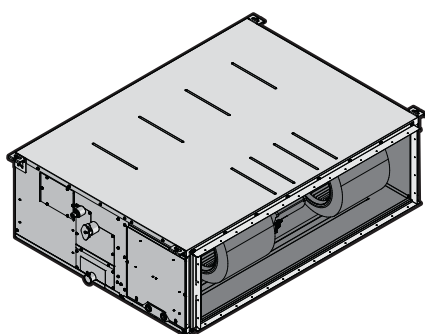




Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі

Кандыцыянер сістэмы VRV



FXMA200AXVMB
FXMA250AXVMB

Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі
Кандыцыянер сістэмы VRV

Беларуская

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация о соответствии
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Tuveilsaatus vastavusmääratelu	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Ohutus vastavusdeklaratsioon	ES – Dočasna obilježila deklaracija
UE – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	UE – Bezpečnostní prohlášení o shodě	UE – Deklaracija zgodnosti z varnostnimi zahtevami	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
EU – Conformitaterklæring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	EU – Konformitetsoverensstemmelseserklæring	UE – Déclaration de conformité de sécurité	AB – Govenik ugutluk bejani

Daikin Europe N.V.

01 000	déclares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:	09 000	заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относятся настоящее заявление:	17 000	deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:	EC – Декларация о соответствии
02 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	10 000	explains the reasons for the declaration:	10 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	ES – Dočasna obilježila deklaracija
03 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	11 000	explains the reasons for the declaration:	11 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
04 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	12 000	explains the reasons for the declaration:	12 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	AB – Govenik ugutluk bejani
05 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	13 000	explains the reasons for the declaration:	13 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
06 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	14 000	explains the reasons for the declaration:	14 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
07 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	15 000	explains the reasons for the declaration:	15 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
08 000	explains in a language to be understood by the authorities, the reasons for the declaration:	16 000	explains the reasons for the declaration:	16 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	

FXMA200AXVMB, FXMA250AXVMB,

01	are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:	09	отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:	17	000	deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:	EC – Декларация о соответствии
02	folgender Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:	10	000	explains the reasons for the declaration:	10 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	ES – Dočasna obilježila deklaracija
03	conformément aux dispositions de :	11	000	explains the reasons for the declaration:	11 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
04	conformément aux dispositions de :	12	000	explains the reasons for the declaration:	12 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	AB – Govenik ugutluk bejani
05	conformément aux dispositions de :	13	000	explains the reasons for the declaration:	13 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
06	conformément aux dispositions de :	14	000	explains the reasons for the declaration:	14 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
07	conformément aux dispositions de :	15	000	explains the reasons for the declaration:	15 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
08	conformément aux dispositions de :	16	000	explains the reasons for the declaration:	16 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	

Machinery 2006/42/EC**

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01	following the provisions of:	19	v skladu z določbami:	27	000	deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:	EC – Декларация о соответствии
02	gemäß den Bestimmungen in:	20	v skladu z določbami:	20	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	ES – Dočasna obilježila deklaracija
03	conformément aux dispositions de :	21	000	explains the reasons for the declaration:	21 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
04	conformément aux dispositions de :	22	000	explains the reasons for the declaration:	22 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	AB – Govenik ugutluk bejani
05	conformément aux dispositions de :	23	000	explains the reasons for the declaration:	23 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
06	conformément aux dispositions de :	24	000	explains the reasons for the declaration:	24 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
07	conformément aux dispositions de :	25	000	explains the reasons for the declaration:	25 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	
08	conformément aux dispositions de :	26	000	explains the reasons for the declaration:	26 000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	

01 Note*	as set out in <A> and judged positively by 	16 Megajoules*	as amended,	21 Zabojenost*	as amended,	26	000	deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:	EC – Декларация о соответствии
02 Hinweis*	according to the Certificate <C>	17 Uvaga*	in de jeweils gültigen Fassung,	22 Pastaba*	as amended,	27	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	ES – Dočasna obilježila deklaracija
03 Remark*	as set out in <A> and judged positively by 	18 Nota*	toales que modifíes,	23 Piezmes*	as amended,	28	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
04 Bemerk*	as set out in <A> and judged positively by 	19 Opomba*	toales que modifíes,	24 Poznamka*	as amended,	29	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	AB – Govenik ugutluk bejani
05 Nota*	as set out in <A> and judged positively by 	20 Märkus*	toales que modifíes,	25 Not*	as amended,	30	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	

06	as set out in <A> and judged positively by 	21	000	deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:	EC – Декларация о соответствии
07	as set out in <A> and judged positively by 	22	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	ES – Dočasna obilježila deklaracija
08	as set out in <A> and judged positively by 	23	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
09	as set out in <A> and judged positively by 	24	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	AB – Govenik ugutluk bejani
10	as set out in <A> and judged positively by 	25	000	deklaruje je proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:	

01**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	07**	H Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	13**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	19**	Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.	25**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
02**	Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsskizze zusammenzustellen.	08**	A Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	14**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	20**	Daikin Europe N.V. on volutat koostama tehnilisi dokumentatsiooni.	26**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
03**	Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.	09**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	15**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	21**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	27**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
04**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	10**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	16**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	22**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	28**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
05**	Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.	11**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	17**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	23**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	29**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
06**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	12**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	18**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	24**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	30**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.

01**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	07**	H Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	13**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	19**	Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.	25**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
02**	Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsskizze zusammenzustellen.	08**	A Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	14**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	20**	Daikin Europe N.V. on volutat koostama tehnilisi dokumentatsiooni.	26**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
03**	Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.	09**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	15**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	21**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	27**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
04**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	10**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	16**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	22**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	28**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
05**	Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.	11**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	17**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	23**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	29**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
06**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	12**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	18**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	24**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	30**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.

01**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	07**	H Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	13**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	19**	Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.	25**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
02**	Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsskizze zusammenzustellen.	08**	A Daikin Europe N.V. este autorizată să compileze Dosarul Tehnic de Construcție.	14**	Daikin Europe N.V. on valitudelt lastatuna Tehniksen asaskirja.	20**	Daikin Europe N.V. on volutat koostama tehnilisi dokumentatsiooni.	26**	Daikin Europe N.V. je oprávněn vyvíjet soubor technické dokumentace.
03**	Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.	09**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	15**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	21**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	27**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
04**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	10**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	16**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	22**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	28**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
05**	Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.	11**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	17**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	23**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	29**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.
06**	Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	12**	Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide tekniske konstruksjonsdata.	18**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	24**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.	30**	Daikin Europe N.V. je autorizován k sestavení technické dokumentace.

Змест

1 Звесткі пра дакументацыю	3
1.1 Аб дакуменце	3
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	4
2.1 Інструкцыі для абсталявання, дзе выкарыстоўваецца халадагент R32	5
2.1.1 Патрабаванні да месца мантажу	6

Для карыстальніка 6

3 Правілы бяспекі карыстальніка	6
3.1 Агульнае	6
3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі	7
4 Пра сістэму	10
4.1 Склад сістэмы	10
5 Інтэрфейс карыстальніка	10
6 Рэжым эксплуатацыі	10
6.1 Умовы эксплуатацыі	10
6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы	10
6.2.1 Стандартныя рэжымы працы	11
6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абгрэву	11
6.3 Праца з сістэмай	11
7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне	11
7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні ..	11
7.2 Ачыстка паветранага фільтра і выпуску паветра	11
7.2.1 Чыстка паветранага фільтра	12
7.2.2 Чыстка выпуску паветра	12
7.3 Пра халадагент	12
7.3.1 Інфармацыя пра датчык уцечкі халадагенту	12
8 Пошук і выпраўленне непаладак	13
9 Пераезд	13
10 Утылізацыя	13

Для ўсталёўшчыка 14

11 Аб каробке	14
11.1 Унутраны блок	14
11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока	14
12 Мантаж блока	14
12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	14
12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	14
12.2 Мантаж унутранага блока	15
12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока	15
12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода	15
12.2.3 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы	16
13 Мантаж трубаправода	18
13.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	18
13.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту	18
13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	18
13.2 Падключэнне трубаправода халадагенту	18
13.2.1 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам	18
14 Мантаж электраправодкі	19

14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	19
14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	20

15 Наладжванне перад пускам	21
15.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	21
15.2 Выкананне пробнага запуску	21

16 Наладжванне	21
16.1 Налады на месцы	21

17 Тэхнічныя даныя	24
17.1 Схема электраправодкі	24
17.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	24

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 ўсталёўшчыкі + канчатковыя карыстальнікі



ІНФАРМАЦЫЯ

Гэтая 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.

Камплект дакументацыі

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

- **Агульныя меры бяспекі:**
 - Інструкцыі па мерах бяспекі, якія неабходна прачытаць перад усталяваннем
 - Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)
- **Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі ўнутранага блока:**
 - Указанні па мантажы і эксплуатацыі
 - Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)
- **Даведнік мантажніка і карыстальніка:**
 - Падрыхтоўка да мантажу, рэкамендацыі, даведачная інфармацыя...
 - Падрабязныя інструкцыі і даведачная інфармацыя для базавага і прасунутага выкарыстання
 - Фармат: Лічбавыя файлы, размешчаныя па адрасе <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Апошняя версія дакументацыі, што ідзе разам з прыладай, апублікаваная на рэгіянальным сайце Daikin, а таксама даступная ў дылера.

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



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

Інжынерна-тэхнічныя даныя

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

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Агульнае



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.

Мантаж блока (гл. раздзел "12 Мантаж блока" [р 14])

Інфармацыю пра дадатковыя патрабаванні да месца мантажу гл. таксама раздзел "2.1 Інструкцыі для абсталявання, дзе выкарыстоўваецца халадагент R32" [р 5].



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

Прылада не павінна быць даступнай ўсім. Мантаж яе трэба выконваць ў бяспечным месцы, абароненым ад лёгкага доступу.

Унутраныя і вонкавыя блокі можна ўсталёўваць на камерцыйных і прамысловых аб'ектах.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Не закрывайце абавязковыя адтуліны вентыляцыі.



УВАГА

Дадзенае абсталяванне НЕ прызначана для выкарыстання ў месцах пражывання. І ім НЕ гарантуецца адсутнасць перашкод для радыёпрыёму ў такіх месцах.

Мантаж паветравода (гл. раздзел "12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода" [р 15])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА ўсталёўваць у сістэме паветраводаў пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання, напрыклад адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік.



УВАГА

У выпадку мантажу БЕЗ паветравода з боку забору паветра трэба ўсталяваць паветраны фільтр. Падрабязней глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання ўнутранага блока.



УВАГА

- Пры мантажы паветравода АБАВЯЗКОВА трэба прытрымлівацца вызначанага дыяпазону вонкавага статычнага ціску для блока. Глядзіце дыяпазон у лісце тэхнічных даных адпаведнай мадэлі.
- Трэба ўсталяваць гібкую ўстаўку з палатна, каб ПРАДУХІЛІЦЬ вібрацыі, якія перадаюцца на сам паветравод або столу. Для абшывкі паветравода выкарыстоўвайце матэрыял, які паглынае гук (ізаляцыйны матэрыял), а для падвесных балтоў ізаляцыйную гуму для пагашэння вібрацый.
- Пры сварцы ТРЭБА прасачыць, каб пырскі не ляцелі ў дрэнажны паддон або паветраны фільтр.
- Калі металічны паветравод праходзіць праз металічную сетку, пракладвайце сетку або металічную пласціну, якая мае драўляную структуру, электрычна адв'язваючы такім чынам паветравод і сцяну.
- Выпускную рашотку неабходна ўсталёўваць так, каб паветра не выдзімалася непасрэдна на людзей.
- НЕ дазваляецца выкарыстоўваць у паветраводы нагнятальныя вентылятары. Выкарыстоўвайце функцыю для аўтаматычнага рэгулявання хуткасці вентылятара (гл. раздзел "16 Наладжванне" [р 21]).

Мантаж трубаправода халадагенту (гл. раздзел "13 Мантаж трубаправода" [р 18])



УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [р 18]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкі), якія адпавядаюць патрабаванням апошняй рэдакцыі стандарту ISO14903.



УВАГА

Кампаненты і трубаправод халадагенту ўсталёўваюцца ў становішчы, дзе на іх наўрад ці будуць уздзеянчаць рэчывы, якія могуць прывесці да карозіі кампанентаў, што змяшчаюць халадагент. За выключэннем выпадкаў, калі кампаненты выраблены з матэрыялаў, якія па сваёй прыродзе ўстойлівыя да карозіі або адпаведным чынам абаронены ад карозіі.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "14 Мантаж электраправодкі" [р 19])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



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 выконваецца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб прадухіліць з-за самаадвольнага скіду аўтаматычнага тэрмавыключальніка, НЕЛЬГА ўключаць у ланцуг сілкавання прылады знешняе абсталяванне выключэння, напрыклад таймер, або падключаць прыладу да ланцуга, які пастаянна ўключаецца і выключаецца прыладай.



УВАГА

- Кожны ўнутраны блок павінен быць злучаны з асобным інтэрфейсам карыстальніка. У якасці інтэрфейсу карыстальніка можа выкарыстоўвацца толькі пульт дыстанцыйнага кіравання, сумяшчальны з сістэмай бяспекі. Інфармацыю пра сумяшчальнасць пульта ДК гл. у тэхнічных даных (напрыклад, BRC1H52/82*).
- Інтэрфейс карыстальніка павінен размяшчацца ў тым жа памяшканні, што і ўнутраны блок. Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі гл. інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі інтэрфэйсу карыстальніка.



УВАГА

Калі выкарыстоўваецца экраніраваны провад, экран трэба злучаць толькі з боку вонкавага блока.

Канфігурацыя (гл. раздзел **"16 Наладжванне"** [р. 21])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Калі выкарыстоўваецца холадагент R32, клемныя злучэнні T1/T2 прызначаны ТОЛЬКІ для ўваходнага сігнала пажарнай сігналізацыі. Пажарная сігналізацыя мае прыярытэт над абаронай ад уцечкі R32. Яна адключае ўсю сістэму.



а Уваходны сігнал пажарнай сігналізацыі (патэнцыяльны свабодны кантакт)

2.1 Інструкцыі для абсталявання, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32



ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.



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

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні адпаведнага памеру, вызначанага ніжэй, якое добра вентрыруецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

3 Правілы бяспекі карыстальніка



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Трэба прыняць меры засцярогі для прадухілення празмернай вібрацыі або пульсацыі трубаправода холадагенту.
- Неабходна максімальна абараніць прылады, трубаправоды і злучэнні ад неспрыяльных умоў навакольнага асяроддзя.
- Трэба забяспечыць прастору для пашырэння і скарачэння доўгіх адрэзкаў трубаправодаў.
- Трубаправоды ў сістэмах з холадагентам праектуюцца і ўсталёўваюцца такім чынам, каб паменшыць імавернасць гідрадынамічнай нагрузкі, шкоднай для сістэмы.
- Абсталяванне ў памяшканні і трубка павінны быць надзейна ўсталяваны і абаронены, каб не дапусціць выпадковага прарыву абсталявання або трубаправодаў з-за перасоўвання мэблі ці пры выкананні рамонту.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Калі адно або некалькі памяшканняў злучаны з блокам праз сістэму трубаправодаў, прасачыце за выкананнем наступных умоў:

- адсутнасць крыніц узгарання (напрыклад, адкрытага полымя, працуючых газавых прыбораў або электрабагравальнікаў), калі плошча памяшкання не дасягае мінімальна дапушчальнай велічыні A (m^2);
- адсутнасць у сістэме трубаправодаў дадатковага абсталявання (напрыклад, паверхняў, якія награвваюцца да тэмпературы вышэй за $700^{\circ}C$, або электрычных выключальнікаў);
- выкарыстанне ў сістэме трубаправодаў толькі дадатковага абсталявання, ухваленага вытворцам;
- упуск і выпуск паветра непасрэдна злучаны трубаправодам з памяшканнем. НЕЛЬГА пракладваць трубаправоды ад упуску або выпуску паветра ў пустотах, напрыклад у падвеснай столі.



УВАГА

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



УВАГА

ЗАБАРАНЯЕЦЦА выкарыстоўваць патэнцыяльныя крыніцы ўзгарання для пошуку і выяўлення ўцечкі холадагенту.



АПАВЯШЧЭННЕ

- ЗАБАРАНЯЕЦЦА паўторнае выкарыстанне трубных злучэнняў і медных пракладак, якія ўжо выкарыстоўваліся.
- Для выканання тэхнічнага абслугоўвання абавязкова павінен быць свабодны доступ да трубных злучэнняў паміж кампанентамі сістэмы цыркуляцыі холадагенту.

2.1.1 Патрабаванні да месца мантажу



УВАГА

Агульная маса запраўленага холадагенту ў сістэме не павінна перавышаць патрабаванні да мінімальнай плошчы найменшага памяшкання, якое абслугоўваецца. Інфармацыю пра мінімальную плошчу памяшкання, неабходную для ўнутраных блокаў, глядзіце ў інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі вонкавага блока.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Гэта прылада змяшчае холадагент R32. Інфармацыю пра мінімальную плошчу памяшкання, неабходную для захоўвання прылады, глядзіце ў інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі вонкавага блока.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Трубаправоды павінны быць надзейна ўсталяваны і абаронены ад фізічнага пашкоджання.
- Пры мантажы трубаправода трэба выкарыстоўваць мінімальную колькасць трубак.

Для карыстальніка

3 Правілы бяспекі карыстальніка

Трэба заўсёды прытрымлівацца наступных інструкцый і правіл па бяспецы.

3.1 Агульнае



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Калі вы дакладна НЕ ведаеце, як працаваць з блокам, звяжыцеся з мантажнікам.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Гэтай прыладай могуць карыстацца дзеці ад 8 гадоў і больш і асобы з абмежаванымі фізічнымі, сэнсарнымі ці разумовымі здольнасцямі або з недахопам вопыту і ведаў у тым выпадку, калі яны атрымалі нагляд і інструкцыі па бяспечным выкарыстанні вырабам і разумеюць небяспеку.

Дзеці НЕ ПАВІННЫ гуляць з прыладай.

Чыстка і тэхнічнае абслугоўванне не павінна рабіцца дзецьмі без нагляду.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Для папярэджання паражэння электрычным токам ці ўзгарання:

- НЕ дапускаецца прамыўка блока пад струменем вады.
- НЕ карыстацца прыладай вільготнымі рукамі.
- НЕ ставіць на блок прадметы з вадой.



УВАГА

- НЕ ставіць зверху блока прадметы або абсталяванне.
- НЕ залазіць, не садзіцца і не абапірацца на прыладу.

- Блокі пазначаюцца наступным сімвалам:



Гэта азначае, што электрычныя і электронныя вырабы НЕ павінны ўтылізавацца з недасартаванымі бытавымі адкідамі. НЕ спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж сістэмы, абыходжанне з халадагентам, алівай і іншымі часткамі ПАВІННЫ выконвацца толькі аўтарызаванымі мантажнікамі і згодна з нормамі дзеючага заканадаўства.

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

- Элементы сілкавання пазначаюцца наступным сімвалам:



Гэта азначае, што элементы сілкавання НЕ павінны ўтылізавацца з недасартаванымі бытавымі адкідамі. Калі пад гэтым сімвалам надрукаваны сімвал хімічнага рэчыва, гэта азначае, што элементы сілкавання змяшчаюць цяжкія металы вышэй за пэўную канцэнтрацыю.

Магчымыя сімвалы хімічных элементаў: Pb: свінец (>0,004%).

Элементы сілкавання ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для ўтылізацыі. Належная ўтылізацыя элементаў сілкавання дапаможа прадухіліць патэнцыяльна адмоўны ўплыў на навакольнае асяроддзе і здароўе людзей.

3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамантуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.
- У выпадку аварыйных уцечак халадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам халадагент цалкам бяспечны, нетаксічны і ўмерана гаручы, але можа выдзяляць таксічны газ, калі трапіць у гарачае паветра ад ацяпляльнікаў, газавых пліт і іншага абсталявання. Заўсёды карыстайцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запускаяце сістэму.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У мэтах бяспекі прылада абсталявана сістэмай выяўлення ўцечак халадагенту.

Для эфектыўнай працы прылады пасля мантажу на яе ПАВІННА пастаянна, за выключэннем кароткіх перыядаў тэхнічнага абслугоўвання, падавацца электрасілкаванне.



УВАГА

- Ніколі не дакранайцеся да ўнутраных частак блока кіравання.

3 Правілы бяспекі карыстальніка

- НЕ здымайце прэджню панэль. Некаторыя дэталі ўнутры блока небяспечна кранаць, бо могуць быць праблемы з тэхнікай. Каб праверыць або адрэгуляваць унутраныя дэталі, звяртайцеся да дылера.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

У гэтай прыладзе ёсць электрычныя і гарачыя дэталі.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад выкарыстаннем прылады пераканайцеся, што ўсталяванне выкананае ўсталёўшчыкам правільна.

УВАГА

Для здароўя кепска доўгі час знаходзіцца ў патоку паветра.

УВАГА

Каб пазбегнуць дэфіцыту кіслароду, добра ветрыце памяшканне, калі разам з сістэмай выкарыстоўваецца абсталяванне з гарэлкай.

УВАГА

НЕ карыстаўцеся адначасова сістэмай і фумігатарамі супраць насякомых. Хімічныя рэчывы могуць збірацца ў прыладзе і ўяўляць небяспеку для здароўя людзей з гіперадчувальнасцю да хімічных рэчываў.

УВАГА

НЕ дапускайце прамога ўдзеяння патоку паветра на маленькіх дзяцей, расліны і жывёл.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА ставіць балончык з вогненебяспечным аэразолем побач з кандыцыянерам і распыляць яго каля прылады. Невыкананне гэтага можа прывесці да ўзгарання.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Не закрывайце абавязковыя адтуліны вентыляцыі.

Тэхнічнае і іншае абслугоўванне (гл. раздзел "7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне" [p 11])

УВАГА: Звярніце ўвагу на вентылятар!

Небяспечна аглядаць блок падчас працы вентылятара.

Абавязкова АДКЛЮЧАЙЦЕ галоўны выключальнік перад выкананнем любых работ па тэхнічным абслугоўванні.

УВАГА

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не замяняйце засцерагальнік засцерагальнікам не таго намінальнага току або провадам, калі засцерагальнік перагарэў. Выкарыстанне проваду, у тым ліку меднага, можа прывесці да паломкі блока або ўзгарання.

УВАГА

Пасля працяглага выкарыстання праверце мацаванні блока на прадмет пашкоджанняў. У выпадку пашкоджання прылада можа ўпасці і траўмаваць каго-небудзь.

УВАГА

Перш чым працаваць з сістэмай, трэба цалкам адключыць яе ад крыніцы сілкавання.

НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Каб пачысціць кандыцыянер або паветраны фільтр, неабходна спыніць працу сістэмы і цалкам выключыць сілкаванне. Калі не выканаць гэта, магчыма паражэнне электрычным токам і атрыманне траўмы.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.

**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 этыкетцы з папярэджаннем для асоб, якія выконваюць тэхнічнае абслугоўванне.

**УВАГА**

Перад чысткай выпуску паветранага трэба адключыць прыладу.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

НЕ дапускайце намакання ўнутранага блока. **Магчымы вынік:** паражэнне электрычным токам або ўзгаранне.

Інфармацыя пра халадагент (гл. раздзел "7.3 Пра халадагент" [р 12])

**ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ**

Халадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Датчык уцечкі халадагенту R32 трэба замяняць пасля кожнага выяўлення або ў канцы тэрміну яго службы. Замяняць датчык могуць ТОЛЬКІ кваліфікаваныя спецыялісты.

Пошук і выпраўленне непаладак (гл. раздзел "8 Пошук і выпраўленне непаладак" [р 13])

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Спыніце працу сістэмы і адключыце электрасілкаванне, калі адбываецца нешта незвычайнае (пах гару і г.д.).

Праца прылады пры такіх абставінах можа прывесці да паломкі, паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.

4 Пра сістэму



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамантуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.
- У выпадку аварыйных уцечак халадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам халадагент цалкам бяспечны, нетаксічны і ўмерана гаручы, але можа выдзяляць таксічны газ, калі трапіць у гарачае паветра ад ацяпляльнікаў, газавых пліт і іншага абсталявання. Заўсёды карыстайцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запуская сістэму.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У мэтах бяспекі прылада абсталявана сістэмай выяўлення ўцечак халадагенту.

Для эфектыўнай працы прылады пасля мантажу на яе ПАВІННА пастаянна, за выключэннем кароткіх перыядаў тэхнічнага абслугоўвання, падавацца электрасілкаванне.



АПАВЯШЧЭННЕ

Не выкарыстоўвайце сістэму для іншых мэтаў. Каб не пагоршыць якасць, не выкарыстоўвайце блок для ахалоджвання дакладных прыбораў, прадуктаў харчавання, раслін, жывёлаў або твораў мастацтва.



АПАВЯШЧЭННЕ

Для будучай мадэрнізацыі або пашырэння вашай сістэмы:

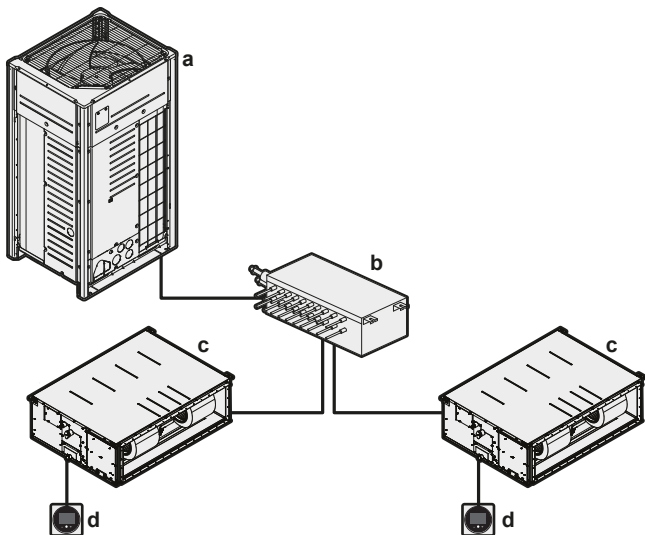
Поўны агляд магчымых камбінацый (для пашырэння сістэмы ў будучым) можна знайсці ў інжынерна-тэхнічных дадзеных. Звярніцеся да ўсталёўшчыка па больш падрабязную інфармацыю і прафесійную кансультацыю.

4.1 Склад сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

Наступны малюнак прыведзены ў якасці прыкладу і можа НЕ адпавядаць поўнаснаму рэальнай канфігурацыі сістэмы.



- a Вонкавы блок
- b Блок выбару сярод некалькіх адводаў
- c Унутраны блок
- d Бесправодны пульт ДК (інтэрфейс карыстальніка)

5 Інтэрфейс карыстальніка



УВАГА

- Ніколі не дакранайцеся да ўнутраных частак блока кіравання.
- НЕ здымайце прырэдную панэль. Некаторыя дэталі ўнутры блока небяспечна кранаць, бо могуць быць праблемы з тэхнікай. Каб правесці або адрэгуляваць унутраныя дэталі, звяртайцеся да дылера.



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ працуйце панэль кіравання бензінам, растваральнікам, анукай з хімічнымі рэчывамі і г.д. Панэль можа страціць колер, або можна здэрсці пакрыццё. Калі анука брудная, намачыце яе ў вадзе з нейтральным мыльным сродкам, адцісніце і пратрыце прырэдную панэль. Пратрыце яе іншай сухой тканінай.



АПАВЯШЧЭННЕ

НІКОЛІ не націскайце вострымі прадметамі кнопкі на інтэрфейсе карыстальніка. Гэта можа прывесці да пашкоджання інтэрфейсу.



АПАВЯШЧЭННЕ

НІКОЛІ не цягніце і не скручвайце электрычны провад інтэрфейсу карыстальніка. Гэта можа прывесці да няспраўнасці блока.

Гэта інструкцыя па эксплуатацыі не з'яўляецца вычарпальным аглядам асноўных функцый сістэмы.

Дадатковую інфармацыю пра інтэрфейс карыстальніка глядзіце ў інструкцыі па эксплуатацыі да яго.

6 Рэжым эксплуатацыі

6.1 Умовы эксплуатацыі



ІНФАРМАЦЫЯ

Інфармацыю пра эксплуатацыйныя абмежаванні глядзіце ў тэхнічных даных злучанага ўнутранага блока.

6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы



ІНФАРМАЦЫЯ

У некаторых сістэмах пэўныя рэжымы недаступныя.

- Хуткасць паветранага патоку можа змяняцца ў залежнасці ад тэмпературы ў памяшканні, або вентылятар можа раптам спыніцца. Гэта не з'яўляецца памылкай.
- Калі электрасілкаванне адключаецца падчас працы, кандыцыянер запусціцца аўтаматычна пасля таго, як сілкаванне ўключыцца зноў.
- Зададзенае значэнне.** Зададзеная тэмпература для рэжымаў абагрэву, ахалоджвання і аўтаматычнай працы.

- **Setback (падтрыманне тэмпературы).** Функцыя, якая дазваляе падтрымліваць тэмпературу ў вызначаным дыяпазоне пры выключанай сістэме (карыстальнікам, па графіку або па таймеру выключэння).

6.2.1 Стандартныя рэжымы працы

Унутраны блок можа працаваць у розных рэжымах.

Значок	Рэжым працы
	Ахалоджванне. Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	Абагрэў. Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	Толькі вентылятар. Паветра цыркулюе без ахалоджвання або абагрэву.
	Аўта. У аўтаматычным рэжыме ўнутраны блок аўтаматычна пераключаецца паміж абагрэвам і ахалоджваннем на падставе зададзенага значэння тэмпературы.

6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абагрэву

Рэжым эксплуатацыі	Апісанне
Размарожванне	Каб пазбегнуць паніжэння эфектыўнасці абагрэву з-за ўтварэння наледзі на вонкавым блоку, сістэма аўтаматычна пераключаецца ў рэжым размарожвання. Падчас размарожвання вентылятара ўнутранага блоку не будзе працаваць, а галоўным экране з'явіцца наступны значок: Сістэма ўзнавіць сваю працу праз 6-8 хвілін.
Гарачы запуск	Падчас гарачага запуску вентылятара ўнутранага блоку не будзе працаваць, а на галоўным экране з'явіцца наступны значок:

6.3 Праца з сістэмай



ІНФАРМАЦЫЯ

Каб наладзіць рэжым працы і іншыя налады, глядзіце даведнік або інструкцыю да інтэрфейсу карыстальніка.

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні



УВАГА

Адпаведныя правілы бяспекі глядзіце ў раздзеле "3 Правілы бяспекі карыстальніка" [▶ 6].



АПАВЯШЧЭННЕ

НІКОЛІ не аглядайце і не абслугоўвайце прыладу самастойна. Папрасіце кваліфікаванага спецыяліста выканаць гэтую працу. Аднак вам, як непасрэднаму карыстальніку, магчыма, прыйдзецца пачысціць паветраны фільтр і выпуск паветра.



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

НЕ працірайце панэль кіравання бензінам, растваральнікам, анучай з хімічнымі рэчывамі і г.д. Панэль можа страціць колер, або можна здэраці пакрыццё. Калі анучка брудная, намачыце яе ў вадзе з нейтральным мыльным сродкам, адцісніце і пратрыце прэдняю панэль. Пратрыце яе іншай сухой тканінай.

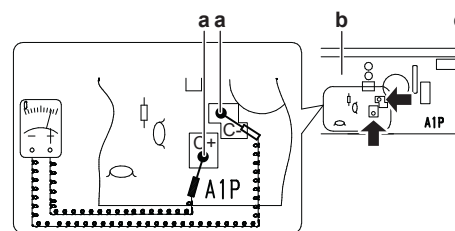
На ўнутраным блоку могуць паказвацца наступныя сімвалы:

Сімвал	Тлумачэнне
	Перад абслугоўваннем вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў.



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 этыкетцы з папярэджаннем для асоб, якія выконваюць тэхнічнае абслугоўванне.



- a Кропкі вымярэння рэшткавага напружання (C-, C+)
- b Друкаваная плата
- c Блок кіравання

7.2 Ачыстка паветранага фільтра і выпуску паветра



УВАГА

Перад чысткай паветранага фільтра і выпуску паветра трэба адключыць прыладу.



АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце бензін, тонкі абразіў або вадкасны інсектыцыд. **Магчымы вынік:** выцвітанне і дэфармацыя.
- НЕ выкарыстоўвайце вадку або паветра тэмпературай 50°C або вышэй. **Магчымы вынік:** выцвітанне і дэфармацыя.

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

7.2.1 Чыстка паветранага фільтра



ІНФАРМАЦЫЯ

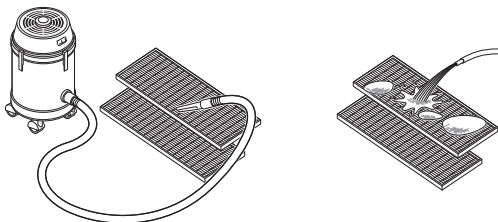
Паветраны фільтр для гэтага блока з'яўляецца дадатковым абсталяваннем. Падрабязней пра даступныя варыянты паветраных фільтраў для блока глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання.

Калі трэба чысціць паветраны фільтр:

- Агульнае правіла – кожныя 6 месяцаў. Калі паветра ў памяшканні занадта бруднае, чысціць трэба часцей.
- У залежнасці ад налад, на дысплеі інтэрфейсу карыстальніка можа адлюстроўвацца апавяшчэнне «**Time to clean filter**» (Пара чысціць фільтр). Калі яно з'явіцца, пачысціце паветраны фільтр.
- Калі бруд немагчыма выдаліць, замяніце фільтр (дадатковае абсталяванне).

Як пачысціць паветраны фільтр:

- Выняць паветраны фільтр** (складаецца з 3 роўных частак). Інфармацыю аб працэдурі вымання 8 мм фільтра папярэдняй ачысткі глядзіце ў даведніку да ўнутранага блока. Інфармацыю пра іншыя тыпы фільтраў глядзіце ў інструкцыі па мантажы камеры фільтрацыі.
- Ачыстка паветранага фільтра.** Выкарыстоўвайце пыласос або вадку. Калі паветраны фільтр вельмі брудны, выкарыстоўвайце мяккую шчотку і нейтральны мыйны сродак.



- Прасушыце паветраны фільтр у цені.
- Усталяванне паветранага фільтра назад.
- Уключыце электрасілкаванне.
- Каб пазбавіцца папярэдніх надпісаў на экране, глядзіце даведнік інтэрфейсу карыстальніка.

7.2.2 Чыстка выпуску паветра



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕ дапускайце намакання ўнутранага блока. **Магчымы вынік:** паражэнне электрычным токам або ўзгаранне.

Для чысткі карыстайцеся мяккай сухой тканінай. Калі бруд выдаляецца з цяжкасцю, выкарыстоўвайце вадку або нейтральны мыйны сродак.

7.3 Пра халадагент

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

Тып халадагенту: R32

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 675

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Халадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



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]

Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.

7.3.1 Інфармацыя пра датчык уцечкі халадагенту



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Датчык уцечкі халадагенту R32 трэба замяняць пасля кожнага выяўлення або ў канцы тэрміну яго службы. Замяняць датчык могуць ТОЛЬКІ кваліфікаваныя спецыялісты.



АПАВЯШЧЭННЕ

Датчык уцечкі халадагенту R32 – гэта паўправадніковы датчык, які можа памылкова выяўляць рэчывы, адрозныя ад дадзенага халадагенту. Не выкарыстоўвайце паблізу ўнутранага блока хімічныя рэчывы ў высокай канцэнтрацыі (напрыклад, арганічныя растваральнікі, лак для валасоў, фарбу). Гэта можа прывесці да памылковага спрацоўвання датчыка ўцечкі халадагенту R32.



АПАВЯШЧЭННЕ

Працаздольнасць мер бяспекі час ад часу правяраецца аўтаматычна. У выпадку збою ў працы на інтэрфейсе карыстальніка паказваецца код памылкі.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Датчык разлічаны на тэрмін службы ў 10 год. На дысплэі інтэрфейсу карыстальніка за 6 месяцаў да заканчэння тэрміну службы паказваецца код памылкі **CH-05**, а ў канцы тэрміну – **CH-02**. Дадатковую інфармацыю глядзіце ў даведніку да інтэрфейсу карыстальніка, а таксама можаце звярнуцца да свайго дылера.

Калі датчык спрацоўвае падчас працы прылады

- 1 На дысплэі інтэрфейсу карыстальніка з'яўляецца памылка **A0-11** і гучыць аварыйны сігнал. Мігае індикатар стану.
- 2 Неадкладна звярніцеся да свайго дылера. Дадатковую інфармацыю глядзіце ў інструкцыя па мантажы ўнутранага блока.

Калі датчык спрацоўвае ў рэжыме чакання прылады

Пры выяўленні ўцечкі ў рэжыме чакання прыладай будзе выканана «праверка памылковага спрацоўвання».

Праверка памылковага спрацоўвання

- 1 Вентылятар ўключаецца з найменшай хуткасцю.
 - 2 На дысплэі інтэрфейсу карыстальніка з'яўляецца памылка **A0-13** і гучыць аварыйны сігнал. Мігае індикатар стану.
 - 3 Датчык правярае, адбылася ўцечка холадагенту ці памылковае спрацоўванне.
- Няма ўцечкі холадагенту. **Рэзультат:** Праца сістэмы ўзновіцца праз прыкладна 2 хвіліны.
 - Выяўлена ўцечка холадагенту. **Рэзультат:**
 - 1 На дысплэі інтэрфейсу карыстальніка з'яўляецца памылка **A0-11** і гучыць аварыйны сігнал. Мігае індикатар стану.
 - 2 Неадкладна звярніцеся да свайго дылера. Дадатковую інфармацыю глядзіце ў інструкцыя па мантажы ўнутранага блока.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Мінімальны аб'ём патоку холадагенту падчас нармальнай эксплуатацыі або пры выяўленні ўцечкі заўсёды >240 м³/гадз.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Каб спыніць аварыйны сігнал на інтэрфейсу карыстальніка, глядзіце даведнік інтэрфейсу карыстальніка.

8 Пошук і выпраўленне непаладак

Калі здараецца адна з наступных непаладак, выканайце ніжэйпрыведзеныя меры і звярніцеся да прадаўца.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Спыніце працу сістэмы і адключыце электрасілкаванне, калі адбываецца нешта незвычайнае (пах гару і г.д.).

Праца прылады пры такіх абставінах можа прывесці да паломкі, паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.

Сістэму ПАВІНЕН адрамантаваць кваліфікаваны спецыяліст.

Непаладка	Мера
Калі часта спрацоўвае прылада бяспекі, такая як засцерагальнік, прылада адключэння або аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання або пераключальнік ON/OFF не працуе належным чынам.	Адключыце на блоку ўсе пераключальнікі асноўнай крыніцы сілкавання.
У выпадку ўцечкі вады з прылады.	Спыніце эксплуатацыю.
Пераключальнік рэжымаў працы НЕ працуе належным чынам.	Адключыце электрасілкаванне.
Калі на экране інтэрфейсу карыстальніка паказваецца	Паведаміце вашаму мантажніку код памылкі. Каб даведацца аб значэнні кода памылкі, глядзіце даведнік інтэрфейсу карыстальніка.

Калі сістэма НЕ працуе належным чынам у іншых выпадках і няма ні адной з пералічаных вышэй непаладак, правярце сістэму ў адпаведнасці з наступнай працэдурай.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Дадатковую інфармацыю пра выпраўленне непаладак глядзіце ў даведніку па спасылцы <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку

Калі пасля праверкі ўсіх пералічаных пунктаў немагчыма вырашыць гэтую праблему самастойна, звярніцеся да ўсталёўшчыка і распавядзіце сімптомы, назавіце поўную мадэль прылады (калі магчыма, і заводскі нумар), і дату мантажу.

9 Пераезд

Каб зняць і паўторна ўсталяваць прыладу, звярніцеся да прадаўца. Перасоўванне блокаў патрабуе тэхнічных ведаў.

10 Утылізацыя

**ПАПАВЯШЧЭННЕ**

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

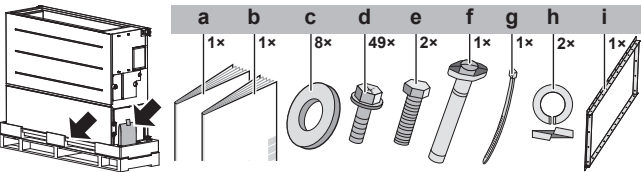
Для ўсталёўшчыка

11 Аб каробке

11.1 Унутраны блок

11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока

1 Выміце знутры блока дадатковыя прыналежнасці. Фланец адтуліны выпуску паветра знаходзіцца пад унутраным блокам.



- a Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі
- b Агульныя меры бяспекі
- c Шайбы для падвесных балтоў
- d Шрубы для фланцаў паветравода (M5×12)
- e Шасцігранная галоўка балта (M10×40)
- f Далучаны трубаправод з ізаляцыяй
- g Сцяжка
- h Спружынная шайба
- i Фланец адтуліны выпуску паветра (пад унутраным блокам)

12 Мантаж блока

12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Не манціруйце сістэму там, дзе прысутнічаюць арганічныя растваральнікі, напрыклад друкарская фарба і сілаксан.

12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока

Патрабаванні да мінімальнай плошчы памяшкання

УВАГА

Агульная маса запраўленага халадэгенту ў сістэме не павінна перавышаць патрабаванні да мінімальнай плошчы найменшага памяшкання, якое абслугоўваецца. Інфармацыю пра мінімальную плошчу памяшкання, неабходную для ўнутраных блокаў, глядзіце ў інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі вонкавага блока.

ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавага ціску — менш за 70 дБА.

ІНФАРМАЦЫЯ

Абсталяванне адпавядае патрабаванням да гаспадарчых або невялікіх прамысловых аб'ектаў пры ўмове, што яго манціруюць і абслугоўваюць кваліфікаваныя спецыялісты.

АПАВЯШЧЭННЕ

Калі абсталяванне ўсталявана бліжэй за 30 м ад месца пражывання, мантажнік ПАВІНЕН перад мантажом ацаніць электрамагнітную сумяшчальнасць.

УВАГА

Дадзенае абсталяванне НЕ прызначана для выкарыстання ў месцах пражывання. І ім НЕ гарантуецца адсутнасць перашкод для радыёпрыёму ў такіх месцах.

УВАГА

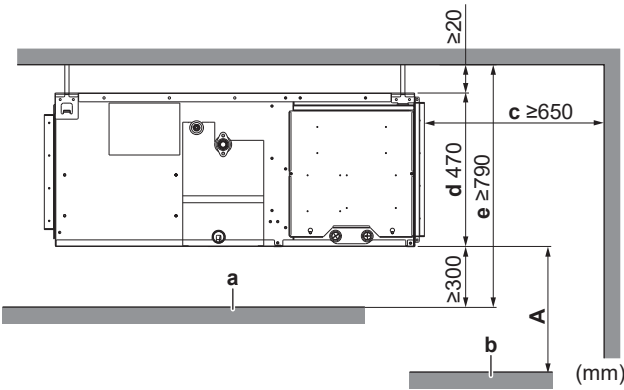
Прылада не павінна быць даступнай ўсім. Мантаж яе трэба выконваць ў бяспечным месцы, абароненым ад лёгкага доступу.

Унутраныя і вонкавыя блокі можна ўсталёўваць на камерцыйных і прамысловых аб'ектах.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Не закрывайце абавязковыя адтуліны вентыляцыі.

- Зліў. Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдаляўся належным чынам.
- Ізаляцыя столі. Калі тэмпература столі перавышае 30°C і адносная вільготнасць вышэй за 80% або калі свежае паветра ўздзейнічае на яе, тады патрабуецца дадатковая ізаляцыя (мінімальная таўшчыня – 10 мм, усунены поліэтылен).
- Ахоўныя шчыткі. Каб не дапусціць дакранання іншымі людзьмі лопасцей вентылятара або цеплаабменніка, трэба ўсталяваць ахоўныя шчыткі (купляюцца асобна) з бакоў забору і выпуску паветра.
- Адлегласць пры ўсталяванні. Улічвайце таксама наступныя патрабаванні:



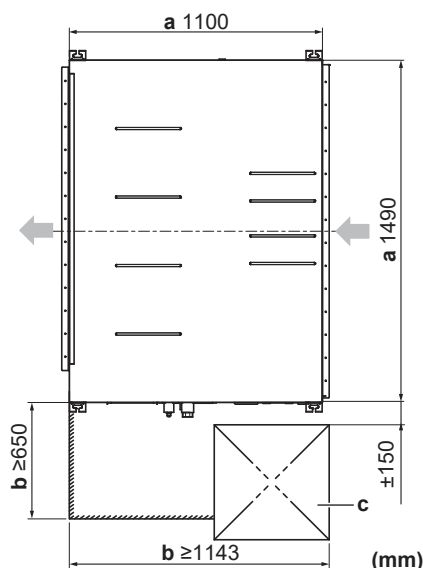
- A Мінімальная адлегласць ад падлогі: 2,5 м, каб прадухіліць выпадковае дакрананне
- a Столь
- b Паверхня падлогі
- c Прастора для абслугоўвання
- d Мінімальная неабходная прастора для мантажу
- e Мінімальная неабходная прастора для схілу уніз 1/100 для зліву

- Выпускная рашотка. Мінімальная дапушчальная вышыня мантажу выпускной рашоткі павінна быць ≥1,8 м.

Прастора для абслугоўвання і памер адтуліны ў столі

Адтуліна ў столі павінна быць дастаткова вялікай, каб можна было свабодна выканаць тэхнічнае і іншае абслугоўванне.

Выгляд зверху:



- a Адтуліна ў столі
b Прастора для абслугоўвання
c Аглядны люк (600×600 мм)

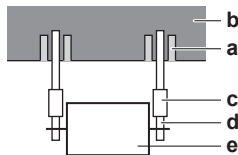
**ІНФАРМАЦЫЯ**

Для некаторых варыянтаў абсталявання можа спатрэбіцца дадатковае месца для абслугоўвання. Глядзіце інструкцыю па мантажы да адпаведнага абсталявання.

12.2 Мантаж унутранага блока

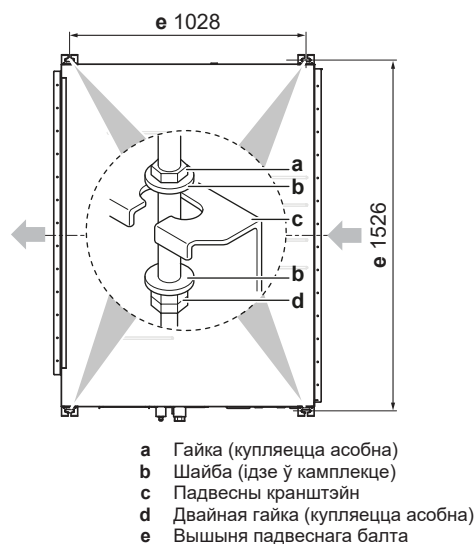
12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока

- **Моц столі.** Столь павінна быць дастаткова моцная, каб вытрымаць вагу блока. Калі існуе рызыка, што яна можа не вытрымаць, умацуйце яе, перш чым манціраваць блок.
- На існуючых столях выкарыстоўвайце анкеры.
- На новых столях – утопленыя ўстаўкі, утопленыя анкеры або іншыя часткі, якія купляюцца асобна.



- a Анкер
b Столевая пліта
c Доўгая гайка або шрубавае сцяжка
d Падвесны болт
e Унутраны блок

- **Падвесныя балты.** Для мантажу трэба выкарыстоўваць падвесныя балты M10. Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта. Надзейна замацуйце яго з дапамогай гайкі і шайбы зверху і знізу падвеснага кранштэйна.

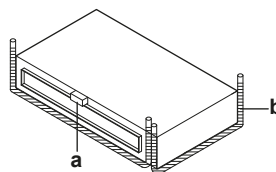


- a Гайка (купляецца асобна)
b Шайба (ідзе ў камплекце)
c Падвесны кранштэйн
d Двойная гайка (купляецца асобна)
e Вышыня падвеснага балта

▪ Усталюйце часова блок.

- 1 Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта.
- 2 Надзейна замацуйце.

- **Узровень.** Выкарыстоўваючы ўзровень або запоўненую вадой вінілавую трубку, упэўніцеся, што блок усталяваны роўна з усіх чатырох бакоў.



- a Водны ўзровень
b Вінілавая трубка

3 Замацуйце верхнюю гайку.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

НЕ дапускаецца мантаж блок няроўна. **Магчымы вынік:** калі блок нахілены ў зваротным ад току кандэнсату напрамку (бок зліўной сістэмы прыўзняты), гэта можа прывесці да збою ў працы паплаўковага рэле і капання вады.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Дадатковае абсталяванне. Пры яго ўсталяванні азнаёмцеся таксама і з інструкцыяй па мантажы адпаведнага абсталявання. У залежнасці ад ўмоў на месцы мантажу, можа быць прасцей спачатку ўсталяваць дадатковае абсталяванне.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Інструкцыі па ўсталяванні дадатковай выходной платы кіравання або 8 мм фільтра папярэдняй ачысткі глядзіце ў даведніку па спасылцы <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку Q.

12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Мантаж ПАВІНЕН праводзіцца там, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання, напрыклад адкрытае полымя, газавы кацёл, электраагрэвальнік.

12 Мантаж блока



УВАГА

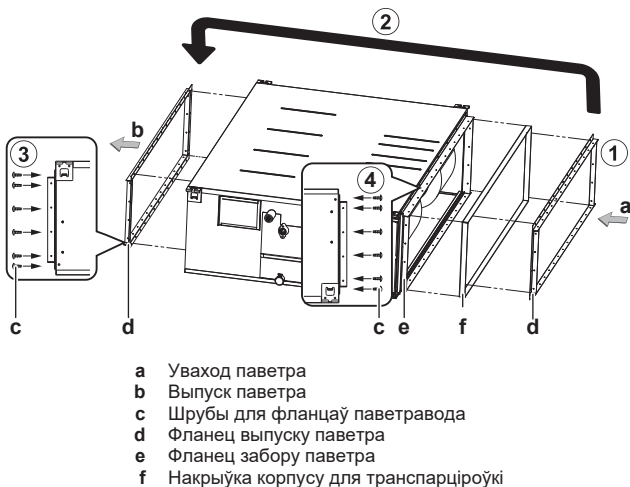
У выпадку мантажу БЕЗ паветравода з боку забору паветра трэба ўсталяваць паветраны фільтр. Падрабязней глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання ўнутранага блока.



УВАГА

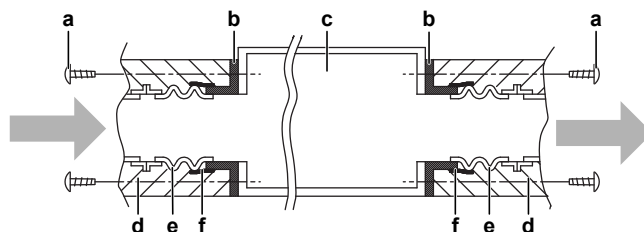
- Пры мантажы паветравода АБАВЯЗКОВА трэба прытрымлівацца вызначанага дыяпазону вонкавага статычнага ціску для блока. Глядзіце дыяпазон у лісце тэхнічных даных адпаведнай мадэлі.
- Трэба ўсталяваць гібкую ўстаўку з палатна, каб ПРАДУХІЛІЦЬ вібрацыі, якія перадаюцца на сам паветравод або столу. Для абшчыкі паветравода выкарыстоўвайце матэрыял, які паглынае гук (ізаляцыйны матэрыял), а для падвесных балтоў ізаляцыйную гуму для пагашэння вібрацый.
- Пры сварцы ТРЭБА прасачыць, каб пырскі не ляцелі ў дрэнажны паддон або паветраны фільтр.
- Калі металічны паветравод праходзіць праз металічную сетку, пракладвайце сетку або металічную пласціну, якая мае драўляную структуру, электрычна адвядзюшы такім чынам паветравод і сцяну.
- Выпускную рашотку неабходна ўсталёўваць так, каб паветра не выдзімалася непасрэдна на людзей.
- НЕ дазваляецца выкарыстоўваць у паветравод нагнятальныя вентылятары. Выкарыстоўвайце функцыю для аўтаматычнага рэгулявання хуткасці вентылятара (гл. раздзел "16 Наладжванне" [р. 21]).

Паветравод купляецца асобна на месцы.



- Выміце фланец выпуску паветра з накрывкі корпусу для транспарціроўкі.
- Парасуньце і далучыце фланец выпуску паветра да боку, дзе знаходзіцца адтуліна выпуску паветра.
- Замацуйце фланец выпуску паветра з дапамогай 34 шруб для фланцаў паветравода (ідуць у камплекце).
- Замацуйце фланец забору паветра з дапамогай 15 шруб для фланцаў паветравода (ідуць у камплекце).
- Злучыце гібкую ўстаўку з унутраным фланцам з упускных і выпускных бакоў.
- Злучыце паветравод з гібкай устаўкай з абодвух бакоў.
- Абгарніце алюмініевай стужкай вакол фланцаў і злучэнняў паветравода. У любых іншых злучэннях не павінна быць уцечак паветра.

- Ізалюйце паветраводы, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Выкарыстоўвайце шклавату або ўспенены поліэтылен таўшчыняй 25 мм.



- Фільтр.** З боку забору паветра паветраны фільтр трэба ўсталяваць унутры праходу паветра. Выкарыстоўвайце паветраны фільтр з эфектыўнасцю пылаўлоўлівання $\geq 50\%$ (гравіметрычны метад).

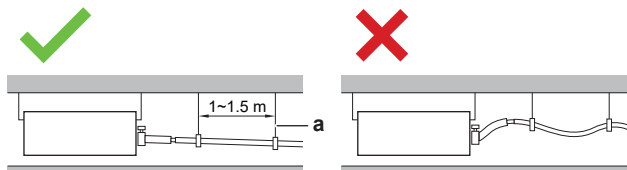
12.2.3 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы

Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдаляўся належным чынам. Сюды ўваходзяць наступныя дзеянні:

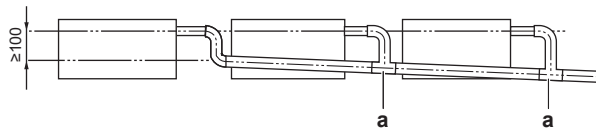
- Агульныя рэкамендацыі
- Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам
- Праверку на ўцечку вады

Агульныя рэкамендацыі

- Даўжыня трубка.** Даўжыня зліўной трубка павінна быць максімальна кароткай.
- Памер трубка.** Памер трубка павінен быць роўны або большы за памер злучальнай трубка (вінілавая трубка з намінальным дыяметрам 25 мм і вонкавым 32 мм).
- Нахіл.** Зліўная сістэма павінна быць з нахілам уніз (прынамсі, 1/100), каб не дапусціць траплення паветра ў трубаправод. Выкарыстоўвайце падвесныя стрыжні так, як паказана ніжэй.



- Кандэнсат.** Трэба прыняць меры, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Цалкам ізалюйце зліўную сістэму ў будынку.
- Спалучэнне зліўных трубак.** Можна спалучаць зліўныя трубка. Выкарыстоўвайце зліўныя трубка і Т-падобныя злучэнні з адпаведным наміналам, які падыходзіць прадукцыйнасці блокаў.

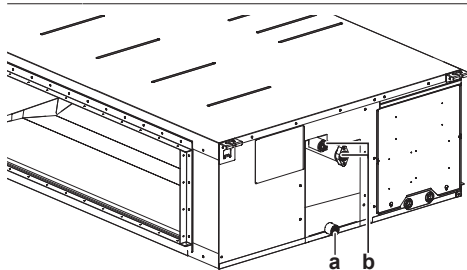


Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам



АПАВЯШЧЭННЕ

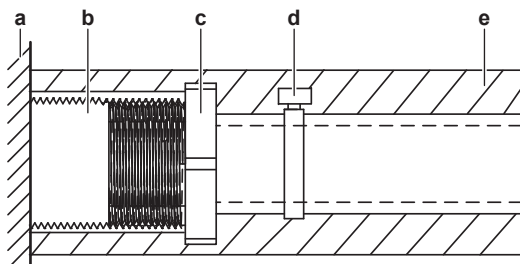
Няправільнае злучэнне зліўнога шланга можа прывесці да ўцечак, а таксама пашкоджання месца мантажу і навакольнай прасторы.



- a Злучэнне зліўной трубка
b Трубаправод холадагенту

Злучэнне зліўной сістэмы

- 1 Выцягніце пробку.
- 2 Усталюйце адаптар для зліўнога шланга (купляецца асобна).
- 3 Прасуньце зліўны шланг як мага далей у адаптар.
- 4 Замацуйце металічны хамут такім чынам, каб галоўка шрубы выходзіла не больш за 4 мм за частку хамута.
- 5 Выканайце праверку на ўцечку вады (глядзіце раздзел "Праверка на ўцечку вады" [▶ 17]).
- 6 Усталюйце ізаляцыю (зліўная трубка).



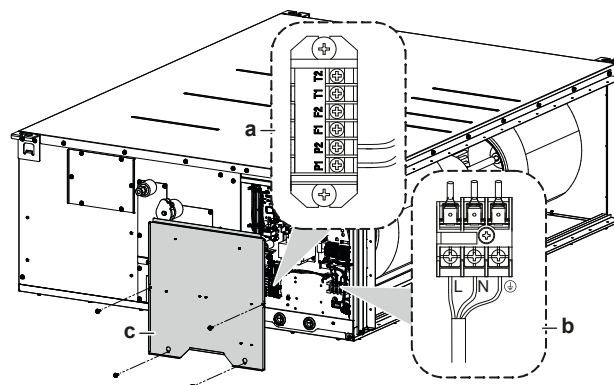
- a Унутраны блок
b Унутраная разьба 1" па брытанскім стандарце
c Адаптар (купляецца асобна)
d Металічны хамут (купляецца асобна)
e Ізаляцыйны матэрыял для зліўной трубка (купляецца асобна)

Праверка на ўцечку вады

Працэдура залежыць ад таго, ці завершаны мантаж сістэмы. Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны, трэба часова падключыць інтэрфейс карыстальніка і электрасілкаванне да блока.

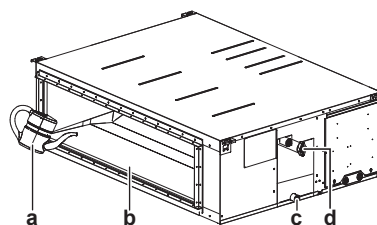
Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны

- 1 Часова падключыце электраправодку.
 - Зніміце сэрвісную накрыўку.
 - Падключыце крыніцу сілкавання.
 - Падключыце інтэрфейс карыстальніка.
 - Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.



- a Клемны блок інтэрфейсу карыстальніка
b Клемны блок электрасілкавання
c Сэрвісная накрыўка са схемай электраправодкі

- 2 Уключыце электрасілкаванне.
- 3 Запусціце прыладу ў рэжыме «толькі вентылятар» (глядзіце даведнік або інструкцыю па абслугоўванні адпаведнага інтэрфейсу карыстальніка).
- 4 Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і правярце, ці ёсць уцечка.



- a Ёмістасць з вадой
b Дрэнажны паддон
c Выхад зліўной трубка
d Трубаправод холадагенту

- 5 Адключыце электрасілкаванне.
- 6 Адключыце электраправодку.
 - Зніміце сэрвісную накрыўку.
 - Адключыце прыладу ад крыніцы сілкавання.
 - Адключыце інтэрфейс карыстальніка.
 - Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

Калі мантаж сістэмы поўнасьцю завершаны

- 1 Запусціце прыладу ў рэжыме «Ахалоджванне» (глядзіце даведнік або інструкцыю па абслугоўванні інтэрфейсу карыстальніка).
- 2 Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і правярце, ці ёсць уцечка (глядзіце раздзел "Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны" [▶ 17]).

13 Мантаж трубаправода

13.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

13.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту

УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [► 18]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкі), якія адпавядаюць патрабаванням апошняй рэдакцыі стандарту ISO14903.

АПАВЯШЧЭННЕ

Трубаправоды і часткі, якія змяшчаюць рэчывы пад высокім ціскам, павінны падыходзіць для выкарыстання холадагенту. Для трубаправода холадагенту трэба выкарыстоўваць бясправую фосфарыстую бесклародная медзь.

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

Дыяметр трубаправода холадагенту

Пры падключэнні трубаправода да ўнутранага блока выкарыстоўвайце трубку наступных дыяметраў:

Вонкавы дыяметр трубки (мм)	
Трубка для вадкасці	Газавая трубка
Ø9,5	Ø19,1

Матэрыялы трубаправода холадагенту

- Матэрыялы труб:** бясправая фосфарыстая бесклародная медзь
- Злучэнні патрубкі:** Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.
- Клас гартавання і таўшчыня труб:**

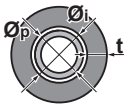
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
9,5 мм (3/8")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
19,1 мм (3/4")			

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

13.1.2 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 _в)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _і)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
19,1 мм (3/4")	20~24 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.

13.2 Падключэнне трубаправода холадагенту

НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

ІНФАРМАЦЫЯ

- Для мантажу **трубкі** для **вадкасці** выкарыстоўвайце патрубкі.
- Для мантажу **газавай трубкі** выкарыстоўвайце далучаную трубку (ідзе ў камплекце) і зафіксуйце яе з дапамогай балтоў з шасціграннай галоўкай і спружынных шайб (ідуць у камплекце).

13.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам

УВАГА

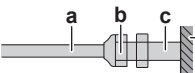
Кампаненты і трубаправод холадагенту ўсталёўваюцца ў становішчы, дзе на іх наўрад ці будуць уздзеянчаць рэчывы, якія могуць прывесці да карозіі кампанентаў, што змяшчаюць холадагент. За выключэннем выпадкаў, калі кампаненты выраблены з матэрыялаў, якія па сваёй прыродзе ўстойлівыя да карозіі або адпаведным чынам абаронены ад карозіі.

ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

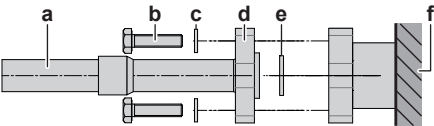
- Даўжыня трубаправодаў.** Даўжыня трубаправода павінна быць максімальна кароткай.

- Злучыце **трубку для вадкасці** з унутраным блокам з дапамогай патрубкі.



- a Трубаправод на месцы мантажу
- b Конусная гайка (далучана да блока)
- c Злучэнне трубкаў з холадагентам (далучана да блока)
- d Унутраны блок

- Злучыце газавую трубку з дапамогай далучанай трубкаў (ідзе ў камплекце). Зафіксуйце яе на блоку з дапамогай балтоў з шасціграннай галоўкай (M10×40) і спружынных шайб (ідуць у камплекце) з момантам зацяжкі ў 21,5~28,9 Ньютан-метра. Размясціце пракладку (на далучанай трубе) паміж злучэннем. Пры ўшчыльненні ўжывайце фрэонавае масла (Прыклад: FW68DA, SUNISO).



- a Трубаправод на месцы мантажу
- b Шасцігранная галоўка балта (M10×40)
- c Спружынная шайба (ідзе ў камплекце)
- d Далучаная трубка
- e Пракладка (на далучанай трубе)
- f Унутраны блок



АПАВЯШЧЭННЕ

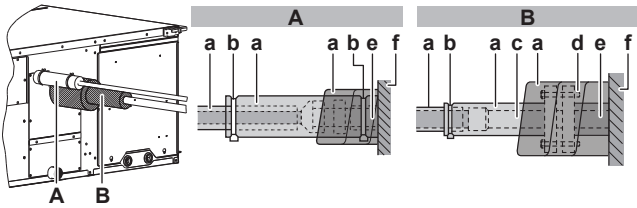
- Перш чым замацоўваць далучаную трубку (ідзе ў камплекце) на блоку, выканайце пайку яе і трубаправода холадагенту на месцы (купляецца асобна).
- НЕЛЬГА прыпайваць трубаправод холадагенту непасрэдна да ўнутранага блока.



УВАГА

НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць пракладку (на далучанай трубе). Каб прадухіліць ўцечку газу холадагенту, заўсёды карыстайцеся новымі пракладкамі.

3 Ізаляванне трубаправода холадагенту на ўнутраным блоку выконваецца наступным чынам:



- A Трубка для вадкасці
- B Газавая трубка
- a Ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
- b Кабельная сцяжка (купляецца асобна)
- c Далучаная трубка (ідзе ў камплекце)
- d Болт з шасціграннай галоўкай і sprужынная шайба (ідзе ў камплекце)
- e Злучэнне трубі з холадагентам (далучана да блока)
- f Блок



АПАВЯШЧЭННЕ

Трэба цалкам ізаляваць трубаправод холадагенту. З-за любой неізаляванай часткі можа ўтварыцца кандэнсат.

14 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



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 выконваецца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ
Каб прадухіліць з-за самаадвольнага скіду аўтаматычнага тэрмавыключальніка, НЕЛЬГА ўключаць у ланцуг сілкавання прылады знешняе абсталяванне выключэння, напрыклад таймер, або падключаць прыладу да ланцуга, які пастаянна ўключаецца і выключаецца прыладай.

14.1 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.

Сілкаванне	
Напружанне	220~240 В/220 В
Частата	50/60 Гц
Фаза	1~
MCA ^(a)	FXMA200: 4,3 А FXMA250 : 5,2 А

^(a) MCA= мінімальная дапушчальная токавая нагрузка ланцуга. Указаныя значэнні з'яўляюцца максімальнымі (дакладныя параметры гл. у даных па электрычнай частцы да ўнутранага блока).

Кампаненты	
Кабель сілкавання	ПАВІНЕН адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі. 3-жыльны кабель Памер правадоў залежыць ад току, але ён не павінен быць меншым за 1,5 мм ²
Злучальная праводка (унутраны↔вонкавы блокі)	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведны дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель Мінімальны памер 0,75 мм ²
Кабель інтэрфейсу карыстальніка	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведны дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель Мінімальны памер 0,75 мм ² Максімальная даўжыня - 500 м
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга	6 А
Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання	ПАВІННА адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі

14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока



АПАВЯШЧЭННЕ

- Прытрымлівайцеся схемы падключэння праводкі (пастаўляецца з блокам і размешчана знутры сэрвіснай накрыўкі).
- Інструкцыі па падключэнні дадатковага абсталявання глядзіце ў кіраўніцтве па мантажы, якое ідзе ў камплекце з такім абсталяваннем.
- Прасачыце, каб электраправодка НЕ перашкаджала ўстаноўцы сэрвіснай накрыўкі.

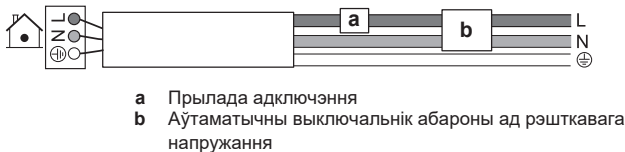
Вельмі важна, каб праводка электрасілкавання і злучальны кабель былі аддзеленыя. Каб пазбегнуць электрычных перашкод, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі ЗАЎСЁДЫ павінна быць не меншай за 50 мм.



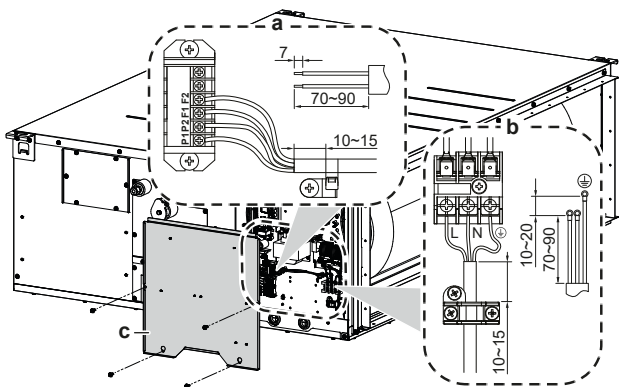
АПАВЯШЧЭННЕ

Лініі электрасілкавання і сувязі павінны быць аддзеленыя адна ад адной. Злучальны кабель і праводка электрасілкавання могуць перасякацца, але НЕ павінны ісці паралельна.

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Кабель інтэрфейсу карыстальніка:** прасуньце кабель праз адтуліну для кабеляў і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы P1, P2).
- Злучальны кабель:** прасуньце кабель праз адтуліну для кабеляў і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы F1 і F2 павінны супадаць з такімі ж на вонкавым блоку). Згрупуйце разам злучальны і кабель інтэрфейсу карыстальніка і зафіксуйце іх з дапамогай сцяжкі на фіксатары праводкі.
- Кабель сілкавання:** прасуньце кабель праз раму і злучыце яго з клемным блокам (L, N, заямленне). Зафіксуйце кабель сцяжкай на на фіксатары праводкі.

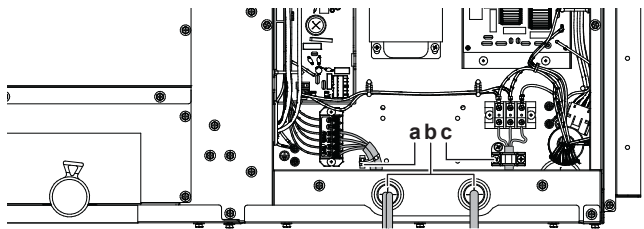


- a Прылада адключэння
- b Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання



- a Злучальны кабель і кабель інтэрфейсу карыстальніка
- b Кабель сілкавання
- c Сэрвісная накрыўка са схемай электраправодкі

- Пластикавы хамут для сцяжкі (для кабелю сувязі):** прапусціце сцяжкі праз пластикавы хамуты і сцягніце іх, каб зафіксаваць кабелі.
- Хамут (для кабелю сілкавання):** зафіксуйце кабель сцяжкай.



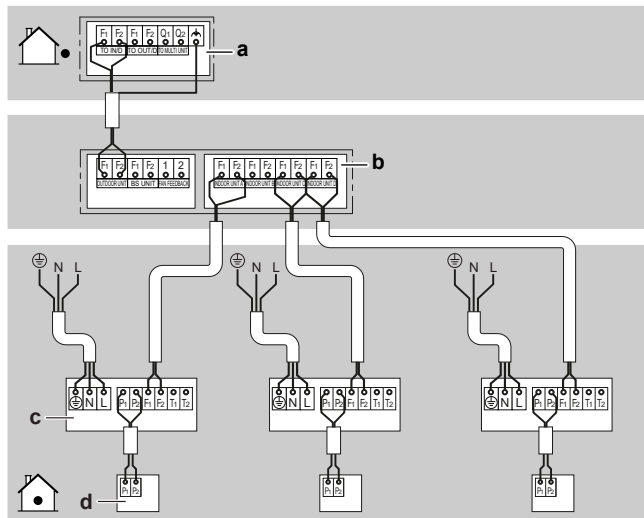
- a Пластикавы хамут для сцяжкі
- b Адтуліна для кабеляў
- c Кабельная сцяжка

- Абгарніце ізаляцыю (купляецца асобна) вакол кабеляў, каб не дапусціць траплення вады ў блок. Загерметызуйце ўсе зазоры, каб прадухіліць трапленне маленькіх жывёл у сістэму.

- Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

Прыклад схемы падключэння ўсёй сістэмы

1 інтэрфейс карыстальніка кіруе 1 унутраным блокам.



- a Вонкавы блок
- b Блок выбару сярод некалькіх адводаў
- c Унутраны блок
- d Інтэрфейс карыстальніка



АПАВЯШЧЭННЕ

Інфармацыю аб выкарыстанні групавога кіравання і адпаведных абмежаваннях глядзіце ў інструкцыі да вонкавага блока.



УВАГА

- Кожны ўнутраны блок павінен быць злучаны з асобным інтэрфейсам карыстальніка. У якасці інтэрфейсу карыстальніка можа выкарыстоўвацца толькі пульт дыстанцыйнага кіравання, сумяшчальны з сістэмай бяспекі. Інфармацыю пра сумяшчальнасць пульты ДК гл. у тэхнічных даных (напрыклад, BRC1H52/82*).
- Інтэрфейс карыстальніка павінен размяшчацца ў тым жа памяшканні, што і ўнутраны блок. Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі гл. інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі інтэрфейсу карыстальніка.



УВАГА

Калі выкарыстоўваецца экраніраваны провад, экран трэба злучаць толькі з боку вонкавага блока.

15 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 (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 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.

15.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

- Пасля мантажу блока спачатку праверце пункты, пералічаныя ніжэй.
- Закрыйце блок.
- Уключыце сілкаванне.

☐	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажы і эксплуатацыі, апісанымі ў даведніку мантажніка і карыстальніка .
☐	Монтаж Пераканайцеся, што прылада правільна ўсталяваная, каб пазбегнуць лішніх шумоў і вібрацыі падчас запуску.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	Паветравод Прасачыце, каб паветравод быў усталяваны належным чынам і ізаляваны.
☐	Электраправодка на месцы ўсталявання Электраправодка на месцы ўсталявання павінна пракладвацца згодна з інструкцыямі ў раздзеле "14 Монтаж электраправодкі" [▶ 19], схемамі электраправодкі і адпаведна дзеючаму заканадаўству.
☐	Напружанне электрасілкавання Праверце напружанне электрасілкавання на мясцовым размеркавальным шчытку. Напружанне ПАВІННА адпавядаць параметрам, прыведзеным у паспартнай табліцы прылады.
☐	Зазямленне Пераканайцеся, што правады заземлення падлучаныя правільна і ўсе клеммы зацягнутыя.
☐	Засцерагальнікі, выключальнікі або засцерагальныя прылады Пераканайцеся, што параметры засцерагальнікаў, выключальнікаў або засцерагальных прыладаў адпавядаюць патрабаванням, вызначаным у раздзеле "14 Монтаж электраправодкі" [▶ 19]. Падключэнне сістэмы нельга выконваць у абыход засцераганьнікаў або засцерагальных прылад.



Унутраная праводка

Трэба правесці візуальную праверку блока пераключальнікаў, а таксама ўнутры блока на прадмет нешчыльных злучэнняў і пашкоджаных электрычных элементаў.



Памеры і ізаляцыя труб

Пераканайцеся, што пракладзеныя на месцы трубы правільных памераў і правільна ізаляваныя.



Пашкоджанае абсталяванне

Праверце ўнутры блока, каб не было пашкоджаных кампанентаў або пераціснутых труб.



Налады на месцы

Пераканайцеся, што зробленыя ўсе налады, якія вы збіраліся зрабіць на месцы. Глядзіце раздзел **"16.1 Налады на месцы"** [▶ 21].

15.2 Выкананне пробнага запуску



ІНФАРМАЦЫЯ

- Выканайце пробны запуск згодна з указаннямі ў інструкцыі да вонкавага блока.
- Пробны запуск завяршаецца толькі ў тым выпадку, калі на інтэрфейсе карыстальніка або 7-сегментным дысплэі вонкавага блока не з'явіцца ні аднаго кода памылкі.
- Поўны спіс кодаў памылак і падрабязныя ўказанні па выпраўленні кожнай памылкі глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні.



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ спыняйце пробны запуск.

16 Наладжванне

16.1 Налады на месцы

Выканайце наступныя налады на месцы, якія будуць адпавядаць рэальным умовам мантажу і патрабаванням карыстальніка:

- Наладжванне вонкавага статычнага ціску з дапамогай:
 - Аўтаматычнай рэгуліроўкі патоку паветра
 - Інтэрфейсу карыстальніка
- Аб'ём патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы (тэрмастат)
- Час чысткі паветранага фільтра
- Выбар датчыка тэмпературы для тэрмастата
- Розніца тэмператур для пераключэння тэрмастата (калі выкарыстоўваецца аддалены датчык)
- Розніца тэмператур для аўтаматычнага пераключэння
- Аўтаматычны перазапуск пасля збою сілкавання
- Налады ўваходаў T1/T2

16 Наладжванне

Налада: Вонкавы статычны ціск



ІНФАРМАЦЫЯ

- Хуткасць вентылятара на ўнутраны блоку зададзена загадзя. Гэта гарантуе стандартны вонкавы статычны ціск.
- Каб змяніць вонкавы статычны ціск на больш высокі або нізкі, трэба скінуць зыходнае значэнне з дапамогай інтэрфейсу карыстальніка.

Наладзіць вонкавы статычны ціск можна з дапамогай 2 спосабаў:

- Функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра
- Інтэрфейсу карыстальніка

Наладжванне вонкавага статычнага ціску праз функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра



АПАВЯШЧЭННЕ

- Для аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра НЕЛЬГА наладжваць глушыльнікі, калі актыўны рэжым «Толькі вентылятар».
 - Функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра НЕЛЬГА выкарыстоўваць для вонкавага статычнага ціску, большага за 100 Па.
 - Калі вентыляцыйныя шляхі змяніліся, неабходна паўторна выканаць аўтаматычнае рэгуляванне патоку паветра.
- Пробны запуск АБАВЯЗКОВА трэба выконваць пры сухім змеевіку. Каб прасушыць апошні, дайце блоку папрацаваць 2 гадзіны ў рэжыме «Толькі вентылятар».
 - Праверце належнасць далучэння праводкі электрасілкавання, паветравода і паветранага фільтра. Калі блок абсталяваны глушыльнікам, які закрываецца, трэба адкрыць апошні.
 - Калі ў сістэме ёсць некалькі забораў і выпускаў паветра, адрэгулюйце глушыльнікі такім чынам, каб хуткасць патоку паветра на кожным з забораў і выпускаў паветра адпавядала праектнай.
- Перш чым выкарыстоўваць функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра, дайце блоку папрацаваць у рэжыме «**толькі вентылятар**».
 - Спыніце працу блока кандыцыянера.
 - Задайце значэнне індэкса «—» роўным 03 для **M** 11(21) і **SW** 7.
 - Запусціце блок кандыцыянера.

Вынік: Загараецца індыкатар працы і блокам запускаецца вентылятар для аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра.

- Пасля завяршэння рэгулявання (спыняецца праца блока) трэба пераканацца, што значэнне індэкса «—» зададзена роўным 02. Калі яно не змянілася, трэба паўторна выканаць наладу.

Сутнасць наладжвання:	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Рэгуляванне патоку паветра выключана	11 (21)	7	01
Завяршэнне аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра			02
Запуск аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра			03

Наладжванне вонкавага статычнага ціску праз інтэрфейс карыстальніка

Праверце наладу ўнутранага блока: значэння індэкса «—» павінна быць роўным 01 для **M** 11(21) і **SW** 7.

- Змяніце значэнне індэкса «—» згодна з вонкавым статычным ціскам паветравода, які будзе ўсталяваны, прыведзеным у табліцы ніжэй.

M	SW	—	Вонкавы статычны ціскціск (Па) ⁽¹⁾
13 (23)	6	01	50
		02	75
		03	100
		04	115
		05	130
		06	150
		07	160
		08	175
		09	190
		10	200
		11	210
		12	220
		13	230
		14	240
		15	250

Налада: Аб'ём патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы (тэрмастат)

Налада павінна адпавядаць патрабаванням карыстальніка. Яна вызначае хуткасць вентылятара на ўнутраны блоку пры выключаным рэле тэмпературы.

- Калі выбраны рэжым вентылятара, задайце хуткасць патоку паветра:

Калі трэба...		Тады ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме ахалоджвання	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Выбранае значэнне ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ ^(a)			03
	Маніторынг 1 ⁽²⁾			04
	Маніторынг 2 ⁽²⁾			05

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- M:** Значэнне рэжыму – **Першая лічба:** для групы блокаў – **Лічба ў дужках:** для асобнага блока
- SW:** Лічба налады
- :** Лічба значэння
- :** Стандартна

⁽²⁾ Хуткасць вентылятара:

- LL:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена пры выключаным рэле тэмпературы)
- L:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена на інтэрфейсе карыстальніка)
- Выбранае значэнне:** хуткасць вентылятара роўная хуткасці, выбранай карыстальнікам (нізкая, сярэдняя, высокая) з дапамогай адпаведнай кнопкі на інтэрфейсе карыстальніка.
- Маніторынг 1, 2:** вентылятар выключаны, але запускаецца на кароткі перыяд часу кожныя 6 хвілін для вызначэння тэмпературы ў памяшканні пры **LL** (Маніторынг Маніторынг 1) або пры **L** (Маніторынг 2).

Калі трэба...		Тады ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме абгрэву	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Выбранае значэнне ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ ^(a)			03
	Маніторынг 1 ⁽²⁾			04
	Маніторынг 2 ⁽²⁾			05

^(a) Выкарыстоўваецца толькі ў спалучэнні з дадатковым аддаленым датчыкам або пры наступнай з налад: **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Налада: Час чысткі паветранага фільтра

Налада павінна адпавядаць узроўню забруджанасці паветра ў памяшканні. Яна вызначае інтэрвал часу, праз які на інтэрфейсе карыстальніка будзе адлюстроўвацца апавяшчэнне «Time to clean filter» (Час пачысціць фільтр).

Калі інтэрвал павінен быць... (узровень забруджанасці паветра)	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 гадз (невысокі)	10 (20)	0	01
±1250 гадз (высокі)			02
Апавяшчэнні УКЛ		3	01
Апавяшчэнні ВЫКЛ			02

Налада: Выбар датчыка тэмпературы для тэрмастата

Налада павінна адпавядаць умовам таго, як (або калі) выкарыстоўваецца датчык тэмпературы для тэрмастата на пульце ДК.

Калі датчык тэмпературы для тэрмастата на пульце ДК...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Выкарыстоўваецца ў спалучэнні з тэрмістам унутранага блока	10 (20)	2	01
Не выкарыстоўваецца (толькі тэрмістар унутранага блока)			02
Выкарыстоўваецца выключна			03

Налада: Розніца тэмператур для пераключэння тэрмастата (калі выкарыстоўваецца аддалены датчык)

Калі ў сістэме ёсць аддалены датчык, укажыце крок павелічэння або памяншэння значэння.

Калі шаг павінен быць...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Налада: Розніца тэмператур для аўтаматычнага пераключэння

З дапамогай гэтай налады задаецца розніца тэмператур паміж зададзенымі парогавымі значэннямі тэрмастата для ахалоджвання і абгрэву ў аўтаматычным рэжыме (даступнасць функцыі залежыць ад тыпу сістэмы). Розніцы вызначаецца як зададзенае значэнне для ахалоджвання мінус такое ж значэнне для абгрэву.

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾			Прыклад
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	ахалоджванне 24°C/абagrэў 24°C
1°C			02	ахалоджванне 24°C/абagrэў 23°C
2°C			03	ахалоджванне 24°C/абagrэў 22°C
3°C			04	ахалоджванне 24°C/абagrэў 21°C
4°C			05	ахалоджванне 24°C/абagrэў 20°C
5°C			06	ахалоджванне 24°C/абagrэў 19°C
6°C			07	ахалоджванне 24°C/абagrэў 18°C
7°C			08	ахалоджванне 24°C/абagrэў 17°C

Налада: Аўтаматычны перазапуск пасля збою сілкавання

У залежнасці ад патрабаванняў карыстальніка, гэту функцыю можна ўключыць або адключыць.

Калі патрабуецца функцыя аўтаматычнага перазапуску пасля збою сілкавання...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Адключана	12 (22)	5	01
Уключана			02

Налада: Налады ўваходаў T1/T2



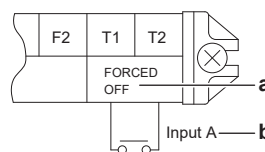
ПАПЯРЭДЖАННЕ

Калі выкарыстоўваецца халадагент R32, клемныя злучэнні T1/T2 прызначаны ТОЛЬКІ для ўваходнага сігнала пажарнай сігналацыі. Пажарная сігналацыя мае прыярытэт над абаронай ад уцечкі R32. Яна адключае ўсю сістэму.



a Уваходны сігнал пажарнай сігналацыі (патэнцыяльны свабодны кантакт)

Аддаленае кіраванне магчымае шляхам злучэння вонкавага ўваходнага сігнала на клеммы T1 і T2 клемнага блока для інтэрфейсу карыстальніка і лініі сувязі.



a Прымусовае выключэнне
b Уваход A

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- **M**: Значэнне рэжыму – **Першая лічба**: для групы блокаў – **Лічба ў дужках**: для асобнага блока
- **SW**: Лічба налады
- **—**: Лічба значэння
- **■**: Стандартна

⁽²⁾ Хуткасць вентылятара:

- **LL**: нізкая хуткасць вентылятара (зададзена пры выключаным рэле тэмпературы)
- **L**: нізкая хуткасць вентылятара (зададзена на інтэрфейсе карыстальніка)
- **Выбранае значэнне**: хуткасць вентылятара роўная хуткасці, выбранай карыстальнікам (нізкая, сярэдняя, высокая) з дапамогай адпаведнай кнопкі на інтэрфейсе карыстальніка.
- **Маніторынг 1, 2**: вентылятар выключаны, але запускаецца на кароткі перыяд часу кожныя 6 хвілін для вызначэння тэмпературы ў памяшканні пры **LL** (Маніторынг Маніторынг 1) або пры **L** (Маніторынг 2).

17 Тэхнічныя даныя

Патрабаванні да правадоў	
Характарыстыкі правадоў	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя праводы з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель
Памер правадоў	Мінімум 0,75 мм²
Даўжыня правадоў	Максімум 100 м
Тэхнічныя характарыстыкі вонкавага кантакту	Кантакт, які можа вытрымаць мінімальна дапушчальную нагрузку ў 15 В пастаяннага току · 1 мА

Налада павінна адпавядаць патрабаванням карыстальніка.

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Прымусовае выключэнне	12 (22)	1	01
Аперацыі ўключэння і выключэння			02
Аварыйнае (рэкамендуецца для працы сігналазацыі)			03
Прымусовае выключэнне - некалькі кліентаў			04
Налада блакіроўкі А			05
Налада блакіроўкі В			06

17 Тэхнічныя даныя

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

17.1 Схема электраправодкі

17.1.1 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
			Працоўнае зязямленне
			Зязямленне (шруба)
	Злучэнне		Выпрямнік
	Раздым		Рэлейны раздым
	Зязямленне		Раздым кароткага замыкання
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Клема
	Намінал		Клемны блок

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Унутраны блок		Клямар правадоў
	Вонкавы блок		Награвальнік
	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 (зязямленне рамы)
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лампа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык Intelligent eye
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- M: Значэнне рэжыму – **Першая лічба:** для групы блокаў – **Лічба ў дужках:** для асобнага блока
- SW: Лічба налады
- : Лічба значэння
- : Стандартна

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	Датчык 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	Бесправадны пульт дыстанцыйнага кіравання
X*	Клема
X*M	Клемная калодка (блок)
Y*E	Змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод





ERC



Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P688304-1D 2024.07