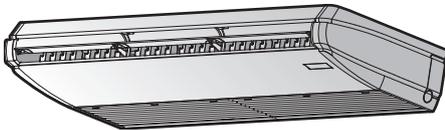




Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі



Кандыцыянер тыпу «спліт-сістэма»



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі
Кандыцыянер тыпу «спліт-сістэма»

Беларуская

Змест

1 Звесткі пра дакументацыю	2
1.1 Аб дакуменце	2
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	3
Для карыстальніка	
3 Правілы бяспекі карыстальніка	4
3.1 Агульнае	4
3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі.....	4
4 Пра сістэму	6
4.1 Склад сістэмы	6
5 Інтэрфейс карыстальніка	6
6 Рэжым эксплуатацыі	6
6.1 Умовы эксплуатацыі	6
6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы	6
6.2.1 Стандартныя рэжымы працы.....	7
6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абгрэву.....	7
6.2.3 Рэгуляванне напрамку патоку паветра	7
6.3 Праца з сістэмай.....	8
7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне	8
7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні ..	8
7.2 Чыстка корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка	8
7.2.1 Чыстка корпуса блока	9
7.2.2 Чыстка паветранага фільтра.....	9
7.2.3 Чыстка рашоткі паветразаборніка	9
7.3 Пра холадагент.....	10
8 Пошук і выпраўленне непаладак	10
9 Пераезд	11
10 Утылізацыя	11
Для ўсталёўшчыка	
11 Аб каробке	11
11.1 Унутраны блок.....	11
11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока.....	11
12 Мантаж блока	11
12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі.....	11
12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	11
12.2 Мантаж унутранага блока	12
12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока.....	12
12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы.....	13
13 Мантаж трубаправода	15
13.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	15
13.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту.....	15
13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	15
13.2 Падключэнне трубаправода холадагенту.....	16
13.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам.....	16
14 Мантаж электраправодкі	17
14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	17
14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	17

15 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока	19
15.1 Мантаж рашоткі паветразаборніка і дэкаратыўнай бакавой панэлі.....	19
16 Наладжванне перад пускам	19
16.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю.....	20
16.2 Выкананне пробнага запуску	20
17 Наладжванне	20
17.1 Налады на месцы	20
18 Тэхнічныя даныя	22
18.1 Схема электраправодкі	22
18.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	22

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўсталёўшчыкі + канчатковыя карыстальнікі



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

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

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



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 (папрабуецца ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Агульнае



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Мантаж блока (гл. раздзел "12 Мантаж блока" [11])



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.



УВАГА

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

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



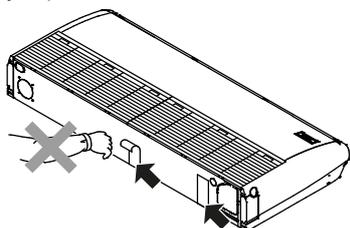
ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

НЕЛЬГА знімаць стужку (малочна-белага колеру) з корпуса ўнутранага блока. Выдаленне стужкі можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



Мантаж трубаправода холадагенту (гл. раздзел "13 Мантаж трубаправода" [15])



УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [15]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкамі), якія адпавядаюць патрабаванням апошняй рэдакцыі стандарту ISO14903.



УВАГА

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

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "14 Мантаж электраправодкі" [17])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Калі крыніца электрасілкавання адсутнічае або нулявы провад падлучаны няправільна, абсталяванне можа зламацца.
- Зрабіце правільнае заземленне. НЕ заземляйце прыладу да камунальных трубапроводаў, 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 трубапроводаў, асабліва з боку, дзе высокі ціск.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсацыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсацыйны кандэнсатар знізіць прадукцыйнасць і можа стаць прычынай няшчасных выпадкаў.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

3 Правілы бяспекі карыстальніка



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

Для карыстальніка

3 Правілы бяспекі карыстальніка

Трэба заўсёды прытрымлівацца наступных інструкцый і правіл па бяспецы.

3.1 Агульнае



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Дзеці НЕ ПАВІННЫ гуляць з прыладай.

Чыстка і тэхнічнае абслугоўванне не павінна рабіцца дзецьмі без нагляду.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Для папярэджання паражэння электрычным токам ці ўзгарання:

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



УВАГА

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

- Блокі пазначаюцца наступным сімвалам:



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

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

- Элементы сілкавання пазначаюцца наступным сімвалам:



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

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

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

3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамонтуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.
- У выпадку аварыйных уцечак халадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам халадагент цалкам бяспечны і нетаксічны. Халадагент R410A негаручы, R32 умерана гаручы, але можа выдзяляць таксічны газ, калі трапіць у гарачае паветра ад ацяпляльнікаў, газавых пліт і іншых прыстасаванняў. Заўсёды карыстайцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запускаяце сістэму.



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У гэтай прыладзе ёсць электрычныя і гарачыя дэталі.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад выкарыстаннем прылады пераканайцеся, што ўсталяванне выкананае ўсталёўшчыкам правільна.



УВАГА

Для здароўя кепска доўгі час знаходзіцца ў патоку паветра.



УВАГА

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



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НИКОЛІ не дакранаіцеся да выпуску паветра або гарызантальных лопасцей, калі рухаецца заслонка. Заслонкай можна заціснуць пальцы, або блок можа зламацца.



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Тэхнічнае і іншае абслугоўванне (гл. раздзел "7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне" [р 8])



УВАГА: Звярніце ўвагу на вентылятар!

Небяспечна аглядаць блок падчас працы вентылятара. Абавязкова АДКЛЮЧАЙЦЕ галоўны выключальнік перад выкананнем любых работ па тэхнічным абслугоўванні.



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

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



УВАГА

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току ПАВІННА быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Размяшчэнне клем гл. на этыкетцы з папярэджаннем для асоб, якія выконваюць тэхнічнае абслугоўванне.



УВАГА

Перад чысткай корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка трэба адключыць прыладу.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Інфармацыя пра халадагент (гл. раздзел "7.3 Пра халадагент" [р 10])



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

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



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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- R410A з'яўляецца негаручым халадагентам, а R32 – умерана вогнебяспечным. Звычайна яны НЕ выцякаюць з сістэмы. У выпадку ўцечкі халадагенту ў памяшканні, яго кантакт з полімерам гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання (калі выкарыстоўваецца R32) або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ ўсе вогнебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыце памяшканне і звяжыцеся з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлоў, у якіх адбылася ўцечка халадагенту.

4 Пра сістэму

Пошук і выпраўленне непаладак (гл. раздзел "8 Пошук і выпраўленне непаладак" [р 10])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

- a Унутраны блок
- b Вонкавы блок
- c Інтэрфейс карыстальніка
- d Забор паветра
- e Выпуск паветра
- f Трубаправода халадагенту + злучальны кабель
- g Зліўная трубка
- h Рашотка паветразаборніка і паветраны фільтр

4 Пра сістэму



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамантуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.
- У выпадку аварыйных уцечак халадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам халадагент цалкам бяспечны і нетаксічны. Халадагент R410A негаручы, R32 умерана гаручы, але можа выдзяляць таксічны газ, калі трапіць у гарачае паветра ад ацяпляльнікаў, газавых пліт і іншых прыстасаванняў. Заўсёды карыстаўцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запускаяце сістэму.



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

Для будучай мадэрнізацыі або пашырэння вашай сістэмы:

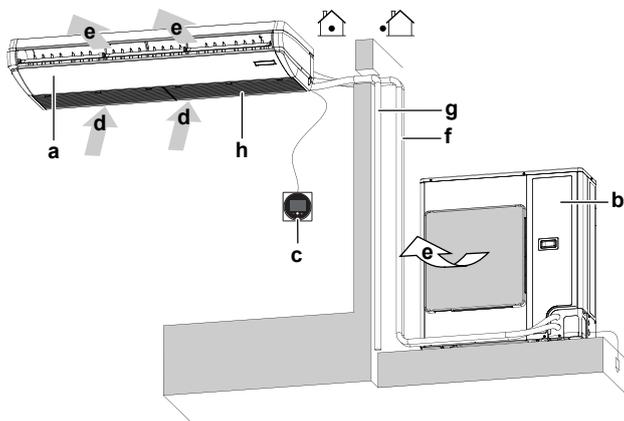
Поўны агляд магчымых камбінацый (для пашырэння сістэмы ў будучым) можна знайсці ў інжынерна-тэхнічных дадзеных. Звярніцеся да ўсталёўшчыка па больш падрабязную інфармацыю і прафесійную кансультацыю.

4.1 Склад сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

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



5 Інтэрфейс карыстальніка



УВАГА

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

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

6 Рэжым эксплуатацыі

6.1 Умовы эксплуатацыі



ІНФАРМАЦЫЯ

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

6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы



ІНФАРМАЦЫЯ

У некаторых сістэмах пэўныя рэжымы недаступныя.

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

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

6.2.1 Стандартныя рэжымы працы

Унутраны блок можа працаваць у розных рэжымах.

Значок	Рэжым працы
	Ахалоджванне. Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	Абагрэў. Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	Толькі вентылятар. Павебра цыркулюе без ахалоджвання або абагрэву.
	Асушэнне. Вільготнасць павебра паніжаецца з мінімальным памяншэннем тэмпературы. Тэмпература і хуткасць вентылятара кіруюцца аўтаматычна, імі нельга кіраваць з дапамогай кантролера. Гэта функцыя не будзе працаваць, калі тэмпература ў памяшканні занадта нізкая.
	Аўта. У аўтаматычным рэжыме ўнутраны блок аўтаматычна перакключаецца паміж абагрэвам і ахалоджваннем на падставе зададзенага значэння тэмпературы.

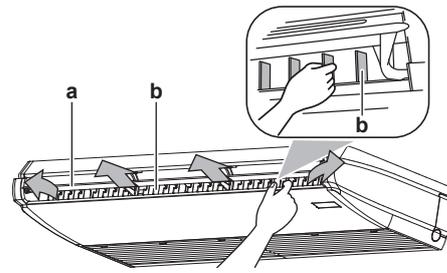
6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абагрэву

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

6.2.3 Рэгуляванне напрамку патоку павебра

Напрамак патоку павебра можна наладзіць наступным чынам:

- **Уверх і ўніз** (гарызонтальныя лопасці): з дапамогай інтэрфейсу карыстальніка (зафіксаванае палажэнне або качэнне)
- **Управа і ўлева** (вертыкальныя лопасці): уручную (толькі зафіксаванае палажэнне)



- a Гарызонтальныя лопасці (напрамак уверх і ўніз)
- b Вертыкальныя лопасці (напрамак управа і ўлева)

Наладжванне напрамку павебра ўверх і ўніз



ІНФАРМАЦЫЯ

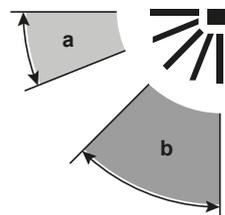
Каб наладзіць напрамак патоку павебра, глядзіце даведнік або інструкцыю да інтэрфейсу карыстальніка.

Пасля спынення працы гарызонтальныя лопасці на выпуску павебра аўтаматычна закрываюцца.

Напрамак патоку павебра можна наладзіць наступным чынам:

Напрамак	Дысплей
Зафіксаванае палажэнне. З унутранага блоку павебра выдзімаецца ў 1 з 5 палажэнняў.	
Качэнне. Выдзіманне павебра з унутранага блоку чаргуецца паміж 5 палажэннямі.	

Заўвага. Рэкамендаванае палажэнне гарызонтальных лопасцей (заслонка) залежыць ад рэжыму працы.



- a Ахалоджванне
- b Абагрэў



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакрнайцеся да выпуску павебра або гарызонтальных лопасцей, калі рухаецца заслонка. Заслонкай можна заціснуць пальцы, або блок можа зламацца.



АПАВЯШЧЭННЕ

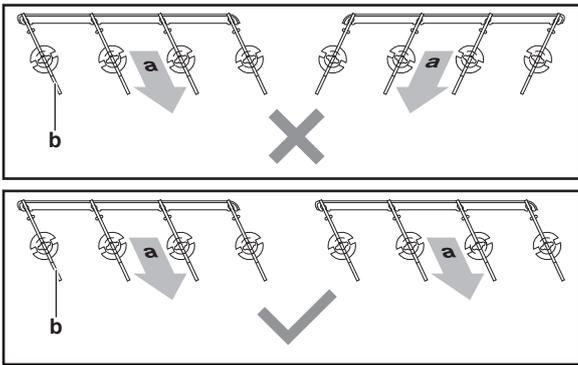
Не надта часта эксплуатауйце сістэму з гарызонтальным патокам павебра. Раса і пыл могуць асядаць на столі або заслонцы.

Наладжванне напрамку павебра ўправа і ўлева

Такое наладжванне можна выканаць толькі ўручную ў зафіксаваным палажэнні.

Каб пазбегнуць траўм і пашкоджання прылады, рэгуліроўку трэба выконваць толькі пасля спынення гарызонтальнай лопасці. Наладжвайце абедзве групы вертыкальных заслонок такім чынам, каб пазбегнуць перасякання павебрных патокаў. Невыкананне гэтага можа прывесці да выпадзення кандэнсату.

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне



- a Паток паветра
b Вертыкальныя лопасці

6.3 Праца з сістэмай



ІНФАРМАЦЫЯ

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

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні



АПАВЯШЧЭННЕ

Рамонт ПАВІННЫ выконвацца толькі ўлаўнаважаным мантажнікам або агентам па тэхнічным абслугоўванні.

Рэкамендуецца праводзіць тэхнічнае абслугоўванне як мінімум адзін раз на год. Аднак прымяняльнае заканадаўства можа акрэсліваць больш сціслыя інтэрвалы тэхнічнага абслугоўвання.



УВАГА: Звярніце ўвагу на вентылятар!

Небяспечна аглядаць блок падчас працы вентылятара. Абавязкова АДКЛЮЧАЙЦЕ галоўны выключальнік перад выкананнем любых работ па тэхнічным абслугоўванні.



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

НИКОЛІ не аглядайце і не абслугоўвайце прыладу самастойна. Папрасіце кваліфікаванага спецыяліста выканаць гэтую працу. Аднак вам, як непасрэднаму карыстальніку, магчыма, прыйдзецца пачысціць паветраны фільтр, рашотку паветразаборніка і корпус блока.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



УВАГА

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



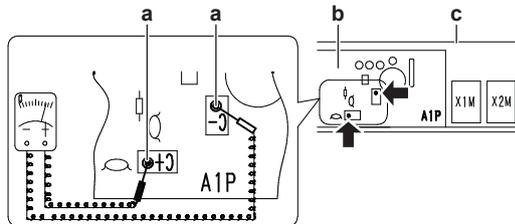
ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў панцага або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току ПАВІННА быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Размяшчэнне клем гл. на этыкетцы з папярэджаннем для асоб, якія выконваюць тэхнічнае абслугоўванне.



- a Кропкі вымярэння рэшткавага напружання
b Друкаваная плата
c Блок кіравання



АПАВЯШЧЭННЕ

Перад пачаткам чысткі цеплаабменніка неабходна выняць электронныя кампаненты, пералічаныя вышэй. З-за вады або мыльнага сродку можа пашкодіцца ізаляцыя электронных кампанентаў, што прывядзе да іх выгарання.

7.2 Чыстка корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка



УВАГА

Перад чысткай корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка трэба адключыць прыладу.



АПАВЯШЧЭННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце бензін, тонкі абразіў або вадкасны інсектыцыд. **Магчымы вынік:** выцвітанне і дэфармацыя.
- НЕ выкарыстоўвайце ваду або паветра тэмпературай 50°C або вышэй. **Магчымы вынік:** выцвітанне і дэфармацыя.
- НЕЛЬГА моцна скрэбці лопасць пры яе мыцці вадой. **Магчымы вынік:** адслойванне ахоўнага слою.

7.2.1 Чыстка корпуса блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Для чысткі карыстайцеся мяккай сухой тканінай. Калі забруджванне выдаляецца з цяжкасцю, выкарыстайце ваду або нейтральны мыйны сродак і пратрыце сухой тканінай.

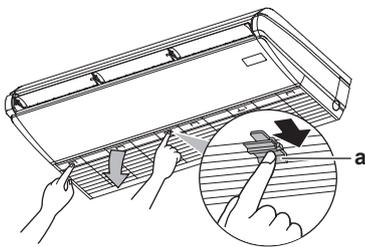
7.2.2 Чыстка паветранага фільтра

Калі трэба чысціць паветраны фільтр:

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

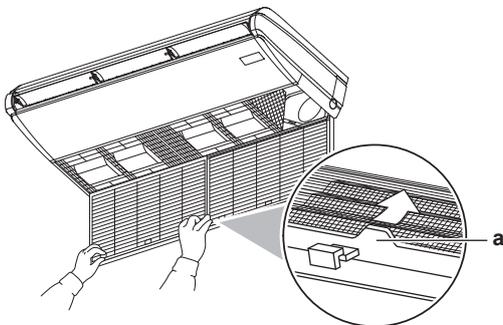
Як чысціць паветраны фільтр:

- Адкрыццё рашоткі паветразаборніка.** Адначасова ссуньце ўсе ручкі (2 шт. для класа 35+50, 3 шт. для класаў 60~140) у напрамку, паказаным стрэлкай, і асцярожна адкрыце рашотку.



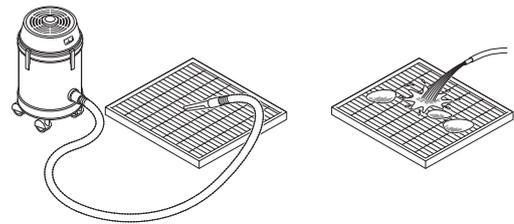
а Ручка

- Зняцце паветранага фільтра.** Падыміце ручкі на паветраным фільтры ў 2 месцах і выміце яго.



а Ручка на фільтры

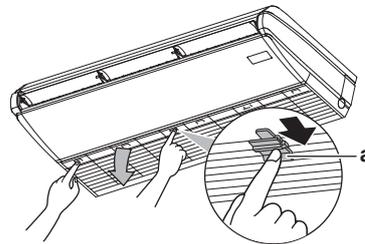
- Ачыстка паветранага фільтра.** Выкарыстоўвайце пыласос або ваду. Калі паветраны фільтр вельмі брудны, выкарыстоўвайце мяккую шчотку і нейтральны мыйны сродак.



- 4 Прасушыце паветраны фільтр у цені.
- 5 Усталюйце паветраны фільтр на месца і закрыйце рашотку паветразаборніка.
- 6 Уключыце электрасілкаванне.
- 7 Каб пазбавіцца папярэдніх надпісаў на экране, глядзіце даведнік інтэрфейсу карыстальніка.

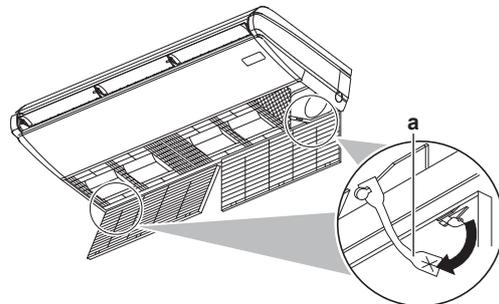
7.2.3 Чыстка рашоткі паветразаборніка

- Адкрыццё рашоткі паветразаборніка.** Адначасова ссуньце ўсе ручкі (2 шт. для класа 35+50, 3 шт. для класаў 60~140) у напрамку, паказаным стрэлкай, і асцярожна адкрыце рашотку.

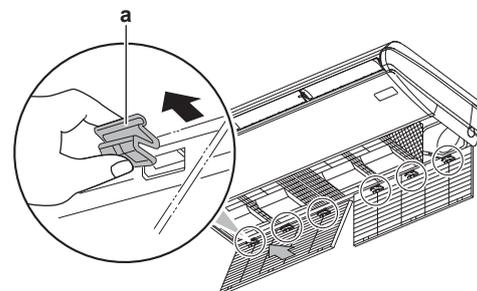


а Ручка

- Зняцце рашоткі паветразаборніка.** Трымаючы адкрытай рашотку паветразаборніка, адчапіце хамуты ад унутранага блока. Пасля зніміце клямары (2 шт. для класа 35+50, 3 шт. для класаў 60~140), трымаючы рашотку.



а Хамут



а Клямар

- Зняцце паветранага фільтра.** Глядзіце раздзел "7.2.2 Чыстка паветранага фільтра" [► 9].

- Чыстка рашоткі паветразаборніка.** Памыйце яе з дапамогай вільготнай мяккай шчоткі і вады або нейтральнага мыйнага сродку. Калі рашотка

8 Пошук і выпраўленне непаладак

паветразборніка вельмі брудная, выкарыстоўвайце звычайны сродак для чысткі кухні. Для гэтага нанясце яго, пачакайце 10 хвілін, пасля змойце яго вадой.

5 Усталяванне паветранага фільтра на месца. Глядзіце раздзел "7.2.2 Чыстка паветранага фільтра" [▶ 9].

6 Усталяванне назад рашоткі паветразборніка і яе закрыццё. (Кропкі 1 і 2 у зваротным парадку.)



ІНФАРМАЦЫЯ

Пры закрыцці рашоткі паветразборніка не дапускайце зашчамлення хамутоў рашоткі.

7.3 Пра холадагент

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

Тып холадагенту: R32

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 675

Тып холадагенту: R410A

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 2087,5



АПАВЯШЧЭННЕ

Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў патрабуецца, каб колькасць запраўленага холадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO₂.

Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO₂: Значэнне ПГП холадагенту × агульную колькасць запраўленага холадагенту [у кг]/1000

Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

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



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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- R410A з'яўляецца негаручым холадагентам, а R32 – умерана вогненебяспечным. Звычайна яны НЕ выцякаюць з сістэмы. У выпадку ўцэчкі холадагенту ў памяшканні, яго кантакт з полымем гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання (калі выкарыстоўваецца R32) або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыце памяшканне і звяжыцеся з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлаў, у якіх адбылася ўцэчка холадагенту.

8 Пошук і выпраўленне непаладак

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

Сістэму ПАВІНЕН адрамантаваць кваліфікаваны спецыяліст.

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

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



ІНФАРМАЦЫЯ

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

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

9 Пераезд

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

10 Утылізацыя



ПАПЯВЯШЧЭННЕ

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

Для ўсталёўшчыка

11 Аб каробке

11.1 Унутраны блок

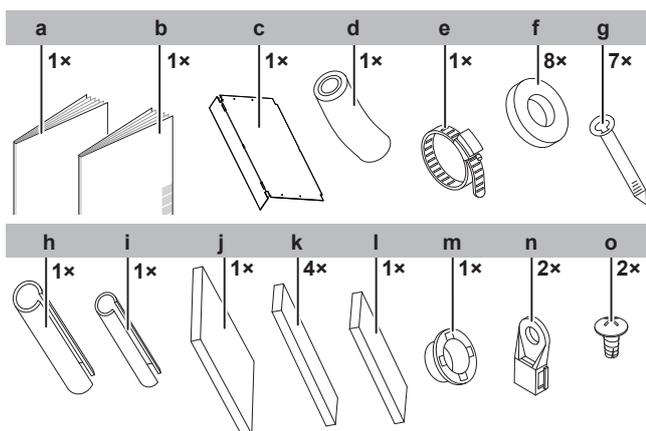


ПАПЯРЭДЖАННЕ:

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

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

11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока



- a Агульныя меры бяспекі
- b Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі ўнутранага блока
- c Папяровы ўзор для мантажу (частка ўпакоўкі)
- d Зліўны шланг
- e Металічны хамут
- f Шайба для падвеснага балта
- g Сцяжкі
- h Частка ізаляцыі: Вялікая (газавая трубка)
- i Частка ізаляцыі: Маленькая (трубка для вадкасці)
- j Вялікая падкладка для ўшчыльнення
- k Матэрыял для ўшчыльнення зазораў вакол трубак і кабеляў
- l Маленькая падкладка для ўшчыльнення
- m Гумавае пракладка
- n Фіксатар праводкі
- o Шруба для фіксатара праводкі

12 Мантаж блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі



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.

12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавага ціску — менш за 70 дБА.



УВАГА

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

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



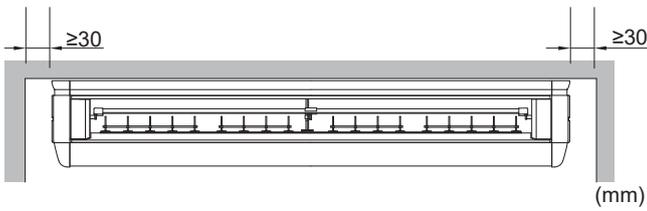
ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

- **Папяровы ўзор для мантажу** (ідзе ў камплекце). Выкарыстоўвайце папяровы ўзор пры выбары месца мантажу. На ім указаны памеры блока і палажэнне падвесных балтоў, выхадаў трубаправода і зліўной сістэмы, а таксама ўводу электраправодкі.
- **Адлегласць пры ўсталяванні.** Улічвайце таксама наступныя патрабаванні:

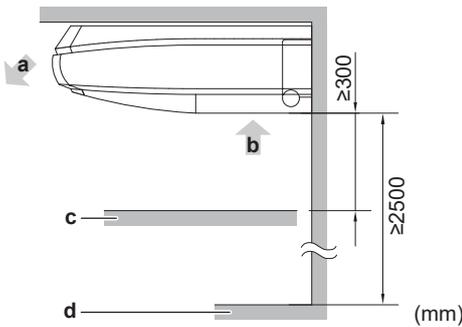
Мінімальная адлегласць ад сцяны: 30 мм злева і справа ад блока, аднак для больш зручнага абслугоўвання рэкамендуецца адступаць ≥ 200 мм.

12 Мантаж блока



Мінімальная і максімальная адлегласці ад падлогі:

- Мінімальная: 2,5 м, каб прадухіліць выпадковага дакранання.
- Максімальная: ў залежнасці ад класа прадукцыйнасці. Глядзіце раздзел "17.1 Налады на месцы" [р 20].



- a Выпуск
- b Забор
- c Перашкода
- d Падлога

ІНФАРМАЦЫЯ

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

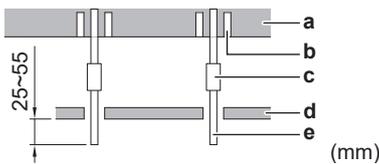
12.2 Мантаж унутранага блока

12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока

ІНФАРМАЦЫЯ

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

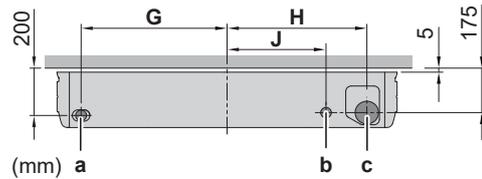
- **Моц столі.** Столь павінна быць дастаткова моцная, каб вытрымаць вагу блока. Калі існуе рызыка, што яна можа не вытрымаць, умацуйце яе, перш чым манціраваць блок.
 - На існуючых столях выкарыстоўвайце анкеры.
 - На новых столях – утопленыя ўстаўкі, утопленыя анкеры або іншыя часткі, якія купляюцца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



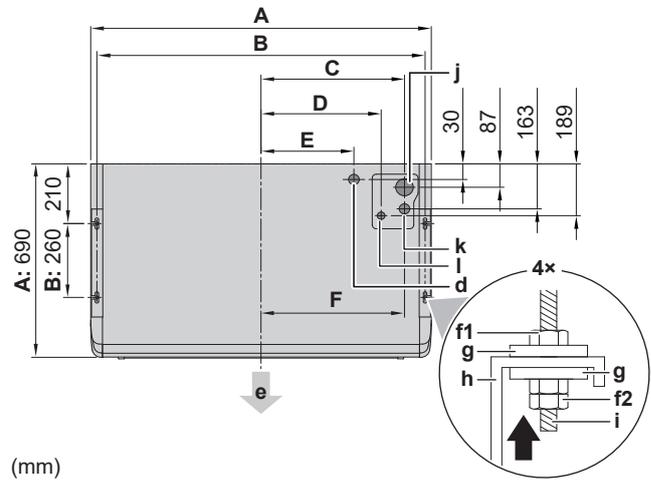
- a Столовая плита
- b Анкер
- c Доугая гайка са шрубавай сцяжкай
- d Падвесная столь
- e Падвесны болт

- **Падвесныя балты і блокі.** Для мантажу трэба выкарыстоўваць падвесныя балты М8~М10. Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта. Надзейна замацуйце яго з дапамогай гайкі і шайбы зверху і знізу падвеснага кранштэйна.

Выгляд спераду



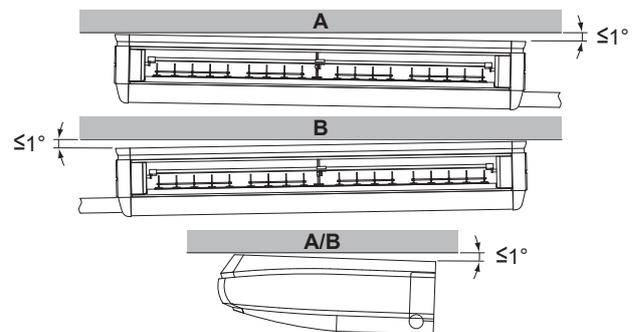
Выгляд зверху (столь)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Памеры блока
- B Вышыня падвеснага балта
- a Лявая адтуліна зліўной сістэмы ззаду
- b Выхад праводкі ззаду
- c Адтуліна ў сцяне для выхаду трубаправода ззаду (ø100 мм)
- d Палажэнне выхаду праводкі на верхняй панэлі
- e Выпуск
- f1 Гайка (купляецца асобна)
- f2 Дваяная гайка (купляецца асобна)
- h Падвесны кранштэйн
- g Шайба для падвеснага кранштэйна (дадатковая прыналежнасць)
- i Падвесны болт
- j Палажэнне на верхняй панэлі пры злучэнні зліўной сістэмы
- k Палажэнне на верхняй панэлі пры злучэнні газавай трубки збоку
- l Палажэнне на верхняй панэлі пры злучэнні вадкаснай трубки збоку

- **Узровень.** Каб роўна ўсталяваць блок па гарызанталі, выкарыстоўвайце ўзровень. Калі магчыма, манціруйце прыладу такім чынам, каб бок зліўной сістэмы знаходзіўся пад нахілам (максімум 1°)



- A Зліўная сістэма, нахіленая ўправа, або ўправа і назад
- B Зліўная сістэма, нахіленая ўлева, або ўлева і назад

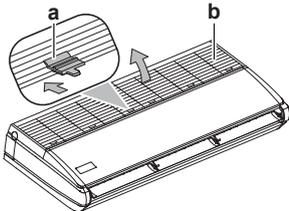


АПАВЯШЧЭННЕ

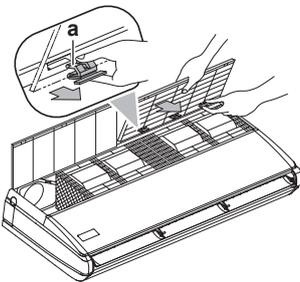
НЕЛЬГА манціраваць блок з нахілам у іншых месцах.
Магчымы вынік: калі блок нахілены ў зваротным ад току кандэнсату напрамку (бок зліўной сістэмы прыўзняты), гэта можа прывесці да збою ў працы паплаўковага рэле і капання вады.

Адкрыццё ўнутранага блока

- Зняцце рашоткі паветразаборніка. Ссуньце крапежныя ручкі назад (2 шт. для класа 35+50, 3 шт. для класаў 60~140), адкрыцце рашотку паветразаборніка і трымайце заднюю ручку. Пацягніце рашотку наперад і зніміце яе.

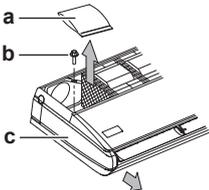


a Крапежныя ручкі
 b Рашотка паветразаборніка



a Задняя ручка

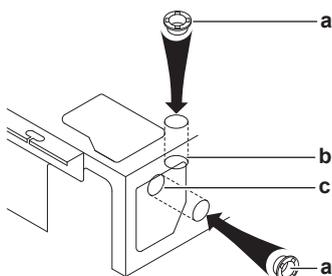
- Зняцце дэкарэтыўных бакавых накрывак (злева і справа). Зніміце крапежныя шрубы з абедзвух бакавых накрывак, пацягніце дэкарэтыўную панэль наперад і выміце дадатковыя прыналежнасці.



a Дадатковыя прыналежнасці
 b Крапежная шруба бакавых накрывак
 c Дэкарэтыўная бакавая накрыўка

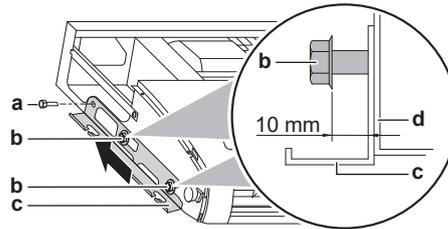
Мантаж унутранага блока

- Адкрыцце загатоўку адтуліны для ўваходу праводкі ззаду або зверху блока і ўсталюйце гумавую пракладку (ідзе ў камплекце).



a Гумавая пракладка (ідзе ў камплекце)
 b Загатоўка адтуліны (для накіравання зверху)
 c Загатоўка адтуліны (для накіравання ззаду)

- Зняцце падвеснага кранштэйна. Аслабце 2 мантажныя балты падвеснага кранштэйна (M8) з двух бакоў (усяго 4 месцах) на 10 мм. Выкруціце крапежную шрубу (M5) з задняга падвеснага кранштэйна і пацягніце апошні назад у напрамку, паказаным стрэлкай, каб зняць яго.

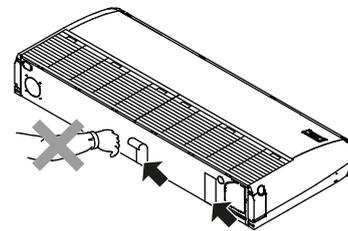


a Крапежная шруба падвеснага кранштэйна (M5)
 b Крапежны болт падвеснага кранштэйна (M8)
 c Падвесны кранштэйн
 d Унутраны блок

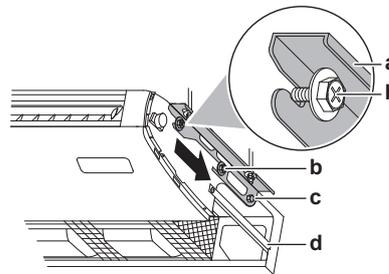


УВАГА

НЕЛЬГА знімаць стужку (малочна-белага колеру) з корпуса ўнутранага блока. Выдаленне стужкі можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



- Змацуйце падвесны кранштэйн на падвесных балтах. ["12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока"](#) [▶ 12].
- Падыміце ўнутраны блок і ссуньце яго назад. Змацуйце мантажны болт (M8) падвеснага кранштэйна для часовага падвешвання. НЕЛЬГА трымаць блок за ўмацавальную пласціна.



a Падвесны кранштэйн
 b Крапежны болт падвеснага кранштэйна (M8)
 c Крапежная шруба падвеснага кранштэйна (M5)
 d Умацавальная пласціна

- Закруціце крапежныя шрубы падвеснага кранштэйна (M5) з двух бакоў ззаду (усяго 2 шт.).
- Змацуйце ўсе мантажныя балты (M8) падвеснага кранштэйна (усяго 4 шт.).
- Праверце, ці роўна ўсталюваны блок. Глядзіце раздзел ["12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока"](#) [▶ 12].

12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы

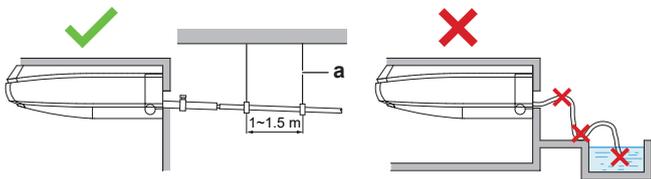
Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдалаўся належным чынам. Сюды ўваходзяць наступныя дзеянні:

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

12 Мантаж блока

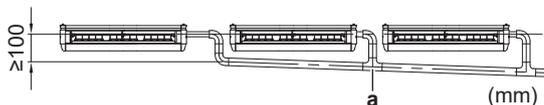
Агульныя рэкамендацыі

- **Даўжыня трубки.** Даўжыня зліўной трубки павінна быць максімальна кароткай.
- **Памер трубки.** Памер трубки павінен быць роўны або большы за памер злучальнай трубки (вінілавая трубка з намінальным дыяметрам 20 мм і вонкавым 26 мм).
- **Нахіл.** Зліўная сістэма павінна быць з нахілам уніз (прынамсі, 1/100), каб не дапусціць траплення паветра ў трубаправод. Выкарыстоўвайце падвесныя стрыжні так, як паказана ніжэй.



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

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



a Т-падобнае злучэнне

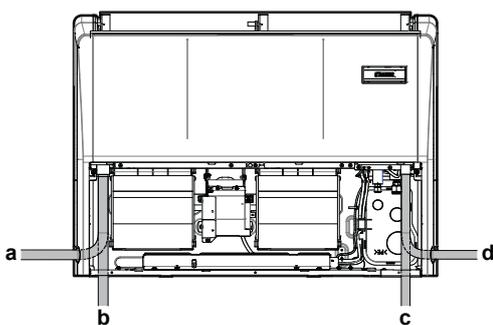
Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам



АПАВЯШЧЭННЕ

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

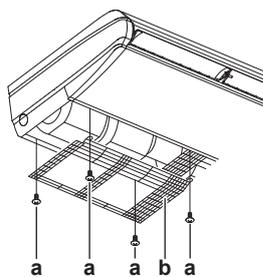
Злучэнне зліўной сістэмы можна выканаць з наступных бакоў:



- a** Зліўная сістэма злева
b Зліўная сістэма ззаду злева
c Зліўная сістэма ззаду справа
d Зліўная сістэма справа

Ззаду злева або справа

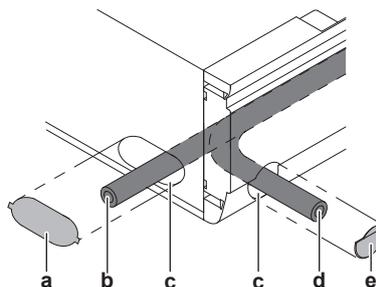
- 1 Зняць ахоўнай рашоткі (клас 35+50: 7 шруб, класы 60~+71: 11 шруб, класы 100+125~+140: 10 шруб).



- a** Крапежная шруба ахоўнай рашоткі
b Ахоўная рашотка

- 2 Выміце пробку са зліўной адтуліны злева, зніміце ізаляцыйны матэрыял з левага боку і выкарыстайце яго справа. Каб прадухіліць уцечку вады, зліўная адтуліна павінна быць поўнаста ўтоплена ўнутр.

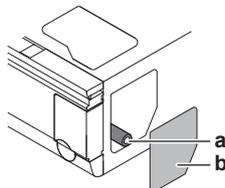
- 3 Зняць загатоўкі.



- a** Загатоўка ззаду злева (ліставы метал)
b Зліўная сістэма ззаду злева
c Герметык або ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
d Зліўная сістэма злева
e Загатоўка злева на дэкаратыўнай бакавой панэлі

Зліўная сістэма ззаду справа

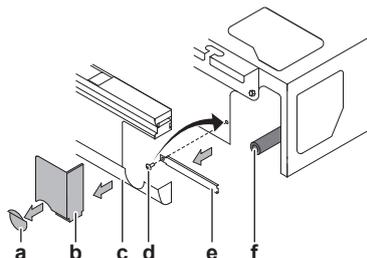
- 1 Выміце заглушку адтуліны трубаправода ззаду і выражце адтуліны для трубак. Калі будзе выразаць адтуліны, не ўключайце частку на накрыўцы, датычную ручкі.



- a** Зліўная сістэма ззаду справа
b Заглушка адтуліны трубаправода ззаду

Зліўная сістэма справа

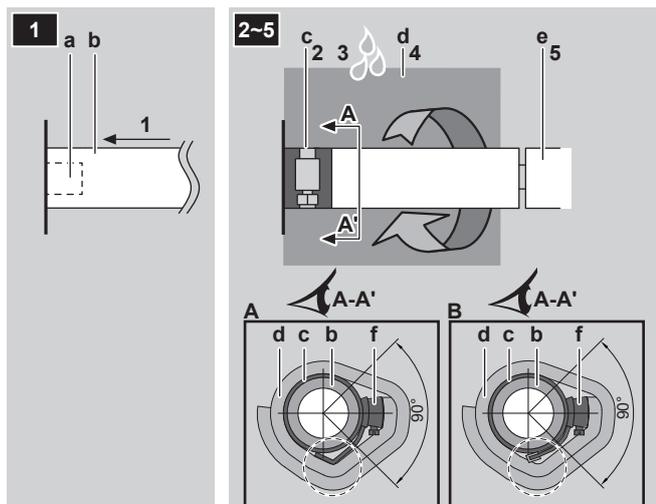
- 1 Зніміце ўмацавальную пласціну справа і закруціце шрубу ў зыходнае палажэнне на ўнутраным блоку.
- 2 Зніміце прамавугольную частку з дэкаратыўнай бакавой панэлі (калі справа ўсталёўваецца толькі зліўная сістэма, зніміце толькі круглую частку).



- a** Круглая частка
b Прамавугольная частка на дэкаратыўнай бакавой панэлі
c Дэкаратыўная бакавая панэль
d Шруба

- e Умацавальная пласціна
- f Зліўная сістэма справа

Злучэнне зліўной сістэмы

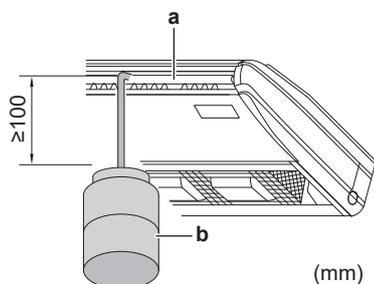


- a Злучэнне зліўной трубі (далучаная да блока)
- b Зліўны шланг (ідзе ў камплекце)
- c Металічны хамут (ідзе ў камплекце)
- d Вялікая ўшчыльнікавая падкладка (ідзе ў камплекце)
- e Зліўная сістэма (купляецца асобна)
- f Замацаваная частка металічнага хамута
- A У выпадку загібання канца металічнага хамута
- B У выпадку абгортвання канца металічнага хамута ізалентай

- 1 Прасуньце зліўны шланг як мага далей уздоўж злучэння зліўной сістэмы.
- 2 Ушчыльніце металічны хамут каля самой зліўной адтуліны. Абгарніце канец металічнага хамута ізалентай або загнице канец унутр, каб не пашкодзіць ўшчыльнікавую падкладку.
- 3 Выканайце праверку на ўцечку вады (глядзіце раздзел "Праверка на ўцечку вады" [▶ 15]).
- 4 Заматайце вялікую ўшчыльнікавую падкладку (то бок ізаляцыю) вакол металічнага хамута і зліўнага шланга і замацуйце яе з дапамогай сцяжак. Пачынайце абгортваць з замацаванай часткі металічнага хамута, каб канец апошняга быў абгорнуты двойчы.
- 5 Злучыце зліўную сістэму са зліўным шлангам.

Праверка на ўцечку вады

Упэўніцеся, што блок усталяваны роўна згодна з указаннямі ў раздзеле "12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока" [▶ 12]. Паступова наліце прыкладна літр вады ў адтуліну выпуску паветра і праверце, ці ёсць уцечка.



- a Выпуск паветра
- b Пластикавая ёмістасць для вады з трубкай даўжынёй ≥ 100 мм

13 Мантаж трубаправода

13.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

13.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту



УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [▶ 15]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкам), якія адпавядаюць патрабаванням апошняга рэдакцыі стандарту ISO14903.



ПАВЯШЧЭННЕ

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

Пры падключэнні трубаправода да ўнутранага блока выкарыстоўвайце трубі наступных дыяметраў:

Клас	Вонкавы дыяметр трубі (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
35	Ø6,4 мм	Ø9,5
50+60	Ø6,4 мм	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

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")	Загартаваная (O)	$\geq 0,8$ мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")			

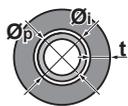
^(a) У залежнасці ад дзеючага заканадаўства і максімальна дапушчальнага працоўнага ціску для блока (гл. параметр PS High на пашпартнай таблічцы блока), могуць спатрэбіцца трубі большай таўшчыні.

13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

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

13 Мантаж трубаправода

Вонкавы дыяметр трубка (\varnothing_p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (\varnothing_i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	17~20 мм	≥13 мм



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

13.2 Падключэнне трубаправода халадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

13.2.1 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам



УВАГА

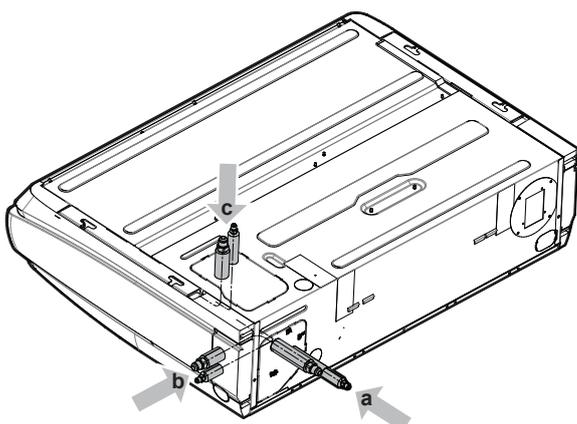
Кампаненты і трубаправод халадагенту ўсталёўваюцца ў становішчы, дзе на іх наўрад ці будуць уздзейнічаць рэчывы, якія могуць прывесці да карозіі кампанентаў, што змяшчаюць халадагент. За выключэннем выпадкаў, калі кампаненты выраблены з матэрыялаў, якія па сваёй прыродзе ўстойлівыя да карозіі або адпаведным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



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

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

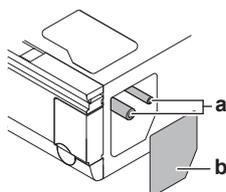
Злучэнне трубаправода халадагенту можна выканаць з наступных бакоў:



- a Трубаправод справа ззаду
- b Трубаправод справа
- c Трубаправод зверху

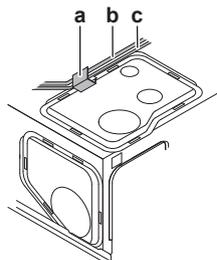
Трубаправод справа ззаду

- 1 Выміце заглушку адтуліны трубаправода ззаду і выражце адтуліны для трубак. Калі будзе выразаць адтуліны, не ўключаўце частку на накрыўцы, датычную ручкі.



- a Трубаправод халадагенту ззаду
- b Заглушка адтуліны трубаправода ззаду

- 2 Прасуньце трубку, якія купляюцца асобна, праз выразаныя адтуліны.
- 3 Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы і трубаправода халадагенту ўстаўце назад заглушку выхаду трубка. Прасуньце ўсе кабелі праз хамут заглушкі выхаду трубка і зафіксуйце іх.



- a Хамут накрыўкі выхаду трубка
- b Кабелі

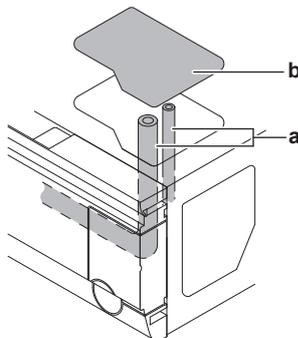
Трубаправод зверху



ІНФАРМАЦЫЯ

Спатрэбіцца камплект з L-падобнай злучальнай трубкай (дадатковая прыналежнасць).

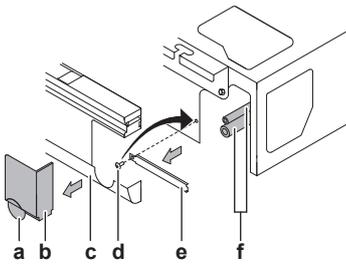
- 1 Выміце заглушку выхаду трубка зверху і выражце адтуліны для трубак. Калі будзе выразаць адтуліны, не ўключаўце частку на накрыўцы, датычную ручкі. Для мантажу трубаправода выкарыстоўвайце камплект з L-падобнай злучальнай трубкай (дадатковая прыналежнасць). Прасуньце трубку праз выразаныя адтуліны.



- a Трубаправод халадагенту зверху
- b Заглушка выхаду трубка зверху

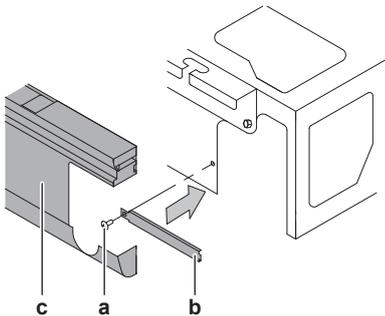
Трубаправод справа

- 1 Зніміце ўмацавальную пласціну справа і закруціце шрубам зыходнае палажэнне на ўнутраным блоку.
- 2 Зніміце дэкаратыўную бакавую панэль.
- 3 Зніміце прамавугольную частку на дэкаратыўнай бакавой панэлі.



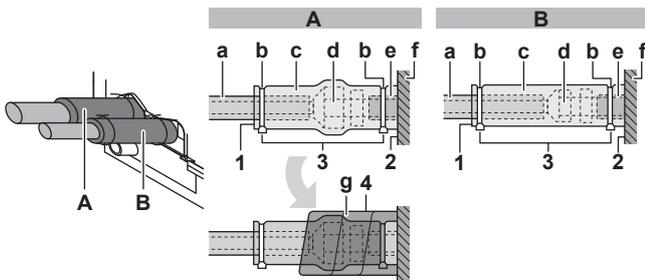
- a Круглая частка
- b Прамавугольная частка на дэкаратыўнай бакавой панэлі
- c Дэкаратыўная бакавая панэль
- d Шруба
- e Умацавальная пласціна
- f Трубаправод холадагенту справа

4 Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы і трубаправода холадагенту ўсталюйце назад умацавальную пласціну (неабавязковы пункт) і дэкаратыўную бакавую панэль.



- a Шруба
- b Умацавальная пласціна
- c Дэкаратыўная бакавая панэль

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



- A Газавая трубка
- B Трубка для вадкасці
- a Ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
- b Сцяжка (ідзе ў камплекце)
- c Часткі ізаляцыі: вялікая (газавая трубка), маленька (трубка для вадкасці) (ідзе ў камплекце)
- d Конусная гайка (далучана да блока)
- e Злучэнне трубкаў з холадагентам (далучана да блока)
- f Блок
- g Маленькая ўшчыльнікавая падкладка (ідзе ў камплекце)
- 1 Падгарніце швы частак ізаляцыі.
- 2 Далучыце да асновы блока.
- 3 Ушчыльніце сцяжку на частках ізаляцыі.
- 4 Абагрніце ўшчыльнікавую падкладку з асновы блока да верху конуснай гайкі.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

14 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ
ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



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



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

14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



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

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

14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ
НЕЛЬГА падаўжаць падключэнне праводкі да крыніцы сілкавання і кабель сувязі з дапамогай злучальнікаў праводкі, злучальных клямараў, правадоў, абгарнутых ізалентай і падаўжальных шнуроў.
Гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.

14 Мантаж электраправодкі

! АПАВЯШЧЭННЕ

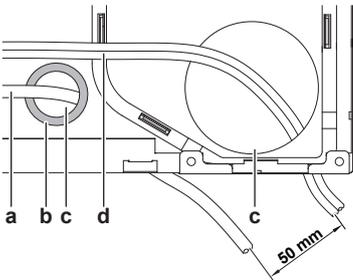
- Прытрымлівайцеся схемы падключэння праводкі (пастаўляецца з блокам і размешчана знутры сэрвіснай накрыўкі).
- Інструкцыі па падключэнні дадатковага абсталявання глядзіце ў кіраўніцтве па мантажы, якое ідзе ў камплекце з такім абсталяваннем.
- Прасачыце, каб электраправодка НЕ перашкаджала ўстаноўцы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

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

! АПАВЯШЧЭННЕ

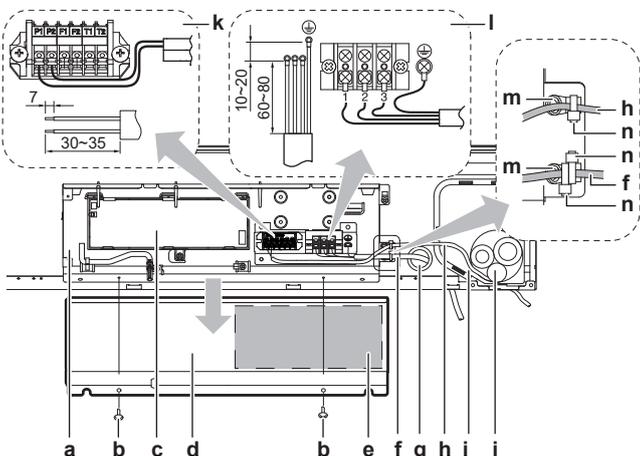
Лініі электрасілкавання і сувязі павінны быць аддзеленыя адна ад адной. Злучальны кабель і праводка электрасілкавання могуць перасякацца, але НЕ павінны ісці паралельна.

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Адкрыйце загатоўку адтуліны і ўстаўце гумавую пракладку (ідзе ў камплекце). Гл. наступны раздзел: "[Мантаж унутранага блока](#)" [13].



- Провад крыніцы сілкавання
- Гумавая пракладка (ідзе ў камплекце)
- Матэрыял для ўшчыльнення зазораў вакол трубак і кабеляў (ідзе ў камплекце)
- Кабелі інтэрфейсу карыстальніка і сувязі

- Усталюйце 2 фіксатары праводкі са шрубамі для фіксатара правадоў (ідзе ў камплекце).
- Кабель інтэрфейсу карыстальніка:** прасуньце кабель праз вялікую выразаную адтуліну і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы P1, P2). Зафіксуйце кабель сцяжкай на фіксатары праводкі.
- Злучальны кабель (унутраны↔вонкавы блокі):** прасуньце кабель праз вялікую выразаную адтуліну, злучыце яго з клемным блокам (нумары 1-3 павінны супадаць з такімі ж на вонкавым блоку) і падключыце провад зазямлення. Зафіксуйце кабель сцяжкай на фіксатары праводкі.



а Блок кіравання

- Шруба сэрвіснай накрыўкі
- Друкаваная плата
- Сэрвісная накрыўка
- Маркіроўка са схемай электраправодкі
- Провад крыніцы сілкавання
- Маленькая выразаная адтуліна
- Кабель інтэрфейсу карыстальніка
- Заглушка трубаправода ззаду
- Вялікая выразаная адтуліна
- Злучэнне кабелю інтэрфейсу карыстальніка
- Злучэнне кабелю сілкавання
- Фіксатар праводкі, зафіксаваны шрубай (ідзе ў камплекце)
- Сцяжка (ідзе ў камплекце)

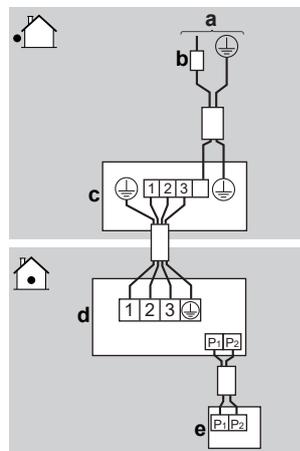
- Загерметызуйце ўсе зазоры матэрыялам для ўшчыльнення (ідзе ў камплекце), каб прадухіліць трапленне маленькіх жывёл у сістэму.

- Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

Прыклад схемы падключэння ўсёй сістэмы

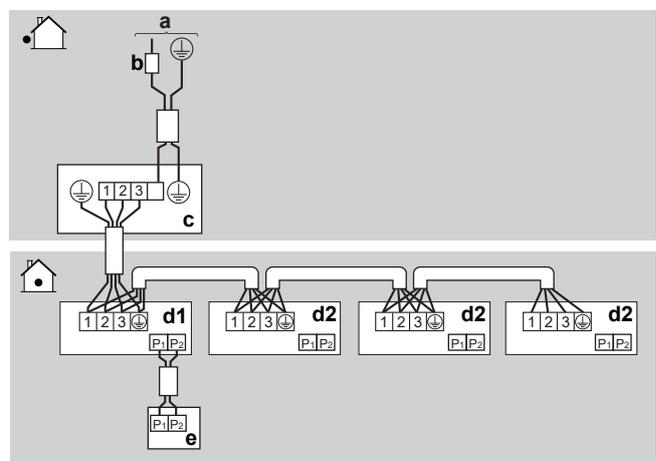
Каб пракласці праводкі вонкавага блока, глядзіце інструкцыю па мантажы, якая ідзе ў камплекце з гэтым блокам.

Тып спалучэння: 1 пульт дыстанцыйнага кіравання кіруе 1 унутраным блокам (стандартны)



- Сілкаванне
- Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- Вонкавы блок
- Унутраны блок
- Інтэрфейс карыстальніка

Адначасовая праца сістэмы: 1 інтэрфейс карыстальніка кіруе максімум 4 унутранымі блокамі у 1 парнай сістэме (усе блокі працуюць адначасова)



- Сілкаванне
- Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- Вонкавы блок
- d1 Унутраны блок (галоўны)
- d2 Унутраны блок (вядзёны)

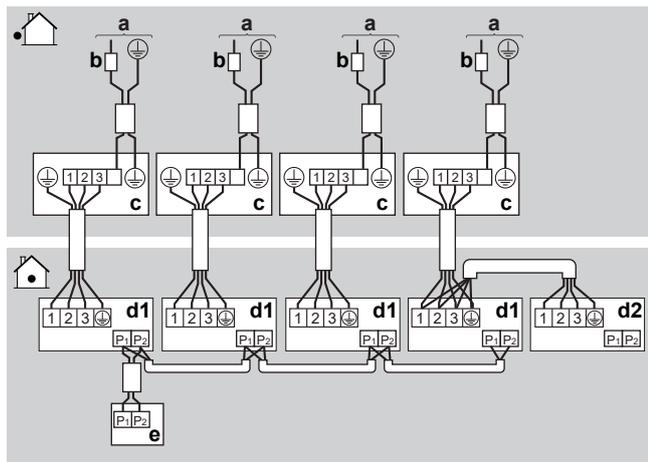
е Інтэрфейс карыстальніка

Пульт дыстанцыйнага кіравання трэба злучаць толькі з вядучым унутраным блокам. Паказанні тэрмістара аб тэмпературы ў памяшканні актуальныя толькі для ўнутранага блока, злучанага з інтэрфейсам карыстальніка.

Глядзіце ў раздзеле "17.1 Налады на месцы" [▶ 20] наступныя налады:

- Колькасць падключаных унутраных блокаў для адначасовай працы сістэмы
- Асобныя налады блокаў у рэжыме адначасовай працы сістэмы

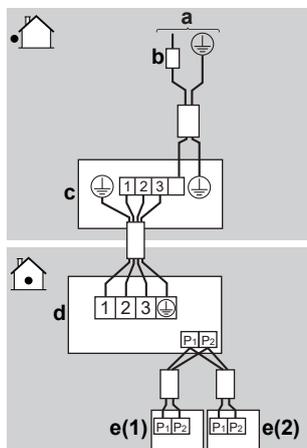
Групавое кіраванне: 1 інтэрфейс карыстальніка кіруе максімум 4 парнымі сістэмамі (усе ўнутраныя блокі працуюць згодна сігналаў кіравання з інтэрфейсу карыстальніка)



- a Сілкаванне
- b Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- c Вонкавы блок
- d1 Унутраны блок (галоўны)
- d2 Унутраны блок (вядзены)
- e Інтэрфейс карыстальніка

- З дапамогай 1 пульту дыстанцыйнага кіравання можна кіраваць максімум 16 блокамі (камбінацыі адначасовай працы з групавым кіраваннем)
- Усе блокі працуюць згодна сігналаў кіравання з інтэрфейсу карыстальніка
- Паказанні тэрмістара аб тэмпературы ў памяшканні актуальныя толькі для ўнутранага блока, злучанага з інтэрфейсам карыстальніка.

Кіраванне з дапамогай 2 інтэрфейса карыстальніка: 2 інтэрфейсы карыстальніка кіруюць 1 унутраным блокам



- a Сілкаванне
- b Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання

- c Вонкавы блок
- d Унутраны блок
- e1 Інтэрфейс карыстальніка (асноўны)
- e2 Інтэрфейс карыстальніка (дадатковы)

ІНФАРМАЦЫЯ

Калі выкарыстоўваецца 2 інтэрфейсы карыстальніка, адзін з іх павінен знаходзіцца ў палажэнні MAIN (асноўны), а другі – у SUB (дадатковы). Каб наладзіць гэта, глядзіце інструкцыю па мантажу падключанага інтэрфейсу карыстальніка.

15 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

АПАВЯШЧЭННЕ

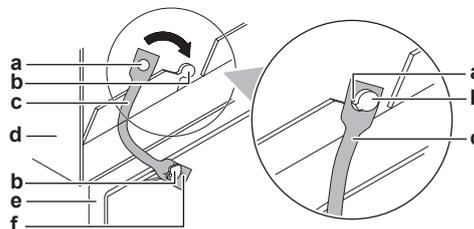
Загерметызуйце зазоры вакол трубак і кабеляў матэрыялам для ушчыльнення (ідзе ў камплекце), каб прадухіліць трапленне пылу ва ўнутраны блок.

15.1 Мантаж рашоткі паветразаборніка і дэкарэтыўнай бакавой панэлі

- 1 Усталюйце надзейна ў зваротным парадку. Глядзіце раздзел "Адкрыццё ўнутранага блока" [▶ 13].
- 2 Пры ўсталяванні рашоткі паветразаборніка далучыце яе рамень да крука на ўнутраным блоку.

ІНФАРМАЦЫЯ

Пры закрыцці рашоткі паветразаборніка не дапускайце зашчамлення хамуту рашоткі.



- a Круглая адтуліна
- b Крук
- c Хамут
- d Унутраны блок
- e Рашотка паветразаборніка
- f Крыжападобная адтуліна

16 Наладжванне перад пускам

АПАВЯШЧЭННЕ

Агульная табліца кантрольных праверак для ўводу ў эксплуатацыю. Акрамя інструкцыі для ўводу ў эксплуатацыю ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (па трабуецца ўваход) ёсць яшчэ агульная табліца кантрольных праверак.

Агульная табліца кантрольных праверак дапаўняе інструкцыі з гэтага раздзела, і яе можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядачы падчас уводу ў эксплуатацыю і здачы прылады карыстальніку.

АПАВЯШЧЭННЕ

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

16.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

<input type="checkbox"/>	Вы знаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажы і эксплуатацыі, апісанымі ў даведніку мантажніка і карыстальніка .
<input type="checkbox"/>	Унутраны блок усталяваны правільна.
<input type="checkbox"/>	Вонкавы блок усталяваны правільна.
<input type="checkbox"/>	Упэўніцеся, што зліўная сістэма пракладзена і ізаляваны належным чынам, а таксама што нічога не перашкаджае нармальнаму зліву. Выканайце праверку на ўцечку вады. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
<input type="checkbox"/>	Трубаправоды холадагенту (газападобнага і вадкаснага) ўсталяваны належным чынам і тэрмаізаляваны.
<input type="checkbox"/>	НЯМА ўцечак холадагенту.
<input type="checkbox"/>	НЯМА адсутных або зваротных фаз.
<input type="checkbox"/>	Выканана належным чынам заямленне сістэмы, а клеммы заямлення надзейна замацаваны.
<input type="checkbox"/>	Засцерагальнікі і засцерагальнае абсталяванне на месцы ўсталяваны згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.
<input type="checkbox"/>	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
<input type="checkbox"/>	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчыльных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
<input type="checkbox"/>	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
<input type="checkbox"/>	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасцю адкрыты.

16.2 Выкананне пробнага запуску



ІНФАРМАЦЫЯ

- Выканайце пробы запуск згодна з указаннямі ў інструкцыі да падключаных інтэрфейсаў карыстальніка.
- Пробы запуску завяршаецца толькі ў тым выпадку, калі на інтэрфейсе карыстальніка не з'явіцца ні аднаго кода памылкі.
- Поўны спіс кодаў памылак і падрабязныя ўказанні па выпраўленні кожнай памылкі глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні.



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ спыняйце пробы запуск.

17 Наладжванне

17.1 Налады на месцы

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

- Адрас бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання (калі прымяняецца)
- Вышыня столі
- Хуткасць патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы
- Час чысткі паветранага фільтра
- Колькасць падключаных унутраных блокаў для адначасовай працы сістэмы
- Асобныя налады блокаў у рэжыме адначасовай працы сістэмы
- Аўтаматычнае кіраванне (прымусовае выключэнне і аперацыі ўключэння і выключэння)



ІНФАРМАЦЫЯ

- Пры падключэнні да ўнутранага блока дадатковага абсталявання можа спатрэбіцца змяніць налады на месцы. Дадатковую інфармацыю глядзіце ў інструкцыі па мантажы адпаведнага абсталявання.
- Наступная налада задаецца толькі пры выкарыстанні інтэрфейсу карыстальніка BRC1H52*. Калі выкарыстоўваецца іншы інтэрфейс карыстальніка, інструкцыя па мантажы або па абслугоўванні адпаведнага інтэрфейсу карыстальніка.

Налада: Адрас бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання (калі прымяняецца)

Пры выкарыстанні бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання трэба задаць яго адрас. Глядзіце інструкцыю па мантажы падключанага бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання.

Налада: Вышыня столі

Налада павінна адпавядаць рэальнай адлегласці ад падлогі і класу прадукцыйнасці.

Калі адлегласць ад падлогі роўная (m)		Тады ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Налада: Хуткасць патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы

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

- Калі выбраны рэжым вентылятара, задайце хуткасць патоку паветра:

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

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

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

Налада: Час чысткі паветранага фільтра

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

Калі інтэрвал павінен быць... (узровень забруджанасці паветра)	Тады ⁽¹⁾		
	М	C1/SW	C2/—
±2500 гадз (невысокі)	10 (20)	0	01
±1250 гадз (высокі)			02
Апавяшчэнні УКЛ	3		01
Апавяшчэнні ВЫКЛ			02

Налада: Колькасць падключаных унутраных блокаў для адначасовай працы сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

Пара/Двойня/Тройня/Дваяная двойня – больш не трэба нічога наладжваць. Вонкавы блок можа аўтаматычна вызначаць гэту наладу.

Для рэжыму адначасовай праца сістэмы робяцца наступныя налады на месцы:

Калі рэжым працы сістэмы...	Тады ⁽¹⁾		
	М	C1/SW	C2/—
Спалучэнне (1 блок)	11 (21)	0	01
Двойня (2 блокі)			02
Тройня (3 блокі)			03
Дваяная двойня (4 блокі)			04

Калі выкарыстоўваецца рэжым адначасовай працы сістэмы, тады глядзіце ў раздзеле «Асобныя налады блокаў у рэжыме адначасовай працы сістэмы», як наладзіць асобна галоўныя і вядзёныя блокі.

Налада: Асобныя налады блокаў у рэжыме адначасовай працы сістэмы

Выканайце наступнае, калі трэба асобна наладзіць галоўныя і вядзёныя блокі.

1 Змяніце наладу:

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾		
	М	C1/SW	C2/—
Агульная налада	11 (21)	1	01
Асобная налада			02

- Выканайце наладку на месцы галоўнага блока.
- Адключыце асноўную крыніцу сілкавання.
- Адлучыце інтэрфейс карыстальніка ад галоўнага блока і падключыце яго да вядзёнага.
- Уключыце пераключальнік асноўнай крыніцы сілкавання і выканайце асобную наладку на 11(21)-1-02.
- Выканайце наладку на месцы вядзёнага блока.
- Адключыце асноўную крыніцу сілкавання.
- Калі ў сістэме больш аднаго вядзёнага блока, паўтарыце наладку для кожнага з іх.
- Адлучыце інтэрфейс карыстальніка ад вядзёнага блока і падключыце яго назад да галоўнага.



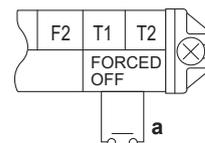
ІНФАРМАЦЫЯ

- Калі выкарыстоўваецца дадатковы інтэрфейс карыстальніка для вядзёнага блока, тады НЕ трэба адлучаць інтэрфейс карыстальніка ад галоўнага блока і падключыць яго да вядзёнага. Аднак трэба адлучыць правады ад клемнага блока інтэрфейсу карыстальніка на галоўным блоку.
- Пасля наладкі вядзёнага блока нанова падключыце інтэрфейсу карыстальніка да галоўнага блока.
- Сістэма не будзе працаваць належным чынам, калі ў рэжыме адначасовай праца сістэмы да яе падключаны два або больш інтэрфейсаў карыстальніка.

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

Тэхнічныя характарыстыкі праводкі і працэдура яе пракладкі

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



a Уваход А

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

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

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

⁽²⁾ Хуткасць вентылятара:

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

18 Тэхнічныя даныя

Спрацоўванне

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

Выбар паміж ПРЫМУСОВЫМ ВЫКЛЮЧЭННЕМ і АПЕРАЦЫЯЙ УКЛЮЧЭННЯ І ВЫКЛЮЧЭННЯ

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

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Прымуовае выключэнне	12 (22)	1	01
Аперацыі ўключэння і выключэння			02
Пры ўваходным сігнале ад ахоўнай прылады			03

18 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).

18.1 Схема электраправодкі

18.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

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

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Прылада адключэння		Ахоўнае заземленне
			Працоўнае заземленне
			Заземленне (шруба)
	Злучэнне		Выпрамнік
	Раздым		Рэлейны раздым
	Заземленне		Раздым кароткага замыкання

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Клема
	Намінал		Клемны блок
	Унутраны блок		Клямар правадоў
	Вонкавы блок		Награвальнік
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетавы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	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
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (заямленне 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

⁽¹⁾ Наладзі на месцы вызначаюцца наступным чынам:

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

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

ERC

Copyright 2022 Daikin