



Даведнік мантажніка

Пакаёвы кандыцыянер Daikin



FTXJ20A2V1BW
FTXJ25A2V1BW
FTXJ35A2V1BW
FTXJ42A2V1BW
FTXJ50A2V1BW

FTXJ20A2V1BS
FTXJ25A2V1BS
FTXJ35A2V1BS
FTXJ42A2V1BS
FTXJ50A2V1BS

FTXJ20A2V1BB
FTXJ25A2V1BB
FTXJ35A2V1BB
FTXJ42A2V1BB
FTXJ50A2V1BB

Змест

1	Звесткі пра дакументацыю	4
1.1	Аб дакуменце.....	4
1.1.1	Значэнне сімвалаў і папярэджанняў.....	5
2	Агульныя меры бяспекі	7
2.1	Для ўсталёўшчыка	7
2.1.1	Агульнае	7
2.1.2	Месца мантажу	8
2.1.3	Холадагент — у выпадку R410A або R32	11
2.1.4	Электрычная частка	13
3	Канкрэтныя інструкцыі па тэхніцы бяспекі ўстаноўшчыка	16
4	Аб каробке	19
4.1	Унутраны блок	19
4.1.1	Распакоўка ўнутранага блока	19
4.1.2	Як дастаць аксесуары з унутранага блока	19
5	Інфармацыя аб блоку	21
5.1	Склад сістэмы.....	21
5.2	Умовы эксплуатацыі	21
5.3	Інфармацыя пра бесправядную сетку	22
5.3.1	Меры засцярогі пры выкарыстанні бесправядной сеткі	22
5.3.2	Асноўныя параметры.....	22
5.3.3	Наладжванне бесправядной сеткі	23
6	Мантаж блока	25
6.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	25
6.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	25
6.2	Адкрыццё прылады.....	27
6.2.1	Адкрыццё пярэдняй панэлі.....	27
6.2.2	Зняццё пярэдняй панэлі.....	27
6.2.3	Зняццё сэрвіснай накрыўкі	28
6.2.4	Зняццё пярэдняй рашоткі	29
6.2.5	Зняццё накрыўкі скрыні з электраправодкай	30
6.3	Мантаж унутранага блока	30
6.3.1	Усталяванне мантажнай пласціны	31
6.3.2	Свідраванне адтуліны ў сцяне	32
6.3.3	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	32
6.4	Злучэнне зліўнай сістэмы	33
6.4.1	Агульныя рэкамендацыі	33
6.4.2	Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе	34
6.4.3	Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе	34
6.4.4	Праверка на ўцечку вады	35
7	Мантаж трубаправода	36
7.1	Падрыхтоўка трубаправода холадагенту.....	36
7.1.1	Патрабаванні да трубаправода холадагенту	36
7.1.2	Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	37
7.2	Падключэнне трубаправода холадагенту.....	37
7.2.1	Злучэнне трубаправода холадагенту.....	37
7.2.2	Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода холадагенту	38
7.2.3	Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту.....	39
7.2.4	Указанні па выгібанні труб	39
7.2.5	Развальцоўка канца труб	40
7.2.6	Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам.....	40
8	Мантаж электраправодкі	42
8.1	Падключэнне электраправодкі	42
8.1.1	Меры засцярогі пры падключэнні праводкі.....	42
8.1.2	Указанні пры падключэнні электраправодкі.....	43
8.1.3	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	45
8.2	Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	45
8.3	Падключэнне дадатковых кампанентаў (праваднага і цэнтральнага інтэрфейсаў карыстальніка і г. д.)	47
9	Завяршэнне мантажу ўнутранага блока	48
9.1	Ізаляцыя зліўнай сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю.....	48

9.2	Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне	48
9.3	Замацаванне блока на мантажнай пласціне	49
9.4	Закрыццё блока	49
9.4.1	Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца	49
9.4.2	Закрыццё сэрвіснай накрыўкі	50
9.4.3	Усталяванне пярэдняй панэлі на месца	50
9.4.4	Закрыццё пярэдняй панэлі	50
9.4.5	Усталяванне заглушак шруб	50
10	Наладжванне перад пускам	51
10.1	Агляд: Наладжванне перад пускам	51
10.2	Кантрольны спіс перад ўводам у эксплуатацыю	51
10.3	Выкананне пробнага запуску	52
10.3.1	Выкананне тэставага запуску з дапамогай бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання	52
11	Наладжванне	54
12	Задача ў эксплуатацыю карыстальніку	55
13	Пошук непаладак	56
13.1	Вырашэнне праблем з дапамогай кодаў памылак	56
14	Утылізацыя	59
15	Тэхнічныя даныя	60
15.1	Схема электраправодкі	60
15.1.1	Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	60
16	Гласарый	64

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўстаноўшчыкі



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Камплект дакументацыі

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

■ Агульныя меры бяспекі:

- Меры засцярогі, з якімі АБАВЯЗКОВА трэба азнаёміцца перад мантажом
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)

■ Інструкцыя па мантажы вонкавага блока:

- Інструкцыі па мантажы
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)

■ Даведнік мантажніка:

- Падрыхтоўка да мантажу, рэкамендацыі, даведчаная інфармацыя...
- Фармат: Лічбавыя файлы, размешчаныя па адрасе <https://www.daikin.eu>.
Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

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

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 даступны на сайце Daikin Business Portal (папрабуйце ўваход).

1.1.1 Значэнне сімвалаў і папярэджанняў



НЕБЯСПЕКА

Папярэджвае аб сітуацыі, якая прывядзе да смерці ці сур'ёзнай траўмы.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да паражэння электрычным токам.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да апёку/апарвання з-за экстрэмальна высокіх або нізкіх тэмператур.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да выбуху.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да смерці ці сур'ёзнай траўмы.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ



УВАГА

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да нязначнай траўмы або сярэдняй ступені цяжкасці.



АПАВЯШЧЭННЕ

Папярэджвае аб сітуацыі, якая можа прывесці да пашкоджання абсталявання або маёмасці.



ІНФАРМАЦЫЯ

Указвае на карысныя парады або дадатковую інфармацыю.

Сімвалы, якія выкарыстоўваюцца на блоку:

Сімвал	Тлумачэнне
	Перад мантажом трэба азнаёміцца з інструкцыямі па мантажы і эксплуатацыі, а таксама з кіраўніцтвам па падключэнні электраправодкі.
	Перад выкананнем тэхнічнага і сэрвіснага абслугоўвання трэба азнаёміцца з інструкцыяй па абслугоўванні.
	Дадатковую інфармацыю глядзіце ў даведніку мантажніка і карыстальніка.
	Блок мае дэталі, якія рухаюцца. Будзьце асцярожнымі пры абслугоўванні або аглядзе блока.

Сімвалы, якія выкарыстоўваюцца ў дакументацыі:

Сімвал	Тлумачэнне
	Указвае загаловак малюнка або спасылаецца на яго. Прыклад: «  заглавак малюнка 1–3» азначае «Малюнак 3 з раздзела 1».
	Указвае заглавак табліцы або спасылаецца на яе. Прыклад: «  заглавак табліцы 1–3» азначае «Табліца 3 з раздзела 1».

2 Агульныя меры бяспекі

2.1 Для ўсталёўшчыка

2.1.1 Агульнае

Калі вы дакладна НЕ ведаеце, як працаваць з блокам або выканаць яго мантаж, звяжыцеся з прадаўцом.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

- Адразу пасля адключэння прылады НЕЛЬГА дакранацца да трубаправода холадагенту, трубак з вадой і унутраных частак. Яны могуць быць занадта гарачымі або халоднымі. Пачакайце, пакуль тэмпература не вернецца да нармальнай. Калі ўсё ж ТРЭБА дакрануцца да іх, надзеньце працоўныя пальчаткі.
- НІКОЛІ не дакранайцеся да холадагенту, які выпадкова выцек.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Не выкананы належным чынам мантаж або падключэнне абсталявання і аксесуараў можа прывесці да паражэння электрычным токам, кароткага замыкання, ўцечкі, ўзгарання або іншага пашкоджання абсталявання. Карыстайцеся ТОЛЬКІ аксесуарамі, дадатковым абсталяваннем і запаснымі часткамі, зробленымі або ўхваленымі кампаніяй Daikin, калі не ўказана іншае.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Монтаж, тэсціраванне і выкарыстання матэрыялы павінны адпавядаць дзеючым правілам і нарматывам (зверху інструкцый, апісаных у дакументацыі Daikin).



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Парвіце на часткі і ўтылізуйце пластыкавыя мяшкі з упакоўкі, каб ніхто, АСАБЛІВА дзеці, не змог гуляць з ёй. **Магчымы вынік:** удушэнне.



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.



УВАГА

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



УВАГА

НЕЛЬГА дакранацца ўпускнога паветравода або алюмініевых рэбраў блока.



УВАГА

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

Пры адпаведных патрабаваннях дзейнага заканадаўства, магчыма, спатрэбіцца весці журнал з інфармацыяй пра тэхнічнае абслугоўванне, рамонтныя працы, вынікі выпрабаванняў, перыяды працы і прастою і г.д.

Акрамя гэтага, у даступным месцы каля прылады АБАВЯЗКОВА трэба размясціць наступную інфармацыю:

- Інструкцыі па выключэнні сістэмы на выпадак аварыйнай сітуацыі
 - Назва і адрас пажарнай часці, паліцэйскага ўчастка і бальніцы
 - Імя, адрас, а таксама дзённыя і начныя нумары тэлефонаў для абслугоўвання
- У Еўропе ў стандарце EN378 даюцца неабходныя ўказанні наконт такога журнала.

2.1.2 Месца мантажу

- Вакол блока трэба пакінуць дастаткова прасторы для тэхнічнага абслугоўвання і цыркуляцыі паветра.
- Месца мантажу павінна вытрымліваць вагу і вібрацыю блока.
- Месца мантажу павінна добра праветрывацца. НЕЛЬГА блакіраваць адтуліны для вентыляцыі.
- Праверце, ці роўна ўсталяваны блок.

НЕ ўсталёўваць прыладу ў наступных месцах:

- У патэнцыяльна выбухованебяспечным асяроддзі.
- Дзе на яе могуць уздзейнічаць электрамагнітныя хвалі ад іншага абсталявання. Электрамагнітныя хвалі могуць прывесці да збояў у працы сістэмы кіравання, а таксама да няспраўнасці абсталявання.
- Дзе ёсць рызыка ўзгарання з-за ўцечкі вогненебяспечных газаў, напрыклад растваральніка або бензіну, вуглевалакна, гаручага пылу.
- Дзе ўтвараецца агрэсіўны газ, напрыклад газ ад сярністай кіслаты. З-за карозіі медных трубак або запаяных частак магчыма ўцечка холадагенту.
- У ваннай.

Інструкцыі для абсталявання, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

Патрабаванні да месца мантажу



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Калі прылада змяшчае халадагент R32, плошча памяшкання, дзе яна ўсталявана, эксплуатаецца і захоўваецца, ПАВІННА перавышаць мінімальна дапушчальную плошчу памяшкання, вызначаную ў табліцы ніжэй А (м²). Гэта датычыцца:

- Унутраных блокаў **без** датчыка ўцечкі халадагенту. Калі ўнутраныя блокі абсталяваны датчыкам уцечкі халадагенту, гл. інструкцыю па мантажы
- Вонкавых блокаў, усталяваных або захаваных у памяшканнях (напр., зімні сад, гараж, машынная зала)



АПАВЯШЧЭННЕ

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

Каб вызначыць мінімальную плошчу падлогі

- 1 Разлічыць агульная масу запраўленага халадагенту (= аб'ём халадагенту, уведзены вытворцам ① + ② дадатковы запраўлены аб'ём).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 2 Выбраць адпаведны графік або табліцу.

- Для ўнутраных блокаў: Ці ўсталяваны блок на столі, сцяне або стаіць на падлозе?
- Для вонкавых блокаў, усталяваных або захаваных у памяшканнях, вызначыць вышыню мантажу:

Калі вышыня ўсталявання...	Карыстайцеся графікам або табліцай для...
<1,8 м	Падлогавага блокаў
1,8≤x<2,2 м	Насценных блокаў
≥2,2 м	Столевых блокаў

- 3 Каб вызначыць мінімальную плошчу, выкарыстоўвайце табліцу або графік ніжэй.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Агульная маса запраўленага халадагенту ў сістэме
A_{min} Мінімальная плошча памяшкання
(a) Ceiling-mounted unit (= столевы блок)
(b) Wall-mounted unit (= насценны блок)
(c) Floor-standing unit (= падлогава блок)

2.1.3 Халадагент — у выпадку R410A або R32

Калі неабходна. Больш падрабязную інфармацыю глядзіце ў адпаведных інструкцыі па мантажы або даведніку мантажніка.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

Вакуумаванне – Уцечка халадагенту. Калі неабходна выканаць вакуумаванне сістэмы, а ў контуры халадагенту ёсць уцечка:

- НЕЛЬГА карыстацца функцыяй аўтаматычнага вакуумавання, з дапамогай якой можна адпампаваць увесь халадагент з сістэмы ў вонкавы блок.
Магчымы вынік: самаўзгаранне і выбух кампрэсара з-за траплення кіслароду ў працуючы кампрэсар.
- Трэба выкарыстоўваць асобную сістэму адпампоўвання, каб НЕ задзейнічаць кампрэсар блока.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Падчас пробных запусках ЗАБАРАНЯЕЦЦА нагнаць ціск у прыладу вышэй за максімальна дапушчальны (што пазначана ў табліцы з пашпартнымі данымі на блоку).



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У выпадку ўцечкі халадагенту трэба прыняць дастатковыя меры засцярогі. Пры ўцечцы газападобнага халадагенту неадкладна праветрыць памяшканне. Магчымыя рызыкі:

- Празмерная канцэнтрацыя халадагенту ў закрытым памяшканні можа прывесці да дэфіцыту кіслароду.
- Пры кантакце халадагенту з агнём магчыма ўтварэнне таксічнага газу.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Неабходна ЗАЎСЁДЫ адпампоўваць халадагент. НЕЛЬГА выпускаць яго непасрэдна ў навакольнае асяроддзе. Карыстайцеся вакуумнай помпай, каб адпампаваць халадагент.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У сістэме не павінен прысутнічаць кісларод. Запаўняць халадагентам трэба ТОЛЬКІ пасля выканання праверкі на герметычнасць і вакуумнай сушкі.

Магчымы вынік: самаўзгаранне і выбух кампрэсара з-за траплення кіслароду ў працуючы кампрэсар.



АПАВЯШЧЭННЕ

- Каб прадухіліць пашкоджанне кампрэсара, запраўляйце халадагент ТОЛЬКІ ў вызначаным аб'ёме.
- Калі трэба адкрыць контур халадагенту, з халадагентам ТРЭБА абыходзіцца згодна з нормамі і правіламі дзеючага заканадаўства.



АПАВЯШЧЭННЕ

Мантаж трубаправода павінен выконвацца згодна з дзеючымі правіламі і нарматывамі. У Еўропе прымяняецца стандарт EN378.



АПАВЯШЧЭННЕ

Трубаправод і злучэнні трэба манціраваць такім чынам, каб на іх НЕ ўздзейнічала напружанне.



АПАВЯШЧЭННЕ

Пасля падключэння трубаправодаў трэба правесці яго не ўцечку газу. Для праверкі на герметычнасць выкарыстоўвайце азот.

- Калі патрабуецца дазапраўка, глядзіце звесткі на пашпартнай табліцы або наклеяцы са значэннямі аб'ёму халадагенту на блоку. Там указаны тып халадагенту і неабходны аб'ём.
- Незалежна ад таго, быў блок запраўлены на заводзе ці не, можа спатрэбіцца дазаправіць яго халадагентам, што залежыць ад памеру трубак і іх даўжыні ў сістэме.

- Карыстайцеся ТОЛЬКІ інструментамі, прызначанымі для працы з холадагентам, які выкарыстоўваецца ў сістэме. Гэта дазваляе забяспечыць супраціўленне ціску і пазбегнуць траплення ў сістэму іншародных матэрыялаў.
- Запраўце вадкасны холадагент наступным чынам:

Калі	Тады
Ёсць сіфонная труба (то бок цыліндр, пазначаны як «Далучаны сіфон для напаўнення вадкасцю»)	Запраўляйце пры вертыкальным палажэнні цыліндра. 
НЯМА сіфоннай трубу	Запраўляйце цыліндр у перавернутым палажэнні. 

- Павольна адкрыйце цыліндры з холадагентам.
- Запраўце холадагент у вадкаснай форме. Калі заправіць яго ў газавай форме, гэта можа перашкодзіць нармальнай эксплуатацыі.



УВАГА

Калі выканана запраўка холадагенту або яна прыпынена, адразу закрыйце клапан на баку з холадагентам. Калі адразу НЕ закрыйце клапан, з-за ціску, які застаецца, можа заправіцца дадатковы аб'ём холадагенту. **Магчымы вынік:** неадпаведны аб'ём холадагенту.

2.1.4 Электрычная частка



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

- ВЫКЛЮЧЫЦЕ электрасілкаванне, перш чым знімаць накрыўку вузла пераключэння, падключаць электраправодку і дакранацца электрычных частак.
- 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.
- НЕ дакранайцеся да выключальніка сілкавання вільготнымі рукамі.
- НЕЛЬГА пакідаць прыладу без нагляду пры знятай накрыўцы для абслугоўвання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У выпадку адсутнасці галоўнага выключальніка або іншых сродкаў адключэння, якія размыкаюць кантакты на ўсіх полюсах, забяспечваючы поўнае адключэнне пры стане перанапружання катэгорыі III, выключальнік ПАВІНЕН быць усталяваны на стацыянарнай праводцы.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Выкарыстоўвайце ТОЛЬКІ медныя правады.
- Электраправодка на месцы ўсталявання павінна выконвацца згодна з дзеючымі правіламі і нарматывамі.
- Мантажныя работы на месцы ўсталявання павінны выконвацца ў адпаведнасці са схема падключэння электраправодкі, якая ідзе ў камплекце з прыладай.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА сціскаць жгуты правадоў. НЕ дапускаецца кантакт правадоў з трубаправодамі і вострымі краямі. На клемныя злучэнні не павінен уздзеінічаць вонкавы ціск.
- Трэба выканаць заземленне. НЕ заземляйце прыладу да камунальных трубаправодаў, разраднікаў або тэлефоннага заземлення. Няпоўнае заземленне можа прывесці да паражэння электрычным токам.
- Неабходна выкарыстоўваць вылучаны ланцуг сілкавання. ЗАБАРАНЯЕЦЦА выкарыстоўваць крыніцу сілкавання, агульную з іншай прыладай.
- Усталюйце неабходныя засцерагальнікі або прылады аўтаматычнага выключэння.
- Трэба ўсталяваць прыладу засцярогі ад уцечкі ў зямлю. Невыкананне гэтага можа прывесці да паражэння электрычным токам ці ўзгарання.
- Пры мантажы прылады засцярогі ад уцечкі ў зямлю трэба пераканацца, каб яна была сумяшчальнай з інвертарам (устойлівым да высокачастотнага электрычнага шуму). Гэта дазволіць пазбегнуць непажаданага адкрыцця прылады засцярогі ад уцечкі ў зямлю.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Пасля выканання электрамонтажных работ трэба пераканацца ў надзейнасці злучэння клем унутры размеркавальнай каробкі з электрычнымі часткамі.
- Перш чым запуская блок, ўпэўніцеся, што ўсе накрывкі закрыты.



УВАГА

- Пры падключэнні да электрасілкавання заземленне павінна быць зроблена да злучэння токаправодных правадоў.
- Пры адключэнні электрасілкавання токаправодныя правады павінны быць адлучаны перад адключэннем заземлення.
- Даўжыня праваднікоў паміж напускам для зніжэння нацяжэння проваду электрасілкавання і клемным блокам павінна быць такой, каб токаправодныя правады нацягваліся раней за провад заземлення, калі пацягнуць за провад электрасілкавання ў супрацьлеглы бок ад напуску.



АПАВЯШЧЭННЕ

Меры засцярогі пры падключэнні электраправодкі:



- НЕЛЬГА злучаць з клемным блокам сілкавання правады рознай таўшчыні (з-за дрэнна нацягнутых правадоў сілкавання магчыма ўтварэнне празмернага цяпла).
- Пры падключэнні правадоў аднолькавай таўшчыні трэба прытрымлівацца інструкцый на малюнку вышэй.
- Пры падключэнні электраправодкі выкарыстоўвайце асобны провад сілкавання, які трэба надзейна злучаць, каб прадухіліць уздзеянне вонкавага ціску на клемны блок.
- Для замацавання клемных вінтоў выкарыстоўвайце адпаведную адвёртку. Адвёртка з маленькім канцом здзярэ галоўку, што не дазволіць закруціць вінты належным чынам.
- З-за празмернай зацяжкі клемных вінтоў можна пашкодзіць іх.

Пракладайце сілавые кабелі не менш як за 1 метр ад тэлевізара або радыёпрыёмніка, каб прадухіліць перашкоды. У залежнасці ад радыёхваляў адлегласці ў 1 метры можа быць НЕДАСТАТКОВА.



АПАВЯШЧЭННЕ

Прымяніма ТОЛЬКІ ў тым выпадку, калі электрасілкаванне трохфазнае, а у кампрэсара ёсць спосаб запуску па УКЛ/ВЫКЛ.

Калі магчыма з'яўленне супрацьфазы пасля кароткачасовага адключэння сілкавання і апошняе УКЛ і ВЫКЛ падчас працы прылады, ўсталюйце сваімі сіламі схему абароны ад супрацьфазы. Запуск сістэмы у супрацьфазу можа прывесці да пашкоджання кампрэсара і іншых кампанентаў.

3 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "6 Мантаж блока" [► 25])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра вентрыравана, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электраагрэватар і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.



УВАГА

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

Мантаж трубаправода (гл. раздзел "7 Мантаж трубаправода" [► 36])



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэння, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння трубак да вонкавых блокаў.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



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.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "8 Мантаж электраправодкі" [► 42])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

4 Аб каробке

Майце на ўвазе наступнае:

- Пры пастаўцы НЕАБХОДНА праверыць блок на наяўнасць пашкоджанняў, а таксама яго камплектацыю. Пра любыя пашкоджанні або адсутныя часткі НЕАБХОДНА неадкладна паведаміць агенту па прэтэнзіях перавозчыка.
- Каб прадухіліць пашкоджанне падчас руху, запакаваны блок неабходна размесціць як мага бліжэй да канчатковага становішча.
- Загадзя падрыхтуйце шлях, якім панесяце блок да месца мантажу.
- Пры пераносе прылады майце на ўвазе наступнае:



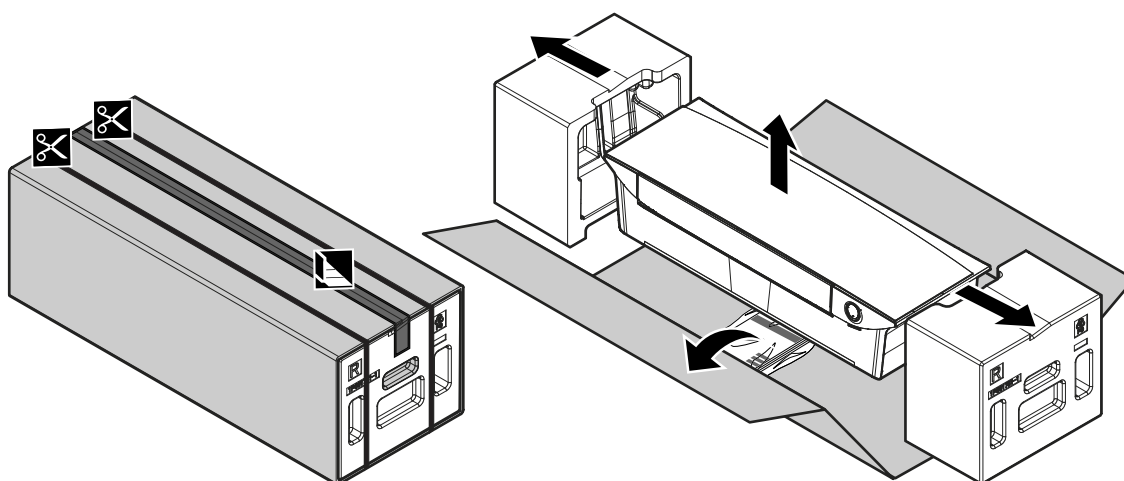
Блок патрабуе далікатнага абыходжання.



Трымаеце блок вертыкальна, каб пазбегнуць пашкоджання.

4.1 Унутраны блок

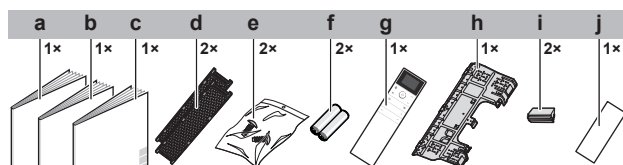
4.1.1 Распакоўка ўнутранага блока



4.1.2 Як дастаць аксесуары з унутранага блока

1 Выняць:

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



- a** Інструкцыя па мантажы
- b** Інструкцыя па эксплуатацыі
- c** Агульныя меры бяспекі
- d** Фільтр для фільтрацыі срэбранымі часцінкамі і выдалення пахаў з дапамогай тытанавага апатыту (фільтр Ag-ion)
- e** Шруба для крапавання ўнутранага блока (M4×12L). Глядзіце раздзел "9.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне" [▶ 49].

- f** Сухі шчолачны элемент сілкавання (AAA.LR03) для бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання
- g** Бесправадны пульт ДК з трымальнікам
- h** Мантажная пласціна (размешчаная на блоку)
- i** Заглушка шруб
- j** Запасная наклейка з SSID з пракладчай паперай (размешчаная на блоку)

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

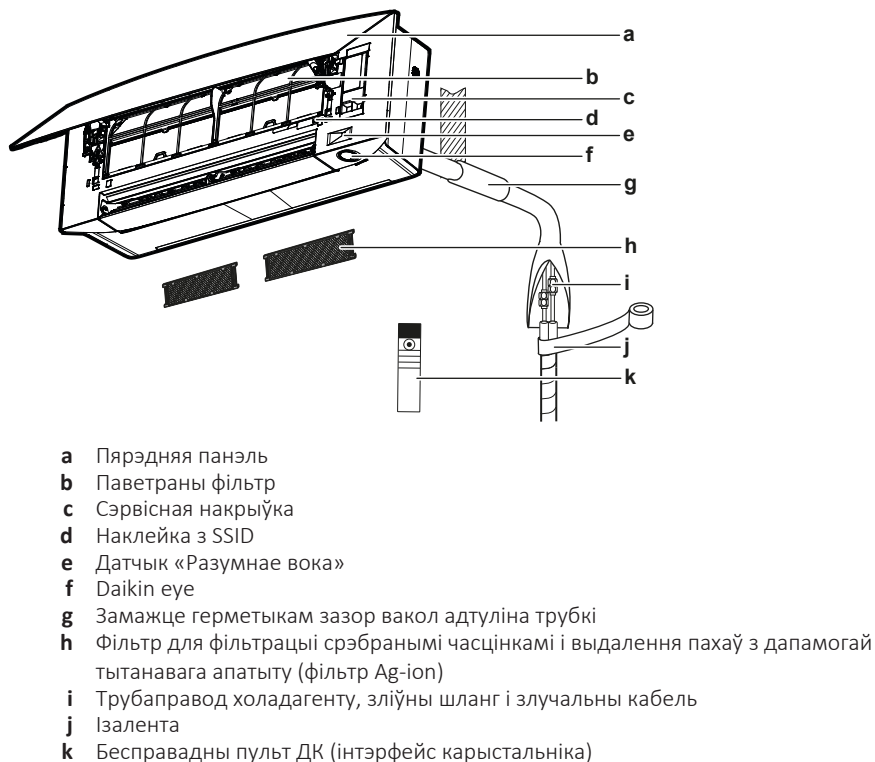
5 Інформація аб блоку



ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

5.1 Склад сістэмы



5.2 Умовы эксплуатацыі

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

	Ахалоджванне і асушэнне ^{(a)(b)}	Абагрэў ^(a)
Вонкавая тэмпература для мадэляў RXJ	–10~50°C па сухім тэрмометры	–20~24°C па сухім тэрмометры –21~18°C па вільготным тэрмометры
Вонкавая тэмпература для мадэляў 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM	–10~46°C па сухім тэрмометры	–15~24°C па сухім тэрмометры –15~18°C па вільготным тэрмометры

	Ахалоджванне і асушэнне ^{(a)(b)}	Абагрэў ^(a)
Тэмпература ў памяшканні	18~37°C па сухім тэрмометры 14~28°C па вільготным тэрмометры	10~30°C па сухім тэрмометры
Вільготнасць у памяшканні	≤80% ^(a)	—

^(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.

5.3 Інформація пра бесправадную сетку

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



ІНФАРМАЦЫЯ: Заява пра адпаведнасць патрабаванням

- Кампанія Daikin Industries Czech Republic s.r.o. заяўляе, што радыёабсталяванне гэтай прылады адпавядае патрабаванням дырэктывы ЕС 2014/53/EU і нарматывам аб радыёабсталяванні 2017 S.I. 2017/1206.
- Згодна з дырэктывай ЕС 2014/53/EU і нарматывам аб радыёабсталяванні 2017 S.I. 2017/1206 дадзеная прылада лічыцца аб'яднаным абсталяваннем.

5.3.1 Меры засцярогі пры выкарыстанні бесправадной сеткі

НЕЛЬГА выкарыстоўваць паблізу ад:

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

5.3.2 Асноўныя параметры

Што	Значэнне
Частотны дыяпазон	2400 МГц~2483,5 МГц
Працікол радыёсвязі	IEEE 802.11b/g/n
Радыёчастотны канал	1~13

Што	Значэнне
Выходная магутнасць	13 дБм
Эфектыўная магутнасць выпраменьвання	15 дБм (11b) / 14 дБм (11g) / 14 дБм (11n)
Сілкаванне	14 В/ 100 мА паст. току

5.3.3 Наладжванне бесправадной сеткі

Заказчык павінен забяспечыць наступнае:

- Смартфон або планшэт, якімі падтрымліваюцца версіі аперацыйных сістэм Android і iOS, вызначаных на сайце app.daikineurope.com
- Інтэрнэт-падключэнне і прылада сувязі, напрыклад мадэм, маршрутызатар і г. д.
- Кнопка бесправаднага доступу.
- Усталяваная бясплатная праграма. ONECTA.

Каб устанавіць прыкладанне ONECTA

- 1 Перайдзіце ў Google Play (для прылад на Android) або ў App Store (для прылад на iOS) і пашукайце «ONECTA».
- 2 Для ўсталявання выканаць указанні на экране праграмы ONECTA.

Знайдзіце праграму, выкарыстоўваючы QR-код на дысплэі бесправаднага пульты ДК

- 1 Для ўваходу ў галоўнае меню націсніце . Перайдзіце ў меню налад бесправаднага пульты ДК, выкарыстоўваючы і .
- 2 Націсніце для ўваходу ў меню.

Меню налад бесправаднага пульты дыстанцыйнага кіравання



- 3 Выкарыстоўваючы і , перайдзіце на экран з QR-кодам.
- 4 Адсканіруйце QR-код з дапамогай смартфона або іншай інтэлектуальнай прылады.

Вынік: Пасля сканіравання QR-кода вы будзеце перанакіраваны ў App Store або Google Play.



- 5 Для ўсталявання выканаць указанні на экране.



ІНФАРМАЦЫЯ

Калі QR-код не чытаецца, трэба змяніць яго, выкарыстоўваючы  або , і паўтарыць спробу.

6 Мантаж блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

У гэтым раздзеле

6.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі.....	25
6.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока.....	25
6.2	Адкрыццё прылады	27
6.2.1	Адкрыццё пярэдняй панэлі	27
6.2.2	Зняццё пярэдняй панэлі.....	27
6.2.3	Зняццё сэрвіснай накрыўкі	28
6.2.4	Зняццё пярэдняй рашоткі	29
6.2.5	Зняццё накрыўкі скрыні з электраправодкай	30
6.3	Мантаж унутранага блока	30
6.3.1	Усталяванне мантажнай пласціны.....	31
6.3.2	Свідраванне адтуліны ў сцяне.....	32
6.3.3	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	32
6.4	Злучэнне зліўнай сістэмы	33
6.4.1	Агульныя рэкамендацыі.....	33
6.4.2	Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе	34
6.4.3	Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе.....	34
6.4.4	Праверка на ўцечку вады.....	35

6.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

Выберыце месца для ўстаноўкі з дастатковай прасторай для перамяшчэння прылады з месца.

НЕ ўстанаўліваць прыладу ў месцах, якія часта выкарыстоўваюцца ў якасці працоўнага месца. У выпадку будаўнічых работ (напрыклад, шліфавальных работ), пры якіх утворацца шмат пылу, прыладу ПАВІННА накрыць.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра вентрыруецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

6.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з раздзела "2 Агульныя меры бяспекі" [▶ 7].



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.

Пракладайце сілавыя кабелі не менш як за 1 метр ад тэлевізара або радыёпрыёмніка, каб прадухіліць перашкоды. У залежнасці ад радыёхваляў адлегласці ў 3 метры можа быць НЕДАСТАТКОВА.

- Выбірайце месца, дзе шум пры эксплуатацыі блока і халоднае або гарачае паветра, якое выпускаецца з яго, не будзе перашкаджаць іншым людзям. Яно таксама павінна адпавядаць нормам і правілам дзеючага заканадаўства.
- **Люмінесцэнтнае асвятленне.** Пры ўсталяванні бесправаднага пульты дыстанцыйнага кіравання (інтэрфейс карыстальніка) ў памяшканні з люмінесцэнтным асвятленнем трэба прытрымлівацца наступных рэкамендацый, каб пазбегнуць узнікнення перашкод:
 - Бесправодны пульты ДК (інтэрфейс карыстальніка) ўсталёўваецца як мага бліжэй да ўнутранага блока.
 - Мантаж унутранага блока выконваецца на максімальна магчымай адлегласці ад крыніц люмінесцэнтнага асвятлення.

НЕ рэкамендуецца ўсталёўваць блок у наступных месцах, таму што гэта можа прывесці да скарачэння тэрміну яго службы:

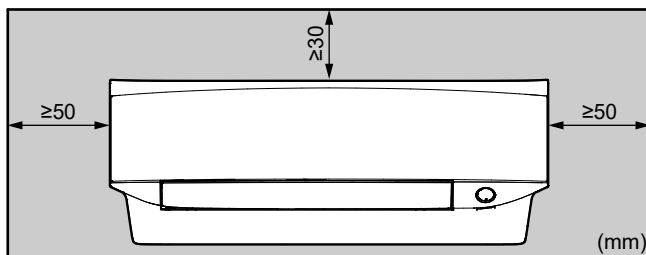
- Дзе напружанне змяняецца ў шырокіх межах
- На транспартных сродках і караблях
- Дзе прысутнічае кіслотнае або шчолачнае выпарэнне
- У месцах, дзе ў паветры прысутнічае завісь або пара мінеральнай алівы. Пластыкавыя дэталі могуць ламацца або працякаць.
- Дзе на прыладу могуць ўздзейнічаць прамыя сонечныя прамяні.
- У ваннай.
- Пазбягайце месцаў, дзе можа замяніць шум пры эксплуатацыі блока (напрыклад, каля спальні).



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ кладзіце прадметы пад унутраным або (і) вонкавым блокамі, бо там іх можа пашкодзіць вада. Кандэнсат з блока або трубаправода халадагенту, бруд з паветранага фільтра або захрасанне зліву могуць прывесці да выпадзення кропляў, што можа прывесці да забруджвання або пашкоджання прадметаў пад блокам.

- **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:

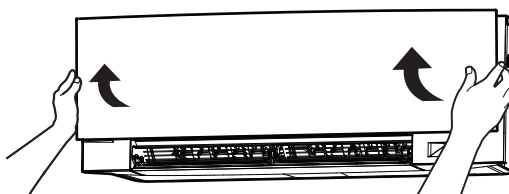


Заўвага: пад прыёмнікам інфрачырвоных сігналаў у межах 500 мм не павінна быць перашкод. Яны могуць паўплываць на эфектыўнасць прыёму пульты ДК.

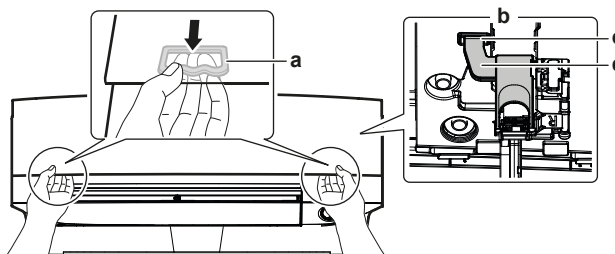
6.2 Адкрыццё прылады

6.2.1 Адкрыццё пярэдняй панэлі

- 1 Трымайце пярэдняю панэль з абодвух бакоў і акуратна пацягніце яе ўверх да дасягнення крайняга палажэння.



- 2 Пацягніце ўніз абодва замкі ззаду пярэдняй панэлі.
- 3 Адкрывайце пярэдняю панэль, пакуль упор не зойдзе ў плоскую адтуліну для фіксацыі.



- a Замок (1 з кожнага боку)
- b Задні бок пярэдняй панэль
- c Плоская адтуліна для фіксацыі
- d Упор

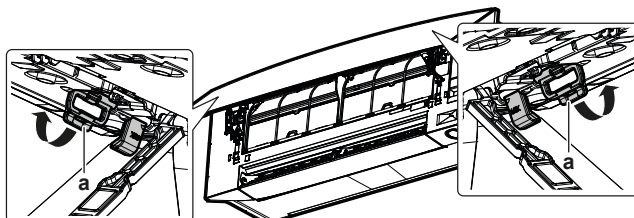
6.2.2 Зняццё пярэдняй панэлі



ІНФАРМАЦЫЯ

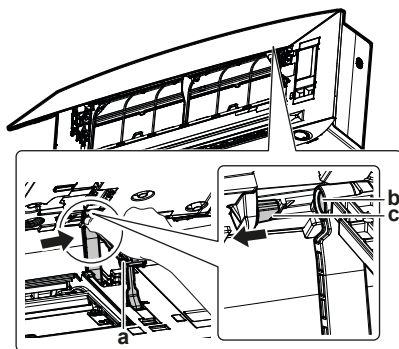
Пярэдняю панэль неабходна знімаць толькі ў тых выпадках, калі ПАТРАБУЕЦЦА яе замена.

- 1 Адкрыйце пярэдняю панэль. Глядзіце раздзел "[6.2.1 Адкрыццё пярэдняй панэлі](#)" [[▶ 27](#)].
- 2 Адкрыйце замкі ззаду панэлі (па 1 з кожнага боку).



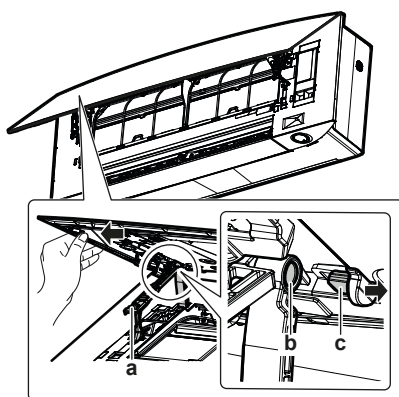
- a Замок панэлі

- 3 Націсніце злёгка на лапку ўправа, каб адлучыць штангу з пазу справа.



- a Лапка
- b Паз стрыжня
- c Вал

4 Адлучыце такім жа чынам штангу на другім баку.



- a Лапка
- b Паз стрыжня
- c Вал

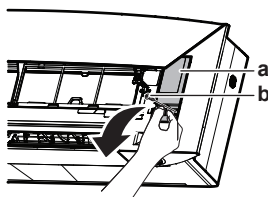
5 Зніміце пярэднюю панэль.

6 Усталюйце назад пярэднюю панэль, выконваючы крокі ў зваротным парадку.

6.2.3 Зняцце сэрвіснай накрыўкі

1 Выкруціце 1 шрубу з сэрвіснай накрыўкі.

2 Выцягніце сэрвісную накрыўку па гарызанталі ў бок ад блока.



- a Сэрвісная накрыўка
- b Шруба сэрвіснай накрыўкі



АПАВЯШЧЭННЕ

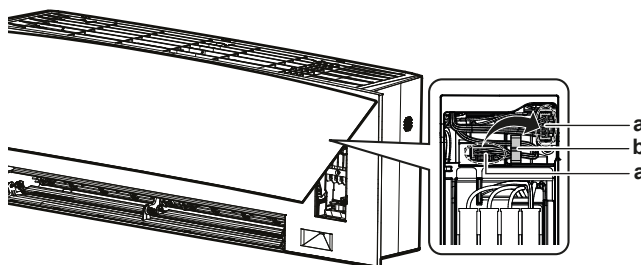
Пры закрыцці сэрвіснай накрыўкі момант зацяжкі НЕ павінен перавышаць 1,4 ($\pm 0,2$) Н·м.

6.2.4 Зняцце пярэдняй рашоткі

**УВАГА**

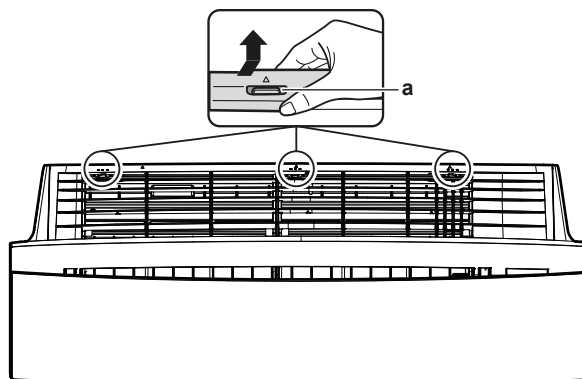
Падчас мантажу і абслугоўвання сістэмы трэба апрацаваць адпаведныя сродкі асабістай абароны (ахоўныя пальчаткі і акуляры і г. д...).

- 1 Адкрыцьце пярэдняю панэль. Глядзіце раздзел "[6.2.1 Адкрыццё пярэдняй панэлі](#)" [▶ 27].
- 2 Зніміце сэрвісную накрыўку. Глядзіце раздзел "[6.2.3 Зняцце сэрвіснай накрыўкі](#)" [▶ 28].
- 3 Выміце жгут правадоў з клямара, адлучыце раздым і памясціце яго ў трымальнік.
- 4 Акуратна адвядзіце заслонку рукой, каб прадухіліць яе захрасанне пры зняцці пярэдняй рашоткі.
- 5 Калі ўсталяваны 2 заглушкі шруб, зніміце іх, выкарыстоўваючы доўгую плоскую пласціну (напрыклад, лінейку, абгорнутую ў тканіну) і выкруціце 2 шрубы.



- a Раздым
b Клямар правадоў

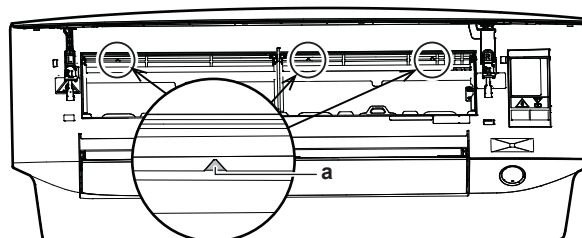
- 6 Націсніце на пярэдняю рашотку ўверх і пасля ў бок мантажнай пласціны, каб зняць рашотку з 3 крукоў.



- a Крук

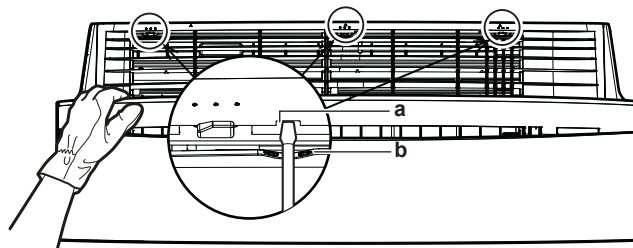
Папярэдня ўмова: У выпадку абмежаванай рабочай прасторы.

- 7 Прасуньце плоскую адвёртку ў напрамку трохвугольніка на рабры ў ямку ў выглядзе паўмесяца на рашотцы.



- a Сімвал трохвугольніка

- 8 Злёгка прыцісніце пярэдняю рашотку і ўстаўце адвёртку ў канаўку паблізу крукоў.
- 9 Пацягніце плоскай адвёрткай рашотку ўверх і наперад да франтальнага боку.

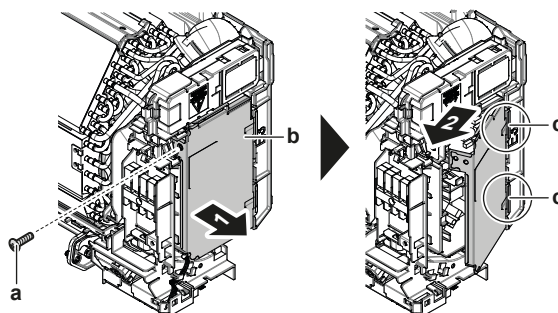


- a Канаўка
b Ямка ў выглядзе паўмесяца

6.2.5 Зняцце накрыўкі скрыні з электраправодкай

Папярэдняя ўмова: Зніміце пярэдняю рашотку.

- 1 Выкруціце 1 шрубу са скрыні з электраправодкай.
- 2 Адкрыце накрыўку скрыні з электраправодкай. Для гэтага пацягніце яе наперад.
- 3 Зніміце накрыўку скрыні з электраправодкай з 2 крукоў ззаду.



- a Шруба
b Скрыня з электраправодкай
c Крук ззаду

- 4 Каб усталяваць назад накрыўку, спачатку трэба надзець скрыню з электраправодкай на крукі, пасля закрыць скрыню і закруціць назад шрубу.



АПАВЯШЧЭННЕ

Пры закрыцці накрыўкі скрыні з электраправодкай момант зацяжкі НЕ павінен перавышаць 2,0 (±0,2) Н·м.

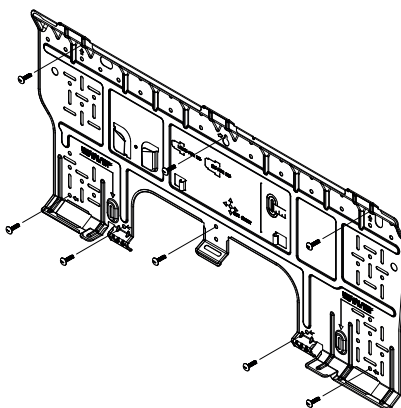
6.3 Мантаж унутранага блока

У гэтым раздзеле

6.3.1	Усталяванне мантажнай пласціны	31
6.3.2	Свідраванне адтуліны ў сцяне	32
6.3.3	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	32

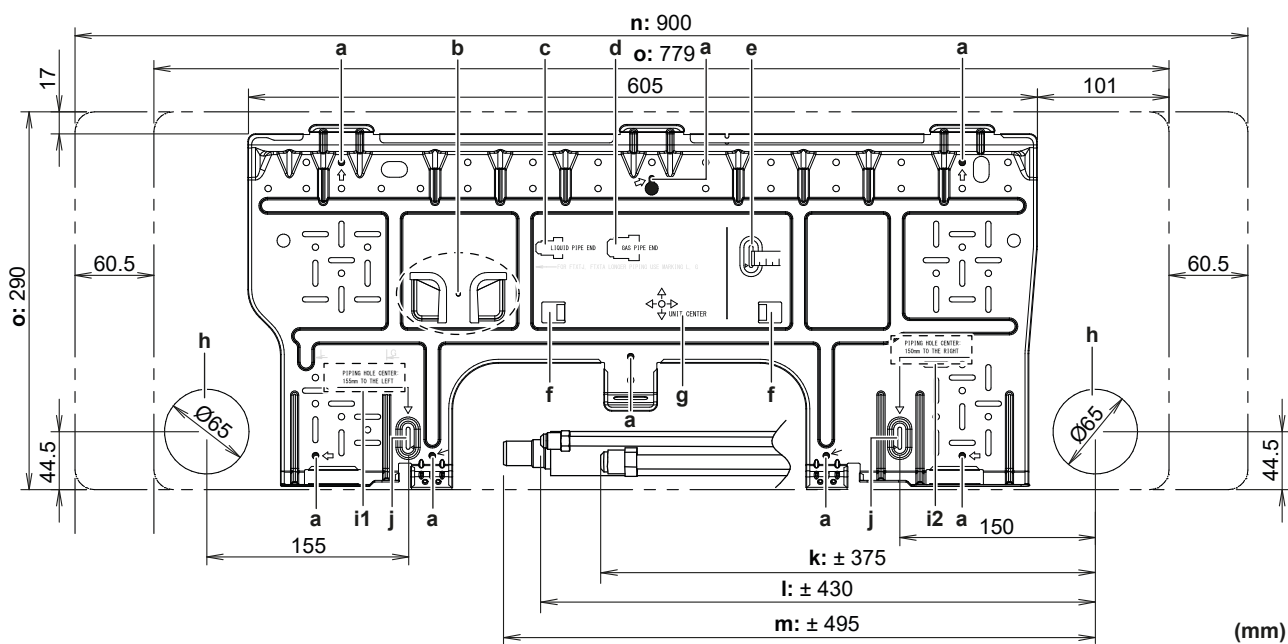
6.3.1 Усталяванне мантажнай пласціны

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



ІНФАРМАЦЫЯ

Знятую накрыўку выхаду трубка можна захоўваць у кішэньцы мантажнай пласціны.



- a** Рэкамендаваныя месцы крапавання мантажнай пласціны
- b** Кішэнька для накрыўкі выхаду трубка
- c** Канец вадкаснай трубка
- d** Канец газавай трубка
- e** Выкарыстоўваць рулетку так, як паказана
- f** Выступы для размяшчэння спіртавага ўзроўню
- g** Цэнтр блока
- h** Адтуліна для ўбудаванага трубаправода $\varnothing 65$ мм

- i1** Цэнтр адтуліны трубаправода знаходзіцца на 155 мм улева
- i2** Цэнтр адтуліны трубаправода знаходзіцца на 150 мм управа
- j** Месца для размяшчэння рулеткі на сімвалы «>»
- k** Даўжыня газавай трубка
- l** Даўжыня вадкаснай трубка
- m** Даўжыня зліўнага шланга
- n** Схема блока
- o** Схема задняга боку блока

6.3.2 Свідраванне адтуліны ў сцяне



УВАГА

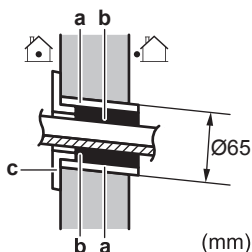
На сценах з металічнай рамкай або перакрыццем выкарыстоўвайце трубаправод, які пракладаецца ўнутры сцяны, і накрыўку для скразной адтуліны, каб прадухіліць утварэння цяпла, паражэнне электрычным токам або ўзгаранне.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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



- a Трубка, якая пракладаецца ўнутры сцяны
- b Герметык
- c Накрыўка для адтуліны ў сцяне

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

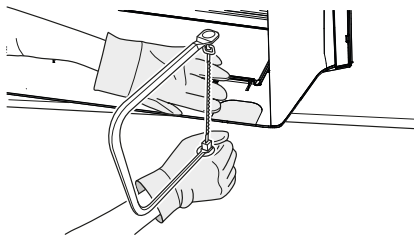
6.3.3 Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода



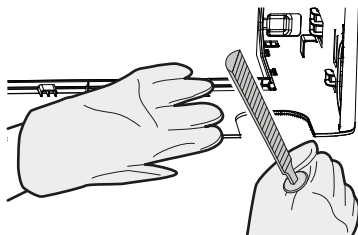
ІНФАРМАЦЫЯ

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

- 1 Выражце лучковай пілой заглушку выхаду трубка на прыкладнай рашотцы.



- 2 Выдаліце надфілем задзірыны на зрэзе.



**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

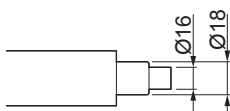
6.4 Злучэнне зліўной сістэмы

У гэтым раздзеле

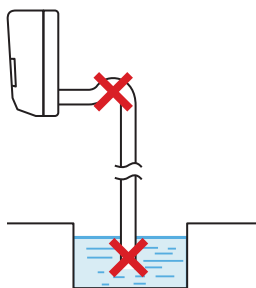
6.4.1	Агульныя рэкамендацыі.....	33
6.4.2	Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе	34
6.4.3	Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе.....	34
6.4.4	Праверка на ўцечку вады.....	35

6.4.1 Агульныя рэкамендацыі

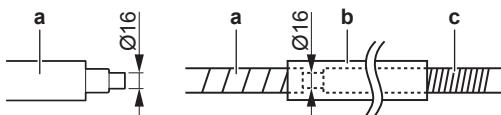
- **Даўжыня трубка.** Даўжыня зліўной трубка павінна быць максімальна кароткай.
- **Памер трубка.** Калі трэба выканаць нарошчванне зліўнога шланга або пракласці ўбудаваную зліўную сістэму, трэба выкарыстоўваць часткі, якія адпавядаюць пярэдняму канцу шланга.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

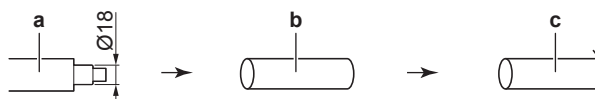


- **Нарошчванне зліўнога шланга.** Пры нарошчванні зліўнога шланга карыстайцеся шланг, які купляецца асобна, з унутраным дыяметрам Ø16 мм. АБАВЯЗКОВА выкарыстайце цеплаізаляцыйную трубку на частцы нарошчанага шланга, якая знаходзіцца ў памяшканні.



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

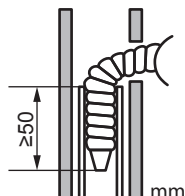
- **Цвёрдая полівінілхларыдная трубка.** Пры злучэнні цвёрдай полівінілхларыднай трубка (наміналам Ø13 мм) непасрэдна са зліўным шлангам, як і пры пракладцы ўбудаванага трубаправода, выкарыстоўвайце дрэнажную муфту (наміналам Ø13 мм).



- a Зліўны шланг пастаўляецца разам з унутраным блокам
b Дрэнажная муфта наміналам $\varnothing 13$ мм (купляецца асобна)
c Цвёрдая полівінілхларыдная трубка (купляецца асобна)

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

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



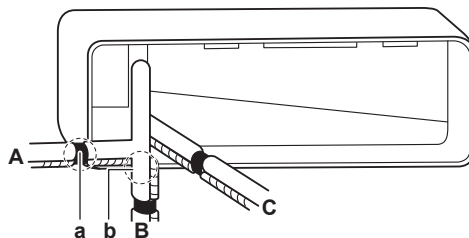
6.4.2 Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе



ІНФАРМАЦЫЯ

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

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



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

6.4.3 Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе



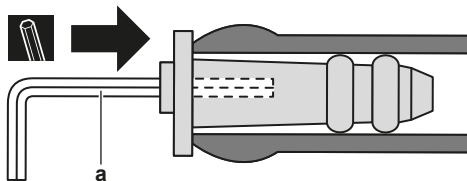
ІНФАРМАЦЫЯ

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

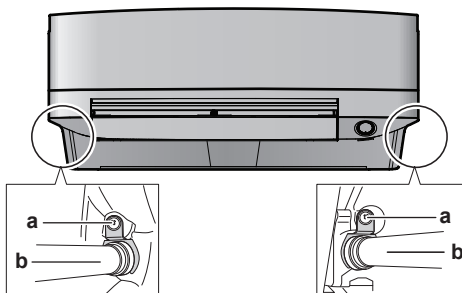
**АПАВЯШЧЭННЕ**

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



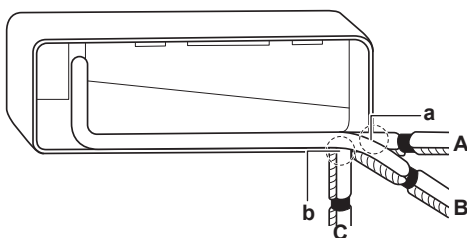
a 4 мм шасцігранны ключ

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



a Крапежная шруба ізаляцыі
b Зліўны шланг

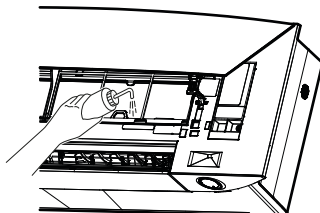
- 4** Далучыце зліўны шланг да трубаправода холадагенту ўнізе з дапамогай клейкай вінілава стужкі.



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

6.4.4 Праверка на ўцечку вады

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



7 Мантаж трубаправода

У гэтым раздзеле

7.1	Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	36
7.1.1	Патрабаванні да трубаправода холадагенту	36
7.1.2	Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	37
7.2	Падключэнне трубаправода холадагенту	37
7.2.1	Злучэнне трубаправода холадагенту	37
7.2.2	Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода холадагенту	38
7.2.3	Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту	39
7.2.4	Указанні па выгібанні труб	39
7.2.5	Развальцоўка канца труб	40
7.2.6	Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам	40

7.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

7.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэння, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння труб да вонкавых блокаў.



АПАВЯШЧЭННЕ

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



ІНФАРМАЦЫЯ

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з раздзела "[2 Агульныя меры бяспекі](#)" [► 7].

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

Дыяметр трубаправода холадагенту

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

Клас	Вонкавы дыяметр трубка (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
20~35	Ø6,4 мм	Ø9,5
42+50	Ø6,4 мм	Ø12,7

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)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

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

7.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

- 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 трубки (Ø _p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



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

7.2 Падключэнне трубаправода холадагенту

7.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту

Да пачатку злучэння трубаправода холадагенту

Пераканайцеся, што вонкавыя і ўнутраныя блокі ўсталяваны.

Стандартныя працы

Злучэнне трубаправода холадагенту ўключае:

- Злучэнне трубаправода холадагенту з вонкавым блокам
- Злучэнне трубаправода холадагенту з вонкавым блокам
- Ізаляванне трубаправода холадагенту
- Прытрымлівайцеся правілаў пры выкананні наступнага:
 - Выгібанне труб
 - Развальцоўка канцоў труб
 - Выкарыстанне запорных клапаў

7.2.2 Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода холадагенту



ІНФАРМАЦЫЯ

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з наступных раздзелаў:

- "2 Агульныя меры бяспекі" [▶ 7]
- "7.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту" [▶ 36]



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

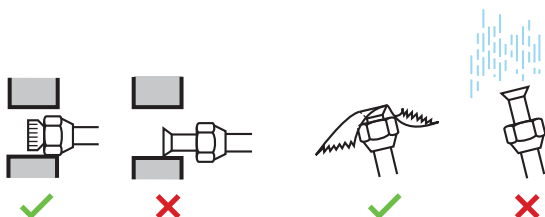
- НЕЛЬГА выкарыстоўваць мінеральнае масла на развальцаваных частках.
- Каб блок з холадагентам R32 адпрацаваў вызначаны тэрмін службы, НІКОЛІ не ўсталёўвайце на яго сушыльную прыладу. Матэрыял, які сушыцца, можа растварыцца і пашкодзіць сістэму.



АПАВЯШЧЭННЕ

Звярніце ўвагу на наступныя меры засцярогі наконт трубаправода холадагенту:

- Не дапускайце траплення ў контур цыркуляцыі холадагенту ніякіх старонніх рэчываў (напр., паветра), акрамя вызначанага холадагенту.
- У якасці холадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32.
- Выкарыстоўвайце мантажныя інструменты (напр., камплект манометра калектара), якія спецыяльна прызначаны для працы з холадагентам R32 і якія могуць вытрымаць ціск і прадухіліць трапленне старонніх рэчываў (напр., мінеральнага масла і вільгаці) у сістэму.
- Трубаправод манціруйце такім чынам, каб на раструб НЕ ўздзейнічала механічнае напружанне.
- НЕЛЬГА пакідаць трубаправоды без нагляду на месцы мантажу. Калі мантаж НЕ зроблены за 1 дзень, трэба абараніць трубаправоды ад бруду, вадкасці і пылу, як апісана ў прыведзенай ніжэй табліцы.
- Будзьце асцярожнымі пры пракладцы медных труб праз сцены (гл. малюнак ніжэй).



Блок	Тэрмін усталявання	Метад абароны
Вонкавы блок	>1 месяц	Перацісніце трубаправод
	<1 месяц	Перацісніце або заклейте стужкай трубаправод
Унутраны блок	Незалежна ад перыяду	

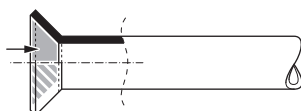
**АПАВЯШЧЭННЕ**

НЕ адкрывайце запорны клапан халадагенту, пакуль не будзе выканана праверка трубаправода халадагенту. Калі трэба выканаць дазапраўку халадагентам, рэкамендуецца адкрыць запорны клапан халадагенту да запраўкі.

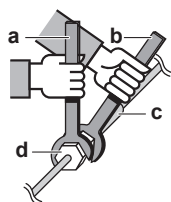
7.2.3 Указанні па злучэнні трубаправода халадагенту

Звярніце ўвагу на наступныя рэкамендацыі пры злучэнні труб:

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



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



- a Дынамаметрычны 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	

7.2.4 Указанні па выгібанні труб

Для выгібання выкарыстоўвайце машыну для згібання труб. Усе выгібанні труб павінны быць як мага больш плаўнымі (радыус згібання павінен быць 30~40 мм або больш).

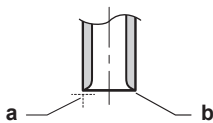
7.2.5 Развальцоўка канца труб



УВАГА

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

- Адрэжце трубарэзам канец трубы.
- Выдаліце задзірыны нажом, які павернуты тварам уніз, так, каб стружка НЕ трапіла ў трубу.



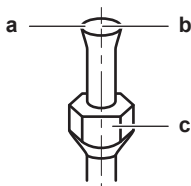
- a** Зразойце дакладна пад прамымі вугламі.
b Выдаліце задзірыны.

- Зніміце конусную гайку з запорнага клапана і надзеўце яе на трубку.
- Развальцуйце трубу. Усталюйце дакладна так, як паказана на наступным малюнку.



	Вальцовачны інструмент (заціскага тыпу) для халадагенту R32	Звычайны вальцовачны інструмент	
		Заціскага тыпу (Тыпу Ridgid)	З гайкай-баранчыкам (Тыпу Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

- Упэўніцеся, што развальцоўка выканана правільна.



- a** На ўнутранай паверхні раструба НЕ ПАВІННА быць расколін.
b Канец трубы ПАВІНЕН быць раўнамерна развальцованы па правільнаму кругу.
c Праверце, ці ўсталявана конусная гайка.

7.2.6 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам

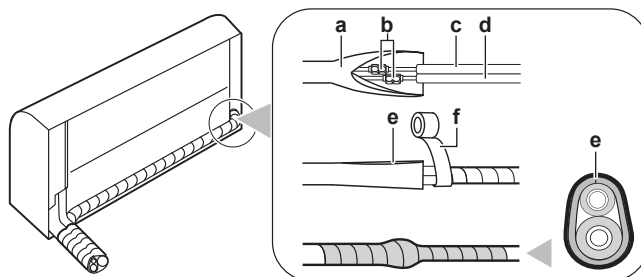


ПАПЯРЭДЖАННЕ: УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Халадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

- Даўжыня трубаправодаў.** Даўжыня трубаправода павінна быць максімальна кароткай.
- Злучайце трубаправод халадагенту з унутраным блокам з дапамогай патрубкаў.

- 2** Абгарніце злучэнне трубаправода холадагенту вінілавай стужкай. Пры кожным абгортванні трэба накладаць на папярэдні віток мінімум паловы ад яе шырыні. Зазор цеплаізаляцыйнай абгорткі трубак павінен быць размешчаны зверху. Не трэба абгортаць стужкай занадта шчыльна.



- a** Цеплаізаляцыйная абгортка трубак (з боку ўнутранага блока)
- b** Злучэнні патрубкаў
- c** Вадкасная трубка (з ізаляцыяй) (купляецца асобна)
- d** Газавая трубка (з ізаляцыяй) (купляецца асобна)
- e** Зазор цеплаізаляцыйнай абгорткі трубак, размешчаны зверху
- f** Вінілавая стужка (купляецца асобна)

- 3** **Ізаляцыю** трубаправода холадагенту, злучальнага кабелю і зліўнога шланга на ўнутраным блоку трэба выконваць наступным чынам: Глядзіце раздзел ["9.1 Ізаляцыя зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю"](#) [▶ 48].



АПАВЯШЧЭННЕ

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

8 Мантаж электраправодкі

У гэтым раздзеле

8.1	Падключэнне электраправодкі.....	42
8.1.1	Меры засцярогі пры падключэнні праводкі	42
8.1.2	Указанні пры падключэнні электраправодкі	43
8.1.3	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	45
8.2	Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	45
8.3	Падключэнне дадатковых кампанентаў (праваднага і цэнтральнага інтэрфейсаў карыстальніка і г. д.).....	47

8.1 Падключэнне электраправодкі

Да пачатку падключэння электраправодкі

Упэўніцеся, каб трубаправод холадагенту быў злучаны і правераны.

Стандартныя працы

Падключэнне электраправодкі звычайна складаецца з наступных этапаў:

- 1 Праверка сістэмы электрасілкавання на адпаведнасць электрычным характарыстам блокаў.
- 2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока.
- 3 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока.
- 4 Падключэнне асноўнай крыніцы сілкавання.

8.1.1 Меры засцярогі пры падключэнні праводкі

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з раздзела ["2 Агульныя меры бяспекі"](#) [▶ 7].

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Азнаёмцеся таксама з раздзелам ["8.1.3 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі"](#) [▶ 45].

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**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.

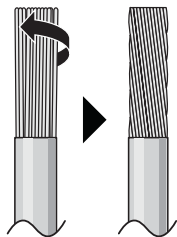
8.1.2 Указанні пры падключэнні электраправодкі

**АПАВЯШЧЭННЕ**

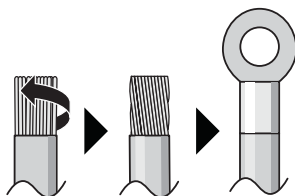
Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правадкі для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клемары клему або ўстаўкі ў круглую абціскальную клему.

Падрыхтоўка кручанага шматжыльнага проваду да мантажу**Метад 1: Скручаны провад**

- 1 Зніміце ізаляцыю (20 мм) з правадоў.
- 2 Злёгка скруціце канец проваду такім чынам, каб утварыць суцэльнае злучэнне.

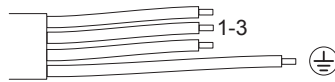
**Метад 2: Выкарыстанне круглай абціскальнай клемы**

- 1 Зніміце ізаляцыю з правадоў і злёгка скруціце канец кожнага з іх.
- 2 Усталюйце на канцы проваду круглую абціскальную клему. Пакладзіце круглую абціскальную клему на провад да ізаляванай часткі і прыцісніце клему адпаведным інструментам.

**Праводы пракладаюцца наступным чынам:**

Тып проваду	Спосаб пракладкі
Аднажыльны провад Або Кручаны шматжыльны провад з суцэльным злучэннем	a Клема b Шруба c Плоская шайба ✓ Так можна ✗ Так НЕЛЬГА

- Провод заземлення паміж фіксатарам праводкі і клемай павінен быць даўжэйшым за іншыя праводы.



8.1.3 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі

Элемент		
Злучальны кабель (ўнутраны↔вонкавы блокі)	Напружанне	220~240 В
	Памер правадоў	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 4-жыльны кабель 1,5 мм ² ~2,5 мм ² (у залежнасці ад вонкавага блока)

8.2 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.

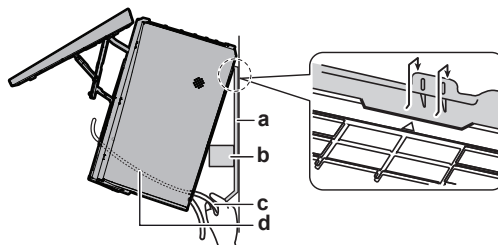


АПАВЯШЧЭННЕ

- 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 нормамаі і правіламі.

- Павесьце ўнутраны блок на кручкі мантажнай пласціны. Кіруйцеся пры гэтым меткамі «Δ».

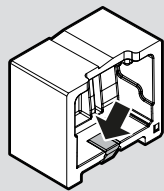


- a Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- b Кавалак матэрыялу для ўпакоўкі
- c Злучальны кабель
- d Накіравальнік правадоў

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Падтрымайце блок з дапамогай кавалку матэрыялу для упакоўкі.

Прыклад:

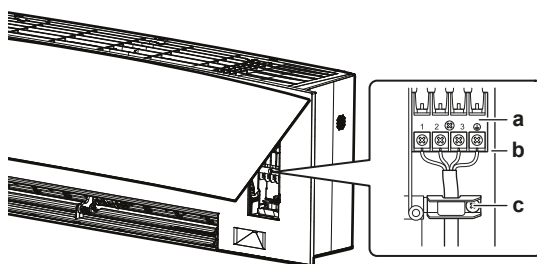


2 Адкрыйце пярэдняю панэль і зніміце сэрвісную накрыўку. Глядзіце раздзел "6.2 Адкрыццё прылады" [▶ 27].

3 Прапусціце злучальны кабель ад вонкавага блока праз скразную адтуліну ў сцяне, заднюю частку ўнутранага блока і пярэдні бок.

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

4 Загніце канец кабелю ўверх.



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

5 Зачысціце канцы проваду на адлегласць прыбл. 15 мм.

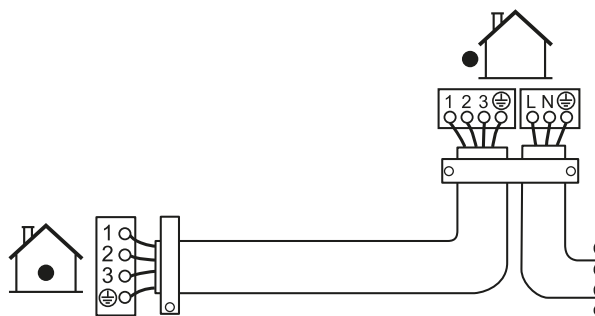
6 Колеры правадоў павінны супадаць з нумара на клеммах на клемных калодках ўнутранага блока. Надзейна прыкруціце правады да адпаведных клем.

7 Злучыце провад заземлення з адпаведнай клеммай.

8 Надзейна зафіксуйце правады з дапамогай клемных шруб.

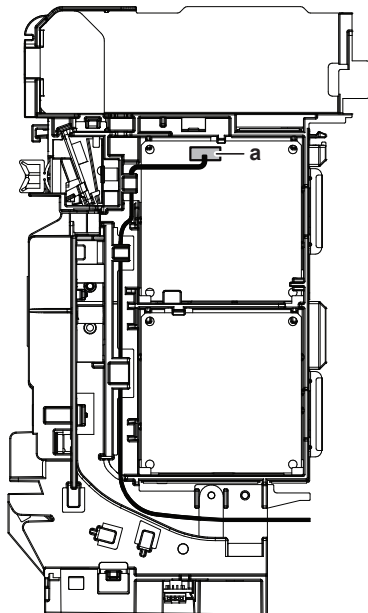
9 Пацягніце правады, каб упэўніцца ў надзейнасці злучэння. Пасля зафіксуйце правады з дапамогай кабельнай фіксатар проваду.

10 Пракладзіце правады такім чынам, каб можна было шчыльна закрыць сэрвісную накрыўку. Пасля закрыйце яе.



8.3 Падключэнне дадатковых кампанентаў (правяднога і цэнтральнага інтэрфейсаў карыстальніка і г. д.)

- 1 Зніміце накрыўку скрыні з электроправодкай (гл. раздзел "[6.2.5 Зняцце накрыўкі скрыні з электроправодкай](#)" [▶ 30]).
- 2 Далучыце злучальны кабель да раздыму S21 і скрутак правадоў так, як паказана на наступным малюнку.

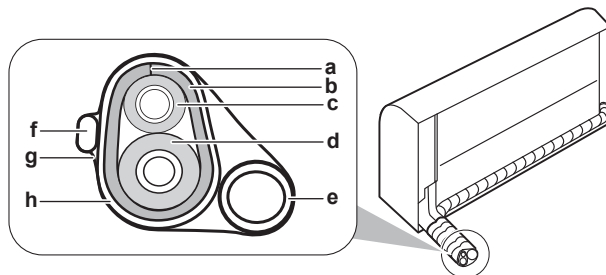


a Раздым S21

- 3 Закрыйце накрыўкай скрыню з электроправодкай і пацягніце вакол скрутак правадоў так, як паказана на малюнку вышэй.

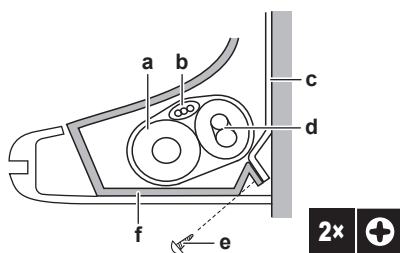
9 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

9.1 Ізаляцыя зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю



- a Зазор
- b Цеплаізаляцыйная абгортка трубак
- c Трубка для вадкасці
- d Газавая трубка
- e Зліўная трубка
- f Злучальны кабель
- g Ізалента
- h Вінілавая стужка

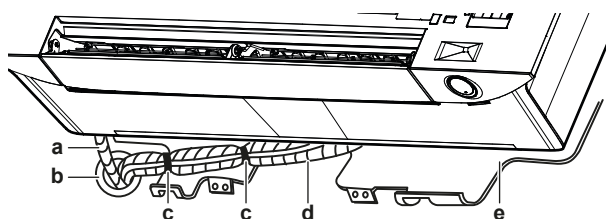
- 1 Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і электраправодкі. Абгарніце ізалентай разам зліўны шланг, трубку холадагенту і злучальны кабель. Пры кожным абгортванні трэба накладаць на папярэдні віток мінімум паловы ад шырыні ізаленты.



- a Зліўны шланг
- b Злучальны кабель
- c Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- d Трубаправод холадагенту
- e Шруба M4x12L для крапавання ўнутранага блока (ідзе ў камплекце)
- f Ніжняя рама

9.2 Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне

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



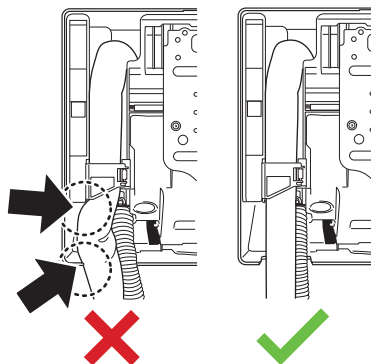
- a Зліўны шланг
- b Замажце адтуліну герметыкам або матэрыялам для ўшчыльнення
- c Клейкая вінілавая стужка

- d Ізалента
e Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)



АПАВЯШЧЭННЕ

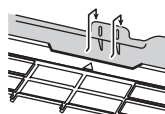
- НЕ выгібайце трубку холадагенту.
- НЕ прыціскайце трубку холадагенту да ніжняй рамы або пярэдняй рашоткі.



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

9.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне

- 1 Павесьце ўнутраны блок на кручкі мантажнай пласціны. Кіруйцеся 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 унутранага 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).

9.4 Закрыццё блока

9.4.1 Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца

- 1 Усталюйце рашотку, шчыльна надзеўшы яе на 3 верхнія кручкі.
- 2 Шчыльна закруціце 2 шрубу і ўсталюйце назад заглушкі да іх.
- 3 Усталюйце заслонку.
- 4 Устаўце жгут правадоў назад у раздым і замацуйце яго клямарам.
- 5 Закрыйце пярэдняю панэль. Глядзіце раздзел ["9.4.4 Закрыццё пярэдняй панэлі"](#) [► 50].

9.4.2 Закрыццё сэрвіснай накрыўкі

- 1 Усталюйце сэрвісную накрыўку на сваё месца на блоку.
- 2 Закруціце назад 1 шруб.



АПАВЯШЧЭННЕ

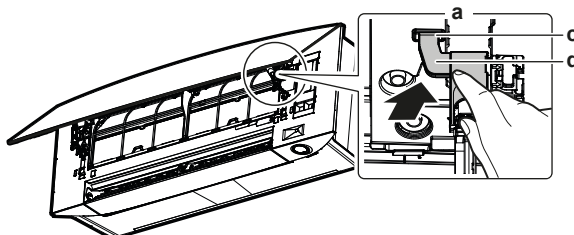
Пры закрыванні сэрвіснай накрыўкі момант зацяжкі НЕ павінен перавышаць 1,4 (±0,2) Н·м.

9.4.3 Усталяванне пярэдняй панэлі на месца

- 1 Усталюйце пярэдняю панэль.
- 2 Выраўняйце штангу з пазам справа і ўстаўце яе да канца.
- 3 Злёгка прыцісніце пярэдняю панэль з правага боку, выраўняйце штангу з левага боку з пазам і ўстаўце яе да канца.
- 4 Зашчоўкніце замкі з абодвух бакоў.

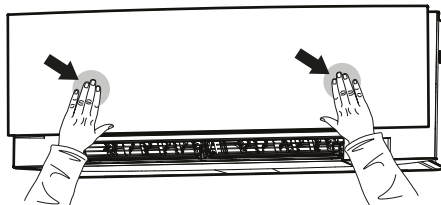
9.4.4 Закрыццё пярэдняй панэлі

- 1 Падыміце злёгка пярэдняю панэль і выміце ўпор з плоскай адтуліны для фіксацыі.



- a Задні бок пярэдняй панэль
- b Плоская адтуліна для фіксацыі
- c Упор
- d

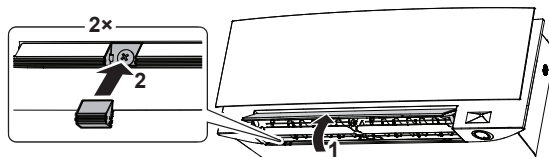
- 2 Закрыйце пярэдняю панэль.



- 3 Злёгка націсніце на пярэдняю панэль да шчаўчкі.

9.4.5 Усталяванне заглушак шруб

- 1 Адкрыўце пярэдняю панэль і павярніце заслонку ўверх.
- 2 Усталюйце абедзве заглушкі шруб (па 1 з кожнага боку).



- 3 Вярніце заслонку ў зыходнае палажэнне і закрыйце пярэдняю панэль.

10 Наладжванне перад пускам



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

10.1 Агляд: Наладжванне перад пускам

У гэтым раздзеле апісваецца, што трэба рабіць і ведаць, каб увесці сістэму ў эксплуатацыю пасля наладжвання.

Стандартныя працы

Увод у эксплуатацыю, як правіла, складаецца з наступных этапаў:

- 1 Праверка згодна са «Спісам праверак перад уводам у эксплуатацыю».
- 2 Пробны запуск сістэмы.

10.2 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

☐	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па 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 зазямленне сістэмы, а клеммы зазямлення 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 няшчальных 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.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасьцю адкрыты.

10.3 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць у вызначаным дыяпазоне.

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

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

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

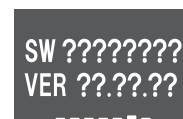
10.3.1 Выкананне тэставага запуску з дапамогай бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання

- 1 Націсніце  для ўваходу ў галоўнае меню і, выкарыстоўваючы  і , перайдзіце ў меню «Налады бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання». Націсніце  для ўваходу ў меню.
- 2 Выкарыстоўваючы  і , перайдзіце на экран «Праграмнае забеспячэнне і версія».
- 3 Для ўваходу ў меню «Самадыягностыка» націсніце і ўтрымлівайце  на працягу мінімум 5 секунд.

Меню налад бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання



Меню самадыягностыкі

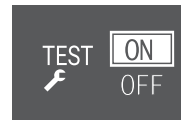


- 4 У меню самадыягностыкі перайдзіце ў пункт «Пробны запуск», выкарыстоўваючы  і .

Меню пробнага запуску

- 5 Націсніце для ўваходу ў меню.
- 6 Выкарыстоўваючы і , змяніце стан на ON.
- 7 Націсніце для пацвярджэння выбару.

Вынік: Унутраны блок перойдзе ў рэжым пробнага запуску, падчас якога нармальная эксплуатацыя сістэмы немагчымая.

Пробны запуск ВЫКЛ**Пробны запуск УКЛ****Падчас пробнага запуску**

Рэзультат: пробны запуск спыніцца аўтаматычна прыкладна праз 30 хвілін.

- 8 Рэжым пробнага запуску адключаецца, калі націснуць кнопку ON/OFF.

Вынік: Унутраныя блокі выйдуч з рэжыму праверачнай эксплуатацыі.

- 9 Праверце функцыі рэжымаў працы.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Падчас пробнага запуску НЕЛЬГА ўключыць Эканамічны, Ціхі і Ўзмоцнены рэжымы працы або змяніць зададзенае значэнне тэмпературы.

- 10 Праглядзіце гісторыю кодаў памылак. Калі трэба, вырашыце прычыны памылак і паўторна выканайце пробны запуск.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

- Пробны запуск лічыцца завершаны толькі тады, калі на ўнутраным блоку не з'яўляецца ніякіх кодаў памылак.
- Поўны спіс кодаў памылак і падрабязныя ўказанні па выпраўленні кожнай памылкі глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні.

11 Наладжванне



ІНФАРМАЦЫЯ

Інфармацыю пра наладжванне з дапамогай бесправаднага пульта ДК глядзіце ў **даведніку карыстальніка** ў раздзеле «Дакументацыя» па спасылцы: <https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-AW>.



- **Налады ўнутранага блока:** яркасць індикатара Daikin eye, адкрыццё пярэдняй панэлі, падключэнне бесправаднай сеткі, функцыя абдзімання па вертыкалі, месцы мантажу ўнутранага блока, функцыя падсушвання
- **Налады бесправаднага пульта ДК:** кантраснасць вадкакрышталічнага экрана, яркасць вадкакрышталічнага экрана, час выключэння вадкакрышталічнага экрана, аўтаматычная адпраўка пасля выбару, каналы інфрачырвонага прыёмніка на ўнутраным блоку

12 Здача ў эксплуатацыю карыстальніку

Пасля выканання тэставага пуску і пацвярджэння, што прылада працуе належным чынам, трэба давесці да карыстальніка наступнае:

- Упэўніцца, што ў карыстальніка ёсць дакументацыя ў друкаваным выглядзе, а таксама папрасіць яго захаваць яе для будучага выкарыстання. Паведаміць карыстальніку, што поўную дакументацыю можна знайсці па спасылцы, згаданай ў інструкцыі.
- Расказаць, што трэба рабіць у выпадку ўзнікнення праблем і як правільна працаваць з сістэмай.
- Паказаць, што рабіць, каб выканаць тэхнічнае абслугоўвання прылады.

13 Пошук непаладак

13.1 Вырашэнне праблем з дапамогай кодаў памылак

Выяўленне няспраўнасцей з дапамогай бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання

Каб вызначыць няспраўнасць пры ўзнікненні праблем у працы блока, глядзіце коды памылкі на пульце ДК. Перш чым скідаць код памылкі, важна зразумець, у чым праблема, і прыняць неабходныя меры. Гэта павінен рабіць кваліфікаваны мантажнік або мясцовы дылер.

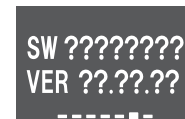
Прагляд кода памылкі на пульце ДК

- 1 Націсніце  для ўваходу ў галоўнае меню і, выкарыстоўваючы  і , перайдзіце ў меню «Налады бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання».

Меню налад бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання



Версія праграмага забеспячэння (меню самадыягностыкі)



- 2 Націсніце  для ўваходу ў меню.
- 3 Выкарыстоўваючы  і , перайдзіце на экран «Праграмага забеспячэнне і версія».
- 4 Для ўваходу ў меню «Самадыягностыка» націсніце і ўтрымлівайце  на працягу мінімум 5 секунд.
- 5 Выкарыстоўваючы  і , перайдзіце на экран з індывідуальным кодам памылкі. Націсніце  для пацвярджэння выбару.

Індывідуальны код памылкі



Спіс кодаў памылак



- 6 Накіруйце бесправадны пульт ДК на блок і, выкарыстоўваючы  і , прагартайце па спісе кодаў памылак, пакуль не пачуецца працяглы гукавы сігнал.

Вынік: Такі сігнал указвае на адпаведны код памылкі.

- 7 Націсніце  для вяртання на галоўны экран або  для вяртання ў меню самадыягностыкі.



ІНФАРМАЦЫЯ

Глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні:

- Поўны спіс кодаў памылак
- Падрабязныя інструкцыі па выпраўленні кожнай памылкі

Палажэ нне	Код памыл кі	Апісанне
1	00	Нармальная
2	A5	Вонкавы блок: Праблема з паніжэннем пікавага значэння высокага ціску або з абаронай ад утварэння наледзі
3	E7	Вонкавы блок: Збой працы электрарухавіка вентылятара на вонкавым блоку
4	F3	Вонкавы блок: Незвычайная тэмпература на выпускной трубцы
5	F6	Вонкавы блок: Неадэкватна высокі ціск пры ахалоджванні
6	L3	Вонкавы блок: Павышэнне тэмпературы на скрынцы з электраправодкай
7	L4	Вонкавы блок: Павышэнне тэмпературы рэбраў радыятара інвертара
8	L5	Вонкавы блок: Раптоўная перагрузка па току інвертара
9	U4	Памылка сувязі ўнутранага/вонкавага блокаў
10	E6	Вонкавы блок: Праблема з пускам кампрэсара
11	H6	Вонкавы блок: Збой працы датчыка выяўлення палажэння
12	H0	Вонкавы блок: Збой працы датчыка напружання/току
13	A6	Неналежная праца электрарухавік вентылятара на ўнутраным блоку
14	U0	Вонкавы блок: Адсутнасць холадагенту
15	C7	Унутраны блок: Памылка адкрыцця або закрыцця пярэдняй панэлі
16	A3	Унутраны блок: Неналежная праца сістэмы кантролю ўзроўню зліву
17	H8	Вонкавы блок: Збой працы ўваходнай сістэмы кампрэсара
18	H9	Вонкавы блок: Збой працы тэрмістара вонкавага паветра
19	C9	Неналежная праца тэрмістара ў памяшканні
20	CC	Неналежная працы датчыка вільготнасці
21	C4	Праблема з датчыкам тэмпературы на цеплаабменніку
22	C5	Праблема з тэрмістам газавога трубаправода, які ідзе да цеплаабменніка
23	J3	Вонкавы блок: Збой працы тэрмістара выпускнога трубаправода
24	J6	Вонкавы блок: Збой працы тэрмістара цеплаабменніка
25	J8	Праблема з тэрмістам контурам холадагенту
26	E5	Вонкавы блок: Перагрэў рухавіка інвертарнага кампрэсара
27	A1	Неналежная праца друкаванай платы
28	E1	Вонкавы блок: Непаладка друкаванай платы
29	UA	Неадпаведнасць паміж унутраным і вонкавымі блокамі

Палажэ нне	Код памыл кі	Апісанне
30	U3	Праверачная праца не выканана або памылка сувязі
31	UH	Збой працы сістэмы
32	P4	Вонкавы блок: Збой працы датчыка тэмпературы рэбраў радыятара
33	H7	Вонкавы блок: Збой перадачы сігналу электрарухавіка вентылятара на вонкавым блоку
34	U2	Вонкавы блок: Праблема з напружаннем электрасілкавання
35	EA	Вонкавы блок: Памылка пераключэння ахалоджвання/абагрэў
36	AH	Унутраны блок: Неналежная праца стрымера
37	FA	Вонкавы блок: Спрацоўванне пераключальніка высокага ціску пры неадэкватным значэнні высокага ціску
38	E3	Вонкавы блок: Спрацоўванне пераключальніка высокага ціску
39	H3	Вонкавы блок: Збой працы пераключальніка высокага ціску
40	F8	Выключэнне сістэмы з-за неадэкватнага значэння ўнутранай тэмпературы кампрэсара
41	E8	Вонкавы блок: Перагрузка па ўваходным напружанні
42	P9	Вонкавы блок: Завершана аперацыя аўтаматычнай зарадкі холадагентам

14 Утылізацыя



АПРАВЯШЧЭННЕ

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.

15 Тэхнічныя даныя

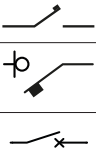
- **Шэраг** апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.
- **Поўны камплект** апошніх тэхнічных даных даступны на сайце Daikin Business Portal (папрабуецца ўваход).

15.1 Схема электраправодкі

Схема электраправодкі пастаўляецца ў камплекце з блокам і размяшчаецца справа на ўнутранай частцы пярэдняй рашоткі ўнутранага блока.

15.1.1 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		Нагрэвальнік

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетаваы
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*H	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
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

Сімвал	Значэнне
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

Сімвал	Значэнне
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод

16 Гласарый

Дылер

Фірма-дыстрыб'ютар прылады.

Аўтарызаваныя мантажнікі

Тэхнічны спецыяліст, у якога ёсць адпаведная кваліфікацыя для мантажу прылады.

Карыстальнік

Той, хто з'яўляецца ўладальнікам прылады і (або) карыстаецца ёю.

Дзеючае заканадаўства

Усе міжнародныя, еўрапейскія, дзяржаўныя і мясцовыя дырэктывы, законы, правілы і (або) коды, адпаведныя пэўнай прыладзе або галіне.

Сэрвісная кампанія

Спецыялізаваная кампанія, якая можа займацца неабходным абслугоўваннем прылады або каардынаваць такое абслугоўванне.

Інструкцыя па мантажы

Інструкцыя для пэўных прылады або выкарыстання, у якой апісваецца, як выконваць мантаж, наладку і абслугоўванне.

Інструкцыя па эксплуатацыі

Інструкцыя для пэўных прылады або выкарыстання, у якой апісваецца, як карыстацца.

Інструкцыі па тэхнічным абслугоўванні

Інструкцыя для пэўных прылады або выкарыстання, у якой апісваецца (пры неабходнасці), як выконваць мантаж, наладку і абслугоўванне.

Дадатковыя прыналежнасці

Маркіроўкі, інструкцыі, інфармацыйныя лісты і абсталяванне, якія пастаўляюцца разам з прыладай і якія трэба ўсталёўваць згодна з указаннямі ў суправаджальнай дакументацыі.

Дадатковае абсталяванне

Абсталяванне, зробленае або ўхваленае Daikin, якое можна спалучаць з прыладай згодна з указаннямі ў суправаджальнай дакументацыі.

Замаўляецца на месцы

Абсталяванне, НЕ зробленае Daikin, якое можна спалучаць з прыладай згодна з указаннямі ў суправаджальнай дакументацыі.







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-12Q 2023.10