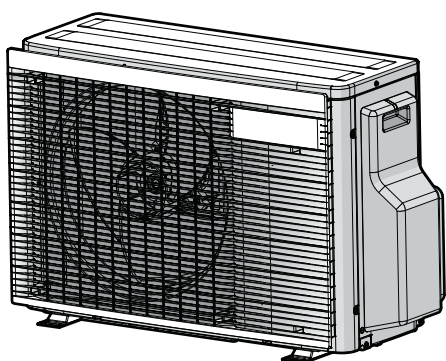




Інструкцыя па мантажы

Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Інструкцыя па мантажы
Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32

Беларуская

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Tunvælssuden vadmæstæmukusuvakulus	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Otudus vatsvudæklaratson	ES – Došiba abilefats deklaraja
UE – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	UE – Declaration of conformity of safety	UE – Deklaracija o sigurnosti za bezopasnost	EU – Vyhlasenie o zhode Bezpečnosť
EU – Conformitéatverklaring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	UE – Deklaracija de conformitate de siguranță	AB – Govenik ugutluk beyan

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 ⁰⁰⁰⁰ declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 ⁰⁰⁰⁰ déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 ⁰⁰⁰⁰ verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 ⁰⁰⁰⁰ declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 ⁰⁰⁰⁰ dichiara bajo la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ объявляет द्वारा त्मक/व्यक्तिगत/प्रति उत्तरदायित्व से, त्मकोपकरण/उत्पन्न को, त्मकोपकरण/उत्पन्न के बारे में:
- 08 ⁰⁰⁰⁰ declara sub sua exclusivă responsabilitate că produsele a care este declarația se referă:

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ folgend/n Richtlinie/n oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ съответстват на следните директиви (или регламенти), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

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

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Bestimmungen für:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ съгласно на разпоредбите на:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 ⁰⁰⁰⁰ as set out in and judged positively by
- 11 ⁰⁰⁰⁰ according to the Certificate
- 12 ⁰⁰⁰⁰ we in aufgibt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
- 13 ⁰⁰⁰⁰ teljes egészében által értékelés pozitívan lett conformitert au Certificat
- 14 ⁰⁰⁰⁰ zoals uiteengezet in en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificat
- 15 ⁰⁰⁰⁰ tal como se establece en y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado

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

- 01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** DDCz** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** DDCz** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** DDCz** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** DDCz** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** DDCz** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

**DDCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

[illegible][illegible]

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<D>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt.	<D>
03	Nome e address of the notified body that evaluated positively the conformity of the pressure equipment with the Pressure Directive.	<D>
04	Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<D>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzga positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<D>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<D>
07	Όνομα και διεύθυνση του Κανονιστικού οργάνου που ορίζονταν βεβαίω να τηρούν το υπόμνημα τύπου της Οδηγίας Εξοπλισμού υπό Πίεση.	<D>
08	Nome e morada do organismo notificado, que atestou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<D>
09	Название и адрес органа технического надзора, признающего соответствие оборудования требованиям Директивы об оборудовании под давлением.	<D>
10	Nam o adressed på berettigdet organ, der har fretaget en positiv bedømmelse af, at udstyret lever op til kravene i FDB i Direktiv for trykudrustning.	<D>
11	Nam o adressed for the authorised organisation that approved the conformity assessment of the pressure equipment.	<D>
12	Nam o adressed til det autoriserede organ som positivt bedømte konformiteten af trykudrustningen med direktivet for trykudrustning (Pressure Equipment Directive).	<D>
13	Sei inculcatul elmen nini j soale, jola keti mythenben paltăksen janelărelelele notatamăntă.	<D>
14	Nazev a adresa informiraného organu, který vydal pozitivní posouzení srovnání se směrnici o tlakových zařízeních.	<D>
15	Naziv i adresa prijavljenoj tela koje je donijelo pozitivnu posudbu o iskladanosti sa Smernicom za tlačnu opremu.	<D>
16	A nyomadottat bennevezett szervezetek jellemezhetik a nyomadottat a szennyezés elleni védelem érdekében.	<D>
17	Nazwa i adres tego jednostki powołanej, która wydała pozytywną opinię na temat zgodności z Dyrektywą.	<D>
18	Denunimes i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<D>
19	Ime in adresno organa za upoštevjanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni opremi.	<D>
20	Tenzilad organ, kome hinda Suresadmele Direktiva j uhdunust posistiveli, nini ja adresa.	<D>
21	Наменований и адрес, на вташочувањето опре, којто се е прогласило нормованото отично самостотитостта од директивата за оборување под напоре.	<D>
22	Ataskunq instituts, kuni dave laqana agendaq paga ságnés itangas direktivaq paxidmáns i adresa.	<D>
23	Sertifikaçion instituts, kura i devus pozitivu shëduen për atësbish Spëdëna të kartë Direktiva, insulakums un adresa.	<D>
24	Názov a adresa certifikujúceho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlakovú zariadenia.	<D>
25	Basnq i t'pizitit Direktive ynë ninsunsa olumit d'arak degjendënt Onajmëq Kur'usun d'it ve adresi.	<D>

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM40A2V1B9,

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

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

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>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

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

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

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>**.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Змест

1 Звесткі пра дакументацыю	8
1.1 Аб дакуменце	8
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	9
3 Аб каробке	11
3.1 Вонкавы блок	11
3.1.1 Як дастаць аксесуары з блока	11
4 Мантаж блока	11
4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	11
4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока	11
4.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце	12
4.2 Мантаж вонкавага блока	12
4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі	12
4.2.2 Усталяванне вонкавага блока	13
4.2.3 Арганізацыя зліву	13
5 Мантаж трубаправода	13
5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	13
5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту	13
5.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	13
5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў	14
5.2 Падключэнне трубаправода халадагенту	14
5.2.1 Злучэнне вонкавага блока з унутраным з дапамогай пераходных патрубкі	14
5.2.2 Каб падлучыць трубаправод халадагенту да вонкавага блоку	15
5.3 Праверка трубаправода халадагенту	15
5.3.1 Праверка на ўцечку	15
5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі	15
6 Запраўка халадагенту	16
6.1 Пра халадагент	16
6.2 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі	16
6.3 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі	16
6.4 Дазапраўка халадагентам	16
6.5 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору	17
6.6 Праверка на ўцечку халадагенту пасля запраўкі	17
7 Мантаж электраправодкі	17
7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	18
7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока	18
8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	19
8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	19
9 Наладжванне	19
9.1 Інфармацыя пра наладу забарону рэжыму ECONO	19
9.1.1 Актывацыя забароны рэжыму ECONO	19
9.2 Інфармацыя пра ціхі начны рэжым	19
9.2.1 Актывацыя ціхага начнага рэжыму	19
9.3 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму абгрэву	20
9.3.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму абгрэву	20
9.4 Інфармацыя пра функцыю энергазберажэння ў рэжыме чакання	20
9.4.1 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання	20
10 Наладжванне перад пускам	20
10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	21
10.2 Праверачныя аперацыі перад пускам	21
10.3 Пробныя эксплуатацыя і запуск	21

10.3.1 Выкананне пробнага запуску	21
---	----

11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне	21
12 Утылізацыя	22
13 Тэхнічныя даныя	22
13.1 Схема электраправодкі	22
13.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	22
13.2 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок	23

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

Гэта прылада прызначаная для выкарыстання спецыялістамі або карыстальнікамі, якія маюць адмысловыя веды і досвед, у крамах, у лёгкай прамысловасці, на фермах або для камерцыйнага выкарыстання неспецыялістамі.



ІНФАРМАЦЫЯ

У гэтым дакуменце даюцца толькі інструкцыі па мантажу вонкавага блока. Інфармацыя аб тым, як выконваць мантаж унутранага блока (усталяванне блока, падключэнне трубаправода халадагенту, электраправодкі і г. д.) гл. у інструкцыі па мантажу 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 мантажу вонкавага блока:**
 - Інструкцыі па мантажу
 - 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 запытайцеся ў вашага дылера.

Каб праглядзець поўную дакументацыю і дадатковыя звесткі аб прыладзе на сайце Daikin, адсканіруйце QR-код.



Арыгінальная дакументацыя складзена на англійскай мове. Тэксты на іншых мовах – гэта пераклады.

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 (папрабуйце ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "4 Мантаж блока" [р. 11])



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. 11])



УВАГА

- Пераканайцеся, што месца ўсталявання можа вытрымаць вагу блока. Дрэны 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, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

Мантаж трубаправода (гл. раздзел "5 Мантаж трубаправода" [р. 13])



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэнняў, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння трубак да вонкавых блокаў.



УВАГА

- 3 блокамі, запраўленымі халадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
- Падчас мантажу сістэмы ахаладжвання 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.



УВАГА

НЕ злучайце ўбудаваныя адводныя трубка і вонкавы блок пры пракладцы трубаправода без падключэння ўнутранага блока, калі плануецца дадаць пазней яшчэ адзін унутраны блок.



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. 16])



A2L

ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Халадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка



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 звяжыцеся 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

- 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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел **"7 Мантаж электраправодкі"** [р 17])



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

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 награваяцца.



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 вонкавага блока (гл. раздзел **"8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока"** [р 19])



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 **"10 Наладжванне перад пускам"** [р 20])



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.

Тэхнічнае і іншае абслугоўванне (гл. раздзел **"11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне"** [р 21])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

- Перад выкананнем тэхнічнага і іншага абслугоўвання або рамонту АБАВЯЗКОВА адключыце прыладу адключэння ланцуга на размеркавальным шчытку і перавядзіце засцерагальнікі ў разамкнуты стан.
- Каб пазбегнуць паражэння токам высокага напружання, НЕ дакранайцеся да дэталей, на якія падавалася напружанне, на працягу 10 хвілін пасля адключэння сілкавання.
- Звярніце ўвагу, што пэўныя аддзелы блока электрычных кампанентаў гарачыя.
- Сачыце за тым, каб НЕ дакрануцца часткі, якая праводзіць ток.
- НЕ дапускаецца прамыўка блока пад струменем вады. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам ці ўзгарання.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Працуйце з кампрэсарам у сістэме, у якой ёсць зацягненне.
- Перад абслугоўваннем кампрэсара выключыце сілкаванне.
- Пасля правядзення абслугоўвання ўсталюйце накрывку размеркавальнай каробкі і сэрвісную накрывку.

**УВАГА**

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце ахоўныя акуляры і працоўныя пальчаткі.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ**

- Каб зняць кампрэсар, выкарыстоўвайце трубарэз.
- НЕ карыстайцеся паяльнай лампай.
- Выкарыстоўвайце толькі ўхваленыя холадагенты і змазачныя матэрыялы.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

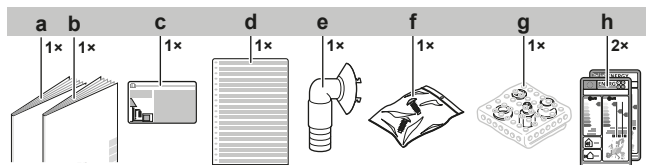
НЕ дакранайцеся да кампрэсара голымі рукамі.

3 Аб каробке

3.1 Вонкавы блок

3.1.1 Як дастаць аксесуары з блока

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



- a Інструкцыя па мантажу вонкавага блока
- b Агульныя меры бяспекі
- c Этыкетка з інфармацыяй аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эфекту
- d Этыкетка аб наяўнасці фторзмяшчальных газаў на некалькіх мовах
- e Зліўная адтуліна
- f Пакецік са шрубамі (для замацавання фіксатара праводу)
- g Сабраны пераходны патрубак

h Маркіроўка энергаэфектыўнасці

4 Мантаж блока

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

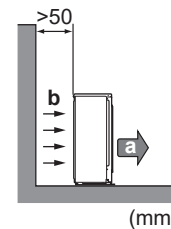
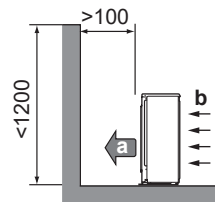
**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

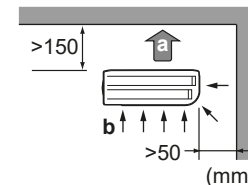
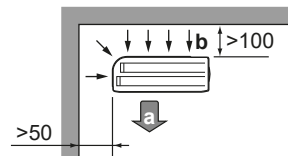
4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталювання вонкавага блока

Прытрымлівайцеся наступных правілаў арганізацыі прасторы:

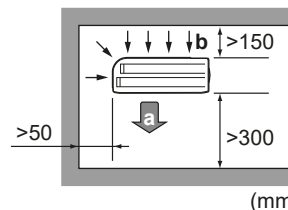
- Сцяна з аднаго боку:



- Сцяна з двух бакоў:



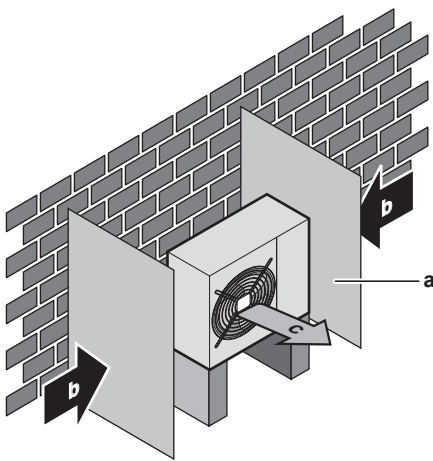
- Сцяна з трох бакоў:



- a Выпуск паветра
- b Уваход паветра

Пакіньце пад столлю рабочую прастору 300 мм і 250 мм для абслугоўвання трубаправоду і электраправодкі.

4 Мантаж блока



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

НЕ ўсталёўвайце блок у месцах, дзе можа замянаць шум пры яго эксплуатацыі (напрыклад, каля ваннай).

Заўвага: калі гук вымяраць у фактычных умовах мантажу, атрыманае ў выніку вымярэння значэнне можа перавышаць узровень гукавога ціску, указаны ў раздзеле «Гукавы спектр» тэхнічных даных, з-за шуму навакольнага асяроддзя і гукавых адбіткаў.



ІНФАРМАЦЫЯ

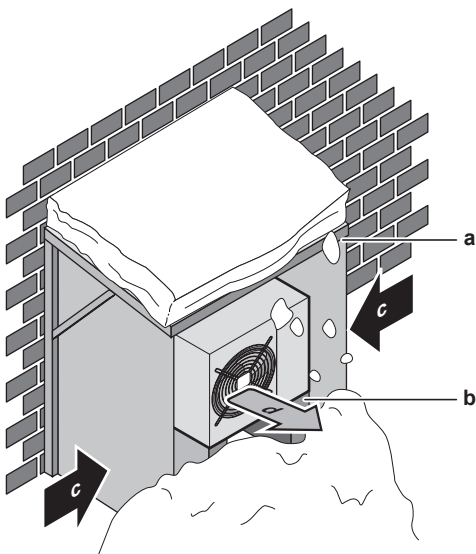
Узровень гукавога ціску — менш за 70 дБА.

Вонкавы блок разлічаны толькі на мантаж па-за памяшканнямі і на эксплуатацыю пры тэмпературы навакольнага асяроддзя ў наступных межах (калі іншае не вызначана ў інструкцыі па эксплуатацыі падключанага ўнутранага блока):

Рэжым ахалоджвання	Рэжым абгрэву
–10~46°C па сухому тэрмометру	–15~24°C па сухому тэрмометру

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

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" [12].

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.

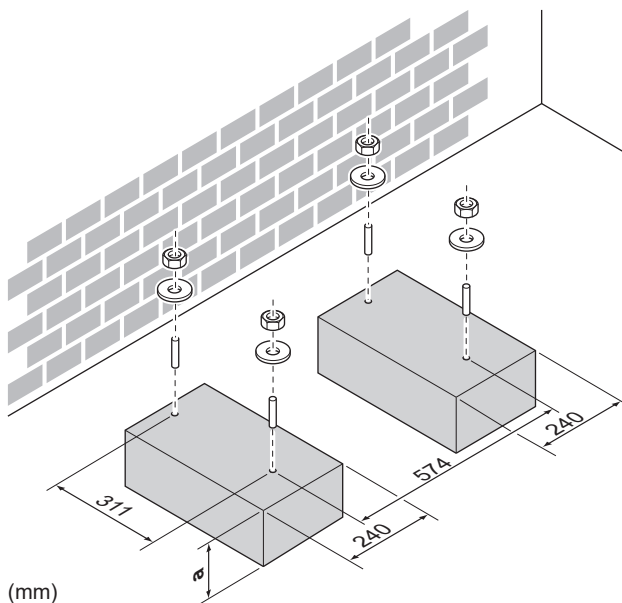
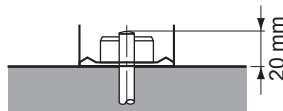
4.2 Мантаж вонкавага блока

4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі

Калі існуе імавернасць перадачы вібрацыі на будынак, выкарыстоўвайце вібраўстойлівую гуму (купляецца асобна).

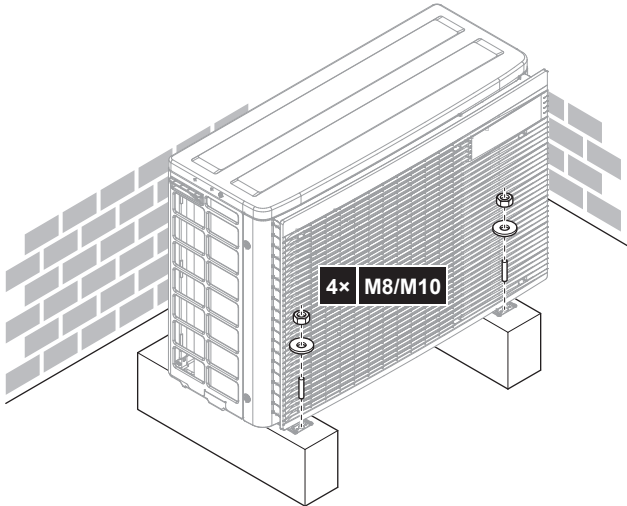
Блок можна ўсталяваць непасрэдна на бетонным балконе або іншай цвёрдай пляцоўцы, калі забяспечаны належны зліў.

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

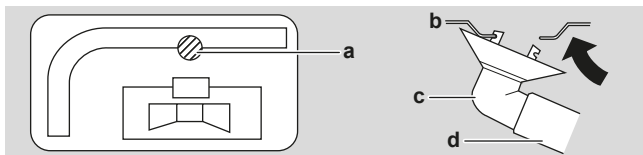
Калі зліўныя адтуліны вонкавага блока заблакіраваны мантажнай асновай або паверхняй падлогі, усталюйце пад апоры блока дадатковыя падстаўкі вышыняй не больш за 30 мм.



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)

5 Мантаж трубаправода

5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту

5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэнняў, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння труб да вонкавых блокаў.



АПАВЯШЧЭННЕ

Трубаправоды і часткі, якія змяшчаюць рэчывы пад высокім ціскам, павінны падыходзіць для выкарыстання халадагенту. Для трубаправода халадагенту трэба выкарыстоўваць бясшвовую фосфарыстую бескіслародную медзь.

- Прысутнасць іншародных матэрыялаў унутры труб (уключаючы алівы, якія выкарыстоўваюцца ў працэсе вырабу) павінна быць ≤30 мг/10 м.

Дыяметр трубаправода халадагенту

Клас 40	
Трубка для вадкасці	2× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	2× Ø9,5 мм (3/8")
Клас 50	
Трубка для вадкасці	2× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	1× Ø9,5 мм (3/8") 1× Ø12,7 мм (1/2")



ІНФАРМАЦЫЯ

У залежнасці ад тыпу ўнутранага блока можа спатрэбіцца выкарыстаць пераходныя патрубкі. Падрабязней глядзіце ў раздзеле "5.2.1 Злучэнне вонкавага блока з унутраным з дапамогай пераходных патрубкаў" [► 14].

Матэрыялы трубаправода халадагенту

- **Матэрыялы трубак:** бясшвовая фосфарыстая бескіслародная медзь
- **Злучэнні патрубкаў:** Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.
- **Клас гартавання і таўшчыня трубак:**

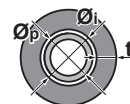
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

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

5.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам

- 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")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



5 Мантаж трубаправода

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

Для трубаправодаў газападобных і вадкасных холадагентаў выкарыстоўвайце трубку з цеплаізаляцыяй.

5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў

Карацейшы трубаправод холадагенту азначае лепшую прадукцыйнасць сістэмы.

Даўжыня трубаправодаў і перапады вышыні павінны адпавядаць наступным патрабаванням.

Мінімальна дапушчальная даўжыня складае 3 м на памяшканне.

Даўжыня трубаправодаў холадагенту да кожнага вонкавага блока	≤20 м
Агульная даўжыня трубаправода холадагенту	≤30 м

	Перапад вышыні паміж вонкавым і ўнутраным блокам	Перапад вышыні паміж двума ўнутранымі блокам
Вонкавы блок усталяваны вышэй за ўнутраны	≤15 м	≤7,5 м
Вонкавы блок усталяваны ніжэй за хаця б адзін з унутраных	≤7,5 м	≤15 м

5.2 Падключэнне трубаправода холадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



УВАГА

- 3 блокам, запраўленымі холадагентам 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 холадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай холадагентам 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.



УВАГА

НЕ злучайце ўбудаваныя адводныя трубки і вонкавы блок пры пракладцы трубаправода без падключэння ўнутранага блока, калі плануецца дадаць пазней яшчэ адзін унутраны блок.

5.2.1 Злучэнне вонкавага блока з унутраным з дапамогай пераходных патрубкаў

Гэта вонкавы блок можна злучыць з унутранымі блокам агульнай магутнасцю:

Вонкавы блок	Агульная магутнасць унутраных блокаў
2MXM40	≤6,0 кВт
2MXM50	≤8,5 кВт



ІНФАРМАЦЫЯ

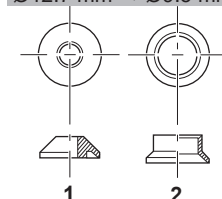
НЕЛЬГА злучыць толькі 1 унутраны блок. Трэба падключыць мінімум 2 унутраныя блокі.

Адуліна	Клас	Пераходны патрубак
2MXM40		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	ДАДАТКОВЫЯ АКЦЕСУАРЫ
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Толькі ў выпадку падключэння FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

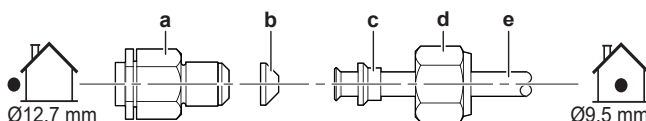
Тып пераходнага патрубка:

Ø12.7 mm → Ø9.5 mm



Прыклады злучэнняў:

- Злучэнне міжблочнага трубаправода Ø9,5 мм са злучальнай адулінай газавай трубкі Ø12,7 мм



- a Адуліна падключэння (на вонкавым блоку)
- b Пераходны патрубак 1
- c Пераходны патрубак 2
- d Конусная гайка (на вонкавым блоку)
- e Міжблочныя трубаправоды



АПАВЯШЧЭННЕ

Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла на абодва бакі пераходнага патрубка 1 (b). Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для холадагенту R32 (FW68DA).

Конусная гайка на (мм)	Момант зацяжкі (Н•м)
Ø12,7	50~60



АПАВЯШЧЭННЕ

Карыстайцеся адпаведным гаечным ключом, каб пазбегнуць пашкоджання злучальнай разьбы з-за перацягвання конуснай гайкі. Сачыце за тым, каб НЕ перацягнуць гайку (дапускаецца прыкладна 2/3~ 1× ад звычайнага моманту зацяжкі), інакш гэта можа прывесці да пашкоджання меншай трубкай.

5.2.2 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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

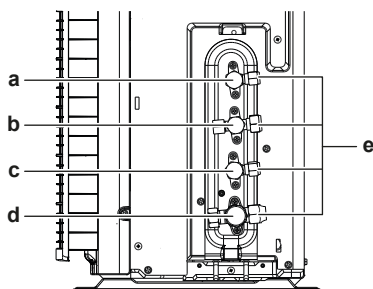
Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод холадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод холадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры холадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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



- a Вадкасны запорны клапан (пам'яшканне А)
- b Газавы запорны клапан (пам'яшканне А)
- c Вадкасны запорны клапан (пам'яшканне В)
- d Газавы запорны клапан (пам'яшканне В)
- e Сэрвісная адтуліна

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



АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца пракладваць трубаправод холадагенту паміж унутранымі і вонкавымі блокамі ў паветраводзе або абгортаць 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.

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).

- 1 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.
- 3 Стравіце ўвесь газападобны азот.

5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

Злучыце вакуумную помпу з сэрвіснымі адтулінамі **абодвух** газавых запорных клапанаў.

- 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 клапанами можа прывесці да пашкоджання кампрэсара.

6 Запраўка холадагенту

6.1 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.



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 звяжыцеся 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, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.



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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакраанайцеся да холадагенту, які выпадкова выцёк. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.



АПАВЯШЧЭННЕ

Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў патрабуецца, 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.

6.2 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі

Калі агульная даўжыня трубаправодаў...	Тады...
≤20 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>20 м	$R = (\text{агульная даўжыня (м) трубаправода вадкага холадагенту} - 20 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,1 кг)}$



ІНФАРМАЦЫЯ

Даўжыня трубаправода — гэта даўжыня аднаго боку трубаправода для вадкасці.

6.3 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.

6.4 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.

6.5 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору

1 Запоўніце памятку наступным чынам:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

f

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP × kg
1000 = tCO₂eq

a

b

c

d

e

- a 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.
- b Інфармацыя пра заводскую запраўку знаходзіцца на заводскай таблічцы
- c Дазапраўка халадагенту
- d Агульная колькасць халадагенту
- e Аб'ём фтарыраваных парніковых газаў ад агульнай колькасці запраўленага халадагенту лічыцца ў тонах эквіваленту CO₂
- f 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 эквіваленте 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.

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

6.6 Праверка на ўцечку халадагенту пасля запраўкі



ІНФАРМАЦЫЯ

Прыдатна толькі для камбінацый з унутранымі блокамі CVXM-A9, FVXM-A9.

Усе злучэнні з халадагентам, зробленыя на месцы, трэба правяраць на герметычнасць.

Не павінна быць выяўлена ўцечкі метадам праверкі з адчувальнасцю 5 грам халадагенту за год або лепшай, з ціскам мінімум у 0,25 разы большым за максімальны працоўны ціск (гл. параметр «PS High» на пашпартнай таблічцы блока).

У выпадку выяўлення ўцечкі трэба сабраць халадагент і адрамантаваць злучэнні.

Тады:

- выканаць праверку на ўцечку, глядзіце раздзел "5.3.1 Праверка на ўцечку" [15].
- заправіць халадагент.
- правярыць на ўцечку халадагенту пасля запраўкі (гл. вышэй).



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

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны 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 награваяцца.



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

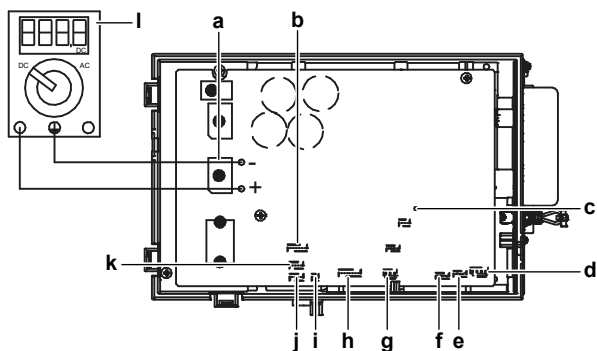
Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току ПАВІННА быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Размяшчэнне клем гл. на схеме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

7 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

7 Мантаж электраправодкі



- a DB1 — дыёдны мост
- b S90 — токаправодны провад тэрмістара
- c LED A
- d S40 — токаправодны провад цеплага рэле перагрузкі
- e S20 — (белы) змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана памяшкання A
- f S21 — (чырвоны) змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана памяшкання B
- g S80 — (белы) раздым токаправоднага проваду 4-хадовага клапана
- h S70 — токаправодны провад электрарухавіка вентылятара
- i S99 — блакіроўка абагрэву
- j S91 — (чырвоны) токаправодны провад вадкаснага тэрмістара
- k S92 — (белы) токаправодны провад газавага тэрмістара
- l Мультыметр (дыяпазон напружання пастаяннага току)

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



АПАВЯШЧЭННЕ

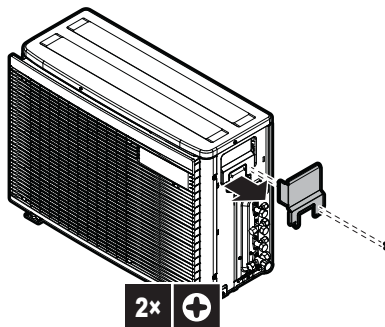
Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правады для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клеммы або ўстаўкі ў круглую абцёскальную клему. Падрабязную інфармацыю глядзіце ў раздзеле «Рэкамендацыі па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

Элемент		
Кабель сілкавання	Напружанне	220~240 В
	Ток	2MXM40: 9,8 А 2MXM50: 13,3 А
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	ПАВІНЕН адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі 3-жыльны кабель Памер правадоў залежыць ад току, але ён не павінен быць меншым за 2,5 мм²
Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блок)	Напружанне	220~240 В
	Памер правадоў	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведнага напружання 4-жыльны кабель Мінімум 1,5 мм²

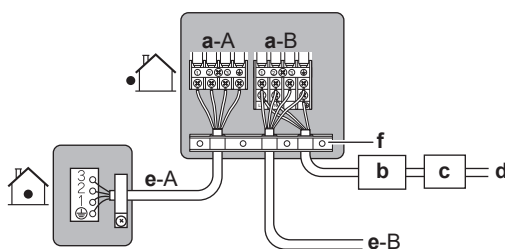
Элемент	
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга	16 А
Прылада засцярогі ад уцечкі ў зямлю / прылада аўтаматычнага адключэння	ПАВІНЕН адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі

7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока

- Зніміце накрывку размеркавальнай каробкі (2 шрубы).

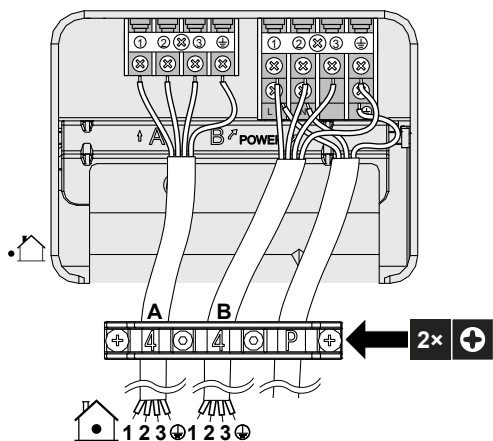


- Злучыце правады паміж унутраным і вонкавым блокам такім чынам, каб нумары на клеммах супадлі. Прасачыце за адпаведнасцю маркіроўкі трубаправодаў і электраправодкі.
- Прасачыце, каб правільная электраправодка падыходзіла да адпаведнага памяшкання (А да А, В да В).



- a Клема для абсталявання ў памяшканні (А, В)
- b Прылада адключэння
- c Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- d Провад электрасілкавання
- e Злучальны провад для абсталявання ў памяшканні (А, В)
- f Фіксатар проваду

- Надзейна зацягніце шрубы на клеммах з дапамогай крыжовай адвёрткі.
- Злёгка пацягніце правады, каб правесіць, ці не адыходзяць яны.
- Надзейна замацуйце фіксатар праводкі, каб пазбегнуць уздзеяння звонку на канцы правадоў.
- Пракладзіце праводку праз выраз унізе ахоўнай пласціны.
- Прасачыце, каб электраправодка не датыкалася да трубаправода газападобнага халадагенту.



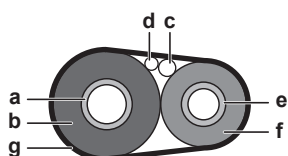
- 9 Усталюйце назад накрыўку размеркавальнай каробкі і сэрвісную накрыўку.

8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

НЕБЯСПЕКА: ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ	РЫЗЫКА	ПАРАЖЭННЯ
- Пераканайцеся, што правільна выканана заземленне сістэмы. - Перад абслугоўваннем трэба ВЫКЛЮЧЫЦЬ сілкаванне. - Перад УКЛЮЧЭННЕМ сілкавання ўстанавіце накрыўку блока пераключальнікаў.		

- 1 Ізалюйце і замацуйце трубаправод холадагенту і кабелі наступным чынам:



- a Газавая трубка
- b Ізляццая трубаправада з газам
- c Злучальны кабель
- d Праводка, што пракладаецца на месцы ўсталявання (калі трэба)
- e Трубка для вадкасці
- f Ізляццая трубаправада з вадкасцю
- g Вонкавая абгортка

- 2 Устанавіце накрыўку для тэхнічнага абслугоўвання.

9 Наладжванне

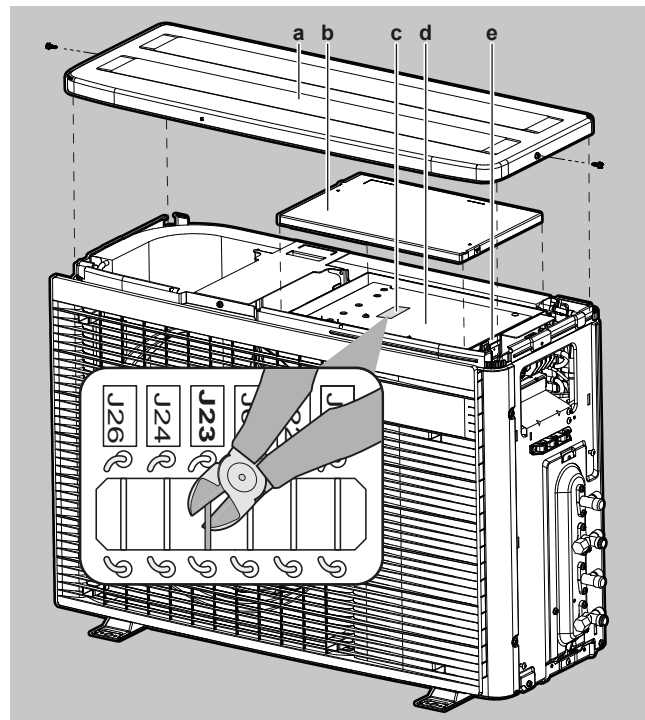
9.1 Інфармацыя пра наладу забарону рэжыму ECONO

Калі налада актыўная, сігналы кіравання не паступаюць ад інтэрфейсу карыстальніка. Выкарыстоўвайце гэту наладу, калі трэба заблакіраваць прыём сігналаў кіравання (на ахалоджванне або абгрэў) ад інтэрфейсу карыстальніка ўнутранага блока.

9.1.1 Актывацыя забароны рэжыму ECONO

Папярэдняя ўмова: АБАВЯЗКОВА выключыце асноўную крыніцу сілкавання.

- Зніміце верхнюю накрыўку вонкавага блока (2 шрубы па баках)
- Зніміце накрыўку электрычнай размеркавальнай каробкі, ссунуўшы яе. Будзьце асцярожныя, каб не пагнуць кручок электрычнай размеркавальнай каробкі.
- Абрэжце перамычку (J23).



- a Верхняя накрыўка
- b Накрыўка электрычнай размеркавальнай каробкі
- c Перамычкі на друкаванай плаце
- d Друкаваная плата кіравання
- e Электрычная размеркавальная каробка

- 4 Усталюйце назад у зваротным парадку накрыўку электрычнай размеркавальнай каробкі і верхнюю накрыўку і ўключыце асноўную крыніцу сілкавання.

9.2 Інфармацыя пра ціхі начны рэжым

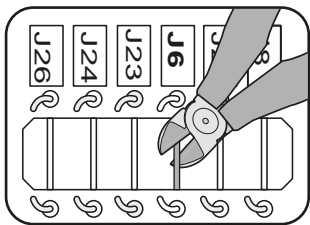
У ціхім начным рэжыме паніжаецца шум падчас працы вонкавага блока. Пры гэтым памяншаецца і прадукцыйнасць блока ў ахалоджванні. Растлумачце заказчыку прынцып дзеяння ціхага начнога рэжыму і даведайцеся, ці хоча ён карыстацца ім.

9.2.1 Актывацыя ціхага начнога рэжыму

Папярэдняя ўмова: АБАВЯЗКОВА выключыце асноўную крыніцу сілкавання.

- Зніміце верхнюю накрыўку вонкавага блока і накрыўку электрычнай размеркавальнай каробкі (гл. раздзел "9.1.1 Актывацыя забароны рэжыму ECONO" [19])
- Абрэжце перамычку J6.

10 Наладжванне перад пускам



- 3 Усталюйце назад верхнюю накрывку і накрывку электрычнай размеркавальнай каробкі.



УВАГА

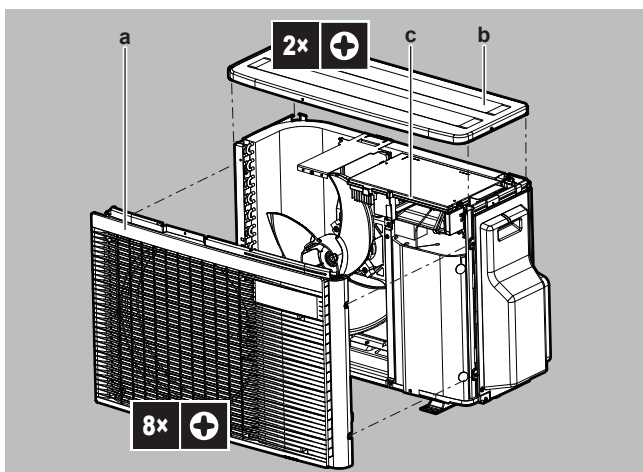
Падчас паўторнага ўсталявання накрывкі электрычнай размеркавальнай каробкі трэба быць уважлівым, каб не зашчаміць токаправодны провад электрарухавіка вентылятара.

9.3 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму абагрэву

Блакіроўка цеплага рэжыму абмяжоўвае працу блока на абагрэў.

9.3.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму абагрэву

- Зніміце верхнюю накрывку (2 шрубы) і прыднюю накрывку (8 шруб).
- Каб актываваць блакіроўку цеплага рэжыму, зніміце раздым S99.
- Каб скінуць рэжым цеплай помпы (ахалоджванне або абагрэў), пастаўце назад раздым.



- a Пярэдняя накрывка
b Верхняя накрывка
c Раздым S99

Рэжым	Раздым S99
Цеплавая помпа (ахалоджванне, абагрэў)	Падключана
Толькі абагрэў	Адключана

- 4 Усталюйце назад верхнюю прыднюю і прыднюю накрывкі.



ІНФАРМАЦЫЯ

У рэжыме абагрэву таксама магчыма прымусовая праца.

9.4 Інфармацыя пра функцыю энергазберажэння ў рэжыме чакання

Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання:

- выключаецца электрасілкаванне ўнутранага блока;
- блок пераводзіцца ў энергазберагальны рэжым чакання.

Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання даступная ў наступных блоках:

2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

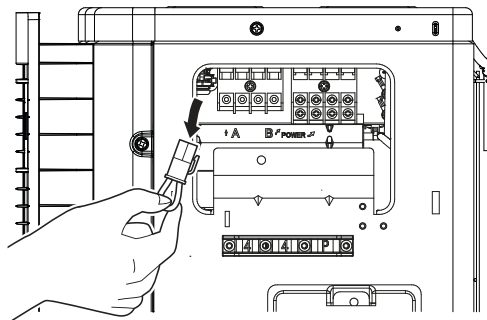
У любы іншы блок АБАВЯЗКОВА трэба ўставіць раздым для актывацыі функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання.

Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання АДКЛЮЧАНА перад адгрузкай блока.

9.4.1 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання

Папярэдняя ўмова: АБАВЯЗКОВА трэба адключыць асноўную крыніцу сілкавання.

- Зніміце сэрвісную накрывку.
- Адлучыце селектыўны раздым для энергазберагальнага рэжыму.



- Уключыце асноўную крыніцу сілкавання.

10 Наладжванне перад пускам



АПАВЯШЧЭННЕ

Агульная табліца кантрольных праверак для ўводу ў эксплуатацыю. Акрамя інструкцый для ўводу ў эксплуатацыю ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (патрабуецца ўваход) ёсць яшчэ агульная табліца кантрольных праверак.

Агульная табліца кантрольных праверак дапаўняе інструкцыі з гэтага раздзела, і яе можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядзачы падчас уводу ў эксплуатацыю і здачы прылады карыстальніку.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

10.1 Кантрольні спис перед уводам у експлуатацію

- Після монтажу блока спочатку перевірте пункти, перелічені нижче.
- Закрийте блок.
- Уключіть сілкання.

☐	Унутраны блок устальваны правільна.
☐	Вонкавы блок устальваны правільна.
☐	Выканана належным чынам заямленне сістэмы, а клеммы 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 холадагенту .
☐	Трубаправоды холадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізольваны.
☐	Усталёўваючы трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасьцю адкрыты.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	На ўнутраны блок паступаюць сігналы з інтэрфейсу карыстальніка .
☐	Указаныя праводы выкарыстоўваюцца для злучальнага кабелю .
☐	Засцерагальнікі, прылады адключэння ланцуга і іншае засцерагальнае абсталяванне ўсталёўваюцца згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.
☐	Правяраеце, каб маркіроўка (памяшканні А і В) на электраправодцы і трубаправодах адпавядала кожнаму ўнутранаму блоку.
☐	Правяраеце, каб функцыя прыярытэтнага памяшкання была зададзена для 2 або больш памяшканняў. Памятайце, што генератар DHW або гібрыднае абсталяванне у мультысістэме нельга выбіраць у якасці прыярытэтнага памяшкання.

10.2 Праверачныя аперацыі перад пускам

☐	Выкананне правёркі монтажу праводкі.
☐	Выкананне вакуумнай сушкі .
☐	Выкананне пробнага запуску .

10.3 Пробныя эксплуатацыя і запуск

☐	Перш чым выконваць пробны запуск, вымераеце напружанне на асноўным баку размыкальніка ланцуга .
--------------------------	--

☐	Упэўніцеся ў адпаведнасці трубаправодаў і электраправодкі.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасьцю адкрыты.

Першапачатковая ініцыялізацыя мультысістэмы можа заняць некалькі хвілін, што залежыць ад колькасці ўнутраных блокаў і выкарыстаных функцый.

10.3.1 Выкананне пробнага запуску



ІНФАРМАЦЫЯ

Калі пры перадачы ў эксплуатацыю на блоку ўзнікну памылка, звярніцеся да інструкцыі па абслугоўванні па падрабязным указанні аб выпраўленні няспраўнасцей.

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкання ПАВІННА быць на вызначанай адлегласці.

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

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

- У рэжыме ахалоджвання трэба выбраць самую нізкую тэмпературу, якую можна задаць. У рэжыме абгрэву трэба выбраць самую высокую тэмпературу, якую можна задаць.
- Вымераеце тэмпературу на ўваходных і выходных адтулінах унутранага блока пасля яго працы на працягу 20 хвілін. Розніца павінна быць больш за 8°C (ахалоджванне) і 15°C (абгрэў).
- Спачатку правяраеце працу кожнага блока паасобку, пасля іх сумесную працу. Правяраеце працу ў рэжымах абгрэву і ахалоджвання.
- Пасля завяршэння пробнага запуску задайце нармальную тэмпературу. У рэжыме ахалоджвання: 26~28°C, у рэжыме абгрэву: 20~24°C.



ІНФАРМАЦЫЯ

- Пры неабходнасці пробны запуск можна спыняць.
- Пасля адключэння блока яго нельга запускар на працягу 3 хвілін.
- У рэжыме ахалоджвання магчыма ўтварэнне наледзі на газавым запорным клапане і іншых частках. Гэта звычайная сітуацыя.



ІНФАРМАЦЫЯ

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

11 Ремонт і тэхнічнае абслугоўванне



АПАВЯШЧЭННЕ

Агульны кантрольны спіс з кампанентамі для **тэхнічнага абслугоўвання і агляду**. Акрамя інструкцый па тэхнічным абслугоўванні ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (падрабучца ўваход) ёсць яшчэ агульны кантрольны спіс.

Агульны кантрольны спіс дапаўняе інструкцыі з гэтага раздзела, і яго можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядачы падчас тэхнічнага абслугоўвання.

!

АПАВЯШЧЭННЕ

Рамонт ПАВІННЫ выконвацца толькі ўпаўнаважаным мантажнікам або агентам па тэхнічным абслугоўванні.

Рэкамендуецца праводзіць тэхнічнае абслугоўванне як мінімум адзін раз на год. Аднак прымяняльнае заканадаўства можа акрэсліваць больш сціслыя інтэрвалы тэхнічнага абслугоўвання.

!

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

12 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.

i

ІНФАРМАЦЫЯ

Для абароны навакольнага асяроддзя пры перамяшчэнні або дэмантажу блока трэба выканаць аўтаматычны зліў халадагенту. Інфармацыю аб працэдуры зліву халадагенту глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні або ў даведніку мантажніка.

13 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 (патрабуецца ўваход).

13.1 Схема электраправодкі

Схема электраправодкі пастаўляецца ў камплекце з блокам і размяшчаецца ўнутры ўнутранага блока (на ніжняй частцы верхняй накрыўкі).

13.1.1 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 зязямленне
	Злучэнне		Зязямленне (шруба)
	Раздым		Выпрямнік
	Зязямленне		Рэлейны раздым

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Раздым кароткага замыкання
	Намінал		Клема
	Унутраны блок		Клемны блок
	Вонкавы блок		Клямар правадоў
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетавы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакідны	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*N	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (зязямленне рамы)
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

Сімвал	Значэнне
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	Індыкатар вільготнасці

Сімвал	Значэнне
S*W, SW*	Працоўны выключальнік
SA*, F1S	Імпульсны разраднік
SR*, WLU	Прыёмнік сігналаў
SS*	Селектарны выключальнік
SHEET METAL	Крапежная 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	Бесправодны 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

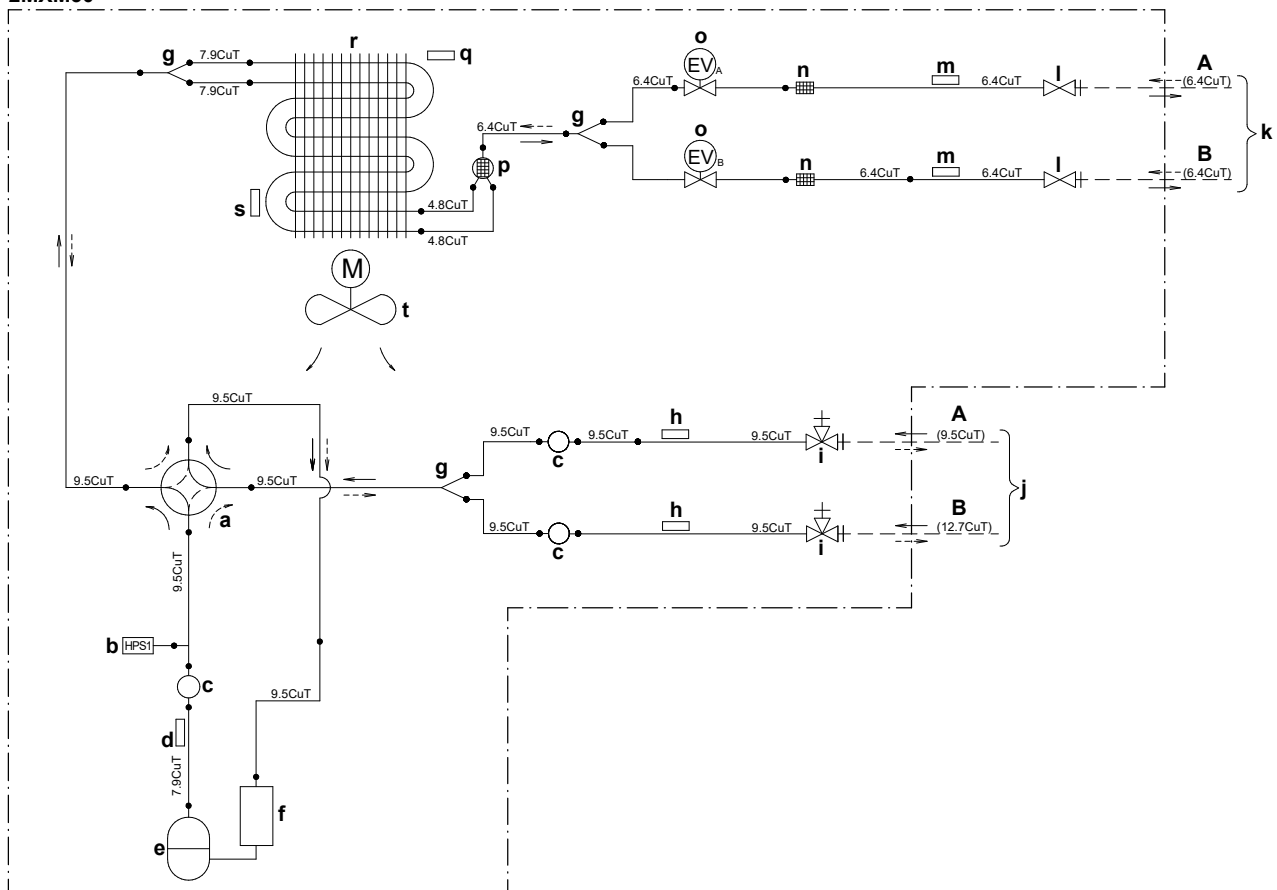
13.2 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок

Катэгорыі абсталявання згодна з PED:

- рэле высокага ціску — катэгорыя IV
- кампрэсар — катэгорыя II
- Іншае абсталяванне — гл. артыкул 4, абзац 3

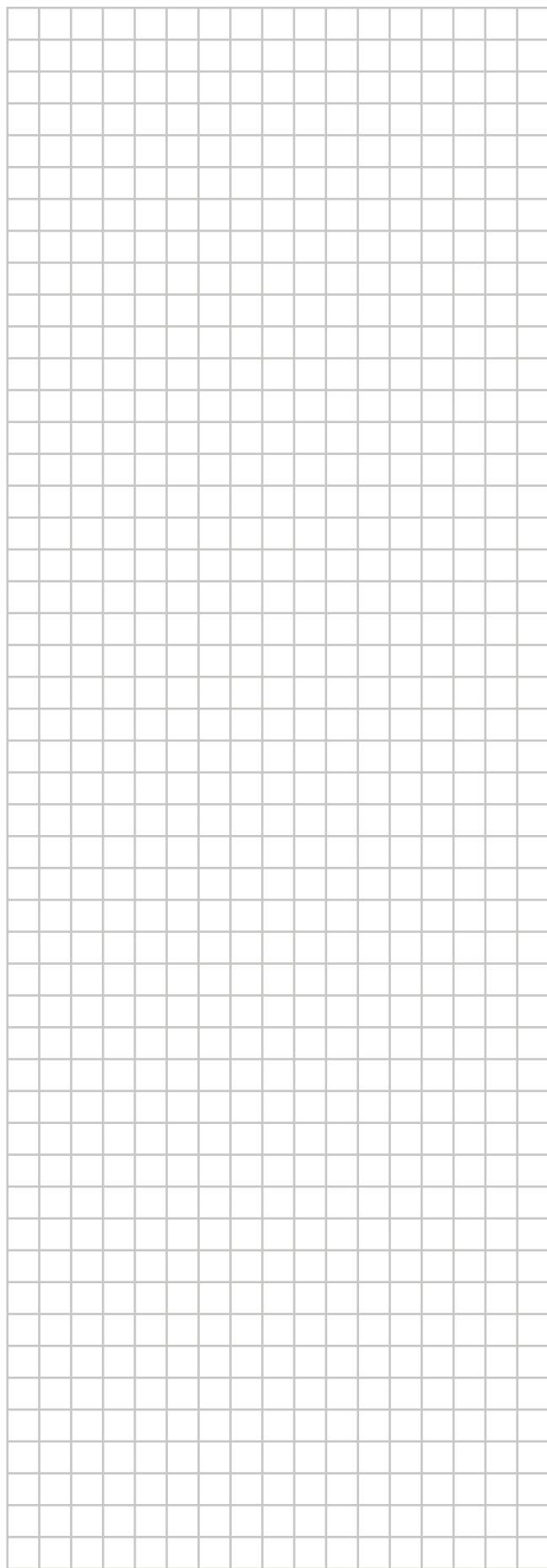
13 Тэхнічныя даныя

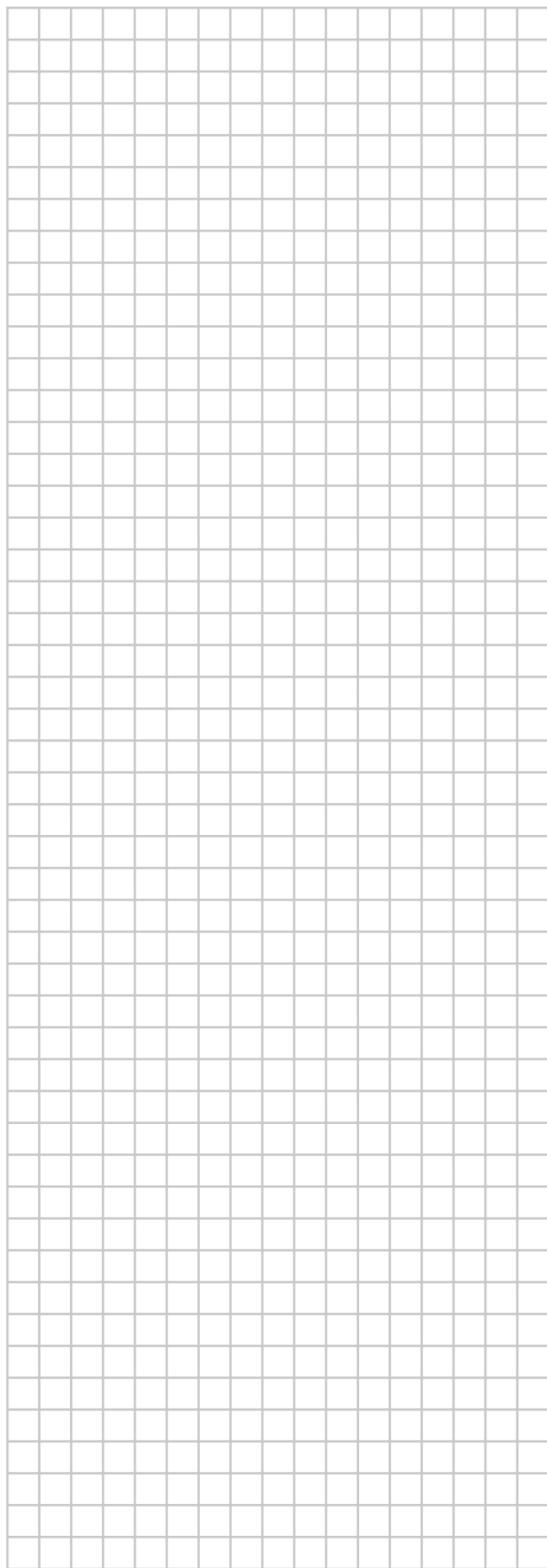
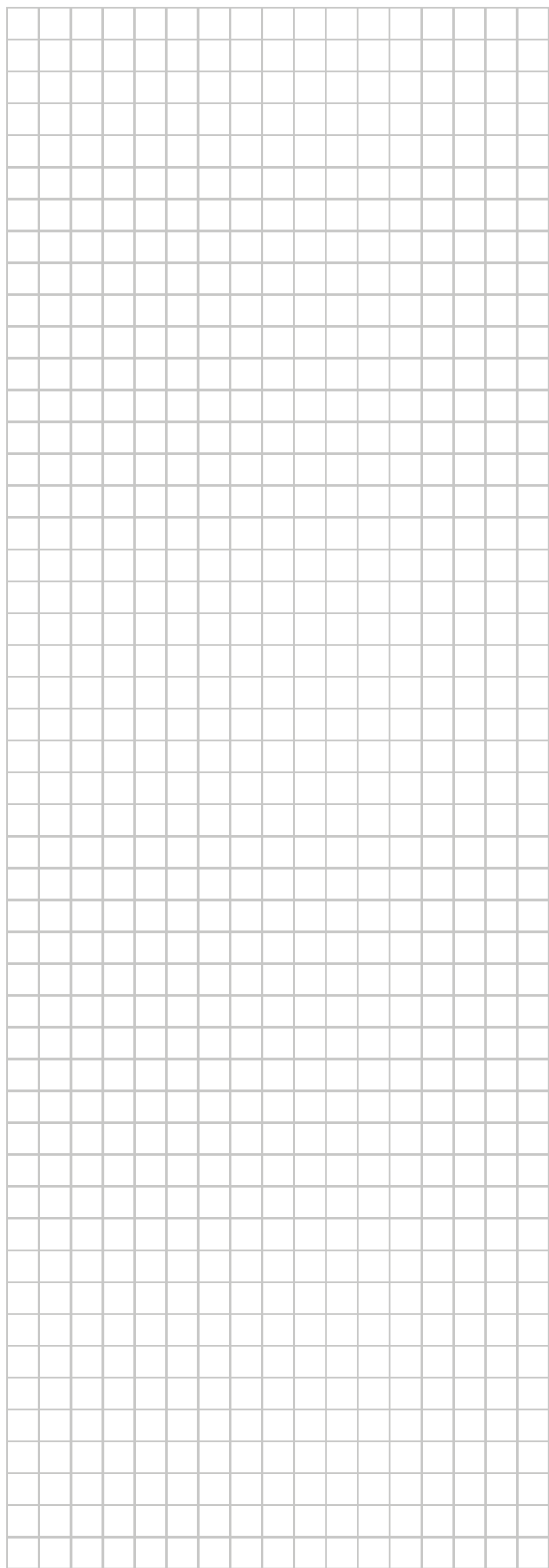
2MXM50

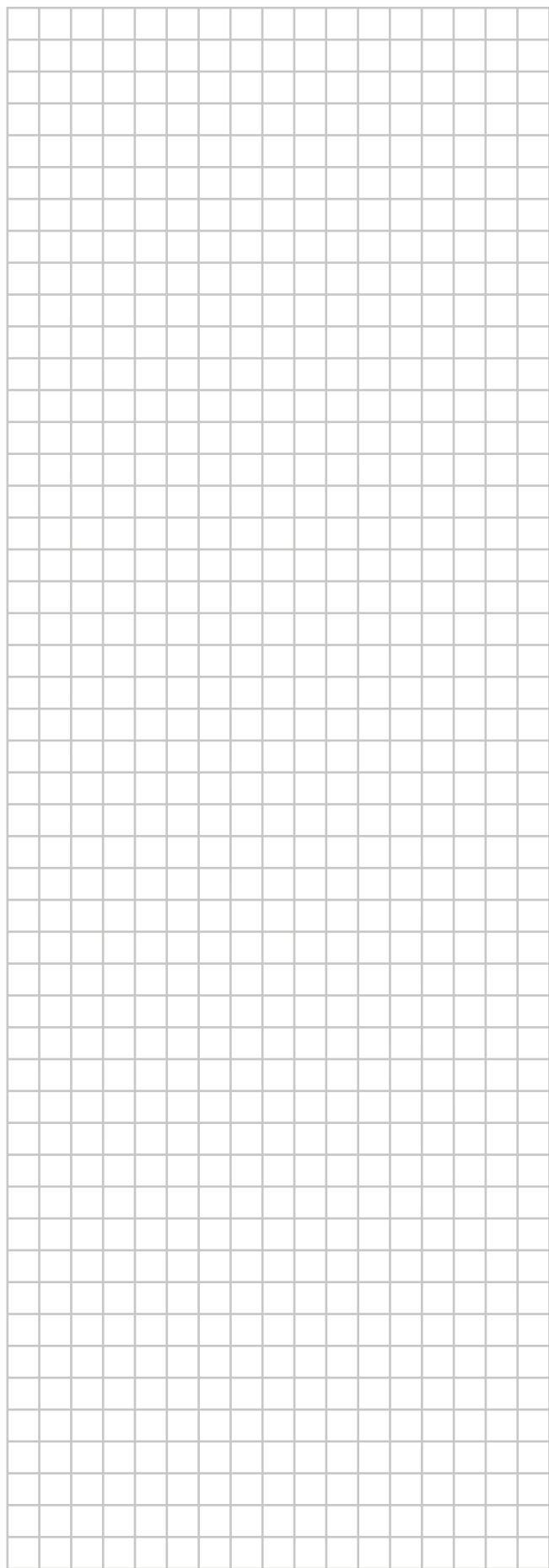
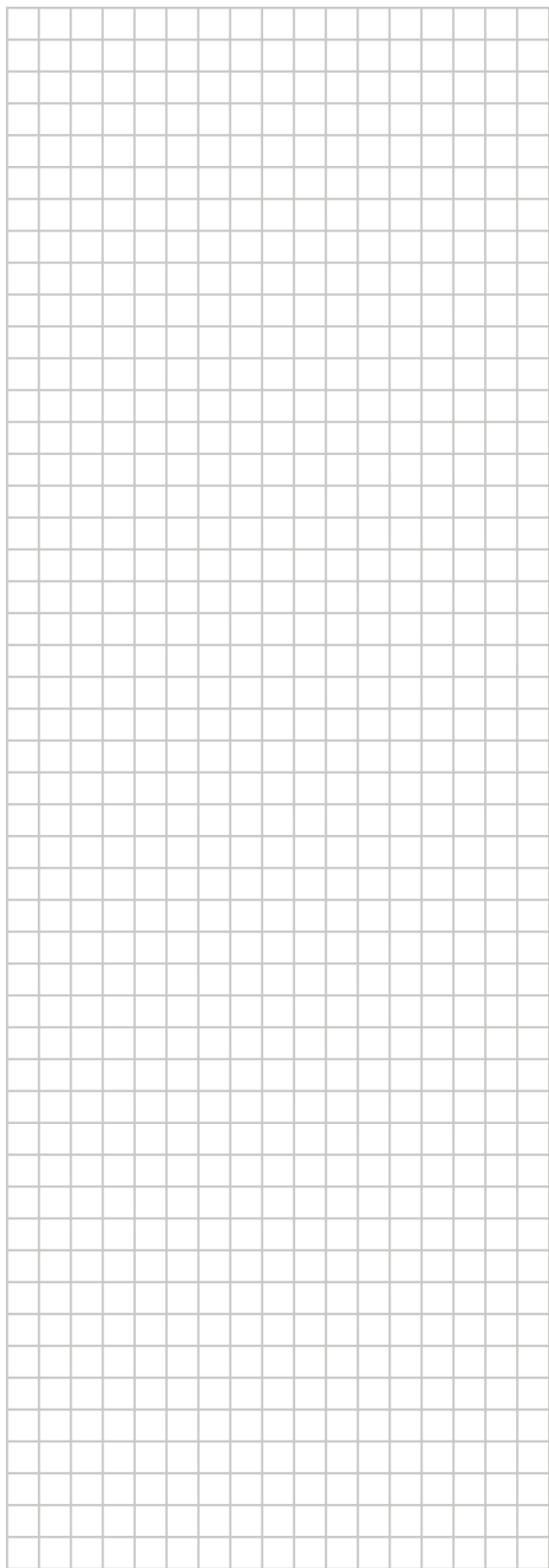


- A Памяшканне А
- B Памяшканне В
- a 4-хадавы клапан УКЛ: абгрэў
- b Рэле высокага ціску з аўтаматычным скідам
- c Глушыльнік
- d Тэрмістар выпуснога трубаправода
- e Кампрэсар
- f Накапляльнік
- g Адводная трубка
- h Тэрмістар (газ)
- i Газавы запорны клапан
- j Трубаправоды на месцы ўсталявання (газавыя)

- k Трубаправоды на месцы ўсталявання (вадкасныя)
- l Вадкасны запорны клапан
- m Тэрмістар (вадкасны)
- n Фільтр
- o Клапан з электрапрыводам
- p Глушыльнік
- q Тэрмістар тэмпературы вонкавага паветра
- r Цеплаабменнік
- M Электрарухавік вентылятара
- Ток халадагенту: ахалоджванне
- Ток халадагенту: абгрэў







EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P600450-8V 2022.09