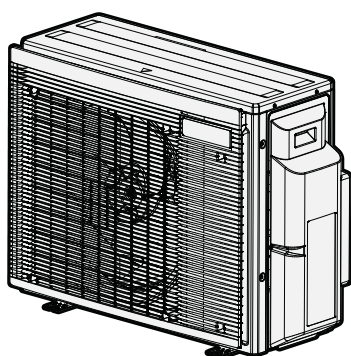




Інструкцыя па мантажы

Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32



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

Інструкцыя па мантажы
Серыя спліт-сістэм з холадагентам R32

Беларуская

[illegible]

01	1. Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimum allowable temperature (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	19. Maksimāli drošības spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāma temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāma drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
02	2. Maximum zulassung Druck (PS) <4> (bar) • Minimum zulassung Temperatur (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	20. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
03	3. Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding to the maximum admissible pressure (PS) <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication, se reporter à la plaque signalétique du modèle	21. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumāli pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Spiediena ierīces iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa izgatavošanas plāksni
04	4. Maximum tolerable Druck (PS) <4> (bar) • Minimum tolerable Temperature (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	22. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
05	5. Presione maxima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima admisible (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Instalación del dispositivo de control de la presión: <4> (bar) • Número de serie e año de producción, ver información en la etiqueta del modelo	23. Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Spiediena ierīces iestatīšana: <4> (bar) • Sērijas numurs un ražošanas gads, skat. modeļa izgatavošanas plāksni
06	6. Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Impianto di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione, vedere informazioni sulla targhetta del modello	24. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Spiediena ierīces iestatīšana: <4> (bar) • Sērijas numurs un ražošanas gads, skat. modeļa izgatavošanas plāksni
07	7. Maximum ermissible pressure (PS) <4> (bar) • Minimum ermissible Temperature (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	25. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
08	8. Pression maximum admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding to the maximum admissible pressure (PS) <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication, se reporter à la plaque signalétique du modèle	26. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumāli pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Spiediena ierīces iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa izgatavošanas plāksni
09	9. Maximum tolerable Druck (PS) <4> (bar) • Minimum tolerable Temperature (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	27. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
10	10. Maks. tillat tryk (PS) <4> (bar) • Min. imts. tillate temperatur (TS) • Tsmin. Min. temperatūra på tryk (TS) <4> (°C) • Tsmax. Maksimal temperatur svarende til maks. tillatte tryk (PS) <4> (°C) • Kølmediet: <4> • Indstilling af tryksikkerhedsudrust: <4> (bar) • Produktionsnummer og tilberedningsår, se modellens tekniske lit	28. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Spiediena ierīces iestatīšana: <4> (bar) • Ražošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa izgatavošanas plāksni
11	11. Maximum tilaten tryk (PS) <4> (bar) • Minimum tilaten temperatur (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate	29. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumāla drošības temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Hlādvietne: <4> • Iestatījumi drošības ierīcē: <4> (bar) • Minimumālais ražošanas skaits un ražošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

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

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:

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

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



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

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	10
1.1 Аб дакуменце	10
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	11
3 Аб каробке	13
3.1 Вонкавы блок	13
3.1.1 Як дастаць аксесуары з блока	13
4 Мантаж блока	13
4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі.....	13
4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока	13
4.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце.....	14
4.2 Мантаж вонкавага блока	14
4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі.....	14
4.2.2 Усталяванне вонкавага блока	15
4.2.3 Арганізацыя зліву	15
5 Мантаж трубаправода	15
5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	15
5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту	15
5.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	16
5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў.....	16
5.2 Падключэнне трубаправода халадагенту	16
5.2.1 Злучэнне вонкавага блока з унутраным з дапамогай пераходных патрубкі	17
5.2.2 Каб падлучыць трубаправод халадагенту да вонкавага блоку.....	18
5.3 Праверка трубаправода халадагенту	18
5.3.1 Праверка на ўцечку	18
5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі	18
6 Запраўка халадагенту	19
6.1 Пра халадагент.....	19
6.2 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі	19
6.3 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі	19
6.4 Дазапраўка халадагентам.....	20
6.5 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору	20
6.6 Праверка на ўцечку халадагенту пасля запраўкі	20
7 Мантаж электраправодкі	20
7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	21
7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока.....	21
8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	22
8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	22
9 Наладжванне	23
9.1 Інфармацыя пра функцыю энергазберажэння ў рэжыме чакання	23
9.1.1 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання.....	23
9.2 Інфармацыя пра функцыю прыярытэтнага памяшкання.....	23
9.2.1 Актывацыя функцыі прыярытэтнага памяшкання ..	23
9.3 Інфармацыя пра ціхі начны рэжым	23
9.3.1 Актывацыя ціхага начнага рэжыму	23
9.4 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму абагрэву.....	24
9.4.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму абагрэву.....	24
9.5 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму ахалоджвання	24
9.5.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму ахалоджвання	24
10 Наладжванне перад пускам	24
10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю.....	24

10.2 Праверачныя аперацыі перад пускам	25
10.3 Пробныя эксплуатацыя і запуск	25
10.3.1 Інфармацыя пра праверку памылак мантажу праводкі.....	25
10.3.2 Выкананне пробнага запуску.....	25
10.4 Запуск вонкавага блока.....	26

11 Ремонт і тэхнічнае абслугоўванне 26

12 Утылізацыя 26

13 Тэхнічныя даныя 26

13.1 Схема электраправодкі	26
13.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	26
13.2 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок	27

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры выкананні мантажу, сэрвіснага і тэхнічнага абслугоўвання, ремонту, 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 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 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 (патрабуйце ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "4 Мантаж блока" [р. 13])



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. 13])



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранавігавальнік 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. 15])



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

- З блокамі, запраўленымі халадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
- Падчас мантажу сістэмы ахаладжвання злучэнне яе частак, з якіх хача 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. 19])



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 20])



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 22])



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 24])



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 26])



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 зазямленне.
- 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 халадагенты і змазачныя матэрыялы.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

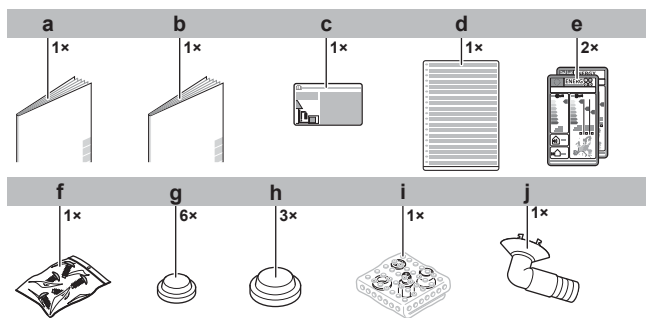
НЕ дакранайцеся да кампрэсара голымі рукамі.

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 мантажы 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 Маркіроўка энергаэфектыўнасці
f Мяшчок са шрубамі. Шрубы выкарыстоўваюцца для фіксацыі сцяжных хамутаў электраправодкі.
g Зліўная пробка (маленькая)
h Зліўная пробка (вялікая)
i Сабраны пераходны патрубак
j Зліўная адтуліна

4 Мантаж блока

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

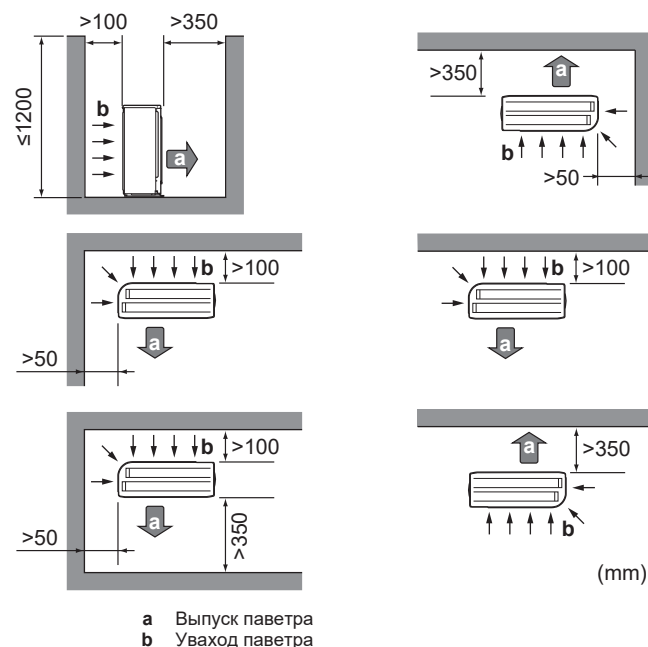
4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра вентрыравана, 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:

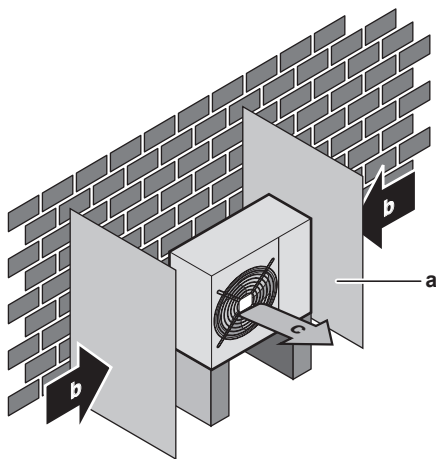


Пакіньце пад столлю рабочую прастору 300 мм і 250 мм для абслугоўвання трубаправодаў і электраправодкі.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

Вышыня сцяны з боку выпуску паветра вонкавага блока ПАВІННА быць ≤1200 мм.

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

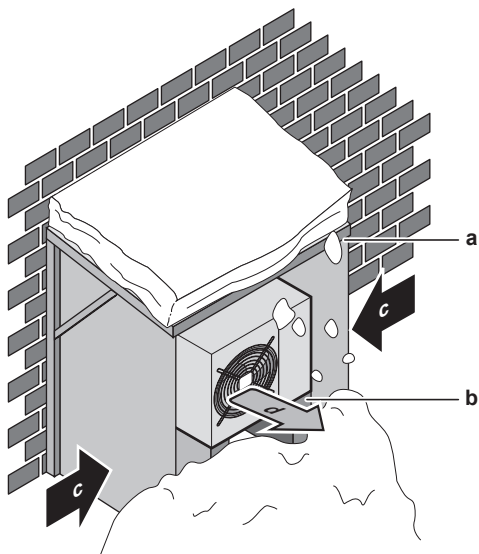
Узровень гукавога ціску — менш за 70 дБА.

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" [14].

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.

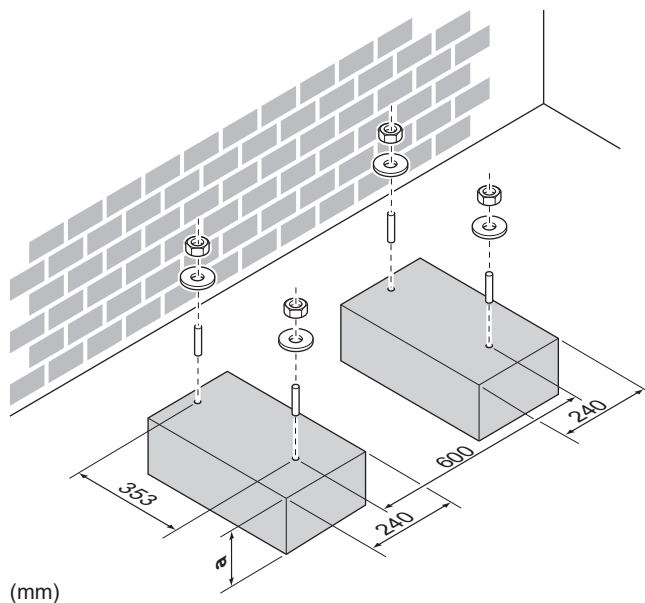
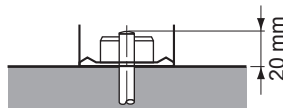
4.2 Мантаж вонкавага блока

4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі

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

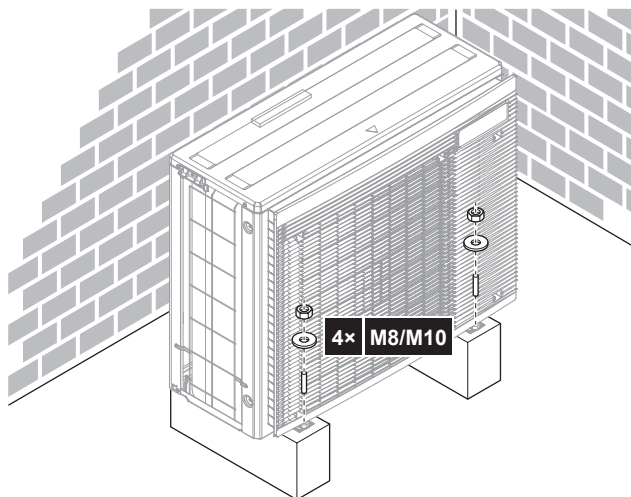
Блок можна ўсталяваць непасрэдна на бетонным балконе або іншай цвёрдай пляцоўцы, калі забяспечаны належны зліў.

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

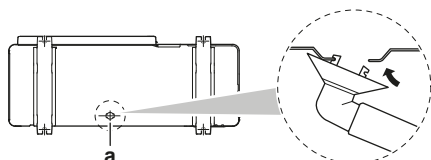
**АПАВЯШЧЭННЕ**

У рэгіёнах з халодным кліматам НЕЛЬГА выкарыстоўваць разам з вонкавым блокам зліўную адтуліну, шланг і пробкі (маленькую і вялікую). Неабходна прыняць належныя меры, каб ПАЗБЕГНУЦЬ замарожвання адпампаванага кандэнсату.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

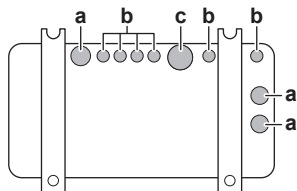
- Калі неабходна, для зліву выкарыстоўвайце зліўную адтуліну.



а Зліўная адтуліна

Закрыццё зліўных адтулін і далучэнне зліўнога патрубкі

- Усталюйце зліўныя пробкі (f) і (g) з дадатковых аксесуараў. Упэўніцеся, што краі зліўных пробак поўнасьцю закрываюць адтуліны.
- Усталюйце зліўны патрубак.



- а Зліўная адтуліна. Усталюйце зліўную пробку (вялікую).
- б Зліўная адтуліна. Усталюйце зліўную пробку (маленькую).
- с Зліўная адтуліна, прызначаная для зліўнога патрубкі

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 бяшшовую фосфарыстую бескіслародная медзь.

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

Дыяметр трубаправода халадагенту

2MXM68	
Трубка для вадкасці	2× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	1× Ø9,5 мм (3/8") 1× Ø12,7 мм (1/2")

3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Трубка для вадкасці	3× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	1× Ø9,5 мм (3/8") 2× Ø12,7 мм (1/2")

4MXM68	
Трубка для вадкасці	4× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	2× Ø9,5 мм (3/8") 2× Ø12,7 мм (1/2")

4MXM80	
Трубка для вадкасці	4× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	1× Ø9,5 мм (3/8") 1× Ø12,7 мм (1/2") 2× Ø15,9 мм (5/8")

5MXM90	
Трубка для вадкасці	5× Ø6,4 мм (1/4")
Газавая трубка	2× Ø9,5 мм (3/8") 1× Ø12,7 мм (1/2") 2× Ø15,9 мм (5/8")

**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 патрубкі" [► 17].

5 Мантаж трубаправода

Матэрыялы трубаправода холадагенту

- Матэрыялы трубак: бясшвова фосфарыстая бескислародная 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")			
15,9 мм (5/8")		≥1 мм	

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

5.1.2 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 трубки (Ø _p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 см	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	16~20 мм	≥13 мм



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.

Для трубаправодаў газападобных і вадкасных холадагентаў выкарыстоўвайце трубку з цеплаізаляцыяй.

5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў



ІНФАРМАЦЫЯ

Для гібрыднага абсталявання ў мультысістэмах і генератара DHW максімальна дапушчальная даўжыня трубаправодаў холадагенту і іх перапад вышыні ўказваецца ў інструкцыі па мантажы ўнутранага блока.

Карацейшы трубаправод холадагенту азначае лепшую прадукцыйнасць сістэмы.

Даўжыня трубаправодаў і перапады вышыні павінны адпавядаць наступным патрабаванням.

Мінімальна дапушчальная даўжыня складае 3 м на памяшканне.

Вонкавы блок	Даўжыня трубаправодаў холадагенту да кожнага вонкавага блока	Агульная даўжыня трубаправода холадагенту
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 м	≤50 м
4MXM68		≤60 м
4MXM80		≤70 м
5MXM90		≤75 м



ІНФАРМАЦЫЯ

У выпадку камбінацыі вонкавага блока 3MXM40 або 3MXM52 з унутранымі блокамі CVXM-A і (або) FVXM-A агульная даўжыня трубаправодаў вадкаснага холадагенту ПАВІННА быць ≤30 м.

CVXM-A9, FVXM-A9 без такога абмежавання.

	Перапад вышыні паміж вонкавым і ўнутраным блокамі	Перапад вышыні паміж двума ўнутранымі блокамі
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 блокамі, 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



ІНФАРМАЦЫЯ

- 3 генератарам DHW у мультысістэмах выкарыстоўваецца такі ж пераходны патрубак, як і з унутранымі блокамі класа 20.
- Для гібрыднага абсталявання ў мультысістэмах пераходны патрубак выбіраецца па класе магутнасці, указанаму ў інструкцыя па мантажы ўнутранага блока.

Гэта вонкавы блок можна злучыць з унутранымі блокамі агульнай магутнасцю:

Вонкавы блок	Агульная магутнасць унутраных блокаў
2MXM68	≤10,2 кВт
3MXM40	≤7,0 кВт
3MXM52	≤9,0 кВт
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 кВт
4MXM80	≤14,5 кВт
5MXM90	≤15,6 кВт



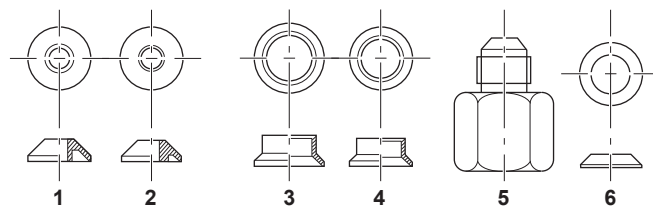
ІНФАРМАЦЫЯ

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

Адтуліна	Клас	Пераходны патрубак
2MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—

Адтуліна	Клас	Пераходны патрубак
D + E (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

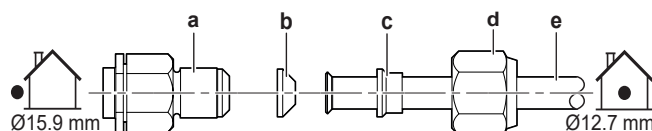
^(a) Толькі ў выпадку падключэння FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



Тып пераходнага патрубка	Злучэнне
1	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
2	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
3	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
4	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
5	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм
6	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм

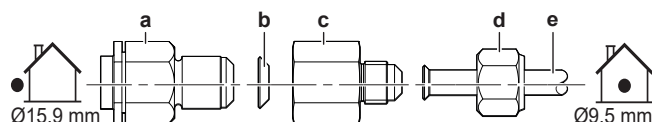
Прыклады злучэнняў:

- Злучэнне трубка Ø12,7 мм са злучальнай адтулінай газавай трубка Ø15,9 мм



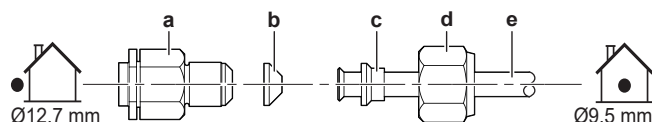
- a Злучальная адтуліна ўнутранага блока
- b Пераходны патрубак № 1
- c Пераходны патрубак № 3
- d Конусная гайка Ø15,9 мм
- e Міжблочныя трубоправоды

- Злучэнне трубка Ø9,5 мм са злучальнай адтулінай газавай трубка Ø15,9 мм



- a Злучальная адтуліна ўнутранага блока
- b Пераходны патрубак № 6
- c Пераходны патрубак № 5
- d Конусная гайка на Ø9,5 мм
- e Міжблочныя трубоправоды

- Злучэнне трубка Ø9,5 мм са злучальнай адтулінай газавай трубка Ø12,7 мм



- a Злучальная адтуліна ўнутранага блока
- b Пераходны патрубак № 2
- c Пераходны патрубак № 4
- d Конусная гайка Ø12,7 мм
- e Міжблочныя трубоправоды

5 Мантаж трубаправода

! АПАВЯШЧЭННЕ

Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла для халадагенту R32 (FW68DA):

- Ø9,5 мм → Ø15,9 мм, на абодва бакі пераходага патрубкі 6 (b) і на ўнутраную паверхню конуснай гайкі.
- Ø12,7 мм → Ø15,9 мм або Ø9,5 мм → Ø12,7 мм, нанясіце фрэонавае масла на абодва бакі пераходнага патрубкі 1 або 2 (b).

Конусная гайка на (мм)	Момант зацяжкі (Н·м)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75

! 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 трубкі.

5.2.2 Каб падлучыць трубаправод халадагенту 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.

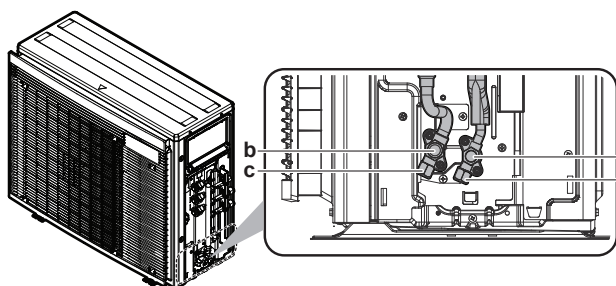
! ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод 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.

! 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 халадагенту R32 (**Прыклад:** FW68DA).
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубныя злучэнні.

- 1 Злучыце патрубкі вадкага халадагенту ўнутранага блока з вадкасным запорным клапанам вонкавага блока.



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

- 2 Злучыце патрубкі газападобнага халадагенту ўнутранага блока з газавым клапанам вонкавага блока.

! АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца пракладаць трубаправод халадагенту паміж унутранымі і вонкавымі блокамі ў паветраводзе або абгортаць яго вонкавай абгорткай.

5.3 Праверка трубаправода халадагенту

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 гаечнымі 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.

- 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. Пераходзіце 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 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 дакранайцеся 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...
≤30 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>30 м	R=(агульная даўжыня (м) трубаправода вадкага холадагенту–30 м)×0,020 R=дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,1 кг)

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Даўжыня трубаправода — гэта даўжыня аднаго боку трубаправода для вадкасці.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

НЕЛЬГА рабіць дазапраўку холадагенту, калі вонкавы блок **3MXM40** або **3MXM52** камбінуецца з унутранымі блокамі **CVXM-A** і (або) **FVXM-A**. Агульная даўжыня трубаправодаў ПАВІННА быць ≤30 м.

CVXM-A9, FVXM-A9 без такога абмежавання

Максімальная дапушчальны аб'ём дазапраўкі холадагентам	
3MXM40, 3MXM52	2,2 кг
3MXM68, 2MXM68	2,4 кг
4MXM68	2,6 кг
4MXM80	3,2 кг
5MXM90	3,3 кг

6.3 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі

**ІНФАРМАЦЫЯ**

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

7 Мантаж электраправодкі

6.4 Дазпраўка халадагентам



ПАПЯРЭДЖАННЕ

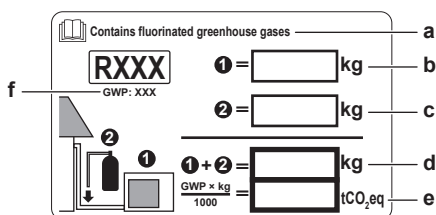
- У якасці халадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32. Пры выкарыстанні іншых рэчываў магчымы выбухі і аварыі.
- Халадагент R32 змяшчае фтарыраваныя парніковыя газы. Яго значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP) складае 675. НЕ выпускайце халадагент у атмасферу.
- Пры дазпраўцы халадагенту заўсёды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

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

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

6.5 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору

- Запоўніце памятку наступным чынам:



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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

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 правераць 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 праверкі на ўцечку, глядзіце раздзел "5.3.1 Праверка на ўцечку" [18].
- заправіць халадагент.
- правесці на ўцечку халадагенту пасля запраўкі (гл. вышэй).

7 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА:

РЫЗЫКА

ПАРАЖЭННЯ

ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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.



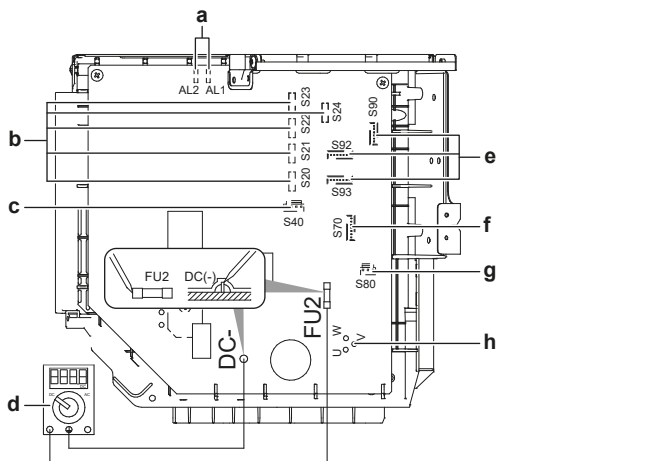
НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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.



- a AL1, AL2 — раздымы токаправодных правадоў электрамагнітных клапаў*
- b S20~24 — токаправодны провад катушкі электрамагнітнага пашыральнага клапа (пам'яшканне А, В, С, D, E)*
- c S40 — токаправодны провад цеплага рэле перагрузкі і рэле высокага ціску*
- d Мультиметр (дыяпазон напружання пастаяннага току)
- e S90~93 — раздым токаправоднага проваду тэрмістара
- f S70 — раздым токаправоднага проваду электрарухавіка вентылятара
- g S80 — раздым токаправоднага проваду 4-хадовага клапа
- h Раздым токаправоднага проваду кампрэсара

*Могуць адрознівацца ў залежнасці ад мадэлі.

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



ПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажылковыя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правады для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клямары 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	Гл. табліцу ніжэй (А)
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	ПАВІНЕН адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі. 3-жылковы кабель Памер правадоў залежыць ад току, але ён не павінен быць меншым за 2,5 мм ² .
Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі)	Напружанне	220~240 В
	Памер правадоў	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню. 4-жылковы кабель Мінімум 1,5 мм ²
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга		Гл. табліцу ніжэй (В)
Прылада засцярогі ад уцечкі ў зямлю / прылада аўтаматычнага адключэння		ПАВІННА адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі

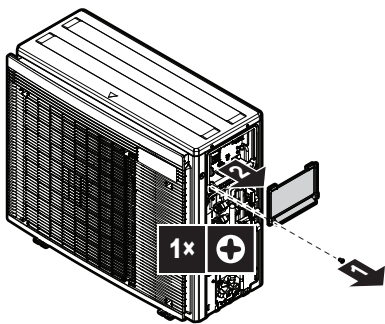
Мадэль	А	В
3МХМ40	16,0 А	16 А
2МХМ68	19,8 А	20 А
3МХМ52	16,3 А	
3МХМ68	19,8 А	
4МХМ68	19,8 А	25 А
4МХМ80	20,4 А	
5МХМ90	25,9 А	
		32 А

Электрычнае абсталяванне павінна адпавядаць EN/IEC 61000-3-12 — Еўрапейскаму/міжнароднаму тэхнічнаму стандарту, які акрэслівае межы гарманічнага току, што вырабляецца абсталяваннем, злучаным з агульнадаступнай сеткай нізкага напружання з уваходным токам >16 А і ≤75 А на фазу.

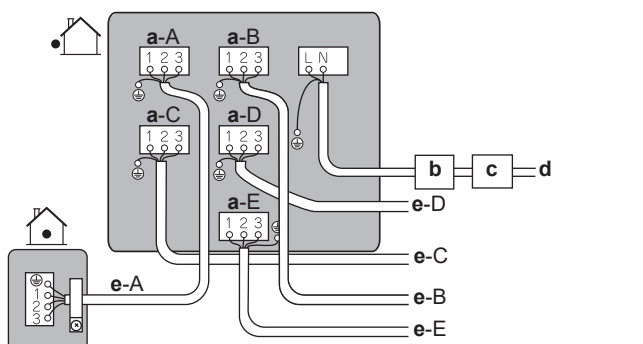
7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока

- Зніміце накрывку размеркавальнай каробкі (1 шруба).

8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока



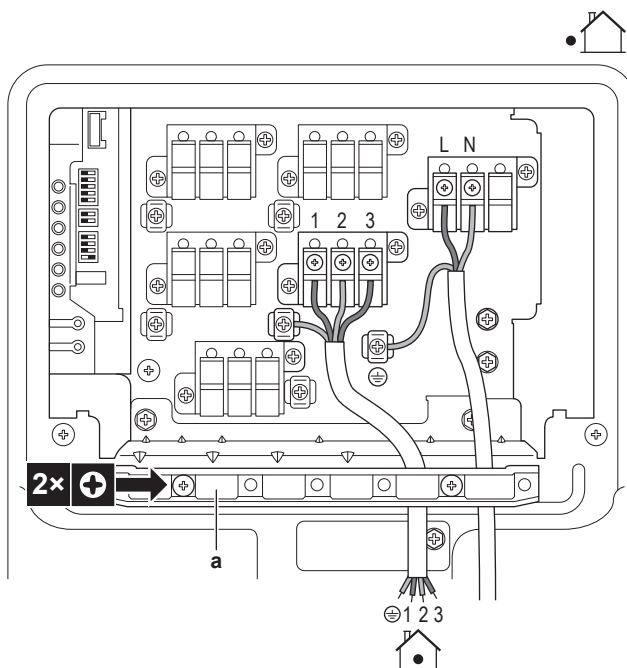
- Злучыце прыводы паміж унутраным і вонкавым блокам такім чынам, каб нумары на клеммах супадалі. Прасачыце за адпаведнасцю маркіроўкі трубаправодаў і электраправодкі.
- Прасачыце, каб правільная электраправодка падыходзіла да памяшкання.



- a Клема для абсталявання ў памяшканні (A, B, C, D, E)*
- b Прылада адключэння
- c Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- d Провод электрасілкавання
- e Злучальны провод для абсталявання ў памяшканні (A, B, C, D, E)*

*Могуць адрознівацца ў залежнасці ад мадэлі.

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



a Фіксатар праводу

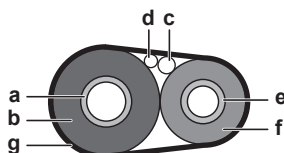
- Усталюйце назад накрывку размеркавальнай каробкі і сэрвісную накрывку.

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 накрывку блока пераключальнікаў.		

- Ізалюйце і замацуйце трубаправод халадагенту і кабелі наступным чынам:



- a Газавая трубка
- b Ізаляцыя трубаправода з газам
- c Злучальны кабель
- d Проводка, што пракладваецца на месцы ўсталявання (калі трэба)
- e Трубка для вадкасці
- f Ізаляцыя трубаправода з вадкасцю
- g Вонкавая абгортка

- Устанавіце накрывку для тэхнічнага абслугоўвання.

9 Наладжванне

9.1 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:

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

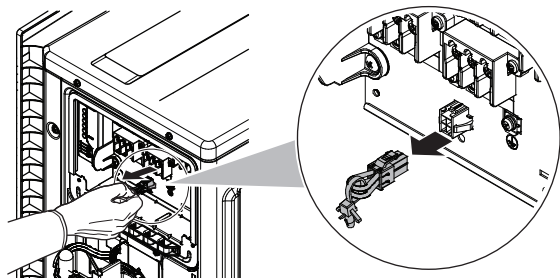
У любы іншы блок АБАВЯЗКОВА трэба ўстаўіць раздым для актывацыі функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання.

Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання АДКЛЮЧАНА перад адгрузкай блока.

9.1.1 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання

Папярэдняя ўмова: АБАВЯЗКОВА трэба адключыць асноўную крыніцу сілкавання.

- 1 Зніміце сэрвісную накрыўку.
- 2 Адлучыце селектыўны раздым для энергазберагальнага рэжыму.



- 3 Уключыце асноўную крыніцу сілкавання.

9.2 Інфармацыя пра функцыю прыярытэтнага памяшкання



ІНФАРМАЦЫЯ

- Першапачатковыя налады функцыі прыярытэтнага памяшкання задаюцца падчас мантажу блока. Спытайце ў заказчыка, дзе ён плануе карыстацца гэтай функцыяй, пасля задайце неабходныя налады падчас мантажу.
- Функцыю прыярытэтнага памяшкання можна задаць толькі для аднаго ўнутранага блока кандыцыянера і толькі ў адным памяшканні.

Унутраны блок, на якім зададзена функцыя прыярытэтнага памяшкання, карыстаецца прыярытэтам у наступных выпадках:

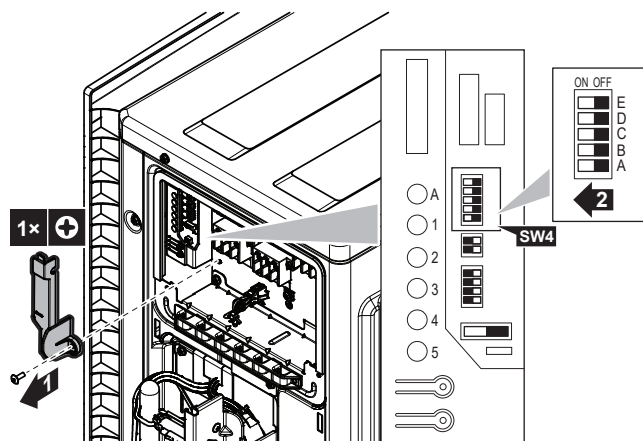
- **Прыярытэт рэжыму працы:** калі прыярытэт зададзены любому з унутраных блокаў, усе астатнія пераходзяць у рэжым чакання.
- **Прыярытэт падчас працы ў рэжыме павышанай магутнасці:** калі ўнутраны блок, на якім зададзена функцыя прыярытэтнага памяшкання, працуе ў рэжыме павышанай магутнасці, паніжаецца прадукцыйнасць астатніх унутраных блокаў.

- **Прыярытэт падчас працы ў ціхім рэжыме:** калі ўнутраны блок, на якім зададзена функцыя прыярытэтнага памяшкання, працуе ў ціхім рэжыме, у такі ж рэжым пераходзіць і вонкавы блок.

Спытайце ў заказчыка, дзе ён плануе карыстацца гэтай функцыяй, пасля задайце неабходныя налады падчас мантажу. Прыярытэтным памяшканнем зручна прызначаць гасціную.

9.2.1 Актывацыя функцыі прыярытэтнага памяшкання

- 1 Зніміце накрыўку з блока пераключальнікаў на сэрвіснай друкаванай плаце.
- 2 Перавядзіце пераключальнік (SW4) для ўнутранага блока, які трэба прызначыць прыярытэтным, у палажэнне ON.



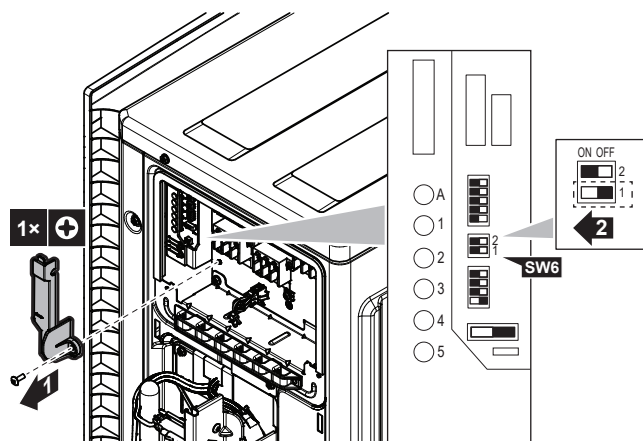
- 3 Скіньце сілкаванне.

9.3 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 начнага рэжыму і даведайцеся, ці хоча ён карыстацца ім.

9.3.1 Актывацыя ціхага начнага рэжыму

- 1 Зніміце накрыўку з блока пераключальнікаў на сэрвіснай друкаванай плаце.



- 2 Перавядзіце пераключальнік ціхага начнага рэжыму (SW6-1) у палажэнне ON.

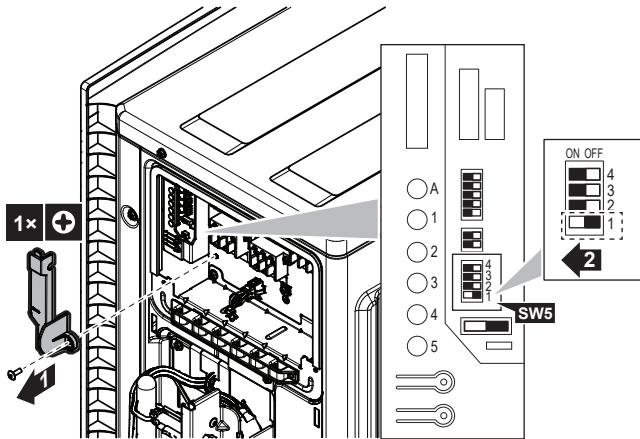
10 Наладжванне перад пускам

9.4 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму абгрэву

Блакіроўка цеплага рэжыму абмяжоўвае працу блока на абгрэў.

9.4.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму абгрэву

- 1 Зніміце накрывку з блока пераключальнікаў на сэрвіснай друкаванай плаце.
- 2 Перавядзіце пераключальнік блакіроўкі цеплага рэжыму (SW5-1) у палажэнне ON.



9.5 Інфармацыя пра блакіроўку рэжыму ахалоджвання

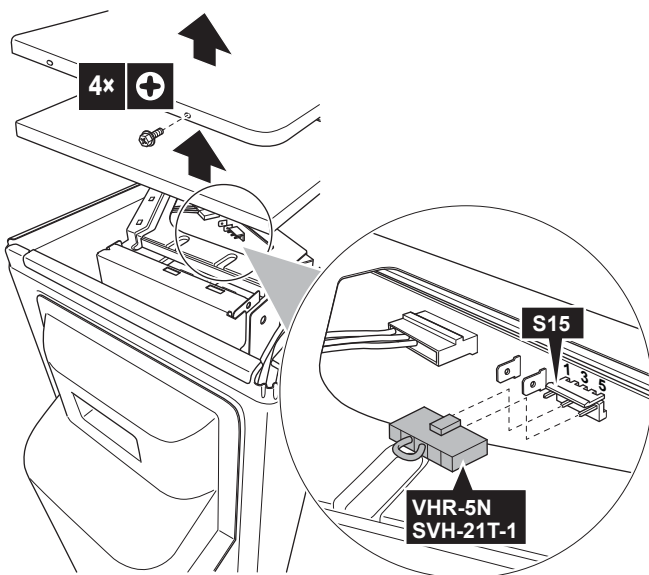
Блакіроўка рэжыму ахалоджвання абмяжоўвае працу блока на ахалоджванне. Магчыма прымусовая праца ў рэжыме ахалоджвання.

Характарыстыкі корпуса і кантактаў раздыму: абсталяванне серыі ST, корпус VHR-5N, кантакт SVH-21T-1,1

Гібрыднае абсталяванне ў мультысістэме, у якога заблакіраваны рэжым ахалоджвання, НЕ працуе з цеплавой помпай.

9.5.1 Актывацыя блакіроўкі рэжыму ахалоджвання

- 1 Замкніце кантакты 3 і 5 раздыму S15.



10 Наладжванне перад пускам



АПАВЯШЧЭННЕ

Агульная табліца кантрольных праверак для ўвода ў эксплуатацыю. Акрамя інструкцый для ўводу ў эксплуатацыю ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (патрабуетца 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 справядачы падчас увода ў эксплуатацыю і здачы прылады карыстальніку.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

10.1 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 зазямленне сістэмы, а клеммы зазямлення надзейна замацаваны.
☐	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
☐	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчільных 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.
☐	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.
☐	Правярце, каб маркіроўка (памяшканні A–E) на электраправодцы і трубаправодах адпавядала кожнаму ўнутранаму блоку.

☐	Праверце, 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 праверкі мантажу праводкі.
☐	Выкананне вакуумнай сушкі .
☐	Выкананне пробнага запуску .

10.3 Пробныя эксплуатацыя і запуск

Пры выкарыстанні гэтай функцыі з гібрыдным абсталяваннем у мультысістэме трэба прытрымлівацца пэўных мер засцярогі. Дадатковую інфармацыю глядзіце ў інструкцыі па мантажу ўнутранага блока і(або) даведніку мантажніка ўнутранага блока.

☐	Перш чым выконваць пробны запуск, вымераіце напружанне на асноўным баку размыкальніка ланцуга .
☐	Упэўніцеся ў адпаведнасці трубаправодаў і электраправодаў.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока пўнасцю адкрыты.

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

10.3.1 Інфармацыя пра праверку памылак мантажу праводкі

Сістэма можа аўтаматычна правяраць на памылкі мантажу праводкі і выпраўляць іх. Такая функцыя спатрэбіцца, калі праводку НЕЛЬГА правесіць непасрэдна, напрыклад калі яна пад зямлёй.

Гэта функцыя не актыўная на працягу 3 хвілін пасля ўключэння размыкальніка ланцуга, а таксама калі тэмпература вонкавага паветра $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

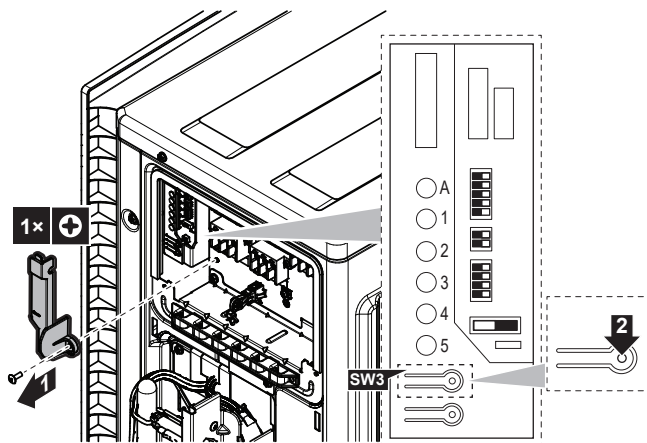
Выкананне праверкі на памылкі мантажу праводкі



ІНФАРМАЦЫЯ

- Выконвайце праверку тады, калі вы не ўпэўненыя ў правільнасці злучэння электраправодаў і трубаправодаў.
- Пры праверцы на памылкі мантажу праводкі цеплавая помпа не будзе выкарыстоўвацца на працягу 72 гадзін для кіравання працай гібрыднага абсталявання ўнутранага блока ў мультысістэмах. У гэты час газавы бойлер возьме на сябе функцыю гібрыднага абсталявання.

- Зніміце накрывку размеркавальнай каробкі на сэрвіснай друкаванай плаце.



- Націсніце каротка на сэрвіснай друкаванай плаце вонкавага блока пераключальнік для праверкі памылак пры мантажу праводкі (SW3).

Вынік: Святлодыёдныя індикатары абслугоўвання паказваюць, ці магчыма выпраўленне. Падрабязнае апісанне паказанняў святлодыёдаў гл. у інструкцыі па абслугоўванні.

Вынік: Памылкі праводкі выпраўляюцца на працягу 15-20 хвілін. Калі аўтаматычнае выпраўленне немагчымае, праверце праводку і трубаправоды ўнутранага блока звычайнымі спосабамі.



ІНФАРМАЦЫЯ

- Колькасць святлодыёдаў, якія загараюцца, залежыць ад колькасці памяшканняў.
- Функцыя праверкі на памылкі праводкі НЕ будзе працаваць пры тэмпературы навакольнага паветра $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Пасля завяршэння праверкі на памылкі праводкі святлодыёды будуць гарэць да пачатку нармальнай працы.
- Выканайце працэдуры дыягностыкі абсталявання. Падрабязнае апісанне працэдур дыягностыкі на памылкі гл. у інструкцыі па абслугоўванні.

Стан святлодыёдаў:

- Усе святлодыёды мігаюць: аўтаматычнае выпраўленне НЕМАГЧЫМАЕ.
- Святлодыёды мігаюць па чарзе: аўтаматычнае выпраўленне завершана.
- Адзін або некалькі святлодыёдаў гараць пастаянна: ненармальнае спыненне (выканайце працэдуры дыягностыкі, прыведзеныя на правай бакавой панэлі, а таксама гл. інструкцыю па абслугоўванні).

10.3.2 Выкананне пробнага запуску



ІНФАРМАЦЫЯ

Калі пры перадачы ў эксплуатацыю на блоку ўзнікне памылка, звярніцеся да інструкцыі па абслугоўванні па падрабязных ўказаннях аб выпраўленні няспраўнасцей.

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць на вызначанай адлегласці.

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

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

- У рэжыме ахалоджвання трэба выбраць самую нізкую тэмпературу, якую можна задаць. У рэжыме абагрэву трэба выбраць самую высокую тэмпературу, якую можна задаць.

11 Ремонт і технічне обслуговування

- 2 Виміряйте температуру на вхідних і вихідних адтулинах унутраного блока після його роботи на працю 20 хвилин. Розниця повинна бути більш за 8°C (охолодження) і 20°C (обігрів).
- 3 Спочатку перевірте роботу кожного блока окремо, після їх сумесню роботу. Перевірте роботу в режимах обігріву і охолодження.
- 4 Після завершення пробного запуску задайте нормальную температуру. У режимі охолодження: 26~28°C, у режимі обігріву: 20~24°C.



ІНФАРМАЦІЯ

- При необхідності пробного запуску можна спинити.
- Після відключення блока його не можна запускати на працю 3 хвилин.
- Калі пробний запуск виконується в режимі обігріву одразу після включення розмикальника ланцюга, у деяких випадках повітря не випускається на працю прикладно 15 хвилин, каб абаранити блок.
- Під час пробного запуску включається тільки конденсатор. НЕ включається гібридне обслуговування або генератор DHW при пробному запуску.
- У режимі охолодження магчима утворення наледзі на газовим запорним клапаном і інших частях. Гэта звичайна ситуація.



ІНФАРМАЦІЯ

- Блок споживає електроенергію навіть у режимі ВІКЛ.
- З аднаўленнем падачы електрифікавання після збою системи узнаўляе роботу в заданому режимі.

10.4 Запуск вонкавого блока

Падрабязней аб конфігурації і налаштуванні системи гл. у інструкції па монтажі унутраного блока.

11 Ремонт і технічне обслуговування



АПОВЯШЧЭННЕ

Агульны кантрольны спіс з кампанентамі для технічного обслуговування і огляду. Акрамя інструкцій па технічній обслуговуванні в гэтым розділі, на сайце Daikin Business Portal (патрабуйце ўваход) ёсць яшчэ агульны кантрольны спіс.

Агульны кантрольны спіс дапаўняе інструкції з гэтага розділа, і яго можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядачы пад час технічнага обслуговування.



АПОВЯШЧЭННЕ

Ремонт ПОВІННЫ виконувати тільки уповноваженим монтажником або агентом па технічній обслуговуванні.

Рэкамендуецца праводзіць технічнае обслуговування як мінімум адзін раз на год. Аднак прымяняльнае заканадаўства можа акрэсліваць больш сціслыя інтэрвалы технічнага обслуговування.



АПОВЯШЧЭННЕ

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



АПОВЯШЧЭННЕ

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



ІНФАРМАЦІЯ

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 (патрабуйце ўваход).

13.1 Схема электраправодкі

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

13.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

Інфармацыю аб дэталі, 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 праводу

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	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	Блакiтны	YLW	Жоўты

Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераклучальнік
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-пераклучальнік
E*N	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (заямленне рамы)
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лямпа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык «Разумнае вока»
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная модуляцыя
PCB*	Друкаваная плата
PM*	Блок сілкавання
PS	Імпульсная крыніца сілкавання

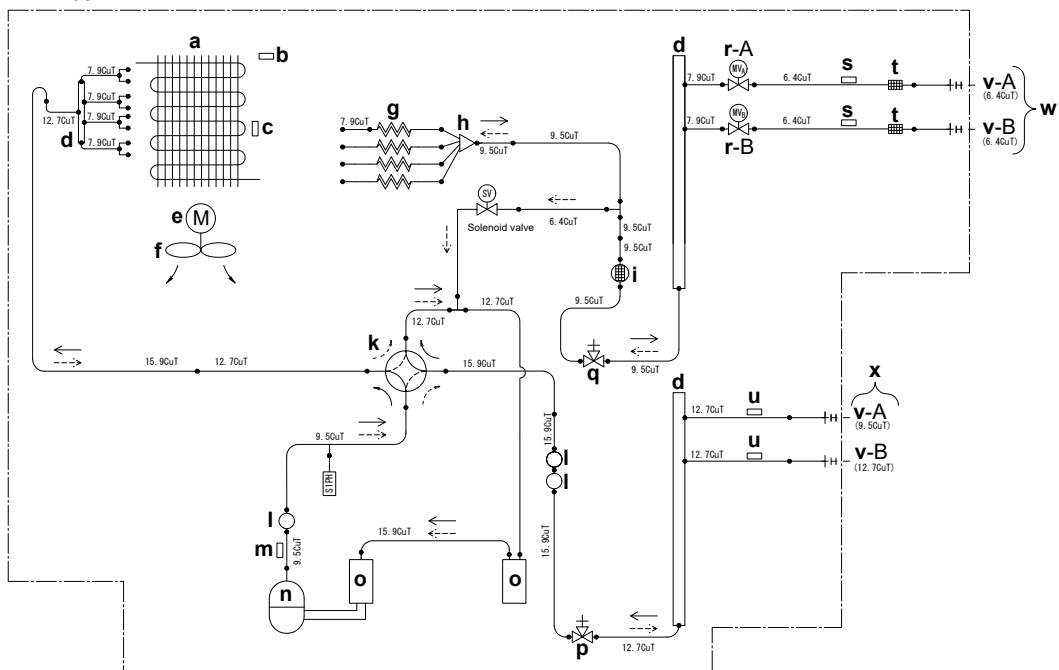
Сімвал	Значэнне
PTC*	Тэрмістар PTC
Q*	Біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT)
Q*C	Прылада адключэння
Q*DI, KLM	Размыкальнік ланцуга пры ўцечцы на зямлю
Q*L	Прылада для абароны ад перагрузкі
Q*M	Цеплавы выключальнік
Q*R	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
R*	Рэзістар
R*T	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
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
- накапляльнік — 4MXM80, 5MXM90 — катэгорыя II; іншыя мадэлі — катэгорыя I;
- Іншае абсталяванне — гл. артыкул 4, абзац 3

2MXM68

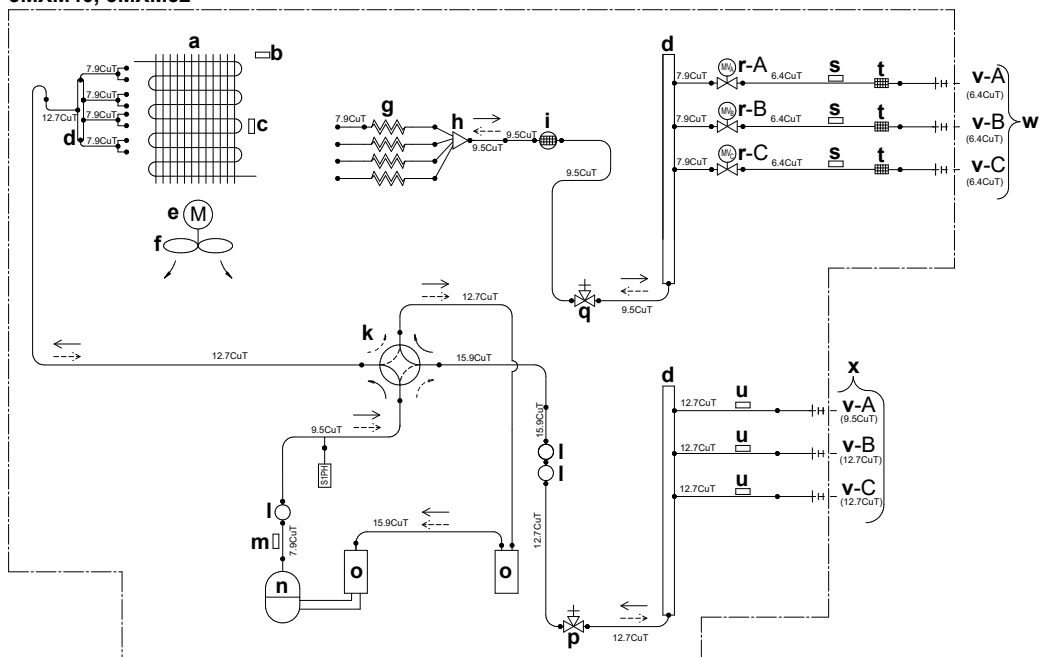


- a Цеплаабменнік
- b Тэрмістар тэмпературы вонкавага паветра
- c Тэрмістар цеплаабменніка
- d Насадка Refnet
- e Электрарухавік вентылятара
- f Прапелерны вентылятар
- g Капілярная трубка
- h Размеркавальнік
- i Глушыльнік з фільтрам
- j Электрамагнітны клапан

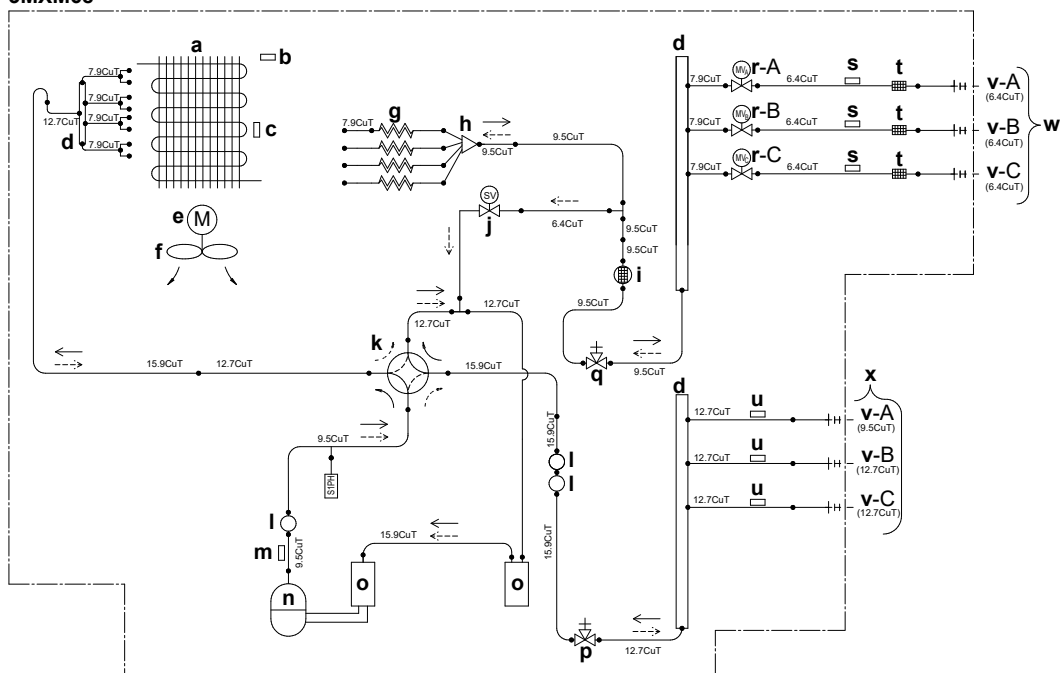
- k 4-хадавы клапан
- l Глушыльнік
- m Тэрмістар выпуснога трубаправода
- n Кампрэсар
- o Накапляльнік
- p Газавы запорны клапан
- q Вадкасны запорны клапан
- r Электронны расшыральны клапан
- s Тэрмістар (вадкасны)
- t Фільтр

- u Тэрмістар (газ)
- v Памяшканне
- w Трубаправоды на месцы ўсталявання — вадкасныя
- x Трубаправоды на месцы ўсталявання — газавыя
- y Прыёмнік для вадкасці
- S1PH Рэле высокага ціску (аўтаматычны скід)
- Ток холадагенту: ахалоджванне
- Ток холадагенту: абгрэў

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



a Цеплаабменнік
b Тэрмістар тэмпературы
вонкавага паветра
c Тэрмістар цеплаабменніка

d Насадка Refnet

e Электрарухавік вентылятара
f Прапелерны вентылятар

g Капілярная трубка
h Размеркавальнік

i Глушыльнік з фільтрам
j Электрамагнітны клапан

k 4-хадавы клапан

l Глушыльнік

m Тэрмістар выпуску
трубаправода
n Кампрэсар

o Накапальнік

p Газавы запорны клапан

q Вадкасны запорны клапан
r Электронны расшыральны
клапан

s Тэрмістар (вадкасны)
t Фільтр

u Тэрмістар (газ)

v Памяшканне

w Трубаправоды на месцы
ўсталявання — вадкасныя

x Трубаправоды на месцы
ўсталявання — газавыя

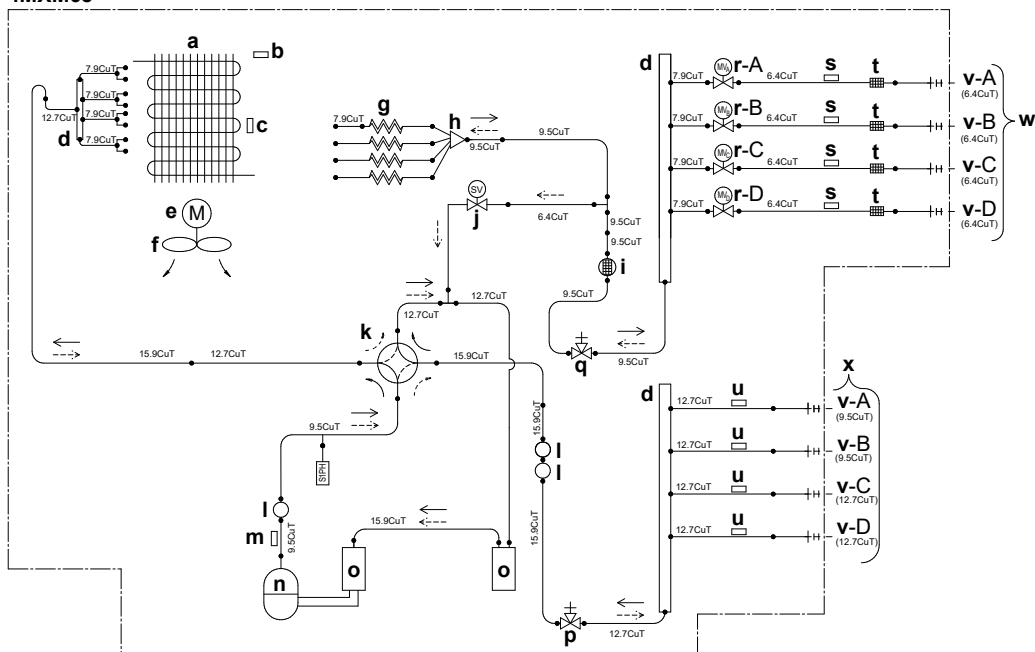
y Прыёмнік для вадкасці

S1PH Рэле высокага ціску
(аўтаматычны скід)

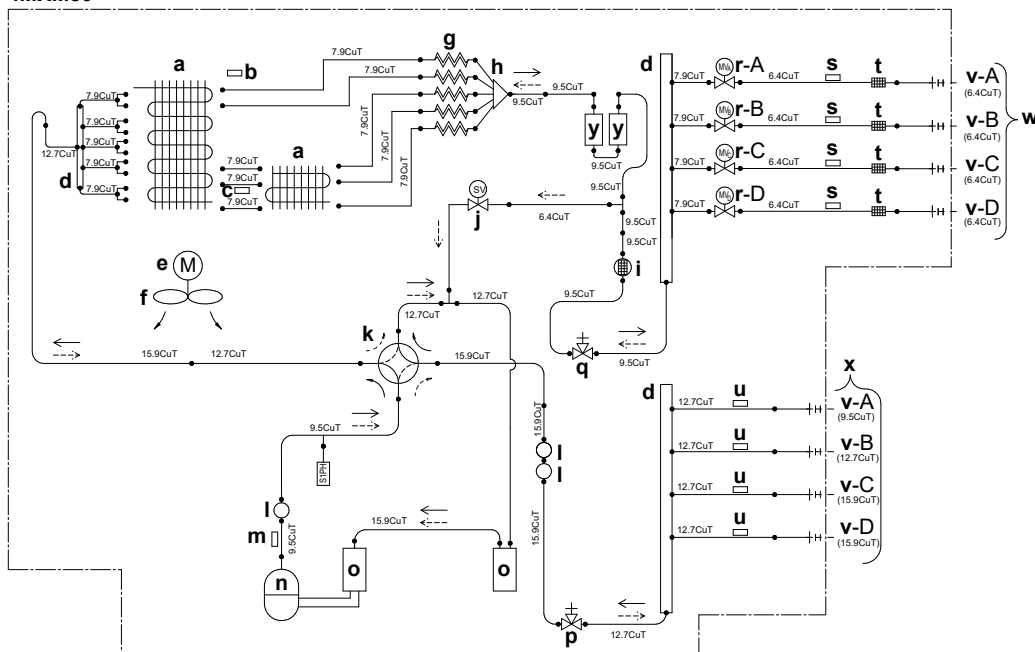
→ Ток холадагенту: ахалоджванне

---→ Ток холадагенту: абарэў

4MXM68



4MXM80



- a** Цеплаабменнік
b Тэрмістар тэмпературы
вонкавага паветра
c Тэрмістар цеплаабменніка

- d Насадка Refnet

- e** Электрарухавік вентылятара
f Прапелерны вентылятар

- g** Капілярна трубка
h Розмеркавальнік

- i Глушитель с фильтром
- j Электромагнитный клапан

- к 4-хадавы клапан
І Глушыльнік

- m** Тэрмістар выпускнога
трубаправода
n Кампрэсар

- о Накапливающий
р Газовый запорный клапан

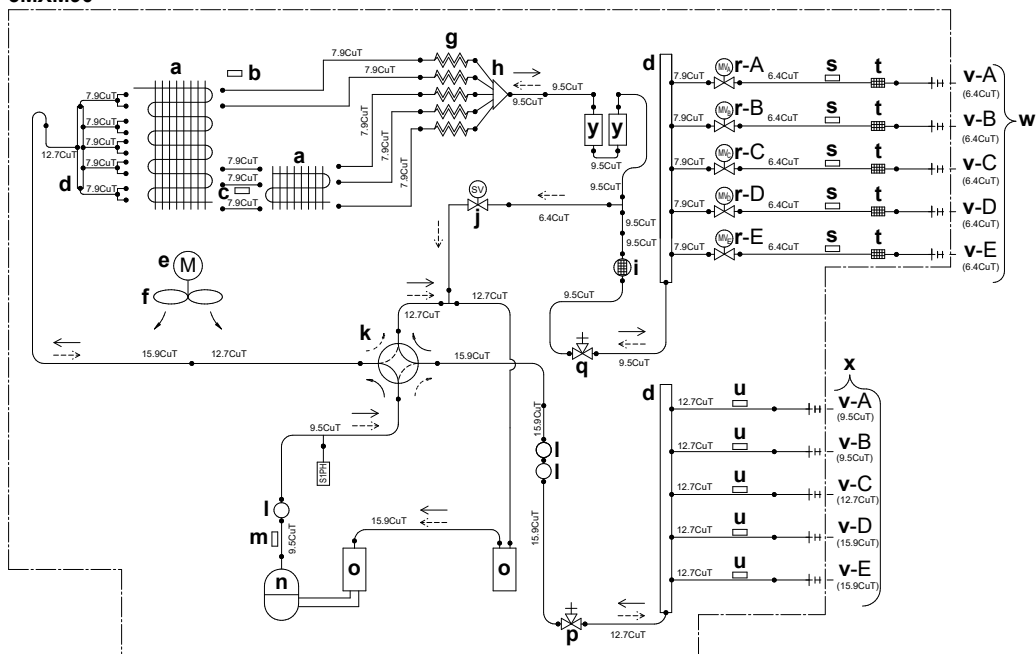
- q** Вадкасны запорны клапан
r Электронны расшыральны клапан
s Тэрмістар (вадкасны)
t Фільтр

- и Тэрмістар (газ)
v Памяшканне

- | | |
|-----------|---|
| W | Трубаправоды на месцы ўсталявання — вадкасныя |
| X | Трубаправоды на месцы ўсталявання — газавыя |
| Y | Прыёмнік для вадкасці |
| PH | Рэле высокага ціску
(аўтаматычны скід) |

- Ток холодагенту: ахалоджванне
 → Ток холодагенту: абагрэў

5MXM90



- a Цеплаабменнік
b Тэрмістар тэмпературы
вонкавага паветра
c Тэрмістар цеплаабменніка
d Насадка Refnet
e Электрарухавік вентылятара
f Прапелерны вентылятар
g Капілярная трубка
h Размеркавальнік
i Глушыльнік з фільтрам
j Электрамагнітны клапан

- k 4-хадавы клапан
l Глушыльнік
m Тэрмістар выпуснога
трубаправода
n Кампрэсар
o Накапльальнік
p Газавы запорны клапан
q Вадкасны запорны клапан
r Электронны расшыральны
клапан
s Тэрмістар (вадкасны)
t Фільтр

- u Тэрмістар (газ)
v Памяшканне
w Трубаправоды на месцы
ўсталявання — вадкасныя
x Трубаправоды на месцы
ўсталявання — газавыя
y Прыёмнік для вадкасці
z Рэле высокага ціску
(аўтаматычны скід)
→ Ток холадагенту: ахалоджванне
--- Ток холадагенту: абягрэў



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

3P600450-9V 2022.09