



Інструкцыя па мантажы

Пакаёвы кандыцыянер Daikin



FTXF50F5V1B

Інструкцыя па мантажы
Пакаёвы кандыцыянер Daikin

Беларуская

Змест

1	Звесткі пра дакументацыю	2
1.1	Аб дакуменце	2
2	Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	2
3	Аб каробке	5
3.1	Унутраны блок	5
3.1.1	Як дастаць аксесуары з унутранага блока	5
4	Інфармацыя аб блоку	5
4.1	Склад сістэмы	5
4.2	Умовы эксплуатацыі	5
4.3	Інфармацыя пра бесправядную сетку	5
4.3.1	Меры засцярогі пры выкарыстанні бесправядной сеткі	5
4.3.2	Асноўныя параметры	6
5	Мантаж блока	6
5.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	6
5.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	6
5.1.2	Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце	6
5.2	Адкрыццё ўнутранага блока	6
5.2.1	Зняццё пярэдняй панэлі	6
5.2.2	Усталяванне пярэдняй панэлі на месца	6
5.2.3	Зняццё пярэдняй рашоткі	6
5.2.4	Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца	7
5.2.5	Зняццё накрывкі скрыні з электраправодкай	7
5.2.6	Зняццё сэрвіснай накрывкі	7
5.3	Мантаж унутранага блока	7
5.3.1	Усталяванне мантажнай пласціны	7
5.3.2	Свідраванне адтуліны ў сцяне	8
5.3.3	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	8
5.3.4	Арганізацыя зліву	9
6	Мантаж трубаправода	10
6.1	Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	10
6.1.1	Патрабаванні да трубаправода холадагенту	10
6.1.2	Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	10
6.2	Падключэнне трубаправода холадагенту	11
6.2.1	Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту	11
6.2.2	Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам	11
6.3	Праверка трубаправода холадагенту	11
6.3.1	Праверка на ўцечку	11
6.3.2	Выкананне вакуумнай сушкі	11
7	Мантаж электраправодкі	12
7.1	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	12
7.2	Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	12
8	Завяршэнне мантажу ўнутранага блока	13
8.1	Ізаляцыя зліўнай сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю	13
8.2	Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне	13
8.3	Замацаванне блока на мантажнай пласціне	13
9	Наладжванне	13
9.1	Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку	13
10	Наладжванне перад пускам	14
10.1	Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	14
10.2	Выкананне пробнага запуску	14
10.2.1	Выкананне пробнага запуску ў зімна перыяд	15

11	Утылізацыя	15
12	Тэхнічныя даныя	16
12.1	Схема электраправодкі	16
12.1.1	Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	16

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



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 спецыялістамі.

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 мантажу вонкавага блока:**
 - Інструкцыі па мантажу
 - Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)
- **Даведнік мантажніка:**
 - Падрыхтоўка да мантажу, рэкамендацыі, даведачная 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.

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 (патрабуйце ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "5 Мантаж блока" [р 6])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Месца ўсталявання (гл. раздзел "5.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі" [р 6])



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Падключэнне трубаправода холадагенту (гл. раздзел "6.2 Падключэнне трубаправода холадагенту" [р 11])



УВАГА

- З блокамі, запраўленымі холадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
- Падчас мантажу сістэмы ахалоджвання злучэнне яе частак, з якіх хаця б адна запраўлена холадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай холадагентам R32, за выключэннем непасрэднага злучэння ўнутранага блока з трубаправодам на месцы ўсталявання. Унутраныя блокі непасрэдна злучаюцца з трубаправодамі на месцы ўсталявання з дапамогай разборных канструкцый.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Для фіксацыі блока выкарыстоўвайце конусную гайку.
- Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла ТОЛЬКІ на ўнутраную паверхню гайкі. Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для холадагенту R32 (FW68DA).
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубныя злучэнні.



АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕЛЬГА выкарыстоўваць мінеральнае масла на развальцаваных частках.
- НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубкі, якімі карысталіся ў папярэдніх усталяваннях.
- Каб блок з холадагентам R32 адпрацаваў вызначаны тэрмін службы, НІКОЛІ не ўсталёўвайце на яго сушыльную прыладу. Матэрыял, які сушыцца, можа растварыцца і пашкодзіць сістэму.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

- Выкананае ненадзейным чынам злучэнне патрубкі можа прывесці да ўцечкі газу холадагенту.
- НЕ выкарыстоўвайце патрубкі паўторна. Каб прадухіліць уцечку 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

НЕ адкрывайце клапаны, пакуль не будзе выканана злучэнне патрубкі. Гэта можа прывесці да ўцечкі газу холадагенту.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

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

Запраўка холадагенту (гл. раздзел Запраўка холадагенту)



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

Каб прадухіліць пашкоджанне кампрэсара, запраўляйце холадагент ТОЛЬКІ ў вызначаным аб'ёме.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакранайцеся да холадагенту, які выпадкова выцек. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "7 Мантаж электраправодкі" [р 12])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада ПАВІННА быць усталявана ў адпаведнасці з мясцовымі нормаў мантажу электраправодкі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўнай помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награвваюцца.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Электрасілкаванне падаецца на ўсе электрычныя часткі, у тым ліку на тэрмістары. НЕЛЬГА дакранацца да іх голымі рукамі.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

Завяршэнне мантажу ўнутранага блока (гл. раздзел "Завяршэнне мантажу вонкавага блока")



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

- Пераканайцеся, што правільна выканана заземленне сістэмы.
- Перад абслугоўваннем трэба ВЫКЛЮЧЫЦЬ сілкаванне.
- Перад УКЛЮЧЭННЕМ сілкавання ўстанавіце накрыўку блока пераключальнікаў.

Наладжванне перад пускам (гл. раздзел "10 Наладжванне перад пускам" [р 14])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



УВАГА

НЕЛЬГА выконваць пробную эксплуатацыю пры працы з унутранымі блокамі.

У тэставым рэжыме працуе НЕ ТОЛЬКІ вонкавы блок, але і злучаны ўнутраны блок. Небяспечна працаваць на ўнутраным блоку падчас пробнага запуску.



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

3 Аб каробке

3.1 Унутраны блок



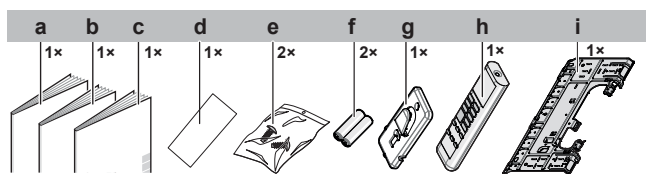
ІНФАРМАЦЫЯ

Наступны малюнак прыведзены ў якасці прыкладу і можа НЕ адпавядаць поўнасцю рэальнаму складу сістэмы.

3.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока

1 Выняць:

- з ніжняй частцы ўпакоўкі пакет з аксесуарамі,
- монтажную пласціну, размешчаную на задняй панэлі ўнутранага блока.
- запасную наклейку з SSID, размешчаную на прадняй рашотцы.



- a Інструкцыя па мантажы
- b Інструкцыя па эксплуатацыі
- c Агульныя меры бяспекі
- d Запасная наклейка з SSID
- e Шруба для крапяху ўнутранага блока (M4×12L). Глядзіце раздзел "8.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне" [13].
- f Сухі элемент сілкавання (AAA.LR03) для інтэрфейсу карыстальніка
- g Трымальнік бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання (інтэрфейс карыстальніка)
- h Бесправодны пульт ДК (інтэрфейс карыстальніка)
- i Мантажная пласціна

- 2 **Запасная наклейка з SSID.** НЕЛЬГА выкідаць запасную наклейку. Захавайце яе на будучае ў бяспечным месцы (напрыклад, калі будзе заменена прадняя рашотка, трэба далучыць наклейку да новай рашоткі).

4 Інфармацыя аб блоку



A2L

ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

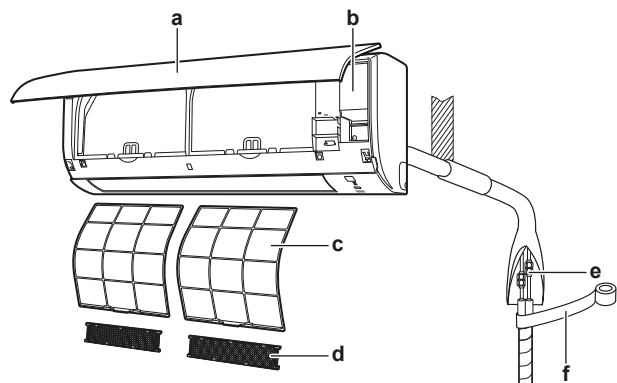
Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

4.1 Склад сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

Наступны малюнак прыведзены ў якасці прыкладу і можа НЕ адпавядаць поўнасцю рэальнаму складу сістэмы.



- a Унутраны блок
- b Сэрвісная накрывка
- c Паветраны фільтр
- d Апатыт-тытанавы фільтр дэадаарацыі і фільтр ачысткі паветра часціцамі срэбра
- e Трубаправод холадагенту, зліўны шланг і злучальны кабель
- f Ізалента

4.2 Умовы эксплуатацыі

Выкарыстоўвайце сістэму пры наступных межах тэмпературы і вільготнасці для бяспечнай і эфектыўнай працы.

4.3 Інфармацыя пра бесправодную сетку

Падрабязную інфармацыю аб тэхнічных характарыстыках, інструкцыі па мантажы, а таксама частыя пытанні, заяву аб адпаведнасці патрабаванням і апошнюю версію гэтай інструкцыі можна знайсці на сайце app.daikineurope.com.



ІНФАРМАЦЫЯ: Заява пра адпаведнасць патрабаванням

- Кампанія Daikin Europe N.V. заяўляе, што радыёабсталяванне гэтай прылады адпавядае патрабаванням дырэктывы EC 2014/53/EU і S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- Згодна з дырэктывай EC 2014/53/EU і S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 дадзеная прылада лічыцца аб'яднаным абсталяваннем.

4.3.1 Меры засцярогі пры выкарыстанні бесправоднай сеткі

НЕЛЬГА выкарыстоўваць паблізу ад:

- Медыцынскага абсталявання.** Напрыклад, побач з людзьмі, якія карыстаюцца кардыястмулятарамі або дэфібрылятарамі. Гэта прылада можа выклікаць электрамагнітныя перашкоды.
- Абсталявання для аўтаматычнага кіравання.** Напрыклад, аўтаматычныя дзверы або пажарная сігналізацыя. Гэта прылада можа выклікаць збоі ў працы такога абсталявання.
- Мікрахвалевых пячэй.** Гэта можа паўплываць на бесправодную сувязь.

5 Мантаж блока

4.3.2 Асноўныя параметры

Што	Значэнне
Частотны дыяпазон	2400 МГц~2483,5 МГц
Працікол радыёсувязі	IEEE 802.11b/g/n
Радыёчастотны канал	1~13
Выхадная магутнасць	13 дБм
Эфектыўная магутнасць выпраменьвання	15 дБм (11b) / 14 дБм (11g) / 14 дБм (11n)
Сілкаванне	14 В/ 100 мА паст. току

5 Мантаж блока

5.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада, у якой выкарыстоўваецца халадагент R32, павінна знаходзіцца ў памяшканні, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.). Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

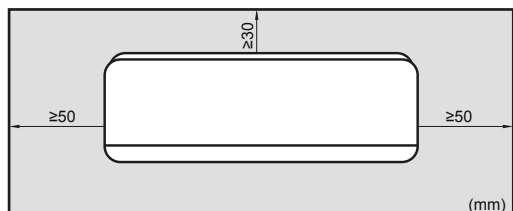
5.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавага ціску — менш за 70 дБА.

- **Паток паветра.** Нічога не павінна блакіраваць паток паветра.
- **Зліў.** Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдаляўся належным чынам.
- **Ізаляцыя сцяны.** Калі тэмпература сцяны перавышае 30°C і адносная вільготнасць вышэй за 80% або калі свежае паветра ўдзейнічае на яе, тады патрабуецца дадатковая ізаляцыя (мінімальная таўшчыня — 10 мм, усунены поліэтылен).
- **Моц сцяны.** Пераканайцеся, што сцяна дастаткова моцная, каб вытрымаць вагу блока. Калі існуе рызыка, што не зможна, умацуйце яе або падлогу, перш чым манціраваць блок.
- **Адлегласць пры ўсталяванні.** Манціраваць блок трэба на вышыні мінімум 1,8 м ад падлогі, а таксама прытрымлівацца наступных патрабаванняў да адлегласцей ад сцен і столі:



5.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце

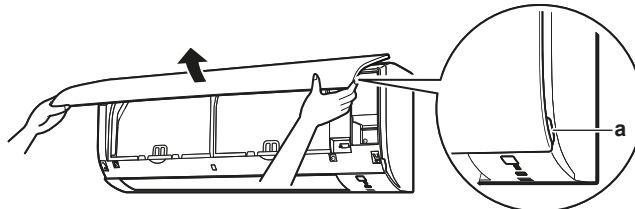
Вонкавы блок трэба абараніць ад снегападу, а таксама прадугледзець, каб яго НІКОЛІ не засыпала снегам.

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

5.2 Адкрыццё ўнутранага блока

5.2.1 Зняццё пярэдняй панэлі

- 1 Трымайце пярэдняю панэль за выступы па баках і павольна адкрывайце яе.

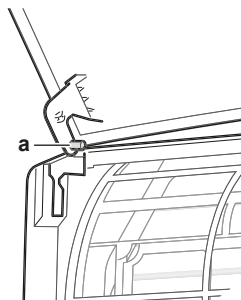


a Выступы панэлі

- 2 Зніміце пярэдняю панэль, пацягнуўшы яе ўлева або ўправа і на сябе.

Вынік: Штанга на 1 баку будзе адлучана.

- 3 Адлучыце такім жа чынам штангу на другім баку.



a Штанга пярэдняй панэлі

5.2.2 Усталяванне пярэдняй панэлі на месца

- 1 Усталяванне пярэдняй панэлі. Выраўняйце штангі з пазамі і прыцісніце іх да канца.
- 2 Павольна закрыйце панэль. Націсніце па абодвух баках і цэнтры.

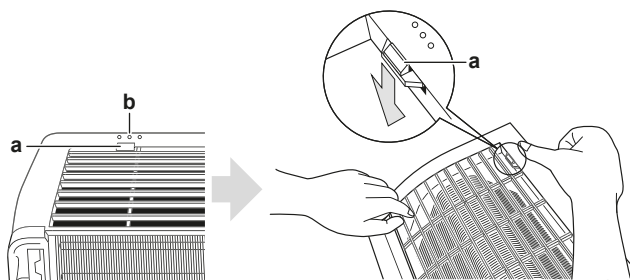
5.2.3 Зняццё пярэдняй рашоткі



УВАГА

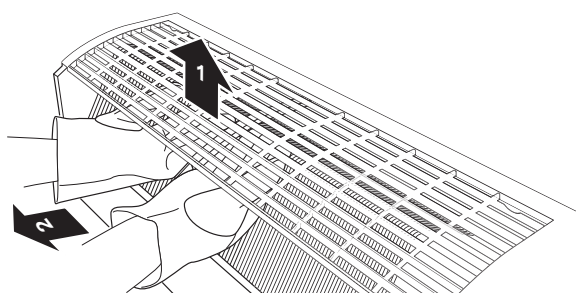
Падчас мантажу і абслугоўвання сістэмы трэба апрацаваць адпаведныя сродкі асабістай абароны (ахоўныя пальчаткі і акуляры і г. д...).

- 1 Зніміце пярэдняю панэль, каб зняць паветраны фільтр.
- 2 Выкруціце з пярэдняй рашоткі 2 шрубы для класа 20~35 або 3 — для класа 50~71.
- 3 Націсніце і апусціце ўніз 3 верхнія кручкі, пазначаныя сімвалам з 3 кружочкамі.



a Верхні кручок
b Сімвал з 3 кружками

- 4 Рэкамендуецца адкрыць заслонку да зняцця пярэдняй рашоткі.
- 5 Двума рукамі націсніце ўверх пад цэнтральнай часткай пярэдняй рашоткі і пасля на сябе.



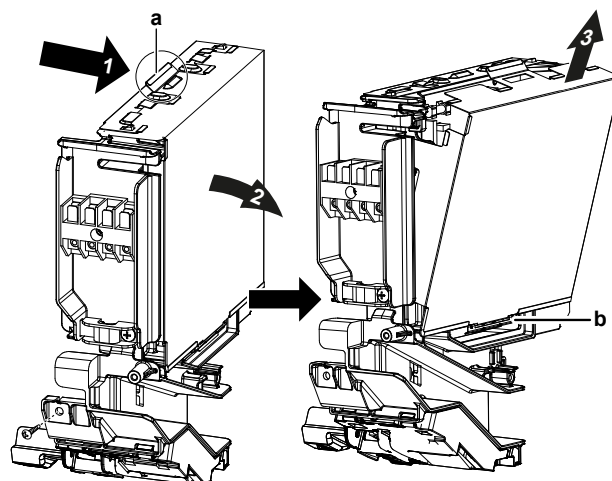
5.2.4 Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца

- 1 Усталюйце рашотку, шчыльна надзеўшы яе на 3 верхнія кручкі.
- 2 Закруціце назад 2 шрубу на заднім баку рашоткі.
- 3 Усталюйце паветраны фільтр, пасля — пярэднюю панэль.

5.2.5 Зняцце накрыўкі скрыні з электраправодкай

Папярэдняя ўмова: Зніміце пярэдняю рашотку.

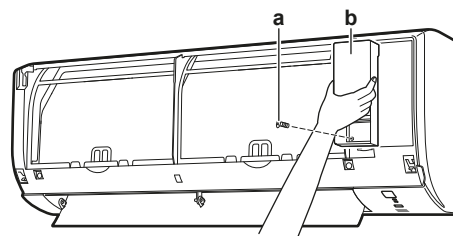
- 1 Выкруціце 1 шрубу са скрыні з электраправодкай.
- 2 Адкрыйце накрыўку скрыні з электраправодкай. Для гэтага пацягніце за частку зверху накрыўкі, якая выступае.
- 3 Адчапіце з кручкоў пятліцу ўнізе і зніміце накрыўку скрыні з электраправодкай.



a Частка зверху накрыўкі, якая выступае
b Пятліца

5.2.6 Зняцце сэрвіснай накрыўкі

- 1 Выкруціце 1 шрубу з сэрвіснай накрыўкі.
- 2 Выцягніце сэрвісную накрыўку па гарызанталі ў бок ад блока.

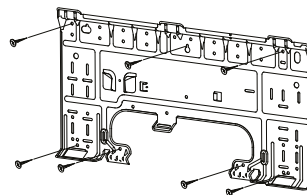


a Шруба сэрвіснай накрыўкі
b Сэрвісная накрыўка

5.3 Мантаж унутранага блока

5.3.1 Усталяванне мантажнай пласціны

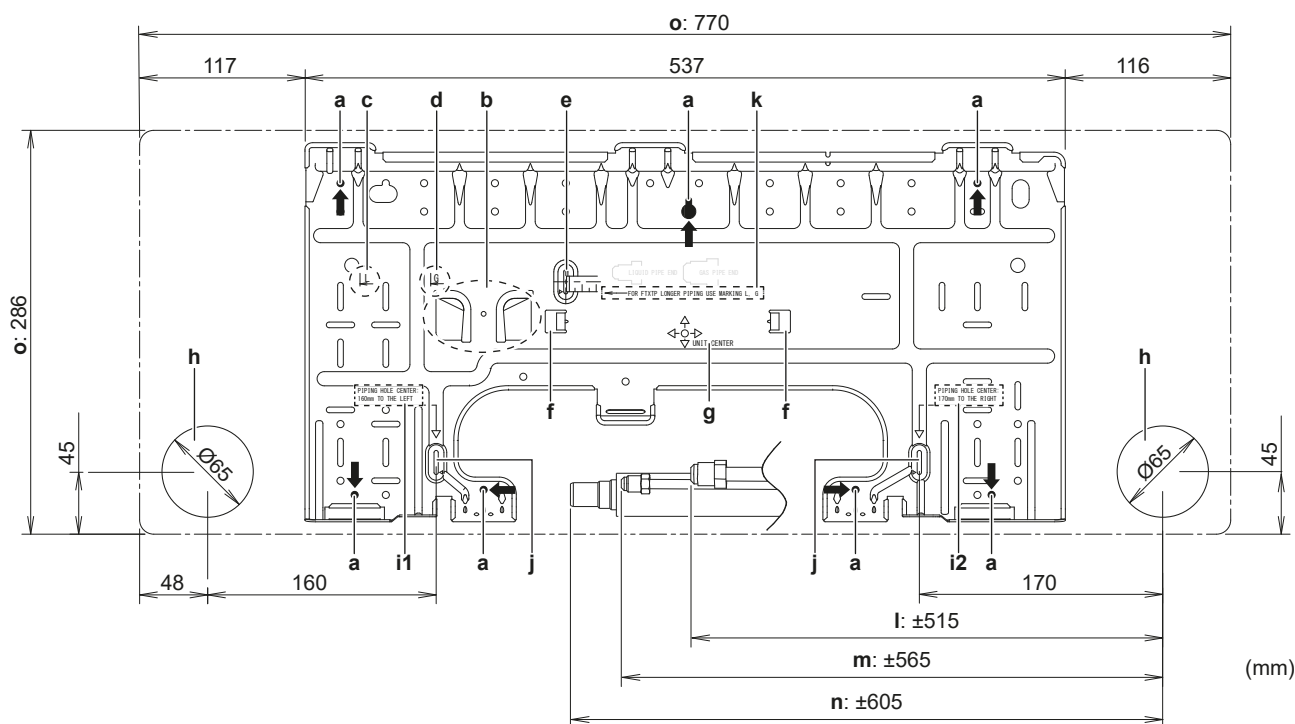
- 1 Усталюйце часова мантажную пласціну.
- 2 Выраўняйце ўзровень мантажнай пласціны.
- 3 Пазначце цэнтры кропак для свідравання на сцяне з дапамогай рулеткі. Размясціце канец рулеткі на сімвалы «>».
- 4 Закончыце мантаж, замацаваўшы мантажную пласціну на сцяне з дапамогай шруб M4×25L (купляецца асобна).



ІНФАРМАЦЫЯ

Знятую накрыўку выхаду трубка можна захоўваць у кішэньцы мантажнай пласціны.

5 Мантаж блока



- a Рэкамендваныя месцы крапяху мантажнай пласціны
- b Кішэнька для накрыўкі выхаду трубки
- c Канец вадкаснай трубки
- d Канец газавай трубки

- e Выкарыстоўваць рулетку так, як паказана
- f Выступы для размяшчэння спіртавога ўзроўню
- g Цэнтр блока
- h Адуліна для ўбудаванага трубаправода $\varnothing 65$ мм

- i1 Цэнтр адуліны трубаправода: 160 мм улева
- i2 Цэнтр адуліны трубаправода: 170 мм управа
- j Месца для размяшчэння рулеткі на сімвалы «>»
- k Для канца трубки на прыладзе FTXTP выкарыстоўваецца маркіроўка L і G
- l Даўжыня газавай трубки
- m Даўжыня вадкаснай трубки
- n Даўжыня зліўнога шланга
- o Схема блока

5.3.2 Свідраванне адуліны ў сцяне



УВАГА

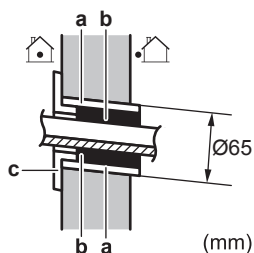
На сценах з металічнай рамкай або перакрыццём выкарыстоўвайце трубаправод, які пракладваецца ўнутры сцяны, і накрыўку для скразной адуліны, каб прадухіліць утварэння цяпла, паражэнне электрычным токам або ўзгаранне.



АПАВЯШЧЭННЕ

Каб прадухіліць уцечку вады, загерметызуйце зазоры вакол трубаправодаў з дапамогай матэрыялу для ўшчыльнення (купляецца асобна).

- 1 Прасвідруйце ў сцяне скразную адуліну дыяметрам 65 мм з ухілам уніз вонкі.
- 2 Устаўце трубаправод, які пракладваецца ўнутры сцяны, у адуліну.
- 3 Устаўце ў трубку ў сцяне насценную накрыўку.



- a Трубка, якая пракладваецца ўнутры сцяны
- b Герметык
- c Накрыўка для адуліны ў сцяне

- 4 Пасля заканчэння пракладкі электраправодкі, трубаправода холадагенту і зліўной сістэмы НЕ забудзьцеся загерметызавать зазор герметыкам.

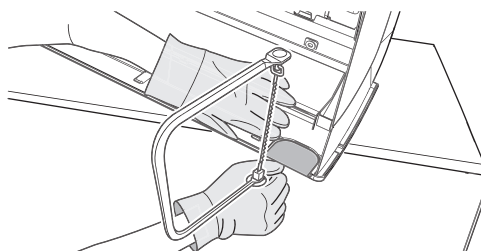
5.3.3 Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода



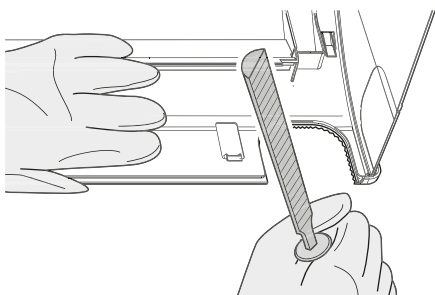
ІНФАРМАЦЫЯ

Заглушка выхаду трубаправода ПАВІННА быць знята, калі трубаправод злучаецца ў наступных месцах: з правага боку; справа ўнізе; з левага боку або злева ўнізе.

- 1 Выражце лучкавай пілой заглушку выхаду трубки на прыэдняй рашотцы.



- 2 Выдаліце надфілем задзірыны на зрэзе.



АПЯВЯШЧЭННЕ

НЕ выкарыстоўвайце кусачкі для выразаання заглушкі, бо гэта можа пашкодзіць пярэдняю рашотку.

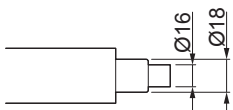
5.3.4 Арганізацыя зліву

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

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

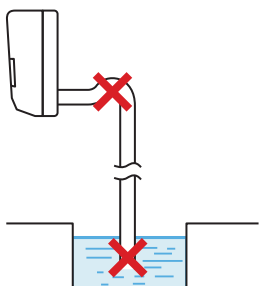
Агульныя рэкамендацыі

- **Даўжыня трубка.** Даўжыня зліўной трубка павінна быць максімальна кароткай.
- **Памер трубка.** Калі трэба выканаць нарошчванне зліўнога шланга або пракласці ўбудаваную зліўную сістэму, трэба выкарыстоўваць часткі, якія адпавядаюць пярэдняму канцу шланга.

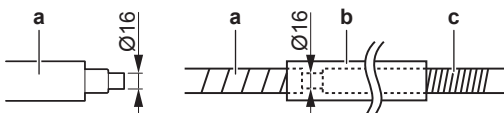


АПЯВЯШЧЭННЕ

- Устаўце зліўны шланг з нахілам уніз.
- НЕ павінна быць выгібанняў.
- НЕЛЬГА пагружаць канец шланга ў ваду.

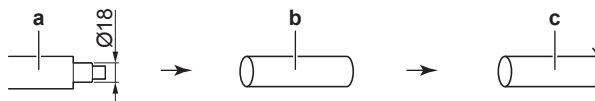


- **Нарошчванне зліўнога шланга.** Пры нарошчванні зліўнога шланга карыстайцеся шланг, які купляецца асобна, з унутраным дыяметрам Ø16 мм. АБАВЯЗКОВА выкарыстайце цеплаізаляцыйную трубку на частцы нарошчанага шланга, якая знаходзіцца ў памяшканні.



- a Зліўны шланг пастаўляецца разам з унутраным блокам
- b Цеплаізаляцыйная трубка (купляецца асобна)
- c Нарошчванне зліўнога шланга

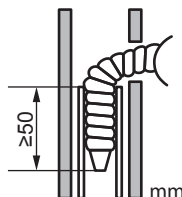
- **Цвёрдая полівінілхларыдная трубка.** Пры злучэнні цвёрдай полівінілхларыднай трубки (наміналам Ø13 мм) непасрэдна са зліўным шлангам, як і пры пракладцы ўбудаванага трубаправода, выкарыстоўвайце дрэнажная муфта наміналам Ø13 мм (купляецца асобна).



- a Зліўны шланг пастаўляецца разам з унутраным блокам
- b Дрэнажная муфта наміналам Ø13 мм (купляецца асобна)
- c Цвёрдая полівінілхларыдная трубка (купляецца асобна)

- **Кандэнсат.** Трэба прыняць меры, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Цалкам ізалюйце зліўную сістэму ў будынку.

- 1 Устаўце зліўны шланг у зліўную трубку такім чынам, як паказана на наступным малюнку, каб яго НЕЛЬГА было выцягнуць са зліўной трубки.



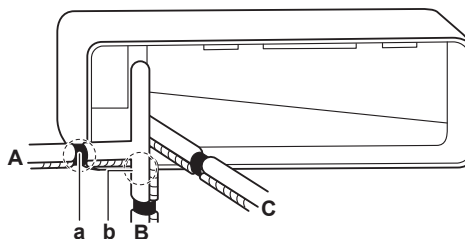
Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе



ІНФАРМАЦЫЯ

Стандартна пракладка трубаправода выконваецца з правага боку. Каб выканаць злучэнне з левага боку, зніміце трубаправод з правага боку і ўсталюйце яго злева.

- 1 Далучыце зліўны шланг з дапамогай клейкай вінілавай стужкі да нізу трубак холадагенту.
- 2 Абгарніце ізалентай разам зліўны шланг і трубка холадагенту.



- A Трубаправод з правага боку
- B Трубаправод справа ўнізе
- C Трубаправод справа ззаду
- a Выражце тут заглушку адтуліны трубка, каб пракласці трубаправод з правага боку
- b Выражце тут заглушку адтуліны трубка, каб пракласці трубаправод справа ўнізе

Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе



ІНФАРМАЦЫЯ

Стандартна пракладка трубаправода выконваецца з правага боку. Каб выканаць злучэнне з левага боку, зніміце трубаправод з правага боку і ўсталюйце яго злева.

- 1 Выкруціце з правага боку крапежныя шрубы ізаляцыі і зніміце зліўны шланг.
- 2 Выміце зліўную пробку злева і устаўце яе з правага боку.

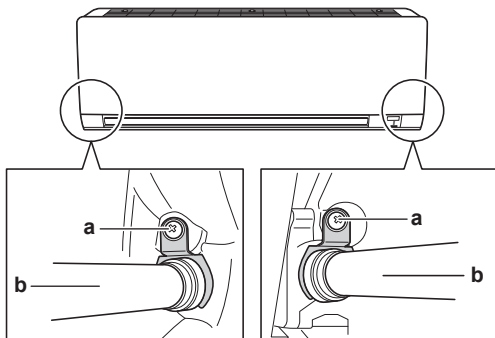
6 Мантаж трубаправода



АПАВЯШЧЭННЕ

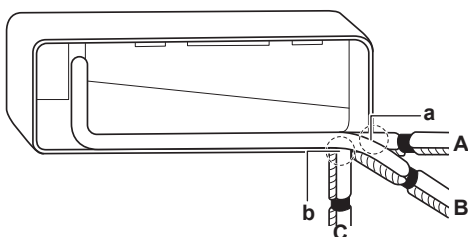
НЕ выкарыстоўвайце змазку (фрэонавае масла) пры ўстаўцы зліўной пробкі. Гэта можа прывесці да яе пашкоджання і ўцечкі зліву.

- Устаўце зліўны шланг з левага боку і абавязкова замацуйце яго крапежнай шрубай, інакш магчыма ўцечка вады.



- a Крапежная шруба ізаляцыі
b Зліўны шланг

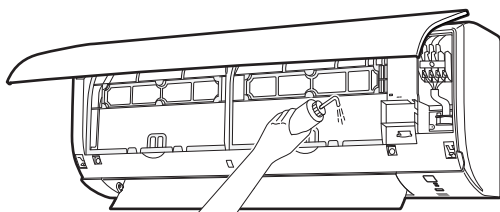
- Далучыце зліўны шланг да трубаправода холадагенту ўнізе з дапамогай клейкай вінілава стужкі.



- A Трубаправод з левага боку
B Трубаправод злева ззаду
C Трубаправод злева ўнізе
a Выражце тут заглушку адтуліны трубка, каб пракласці трубаправод з левага боку
b Выражце тут заглушку адтуліны трубка, каб пракласці трубаправод злева ўнізе

Праверка на ўцечку вады

- Выміце паветраныя фільтры.
- Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і праверце, ці ёсць уцечка.



6 Мантаж трубаправода

6.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

6.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

Дыяметр трубаправода холадагенту

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

Вонкавы дыяметр трубка	
Трубка для вадкасці	Газавая трубка
Ø6,4 мм (1/4")	Ø12,7 мм (1/2")

Матэрыялы трубаправода холадагенту

Матэрыялы трубак

Бясшвовая фосфарыстая бескіслародная медзь

Злучэнні патрубкаў

Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.

Клас гартавання і таўшчыня трубак

Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаная (O)	$\geq 0,8$ мм	

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

6.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

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



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

6.2 Падключэнне трубаправода халадагенту

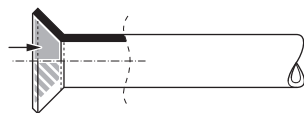


НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

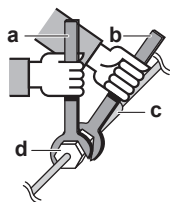
6.2.1 Указанні на злучэнні трубаправода халадагенту

Звярніце ўвагу на наступныя рэкамендацыі пры злучэнні труб:

- Пры ўстаноўцы конуснай гайкі нанясіце на ўнутраную паверхню развальцаванай часткі трубы эфірнае або поліэфірнае масла. Калі будзеце зацягваць конусную гайку, накруціце яе, зрабіўшы 3-4 абароты рукой.



- Пры аслабленні конуснай гайкі ЗАЎСЁДЫ карыстацеся 2 ключамі.
- Пры злучэнні труб для зацяжкі накідных гаек ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце звычайны гаечны і дынамометрычны ключы. Гэта дазволіць прадукціць пашкоджанне і ўзнікненне ўцечак.



- a Дынамометрычны ключ
- b Гаечны ключ
- c Злучэнне труб
- d Конусная гайка

Памер труб (мм)	Момант зацяжкі (Н·м)	Дыяметр развальцоўкі (A) (мм)	Форма развальцоўкі (мм)
Ø6,4 мм	15~17	8,7~9,1	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

6.2.2 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам

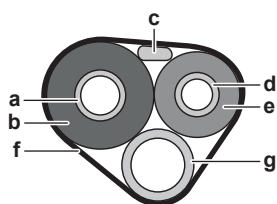


ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Халадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

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

- Злучайце трубаправод халадагенту з унутраным блокам з дапамогай **патрубкаў**.
- Ізаляцыю** трубаправода халадагенту, злучальнага кабелю і зліўнога шланга на ўнутраным блоку трэба выконваць наступным чынам:



- a Газавая трубка

- b Ізаляцыя трубаправода з газам
- c Злучальны кабель
- d Трубка для вадкасці
- e Ізаляцыя трубаправода з вадкасцю
- f Вонкавая абгортка
- g Зліўны шланг



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

6.3 Праверка трубаправода халадагенту

6.3.1 Праверка на ўцечку



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НЕ перавышайце максімальна дапушчальны працоўны ціск для блока (гл. параметр "PS High" на пашпартнай табліцы блока).



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ карыстацеся тэстам на бурбалкі, рэкамендаваным вашым пастаўшчыком.

НИКОЛІ не выкарыстоўвайце мыльную вадку:

- з-за мыльнай вадкі магчыма расколванне кампанентаў, напрыклад гаек або пробак запорных клапаў.
- мыльная вада можа ўтрымліваць соль, якая ўцягвае вільгаць, якая замерзне пры ахалоджванні трубаправода.
- мыльная вада ўтрымлівае аміяк, з-за якога могуць паржаваць развальцаваныя злучэнні (паміж меднай гайкай і медным раструбам).

- Запраўце сістэму газападобным азотам да ціску не менш за 200 кПа (2 бар). Рэкамендуецца давесці ціск да 3000 кПа (30 бар) ці вышэй (у залежнасці ад прапісанага ў мясцовых правілах), каб выявіць нязначныя ўцечкі.
- Праверце герметычнасць злучэнняў тэстам на ўтварэнне бурбалак.
- Стравіце ўвесь газападобны азот.

6.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі

- Выконвайце вакууаванне сістэмы, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны -0,1 МПа (-1 бар).
- Пакіньце сістэму ў спакоі на 4-5 хвілін і праверце ціск:

Калі ціск...	Тады...
Не змяняецца	У сістэме адсутнічае вільгаць. Працэдура выканана.
Павялічваецца	У сістэме прысутнічае вільгаць. Пераходзьце да наступнага кроку.

- Выконвайце вакууаванне сістэмы не менш за 2 гадзін, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны -0,1 МПа (-1 бар).
- Пасля выключэння помпы правярайце ціск як мінімум 1 гадзіну.
- Калі неабходная велічыня вакууму НЕ была дасягнута або вакуум НЕ ўтрымліваўся на працягу 1 гадзіны, выканайце наступнае:
 - Праверце на герметычнасць яшчэ раз.
 - Выканайце паўторна вакуумную сушку.

7 Мантаж электраправодкі

**НЕБЯСПЕКА:**РЫЗЫКАПАРАЖЭННЯ
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 выконвацца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**
ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**
Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награваяцца.

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

Тэхнічныя характарыстыкі	
Напружанне	220~240 В
Фаза	1~
Частата	50 Гц
Злучальны кабель	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню. 4-жыльны кабель Мінімум 1,5 мм²

7.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

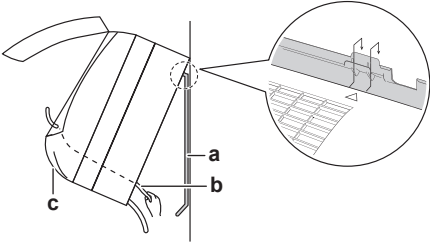
Трэба прыняць неабходныя меры, каб не дапусціць выкарыстання невялікімі жывёламі блока ў якасці сховішча. Кантакт невялікіх жывёл з электрычнымі часткамі можа прывесці да няспраўнасцей, адымлення або ўзгарання.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

- Праводка электрасілкавання і злучальны кабель павінны быць аддзеленыя. Злучальны кабель і праводка электрасілкавання могуць перасякацца, але НЕ павінны ісці паралельна.
- Каб пазбегнуць электрычных перашкод, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі ЗАЎСЁДЫ павінна быць не меншай за 50 мм.

Электрамонтажныя работы трэба выконваць у адпаведнасці з інструкцыяй па мантажы і дзяржаўнымі нарматывамі для электрамонтажных работ або будаўнічымі нормама і правіламі.

- 1 Павесце ўнутраны блок на кручкі мантажнай пласціны. Кіруюцца пры гэтым меткамі «Δ».

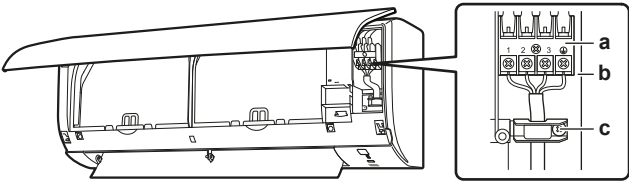


- a Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- b Злучальны кабель
- c Накіравальнік правадоў

- 2 Адкрыце пярэднюю панэль і зніміце сэрвісную накрывку. Глядзіце раздзел "5.2 Адкрыццё ўнутранага блока" [► 6].
- 3 Прапусціце злучальны кабель ад вонкавага блока праз скразную адтуліну ў сцяне, заднюю частку ўнутранага блока і пярэдні бок.

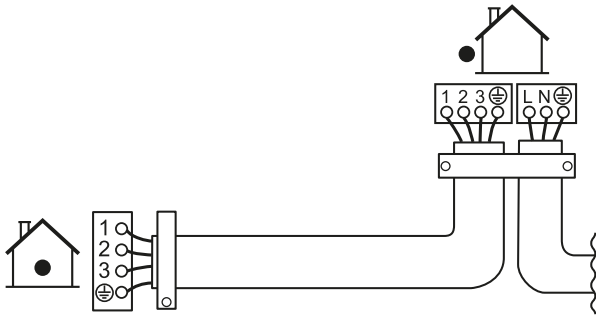
Заўвага: калі злучальны кабель ужо зачышчаны, абгарніце яго канцы ізалентай.

- 4 Загніце канец кабелю ўверх.



- a Клемны блок
- b Блок электрычнай часткі
- c Кабельная сцяжка

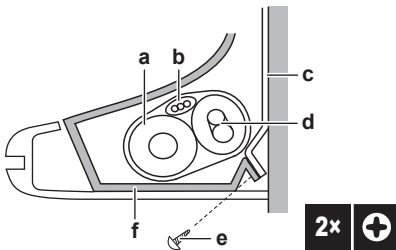
- 5 Зачысіце канцы проваду на адлегласць прыбл. 15 мм.
- 6 Колеры правадоў павінны супадаць з нумара на клеммах на клемных калодках ўнутранага блока. Надзейна прыкруціце правады да адпаведных клем.
- 7 Злучыце провад заземлення з адпаведнай клеммай.
- 8 Надзейна зафіксуйце правады з дапамогай клемных шруб.
- 9 Пацягніце правады, каб упэўніцца ў надзейнасці злучэння. Пасля зафіксуйце правады з дапамогай кабельнай фіксатар проваду.
- 10 Пракладзіце правады такім чынам, каб можна было шчыльна закрыць сэрвісную накрывку. Пасля зачыніце яе.



8 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

8.1 Ізаляцыя зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю

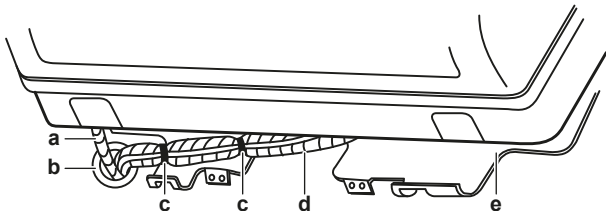
- Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і электраправодкі, абгарніце ізаляцыйнай стужкай разам трубаправод холадагенту, злучальны кабель і зліўны шланг. Пры кожным абгортванні трэба накладаць на папярэдні віток мінімум паловы ад шырыні ізаленты.



- a Зліўны шланг
- b Злучальны кабель
- c Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- d Трубаправод холадагенту
- e Шруба M4×12L для крапавання ўнутранага блока (ідзе ў камплекце)
- f Ніжняя рама

8.2 Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне

- Пракладзіце трубку холадагенту ўздоўж шляху для трубаправода, пазначанага на мантажнай пласціне.

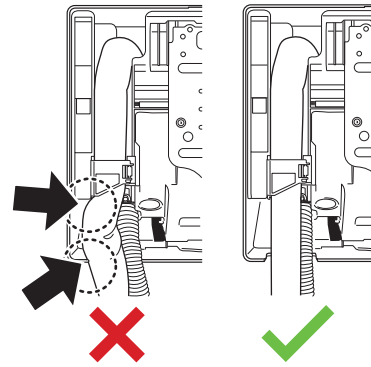


- a Зліўны шланг
- b Замажце адтуліну герметыкам або матэрыялам для ўшчыльнення
- c Клейкая вінілавая стужка
- d Ізалента
- e Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)



АПАВЯШЧЭННЕ

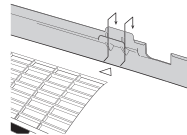
- НЕ выгібайце трубку холадагенту.
- НЕ прыціскайце трубку холадагенту да ніжняй рамы або перадавай рашоткі.



- Прасуньце зліўны шланг і трубку холадагенту праз адтуліну ў сцяне і загерметызуйце зазор герметыкам.

8.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне

- Павесіце ўнутраны блок на кручкі мантажнай пласціны. Кіруючыся пры гэтым меткамі «Δ».



- Прыцісніце ніжнюю раму блока абедзвюма рукамі, каб надзець яго на кручкі ўнізе мантажнай пласціны. Упэўніцеся, што вы нідзе НЕ прыціснулі і не зашчапілі правады.

Заўвага: злучальны кабель НЕ павінен быць прыціснуты ўнутраным блокам.

- Націсніце на ніжні край унутранага блока абедзвюма рукамі, пакуль ён надзейна не захопіцца кручкамі мантажнай пласціны.
- Зафіксуйце ўнутраны блок на мантажнай пласціне 2 крапежнымі шрубамі M4×12L (ідуць у камплекце).

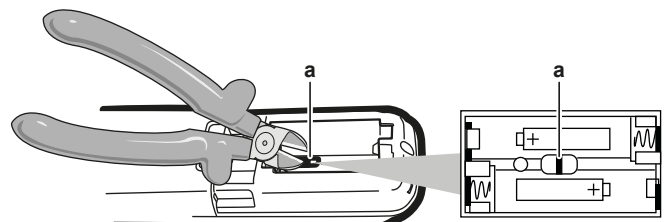
9 Наладжванне

9.1 Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку

Калі 2 унутраныя блокі ўсталяваны ў 1 памяшканні, можна змяніць канал прыёмніка інфрачырвонага сігнала, каб не блыталіся сігналы з пульту ДК.

Папярэдняя ўмова: Выканайце наступную наладу толькі для 1 з блокаў

- Выміце элементы сілкавання з інтэрфейсу карыстальніка.
- Абрэжце перамычку для адрасацыі.



a Перамычка для адрасацыі

10 Наладжванне перад пускам

АПАВЯШЧЭННЕ
Будзьце ўважлівымі: пры абрэзцы перамычкі НЕ пашкодзьце часткі навокал.

3 Уключыце сілкаванне.

Вынік: Заслонка ўнутранага блока адкрывецца і закрывецца, каб перайсці ў пачатковае палажэнне.

ІНФАРМАЦЫЯ
Калі НЕ паспець гэта зрабіць у вызначаны прамежак часу, трэба адключыць сілкаванне і пачакаць мінімум 1 хвіліну да паўторнага ўключэння прылады.

4 Націснуць адначасова:

Мадэль	Кнопкі
FTXF і ATXF	  

5 Націснуць:

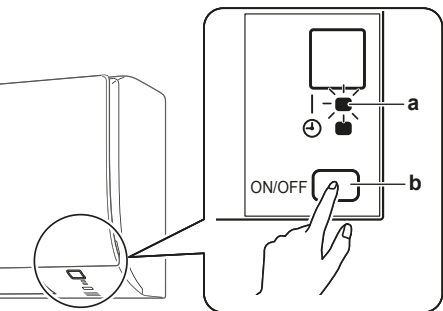
Мадэль	Кнопкі
FTXF і ATXF	

6 Выбраць:

Мадэль	Сімвал
FTXF і ATXF	

7 Націснуць:

Мадэль	Кнопка
FTXF і ATXF	



a Індыкатар работы
b Выключальнік ON/OFF унутранага блока

8 Пакуль мігае індыкатар працы, націсніце выключальнік ON/OFF на ўнутраным блоку.

Перамычка	Адрас
Заводская налада	1
Пасля абрэзкі кусачкамі	2

ІНФАРМАЦЫЯ
Калі НЕ выканаць наладу падчас мігання індыкатара працы, трэба спачатку паўтарыць працэдуру наладжвання.

9 Пасля завяршэння наладжвання націснуць:

Мадэль	Кнопка
FTXF і ATXF	Утрымлівайце націснутай на працягу 5 секунд кнопку 

Рэзультат: на экране інтэрфейсу карыстальніка адлюструецца папярэдні экран.

10 Наладжванне перад пускам

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

10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

☐	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажы, апісанымі ў даведніку мантажніка .
☐	Унутраныя блокі ўсталяваны правільна.
☐	Вонкавы блок усталяваны правільна.
☐	Паветраходы на ўваходзе/выхадзе Пераканайцеся, што паветраходы на ўваходзе і выхадзе з блока не перакрытыя лістамі паперы, кардону або любога іншага матэрыялу.
☐	НЯМА адсутных або зваротных фаз.
☐	Трубаправоды холадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізаляваны.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	Выканана належным чынам зазямленне сістэмы, а клеммы заземлення надзейна замацаваны.
☐	Засцерагальнікі і засцерагальнае абсталяванне на месцы ўсталяваны згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.
☐	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
☐	Указаныя правады выкарыстоўваюцца для злучальнага кабелю .
☐	На ўнутраны блок паступаюць сігналы з інтэрфейсу карыстальніка .
☐	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчыльных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
☐	Супраціўленне ізаляцыі кампрэсара нармальнае.
☐	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
☐	НЯМА ўцечак холадагенту .
☐	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасцю адкрыты.

10.2 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць у вызначаным дыяпазоне.

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

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

- 1 У рэжыме ахалоджвання трэба выбраць самую нізкую тэмпературу, якую можна задаць. У рэжыме абгрэву трэба выбраць самую высокую тэмпературу, якую можна задаць. Пры неабходнасці пробны запуск можна адключыць.
- 2 Пасля завяршэння пробнага запуску задайце нармальную тэмпературу. У рэжыме ахалоджвання: 26~28°C, у рэжыме абгрэву: 20~24°C.
- 3 Трэба пераканацца, што ўсе функцыі і часткі працуюць належным чынам.
- 4 Сістэма завяршае працу праз 3 хвіліны пасля адключэння блока.

10.2.1 Выкананне пробнага запуску ў зімна перыяд

Пры эксплуатацыі кандыцыянера ў рэжыме **ахалоджвання** ў зімна перыяд пробны запуск выконваецца наступным чынам.

- 1 Націсніце адначасова   і .
- 2 Націсніце .
- 3 Выберыце .
- 4 Націсніце .
- 5 Націсніце , каб уключыць сістэму.

Вынік: Пробны запуск спыніцца аўтаматычна прыкладна праз 30 хвілін.

- 6 Каб спыніць эксплуатацыю, націсніце .



ІНФАРМАЦЫЯ

У рэжыме пробнага запуску НЕЛЬГА выкарыстаць пэўныя функцыі.

Калі адбываецца збой электрасілкавання падчас працы, сістэма аўтаматычна перазапускаецца адразу пасля аднаўлення электрасілкавання.

11 Утылізацыя



АПАВЯШЧЭННЕ

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

12 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).

12.1 Схема электраправодкі

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

12.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

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

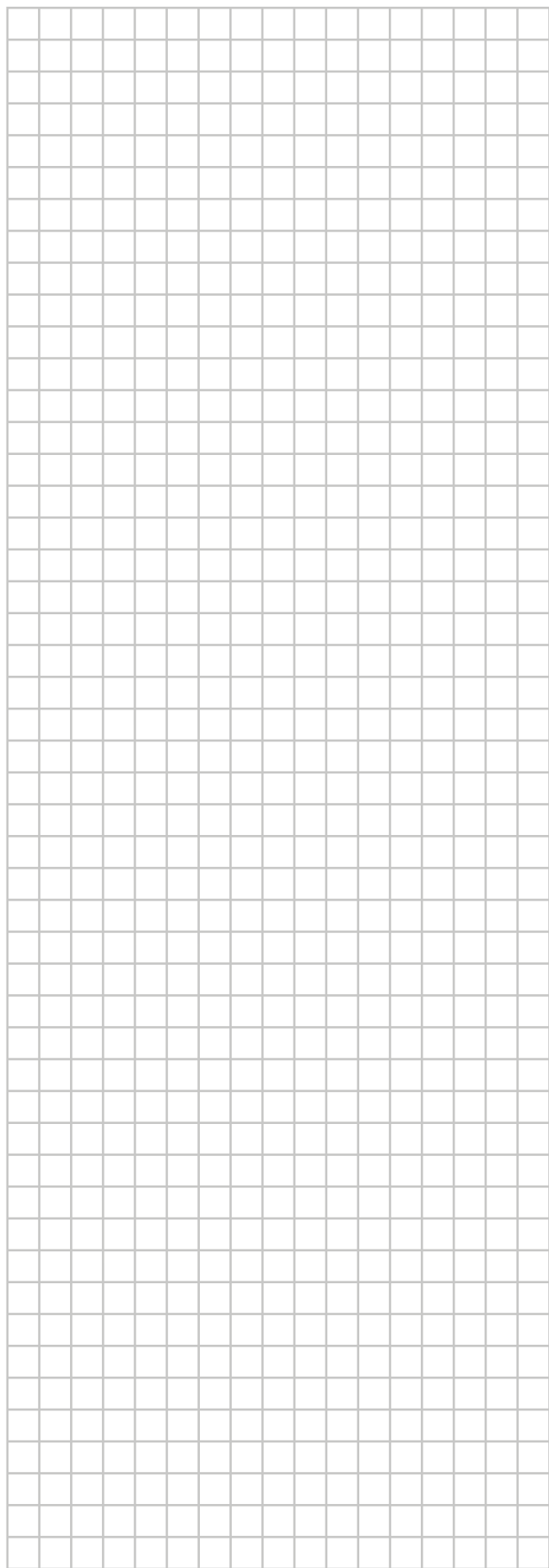
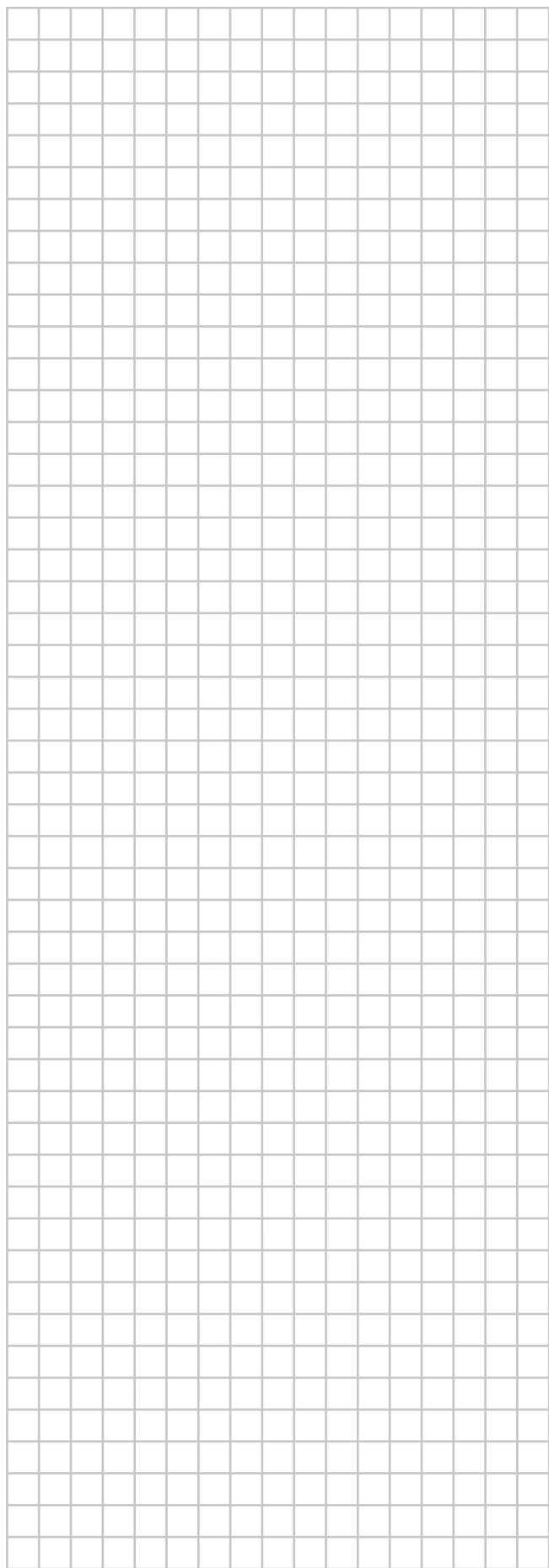
Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Прылада адключэння		Ахоўнае заземленне
			Працоўнае заземленне
			Заземленне (шруба)
	Злучэнне		Выпрямнік
	Раздым		Рэлежны раздым
	Заземленне		Раздым кароткага замыкання
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Клема
	Намінал		Клемны блок
	Унутраны блок		Клямар правадоў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

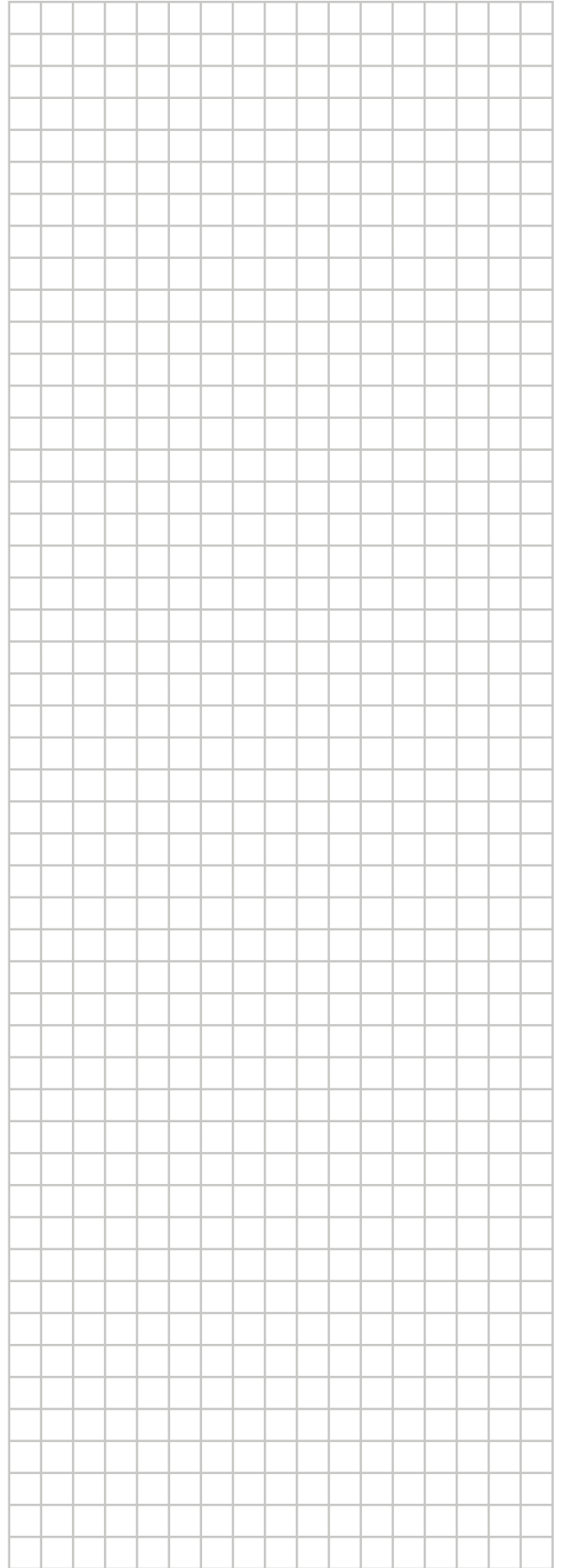
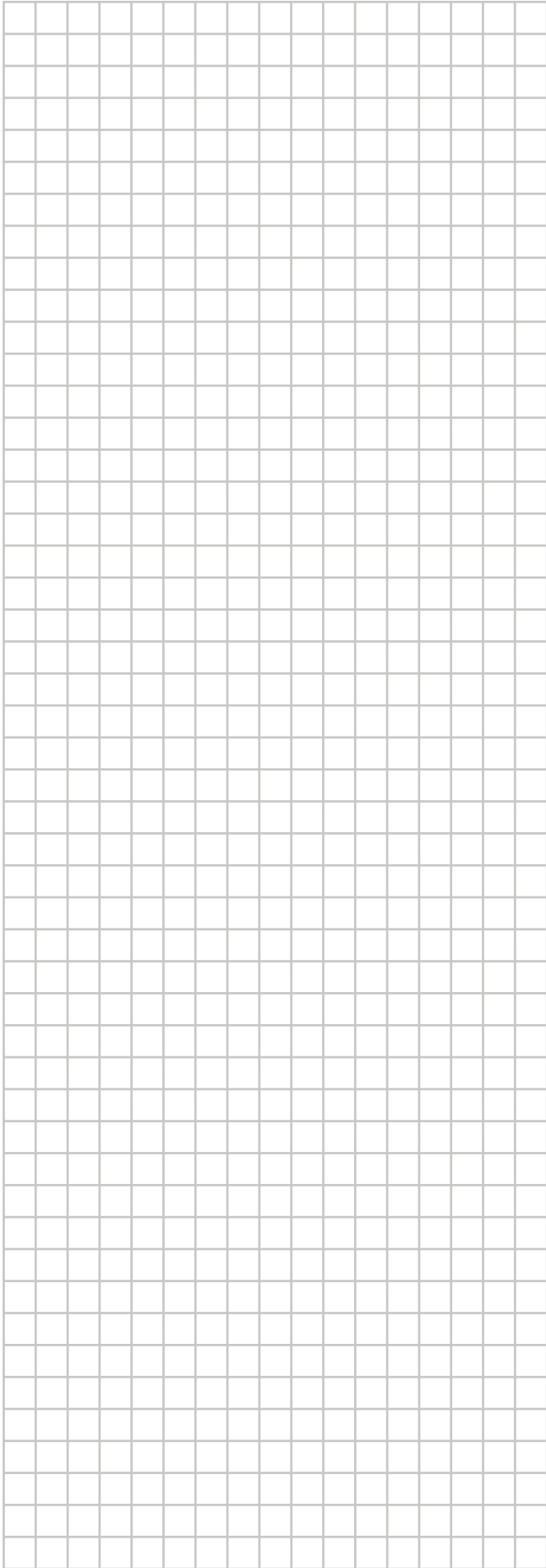
Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетава
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакітны	YLW	Жоўты

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

Сімвал	Значэнне
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*N	Нагрэвальнік
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
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
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 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

Сімвал	Значэнне
SA*, F1S	Імпульсны разраднік
SR*, WLU	Прыёмнік сігналаў
SS*	Селектарны выключальнік
SHEET METAL	Крапёжная пласціна клемнага блока
T*R	Трансфарматар
TC, TRC	Перадатчык сігналаў
V*, R*V	Варыстар
V*R	Дыёдны мост, біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT) блок сілкавання
WRC	Бесправадны пульт дыстанцыйнага кіравання
X*	Клема
X*M	Клемная калодка (блок)
Y*E	Змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-13M 2025.07