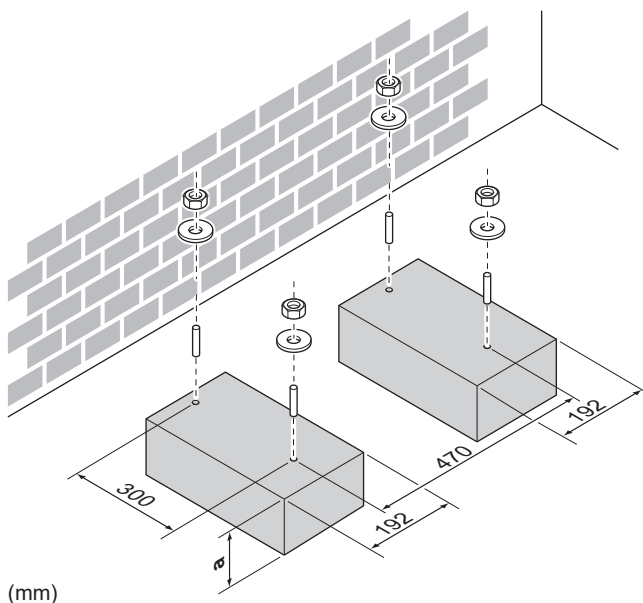
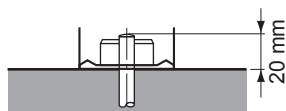
У любым выпадку, трэба пакідаць пад блокам не менш за 300 мм свабоднай прасторы. Акрамя гэтага, трэба прасачыць, каб блок знаходзіўся як мінімум вышэй за 100 мм над разлічанай паверхняй снежнага покрыва. Падрабязней гл. у раздзеле ["4.2 Мантаж вонкавага блока"](#) ▶ 8].

У раёнах, дзе выпадае многа снегу, важна выбраць месца, каб снег НЕ ўплываў на працу блока. Калі магчымыя бакавыя снегапады, пераканайцеся, што снег не трапляе на катушку цеплаабменніка. Дзе неабходна, пабудуйце прыстрэшак або будку, а таксама падмурак.

4.2 Мантаж вонкавага блока

4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі

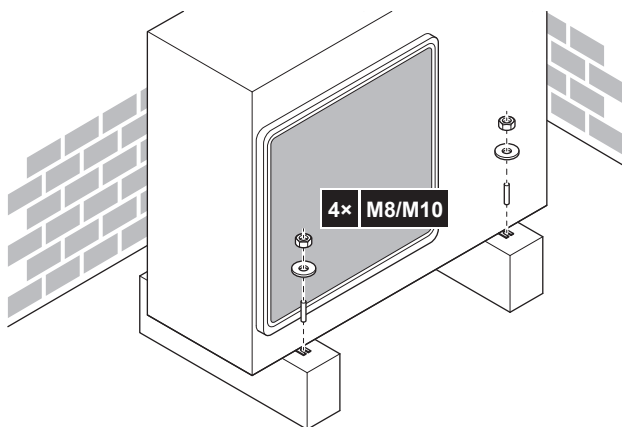
Падрыхтуйце 4 камплекты анкерных шрубаў M8 або M10 с гайкамі і шайбамі (купляецца асобна).



(mm)

a На 100 мм вышэй за меркаваны ўзровень снегу

4.2.2 Усталяванне вонкавага блока



4.2.3 Арганізацыя зліву



АПАВЯШЧЭННЕ

Калі блок эксплуатаецца ва ўмовах халоднага клімату, неабходна прыняць меры, каб ПАЗБЕГНУЦЬ замарожвання адпампаванага кандэнсату.



АПАВЯШЧЭННЕ

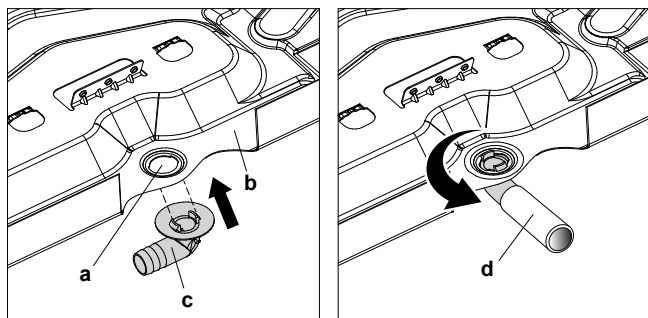
Калі зліўныя адтуліны вонкавага блока заблакіраваны мантажнай асновай або паверхняй падлогі, усталюйце пад апоры блока дадатковыя падстаўкі вышынёй не больш за 30 мм.



ІНФАРМАЦЫЯ

Каб даведацца больш пра даступныя варыянты, звярніцеся да свайго дылера.

- 1 Выкарыстоўвайце зліўную пробку.
- 2 Выкарыстоўвайце шланг Ø16 мм (купляецца асобна).

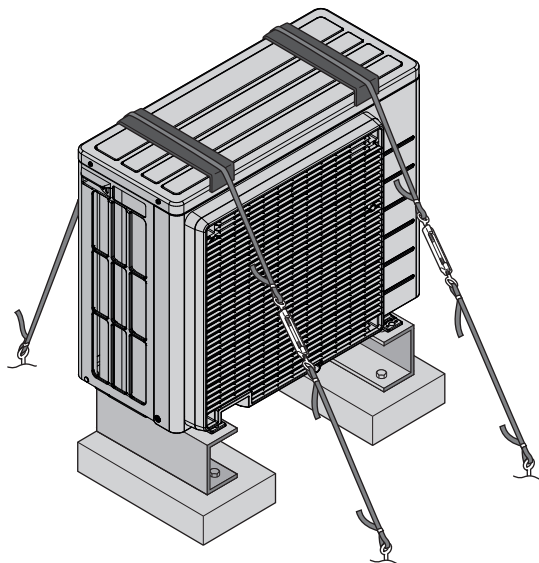


- a Зліўная адтуліна
- b Ніжняя рама
- c Зліўная пробка
- d Шланг (купляецца асобна)

4.2.4 Прыняцце мер па прадухіленню перакульвання вонкавага блока

У выпадку ўсталявання блока ў месцах, дзе моцны вецер можа яго нахіліць, неабходна прыняць наступныя меры:

- 1 Падрыхтуйце 2 кабелі, як паказана на ілюстрацыі (купляецца асобна).
- 2 Пакладзіце 2 кабелі на вонкавы блок.
- 3 Каб кабелі не падрапалі фарбу, укладзіце паміж кабелямі і вонкавым блокам ліст гумы (купляецца асобна).
- 4 Далучыце канцы кабеляў.
- 5 Замацуйце кабелі.



5 Мантаж трубаправода

5.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

5.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту

- **Матэрыялы трубак:** бясшвовая фосфарыстая бескіслародная медзь

- **Дыяметр трубак:**

Трубка для вадкасці	Газавая трубка
Ø6,4 мм (1/4")	Ø9,5 мм (3/8")

- **Клас гартвання і таўшчыня трубак:**

Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартвання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаная (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")	Загартаная (O)		

^(a) У залежнасці ад дзеючага заканадаўства і максімальна дапушчальнага працоўнага ціску для блока (гл. параметр PS High на пашпартнай таблічцы блока), могуць спатрэбіцца трубки большай таўшчыні.

5.1.2 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў

Што?	Адлегласць
Максімальная дапушчальная даўжыня трубаправодаў	20 м
Мінімальная дапушчальная даўжыня трубаправодаў	1,5 м
Максімальная дазволены перапад вышыні	12 м

5.1.3 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

- У якасці ізаляцыйнага матэрыялу трэба выкарыстоўваць усунены поліэтылен:
 - пры інтэнсіўнасці цеплаабмену ў межах ад 0,041 да 0,052 Вт/мК (0,035 і 0,045 ккал/мгадз°С)
 - пры гарачаўстойлівасці не менш за 120°С
- Таўшчыня ізаляцыі

Вонкавы дыяметр трубі (Ø _p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	



Калі тэмпература перавышае 30°С, а адносная вільготнасць больш за 80%, таўшчыня ізаляцыйнага матэрыялу павінна складаць як мінімум 20 мм, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату на паверхні ізаляцыі.

5.2 Падключэнне трубаправода холадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

5.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту

Да пачатку злучэння трубаправода холадагенту

Пераканайцеся, што вонкавыя і ўнутраныя блокі ўсталяваны.

Стандартныя працы

Злучэнне трубаправода холадагенту ўключае:

- Злучэнне трубаправода холадагенту з вонкавым блокам
- Злучэнне трубаправода холадагенту з вонкавым блокам
- Ізаляванне трубаправода холадагенту
- Прытрымлівайцеся правілаў пры выкананні наступнага:
 - Выгібанне труб
 - Развальцоўка канцоў труб
 - Выкарыстанне запорных клапаў

6 Запраўка холадагенту

5.2.2 Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода холадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



АПАВЯШЧЭННЕ

- Выкарыстоўвайце конусную гайку, зафіксаваную на асноўным блоку.
- Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце на ўнутраную і вонкавую паверхні гайкі фрэонавае масла. Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для холадагенту R32 (Прыклад: FW68DA).
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубныя злучэнні.



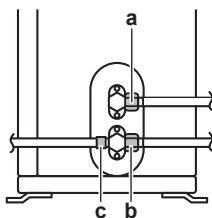
ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод холадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод холадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры холадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да траўм.

5.2.3 Каб падлучыць трубаправод холадагенту да вонкавага блоку

- Даўжыня трубаправадаў.** Даўжыня трубаправода на месцы мантажу павінна быць максімальна кароткай.
- Абарона трубаправадаў.** Неабходна забяспечыць абарону трубаправода на месцы мантажу ад фізічнага пашкоджання.

- Злучыце патрубак вадкага холадагенту ўнутранага блока з вадкасным запорным клапанам вонкавага блока.



- a Вадкасны запорны клапан
- b Газавы запорны клапан
- c Сэрвісная адтуліна

- Злучыце патрубак газападобнага холадагенту ўнутранага блока з газавым клапанам вонкавага блока.



АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца пракладваць трубаправод холадагенту паміж унутраны і вонкавымі блокамі ў паветраводзе або абгортваць яго вонкавай абгорткай.

5.3 Праверка трубаправода холадагенту

5.3.1 Праверка на ўцечку



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ перавышайце максімальна дапушчальны працоўны ціск для блока (гл. параметр "PS High" на пашпартнай таблічцы блока).



АПАВЯШЧЭННЕ

ЗАЎСЁДЫ карыстайцеся тэстам на бурбалкі, рэкамендаваным вашым пастаўшчыком.

НИКОЛІ не выкарыстоўвайце мыльную ваду:

- з-за мыльнай вады магчыма расколванне кампанентаў, напрыклад гаек або пробак запорных клапанаў.
- мыльная вада можа ўтрымліваць соль, якая ўцягвае вільгаць, якая замерзне пры ахалоджванні трубаправода.
- мыльная вада ўтрымлівае аміяк, з-за якога могуць паржаваць развальцаваныя злучэнні (паміж меднай гайкай і медным раструбам).

- Запраўце сістэму газападобным азотам да ціску не менш за 200 кПа (2 бар). Каб выявіць нязначныя ўцечкі, рэкамендуецца давесці ціск да 3000 кПа (30 бар).
- Праверце герметычнасць злучэнняў тэстам на ўтварэнне бурбалак.
- Стравіце ўвесь газападобны азот.

5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі

- Выконвайце вакуумаванне сістэмы, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Пакіньце сістэму ў спакоі на 4-5 хвілін і праверце ціск:

Калі ціск...	Тады...
Не змяняецца	У сістэме адсутнічае вільгаць. Працэдура выканана.
Павялічваецца	У сістэме прысутнічае вільгаць. Пераходзьце да наступнага кроку.

- Выконвайце вакуумаванне сістэмы не менш за 2 гадзін, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Пасля выключэння помпы правярайце ціск як мінімум 1 гадзіну.
- Калі неабходная велічыня вакууму НЕ была дасягнута або вакуум НЕ ўтрымліваўся на працягу 1 гадзіны, выканайце наступнае:
 - Праверце на герметычнасць яшчэ раз.
 - Выканайце паўторна вакуумную сушку.



АПАВЯШЧЭННЕ

Не забудзьцеся адкрыць запорныя клапаны пасля пракладкі трубаправода холадагенту і выканання вакуумнай сушкі. Запуск сістэмы з закрытымі запорнымі клапанамі можа прывесці да пашкоджання кампрэсара.

6 Запраўка холадагенту

6.1 Пра запраўку холадагенту

Вонкавы блок запраўлены холадагентам на заводзе, але часам трэба выканаць наступныя дзеянні:

Што	Калі
Дазапраўка холадагентам	Калі агульная даўжыня трубаправадаў для вадкасці перавышае вызначанае значэнне (гл. далей).

Што	Калі
Поўная перазапраўка холадагентам	Прыклад: - Падчас пераўсталювання сістэмы. - Пасля ўцечкі.

Дазапраўка холадагентам

Перад дазапраўкай холадагенту абавязкова выканайце праверку (на ўцечку, з вакуумнай сушкай) трубаправода холадагенту **звонку** вонкавага блока.



ІНФАРМАЦЫЯ

У залежнасці ад блокаў і(або) умоў іх мантажу можа спатрэбіцца падключыць электраправодку перад запраўкай холадагентам.

Тыповая паслядоўнасць дзеянняў – Дазапраўка холадагентам, як правіла, складаецца з наступных этапаў:

- 1 Вызначэнне неабходнасці дазапраўкі і колькасці дадатковага холадагенту.
- 2 Дазапраўка холадагентам, калі ёсць неабходнасць у гэтым.
- 3 Запаўненне табліцы аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эффекту, і замацаванне яе ўнутры вонкавага блока.

Поўная перазапраўка холадагентам

Перад перазапраўкай холадагентам пераканайцеся, што выканана наступнае:

- 1 Увесь холадагент выдалены з сістэмы.
- 2 Выканана праверка (на ўцечку, з вакуумнай сушкай) трубаправода холадагенту **звонку** вонкавага блока.
- 3 Выканана вакуумная сушка трубаправода холадагенту знутры вонкавага блока.



АПАВЯШЧЭННЕ

Перад поўнай перазапраўкай трэба выканаць таксама і вакуумную сушку трубаправода холадагенту знутры вонкавага блока.

Тыповая паслядоўнасць дзеянняў – Поўная перазапраўка холадагентам, як правіла, складаецца з наступных этапаў:

- 1 Вызначэнне колькасці холадагенту для запраўкі.
- 2 Запраўка холадагенту.
- 3 Запаўненне табліцы аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эффекту, і замацаванне яе ўнутры вонкавага блока.

6.2 Пра холадагент

У склад холадагенту ўваходзяць парніковыя газы з утрыманнем фтору. Не выпускайце газы холадагенту ў атмасферу.

Тып холадагенту: R32

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 675

У залежнасці ад патрабаванняў дзеючага заканадаўства, магчыма, трэба будзе час ад часу правяраць сістэму на ўцечку холадагенту. Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.



АПАВЯШЧЭННЕ

Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна **аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў** патрабавецца, каб колькасць запраўленага холадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO₂.

Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO₂: Значэнне ПГП холадагенту × агульную колькасць запраўленага холадагенту [у кг]/1000

Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.



ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Холадагент унутры блока з'яўляецца ўмерана гаручым, і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі кантакт холадагенту з полымем гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- **ВЫКЛЮЧЫЦЕ** ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звязаныя з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлоў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання, напрыклад адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ пратыкайце і НЕ падпальвайце сістэму цыркуляцыі холадагенту.
- Не выкарыстоўвайце для паскарэння размарожвання або ачысткі ніякія матэрыялы і сродкі, акрамя рэкамендаваных вытворцам.
- Звярніце ўвагу, што холадагенты ў сістэме могуць не мець паху.

6.3 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі

Калі агульная даўжыня трубаправодаў...	Тады...
≤10 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>10 м	$R = (\text{агульная даўжыня (м) трубаправода вадкага холадагенту} - 10 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,01 кг)}$



ІНФАРМАЦЫЯ

Даўжыня трубаправода — гэта даўжыня аднаго боку трубаправода для вадкасці.

7 Мантаж электраправодкі

6.4 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі



ІНФАРМАЦЫЯ

Пры неабходнасці поўнай перазапраўкі агульная колькасць запраўленага халадагенту складае аб'ём заводскай запраўкі (гл. пашпартную таблічку блока) + вызначаны дадатковы аб'ём.

6.5 Дазапраўка халадагентам



ПАПЯРЭДЖАННЕ

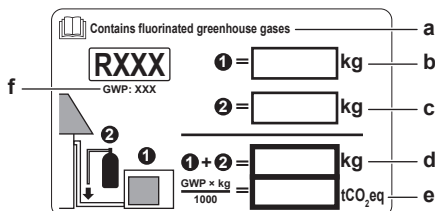
- У якасці халадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32. Пры выкарыстанні іншых рэчываў магчымы выбухі і аварыі.
- Халадагент R32 змяшчае фтарыраваныя парніковыя газы. Яго значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP) складае 675. НЕ выпускайце халадагент у атмасферу.
- Пры дазапраўцы халадагенту заўсёды выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай засцярогі, такія як пальчаткі і акуляры.

Папярэдняя ўмова: Перад запраўкай халадагенту абавязкова выканайце злучэнне трубаправода халадагенту і яго праверку (на ўцечку, з вакуумнай сушкай).

- Злучыце цыліндр з халадагентам з сэрвіснай адтулінай.
- Запраўце дадатковы аб'ём халадагенту.
- Адкрыўце запорны клапан у контуры газападобнага халадагенту.

6.6 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору

- Запоўніце памятку наступным чынам:



- Калі памятка пра парніковыя газы з утрыманнем фтору на розных мовах пастаўляецца разам з прыладай (гл. аксесуары), абярыце адпаведную мову і наляпіце памятку на **a**.
- Інфармацыя пра заводскую запраўку знаходзіцца на заводскай таблічцы
- Дазапраўка халадагенту
- Агульная колькасць халадагенту
- Аб'ём фтарыраваных парніковых газаў ад агульнай колькасці запраўленага халадагенту лічыцца ў тонах эквіваленту CO₂**
- ПГП = патэнцыял глабальнага пацяплення



АПАВЯШЧЭННЕ

Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна **аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў** патрабуецца, каб колькасць запраўленага халадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO₂.

Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO₂: Значэнне ПГП халадагенту × агульную колькасць запраўленага халадагенту [у кг] / 1000

Выкарыстоўвайце значэнне ПГП, пазначанае ў табліцы запраўкі халадагенту.

- Наляпіце памятку на ўнутраны бок вонкавага блока побач з газавымі і вадкаснымі запорнымі клапанами.

7 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА:

РЫЗЫКА

ПАРАЖЭННЯ

ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормаў мантажу электраправодкі.
- Рабіце электрычныя падлучэнні да зафіксаванай праводкі.
- Усе кампаненты, набытыя на месцы, і ўся электрычная канструкцыя павінна адпавядаць заканадаўству.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб пазбегнуць небяспекі, замена пашкоджана шнура сілкавання выконвацца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трэба прыняць неабходныя меры, каб не дапусціць выкарыстання невялікімі жывёламі блока ў якасці сховішча. Кантакт невялікіх жывёл з электрычнымі часткамі можа прывесці да няспраўнасцей, задымлення або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награвваюцца.

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



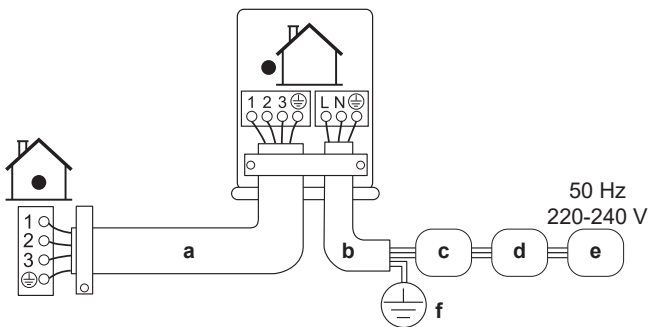
АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваецца скручаныя правады, скруціце асобныя правадкі для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клеммы або ўстаўкі ў круглую аб'іскальную клему. Падрабязную інфармацыю глядзіце ў раздзеле «Рэкамендацыі па падключэнні электраправодкі» ў даведніку мантажніка.

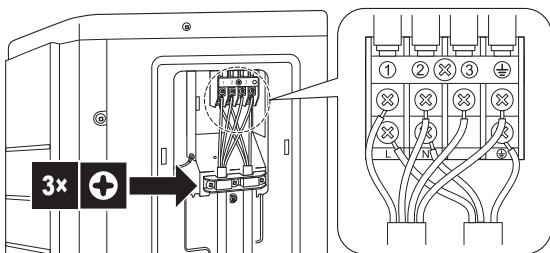
Элемент		
Кабель сілкавання	Напружанне	220~240 В
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	ПАВІНЕН адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства
Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі)		4-жыльны кабель $\geq 1,5 \text{ мм}^2$ і пад напружанне 220~240 В
Рэкамендаваныя засцерагальнікі для выкарыстання на месцы		16 А
Апарат засцярогі ад уцечкі ў зямлю		ПАВІНЕН адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства

7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока

- Зніміце накрыўку для тэхнічнага абслугоўвання.
- Адкрыўце клемар для правадоў.
- Злучальны кабель падключаецца да крыніцы сілкавання наступным чынам:



- a Злучальны кабель
- b Кабель сілкавання
- c Прылада аўтаматычнага адключэння (засцерагальнік на 16 А, купляецца на месцы)
- d Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- e Сілкаванне
- f Зазямленне



- Надзейна зацягніце шрубы на клеммах. Рэкамендуецца выкарыстоўваць крыжовую адвёртку з крыжавінай.

8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

- Ізольюце і замацуйце трубаправод холадагенту і кабелі наступным чынам:



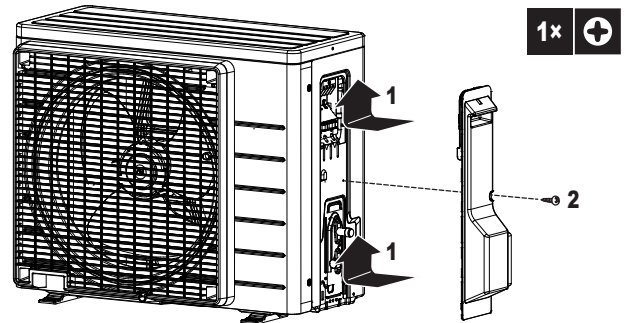
- Устанавіце накрыўку для тэхнічнага абслугоўвання.

8.2 Закрыццё вонкавага блока



АПАВЯШЧЭННЕ

Пры закрыцці накрыўкі вонкавага блока момант зацяжкі НЕ павінен перавышаць 1,3 N•m.



9 Наладжванне перад пускам



АПАВЯШЧЭННЕ

Эксплуатацыя блока дапускаецца ТОЛЬКІ з тэрмістамі і(або) датчыкамі/рэле ціску. ІНАКШ магчыма ўзгаранне кампрэсара.

9.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

- Пасля мантажу блока спачатку правярце пункты, пералічаныя ніжэй.
- Закрыўце блок.
- Уключыце сілкаванне.

☐	Унутраны блок усталяваны правільна.
☐	Вонкавы блок усталяваны правільна.

10 Пошук непаладак

☐	Выканана належным чынам заямленне сістэмы, а клемы заямлення надзейна замацаваны.
☐	Напружанне сілкання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
☐	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчыльных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
☐	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
☐	НЯМА ўцечак халадагенту .
☐	Трубаправоды халадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізаляваны.
☐	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнаасцю адкрыты.
☐	Электраправодка на месцы ўсталявання паміж ўнутраным і вонкавым блокамі праведзена згодна з гэтай інструкцыяй і дзеючым заканадаўствам.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	На ўнутраны блок паступаюць сігналы з інтэрфейсу карыстальніка .
☐	Указаныя правады выкарыстоўваюцца для злучальнага кабелю .
☐	Засцерагальнікі, прылады адключэння ланцуга і іншае засцерагальнае абсталяванне ўсталёўваюцца згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.

9.2 Праверачныя аперацыі перад пускам

☐	Выкананне вакуумнай сушкі .
☐	Выкананне пробнага запуску .

9.3 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкання ПАВІННА быць на вызначанай адлегласці.

Папярэдняя ўмова: Пробны запуск можна выконваць як у рэжыме абарэву, так і ахалоджвання.

Папярэдняя ўмова: Пробны запуск выконваецца згодна з інструкцыяй па эксплуатацыі ўнутранага блока для праверкі працаздольнасці ўсіх функцый і кампанентаў.

- 1 У рэжыме ахалоджвання трэба выбраць самую нізкую тэмпературу, якую можна задаць. У рэжыме абарэву трэба выбраць самую высокую тэмпературу, якую можна задаць. Пры неабходнасці пробны запуск можна спыняць.
- 2 Пасля завяршэння пробнага запуску задайце нармальную тэмпературу. У рэжыме ахалоджвання: 26~28°C , у рэжыме абарэву: 20~24°C.
- 3 Сістэма завяршае працу праз 3 хвіліны пасля адключэння блока.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

- Блок спажывае электраэнергію нават у палажэнні **ВЫКЛ.**
- З аднаўленнем падачы электрасілкання пасля збоу сістэма ўзнаўляе працу ў зададзеным раней рэжыме.

9.4 Запуск вонкавага блока

Падрабязней аб канфігурацыі і наладжванні сістэмы гл. у інструкцыі па мантажы ўнутранага блока.

10 Пошук непаладак

10.1 Дыягностыка няспраўнасцей з дапамогай святлодыёда на плаце кіравання вонкавага блока

Святлодыёд...		Дыягназ
	Mirae	Норма. ▪ Праверце ўнутраны блок.
	ГАРЫЦЬ	▪ Адключыце і зноў уключыце сілканне, праз прыкладна 3 хвіліны праверце стан святлодыёда. Калі святлодыёд зноў гарыць, плата кіравання вонкавага блока няспраўна.
	ВЫКЛЮЧ АНА	1 Напружанне сілкання (для эканоміі энергіі). 2 Няспраўнасць па электрасілканню. 3 Адключыце і зноў уключыце сілканне, праз прыкладна 3 хвіліны праверце стан святлодыёда. Калі святлодыёд зноў НЕ гарыць, друкаваная плата кіравання вонкавага блока няспраўна.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Калі блок **НЕ** працуе, святлодыёды на плаце кіравання **ВЫКЛЮЧАЮЦА** для эканоміі электраэнергіі.
- Нават калі святлодыёды **НЕ** гараць, на клемны блок і плату кіравання можа падавацца сілканне.

11 Утылізацыя

**АПАВЯШЧЭННЕ**

НЕ спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж сістэмы, абыходжанне з халадагентам, алівай і іншымі часткамі ПАВІННЫ адпавядаць дзейнаму заканадаўству. Прылады ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для паўторнага выкарыстання, перапрацоўкі і ўтылізацыі.

- Блокі пазначаюцца наступным сімвалам:



Гэта азначае, што электрычныя і электронныя вырабы **НЕ** павінны ўтылізавацца з недасартаванымі бытавымі адходамі. **НЕ** спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж

сістэмы, абыходжанне з холадагентам, алівай і іншымі часткамі ПАВІННЫ выконвацца толькі аўтарызаванымі мантажнікамі і згодна з нормаў дзеючага заканадаўства.

Прылады ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для паўторнага выкарыстання, перапрацоўкі і ўтылізацыі. Належная ўтылізацыя дапаможа прадухіліць патэнцыяльна адмоўны ўплыў на навакольнае асяроддзе і здароўе людзей. Па дадатковую інфармацыю звярніцеся да мантажніка або ў мясцовы орган улады.

12 Тэхнічныя даныя

- Шэраг апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.
- Поўны камплект апошніх тэхнічных даных можна на сайце Daikin Business Portal (патрабуйце ўваход).

12.1 Схема электраправодкі

12.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

Інфармацыю аб дэталях, якія прымяняюцца, і нумарацыю гл. на электрычных схемах блокаў. Дэталі нумаруюцца арабскімі лічбамі ў парадку ўзрастання, кожная дэталі прадстаўлена ў прыведзеным ніжэй аглядзе сімвалам «*».

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Прылада адключэння		Ахоўнае заземленне
	Злучэнне		Заземленне (шруба)
	Раздым		Выпрямнік
	Заземленне		Рэлейны раздым
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Раздым кароткага замыкання
	Намінал		Клема
	Унутраны блок		Клемны блок
	Вонкавы блок		Клямар правадоў
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		Награвальнік шланга

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетаваы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакiтны	YLW	Жоўты

Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераключальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*H	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (заземленне рамы)

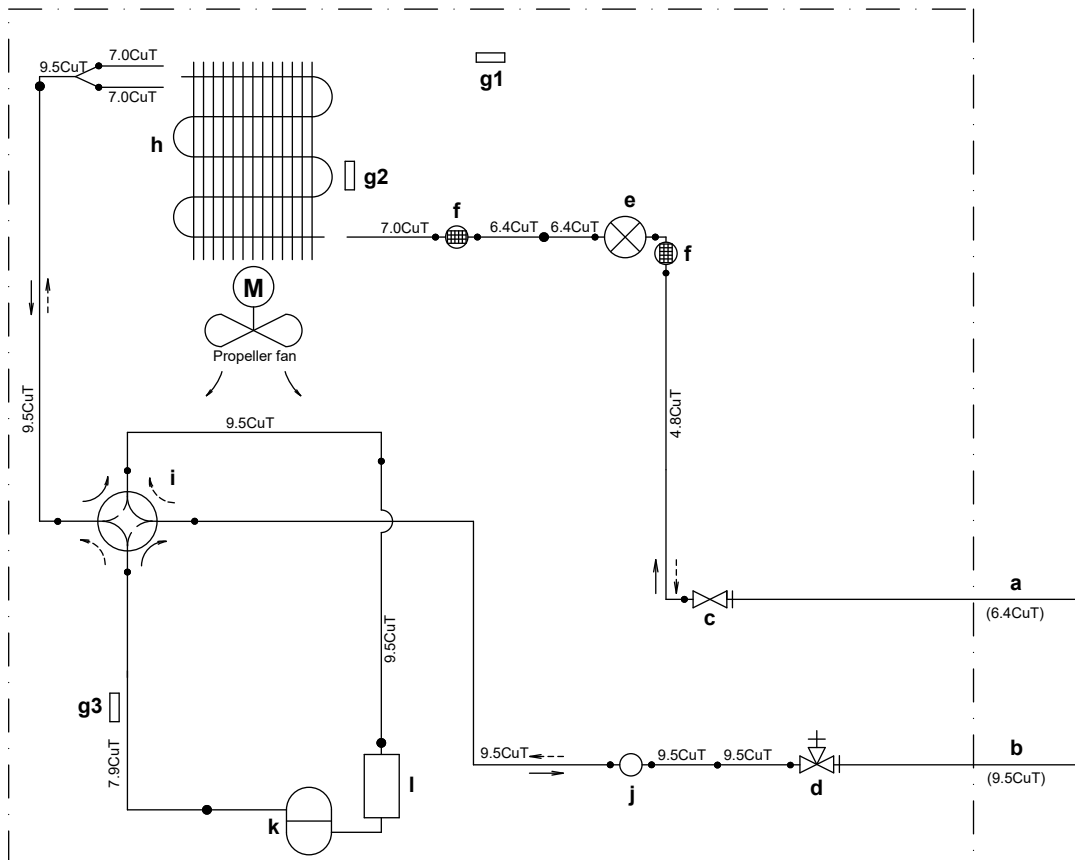
Сімвал	Значэнне
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лампа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык «Разумнае вока»
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная модуляцыя
PCB*	Друкаваная плата
PM*	Блок сілкавання
PS	Імпульсная крыніца сілкавання
PTC*	Тэрмістар PTC
Q*	Біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT)
Q*C	Прылада адключэння
Q*DI, KLM	Размыкальнік ланцуга пры ўцечцы на зямлю
Q*L	Прылада для абароны ад перагрузкі
Q*M	Цеплавы выключальнік
Q*R	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
R*	Рэзістар
R*T	Тэрмістар
RC	Прыёмная прылада
S*C	Абмежавальны выключальнік
S*L	Паплаўковы выключальнік
S*NG	Датчык уцечкі холадагенту
S*NPH	Датчык ціску (высокага)
S*NPL	Датчык ціску (нізкага)
S*PH, HPS*	Рэле ціску (высокага)
S*PL	Рэле ціску (нізкага)
S*T	Тэрмастат
S*RH	Датчык вільготнасці
S*W, SW*	Працоўны выключальнік
SA*, F1S	Імпульсны разраднік
SR*, WLU	Прыёмнік сігналу
SS*	Селектарны выключальнік

Сімвал	Значэнне
SHEET METAL	Крапёжная пласціна клемнага блока
T*R	Трансфарматар
TC, TRC	Перадатчык сігналаў
V*, R*V	Варыстар
V*R	Дыёдны мост, біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT) блок сілкавання
WRC	Бесправадны пульт дыстанцыйнага кіравання
X*	Клема
X*M	Клемная калодка (блок)
Y*E	Змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод

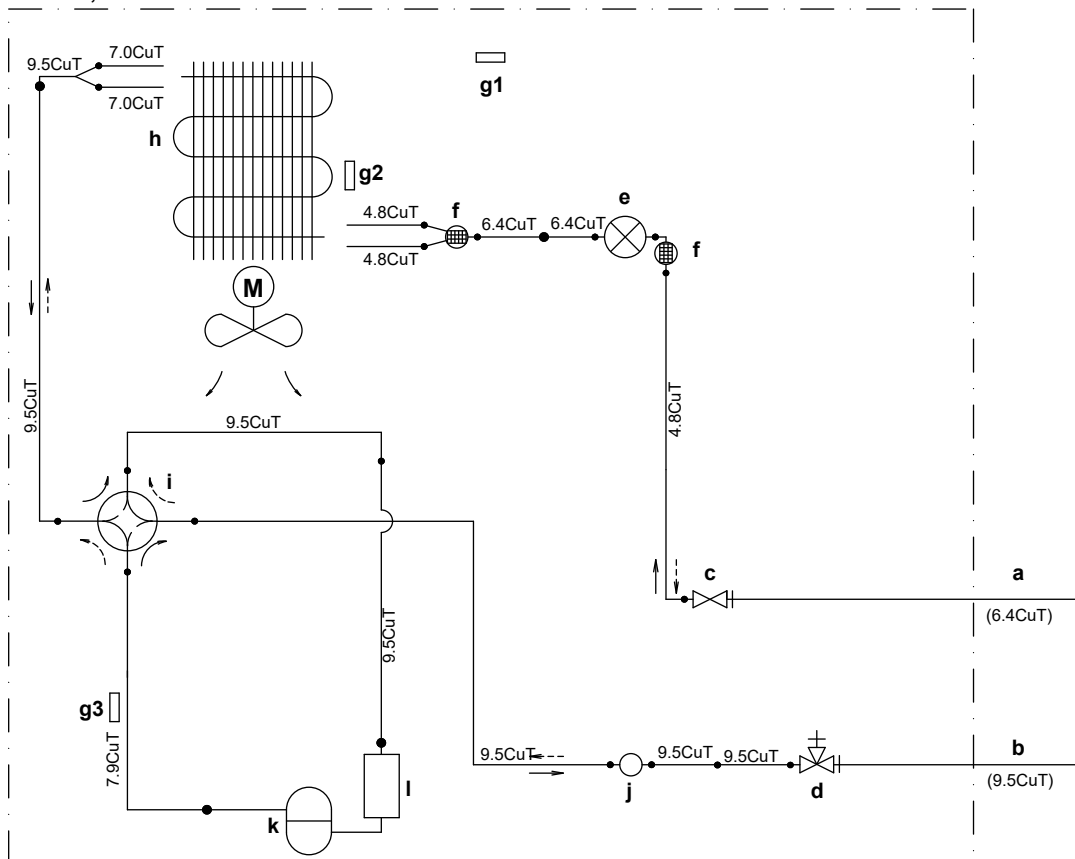
12.2 Схема трубаправодаў

12.2.1 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок

RXF20E, RXF25E, RXF35E, ARXF20E, ARXF25E, ARXF35E



RXF42E, ARXF42E





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

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

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-12T 2023.04