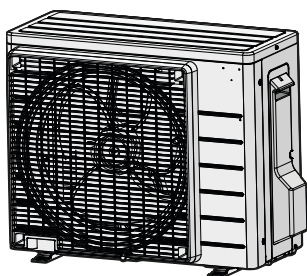




Інструкцыя па мантажы

Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32



RXP20N5V1B9
RXP25N5V1B9
RXP35N5V1B9

ARXP20N5V1B9
ARXP25N5V1B9
ARXP35N5V1B9

Інструкцыя па мантажы
Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32

Беларуская

EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité	EC – Заглавие о съответствието по безопасност	EU – Samsvareserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostná hlása o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EC – Заглавие о съответствието по безопасност	EU – Turvallisuuslupavastuutietojen mukaisuusvakuutus	EU – Izjava o sigurnosti pregleda sigurnosti	EU – Oudatuse vastavõtteklaratsioon	ES – Dosislave avalistuse deklaratsioon
EE – Auhustus ühiskonnaga vastavuse kohta	EE – Auhutus ühiskonnaga vastavuse kohta	EU – Sicherheits-Übereinstimmungserklärung	EU – Bepoortingsproklamaasje o stoof	UE – Déclaration d'adéquation aux exigences de sécurité	EU – Deklaracija zgodnosti z varnostnimi zahtevami	EU – Vyhodnenie o zhodnotení bezpečnosti
EU – Konformitäts-erklärung	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité	EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit		UE – Declarație de conformitate de siguranță	EC – Декларация за съответствие за безопасност	AB – Givensittligt uttalande

Daikin Europe N.V.

- decara under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
erklaart in aléne verantwoordelijkheid dat de Producte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
decara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
dichiaro sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
belyser på det ene ansvar, at produktet, som henvises til i denne erklæring, opfylder:
decara sub exclusivă responsabilitate, că produsul a carei este declarația se:

- 01 are in conformity with the following (directive/s) or regulation/s, provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 toegedien in conformiteit met de volgende (richtlijn/en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
03 instructies.
04
05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones.
06 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) o regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
07 instruções.
08

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

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 01 | underlagte af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in: | 10 | indlæggene af: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 11 | indlæggene af: |
| 04 | conformément aux dispositions de: | 12 | ihind 1 bestemmelse af: |
| 05 | volgens de bepalingen van: | 13 | noudatien sammoksa: |
| 06 | segundo as disposições de: | 14 | to oodien isarooni: |
| 07 | conformément aux dispositions de: | 15 | to oodien isarooni: |
| 08 | conformément aux dispositions de: | 16 | to oodien isarooni: |
| 09 | conformément aux dispositions de: | 17 | to oodien isarooni: |
| 10 | conformément aux dispositions de: | 18 | to oodien isarooni: |
| 11 | conformément aux dispositions de: | 19 | to oodien isarooni: |
| 12 | conformément aux dispositions de: | 20 | to oodien isarooni: |
| 13 | conformément aux dispositions de: | 21 | to oodien isarooni: |
| 14 | conformément aux dispositions de: | 22 | to oodien isarooni: |
| 15 | conformément aux dispositions de: | 23 | to oodien isarooni: |
| 16 | conformément aux dispositions de: | 24 | to oodien isarooni: |
| 17 | conformément aux dispositions de: | 25 | to oodien isarooni: |
| 18 | conformément aux dispositions de: | 26 | to oodien isarooni: |
| 19 | conformément aux dispositions de: | 27 | to oodien isarooni: |
| 20 | conformément aux dispositions de: | 28 | to oodien isarooni: |
| 21 | conformément aux dispositions de: | 29 | to oodien isarooni: |
| 22 | conformément aux dispositions de: | 30 | to oodien isarooni: |
| 23 | conformément aux dispositions de: | 31 | to oodien isarooni: |
| 24 | conformément aux dispositions de: | 32 | to oodien isarooni: |
| 25 | conformément aux dispositions de: | 33 | to oodien isarooni: |
| 26 | conformément aux dispositions de: | 34 | to oodien isarooni: |
| 27 | conformément aux dispositions de: | 35 | to oodien isarooni: |
| 28 | conformément aux dispositions de: | 36 | to oodien isarooni: |
| 29 | conformément aux dispositions de: | 37 | to oodien isarooni: |
| 30 | conformément aux dispositions de: | 38 | to oodien isarooni: |
| 31 | conformément aux dispositions de: | 39 | to oodien isarooni: |
| 32 | conformément aux dispositions de: | 40 | to oodien isarooni: |
| 33 | conformément aux dispositions de: | 41 | to oodien isarooni: |
| 34 | conformément aux dispositions de: | 42 | to oodien isarooni: |
| 35 | conformément aux dispositions de: | 43 | to oodien isarooni: |
| 36 | conformément aux dispositions de: | 44 | to oodien isarooni: |
| 37 | conformément aux dispositions de: | 45 | to oodien isarooni: |
| 38 | conformément aux dispositions de: | 46 | to oodien isarooni: |
| 39 | conformément aux dispositions de: | 47 | to oodien isarooni: |
| 40 | conformément aux dispositions de: | 48 | to oodien isarooni: |
| 41 | conformément aux dispositions de: | 49 | to oodien isarooni: |
| 42 | conformément aux dispositions de: | 50 | to oodien isarooni: |
| 43 | conformément aux dispositions de: | 51 | to oodien isarooni: |
| 44 | conformément aux dispositions de: | 52 | to oodien isarooni: |
| 45 | conformément aux dispositions de: | 53 | to oodien isarooni: |
| 46 | conformément aux dispositions de: | 54 | to oodien isarooni: |
| 47 | conformément aux dispositions de: | 55 | to oodien isarooni: |
| 48 | conformément aux dispositions de: | 56 | to oodien isarooni: |
| 49 | conformément aux dispositions de: | 57 | to oodien isarooni: |
| 50 | conformément aux dispositions de: | 58 | to oodien isarooni: |
| 51 | conformément aux dispositions de: | 59 | to oodien isarooni: |
| 52 | conformément aux dispositions de: | 60 | to oodien isarooni: |
| 53 | conformément aux dispositions de: | 61 | to oodien isarooni: |
| 54 | conformément aux dispositions de: | 62 | to oodien isarooni: |
| 55 | conformément aux dispositions de: | 63 | to oodien isarooni: |
| 56 | conformément aux dispositions de: | 64 | to oodien isarooni: |
| 57 | conformément aux dispositions de: | 65 | to oodien isarooni: |
| 58 | conformément aux dispositions de: | 66 | to oodien isarooni: |
| 59 | conformément aux dispositions de: | 67 | to oodien isarooni: |
| 60 | conformément aux dispositions de: | 68 | to oodien isarooni: |
| 61 | conformément aux dispositions de: | 69 | to oodien isarooni: |
| 62 | conformément aux dispositions de: | 70 | to oodien isarooni: |
| 63 | conformément aux dispositions de: | 71 | to oodien isarooni: |
| 64 | conformément aux dispositions de: | 72 | to oodien isarooni: |
| 65 | conformément aux dispositions de: | 73 | to oodien isarooni: |
| 66 | conformément aux dispositions de: | 74 | to oodien isarooni: |
| 67 | conformément aux dispositions de: | 75 | to oodien isarooni: |
| 68 | conformément aux dispositions de: | 76 | to oodien isarooni: |
| 69 | conformément aux dispositions de: | 77 | to oodien isarooni: |
| 70 | conformément aux dispositions de: | 78 | to oodien isarooni: |
| 71 | conformément aux dispositions de: | 79 | to oodien isarooni: |
| 72 | conformément aux dispositions de: | 80 | to oodien isarooni: |
| 73 | conformément aux dispositions de: | 81 | to oodien isarooni: |
| 74 | conformément aux dispositions de: | 82 | to oodien isarooni: |
| 75 | conformément aux dispositions de: | 83 | to oodien isarooni: |
| 76 | conformément aux dispositions de: | 84 | to oodien isarooni: |
| 77 | conformément aux dispositions de: | 85 | to oodien isarooni: |
| 78 | conformément aux dispositions de: | 86 | to oodien isarooni: |
| 79 | conformément aux dispositions de: | 87 | to oodien isarooni: |
| 80 | conformément aux dispositions de: | 88 | to oodien isarooni: |
| 81 | conformément aux dispositions de: | 89 | to oodien isarooni: |
| 82 | conformément aux dispositions de: | 90 | to oodien isarooni: |
| 83 | conformément aux dispositions de: | 91 | to oodien isarooni: |
| 84 | conformément aux dispositions de: | 92 | to oodien |

- 01 Note* as set out in and judged positively by according to the **Certificate**
02 Hinweis* wie in aufgeführt und von positiv
beurteilt, gemäß **Zertifikat**
03 Remarque* telles que définies dans et évaluées
positivement par conformément au
Certificat
04 Bemerk* zoals uiteengelegd in en positief beoordeeld
door overeenkomstig het **Certificaat**
05 Nota* tal como se establece en y valorado
positivamente por de acuerdo con el
Certificado

- 101* Dairi Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
102* Dairi Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
103* Dairi Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
104* Dairi Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
105* Dairi Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
106* Dairi Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

- 07^{ος} Η Dalkin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08^{ος} A Dalkin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica do fabrico.
09^{ος} Компания Далкин Еуропа N.V. уполномочена составить Комплект технической документации.
10^{ος} Dalkin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide de tekniske konstruksjonsdata.
11^{ος} Dalkin Europe N.V. er bemyndiget til sammentilne den tekniske konstruksjonsfilen.
12^{ος} Dalkin Europe N.V. har tillätselse att sammanföra den tekniska konstruktionsfilen.

- | | |
|------|---|
| 43** | Dalkin Europe N.V. on valitud teinud laadima. Tekinisen asjakirjan. |
| 44** | Společnost Dalkin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů. |
| 45** | Dalkin Europe N.V. je ověřen za izračun Datoteke o tehničkoj Kolon. |
| 46** | A Dalkin Europe N.V. jogsussal a miszkalai konstrukciós dokumentumok. |
| 47** | Dalkin Europe N.V. má upovaženie do zbierania a opracowywania. |
| 48** | Dalkin Europe N.V. este autorizat să compileze Dacumul tehnic de |

- 19th Dákin Europe N.V. je pobližen za sestavo datoteke s temnično mapo.
- 20th Dákin Europe N.V. on volatidu kóostima temis dokumentacii.
- 21st Dákin Europe N.V. je omoglačava je čuvati Arta za revizivna okupacija.
- 22nd Dákin Europe N.V. je paktiva sudavaj šit tehnichis konstrukcijs fajla.
- 23rd Dákin Europe N.V. je adretnis savašt tehnichis dokumentacii.
- 24th Spolnost Dákin Europe N.V. je opravania vyvotni sudb tehnichis konstrukcije.

- [illegible]

- 01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 telles que modifiées,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma enmendada,
06 e successive modificate,
07 όπως έχουν τροποποιηθεί,

EN 60335-2-40,

- | | |
|---------------|--|
| 16 Megjegyzás | son augus. <4> rich goldtins a <4> enlig |
| 17 Uuanga* | son del femkomer <4> 20 uirter possitiv <4> Cerfikat <4> |
| 18 Nuta* | <4> herhied in Serfikat <4> 18 |
| 19 Opomba* | salasina kunine in eslety esziosscep <4> 20 Markus* |
| 20 Markus* | jota <4> on nyalsym* Serfikat <4> 19 Opomba* |
| | muksisi. |
| | jak bio uvedeno <4> a pozitivne zafiseno <4> 20 Markus* |
| | v soulazi s Ovedenim <4> |
| | kako je zobereno <4> pozitivno ocienjeno od <4> prema Cerfikat <4> |

- [illegible]

- | | |
|------------------|---|
| 13 ³³ | Dakin Europe N.V. on valutiitelt lahtiaan. Tehnisen asakirjan. |
| 14 ³⁴ | Spoelocht Datin Europe N.V. m'ia paratien te konpliat: souboru tehniké konstrukcie. |
| 15 ³⁵ | Datin Europe N.V. este autorizata sa completeze Dosarul tehnic de constructie. |
| 16 ³⁶ | A Datin Europe N.V. jogsuzli m'isakazi konstrukciós dokumentációs szallitására. |
| 17 ³⁷ | Datin Europe N.V. m'a upovnérenie ho zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukci. |
| 18 ³⁸ | Datin Europe N.V. este autorizata sa completeze Dosarul tehnic de constructie. |

- 19th Dákin Europe N.V. je pobližen za sestavo datoteke s temnično mapo.
- 20th Dákin Europe N.V. on volatidu kóostima temis dokumentacii.
- 21st Dákin Europe N.V. je omoglačava je čuvati Arta za revizivna okupacija.
- 22nd Dákin Europe N.V. je paktiva sudavaj šit tehnichis konstrukcijs fajla.
- 23rd Dákin Europe N.V. je adretnis savašt tehnichis dokumentacii.
- 24th Spolnost Dákin Europe N.V. je opravania vyvost sud tehnichis konstrukcije.

DAIKIN

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of August 2023

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

3P746272-0

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

RXP20N5V1B9, RXP25N5V1B9, RXP35N5V1B9, ARXP20N5V1B9, ARXP25N5V1B9, ARXP35N5V1B9,

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>	TCF032F4
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

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	8
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	9
4.2.3	Арганізацыя зліву	9
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	10
5.1.3	Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	10
5.2	Падключэнне трубаправода халадагенту	10
5.2.1	Злучэнне трубаправода халадагенту	10
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	11
6	Запраўка халадагенту	11
6.1	Пра запраўку халадагенту	11
6.2	Пра халадагент	11
6.3	Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі	12
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	13
7.1	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	13
7.2	Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока	13
8	Завяршэнне мантажу вонкавага блока	14
8.1	Завяршэнне мантажу вонкавага блока	14
8.2	Закрыццё вонкавага блока	14
9	Наладжванне перад пускам	14
9.1	Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	14
9.2	Праверачныя аперацыі перад пускам	14
9.3	Выкананне пробнага запуску	14
9.4	Запуск вонкавага блока	15
10	Пошук непаладак	15
10.1	Дыягностыка няспраўнасцей з дапамогай святлодыёда на плаце кіравання вонкавага блока	15
11	Утылізацыя	15

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

- Пераканаіцеся, 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 10])



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, карыстаіцеся 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 11])



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 вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звязаныя з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстаіцеся 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. 13])



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 паражэння 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. У адваротным выпадку гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсцыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсцыйны 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. 14])



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. 14])



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 вентылятар круціцца на высокай хуткасці.

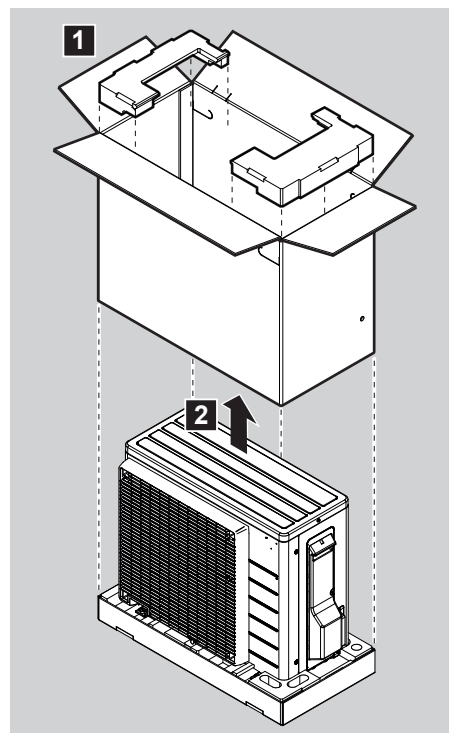
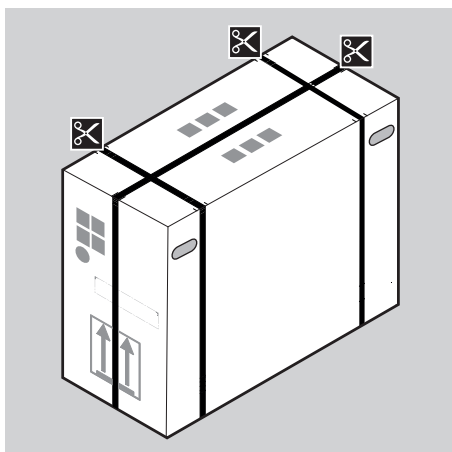
**ПАПЯРЭДЖАННЕ:**
МАТЭРЫЯЛ**УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ**

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

3 Аб каробке

3.1 Вонкавы блок

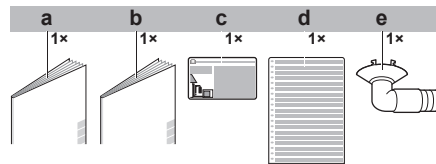
3.1.1 Каб распакаваць вонкавы блок

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Пры выкананні мантажу, тэхнічнага абслугоўвання і рамонту трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin і патрабаванняў дзеючага заканадаўства (напрыклад, дзяржаўных нарматываў у дачыненні да працы з газам). 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 зліўнай 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.

4 Мантаж блока

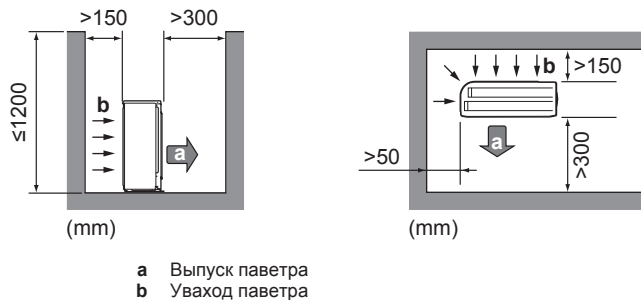


ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры выкананні мантажу, тэхнічнага абслугоўвання і рамонту трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin і патрабаванняў дзеючага заканадаўства (напрыклад, дзяржаўных нарматываў у дачыненні да працы з газам). Згаданыя віды працы могуць выконваць ТОЛЬКІ кваліфікаваныя асобы.

4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока

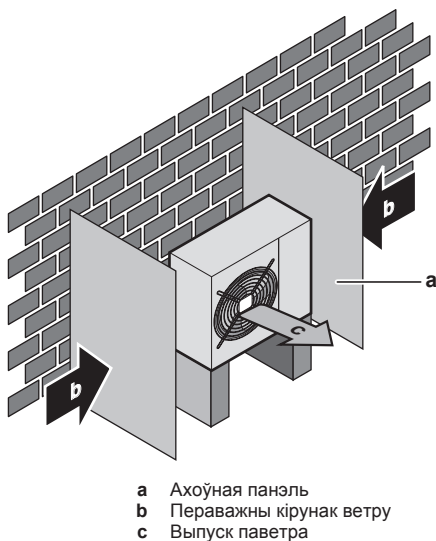
Прытрымлівайцеся наступных правілаў арганізацыі прасторы:



- a Выпуск паветра
- b Уваход паветра

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

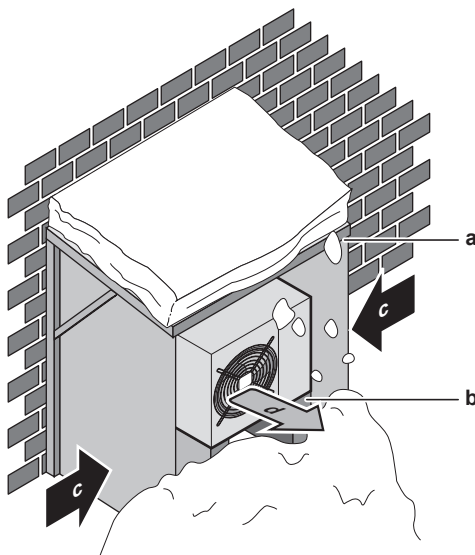
Рэкамендуецца ўсталёўваць вонкавы блок так, каб уваход паветра быў накіраваны ў бок сцяны і на яго непасрэдна НЕ ўздзейнічаў вецер.



- 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"](#) [р. 8].

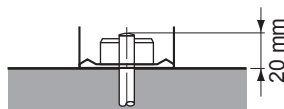
Рэкамендуецца пакідаць пад блокам не менш за 150 мм свабоднай прасторы (300 мм у мясцовасці, дзе бываюць моцныя снегапады). Акрамя гэтага, трэба прасачыць, каб блок знаходзіўся як мінімум вышэй за 100 мм над разлічанай паверхняй снежнага покрыва. Калі неабходна, пастаўце блок на падстаўку. Падрабязней гл. у раздзеле ["4.2 Мантаж вонкавага блока"](#) [р. 8].

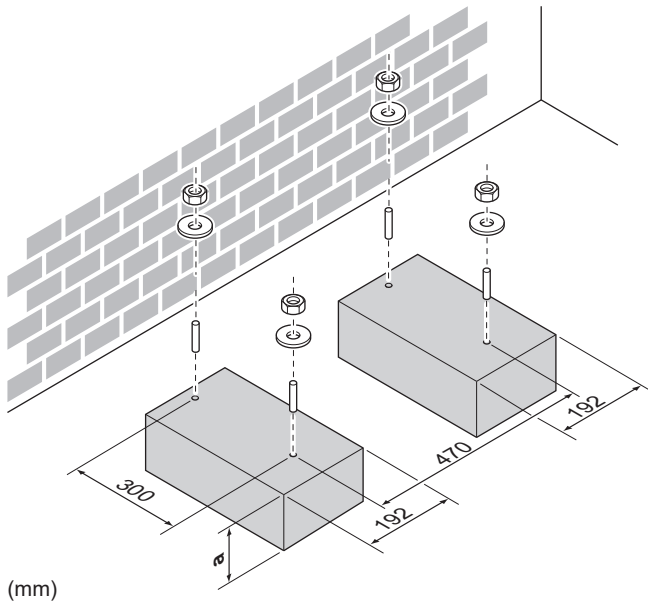
У раёнах, дзе выпадае многа снегу, важна выбраць месца, каб снег НЕ ўплываў на працу блока. Калі магчымыя бакавыя снегапады, пераканайцеся, што снег не трапляе на катушку цеплаабменніка. Дзе неабходна, пабудуйце прыстрэшок або будку, а таксама падмурак.

4.2 Мантаж вонкавага блока

4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі

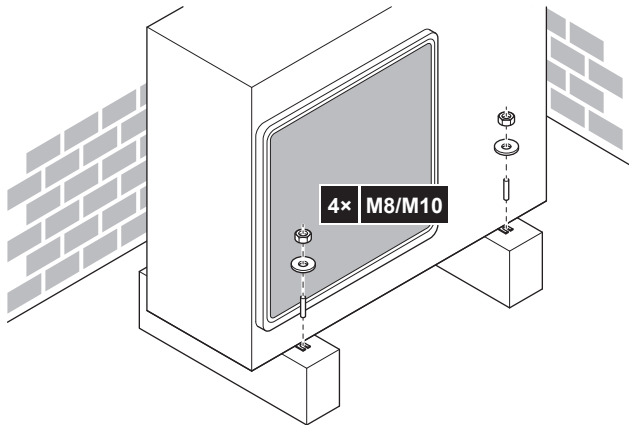
Падрыхтуйце 4 камплекты анкерных шрубаў М8 або М10 з гайкамі і шайбамі (купляецца асобна).





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

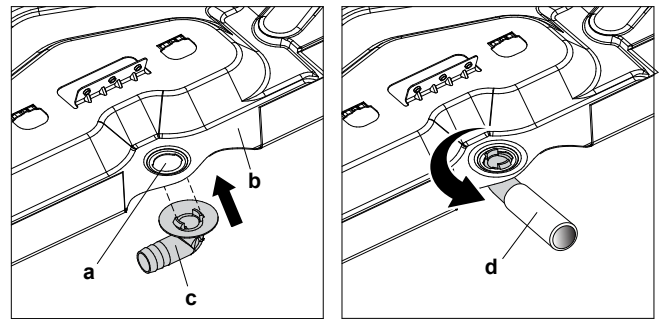
Калі зліўныя адтуліны вонкавага блока заблакіраваны мантажнай асновай або паверхняй падлогі, усталюйце пад апоры блока дадатковыя падстаўкі вышынёй не больш за 30 мм.



ІНФАРМАЦЫЯ

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

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

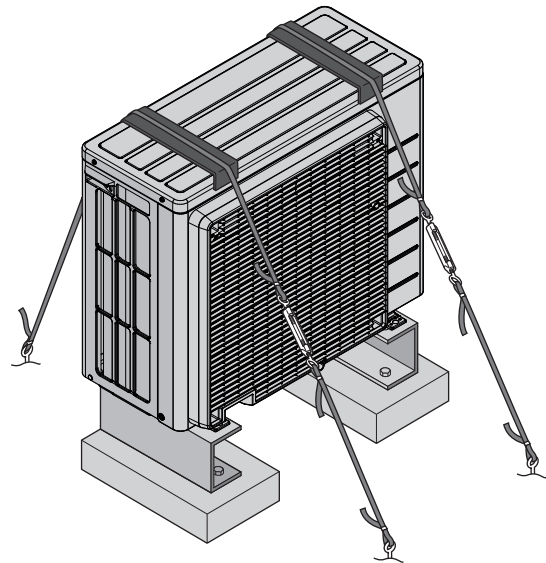


- a Зліўная адтуліна
- b Ніжняя рама
- c Зліўная пробка
- d Шланг (купляецца асобна)

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 гартавання і таўшчыня трубак:**

5 Мантаж трубаправода

Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	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 трубі большай таўшчыні.

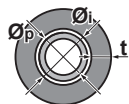
5.1.2 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў

Што?	Адлегласць
Максімальна дапушчальная даўжыня трубаправодаў	20 м
Мінімальна дапушчальная даўжыня трубаправодаў	1,5 м
Максімальна 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

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.



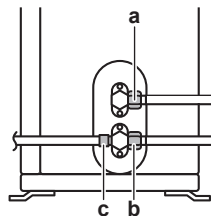
ПАПЯРЭДЖАННЕ

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 трубаправодаў.** Даўжыня трубаправода на месцы мантажу павінна быць максімальна кароткай.
- Абарона трубаправодаў.** 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 унутранымі 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).

- 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).

- 2 Праверце герметычнасць злучэнняў тэстам на ўтварэнне бурбалак.



АПАВЯШЧЭННЕ

ЗАЎСЁДЫ карыстайцеся тэстам на бурбалкі, рэкамендаваным вашым пастаўшчыком.

НІКОЛІ 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).

- 3 Стравіце ўвесь газападобны азот.

5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі

- 1 Выконвайце вакуумаванне сістэмы, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 2 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.

- 3 Выконвайце вакуумаванне сістэмы не менш за 2 гадзін, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 Пасля выключэння помпы правярайце ціск як мінімум 1 гадзіну.
- 5 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 трубаправодаў для вадкасці перавышае вызначанае значэнне (гл. далей).

Што	Калі
Поўная перазапраўка холадагентам	Прыклад: - Падчас пераўсталявання 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:

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

Поўная перазапраўка холадагентам

Перад перазапраўкай холадагентам пераканайцеся, што выканана наступнае:

- Увесь холадагент выдалены з сістэмы.
- Выканана праверка (на ўцечку, з вакуумнай сушкай) трубаправода холадагенту **звонку** вонкавага блока.
- 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:

- Вызначэнне колькасці холадагенту для запраўкі.
- Запраўка холадагенту.
- Запаўненне табліцы аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эфекту, 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.

6 Запраўка холадагенту



АПАВЯШЧЭННЕ

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



A2L 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 вузлаў, 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.

6.4

Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі



ІНФАРМАЦЫЯ

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

6.5

Дазапраўка холадагентам



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 акуляры.

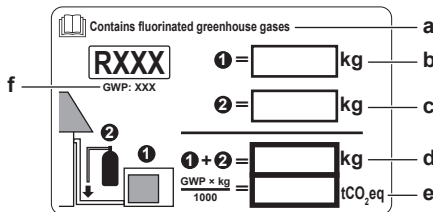
Папярэдняя ўмова: Перад запраўкай холадагенту абавязкова выканайце злучэнне трубаправода холадагенту і яго праверку (на ўцечку, з вакуумнай сушкай).

- Злучыце цыліндр з холадагентам з сэрвіснай адтулінай.
- Запраўце дадатковы аб'ём холадагенту.
- Адкрыце запорны клапан у контуры газападобнага холадагенту.

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 а.
- Інфармацыя пра заводскую запраўку знаходзіцца на заводскай таблічцы
- Дазапраўка холадагенту
- Агульная колькасць холадагенту
- Аб'ём фтарыраваных парніковых газаў** ад агульнай колькасці запраўленага холадагенту лічыцца ў тонах эквіваленту CO₂
- ПГП = патэнцыял глабальнага пацяплення



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

Выкарыстоўвайце значэнне ПГП, пазначанае ў табліцы запраўкі холадагенту.

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

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 шматжыльны 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



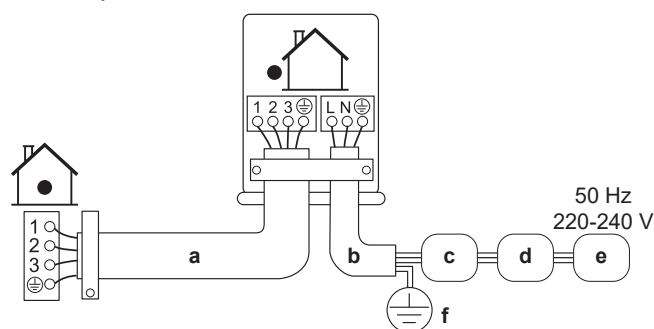
АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правады для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клямары клемы або ўстаўкі ў круглую абцёскальную клему. Падрабязную інфармацыю глядзіце ў раздзеле «Рэкамендацыі па падключэнні электраправодкі» ў даведніку мантажніка.

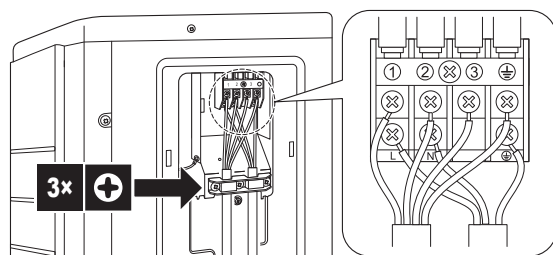
Элемент		
Кабель сілкавання	Напружанне	220~240 В
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	ПАВІНЕН адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства
Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі)		4-жыльны кабель ≥1,5 мм ² пад напружанне 220~240 В
Рэкамендаваныя засцерагальнікі для выкарыстання на месцы		16 А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

7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока

- Зніміце накрыўку для тэхнічнага абслугоўвання.
- Адкрыце клямар 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



8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

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

8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

- 1 Ізольце і замацуйце трубаправод халадагенту і кабелі наступным чынам:



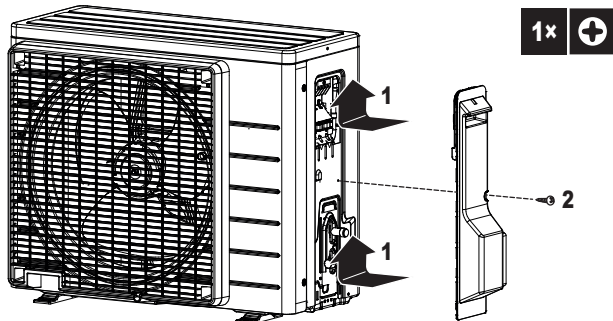
- 2 Устаноўце накрывку для тэхнічнага абслугоўвання.

8.2 Закрыццё вонкавага блока



АПАВЯШЧЭННЕ

Пры закрыцці накрывкі 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

- 1 Пасля мантажу блока спачатку правярце пункты, пералічаныя ніжэй.
2 Закрыйце блок.
3 Уключыце сілкаванне.

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

☐	Выканана належным чынам зязямленне сістэмы, а клеммы зязямлення надзейна замацаваны.
☐	Напружанне сілкавання 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 поўнасьцю 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 Правяральныя аперацыі перад пускам

☐	Выкананне вакуумнай сушкі .
☐	Выкананне пробнага запуску .

9.3 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць у вызначаным дыяпазоне.

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

Папярэдняя ўмова: Гл. у інструкцыі па эксплуатацыі ўнутранага блока падрабязную інфармацыю пра наладжванне тэмпературы, рэжымаў працы....

- 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 адключыць.
- 2 Пасля завяршэння пробнага запуску задайце нармальную тэмпературу. У рэжыме ахалоджвання: 26~28°C, у рэжыме абарэву: 20~24°C.
- 3 Трэба пераканацца, што ўсе функцыі і часткі працуюць належным чынам.
- 4 Сістэма завяршае працу праз 3 хвіліны пасля адключэння блока.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

- Блок спажывае электраэнергію нават у палажэнні ВЫКЛ.
- З аднаўленнем падачы электрасілкавання пасля збою 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 сілкаванне, праз прыкладна 3 хвіліны праверце стан святлодыёда. Калі святлодыёд зноў гарыць, плата кіравання вонкавага блока няспраўна.
ВЫКЛЮЧ АНА	1 Напружанне сілкавання (для эканоміі энергіі). 2 Няспраўнасць па электрасілкаванню. 3 Адключыце і зноў уключыце сілкаванне, 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 сілкаванне.

11 Утылізацыя**АПАВЯШЧЭННЕ**

НЕ спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж сістэмы, абыходжанне з холадагентам, 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 прадукцыі патэнцыяльна адмоўна 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

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)

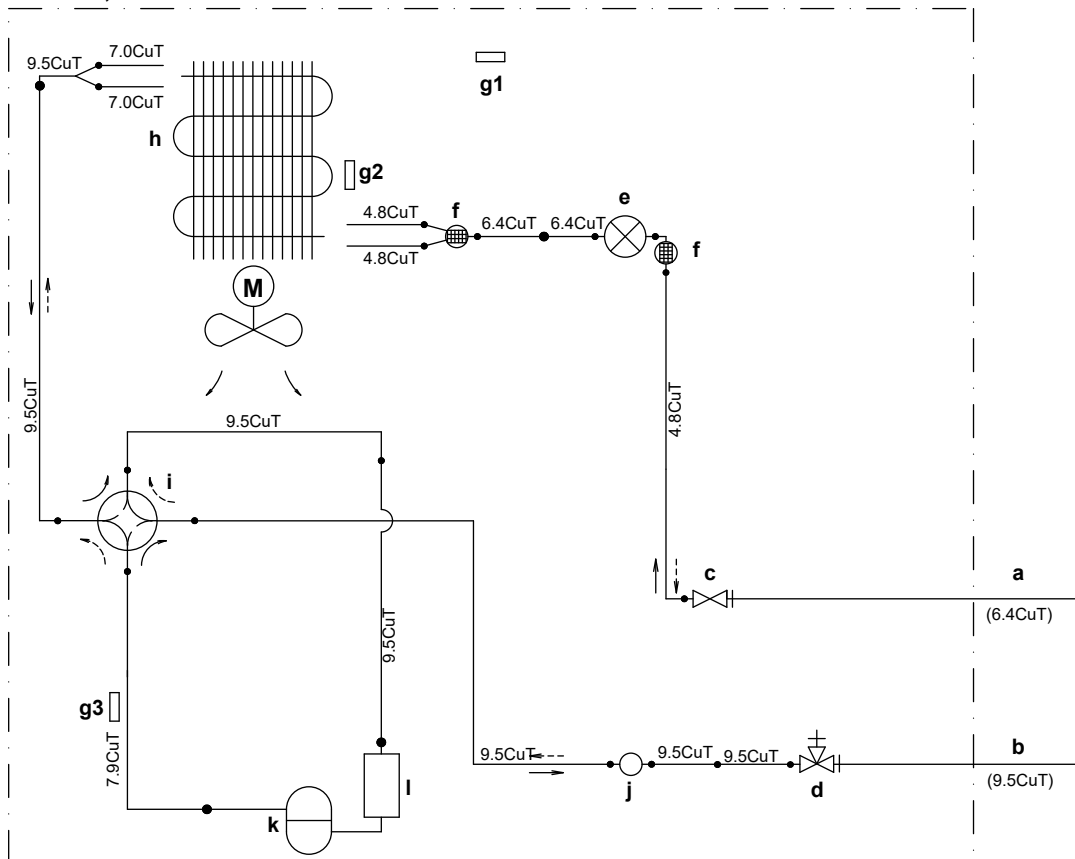
Сімвал	Значэнне
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лампа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык Intelligent eye
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
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

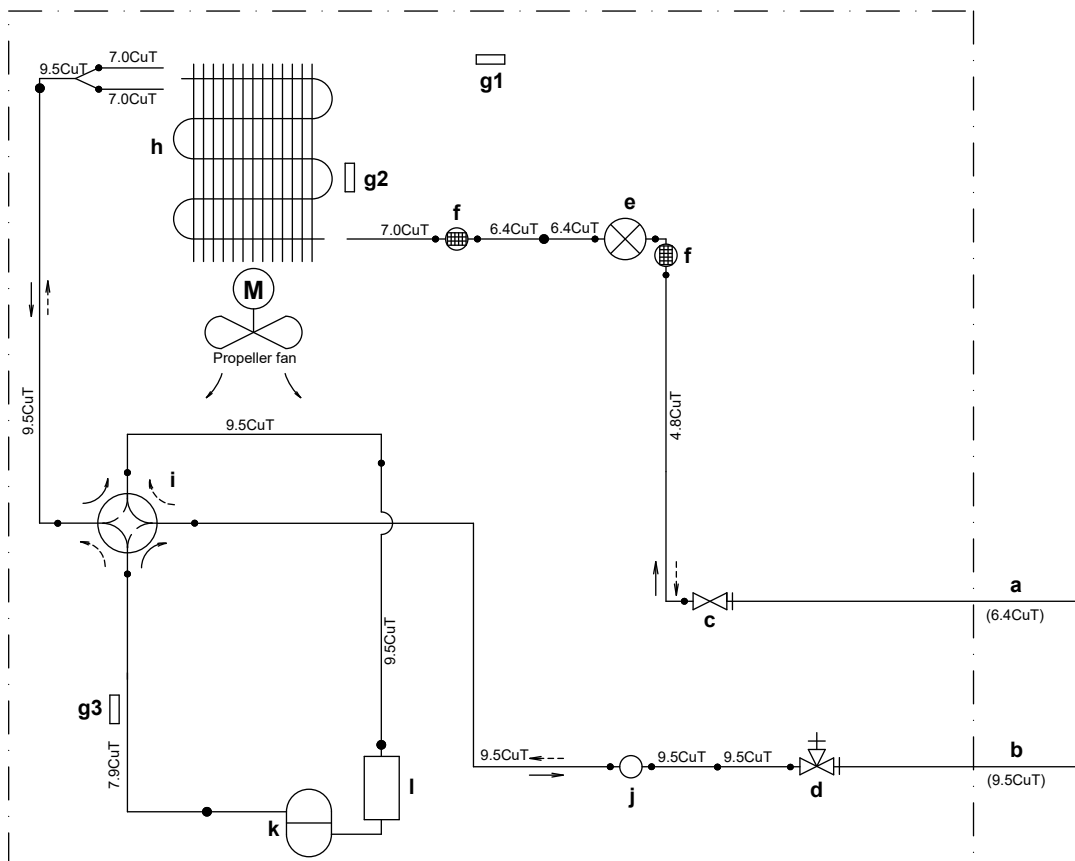
12.2 Схема трубаправодаў

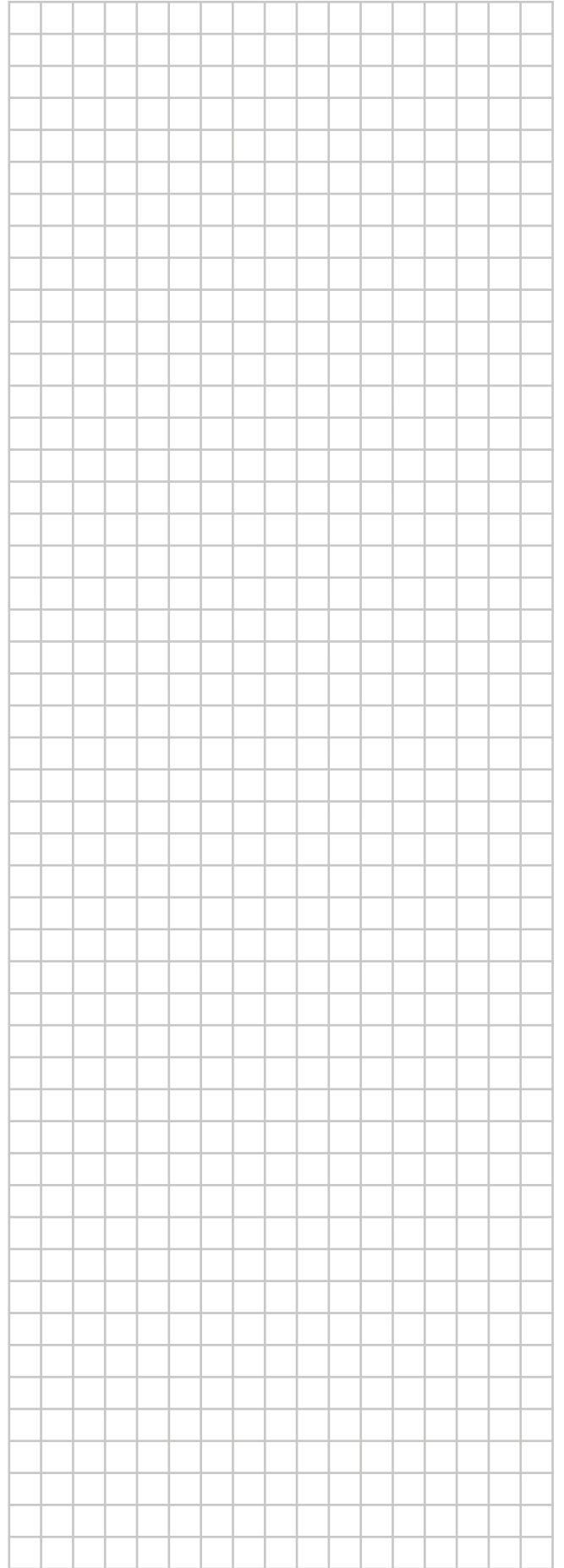
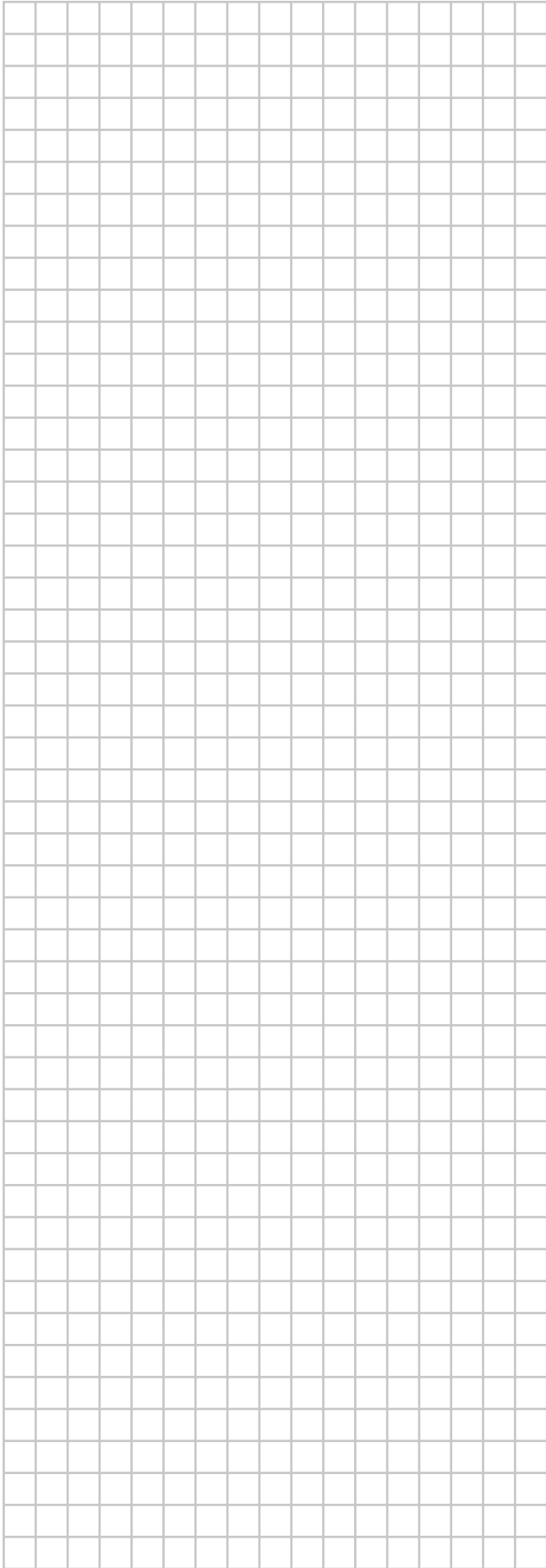
12.2.1 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок

RXP35N9, ARXP35N9



RXP20N9, RXP25N9, ARXP20N9, ARXP25N9





**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 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-2 2023.07