



Інструкцыя па мантажы

Пакаёвы кандыцыянер Daikin



FTXP20N5V1B
FTXP25N5V1B
FTXP35N5V1B

ATXP20N5V1B
ATXP25N5V1B
ATXP35N5V1B

Інструкцыя па мантажы
Пакаёвы кандыцыянер Daikin

Беларуская

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FTXP20N5V1B,FTXP25N5V1B,FTXP35N5V1B,
ATXP20N5V1B,ATXP25N5V1B,ATXP35N5V1B,

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

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40: 2003 + A13: 2012, BS EN IEC 62311: 2020, BS EN IEC 55014-1: 2021, BS EN IEC 55014-2: 2021, BS EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1: 2021,
BS EN IEC 61000-3-2: 2018 + A1: 2020, BS EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019 + A2: 2021, BS EN IEC 61000-3-3: 2013 + A1: 2017 + A2: 2021, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4,
EN 300 328 V2.2.2,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	TCF.RED.DAIKIN.001
	-
<C>	-

1 Звесткі пра дакументацыю	4
1.1 Аб дакуменце	4
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	4
3 Аб каробке	7
3.1 Унутраны блок	7
3.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока	7
4 Інфармацыя аб блоку	7
4.1 Склад сістэмы	7
4.2 Умовы эксплуатацыі	7
5 Мантаж блока	7
5.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	7
5.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	7
5.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце	8
5.2 Адкрыццё ўнутранага блока	8
5.2.1 Зняццё пярэдняй панэлі	8
5.2.2 Усталяванне пярэдняй панэлі на месца	8
5.2.3 Зняццё пярэдняй рашоткі	8
5.2.4 Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца	8
5.2.5 Зняццё накрыўкі скрыні з электраправодкай	8
5.2.6 Зняццё сэрвіснай накрыўкі	9
5.3 Мантаж унутранага блока	9
5.3.1 Усталяванне мантажнай пласціны	9
5.3.2 Свідраванне адтуліны ў сцяне	9
5.3.3 Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	9
5.3.4 Арганізацыя зліву	10
6 Мантаж трубаправода	11
6.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	11
6.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту	11
6.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	11
6.2 Падключэнне трубаправода холадагенту	12
6.2.1 Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту	12
6.2.2 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам	12
6.3 Праверка трубаправода холадагенту	12
6.3.1 Праверка на ўцечку	12
6.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі	12
7 Мантаж электраправодкі	13
7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	13
7.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	13
8 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока	14
8.1 Ізаляцыя зліўнай сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю	14
8.2 Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне	14
8.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне	14
9 Наладжванне	14
9.1 Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку	14
10 Наладжванне перад пускам	15
10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	15
10.2 Выкананне пробнага запуску	16
10.2.1 Выкананне пробнага запуску ў зімна перыяд	16
11 Утылізацыя	16
12 Тэхнічныя даныя	17
12.1 Схема электраправодкі	17

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 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: Папярковы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)

• Інструкцыя па мантажу вонкавага блока:

- Інструкцыі па мантажу
- Фармат: Папярковы 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 🔍.

Шукайце новыя версіі дакументацыі на рэгіянальным сайце Daikin або запытайцеся ў вашага дылера.

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

Інжынерна-тэхнічныя дадзеныя

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

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

Мантаж блока (гл. раздзел "5 Мантаж блока" [7])



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" [7])



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Падключэнне трубаправода халадагенту (гл. раздзел "6.2 Падключэнне трубаправода халадагенту" [12])



УВАГА

- З блокамі, запраўленымі халадагентам 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 халадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай халадагентам R32, за выключэннем непасрэднага злучэння ўнутранага блока з трубаправодам на месцы ўсталявання. Унутраныя блокі непасрэдна злучаюцца з трубаправодамі на месцы ўсталявання з дапамогай разборных канструкцый.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Для фіксацыі блока выкарыстоўвайце конусную гайку.
- Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла ТОЛЬКІ на ўнутраную паверхню гайкі. Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для халадагенту 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 халадагентам 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 халадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод халадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры халадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да траўм.



УВАГА

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



УВАГА

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

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

Запраўка халадагенту (гл. раздзел Запраўка халадагенту)



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакранайцеся да халадагенту, які выпадкова выцёк. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "7 Мантаж электраправодкі" ▶ 13))



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 электрычныя падлучэнні да зафіксаванай праводкі.
- Усе кампаненты, набытыя на месцы, і ўсе электрычныя 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 паразы 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. Яны могуць выклікаць перагрэў, прывесці да паразы электрычным токам або ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсацыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсацыйны 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 зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

Завяршэнне мантажу 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 накрывку блока пераключальнікаў.

Наладжванне перад пускам (гл. раздзел "10 Наладжванне перад пускам" ▶ 15))



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



УВАГА

НЕ выконвайце пробны запуск падчас працы на ўнутраных блоках.

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



УВАГА

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

3 Аб каробке

3.1 Унутраны блок



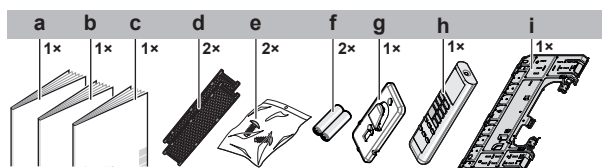
ІНФАРМАЦЫЯ

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

3.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока

1 Выяць:

- з ніжняй частцы ўпакоўкі пакет з аксесуарамі,
- монтажную пласціну, размешчаную на задняй панэлі ўнутранага блока.



- a Інструкцыя па мантажы
- b Інструкцыя па эксплуатацыі
- c Агульныя меры бяспекі
- d Апатыт-тытанавы фільтр дэзадарацыі і фільтр ачысткі паветра часцінамі срэбра
- e Шруба для крапляжу ўнутранага блока (M4×12L). Глядзіце раздзел "8.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне" [14].
- f Сухі элемент сілкавання (AAA.LR03) для інтэрфейсу карыстальніка
- g Трымальнік інтэрфейсу карыстальніка
- h Інтэрфейс карыстальніка
- i Мантажная пласціна

4 Інфармацыя аб блоку



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

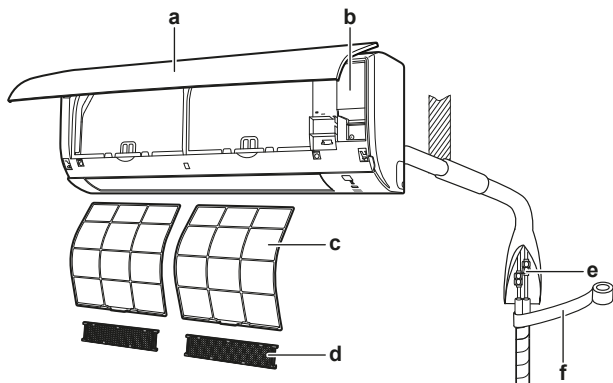
Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

4.1 Склад сістэмы



АПАВЯШЧЭННЕ

Забаронена мантаваць сістэму пры тэмпературы ніжэйшай за -15°C .



- a Унутраны блок
- b Сэрвісная накрыўка
- c Павеатраны фільтр
- d Апатыт-тытанавы фільтр дэзадарацыі і фільтр ачысткі паветра часцінамі 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.

Рэжым працы	Умовы эксплуатацыі
Ахалоджванне ^{(a)(b)}	- Вонкавая тэмпература: $-10\sim 48^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры - Тэмпература ў памяшканні: $18\sim 32^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры - Вільготнасць у памяшканні: $\leq 80\%$
Абагрэў ^(a)	- Вонкавая тэмпература: $-15\sim 24^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры - Тэмпература ў памяшканні: $10\sim 30^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры
Асушэнне ^(a)	- Вонкавая тэмпература: $-10\sim 48^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры - Тэмпература ў памяшканні: $18\sim 32^{\circ}\text{C}$ па сухім тэрмометры - Вільготнасць у памяшканні: $\leq 80\%$

^(a) У выпадку выхаду блокаў за межы ўмоў эксплуатацыі засцерагальная прылада можа спыніць працу сістэмы.

^(b) У выпадку выхаду блокаў за межы ўмоў эксплуатацыі магчыма ўтварэнне кандэнсату і выпадзенне кропель вады.

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 холадагент 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



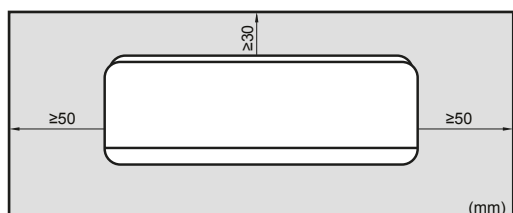
ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавога 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 зможа, умацуйце яе або падлогу, перш чым манціраваць блок.

5 Мантаж блока

- 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

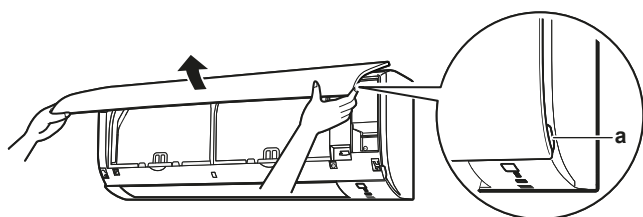
Вонкавы блок трэба абараніць ад снегападу, а таксама прадугледзець, каб яго НІКОЛІ не засыпала снегам.

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

5.2 Адкрыццё ўнутранага блока

5.2.1 Зняцце пярэдняй панэлі

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

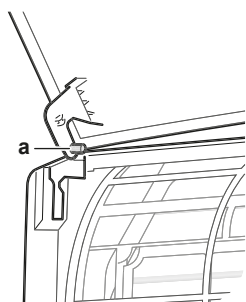


а Выступы панэлі

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

Вынік: Штанга на 1 баку будзе адлучана.

- Адлучыце такім жа чынам штангу на другім баку.



а Штанга пярэдняй панэлі

5.2.2 Усталяванне пярэдняй панэлі на месца

- Усталюйце пярэдняю панэль. Выраўняйце штангі з пазамі і прыцісніце іх да канца.
- Павольна закрыйце панэль. Націсніце па абодвух баках і цэнтры.

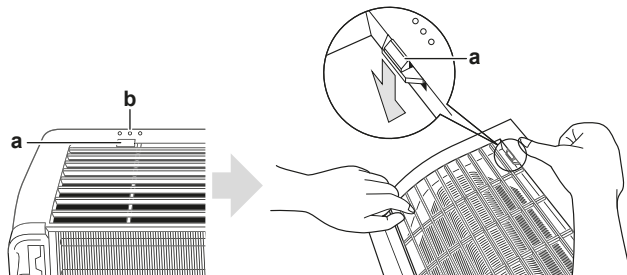
5.2.3 Зняцце пярэдняй рашоткі



УВАГА

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

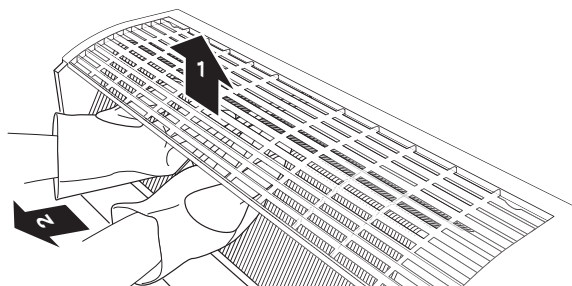
- Зніміце пярэдняю панэль, каб зняць паветраны фільтр.
- Выкруціце з пярэдняй рашоткі 2 шрубы для класа 20~35 або 3 – для класа 50~71.
- Націсніце і апусціце ўніз 3 верхнія кручкі, пазначаныя сімвалам з 3 кружкамі.



а Верхні кручок

б Сімвал з 3 кружкамі

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

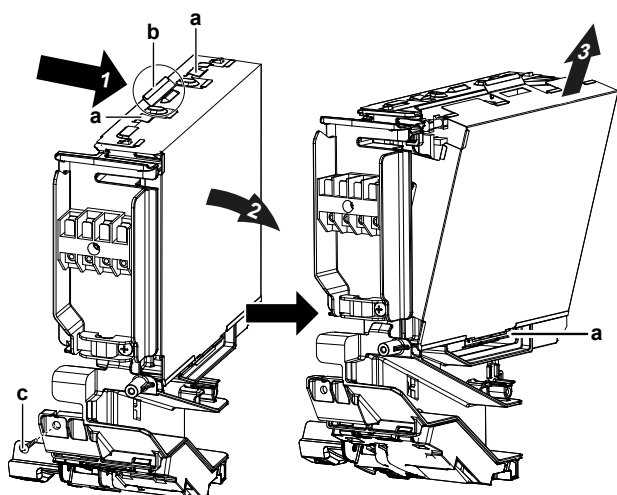


5.2.4 Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца

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

5.2.5 Зняцце накрыўкі скрыні з электраправодкай

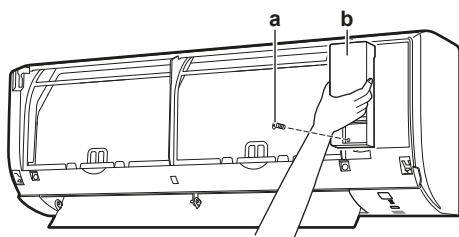
- Зніміце пярэдняю рашотку.
- Выкруціце 1 шрубу са скрыні з электраправодкай.
- Адкрыўце накрыўку скрыні з электраправодкай. Для гэтага пацягніце за частку зверху накрыўкі, якая выступае.
- Адчапіце з кручкоў пятліцу ўнізе і зніміце накрыўку скрыні з электраправодкай.



- a** Пятлиця
b Частка зверху накривуї, яка виступає
c Шруба

5.2.6 Зняцце сэрвіснай накрывкі

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



- a** Шруба сэрвіснай накрыўкі
b Сэрвісная накрыўка

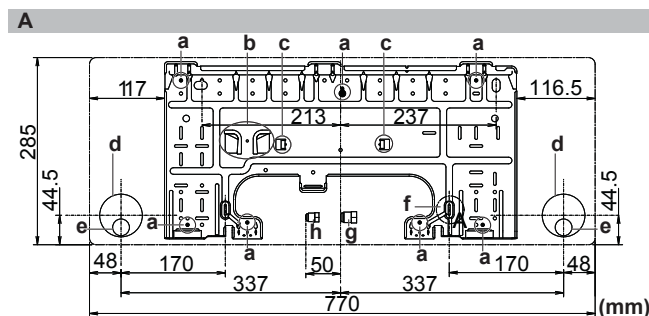
5.3 Мантаж унутранага блока

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).

ИНФОРМАЦИЯ

Знятую накрывку виходу трубки можна захоувати у кишені мантажної пласцини.



- A** Мантажная пласціна для класа 20~35
a Рэкамендаваныя месцы крапяху мантажнай пласціны

- b Кішэнька для накрывуі выхаду трубі
- c Выступы для размяшчэння спіртавага ўзроўню
- d Скразная адтуліна Ø65 мм
- e Размяшчэнне зліўнага шланга
- f Месца для размяшчэння рулеткі на сімвалы «>»
- g Канец газавай трубі
- h Канец вадкаснай трубі

5.3.2 Свідравання адтуліны ў сцяне



УВАГА

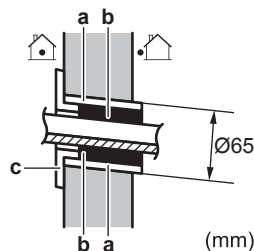
На сценах з металічної рамкой або перакрыццем
выкарыстоўвайце трубаправод, які пракладваецца
ўнутры сцяны, і накрывку для скразной адуліны, каб
прадухіліць утварэння цяпла, паражэнне электрычным
токамі або ўгаражанне.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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



- а Трубка, якая пракладваецца ўнутры сцяны
б Герметык
в Накрывка для адтуліны ў сцяне

- 4 Після закінчення прикладки електраправодки, трубаправода холодагенту і злівної системи НЕ забудьцяся загерметизувати зазор герметикам.

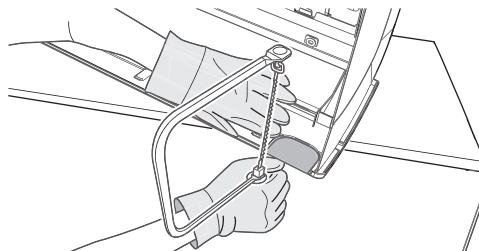
5.3.3 Выдаленне заглушкі вихаду трубапровода



ИНФАРМАЦИЯ

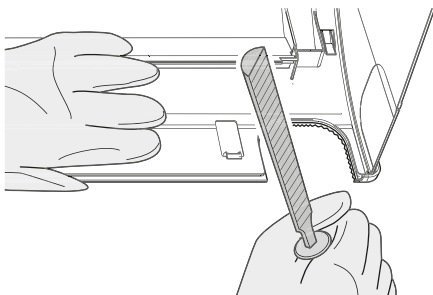
Заглушка вихаду трубаправода ПАВІННА быць знята, калі трубаправод злучаецца ў наступных месцах: з правага боку; справа ўнізе; з левага боку або злева ўнізе.

- 1** Выражце лучкавой пілой заглушку выхаду трубка на
пярэдняй рашотцы.



- 2 Выдаліце надфілем задзірыны на зрэзе.

5 Мантаж блока



АПАВЯШЧЭННЕ

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

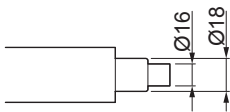
5.3.4 Арганізацыя зліву

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

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

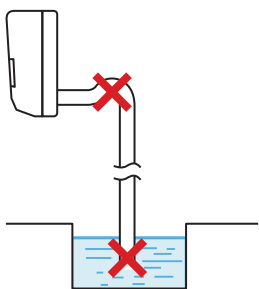
Агульныя рэкамендацыі

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

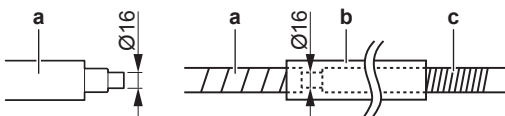


АПАВЯШЧЭННЕ

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

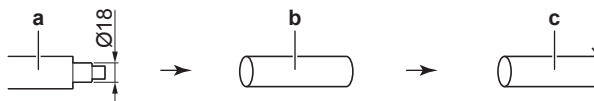


- **Нарошчванне зліўнога шланга.** Пры нарошчванні зліўнога шланга карыстаўцеся шланг, які купляецца асобна, з унутраным дыяметрам Ø16 мм. АБАВЯЗКОВА выкарыстаўце цеплаізаляцыйную трубку на частцы нарошчанага шланга, якая знаходзіцца ў памяшканні.



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

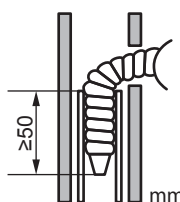
- **Цвёрдая полівінілхларыдная трубка.** Пры злучэнні цвёрдай полівінілхларыднай трубки (наміналам Ø13 мм) непасрэдна са зліўным шлангам, як і пры пракладцы ўбудаванага трубаправода, выкарыстоўвайце дрэнажную муфту (наміналам Ø13 мм).



- 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 трубка.



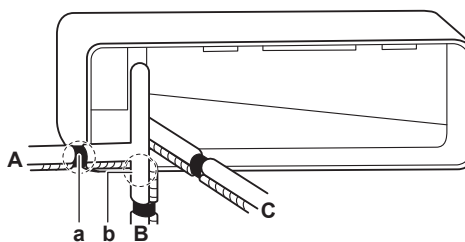
Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе



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.

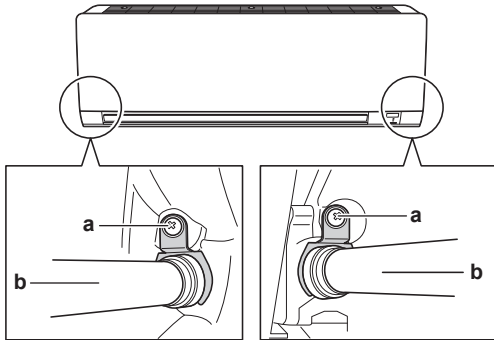
- 1 Выкруціце з правага боку крапежныя шрубы ізаляцыі і зніміце зліўны шланг.
- 2 Выміце зліўную пробку злева і ўстаўце яе з правага боку.



АПАВЯШЧЭННЕ

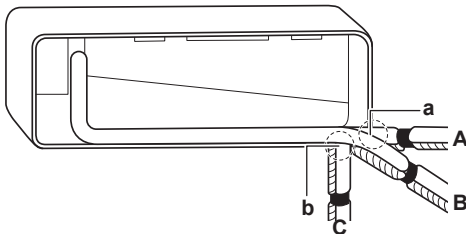
НЕ выкарыстоўвайце змазку (фрэонавае масла) пры ўстаўцы зліўной пробкі. Гэта можа прывесці да яе пашкоджання і ўцечкі зліву.

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



a Крапежная шруба ізаляцыі
b Зліўны шланг

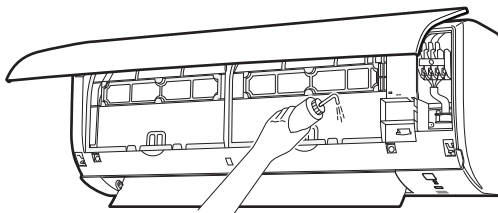
- Далучыце зліўны шланг да трубаправода халадагенту ўнізе з дапамогай клейкай вінілава стужкі.



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 правярце, ці ёсць уцечка.



6

Мантаж трубаправода

6.1

Падрыхтоўка трубаправода халадагенту

6.1.1

Патрабаванні да трубаправода халадагенту



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

Дыяметр трубаправода халадагенту

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

Вонкавы дыяметр трубка (мм)	
Трубка для вадкасці	Газавая трубка
Ø6,4 мм	Ø9,5

Матэрыялы трубаправода халадагенту

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

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

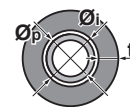
^(a) У залежнасці ад дзеючага заканадаўства і максімальна дапушчальнага працоўнага ціску для блока (гл. параметр PS High на пашпартнай таблічцы блока), могуць спатрэбіцца трубка большай таўшчыні.

6.1.2

Ізаляцыя трубаправода з халадагентам

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

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

6 Мантаж трубаправода

6.2 Падключэнне трубаправода холадагенту

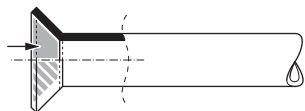


НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

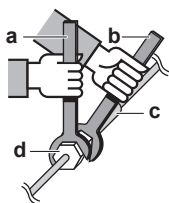
6.2.1 Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту

Звярніце ўвагу на наступныя рэкамендацыі пры злучэнні труб:

- Пры ўстаноўцы конуснай гайкі нанясце 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 карыстаўцеся 2 ключамі.
- Пры злучэнні труб для зацяжкі накідных гаек ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце звычайны гаечны і дынамометрычны ключы. Гэта дазволіць прадухіліць пашкоджанне і ўзнікненне ўцечак.



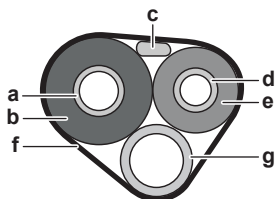
- a Дынамометрычны ключ
- b Гаечны ключ
- c Злучэнне труб
- d Конусная гайка

Памер труб (мм)	Момант зацяжкі (Н•м)	Дыяметр развальцоўкі (А) (мм)	Форма развальцоўкі (мм)
Ø6,4 мм	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

6.2.2 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам

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

- Злучайце трубаправод холадагенту з унутраным блокам з дапамогай **патрубкаў**.
- Ізаляцыю** трубаправода холадагенту, 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



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ перавышайце ізаляваць трубаправод холадагенту. З-за любой неізаляванай часткі можа ўтварыцца кандэнсат.

6.3 Праверка трубаправода холадагенту

6.3.1 Праверка на ўцечку



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

ЗАЎСЁДЫ карыстаўцеся тэстам на бурбалкі, рэкамендаваным вашым пастаўшчыком.

НИКОЛІ не выкарыстоўвайце мыльную ваду:

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

- Запраўце сістэму газападобным азотам да ціску не менш за 200 кПа (2 бар). Каб выявіць нязначныя ўцечкі, рэкамендуецца давесці ціск да 3000 кПа (30 бар).
- Праверце герметычнасць злучэнняў тэстам на ўтварэнне бурбалак.
- Стравіце ўвесь газападобны азот.

6.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі

- Выконвайце вакуумаванне 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 вакуумаванне 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: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

ПАПЯРЭДЖАННЕ
ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.

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

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

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі

АПАВЯШЧЭННЕ

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

Элемент		
Кабель сілкавання	Напружанне	220~240 В
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	Павінен адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства
Злучальны кабель		Мінімальнае папярэчнае сячэнне кабелю — 2,5 мм²; ён павінен падыходзіць пад напружанне 220~240 В

Элемент	
Рэкамендаваныя засцерагальнікі для выкарыстання на месцы	20 А
Апарат засцярогі ад уцечкі ў зямлю	Павінен адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства

7.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока

ПАПЯРЭДЖАННЕ

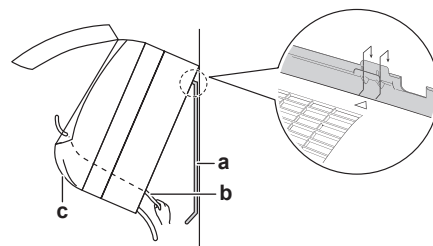
Трэба прыняць неабходныя меры, каб не дапусціць выкарыстання невялікімі жывёламі блока ў якасці сховішча. Кантакт невялікіх жывёл з электрычнымі часткамі можа прывесці да няспраўнасцей, задымлення або ўзгарання.

АПАВЯШЧЭННЕ

- Лініі электрасілкавання і сувязі павінны быць аддзеленыя адна ад адной. Праводка лініі перадачы і праводка электрасілкавання могуць перасякацца, але НЕ павінны знаходзіцца паралельна.
- Каб пазбегнуць электрычных перашкод, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі ЗАЎСЁДЫ павінна быць не менш за 50 мм.

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

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

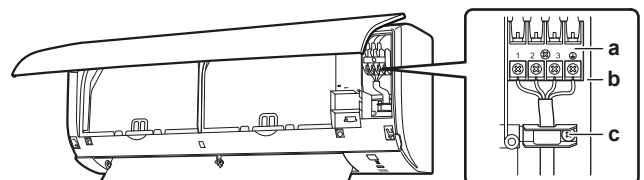


- a Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- b Злучальны кабель
- c Накіравальнік правадоў

- Адкрыце пярэднюю панэль і зніміце сэрвісную накрывку. Глядзіце раздзел "5.2 Адкрыццё ўнутранага блока" [► 8].
- 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.

- Загніце канец кабелю ўверх.

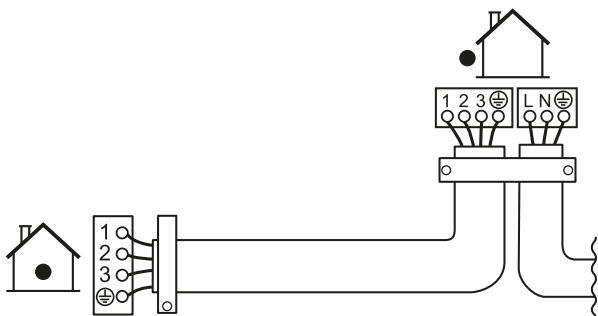


- a Клемны блок
- b Блок электрычнай часткі
- c Кабельная сцяжка

- Зачысціце канцы проваду на адлегласць прыбл. 15 мм.
- Колеры правадоў павінны супадаць з нумара на клеммах на клемных калодках унутранага блока. Надзейна прыкруціце правады да адпаведных клем.

8 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

- 7 Злучыце провад заземлення з адпаведнай клемай.
- 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 закрыйце яе.

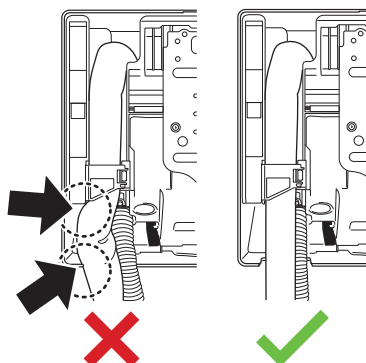


- d Ізалента
e Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)



АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕ выгібайце трубку халадагенту.
- НЕ прыціскайце трубку халадагенту да ніжняй рамы або пярэдняй рашоткі.

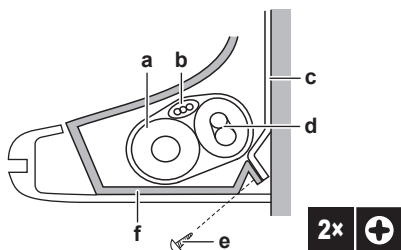


- 2 Прасуньце зліўны шланг і трубку халадагенту праз адтуліну ў сцяне і загерметызуйце зазор герметыкам.

8 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

8.1 Ізаляцыя зліўной сістэмы, трубаправода халадагенту і злучальнага кабелю

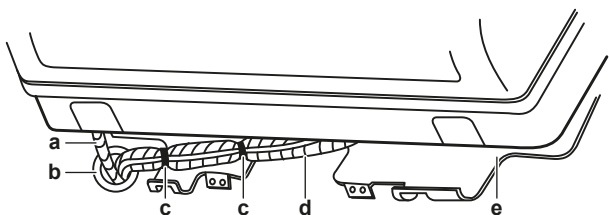
- 1 Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы, трубаправода халадагенту і электраправодкі. Абгарніце ізалентай разам зліўны шланг, трубку халадагенту і злучальны кабель. Пры кожным абгортванні трэба накладаць на папярэдні віток мінімум паловы ад шырыні ізаленты.



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

8.2 Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне

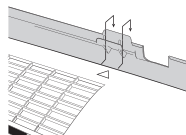
- 1 Пракладзіце трубку халадагенту ўздоўж шляху для трубаправода, пазначанага на мантажнай пласціне.



- a Зліўны шланг
b Замажце адтуліну герметыкам або матэрыялам для ўшчыльнення
c Клейкая вінілавая стужка

8.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне

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



- 2 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.

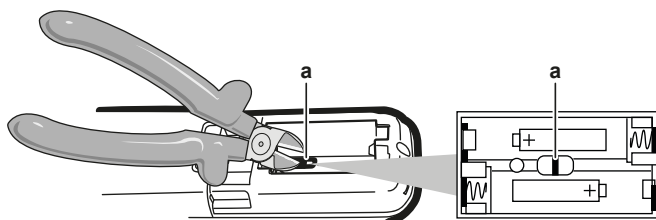
- 3 Націсніце на ніжні край ўнутранага блока абедзвюма рукамі, пакуль ён надзейна не захопіцца кручкамі мантажнай пласціны.
- 4 Зафіксуйце ўнутраны блок на мантажнай пласціне 2 крапежнымі шрубамі M4×12L (ідуць у камплекце).

9 Наладжванне

9.1 Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку

У тым выпадку, калі 2 ўнутраныя блокі ўсталяваны ў адным памяшканні, можна задаць адрасы для 2 інтэрфейсаў карыстальніка.

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



а Перамычка для адрасацыі

**АПАВЯШЧЭННЕ**

Будзьце ўважлівымі: пры абрэзцы перамычкі НЕ пашкодзьце часткі навокал.

3 Уключыце сілкаванне.

Вынік: Заслонка ўнутранага блока адкрываецца і закрываецца, 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
FTXP і ATXP	TEMP, TEMP, OFF

5 Націснуць:

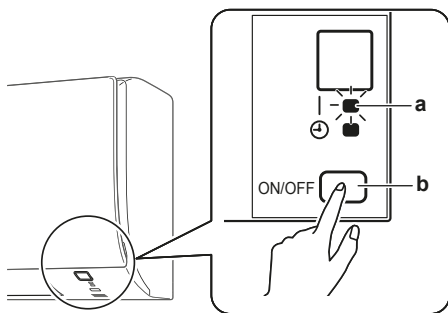
Мадэль	Кнопкі
FTXP і ATXP	TEMP

6 Выбраць:

Мадэль	Сімвал
FTXP і ATXP	Я

7 Націснуць:

Мадэль	Кнопка
FTXP і ATXP	FAN



а 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
FTXP і ATXP	Утрымлівайце націснутай на працягу 5 секунд кнопку FAN

Рэзультат: на экране інтэрфейсу карыстальніка адлюстравецца папярэдні экран.

10 Наладжванне перад пускам

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

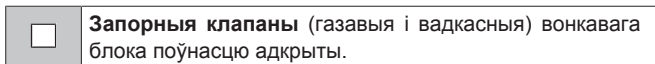
10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

1 Пасля мантажу блока спачатку правярце пункты, пералічаныя ніжэй.

2 Закрыйце блок.

3 Уключыце сілкаванне.

☐	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажу, 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 халадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізаляваны.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	Выканана належным чынам зязямленне сістэмы, а клеммы зязямлення 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 няшчільных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
☐	Супраціўленне ізаляцыі кампрэсара нармальнае.
☐	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
☐	НЯМА ўцечак халадагенту .
☐	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.



10.2 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць на вызначанай адлегласці.

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

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

- 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 спыняць.
- 2 Пасля завяршэння пробнага запуску задайце нармальную тэмпературу. У рэжыме ахалоджвання: 26~28°C, у рэжыме абгрэву: 20~24°C.
- 3 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 7°.
- 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 можна на сайце Daikin Business Portal (папрабуйце 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
	Злучэнне		Заземленне (шруба)
	Раздым		Выпрямнік
	Заземленне		Рэлейны раздым
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Раздым кароткага замыкання
	Намінал		Клема
	Унутраны блок		Клемны блок
	Вонкавы блок		Клямар правадоў
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		Награвальнік шланга

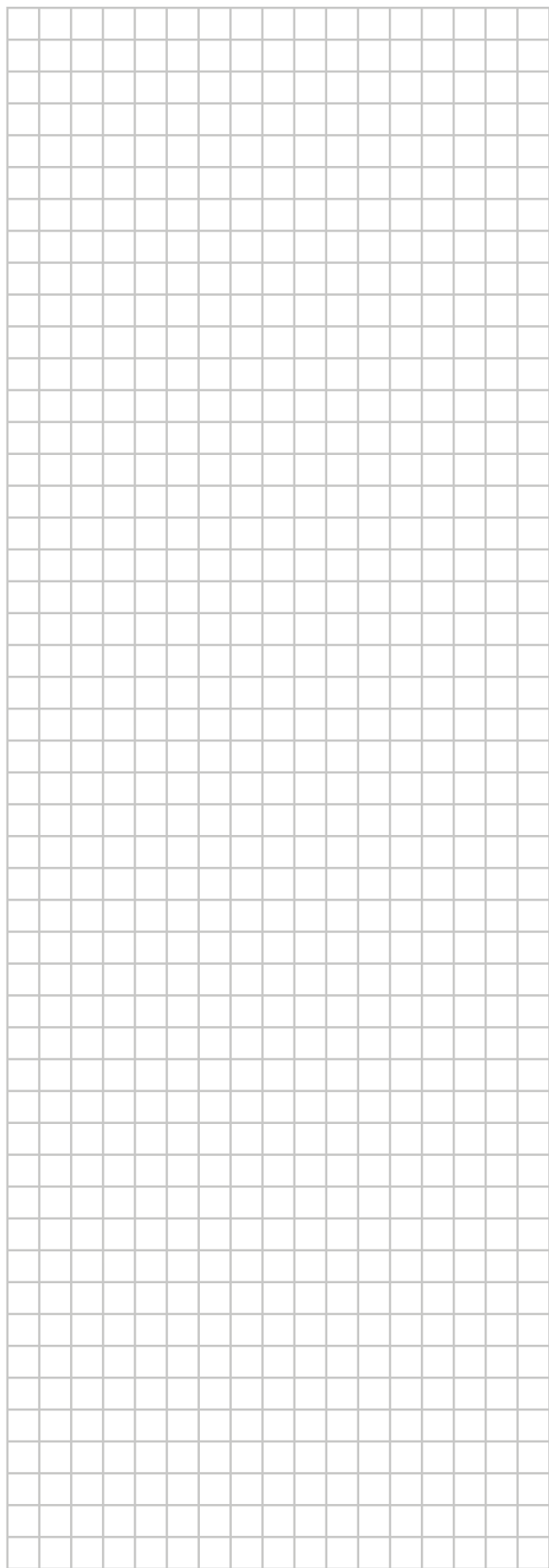
Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетава
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакiтны	YLW	Жоўты

Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераключальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*N	Награвальнік

Сімвал	Значэнне
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 «Разумнае вока»
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная 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	Тэрмостат
S*RH	Датчык вільготнасці
S*W, SW*	Працоўны выключальнік
SA*, F1S	Імпульсны разраднік

12 Тэхнічныя даныя

Сімвал	Значэнне
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.**

Gülsuyu 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 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-9T 2023.04