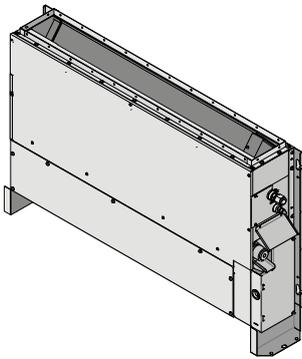




Інструкцыя па мантажы



Кандыцыянер тыпу «спліт-сістэма»



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Інструкцыя па мантажы
Кандыцыянер тыпу «спліт-сістэма»

Беларуская

Змест

1	Звесткі пра дакументацыю	2
1.1	Аб дакуменце	2
2	Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	2
3	Аб каробке	4
3.1	Унутраны блок.....	4
3.1.1	Як дастаць аксесуары з унутранага блока.....	4
4	Мантаж блока	4
4.1	Падрыхтоўка месца ўсталявання.....	4
4.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	5
4.2	Монтаж унутранага блока	5
4.2.1	Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока.....	5
4.2.2	Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода	8
4.2.3	Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы.....	8
5	Монтаж трубаправода	9
5.1	Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	9
5.1.1	Патрабаванні да трубаправода холадагенту.....	9
5.1.2	Ізаліяцыя трубаправода з холадагентам	10
5.2	Падключэнне трубаправода холадагенту.....	10
5.2.1	Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам.....	10
6	Монтаж электраправодкі	10
6.1	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	11
6.2	Падключэнне электраправодкі да унутранага блока	11
7	Наладжванне перад пускам	12
7.1	Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю.....	12
7.2	Выкананне пробнага запуску	12
8	Наладжванне	13
8.1	Налады на месцы	13
9	Тэхнічныя даныя	14
9.1	Схема электраправодкі	15
9.1.1	Уніфікаваныя абзначэнні на схемах	15

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўстаноўшчыкі



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Камплект дакументацыі

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

- **Агульныя меры бяспекі:**
 - Меры засцярогі, з якімі АБАВЯЗКОВА трэба азнаёміцца перад мантажом
 - Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)
- **Інструкцыя па мантажы вонкавага блока:**
 - Інструкцыі па мантажы
 - Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)
- **Даведнік мантажніка:**
 - Падрыхтоўка да мантажу, рэкамендацыі, даведчаная інфармацыя...
 - Фармат: Лічбавыя файлы, размешчаныя па адрасе <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

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.



FNA-A



FNA-A9

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 (патрабуецца 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.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Мантаж блока (гл. раздзел "4 Мантаж блока" [▶ 4])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА манціраваць кандыцыянер там, дзе магчыма ўцэчка гаручага газу. У выпадку ўцэчкі газу і знаходжання яго каля прылады магчыма ўзгаранне.



УВАГА

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

Гэты блок можна ўсталёўваць на камерцыйных, невялікіх прамысловых аб'ектах, у кватэрах/дамах і жылым асяроддзі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

На блоках, дзе выкарыстоўваецца халадагент R32, нельга закрываць абавязковыя адтуліны вентыляцыі.



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 электраагрэвальнікаў), калі плошча памяшкання не дасягае мінімальна дапушчальнай велічыні A (m²);
- адсутнасць у сістэме трубаправодаў дадатковага абсталявання (напрыклад, паверхняў, якія награвяюцца да тэмпературы вышэй за 700°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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

НЕЛЬГА манціраваць і выкарыстоўваць прыладу ў герметычных месцах, напрыклад у гуканепранікальных памяшканнях ці пакоях з герметычнымі дзвярыма.⁽¹⁾



УВАГА

Блок абсталяваны сродкамі бяспекі, якія сілкуюцца ад крыніцы электрычнай энергіі, напрыклад датчык уцэчкі халадагенту. Для эфектыўнай працы сістэмы пасля мантажу на яе павінна пастаянна, за выключэннем кароткіх перыядаў тэхнічнага абслугоўвання, падавацца электрасілкаванне.⁽¹⁾



УВАГА

НЕЛЬГА манціраваць і выкарыстоўваць прыладу там, дзе ў паветры прысутнічаюць дым, газ, хімічныя рэчывы і г.д. Датчыкі ўнутранага блока могуць выявіць такія рэчывы, з-за чаго ўзнікне памылка ўцэчкі халадагенту.⁽¹⁾



УВАГА

- Пры мантажы паветравода АБВАЯЗКОВА трэба прытрымлівацца вызначанага дыяпазону вонкавага статычнага ціску для блока. Глядзіце дыяпазон у лісце тэхнічных даных адпаведнай мадэлі.
- Трэба ўсталёўваць 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 дрэзнажны паддон або паветраны фільтр.
- Калі металічны паветравод праходзіць праз металічную сетку, пракладвайце сетку або металічную пласціну, якая мае драўляную структуру, электрычна адвязаўшы 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 "8 Наладжванне" [▶ 13]).

Мантаж трубаправода халадагенту (гл. раздзел "5 Мантаж трубаправода" [▶ 9])



УВАГА

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



УВАГА

Кампаненты і трубаправод халадагенту ўсталёўваюцца ў становішчы, дзе на іх наўрад ці будучы ўздзейнічаць 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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Халадагент R32 (калі прымяняецца) у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым. Каб даведацца, які тып халадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "6 Мантаж электраправодкі" [▶ 10])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.

⁽¹⁾ Толькі для блокаў, дзе выкарыстоўваецца халадагент R32. Каб даведацца, які тып халадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

3 Аб каробке



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.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсцыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсцыйны 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 перананпружання III.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА падаўжаць падключэнне праводкі да крыніцы сілкавання і кабель сувязі з дапамогай злучальнікаў праводкі, злучальных клемараў, правадоў, абгарнутых ізалентай і падаўжальных шнуроў.

Гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.

3 Аб каробке

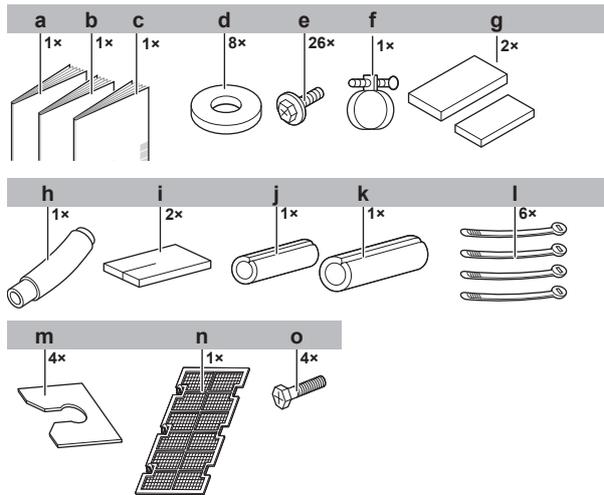
3.1 Унутраны блок



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент R32 (калі прымяняецца) у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

3.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока



- a Інструкцыя па мантажу
- b Інструкцыя па эксплуатацыі
- c Агульныя меры бяспекі
- d Шайбы для падвесных балтоў
- e Шрубы для фланцаў паветравода
- f Металічны хамут
- g Падкладкі для ўшчыльнення: вялікая і маленькая
- h Зліўны шланг
- i Ушчыльняльны матэрыял
- j Частка ізаляцыі: Маленькая (трубка для вадкасці)
- k Частка ізаляцыі: Вялікая (газавая трубка)
- l Сцяжкі
- m Фіксатарная пласціна-шайба
- n Паветраны фільтр
- o Шрубы для выраўнавання

4 Мантаж блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

4.1 Падрыхтоўка месца ўсталявання

- Вакол блока трэба пакінуць дастаткова прасторы для тэхнічнага абслугоўвання і цыркуляцыі паветра.
- Для мантажу выбірайце месца, дзе дастаткова прасторы для пераноскі прылады.



УВАГА

НЕЛЬГА манціраваць і выкарыстоўваць прыладу там, дзе ў паветры прысутнічаюць дым, газ, хімічныя рэчывы і г.д. Датчыкі ўнутранага блока могуць выявіць такія рэчывы, з-за чаго ўзнікне памылка ўцечкі холадагенту.⁽¹⁾



УВАГА

НЕЛЬГА манціраваць і выкарыстоўваць прыладу ў герметычных месцах, напрыклад у гуканепранікальных памяшканнях ці пакоях з герметычнымі дзвярыма.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Толькі для блокаў, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.



УВАГА

Блок абсталяваны сродкамі бяспекі, якія сілкуюцца ад крыніцы электрычнай энергіі, напрыклад датчык уцечкі холадагенту. Для эфектыўнай працы сістэмы пасля мантажу на яе павінна пастаянна, за выключэннем кароткіх перыядаў тэхнічнага абслугоўвання, падавацца электрасілкаванне.⁽¹⁾



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА манціраваць кандыцыянер там, дзе магчыма ўцечка гаручага газу. У выпадку ўцечкі газу і знаходжання яго каля прылады магчыма ўзгаранне.

4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавога ціску — менш за 70 дБА.



УВАГА

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

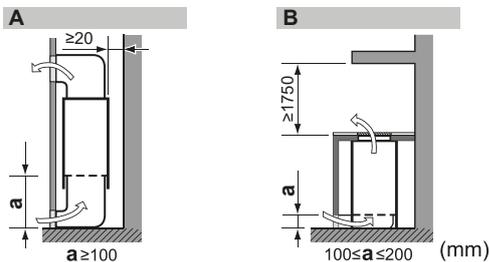
Гэты блок можна ўсталёўваць на камерцыйных, невялікіх прамысловых аб'ектах, у кватэрах/дамах і жылым асяроддзі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

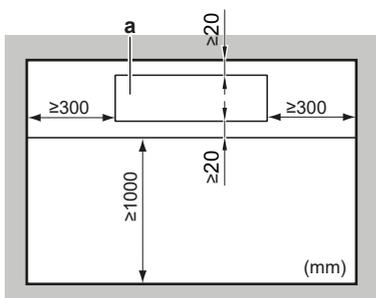
На блоках, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32, нельга закрываць абавязковыя адтуліны вентыляцыі.

- Для мантажу трэба выкарыстоўваць **падвесныя балты**.
- Адлегласць пры ўсталяванні.** Улічвайце таксама наступныя патрабаванні:



- A** Насценны
- B** Падлогавага тыпу
- a** Мінімальны зазор

Выгляд зверху:



- a** Унутраны блок

- Усталюйце блок з загадзя сабранымі поўнаасцю закрытым корпусам з назіральной панэллю, рашоткай паветразаборніка і выпуску, якія можна знімаць. Дзякуючы такім часткам, якія здымаюцца, прадухіляецца доступ да блока, і яны здымаюцца ТОЛЬКІ інструментам для дэмантажу.
- У выпадку мантажу пад падаконнікам трэба гарантаваць, каб не было кароткага замыкання паветра.

4.2 Мантаж унутранага блока

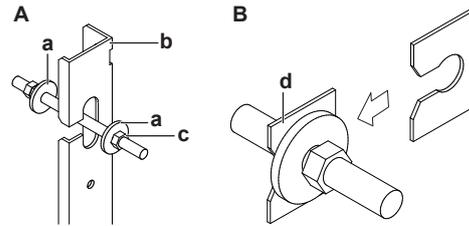
4.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

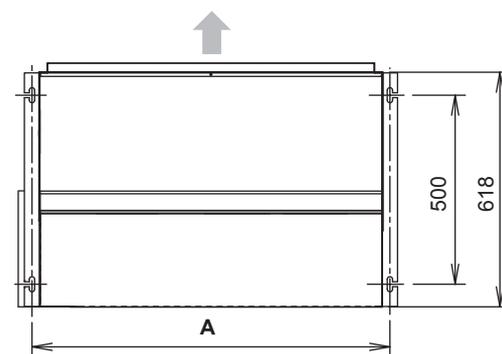
Дадатковае абсталяванне. Пры яго ўсталяванні азнаёмцеся таксама і з інструкцыяй па мантажы адпаведнага абсталявання. У залежнасці ад ўмоў на месцы мантажу, можа быць прасцей спачатку ўсталяваць дадатковае абсталяванне.

- Моц сцяны або падлогі.** Пераканаўцеся, што сцяна дастаткова моцная, каб вытрымаць вагу блока. Калі існуе рызыка, што не зможа, умацуйце яе або падлогу, перш чым манціраваць блок.
- Падвесныя балты.** Для мантажу трэба выкарыстоўваць падвесныя балты W3/8 M10. Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта. Надзейна замацуйце яго з дапамогай гайкі і шайбы зверху і знізу падвеснага кранштэйна.



- A** Фіксацыя падвеснага кранштэйна
- B** Фіксацыя шайбаў
- a** Шайба (ідзе ў камплекце)
- b** Падвесны кранштэйн
- c1** Гайка (купляецца асобна)
- c2** Двойная гайка (купляецца асобна)
- d** Фіксатарная пласціна-шайба (ідзе ў камплекце)

- Вышыня з падвесным балтам для мантажу на сцяне:



Клас	A (мм)
25&35	740
50&60	1140

Мінімальная плошча памяшкання⁽²⁾

Каб вызначыць мінімальную плошчу памяшкання, гл. табліцу або графік ніжэй.

⁽¹⁾ Толькі для блокаў, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

⁽²⁾ Толькі для блокаў з інтэрфейсам карыстальніка BRC1H52*, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

4 Мантаж блока

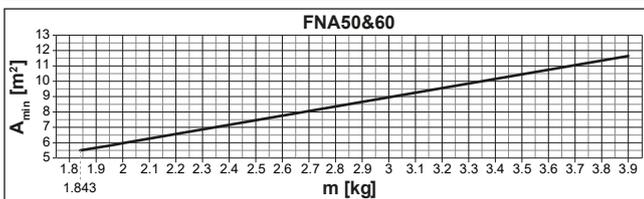
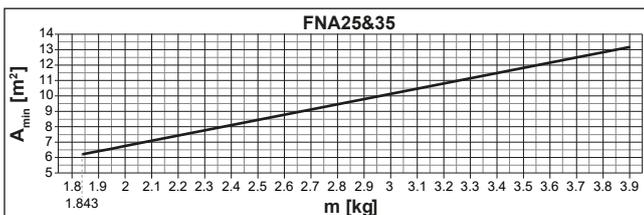
1 Мінімальная плошча памяшкання (A_{\min}) залежыць ад агульнай масы запраўленага халадагенту ў сістэме (m).



ІНФАРМАЦЫЯ

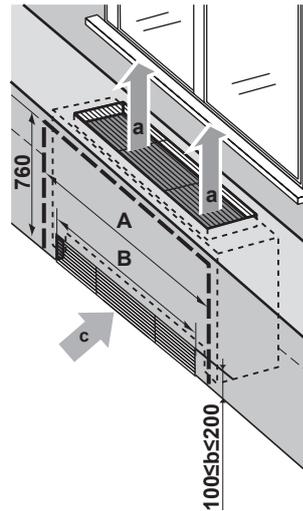
- Калі дакладнае значэнне агульнай масы запраўленага халадагенту ў сістэме (m) не прыведзена ніжэй, выкарыстоўвайце бліжэйшае найбольшае значэнне.
- Калі агульная маса запраўленага халадагенту ў сістэме $>3,9$ кг, гл. Пункт «**Вызначэнне мінімальнай плошчы памяшкання**» ў раздзеле «Агульныя меры бяспекі».

m (кг)	FNA25&35	FNA50&60
	A_{\min} (m ²)	
≤1,842	Без патрабаванняў	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6



A_{\min} Мінімальная плошча памяшкання
 m Маса запраўленага халадагенту ў сістэме

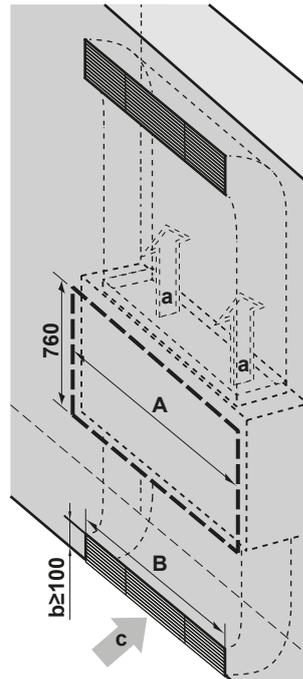
Падлогаваы варыянт



- A Шырыня плошчы абслугоўвання
- B Шырыня рашоткі забору паветра
- a Напрамак выпуску паветра
- b Вышыня рашоткі забору паветра
- c Напрамак забору паветра

Клас	A (мм)	B (мм)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

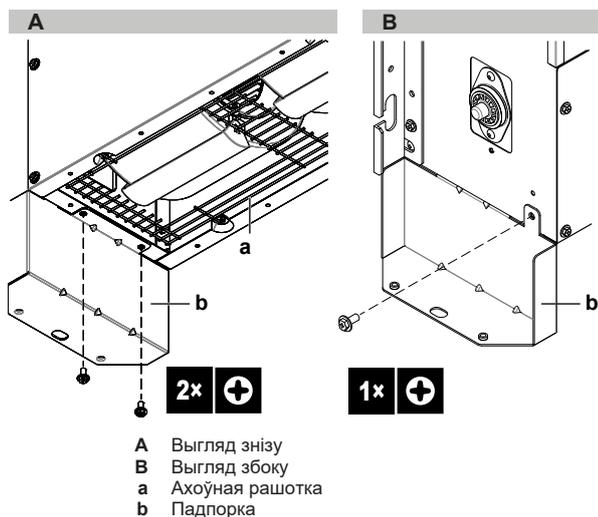
Насценны варыянт



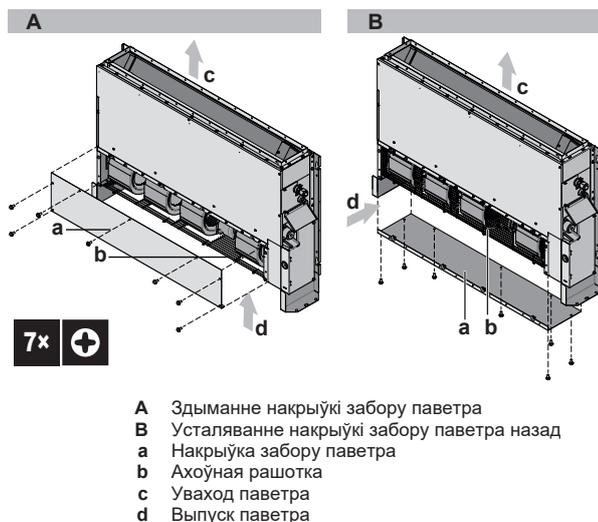
- A Шырыня плошчы абслугоўвання
- B Шырыня рашоткі забору паветра
- a Напрамак выпуску паветра
- b Вышыня рашоткі забору паветра
- c Напрамак забору паветра

Клас	A (мм)	B (мм)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

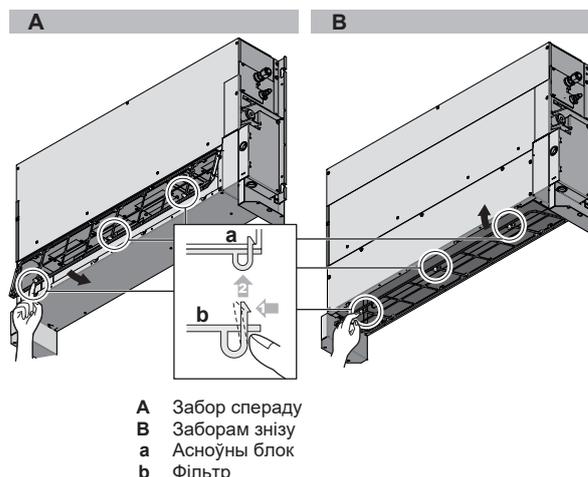
- Вонкавы статычны ціск.** Каб папярэдзіць перавышэнне вонкавага статычнага ціску ў блоку, гл. тэхнічную дакументацыю.
- Зняцце падпорака.** Калі трэба зняць падпоркі, прытрымлівайцеся інструкцый:



- 1 У выпадку забору знізу трэба зняць паветраны фільтр.
 - 2 Выкруціце 4 шрубы (па 2 з кожнага боку), з дапамогай якіх трымаюцца падпоркі знізу блока.
 - 3 Выкруціце 2 шрубы (па 1 з кожнага боку) збоку блока.
 - 4 У выпадку забору знізу трэба ўсталяваць фільтр назад.
 - 5 У выпадку забору паветра спереду трэба закруціце назад 2 шрубы з бакоў блока.
- **Мантаж накрыўкі забору паветра і паветранага фільтра (ідзе ў камплекце)**
 - 6 У выпадку забору паветра спереду: здыміце ахоўную рашотку і накрыўку забор паветра спереду.



- 7 Зніміце адну падпорку з супралегла боку скрыні з электроннымі кампанентамі.
- 8 Усталюйце назад накрыўку забору паветра знізу.
- 9 Усталюйце ахоўную рашотку спереду.
- 10 Далучыце назад падпорку, калі трэба.
- 11 Далучыце паветраны фільтр (ідзе ў камплекце), прыціскаючы крукі (2 крукі для тыпу 25+35, 3 крукі для тыпу 50+60).



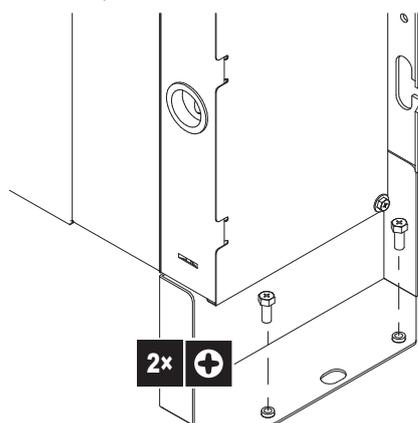
- **Усталюйце часова блок.**
- 12 Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта.
- 13 Зафіксуйце блок надзейна.
- 14 Адрэгулюйце блок так, каб мог змясціцца паміж сценамі.
- **Узровень.** Выкарыстоўваючы ўзровень або запоўненую вадой вінілавую трубку, упэўніцеся, што блок усталяваны роўна з усіх чатырох бакоў.
- 15 Замацуйце верхнюю гайку.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

- **Фіксацыя блока.** Выраўняйце блок з дапамогай шрубаў для выраўновання (ідуць у камплекце). Калі падлога занадта няроўная, каб выраўняць блок, пастаўце яго на роўнае і плоскае асноваванне. Калі ёсць рызыка перакручвання блока, прымацуйце яго да сцяны з дапамогай гатовых адтулін або да падлогі, выкарыстоўваючы фікстары да падлогі (купляецца асобна).



4 Мантаж блока

4.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода



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 электрабарававальнікаў), калі плошча памяшкання не дасягае мінімальна дапушчальнай велічыні A (m^2);
- адсутнасць у сістэме трубаправодаў дадатковага абсталявання (напрыклад, паверхняў, якія награваяцца 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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

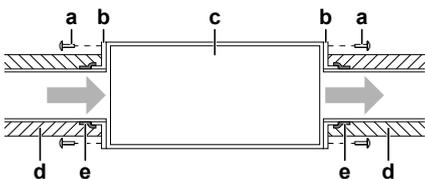


УВАГА

- 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 абшыўкі паветравода выкарыстоўвайце матэрыял, які паглынае гук (ізаляцыйны матэрыял), а для падвесных балтоў ізаляцыйную гуму для пагашэння вібрацыі.
- 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 адвязаўшы 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. Каб наладзіць гэта, глядзіце інструкцыю па мантажы падключанага інтэрфейсу карыстальніка.

Паветравод купляецца асобна на месцы.

- Бок забору паветра.** Усталюйце паветравод і фланец з боку забору паветра (купляецца асобна на месцы). Для злучэння фланца выкарыстоўваюцца шрубы, якія ідуць у камплекце.



- a Злучальная шруба (ідзе ў камплекце)
- b Фланец (купляецца асобна)
- c Асноўны блок
- d Ізаляцыя (купляецца асобна)

e Вінілавая стужка (купляецца асобна)

- Фільтр.** З боку забору паветра паветраны фільтр трэба ўсталяваць унутры праходу паветра. Выкарыстоўвайце паветраны фільтр з эфектыўнасцю пылаўлоўлівання $\geq 50\%$ (гравіметрычны метад). Фільтр, які ідзе ў камплекце, не выкарыстоўваецца, калі далучаны канал забору паветра.
- Бок выпуску паветра.** Злучыце паветравод з фланцам з боку выпуску паветра згодна з унутранымі памерамі апошняга.
- Уцечкі паветра.** Абгарніце алюмініевай стужкай вакол злучэння паветравода і фланца з боку забору паветра. У любых іншых злучэннях не павінна быць уцечка паветра.
- Ізаляцыя.** Ізалюйце паветравод, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Выкарыстоўвайце шклавату або ўспенены поліэтылен таўшчынёй 25 мм.

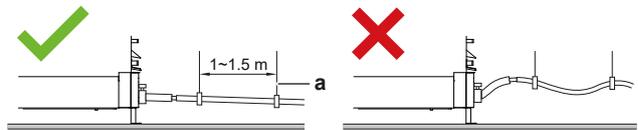
4.2.3 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы

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

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

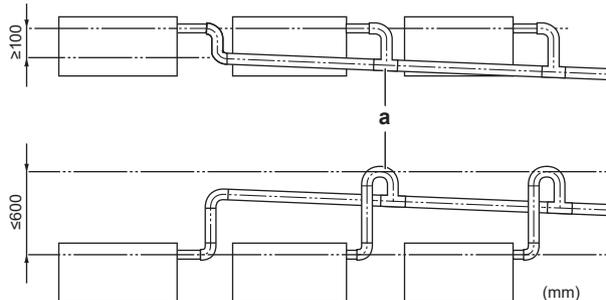
Агульныя рэкамендацыі

- 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 20 мм і вонкавым 26 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.



- a Падвесны стрыжань
- ✓ Так можна
- ✗ Так нельга

- Кандэнсат.** Трэба прыняць меры, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Цалкам ізалюйце зліўную сістэму ў будынку.
- Пад'ёмны трубаправод.** Калі неабходна зрабіць нахіл, можна ўсталяваць пад'ёмны трубаправод.
 - Нахіл зліўнога шланга: 0~75 мм, каб прадухіліць напружанне на трубаправод і ўтварэнне паветраных бурбуралак.
 - Пад'ёмны трубаправод: ≤ 300 мм ад блока, ≤ 625 мм перпендыкулярна яму.
- Спалучэнне зліўных трубак.** Можна спалучаць зліўныя трубка. Выкарыстоўвайце зліўныя трубка і Т-падобныя злучэнні з адпаведным наміналам, які падыходзіць прадукцыйнасці блокаў.



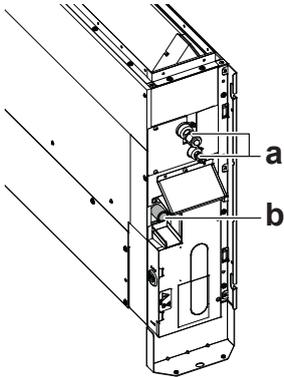
a Т-падобнае злучэнне

Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам



АПАВЯШЧЭННЕ

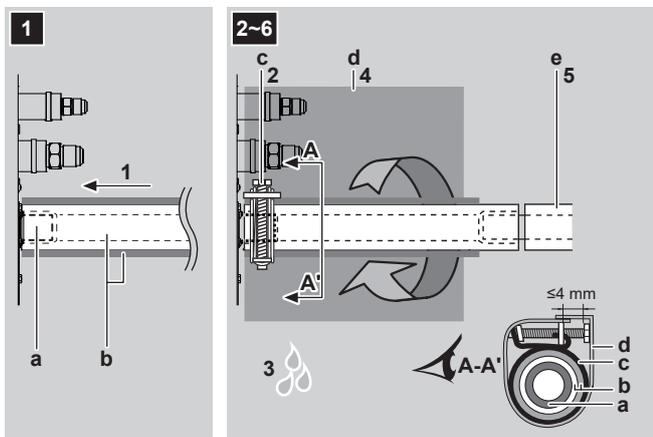
Няправільнае злучэнне зліўнога шланга можа прывесці да ўцечка, а таксама пашкоджання месца мантажу і навакольнай прасторы.



a Трубаправод халадагенту
b Злучэнне зліўной трубки

Злучэнне зліўной сістэмы

- 1 Прасуньце зліўны шланг як мага далей уздоўж злучэння зліўной сістэмы.
- 2 Замацуйце металічны хамут такім чынам, каб галоўка шрубы выходзіла не больш за 4 мм за частку хамута.
- 3 Выканайце праверку на ўцечку вады (глядзіце раздзел "Праверка на ўцечку вады" [9]).
- 4 Заматайце вялікую ўшчыльнікавую падкладку (то бок ізаляцыю) вакол металічнага хамута і зліўнога шланга і замацуйце яе з дапамогай вялікіх сцяжак (ідуць у камплекце).
- 5 Злучыце зліўную сістэму са зліўным шлангам.



a Злучэнне зліўной трубки (далучаная да блока)
b Зліўны шланг (ідзе ў камплекце)
c Металічны хамут (ідзе ў камплекце)
d Вялікая ўшчыльнікавая падкладка (ідзе ў камплекце)
e Зліўная сістэма (купляецца асобна)



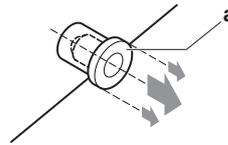
АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕЛЬГА знімаць заглушку зліўной трубки. Інакш магчыма ўцечка вады.
- Зліўную адтуліну трэба выкарыстоўваць толькі для дрэнажу вады, калі не задзейнічаюць зліўную помпу або перад пачаткам абслугоўвання.
- Акуратна ўстаўляйце і вымайце зліўную пробку. Калі прыкладаць празмерныя высілкі, гэта можа прывесці да дэфармацыі зліўной адтуліны дрэнажнага паддона.

Зліўная адтуліна для абслугоўвання

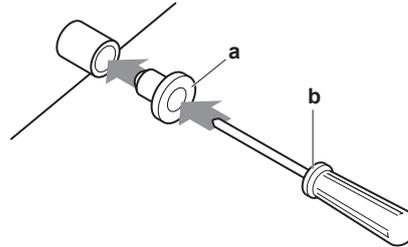
Выцягванне пробкі.

- НЕЛЬГА качаць пробку ўверх-уніз.



Устаўка пробкі.

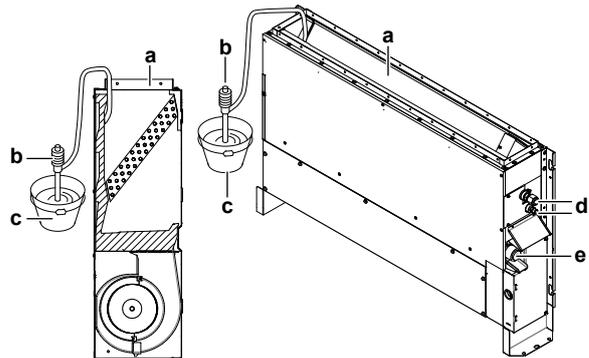
- Прыкладзіце пробку і прыцісніце яе адвёрткай з крыжавінай.



a Зліўная пробка
b Адвёртка з крыжавінай

Праверка на ўцечку вады

Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і праверце, ці ёсць уцечка.



a Выпуск паветра
b Пераносная помпа
c Вядро
d Трубаправод халадагенту
e Выхад зліўной трубки

5 Мантаж трубаправода

5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту

5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

6 Мантаж электраправодкі

Дыяметр трубаправода холадагенту

Выкарыстоўвайце такія ж дыяметры, як і ў злучэннях на вонкавых блоках:

Клас	Вонкавы дыяметр трубка (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
25+35	Ø6,4 мм	Ø9,5
50+60	Ø6,4 мм	Ø12,7

Матэрыялы трубаправода холадагенту

Матэрыялы трубак

Бясшвовае фосфарыстае бескіслароднае медзь

Злучэнні патрубкаў

Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.

Клас гартавання і таўшчыня трубак

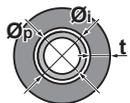
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

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

5.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

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

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



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

5.2 Падключэнне трубаправода холадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

5.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам



УВАГА

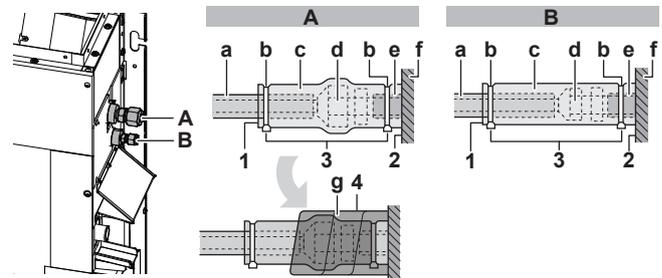
Кампаненты і трубаправод холадагенту ўсталёўваюцца ў становішчы, дзе на іх наўрад ці будуць уздзейнічаць рэчывы, якія могуць прывесці да карозіі кампанентаў, што змяшчаюць холадагент. За выключэннем выпадкаў, калі кампаненты выраблены з матэрыялаў, якія па сваёй прыродзе ўстойлівыя да карозіі або адпаведным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



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент R32 (калі прымяняецца) у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

- Даўжыня трубаправодаў.** Даўжыня трубаправода павінна быць максімальна кароткай.
- Злучэнні патрубкаў.** Злучайце трубаправод холадагенту з унутраным блокам з дапамогай патрубкаў.
- Ізаляцыя.** Ізаляванне трубаправода холадагенту на ўнутраным блоку выконваецца наступным чынам:



- A Газавая трубка
- B Трубка для вадкасці

- a Ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
- b Сцяжка: вялікая (ідзе ў камплекце)
- c Часткі ізаляцыі: вялікая (газавая трубка), маленькая (трубка для вадкасці) (ідуць у камплекце)
- d Конусная гайка (далучана да блока)
- e Злучэнне трубкаў з холадагентам (далучана да блока)
- f Блок
- g Падкладкі для ўшчыльнення: маленькая (газавая трубка) (ідзе ў камплекце)

- Падгарніце швы частак ізаляцыі.
- Далучыце да асновы блока.
- Ушчыльніце сцяжку на частках ізаляцыі.
- Абагрніце ўшчыльнікавую падкладку з асновы блока да верху конуснай гайкі.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

6 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

6.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



АПАВЯШЧЭННЕ

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

Элемент	Тэхнічныя характарыстыкі
Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі)	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 4-жыльны кабель Мінімум 2,5 мм ²
Кабель інтэрфейсу карыстальніка	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель Мінімум 0,75 мм ² Максімальная даўжыня - 500 м

6.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕЛЬГА падаўжаць падключэнне праводкі да крыніцы сілкавання і кабель сувязі з дапамогай злучальнікаў праводкі, злучальных клеммару, правадоў, абгарнутых ізалентай і падаўжальных шнуроў.

Гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Прытрымлівайцеся схемы падключэння праводкі (пастаўляецца з блокам, размешчана на накрыўцы блока пераключальнікаў).
- Прасачыце, каб электраправодка НЕ перашкаджала ўстаноўцы сэрвіснай накрыўкі.

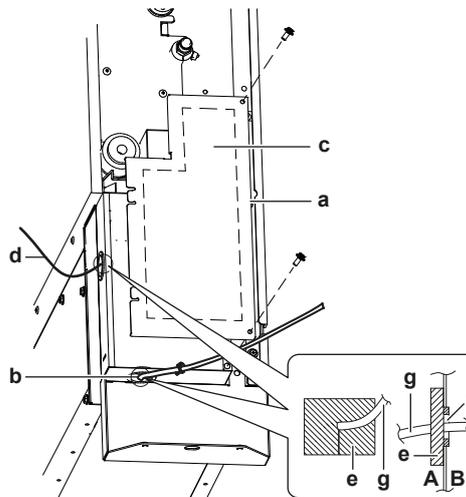
Вельмі важна, каб праводка электрасілкавання і злучальны кабель былі аддзеленыя. Каб пазбегнуць электрычных перашкод, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі ЗАЎСЁДЫ павінна быць не меншай за 50 мм.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

1 Зніміце сэрвісную накрыўку.

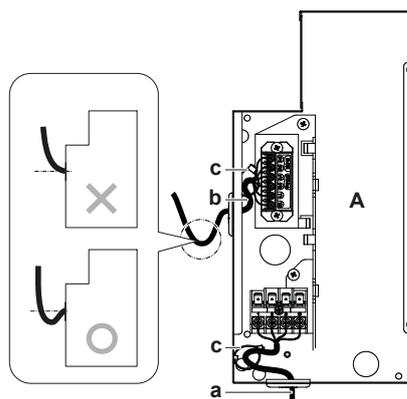


- A Звонку прылады
- B Унутры прылады
- a Накрыўка блока кіравання
- b Злучэнне кабелю сувязі (у тым ліку заземлення)
- c Схема электраправодкі
- d Злучэнне праводкі інтэрфейсу карыстальніка
- e Матэрыял для ўшчыльнення (ідзе ў камплекце)
- f Адтуліна для кабеляў
- g Правад

2 Кабель інтэрфейсу карыстальніка: Прасуньце кабель праз раму, злучыце яго з клемным блокам і зафіксуйце кабель сцяжкай.

3 Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі): Пракладзіце кабель праз раму, падключыце яго да клемнага блока (лічбы павінны супадаць з лічбамі на вонкавым блоку, таксама трэба падключыць провад заземлення) і зафіксуйце з дапамогай кабельнай сцяжкі.

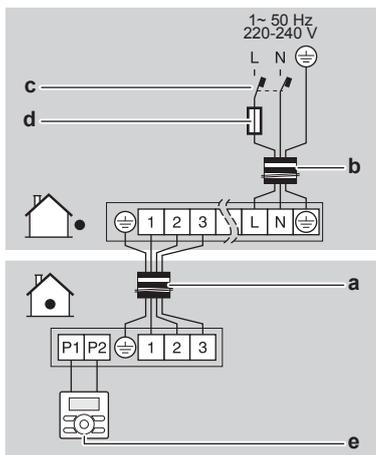
4 Абгарніце ізаляцыйны матэрыял (ідзе ў камплекце) вакол кабеляў, каб не дапусціць траплення вады ў блок. Загерметызуйце ўсе зазоры, каб прадухіліць трапленне маленькіх жывёл у сістэму.



- A Плата кіравання ўнутранага блока (у сборцы)
- a Правады сілкавання і заземлення
- b Кабелі сувязі і інтэрфейсу карыстальніка
- c Клеммары
- X Так нельга
- O Так можна

5 Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

7 Наладжванне перад пускам



- a Злучальны кабель
- b Кабель сілкавання
- c Апарат засцярогі ад уцечкі ў зямлю
- d Наминал
- e Інтэрфейс карыстальніка

7 Наладжванне перад пускам

⚠ АПАВЯШЧЭННЕ

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

7.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

<input type="checkbox"/>	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажу, апісанымі ў даведніку мантажніка .
<input type="checkbox"/>	Унутраныя блокі ўсталяваны правільна.
<input type="checkbox"/>	Калі выкарыстоўваецца інтэрфейс карыстальніка: Маніруецца дэкаратаўная панэль унутранага блока з прыёмнікам інфрачырвонага сігналу.
<input type="checkbox"/>	Вонкавы блок усталяваны правільна.
<input type="checkbox"/>	НЯМА адсутных або зваротных фаз .
<input type="checkbox"/>	Выканана належным чынам заямленне сістэмы, а клеммы заямлення надзейна замацаваны.
<input type="checkbox"/>	Засцерагальнікі і засцерагальнае абсталяванне на месцы ўсталяваны згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкамі НЕ дапускаецца.
<input type="checkbox"/>	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
<input type="checkbox"/>	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчыльных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
<input type="checkbox"/>	Супраціўленне ізаляцыі кампрэсара нармальнае.
<input type="checkbox"/>	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
<input type="checkbox"/>	НЯМА ўцечак холадагенту .

<input type="checkbox"/>	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
<input type="checkbox"/>	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасьцю адкрыты.

7.2 Выкананне пробнага запуску

Задача задаецца толькі пры выкарыстанні інтэрфейсу карыстальніка BRC1E52 або BRC1E53. Калі выкарыстоўваецца іншы інтэрфейс карыстальніка, інструкцыя па мантажу або па абслугоўванні адпаведнага інтэрфейсу карыстальніка.

⚠ АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ спыняйце пробны запуск.

ℹ ІНФАРМАЦЫЯ

Падсветка. Каб выканаць дзеянне ўключэння/выключэння на інтэрфейсе карыстальніка, падсветка не патрабуецца. У астатніх выпадках трэба спачатку ўключыць падсветку. Пры націсканні кнопкі падсветка гарыць ±30 секунд.

- Выканайце падрыхтоўчыя крокі.

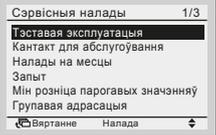
#	Дзеянне
1	Адкрыйце вадкасны запорны клапан. Для гэтага зніміце заглушку і павярніце яго шасцігранным ключом супраць гадзіннікавай стрэлкі да ўпора.
2	Закрыйце накрывку для тэхнічнага абслугоўвання для прадухілення паражэння электрычным токам.
3	Каб абараніць кампрэсар, уключайце сілкаванне мінімум за 6 гадзін да пачатку эксплуатацыі.
4	На інтэрфейсе карыстальніка задайце ахалоджванне ў якасці рэжыму эксплуатацыі блока.

- Пачніце пробны запуск

#	Дзеянне	Вынік
1	Перайдзіце да галоўнага меню.	
2	Націсніце і ўтрымлівайце кнопку мінімум 4 секунды.	Адлюстроўваецца меню Сэрвісныя налады.
3	Выберыце Тэставая эксплуатацыя.	
4	Націсніце.	У галоўным меню адлюстроўваецца Тэставая эксплуатацыя.
5	Націсніце і ўтрымлівайце кнопку прыкладна 10 секунд.	Пробны запуск пачаўся.

3 Назірайце 3 хвіліны, як працуе сістэма.

4 Спыніце пробы запуск.

#	Дзеянне	Вынік
1	Націсніце і ўтрымлівайце кнопку мінімум 4 секунды. 	Адлюстроўваецца меню Сэрвісныя налады.
2	Выберыце Тэставая эксплуатацыя. 	
3	Націсніце. 	Блок вяртаецца да нармальнай эксплуатацыі, адстроўваецца галоўнае меню.



АПАВЯШЧЭННЕ

Калі пасля пробнай эксплуатацыі працуе вентылятар на ўнутраным блоку і мігае індыкатар працы, існуе рызыка ўцечкі холадагенту. У гэтым выпадку неадкладна праветрыце памяшканне і звярніцеся да дылера.⁽¹⁾

8 Наладжванне

• **Наладжванне вонкавага статычнага ціску.** Дыяпазон налады вонкавага статычнага ціску глядзіце ў тэхнічнай дакументацыі.

8.1 Налады на месцы

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

- Аб'ём патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы (тэрмастат)
- Час чысткі паветранага фільтра
- Асобныя налады блокаў у рэжыме адначасовай працы сістэмы
- Аўтаматычнае кіраванне (прымусовае выключэнне і аперацыі ўключэння і выключэння)

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.

1 Калі выбраны рэжым вентылятара, задайце хуткасць патоку паветра:

⁽¹⁾ Толькі для блокаў, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32. Каб даведацца, які тып холадагенту выкарыстоўваецца, глядзіце характарыстыкі вонкавага блока.

⁽²⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- **M:** Значэнне рэжыму – **Першая лічба:** для групы блокаў – **Лічба ў дужках:** для асобнага блока
- **SW:** Лічба налады / **C1:** Першы кодавы нумар
- **—:** Лічба значэння / **C2:** Другі кодавы нумар
- **■:** Стандартна

⁽³⁾ Хуткасць вентылятара:

- **LL:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена пры выключаным рэле тэмпературы)
- **L:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена на інтэрфейсе карыстальніка)
- **Выбранае значэнне:** хуткасць вентылятара адпавядае хуткасці, выбранай карыстальнікам кнопкай хуткасці вентылятара на інтэрфейсе карыстальніка.
- **Маніторынг 1, 2, 3:** Вентылятар выключаны, але запускаецца на кароткі перыяд часу кожныя 6 хвілін для вызначэння тэмпературы ў памяшканні пры **LL** (Маніторынг 1), **Зададзены аб'ём** (Маніторынг 2) або **L** (Маніторынг 3).

	Калі трэба		Тады ⁽²⁾		
	Вонкавы блок		M	C1/SW	C2/—
Падчас рэжыму ахалоджвання	Агульнае	2MX/3MX/4MX/5MX	12 (22)	6	01
	LL ⁽³⁾	Выбранае значэнне ⁽³⁾			02
	ВЫКЛЮЧАНА				03
	Маніторынг 1 ⁽³⁾				04
	Маніторынг 2 ⁽³⁾				05
Падчас рэжыму абагрэву	Агульнае	Маніторынг 1 ⁽³⁾	12 (22)	3	01
	Выбранае значэнне ⁽³⁾	Маніторынг 2 ⁽³⁾			02
	ВЫКЛЮЧАНА	ВЫКЛЮЧАНА			03
	Маніторынг 1 ⁽³⁾				04
	Маніторынг 3 ⁽³⁾				05

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 AIR FILTER** (Час пачысціць фільтр). Калі выкарыстоўваецца бесправадны інтэрфейс карыстальніка, трэба таксама задаць адрасацыю (гл. інструкцыю па мантажу адпаведнага інтэрфейсу карыстальніка).

Калі інтэрвал павінен быць... (узровень забруджанасці паветра)	Тады ⁽²⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 гадз (невысокі)	10 (20)	0	01
±1250 гадз (высокі)			02
Няма апавяшчэнняў		3	02

• **2 інтэрфейсы карыстальніка:** Калі выкарыстоўваецца 2 інтэрфейсы карыстальніка, адзін з іх павінен знаходзіцца ў палажэнні MAIN (асноўны), а другі – у SUB (дадатковы).

Налада: Асобная налада ў рэжыме адначасовай працы сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

Гэта функцыя толькі для вонкавых блокаў SkyAir (Прыклад: RZAG)

Для ўказання вядзёнага блока рэкамендуецца выкарыстоўваць дадатковы інтэрфейс карыстальніка.

Выканайце наступныя крокі:

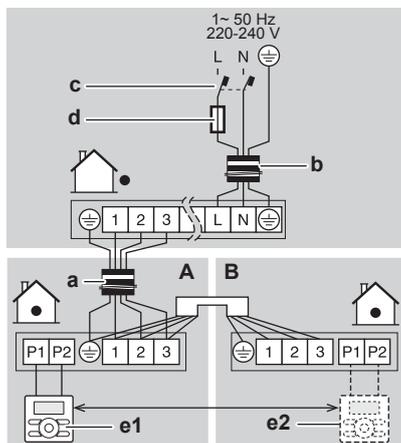
- 1 змяніце другі кодавы нумар на 02, каб зрабіць асобнае наладжванне на вядзёным блоке.

9 Тэхнічныя даныя

Калі трэба наладзіць вядзены блок у якасці...	Тады ⁽¹⁾		
	М	С1/ SW	С2/ —
Агульная налада	21 (11)	01	01
Асобная налада			02

- Выканайце наладку на месцы галоўнага блока.
- Адключыце выключальнік асноўнай крыніцы сілкавання.
- Адлучыце пульт дыстанцыйнага кіравання ад галоўнага блока і падключыце яго да вядзёнага.
- Змяніце асобную наладу.
- Выканайце наладжванне галоўнага блока на месцы.
- Выключыце асноўную крыніцу сілкавання ці, калі ёсць больш вядзёных блокаў, паўтарыце крокі для ўсіх вядзёных блокаў.
- Адлучыце інтэрфейс карыстальніка ад вядзёнага блока і падключыце яго назад да галоўнага.

Калі выкарыстоўваецца дадатковы інтэрфейс карыстальніка, тады не трэба адлучаць інтэрфейс карыстальніка ад галоўнага блока і падключаць яго да вядзёнага. (Аднак трэба адлучыць правады ад клемнага блока інтэрфейсу карыстальніка на галоўным блоку)



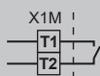
- A** Галоўны блок
- B** Вядзены блок
- a** Злучальны кабель
- b** Кабель сілкавання
- c** Апарат засцярогі ад уцечкі ў зямлю
- d** Намінал
- e1** Асноўны інтэрфейс карыстальніка
- e2** Дадатковы інтэрфейс карыстальніка

Налада: Аўтаматычнае кіраванне (прымуовае выключэнне і аперацыі ўключэння і выключэння)



ПАПЯРЭДЖАННЕ

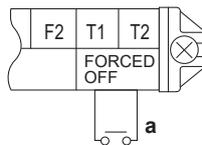
Калі выкарыстоўваецца холадагент R32, клемныя злучэнні T1/T2 прызначаны ТОЛЬКІ для ўваходнага сігнала пажарнай сігналізацыі. Пажарная сігналізацыя мае прыярытэт над абаронай ад уцечкі R32. Яна адключае ўсю сістэму.



a Уваходны сігнал пажарнай сігналізацыі (патэнцыяльны свабодны кантакт)

Тэхнічныя характарыстыкі праводкі і працэдура яе пракладкі

Злучыце ўваход звонку клем T1 і T2 клемнага блока для інтэрфейсу карыстальніка (палярнасць не мае значэння).



a Уваход А

Характарыстыкі проваду	
Характарыстыкі проваду	Аплецены вінілавы шнур або кабель (2-жыльны)
Памер	0,75~1,25 мм ²
Вонкавая клема	Кантакт, які можа вытрымаць мінімальна дапушчальную нагрузку ў 15 В пастаяннага току, 10 А.

Спрацоўванне

Прымуовае выключэнне	Аперацыі ўключэння і выключэння	Пры ўваходным сігнале ад ахоўнай прылады
Пры ўваходным сігнале ON (УКЛ) аперацыя спыняецца (немагчыма выбіраць праз інтэрфейс карыстальніка)	Пры ўваходным сігнале OFF → ON: блок уключаецца	Пры ўваходным сігнале ON (ВЫКЛ) ўключаецца кіраванне праз інтэрфейс карыстальніка
Пры ўваходным сігнале OFF (ВЫКЛ) ўключаецца кіраванне праз інтэрфейс карыстальніка	Пры ўваходным сігнале ON → OFF: блок выключаецца	Пры ўваходным сігнале OFF (ВЫКЛ) аперацыя спыняецца: спрацоўвае код памылкі A0

Выбар паміж ПРЫМУОВЫМ ВЫКЛЮЧЭННЕМ і АПЕРАЦЫЯЙ УКЛЮЧЭННЯ І ВЫКЛЮЧЭННЯ

- Уключыце сілкаванне і з дапамогай інтэрфейсу карыстальніка выберыце рэжым.
- Змяніце наладу:

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾		
	М	С1/SW	С2/—
Прымуовае выключэнне	12 (22)	1	01
Аперацыі ўключэння і выключэння			02
Пры ўваходным сігнале ад ахоўнай прылады			03

9 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 (папрабуецца ўваход).

⁽¹⁾ Наладкі на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- М**: Значэнне рэжыму – **Першая лічба**: для групы блокаў – **Лічба ў дужках**: для асобнага блока
- SW**: Лічба налады / **С1**: Першы кодавы нумар
- : Лічба значэння / **С2**: Другі кодавы нумар
- : Стандартна

9.1 Схема электраправодкі

9.1.1 Уніфікаваныя абзначэнні на схемах

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

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

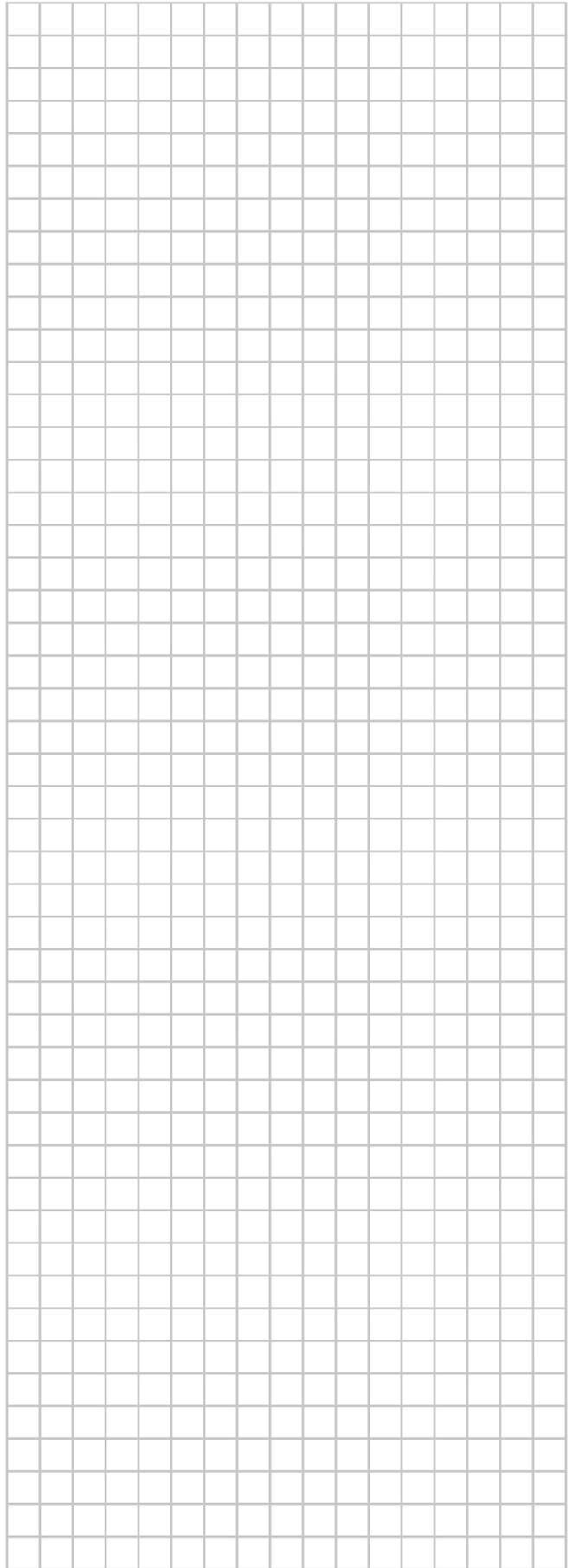
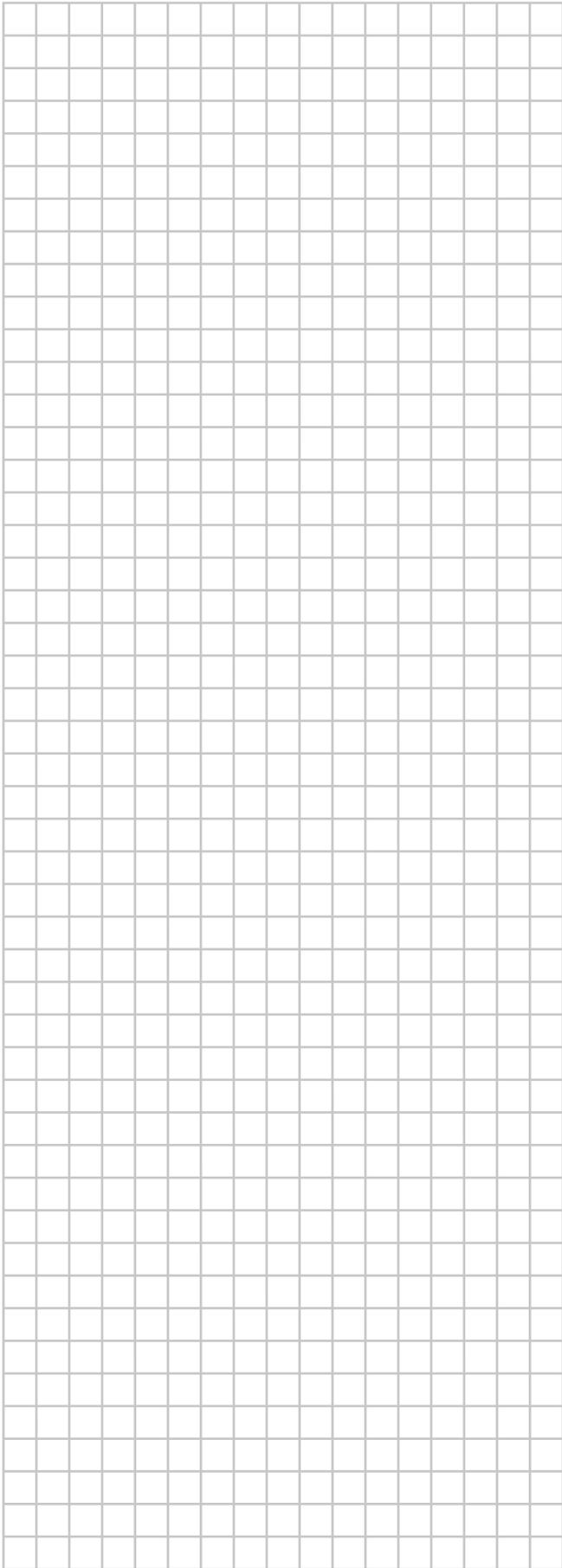
Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетавы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакітны	YLW	Жоўты

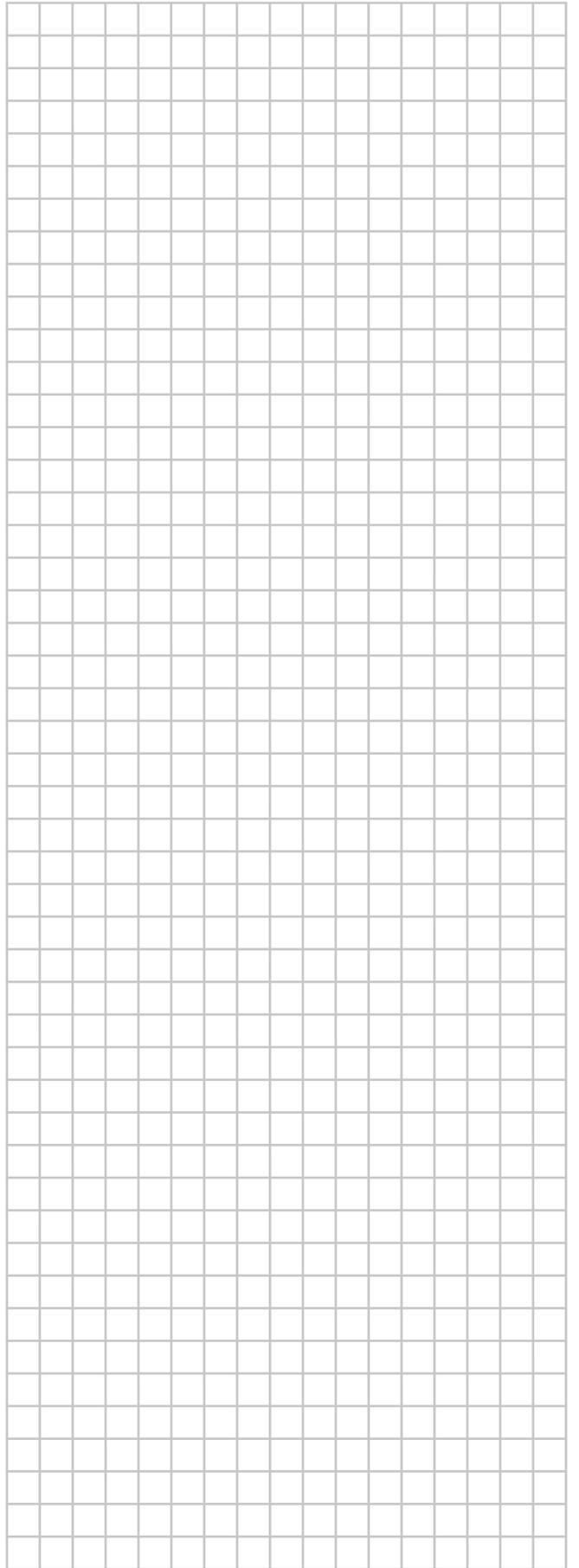
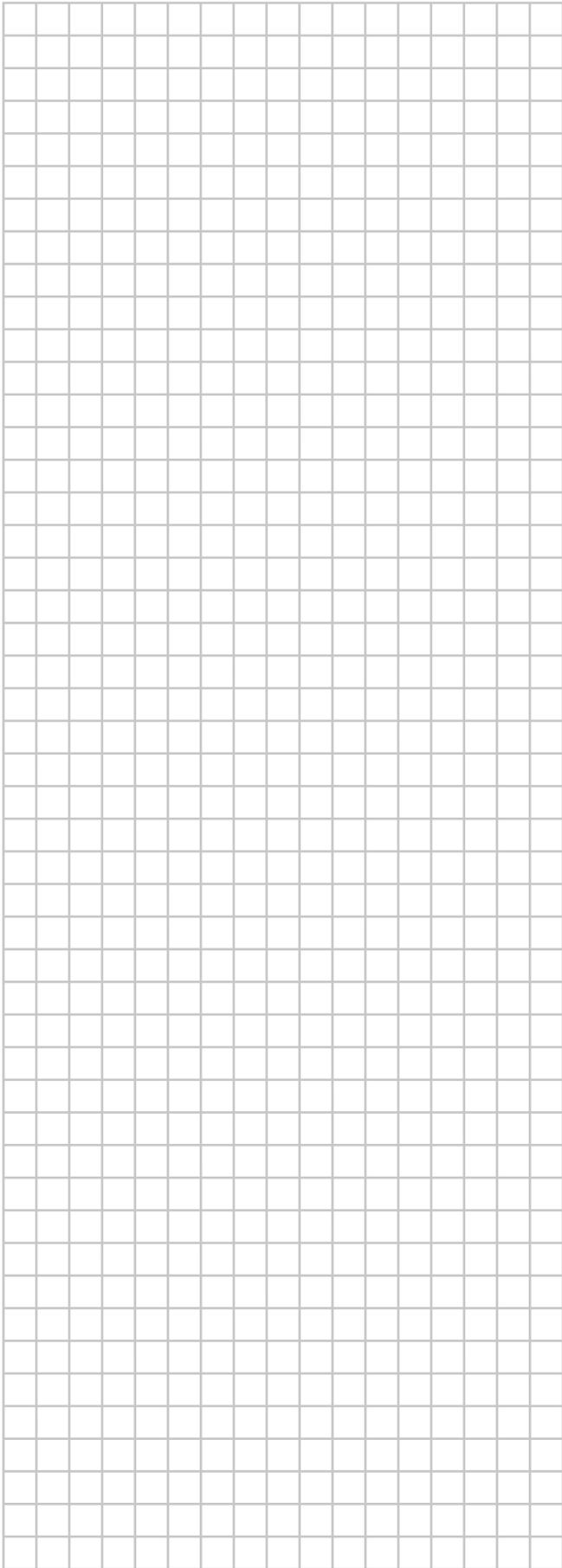
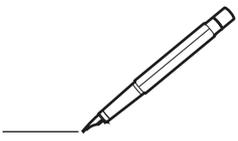
Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераключальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*H	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя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

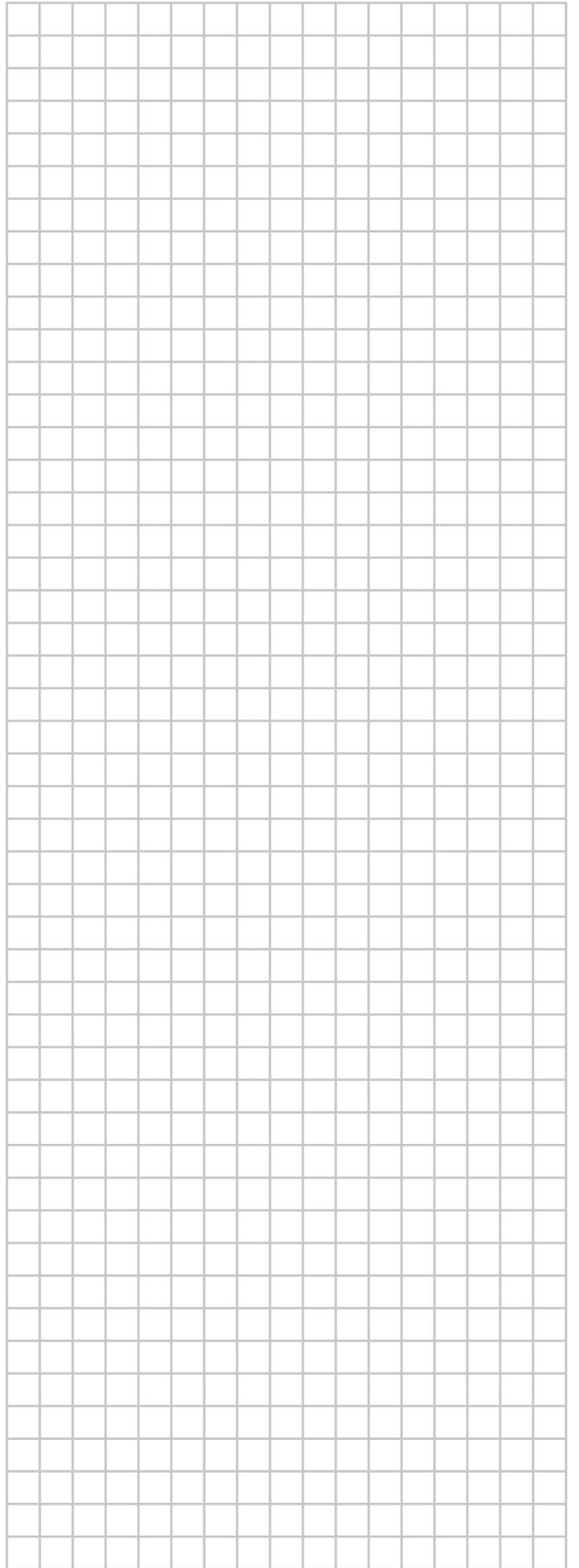
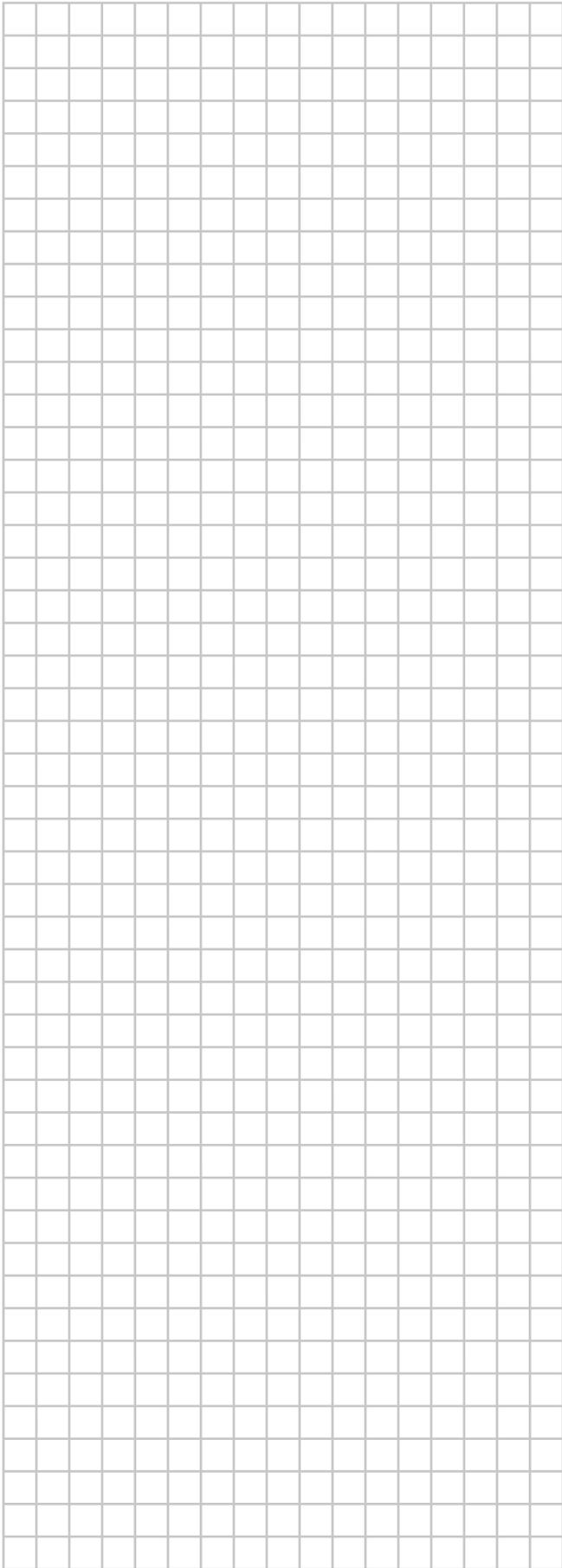
Сімвал	Значэнне
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык Intelligent eye
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная мадуляцыя
PCB*	Друкаваная плата
PM*	Блок сілкавання
PS	Імпульсная крыніца сілкавання
PTC*	Тэрмістар PTC
Q*	Біпалярны транзістар з ізалаванай 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

9 Тэхнічныя даныя

Сімвал	Значэнне
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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06