



Даведнік мантажніка

Пакаёвы кандыцыянер Daikin



FTXF20E5V1B
FTXF25E5V1B
FTXF35E5V1B
FTXF42E5V1B

ATXF20E5V1B
ATXF25E5V1B
ATXF35E5V1B
ATXF42E5V1B

Змест

1	Звесткі пра дакументацыю	4
1.1	Аб дакуменце	4
1.2	Кароткі агляд даведніка мантажніка	5
2	Агульныя меры бяспекі	6
2.1	Звесткі пра дакументацыю	6
2.1.1	Значэнне сімвалаў і папярэджанняў	6
2.2	Для ўсталёўшчыка	7
2.2.1	Агульнае	7
2.2.2	Месца мантажу	8
2.2.3	Халадагент — у выпадку R410A або R32	11
2.2.4	Электрычнасць	14
3	Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	16
4	Аб каробке	21
4.1	Агляд: Пра скрыню	21
4.2	Унутраны блок	21
4.2.1	Распакоўка ўнутранага блока	22
4.2.2	Як дастаць аксесуары з унутранага блока	22
5	Інфармацыя аб блоку	23
5.1	Склад сістэмы	23
5.2	Умовы эксплуатацыі	23
6	Мантаж блока	24
6.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	24
6.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	24
6.2	Адкрыццё ўнутранага блока	26
6.2.1	Зняцце пярэдняй панэлі	26
6.2.2	Усталяванне пярэдняй панэлі на месца	26
6.2.3	Зняцце пярэдняй рашоткі	26
6.2.4	Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца	27
6.2.5	Зняцце накрыўкі скрыні з электраправодкай	27
6.2.6	Зняцце сэрвіснай накрыўкі	28
6.3	Мантаж унутранага блока	28
6.3.1	Меры засцярогі пры мантажы ўнутранага блока	28
6.3.2	Усталяванне мантажнай пласціны	28
6.3.3	Свідраванне адтуліны ў сцяне	29
6.3.4	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	30
6.3.5	Арганізацыя зліву	30
7	Мантаж трубаправода	34
7.1	Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	34
7.1.1	Патрабаванні да трубаправода халадагенту	34
7.1.2	Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	35
7.2	Падключэнне трубаправода халадагенту	35
7.2.1	Злучэнне трубаправода халадагенту	35
7.2.2	Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода халадагенту	35
7.2.3	Указанні па злучэнні трубаправода халадагенту	37
7.2.4	Указанні па выгібанні труб	37
7.2.5	Развальцоўка канца труб	37
7.2.6	Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам	38
8	Мантаж электраправодкі	39
8.1	Падключэнне электраправодкі	39
8.1.1	Падключэнне электраправодкі	39
8.1.2	Меры засцярогі пры падключэнні праводкі	39
8.1.3	Указанні пры падключэнні электраправодкі	40
8.1.4	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	41
8.1.5	Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	42
8.2	Падключэнне да сістэмы хатняга памочніка НА (правадны пульт дыстанцыйнага, цэнтральны пульт ДК, бесправадны адаптар і г. д.)	43
9	Завяршэнне мантажу ўнутранага блока	45
9.1	Ізаляцыя зліўнай сістэмы, трубаправода халадагенту і злучальнага кабелю	45
9.2	Прасоўванне труб праз адтуліну ў сцяне	45

9.3	Замацаванне блока на мантажнай пласціне	46
10	Наладжванне	47
10.1	Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку	47
11	Наладжванне перад пускам	49
11.1	Агляд: Наладжванне перад пускам	49
11.2	Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	49
11.3	Выкананне пробнага запуску	50
11.3.1	Выкананне пробнага запуску ў зімні перыяд	50
12	Здача ў эксплуатацыю карыстальніку	51
13	Утылізацыя	52
14	Тэхнічныя даныя	53
14.1	Схема электраправодкі	53
14.1.1	Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	53
15	Гласарый	57

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

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

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

Інжынерна-тэхнічныя даныя

- **Шэраг** апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.

- **Поўны камплект** апошніх тэхнічных даных даступны на сайце Daikin Business Portal (патрабуйце ўваход).

1.2 Кароткі агляд даведніка мантажніка

Раздзел	Апісанне
Агульныя меры бяспекі	Меры засцярогі, з якімі АБАВЯЗКОВА трэба азнаёміцца перад мантажом
Звесткі пра дакументацыю	Дакументацыя, даступная для мантажніка
Пра скрыню	Распакоўка блокаў і выманне дадатковых прыналежнасцей
Інфармацыя аб блоку	▪ Склад сістэмы ▪ Умовы эксплуатацыі
Падрыхтоўка	Што трэба ведаць і рабіць перад паходам на месца мантажу
Мантаж	Што трэба рабіць і ведаць для мантажу сістэмы
Наладжванне	Што трэба рабіць і ведаць, каб наладзіць сістэму пасля мантажу
Наладжванне перад пускам	Што трэба рабіць і ведаць, каб увесці сістэму ў эксплуатацыю пасля наладжвання
Здача ў эксплуатацыю карыстальніку	Што трэба перадаць і патлумачыць карыстальніку
Утылізацыя	Як утылізаваць сістэму
Тэхнічныя даныя	Тэхнічныя характарыстыкі сістэмы
Гласарый	Вызначэнне тэрмінаў

2 Агульныя меры бяспекі

2.1 Звесткі пра дакументацыю

- Зыходныя інструкцыі напісаныя на англійскай. Усе інструкцыі на іншых мовах — гэта пераклад зыходнай інструкцыі.
- Меры засцярогі, апісаныя ў гэтым дакуменце, ахопліваюць важныя тэмы. Трэба ўважліва прытрымлівацца.
- Мантаж сістэмы, а таксама ўсе дзеянні, апісаныя ў інструкцыі па мантажы і даведніку мантажніка, ПАВІННЫ выконвацца аўтарызаванымі мантажнікамі.

2.1.1 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 заглавак 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».

2.2 Для ўсталёўшчыка

2.2.1 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 ўнутраных 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.
- НИКОЛІ 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, узгарання або іншага пашкоджання абсталявання. Карыстайцеся ТОЛЬКІ аксесуарамі, дадатковым абсталяваннем і запаснымі часткамі, зробленымі або ўхваленымі кампаніяй Daikin, калі не ўказана іншае.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Мантаж, 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 абапірацца 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.

2.2.2 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 праветравацца. 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, вуглевакна, гаручага пылу.
- Дзе ўтвараецца агрэсіўны газ, напрыклад газ ад сярністай кіслаты. З-за карозіі медных трубак або запаяных частак магчыма ўцечка халадагенту.

- У ваннай.

Інструкцыі для абсталявання, дзе выкарыстоўваецца холадагент R32



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-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, вызначага ніжэй, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электраагрэватар 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

- Трэба 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.



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 электраблагавальнікаў), калі плошча памяшкання не дасягае мінімальна дапушчальнай велічыні A (m^2);
- адсутнасць у сістэме трубаправодаў дадатковага абсталявання (напрыклад, паверхняў, якія награваяцца да тэмпературы вышэй за $700^{\circ}C$, або электрычных выключальнікаў);
- выкарыстанне ў сістэме трубаправодаў толькі дадатковага абсталявання, ухваленага вытворцам;
- упуск і выпуск паветра непасрэдна злучаны трубаправодам з памяшканнем. НЕЛЬГА пракладаць трубаправоды ад упуску або выпуску паветра ў пустотах, напрыклад у падвеснай столі.



УВАГА

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



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 халадагенту.

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 A (m^2). 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 агульную 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

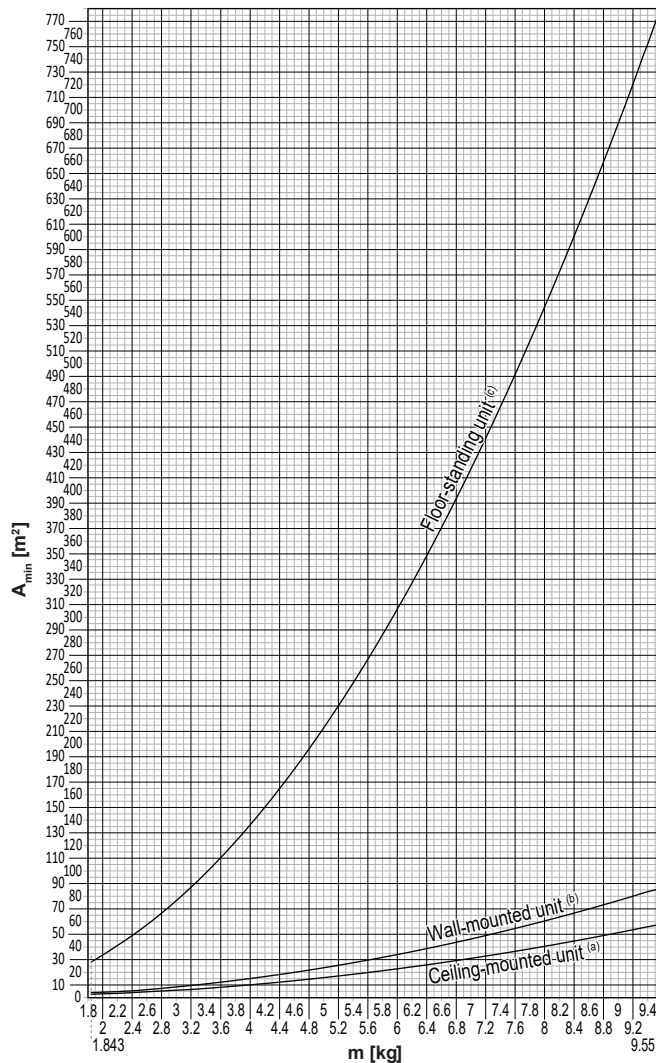
$\frac{GWP \times kg}{1000} =$ tCO_2eq

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
$1,8 \leq x < 2,2$ м	Насценнага блокаў
$\geq 2,2$ м	Столевага 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 халадагента ў сістэме
- A_{min}** Мінімальнае плошча памяшкання
- (a)** Ceiling-mounted unit (= столевы блок)
- (b)** Wall-mounted unit (= насценны блок)
- (c)** Floor-standing unit (= падлогава блок)

2.2.3 Халадагент — у выпадку R410A або R32

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

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

- НЕЛЬГА карыстацца функцыяй аўтаматычнага вакуумавання, з дапамогай якой можна адпампаваць увесь холадагент 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 холадагенту трэба прыняць дастатковыя меры засцярогі. Пры ўцечцы газападобнага холадагенту неадкладна праветрыць памяшканне. Магчымыя рызыкі:

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

У сістэме не павінен прысутнічаць кісларод. Запаўняць холадагентам 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 холадагент ТОЛЬКІ ў вызначаным аб'ёме.
- Калі трэба адкрыць контур холадагенту, з холадагентам ТРЭБА абыходзіцца згодна з нормамі і правіламі дзеючага заканадаўства.



АПАВЯШЧЭННЕ

Монтаж 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 праверыць яго не ўцечку газу. Для праверкі на герметычнасць выкарыстоўвайце азот.

- Калі патрабуецца дазапраўка, глядзіце звесткі на пашпартнай табліцы або наклейцы 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 халадагентам, які выкарыстоўваецца ў сістэме. Гэта дазваляе забяспечыць супраціўленне ціску і пазбегнуць траплення ў сістэму іншародных матэрыялаў.
- Запраўце вадкасны халадагент 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 халадагентам.
- Запраўце халадагент у вадкаснай форме. Калі заправіць яго ў газавай форме, гэта можа перашкодзіць нармальнай эксплуатацыі.

**УВАГА**

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

2.2.4 Электрычнасць



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 проводкі.
- 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 ўздзейнічаць 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.



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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



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.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

Мантаж блока (гл. раздзел "6 Мантаж блока" [▶ 24])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Месца ўсталявання (гл. раздзел "6.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі" [▶ 24])



УВАГА

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Падключэнне трубаправода холадагенту (гл. раздзел "7.2 Падключэнне трубаправода холадагенту" [▶ 35])



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**УВАГА**

- Выкананае неналежным чынам злучэнне патрубкаў можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.
- НЕ выкарыстоўвайце трубка 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.

**УВАГА**

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

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ**

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

Запраўка халадагенту (гл. раздзел Запраўка халадагенту)**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакранайцеся да халадагенту, які выпадакова выцек. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "8 Мантаж электраправодкі" [▶ 39])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



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

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

Наладжванне перад пускам (гл. раздзел "11 Наладжванне перад пускам" [► 49])



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



УВАГА

НЕ выконвайце пробны запуск падчас працы на ўнутраных блоках.

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



УВАГА

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

Пошук і выпраўленне непаладак (гл. раздзел Пошук непаладак)



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падчас правядзення праверкі размеркавальнай каробкі блока АБАВЯЗКОВА прасачыце, каб блок быў адключаны ад сеткі. Выключыце адпаведны аўтаматычны выключальнік.
- Калі спрацавала ахоўная прылада, адключыце блок ад сеткі электрасілкавання і знайдзіце прычыну спрацоўвання ахоўнай прылады. НІКОЛІ не замыкайце ахоўныя прылады і змяняйце іх заводскія стандартныя налады. Калі немагчыма знайсці прычыну праблемы, звярніцеся да дылера.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб прадухіліць з-за самаадвольнага скіду аўтаматычнага тэрмавыключальніка, НЕЛЬГА ўключаць у ланцуг сілкавання прылады знешняе абсталяванне выключэння, напрыклад таймер, або падключаць прыладу да ланцуга, які пастаянна ўключаецца і выключаецца прыладай.

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 Агляд: Пра скрыню

У гэтым раздзеле апісваецца тое, што вы павінны рабіць пасля таго, як вам прывезлі скрыню з унутраным блокам.

Ён змяшчае наступную інфармацыю:

- Распакоўка блока і абыходжанне з ім
- Зняцце аксесуараў з блока

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.
- Пры пераносе прылады майце на ўвазе наступнае:



Блок патрабуе далікатнага абыходжання.



Трымаеце блок вертыкальна, каб пазбегнуць пашкоджання.

- Загадзя падрыхтуйце шлях, якім панесяце блок да месца мантажу.

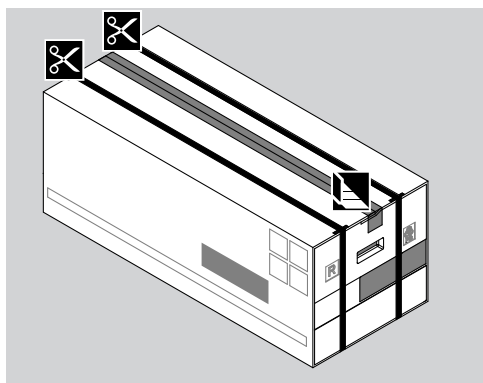
4.2 Унутраны блок



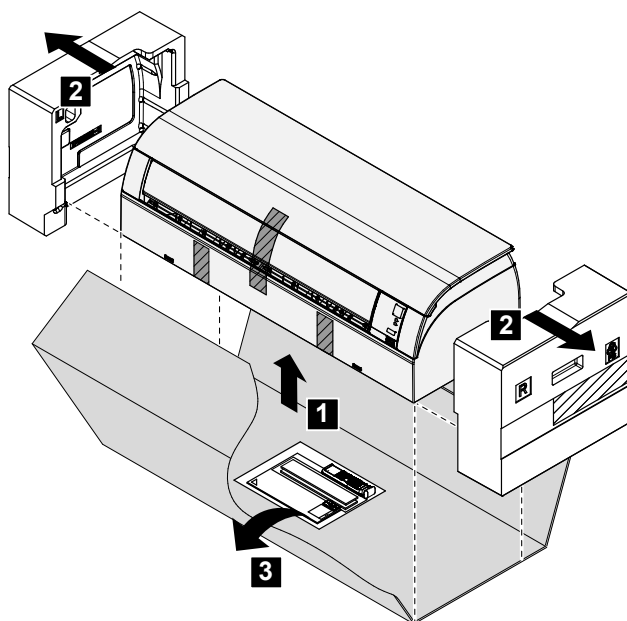
ІНФАРМАЦЫЯ

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

4.2.1 Распакоўка ўнутранага блока

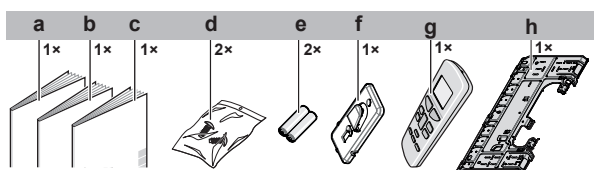


4.2.2 Як дастаць аксесуары з унутранага блока



1 Выняць:

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



- a Інструкцыя па мантажы
- b Інструкцыя па эксплуатацыі
- c Агульныя меры бяспекі
- d Шруба для крапязу ўнутранага блока (M4×12L). Глядзіце раздзел "9.3 Замацаванне блока на мантажнай пласціне" [▶ 46].
- e Сухі элемент сілкавання (AAA.LR03) для інтэрфейсу карыстальніка
- f Трымальнік інтэрфейсу карыстальніка
- g Інтэрфейс карыстальніка
- h Мантажная пласціна

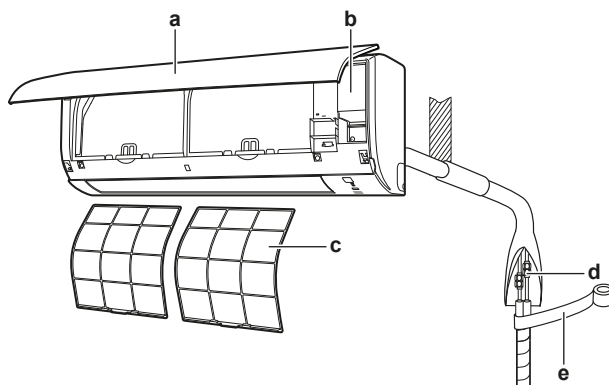
5 Інфармацыя аб блоку



ПАПЯРЭДЖАННЕ: ЛЁГКА-ЎЗГАРАЛЬНЫ МАТЭРЫЯЛ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.

5.1 Склад сістэмы



- a Унутраны блок
- b Сэрвісная накрывка
- c Паветраны фільтр
- d Трубаправод холадагенту, зліўны шланг і злучальны кабель
- e Ізалента

5.2 Умовы эксплуатацыі

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

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

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

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

6 Мантаж блока

У гэтым раздзеле

6.1	Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	24
6.1.1	Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	24
6.2	Адкрыццё ўнутранага блока	26
6.2.1	Зняццё пярэдняй панэлі	26
6.2.2	Усталяванне пярэдняй панэлі на месца	26
6.2.3	Зняццё пярэдняй рашоткі	26
6.2.4	Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца	27
6.2.5	Зняццё накрыўкі скрыні з электраправодкай	27
6.2.6	Зняццё сэрвіснай накрыўкі	28
6.3	Мантаж унутранага блока	28
6.3.1	Меры засцярогі пры мантажы ўнутранага блока	28
6.3.2	Усталяванне мантажнай пласціны	28
6.3.3	Свідраванне адтуліны ў сцяне	29
6.3.4	Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода	30
6.3.5	Арганізацыя зліву	30

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 накрываць.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



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.

6.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з раздзела "2 Агульныя меры бяспекі" [► 6].



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 патрабуюцца дадатковыя 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 пульта дыстанцыйнага кіравання (інтэрфейс карыстальніка) ў памяшканні з люмінесцэнтным асвятленнем трэба прытрымлівацца наступных рэкамендацый, каб пазбегнуць узнікнення перашкод:
 - Бесправадны пульт 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

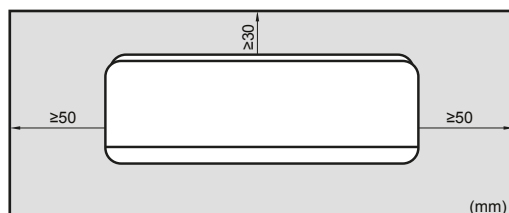
НЕ кладзіце прадметы пад унутраным або (і) вонкавым блокамі, бо там іх можа пашкодзіць вада. Кандэнсат з блока або трубаправода холадагенту, бруд з паветранага фільтра або захрасанне зліву могуць прывесці да выпадзення кропляў, што можа прывесці да забруджвання або пашкоджання прадметаў пад блокам.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

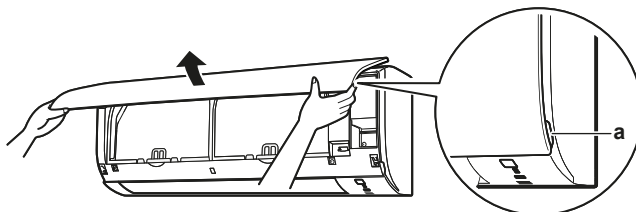
- **Адлегласць пры ўсталяванні.** Манціраваць блок трэба на вышыні мінімум 1,8 м ад падлогі, а таксама прытрымлівацца наступных патрабаванняў да адлегласцей ад сцен і столі:



6.2 Адкрыццё ўнутранага блока

6.2.1 Зняццё пярэдняй панэлі

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

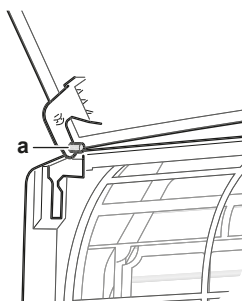


a Выступы панэлі

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

Вынік: Штанга на 1 баку будзе адлучана.

- 3 Адлучыце такім жа чынам штангу на другім баку.



a Штанга пярэдняй панэлі

6.2.2 Усталяванне пярэдняй панэлі на месца

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

6.2.3 Зняццё пярэдняй рашоткі

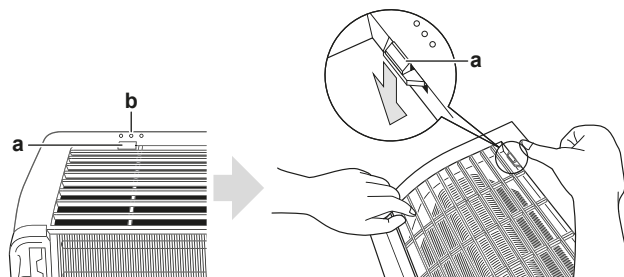


УВАГА

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

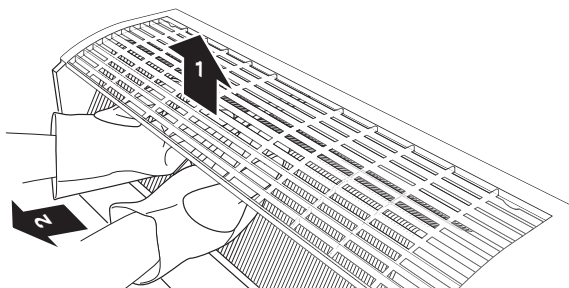
- 1 Зніміце пярэдняю панэль, каб зняць паветраны фільтр.

- 2 Выкруціце 2 шрубы з пярэдняй рашоткі.
- 3 Націсніце і апусціце ўніз 3 верхнія кручкі, пазначаныя сімвалам з 3 кружкамі.



a Верхні кручок
b Сімвал з 3 кружкамі

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

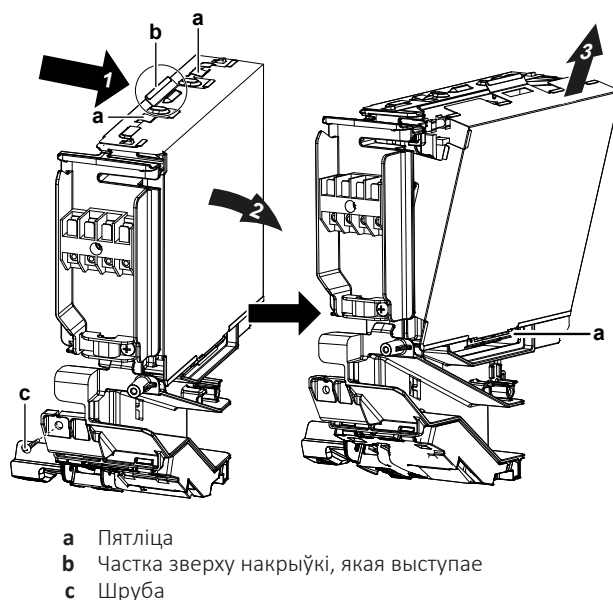


6.2.4 Усталяванне пярэдняй рашоткі на месца

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

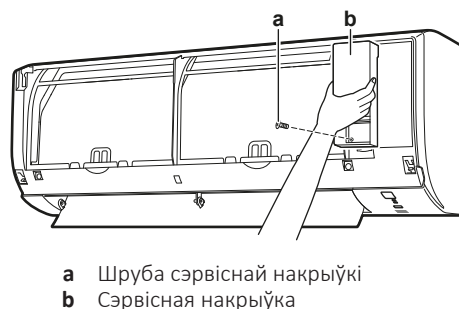
6.2.5 Зняцце накрыўкі скрыні з электраправодкай

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



6.2.6 Зняцце сэрвіснай накрывікі

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



6.3 Мантаж унутранага блока

6.3.1 Меры засцярогі пры мантажы ўнутранага блока



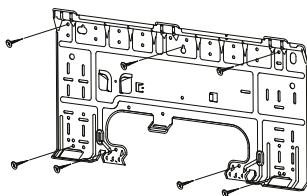
ІНФАРМАЦЫЯ

Таксама прачытайце меры засцярогі і патрабаванні ў наступных раздзелах:

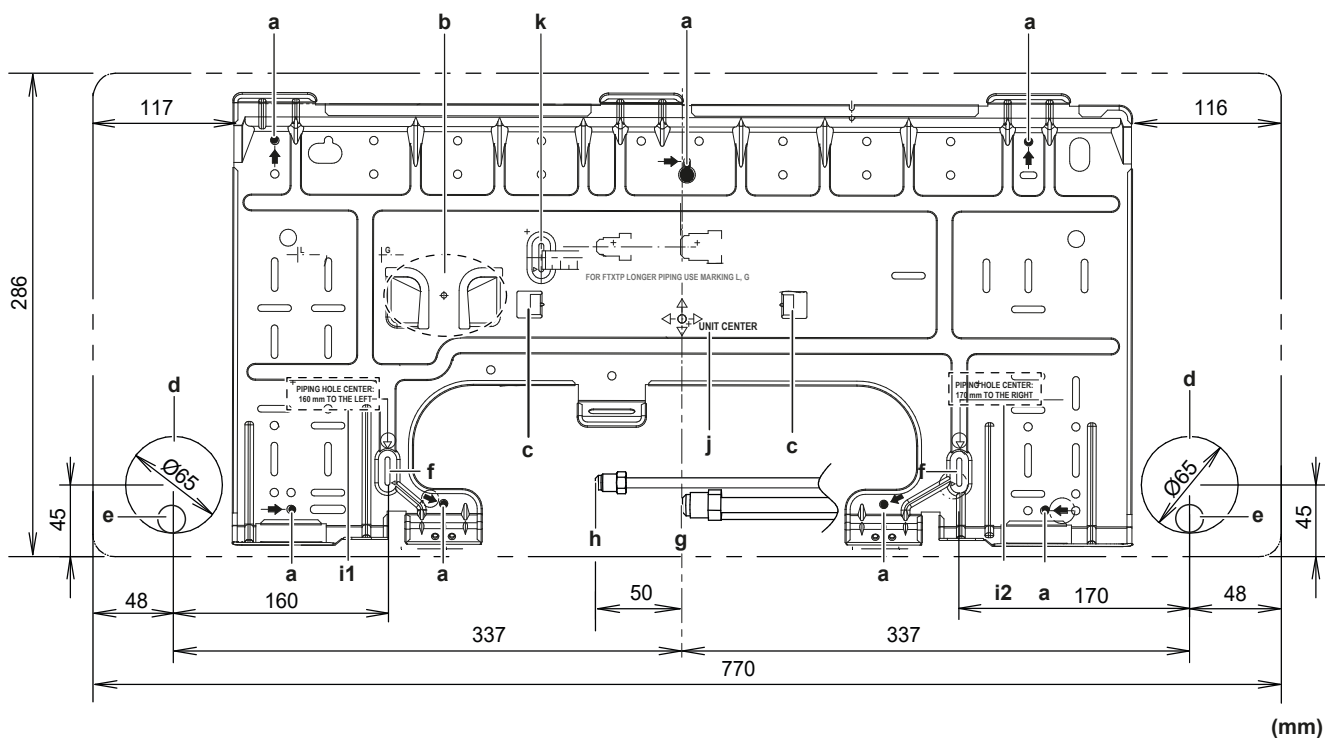
- Агульныя меры бяспекі
- Падрыхтоўка

6.3.2 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 крапаву мантажнай пласціны
- b** Кішэнька для накрыўкі выхаду трубка
- c** Выступы для размяшчэння спіртавога ўзроўню
- d** Скразная адтуліна $\varnothing 65$ мм
- e** Размяшчэнне зліўнога шланга
- f** Месца для размяшчэння рулеткі на сімвалы «>»

- g** Канец газавай трубка
- h** Канец вадкаснай трубка
- i1** Цэнтр адтуліны трубаправода: 160 мм улева
- i2** Цэнтр адтуліны трубаправода: 170 мм управа
- j** Цэнтр блока
- k** Выкарыстоўваць рулетку так, як паказана

6.3.3 Свідраванне адтуліны ў сцяне

**УВАГА**

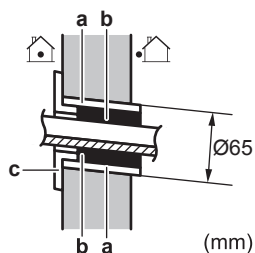
На сценах з металічнай рамкай або перакрыццём выкарыстоўвайце трубаправод, які пракладваецца ўнутры сцяны, і накрыўку для скразной адтуліны, каб прадухіліць утварэння цяпла, паражэнне электрычным токам або ўзгаранне.

**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 пракладваецца 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 халадагенту і зліўной сістэмы НЕ забудзьцеся загерметызаваць зазор герметыкам.

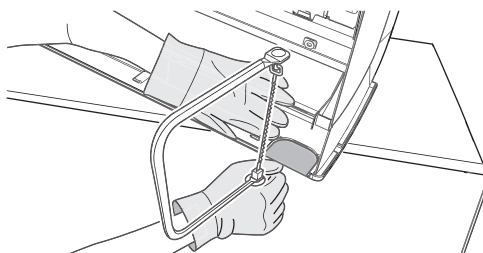
6.3.4 Выдаленне заглушкі выхаду трубаправода



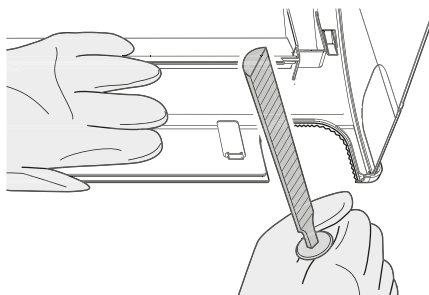
ІНФАРМАЦЫЯ

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 лучкавай пілой заглушку выхаду трубі на пярэдняй рашотцы.



- 2 Выдаліце надфілем задзірыны на зрэзе.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

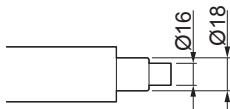
6.3.5 Арганізацыя зліву

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

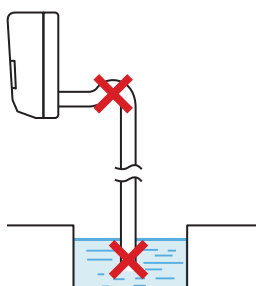
- Агульныя рэкамендацыі
- Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам
- Праверку на ўцечку вады

Агульныя рэкамендацыі

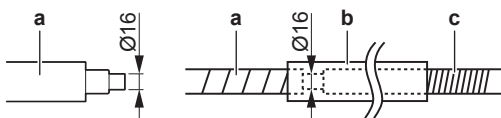
- **Даўжыня трубка.** Даўжыня зліўной трубки павінна быць максімальна кароткай.
- **Памер трубка.** Калі трэба выканаць нарошчванне зліўнога шланга або пракласці ўбудаваную зліўную сістэму, трэба выкарыстоўваць часткі, якія адпавядаюць пярэдняму канцу шланга.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

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

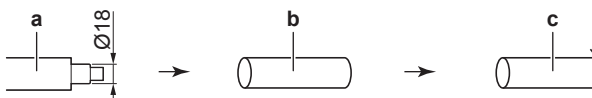


- **Нарошчванне зліўнога шланга.** Пры нарошчванні зліўнога шланга карыстайцеся шланг, які купляецца асобна, з унутраным дыяметра $\varnothing 16$ мм. АБАВЯЗКОВА выкарыстайце цеплаізаляцыйную трубку на частцы нарошчанага шланга, якая знаходзіцца ў памяшканні.



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

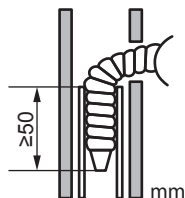
- **Цвёрдая полівінілхларыдная трубка.** Пры злучэнні цвёрдай полівінілхларыднай трубки (наміналам $\varnothing 13$ мм) непасрэдна са зліўным шлангам, як і пры пракладцы ўбудаванага трубаправода, выкарыстоўвайце дрэнажная муфта наміналам $\varnothing 13$ мм (купляецца асобна).



- 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 трубкай.



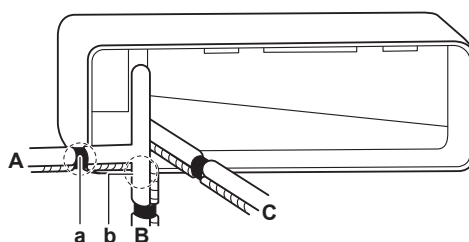
Злучэнне трубаправода з правага боку, справа ззаду або справа ўнізе



ІНФАРМАЦЫЯ

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

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



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

Злучэнне трубаправода з левага боку, злева ззаду або злева ўнізе



ІНФАРМАЦЫЯ

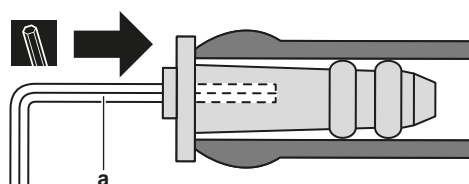
Стандартна пракладка трубаправода выконваецца з правага боку. Каб выканаць злучэнне з левага боку, зніміце трубаправод з правага боку і ўсталюйце яго злева.

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



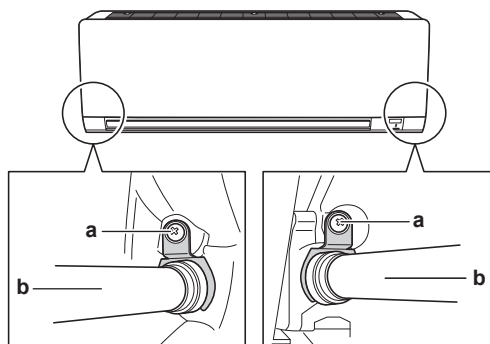
АПАВЯШЧЭННЕ

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



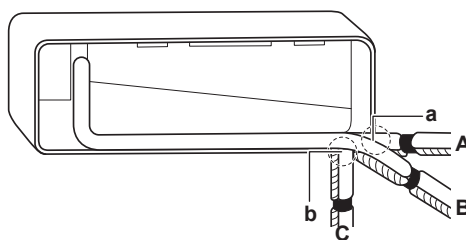
- a** 4 мм шасцігранны ключ

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



- a** Крапёжная шруба ізаляцыі
b Зліўны шланг

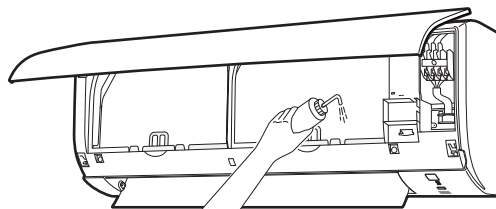
- 4** Далучыце зліўны шланг да трубаправода холадагенту ўнізе з дапамогай клейкай вінілава стужкі.



- 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

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	34
7.1.1	Патрабаванні да трубаправода холадагенту	34
7.1.2	Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	35
7.2	Падключэнне трубаправода холадагенту	35
7.2.1	Злучэнне трубаправода холадагенту	35
7.2.2	Меры засцярогі пры злучэнні трубаправода холадагенту	35
7.2.3	Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту	37
7.2.4	Указанні па выгібанні труб	37
7.2.5	Развальцоўка канца труб	37
7.2.6	Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам	38

7.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

7.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту



АПАВЯШЧЭННЕ

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



ІНФАРМАЦЫЯ

Азнаёмцеся таксама з мерамі засцярогі і патрабаваннямі з раздзела "2 Агульныя меры бяспекі" [▶ 6].

- Прысутнасць іншародных матэрыялаў унутры труб (ўключаючы 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	Трубка для вадкасці L1	Газавая трубка L1
20~42	Ø6,4 мм	Ø9,5

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")			

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

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



Калі тэмпература перавышае 30°С, а адносная вільготнасць больш за 80%, таўшчыня ізаляцыйнага матэрыялу павінна складаць як мінімум 20 мм, каб прадукіліць утварэнне 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" [▶ 6]
- "7.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту" [▶ 34]



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

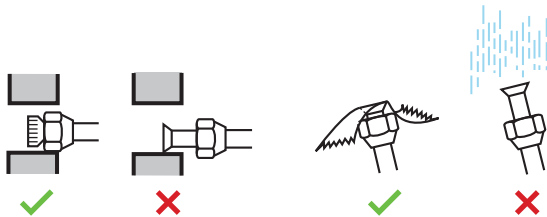
- НЕЛЬГА выкарыстоўваць мінеральнае масла на развальцаваных частках.
- Каб блок з холадагентам R32 адпрацаваў вызначаны тэрмін службы, НІКОЛІ не ўсталёўвайце на яго сушыльную прыладу. Матэрыял, які сушыцца, можа растварыцца і пашкодзіць сістэму.



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	



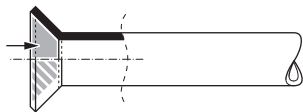
АПАВЯШЧЭННЕ

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

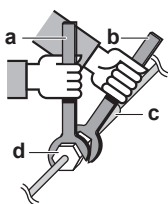
7.2.3 Указанні па злучэнні трубаправода холадагенту

Звярніце ўвагу на наступныя рэкамендацыі пры злучэнні трубак:

- 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 (A) (мм)	Форма развальцоўкі (мм)
Ø6,4 мм	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

7.2.4 Указанні па выгібанні труб

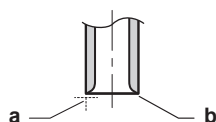
Для выгібання выкарыстоўвайце машыну для згібання труб. Усе выгібанні труб павінны быць як мага больш плаўнымі (радыус згібання павінен быць 30~40 мм або больш).

7.2.5 Развальцоўка канца труб

**УВАГА**

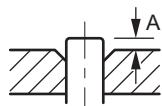
- Выкананае неналежным чынам злучэнне патрубкаў можа прывесці да ўцечкі газу холадагенту.
- НЕ выкарыстоўвайце патрубкі паўторна. Каб прадухіліць ўцечку газу холадагенту, карыстайцеся новымі патрубкамі.
- Выкарыстоўвайце конусныя гайкі, якія ідуць у камплекце з блокам. Калі карыстацца іншымі конуснымі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

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



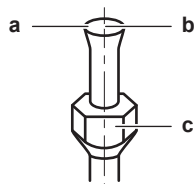
- a** Зразайце дакладна пад прамымі вугламі.
b Выдаліце задзірыны.

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



	Вальцовачны інструмент (заціскага тыпу) для халадагенту R32	Звычайны вальцовачны інструмент	
		Заціскага тыпу (Тыпу Ridgid)	3 гайкай-баранчыкам (Тыпу Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

- 5** Упэўніцеся, што развальцоўка выканана правільна.

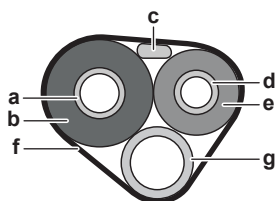


- a** На ўнутранай паверхні раструба НЕ ПАВІННА быць расколін.
b Канец трубы ПАВІНЕН быць раўнамерна развальцованы па правільнаму кругу.
c Правярце, ці ўсталявана конусная гайка.

7.2.6 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам

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

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



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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

8 Мантаж электраправодкі

У гэтым раздзеле

8.1	Падключэнне электраправодкі.....	39
8.1.1	Падключэнне электраправодкі.....	39
8.1.2	Меры засцярогі пры падключэнні праводкі.....	39
8.1.3	Указанні пры падключэнні электраправодкі.....	40
8.1.4	Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі.....	41
8.1.5	Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока.....	42
8.2	Падключэнне да сістэмы хатняга памочніка НА (правадны пульт дыстанцыйнага, цэнтральны пульт ДК, бесправадны адаптар і г. д.).....	43

8.1 Падключэнне электраправодкі

8.1.1 Падключэнне электраправодкі

Стандартныя працы

Падключэнне электраправодкі звычайна складаецца з наступных этапаў:

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

8.1.2 Меры засцярогі пры падключэнні праводкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормамаў 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.



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 электропроводкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Таксама прачытайце меры засцярогі і патрабаванні ў наступных раздзелах:

- Агульныя меры бяспекі
- Падрыхтоўка

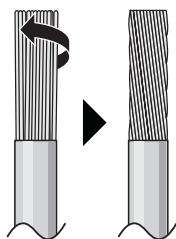
8.1.3 Указанні пры падключэнні электропроводкі

**АПАВЯШЧЭННЕ**

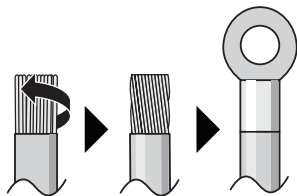
Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правадкі для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клямары клеммы або ўстаўкі ў круглую абціскальную клему.

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 клеммы**

- 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.



Правады пракладваюцца наступным чынам:

Тып проваду	Спосаб пракладкі
Аднажыльны провад Або Кручаны шматжыльны провад з суцэльным злучэннем	 a Кручаны провад (аднажыльны або кручаны шматжыльны провад) b Шруба c Пляскатая шайба
Кручаны шматжыльны провад з круглай абціскальнай клеммай	 a Клема b Шруба c Пляскатая шайба ✓ Так можна ✗ Так НЕЛЬГА

Моманты зацяжкі

Элемент	Момант зацяжкі (Н•м)
M4 (X1M)	1,2
M4 (заямленне)	

- Провад заямлення паміж фіксатарам проводкі і клеммай павінен быць даўжэйшым за іншыя правады.



8.1.4 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электропроводкі

Элемент		
Кабель сілкавання	Напружанне	220~240 В
	Фаза	1~
	Частата	50 Гц
	Памер правадоў	Павінен адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства

Элемент	
Злучальны кабель	Мінімальнае папярэчнае сячэнне кабелю — 2,5 мм ² ; ён павінен падыходзіць пад напружанне 220~240 В
Рэкамендаваныя засцерагальнікі для выкарыстання на месцы	20 А
Апарат засцярогі ад уцечкі ў зямлю	Павінен адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства

8.1.5 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.

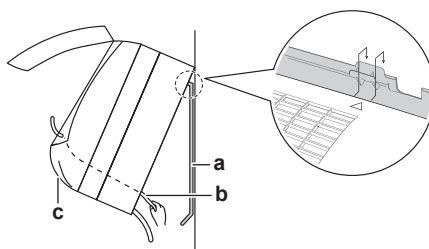


АПАВЯШЧЭННЕ

- 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 меншай за 50 мм.

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

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

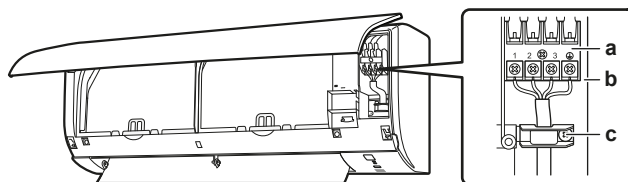


- a Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)
- b Злучальны кабель
- c Накіравальнік правадоў

- Адкрыйце пярэдняю панэль і зніміце сэрвісную накрыўку. Глядзіце раздзел Адкрыццё прылады.
- Прапусціце злучальны кабель ад вонкавага блока праз скразную адтуліну ў сцяне, заднюю частку ўнутранага блока і пярэдні бок.

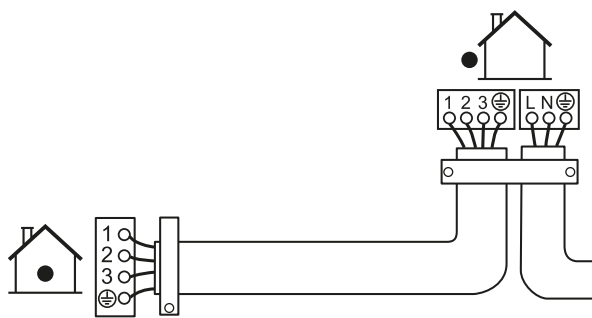
Заўвага: калі злучальны кабель ужо зачышчаны, абгарніце яго канцы ізалентай.

- Загніце канец кабелю ўверх.



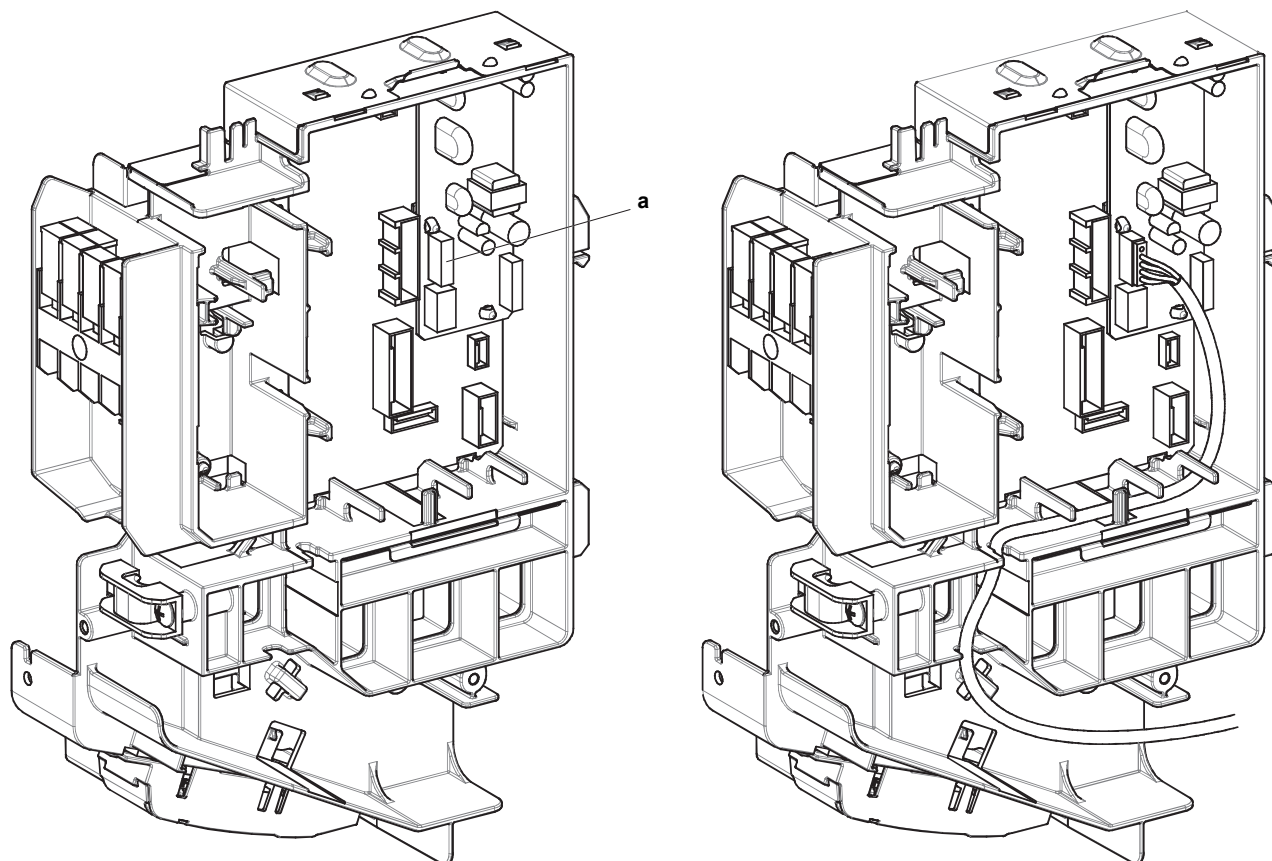
- a** Клемны блок
- b** Блок электрычнай часткі
- c** Кабельная сцяжка

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



8.2 Падключэнне да сістэмы хатняга памочніка НА (правадны пульт дыстанцыйнага, цэнтральны пульт ДК, бесправадны адаптар і г. д.)

- 1** Зніміце металічную накрывку блока электраправодкі.
- 2** Падключыце адаптар інтэрфейсу для праваднага пульты ДК (дадатковая прыналежнасць) на асноўнай плаце кіравання РСВ, як паказана ў дадатковай інструкцыі.
- 3** Далучыце злучальны шнур да раздыму S21 і пацягніце скрутак провадоў так, як паказана на малюнку.
- 4** Усталюйце на месца накрывку блока электраправодкі і пацягніце вакол скруткаў провадоў так, як паказана на малюнку.

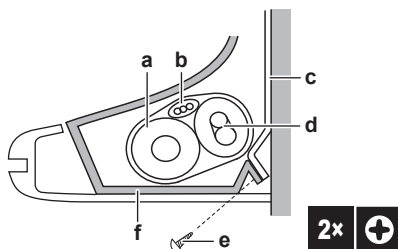


a Раздым сістэмы хатняга памочніка (S21)

9 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

9.1 Ізаляцыя зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і злучальнага кабелю

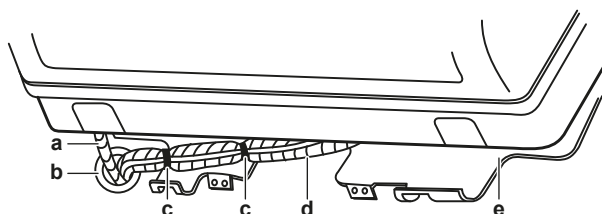
- Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы, трубаправода холадагенту і электраправодкі, абгарніце ізаляцыйнай стужка разам трубаправод холадагенту, злучальны кабель і зліўны шланг. Пры кожным абгортванні трэба накладаць на папярэдні віток мінімум паловы ад шырыні ізаленты.



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

9.2 Прасоўванне трубак праз адтуліну ў сцяне

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

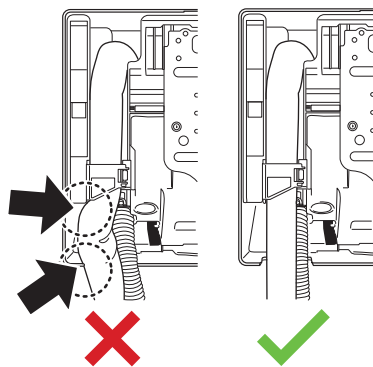


- a Зліўны шланг
- b Замажце адтуліну герметыкам або матэрыялам для ўшчыльнення
- c Клейкая вінілавая стужка
- d Ізалента
- e Мантажная пласціна (ідзе ў камплекце)



АПАВЯШЧЭННЕ

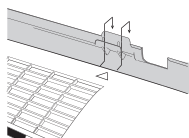
- НЕ выгібайце трубку холадагенту.
- НЕ прыціскайце трубку холадагенту да ніжняй рамы або прырэдняй рашоткі.



- 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.

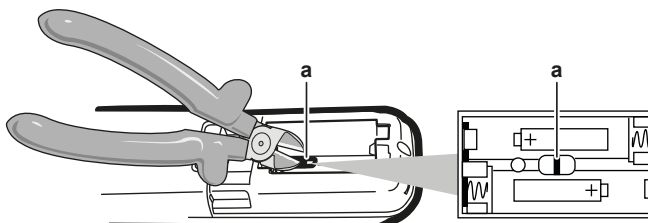
- 3 Націсніце на ніжні край унутранага блока абедзвюма рукамі, пакуль ён надзейна не захопіцца кручкамі мантажнай пласціны.
- 4 Зафіксуйце ўнутраны блок на мантажнай пласціне 2 крапежнымі шрубамі M4×12L (ідуць у камплекце).

10 Наладжванне

10.1 Выбар іншага каналу для прыёмніка інфрачырвонага сігнала на ўнутраным блоку

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

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



a Перамычка для адрасацыі



АПАВЯШЧЭННЕ

Будзьце ўважлівымі: пры абрэзцы перамычкі НЕ пашкодзьце часткі навокал.

- 3 Уключыце сілкаванне.

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



ІНФАРМАЦЫЯ

- Для блокаў FTXF і ATXF наступную наладу трэба АБАВЯЗКОВА выканаць на працягу 5 хвілін пасля ўключэння сілкавання.
- Калі НЕ паспець гэта зрабіць у вызначаны прамежак часу, трэба адключыць сілкаванне і пачакаць мінімум 1 хвіліну да паўторнага ўключэння прылады.

- 4 Націснуць адначасова:

Мадэль	Кнопкі
FTXF, ATXF	MODE, TEMP і TEMP

- 5 Націснуць:

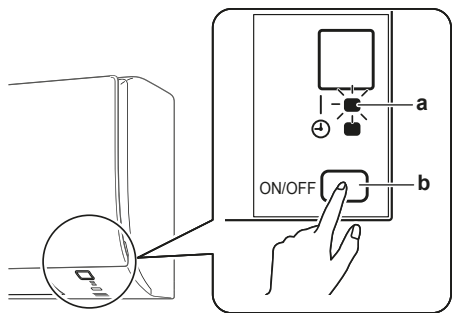
Мадэль	Кнопка
FTXF, ATXF	MODE

- 6 Выбраць:

Мадэль	Сімвал
FTXF, ATXF	

- 7 Націснуць:

Мадэль	Кнопка
FTXF, ATXF	ON/OFF



- a Індыкатар работы
- b Выключальнік ON/OFF унутранага блока

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

Перамычка	Адрас
Заводская налада	1
Пасля абрэзкі кусачкамі	2



ІНФАРМАЦЫЯ

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

9 Пасля завяршэння наладжвання націснуць:

Мадэль	Кнопка
FTXF, ATXF	

Рэзультат: на экране інтэрфейсу карыстальніка адлюструецца папярэдні экран.

11 Наладжванне перад пускам

11.1 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.

11.2 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 холадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізаляваны.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	Выканана належным чынам зазямленне сістэмы, а клеммы заземлення надзейна замацаваны.
☐	Засцерагальнікі і засцерагальнае абсталяванне на месцы ўсталяваны згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.
☐	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
☐	Указаныя правады выкарыстоўваюцца для злучальнага кабелю .
☐	На ўнутраны блок паступаюць сігналы з інтэрфейсу карыстальніка .
☐	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчыльных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
☐	Супраціўленне ізаляцыі кампрэсара нармальнае.
☐	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
☐	НЯМА ўцечак холадагенту.

☐	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнасьцю адкрыты.

11.3 Выкананне пробнага запуску

Папярэдняя ўмова: Крыніца сілкавання ПАВІННА быць у вызначаным дыяпазоне.

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

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

- 1 У рэжыме ахалоджвання трэба выбраць самую нізкую тэмпературу, якую можна задаць. У рэжыме абагрэву 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 абагрэву: 20~24°C.
- 3 Трэба пераканацца, што ўсе функцыі і часткі працуюць належным чынам.
- 4 Сістэма завяршае працу праз 3 хвіліны пасля адключэння блока.

11.3.1 Выкананне пробнага запуску ў зімні перыяд

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

Для блокаў FTXF and ATXF

- 1 Націсніце , каб уключыць сістэму.
- 2 Націсніце адначасова па цэнтры   і .
- 3 Націсніце двойчы .

Вынік: На дысплэі з'явіцца **7**. Выбраны рэжым пробнага запуску. Пробны запуск спыніцца аўтаматычна прыкладна праз 30 хвілін.

- 4 Каб спыніць эксплуатацыю, націсніце .



ІНФАРМАЦЫЯ

У рэжыме пробнага запуску НЕЛЬГА выкарыстаць пэўныя функцыі.

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

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 Утылізацыя



АПАВЯШЧЭННЕ

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

14 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 (папрабуйце ўваход).

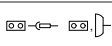
14.1 Схема электраправодкі

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

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

14.1.1 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		Выпрамнік
	Заземленне		Рэлейны раздым
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Раздым кароткага замыкання
	Намінал		Клема
	Унутраны блок		Клемны блок
	Вонкавы блок		Клямар правадоў
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		Награвальнік

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетаваы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
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

Сімвал	Значэнне
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 ўцечкі 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

Сімвал	Значэнне
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

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

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P751614-2A 2024.02