



Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі

Кандыцыянер сістэмы VRV



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі
Кандыцыянер сістэмы VRV

Беларуская

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformitateatverklaring veiligheid

EC – Declaración de conformidad sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Auhjón samþræðingartöl yfir mýr gæðgætt
EU – Declaração de conformidade relativa à segurança

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Odlučenost u skladu s deklaracijom
EC – Декларация о соответствии с безопасност
AB – Govenik ugovornik bezpni

Daikin Europe N.V.

01 **000** declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 **000** erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 **000** déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 **000** verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 **000** dichiara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 **000** dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 **000** δηλώνει κάτω από τη δική τους αποκλειστική ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 **000** declara sub sua exclusivă responsabilitate că os produse a que esta declarație se referă:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgende/n Richtlinie/n oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
03 sont conforme à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την/τις ακόλουθη(ς) οδηγία(ς) / κανονισμό(α), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01 following the provisions of:
02 gemäß der Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:
08 segundo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:

01 **Not*** as set out in <A> and judged positively by
02 **Hinweis*** according to the Certificate <C>
03 **Remark*** telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>
04 **Bemerk*** zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificat <C>
05 **Nota*** tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

10 under/egittagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelserne i:
13 noudattaien säännöksia i:
14 za dodizen ustanoveni:
15 prema uredbama:
16 kovel alzi:
17 zgodnie z postanowieniami:
18 umãnd prevederile:

<A>	DAIKIN. TCF. 024J/7/02-2023
	TÜV (NB0197)
<C>	60149720

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. est autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

07** H Daikin Europe N.V. etois éautorizovánij vy ovnožit' tot' Těchný sčítoklo konstrukčís;
08** A Daikin Europe N.V. esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Konianien Daikin Europe N.V. ymowowene costrant koment' tekhnicheskij dokumentacij.
10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Daikin Europe N.V. är beymyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

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

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

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

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

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—





Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Змест

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000
1 Звесткі пра дакументацыю	4
1.1 Аб дакуменце	4
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	5
Для карыстальніка	6
3 Правілы бяспекі карыстальніка	6
3.1 Агульнае	6
3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі	6
4 Пра сістэму	9
4.1 Склад сістэмы	9
5 Інтэрфейс карыстальніка	9
6 Рэжым эксплуатацыі	9
6.1 Умовы эксплуатацыі	9
6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы	9
6.2.1 Стандартныя рэжымы працы	9
6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абгрэву	10
6.2.3 Рэгуляванне напрамку патоку паветра	10
6.3 Праца з сістэмай	11
7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне	11
7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні ..	11
7.2 Чыстка корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка	11
7.2.1 Чыстка корпуса блока	12
7.2.2 Чыстка паветранага фільтра	12
7.2.3 Чыстка рашоткі паветразаборніка	12
7.3 Пра холадагент	13
8 Пошук і выпраўленне непаладак	13
9 Пераезд	13
10 Утылізацыя	13
Для ўсталёўшчыка	14
11 Аб каробке	14
11.1 Унутраны блок	14
11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока	14
12 Мантаж блока	14
12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	14
12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока	14
12.2 Мантаж унутранага блока	14
12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока	14
12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы	16
13 Мантаж трубаправода	18
13.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту	18
13.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту	18
13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам	18
13.2 Падключэнне трубаправода холадагенту	18
13.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам	18
14 Мантаж электраправодкі	20
14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	20

14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока	20
--	----

15 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока 22

15.1 Мантаж рашоткі паветразаборніка і дэкаратыўнай бакавой панэлі	22
--	----

16 Наладжванне перад пускам 22

16.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	22
16.2 Выкананне пробнага запуску	22

17 Наладжванне 22

17.1 Налады на месцы	22
----------------------------	----

18 Тэхнічныя даныя 24

18.1 Схема электраправодкі	24
18.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	24

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўсталёўшчыкі + канчатковыя карыстальнікі

ІНФАРМАЦЫЯ

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

Камплект дакументацыі

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

• Агульныя меры бяспекі:

- Інструкцыі па мерах бяспекі, якія неабходна прачытаць перад усталяваннем
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)

• Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі ўнутранага блока:

- Указанні па мантажы і эксплуатацыі
- Фармат: Папяровы дакумент (у каробцы з унутраным блокам)

• Даведнік мантажніка і карыстальніка:

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

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

Арыгінальная дакументацыя складзена на англійскай мове. Тэксты на іншых мовах – гэта пераклады.

Інжынерна-тэхнічныя дадзеныя

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

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "12 Мантаж блока" [р 14])



УВАГА

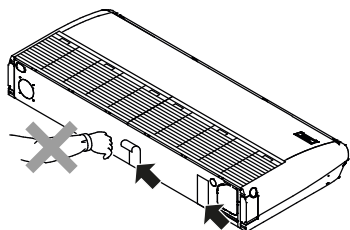
Прылада не павінна быць даступнай ўсім. Мантаж яе трэба выконваць у бяспечным месцы, абароненым ад лёгкага доступу.

Унутраныя і вонкавыя блокі можна ўсталёўваць на камерцыйных і прамысловых аб'ектах.



УВАГА

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



Мантаж трубаправода халадагенту (гл. раздзел "13 Мантаж трубаправода" [р 18])



УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [р 18]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкі), якія адпавядаюць патрабаванням апошняй рэдакцыі стандарту ISO14903.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "14 Мантаж электраправодкі" [р 20])



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 паразы электрычным токам.
- Усталюйце неабходныя засцерагальнікі або аўтаматычныя выключальнікі.
- Фіксуйце электраправодку хамутамі, каб кабелі НЕ краналіся вострых вуглоў або трубаправодаў, асабліва з боку, дзе высокі ціск.
- НЕЛЬГА выкарыстоўваць ізаляваныя правады, шнуры-падаўжальнікі і падключэнні з сістэмы падключэнняў у выглядзе зоркі. Яны могуць выклікаць перагрэў, прывесці да паразы электрычным токам або ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакомпенсацыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакомпенсацыйны 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 перанажрування III.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Для карыстальніка

3 Правілы бяспекі карыстальніка

Трэба заўсёды прытрымлівацца наступных інструкцый і правіл па бяспецы.

3.1 Агульнае



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Дзеці НЕ ПАВІННЫ гуляць з прыладай.

Чыстка і тэхнічнае абслугоўванне не павінна рабіцца дзецьмі без нагляду.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Для папярэджання паражэння электрычным токам ці ўзгарання:

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



УВАГА

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

- Блокі пазначаюцца наступным сімвалам:



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

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

- Элементы сілкавання пазначаюцца наступным сімвалам:



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

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

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

3.2 Указанні па бяспечнай эксплуатацыі



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамонтуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.

- У выпадку аварыйных уцечак холадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам холадагент цалкам бяспечны, нетаксічны і негаручы, аднак пры яго ўцечцы ў памяшканні, дзе ёсць паветра гарэння ад цеплавога вентылятара, газавай пліты і г. д., утвараецца таксічны газ. **ЗАЎСЁДЫ** карыстайцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запускайце сістэму.

УВАГА

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

У гэтай прыладзе ёсць электрычныя і гарачыя дэталі.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад выкарыстаннем прылады пераканайцеся, што ўсталяванне выкананае ўсталёўшчыкам правільна.

УВАГА

Для здароўя кепска доўгі час знаходзіцца ў патоку паветра.

УВАГА

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

УВАГА

НЕ карыстайцеся адначасова сістэмай і фумігатарамі супраць насякомых. Хімічныя рэчывы могуць збірацца ў прыладзе і ўяўляць

небяспеку для здароўя людзей з гіперадчувальнасцю да хімічных рэчываў.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

УВАГА

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Тэхнічнае і іншае абслугоўванне (гл. раздзел "**7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне**" [p 11])

УВАГА: Звярніце ўвагу на вентылятар!

Небяспечна аглядаць блок падчас працы вентылятара.

Абавязкова **АДКЛЮЧАЙЦЕ** галоўны выключальнік перад выкананнем любых работ па тэхнічным абслугоўванні.

УВАГА

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

УВАГА

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

УВАГА

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

НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.

НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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

УВАГА

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Інфармацыя пра холадагент (гл. раздзел "7.3 Пра холадагент" [р 13])

ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Холадагент унутры сістэмы з'яўляецца бяспечным і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі холадагенту ў памяшканні, яго кантакт з полымем гарэлкі, награвальнікам або плітой можа прывесці да выпарэння шкоднага газу.
- **ВЫКЛЮЧЫЦЕ** ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыце памяшканне і звяжыцеся з дылерам, у якога вы купілі блок.
- Не карыстайцеся сістэмай, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы НЕ пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлаў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.

Пошук і выпраўленне непаладак (гл. раздзел "8 Пошук і выпраўленне непаладак" [р 13])

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

4 Пра сістэму



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ мадыфікуйце, не разбірайце, не здымайце, не пераўсталёўвайце і не рамантуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.
- У выпадку аварыйных уцечак халадагенту пераканайцеся, што няма адкрытага полымя. Сам халадагент цалкам бяспечны, нетаксічны і негаручы, аднак пры яго ўцечцы ў памяшканні, дзе ёсць паветра гарэння ад цеплага вентылятара, газавай пліты і г. д., утвараецца таксічны газ. ЗАУСЁДЫ карыстаіцеся паслугамі кваліфікаваных спецыялістаў, каб ліквідаваць уцечку, а толькі потым запускайце сістэму.



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

Для будучай мадэрнізацыі або пашырэння вашай сістэмы:

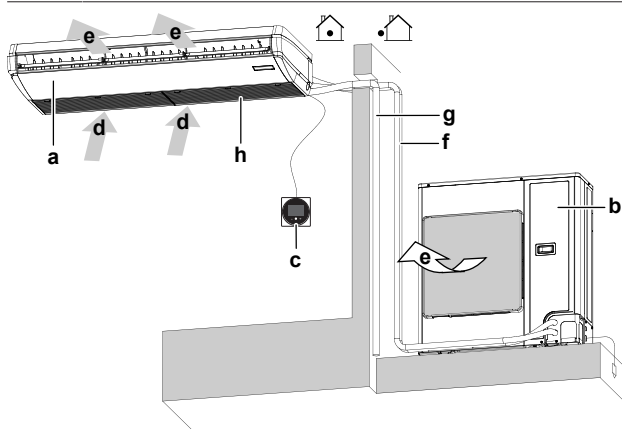
Поўны агляд магчымых камбінацый (для пашырэння сістэмы ў будучым) можна знайсці ў інжынерна-тэхнічных дадзеных. Звярніцеся да ўсталёўшчыка па больш падрабязную інфармацыю і прафесійную кансультацыю.

4.1 Склад сістэмы



ІНФАРМАЦЫЯ

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



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

5

Інтэрфейс карыстальніка



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

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

6 Рэжым эксплуатацыі

6.1 Умовы эксплуатацыі



ІНФАРМАЦЫЯ

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

6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы



ІНФАРМАЦЫЯ

У некаторых сістэмах пэўныя рэжымы недаступныя.

- Хуткасць паветранага патоку можа змяняцца ў залежнасці ад тэмпературы ў памяшканні, або вентылятара можа раптам спыніцца. Гэта не з'яўляецца памылкай.
- Калі электрасілкаванне адключаецца падчас працы, кандыцыянер запусціцца аўтаматычна пасля таго, як сілкаванне ўключыцца зноў.
- Зададзенае значэнне.** Зададзеная тэмпература для рэжымаў абагрэву, ахалоджвання і аўтаматычнай працы.
- Setback (падтрыманне тэмпературы).** Функцыя, якая дазваляе падтрымліваць тэмпературу ў вызначаным дыяпазоне пры выключанай сістэме (карыстальнікам, па графіку або па таймеру выключэння).

6.2.1 Стандартныя рэжымы працы

Унутраны блок можа працаваць у розных рэжымах.

6 Рэжым эксплуатацыі

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

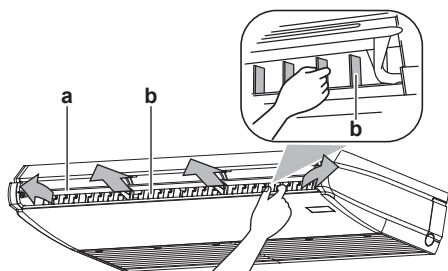
6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абагрэву

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

6.2.3 Рэгуляванне напрамку патоку паветра

Напрамак патоку паветра можна наладзіць наступным чынам:

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



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

Наладжванне напрамку паветра ўверх і ўніз



ІНФАРМАЦЫЯ

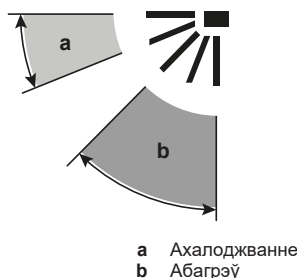
Каб наладзіць напрамак патоку паветра, глядзіце даведнік або інструкцыю да інтэрфейсу карыстальніка.

Пасля спынення працы гарызантальныя лопасці на выпуск паветра аўтаматычна закрываюцца.

Напрамак патоку паветра можна наладзіць наступным чынам:

Напрамак	Дысплей
Зафіксаванае палажэнне. 3 унутранага блока паветра выдзімаецца ў 1 з 5 палажэнняў.	
Качэнне. Выдзіманне паветра з унутранага блока чаргуецца паміж 5 палажэннямі.	

Заўвага. Рэкамендаванае палажэнне гарызантальных лопасцей (заслوناў) залежыць ад рэжыму працы.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



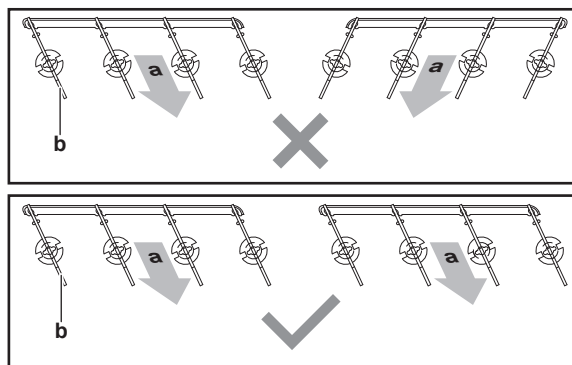
АПАВЯШЧЭННЕ

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

Наладжванне напрамку паветра ўправа і ўлева

Такое наладжванне можна выканаць толькі ўручную ў зафіксаваным палажэнні.

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



a Паток паветра

b Вертыкальныя лопасці

6.3 Праца з сістэмай



ІНФАРМАЦЫЯ

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

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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



УВАГА: Звярніце ўвагу на вентылятар!

Небяспечна аглядаць блок падчас працы вентылятара.

Абавязкова АДКЛЮЧАЙЦЕ галоўны выключальнік перад выкананнем любых работ па тэхнічным абслугоўванні.



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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



УВАГА

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.



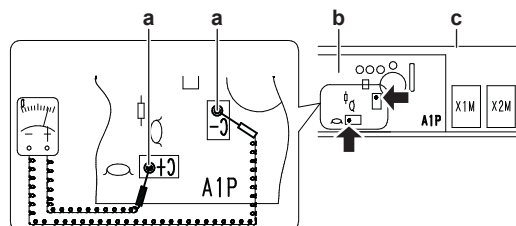
АПАВЯШЧЭННЕ

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



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

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



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

7.2 Чыстка корпуса блока, паветранага фільтра і рашоткі паветразаборніка



УВАГА

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



АПАВЯШЧЭННЕ

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

7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

7.2.1 Чыстка корпуса блока



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

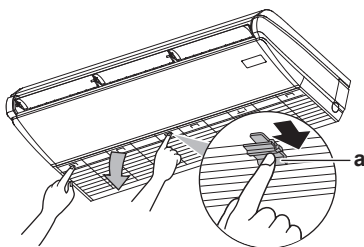
7.2.2 Чыстка паветранага фільтра

Калі трэба чысціць паветраны фільтр:

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

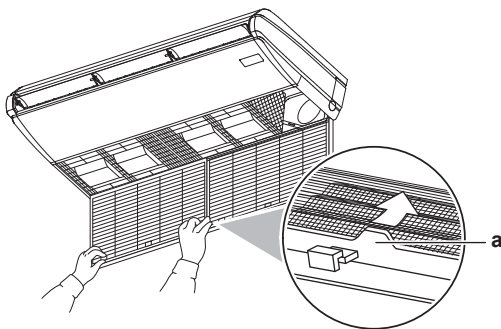
Як пачысціць паветраны фільтр:

- 1 **Адкрыццё рашоткі паветразаборніка.** Адначасова ссуныце ўсе ручкі (2 шт. для класа 32, 3 шт. для класаў 63 і 100) у напрамку, паказаным стрэлкай, і асцярожна адкрыце рашотку.



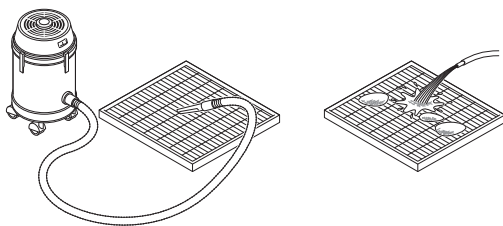
а Ручка

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



а Ручка на фільтры

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

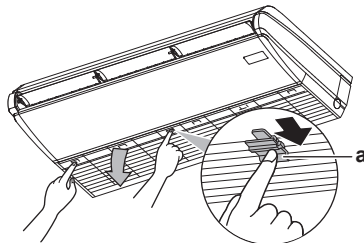


- 4 **Прасушыце паветраны фільтр у цені.**

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

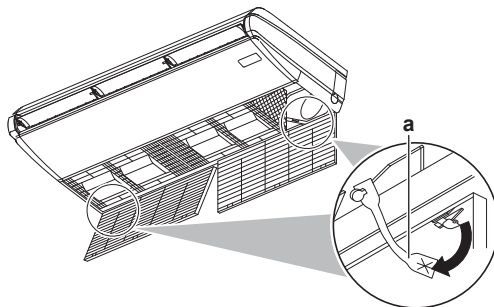
7.2.3 Чыстка рашоткі паветразаборніка

- 1 **Адкрыццё рашоткі паветразаборніка.** Адначасова ссуныце ўсе ручкі (2 шт. для класа 32, 3 шт. для класаў 63 і 100) у напрамку, паказаным стрэлкай, і асцярожна адкрыце рашотку.

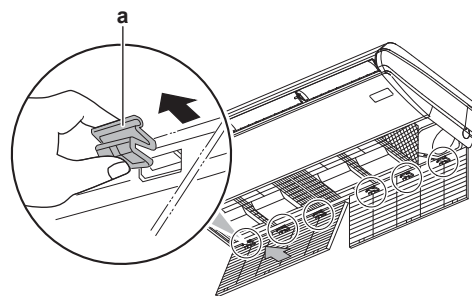


а Ручка

- 2 **Зняцце рашоткі паветразаборніка.** Трымаючы адкрытай рашотку паветразаборніка, адчапіце хамуты ад унутранага блока. Пасля зніміце клямары (2 шт. для класа 32, 3 шт. для класаў 63 і 100), трымаючы рашотку.



а Хамут



а Клямар

- 3 **Зняцце паветранага фільтра.** Глядзіце раздзел ["7.2.2 Чыстка паветранага фільтра"](#) [12].
- 4 **Чыстка рашоткі паветразаборніка.** Памыйце яе з дапамогай вільготнай мяккай шоткі і вады або нейтральнага мыйнага сродку. Калі рашотка паветразаборніка вельмі брудная, выкарыстоўвайце звычайны сродак для чысткі кухні. Для гэтага нанясце яго, пачакайце 10 хвілін, пасля змойце яго вадой.
- 5 **Усталяванне паветранага фільтра на месца.** Глядзіце раздзел ["7.2.2 Чыстка паветранага фільтра"](#) [12].
- 6 **Усталяванне назад рашоткі паветразаборніка і яе закрыццё.** (Крокі 1 і 2 у зваротным парадку.)



ІНФАРМАЦЫЯ

Пры закрыцці рашоткі паветразаборніка не дапускайце зашчамлення хамуту рашоткі.

7.3 Пра холадагент

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

Тып холадагенту: R410A

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 2087,5



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Холадагент унутры сістэмы з'яўляецца бяспечным і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі холадагенту ў памяшканні, яго кантакт з полымем гарэлкі, награвальнікам або плітой можа прывесці да выпарэння шкоднага газу.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ** ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звязаныя з дылерам, у якога вы купілі блок.
- Не карыстайцеся сістэмай, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы НЕ пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлаў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.

8 Пошук і выпраўленне непаладак

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



ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

Сістэму ПАВІНЕН адрамантаваць кваліфікаваны спецыяліст.

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

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



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Калі пасля праверкі ўсіх пералічаных пунктаў немагчыма вырашыць гэтую праблему самастойна, звярніцеся да ўсталёўшчыка і распавядзіце сімптомы, назавіце мадэль прылады, заводскі нумар, калі гэта магчыма, і дату ўсталявання (можна знайсці ў гарантыйным талоне).

9 Пераезд

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

10 Утылізацыя



АПАВЯШЧЭННЕ

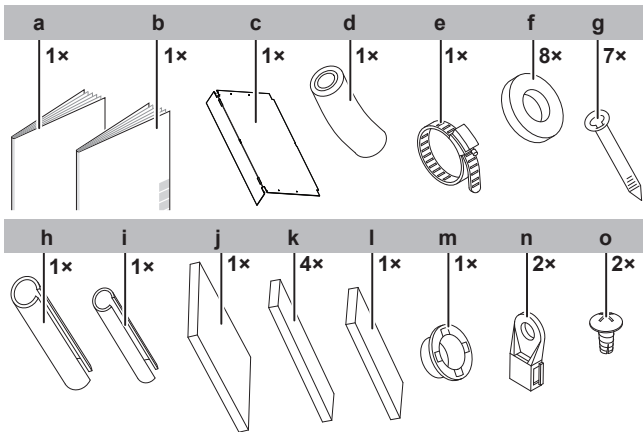
НЕ спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж сістэмы, абыходжанне з холадагентам, алівай і іншымі часткамі ПАВІННЫ адпавядаць дзейнаму заканадаўству. Прылады ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для паўторнага выкарыстання, перапрацоўкі і ўтылізацыі.

Для ўсталёўшчыка

11 Аб каробке

11.1 Унутраны блок

11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока



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

12 Мантаж блока

12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавага ціску — менш за 70 дБА.



УВАГА

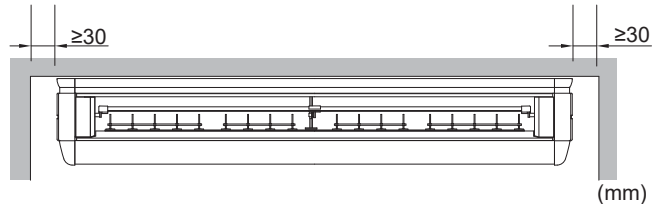
Прылада не павінна быць даступнай ўсім. Мантаж яе трэба выконваць у бяспечным месцы, абароненым ад лёгкага доступу.

Унутраныя і вонкавыя блокі можна ўсталёўваць на камерцыйных і прамысловых аб'ектах.

- Папяровы ўзор для мантажу (ідзе ў камплекце). Выкарыстоўвайце папяровы ўзор пры выбары месца мантажу. На ім указаны памеры блока і палажэнне падвесных балтоў, выхадаў трубаправода і зліўнай сістэмы, а таксама ўводу электраправодкі.

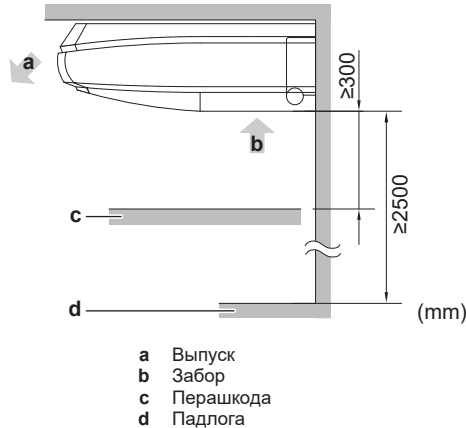
- Адлегласць пры ўсталяванні. Улічвайце таксама наступныя патрабаванні:

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



Мінімальная і максімальная адлегласці ад падлогі:

- Мінімальная: 2,5 м, каб прадукцыя выпадковага дакранання.
- Максімальная: ў залежнасці ад класа прадукцыйнасці. Глядзіце раздзел "17.1 Налады на месцы" [22].



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



ІНФАРМАЦЫЯ

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

12.2 Мантаж унутранага блока

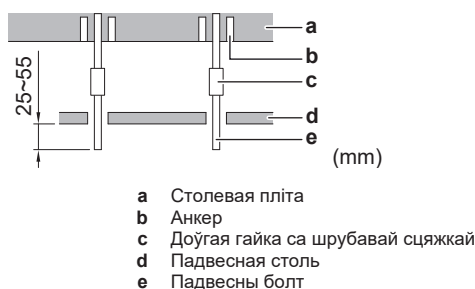
12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока



ІНФАРМАЦЫЯ

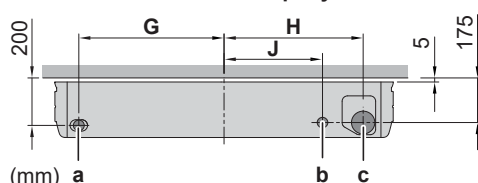
Дадатковае абсталяванне. Пры яго ўсталяванні азнаёміцеся таксама і з інструкцыяй па мантажы адпаведнага абсталявання. У залежнасці ад ўмоў на месцы мантажу, можа быць прасцей спачатку ўсталяваць дадатковае абсталяванне.

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

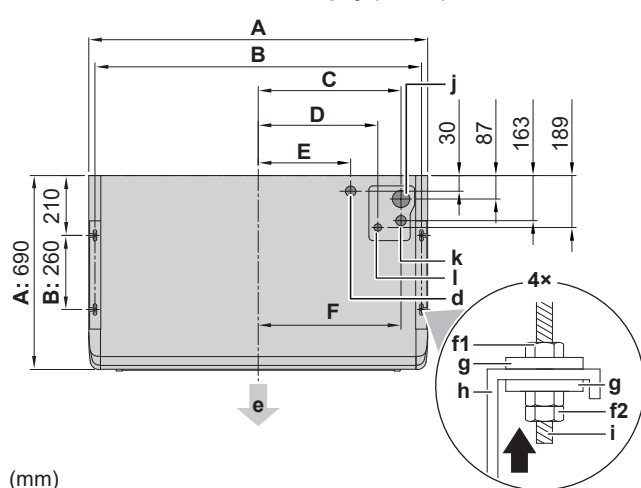


- **Падвесныя балты і блокі.** Для мантажу трэба выкарыстоўваць падвесныя балты М8~М10. Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта. Надзейна замацуйце яго з дапамогай гайкі і шайбы зверху і знізу падвеснага кранштэйна.

Выгляд спераду



Выгляд зверху (столь)

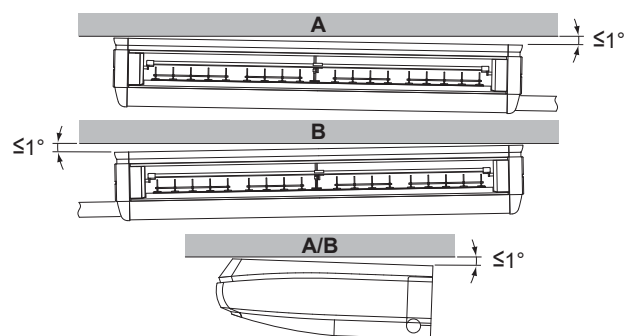


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

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

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



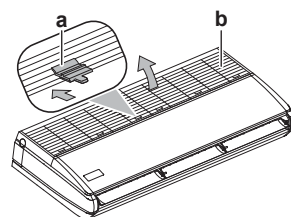
- A** Зліўная сістэма, нахіленая ўправа, або ўправа і назад
- B** Зліўная сістэма, нахіленая ўлева, або ўлева і назад

**АПАВЯШЧЭННЕ**

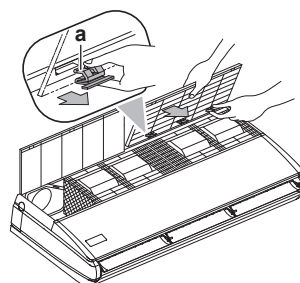
НЕЛЬГА манціраваць блок з нахілам у іншых месцах.
Магчымы вынік: калі блок нахілены ў зваротным ад току кандэнсату напрамку (бок зліўной сістэмы прыўзняты), гэта можа прывесці да збоку ў працы паплаўковага рэле і капання вады.

Адкрыццё ўнутранага блока

- **Зняцце рашоткі паветразаборніка.** Ссуньце крапежныя ручкі назад (2 шт. для класа 32, 3 шт. для класаў 63~100), адкрыце рашотку паветразаборніка і трымайце заднюю ручку. Пацягніце рашотку наперад і зніміце яе.

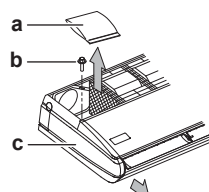


- a** Крапежныя ручкі
- b** Рашотка паветразаборніка



- a** Задняя ручка

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

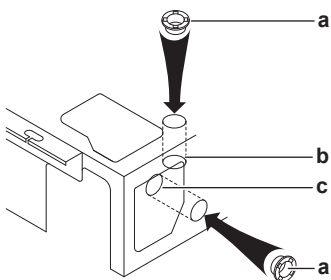


- a** Дадатковыя прыналежнасці
- b** Крапежная шруба бакавых накрывак
- c** Дэкаратыўная бакавая накрывка

Мантаж унутранага блока

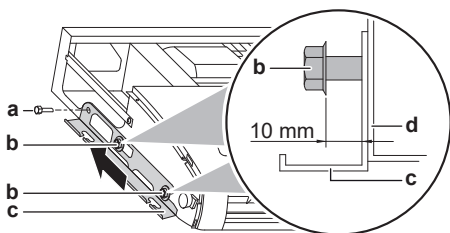
- 1 Адкрыце загатоўку адтуліны для ўваходу праводкі ззаду або зверху блока і ўсталюйце гумавую пракладку (ідзе ў камплекце).

12 Мантаж блока



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

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

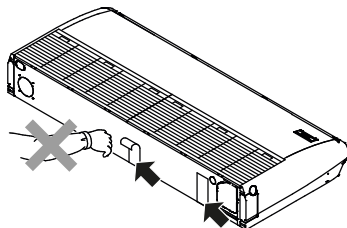


- a Крапежная шруба падвеснага кранштэйна (M5)
- b Крапежны болт падвеснага кранштэйна (M8)
- c Падвесны кранштэйн
- d Унутраны блок



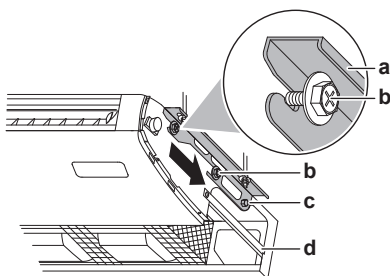
УВАГА

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



- 3 Замацуйце падвесны кранштэйн на падвесных балтах. "12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока" [14].

- 4 Падыміце ўнутраны блок і ссуньце яго назад. Замацуйце мантажны болт (M8) падвеснага кранштэйна для часовага падвешвання. НЕЛЬГА трымаць блок за ўмацавальную пласціна.



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

- 5 Закруціце крапежныя шрубы падвеснага кранштэйна (M5) з двух бакоў ззаду (усяго 2 шт.).

- 6 Замацуйце ўсе мантажныя балты (M8) падвеснага кранштэйна (усяго 4 шт.).

- 7 Праверце, ці роўна ўсталяваны блок. Глядзіце раздзел "12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока" [14].

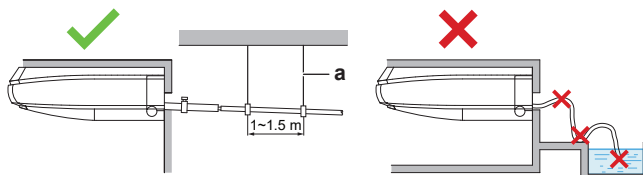
12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы

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

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

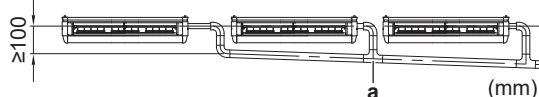
Агульныя рэкамендацыі

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



- ✓ Падвесны стрыжань
Так можна
- ✗ Так нельга

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



a Т-падобнае злучэнне

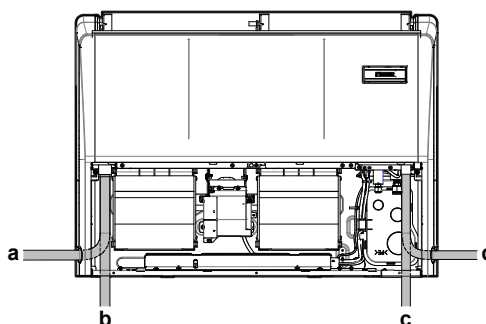
Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам



АПАВЯШЧЭННЕ

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

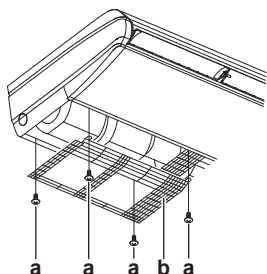
Злучэнне зліўной сістэмы можна выканаць з наступных бакоў:



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

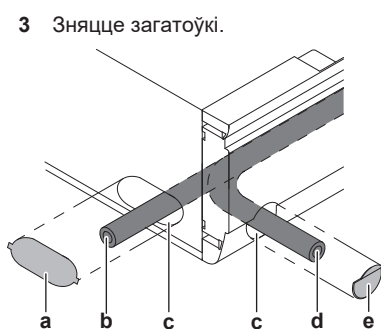
Ззаду злева або справа

- Зняцце ахоўнай рашоткі (клас 32: 7 шруб, клас 63: 11 шруб, клас 100: 10 шруб).



- a Крапежная шруба ахоўнай рашоткі
- b Ахоўная рашотка

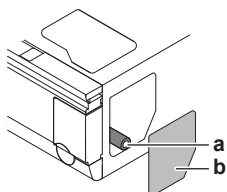
- Выміце пробку са зліўной адтуліны злева, зніміце ізаляцыйны матэрыял з левага боку і выкарыстайце яго справа. Каб прадухіліць уцечку вады, зліўная адтуліна павінна быць поўнаасцю ўтоплена ўнутр.



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

Зліўная сістэма ззаду справа

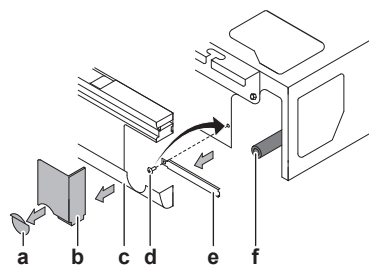
- Выміце заглушку адтуліны трубаправода ззаду і выражце адтуліны для труб. Калі будзе выразаць адтуліны, не ўключаўце частку на накрывцы, датычную ручкі.



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

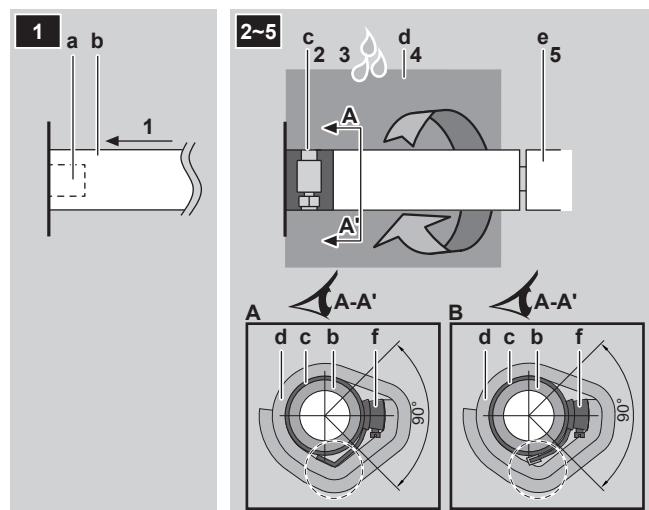
Зліўная сістэма справа

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



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

Злучэнне зліўной сістэмы



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

- Прасуньце зліўны шланг як мага далей уздоўж злучэння зліўной сістэмы.
- Ушчыльніце металічны хамут каля самой зліўной адтуліны. Абгарніце канец металічнага хамута ізалентай або загніце канец унутр, каб не пашкодзіць ўшчыльнякую падкладку.
- Выканайце праверку на ўцечку вады (гледзіце раздзел "Праверка на ўцечку вады" [17]).
- Заматайце вялікую ўшчыльнякую падкладку (то бок ізаляцыю) вакол металічнага хамута і зліўнага шланга і замацуйце яе з дапамогай сцяжак. Пачынайце абгортваць з замацаванай часткі металічнага хамута, каб канец апошняга быў абгорнуты двойчы.
- Злучыце зліўную сістэму са зліўным шлангам.

Праверка на ўцечку вады

Упэўніцеся, што блок усталёўваны роўна згодна з указаннямі ў раздзеле "12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока" [14]. Паступова наліце прыкладна літр вады ў адтуліну выпуску паветра і праверце, ці ёсць уцечка.

13 Мантаж трубаправода



13 Мантаж трубаправода

13.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту

13.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту



УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [► 18]. Могуць выкарыстоўвацца толькі механічныя злучэнні (напрыклад злучэнні пайкай і патрубкі), якія адпавядаюць патрабаванням апошняй рэдакцыі стандарту ISO14903.



АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

Дыяметр трубаправода халадагенту

Пры падключэнні трубаправода да ўнутранага блока выкарыстоўвайце трубку наступных дыяметраў:

Клас	Вонкавы дыяметр трубки (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
32	Ø6,4 мм	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Матэрыялы трубаправода халадагенту

- Матэрыялы труб:** бясшвовая фосфарыстая бескіслародная медзь
- Злучэнні патрубкі:** Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.
- Клас гартавання і таўшчыня труб:**

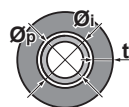
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")			

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

13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам

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

Вонкавы дыяметр трубки (Ø _p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 см	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	17~20 мм	≥13 мм



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

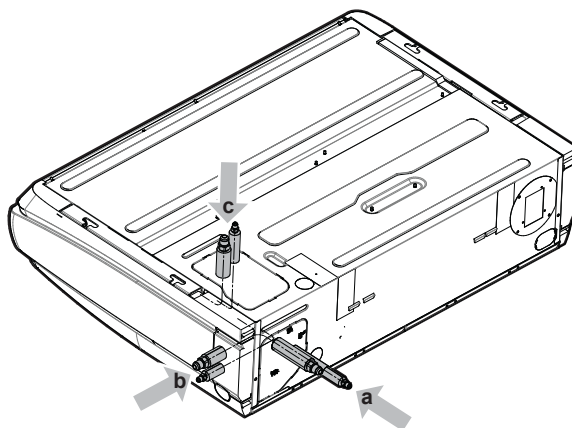
13.2 Падключэнне трубаправода халадагенту



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ

13.2.1 Злучэнне трубаправода халадагенту з унутраным блокам

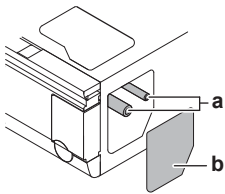
Злучэнне трубаправода халадагенту можна выканаць з наступных бакоў:



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

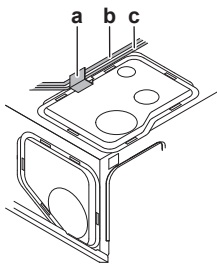
Трубаправод справа ззаду

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



a Трубаправод холодагенту ззаду
b Заглушка адтуліны трубаправода ззаду

- Прасуньце трубку, якія купляюцца асобна, праз выразаныя адтуліны.
- Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы і трубаправода холодагенту ўстаўце назад заглушку выхаду трубка. Прасуньце ўсе кабелі (за выключэннем кабелю расшыральнага клапана) праз хамут заглушкі выхаду трубка і зафіксуйце іх.



a Хамут накрыўкі выхаду трубка
b Кабелі (за выключэннем кабелю тэрмарэгулюючага клапана)

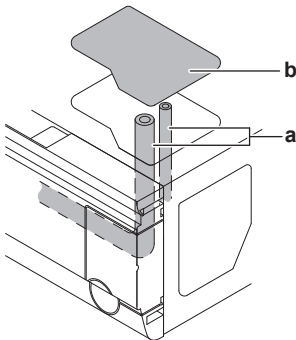
Трубаправод зверху



ІНФАРМАЦЫЯ

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

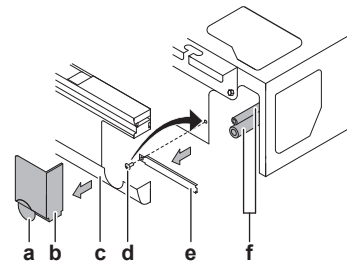
- Выміце заглушку выхаду трубка зверху і выражце адтуліны для трубак. Калі будзе выразаць адтуліны, не ўключаўце частку на накрыўцы, датычную ручкі. Для мантажу трубаправода выкарыстоўвайце камплект з L-падобнай злучальнай трубкай (дадатковая прыналежнасць). Прасуньце трубку праз выразаныя адтуліны.



a Трубаправод холодагенту зверху
b Заглушка выхаду трубка зверху

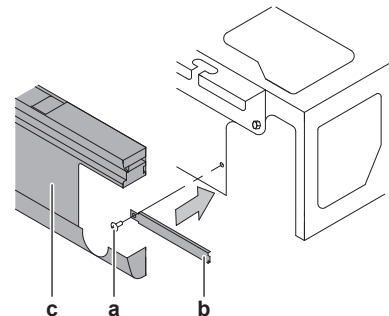
Трубаправод справа

- Зніміце ўмацавальную пласціну справа і закруціце шрубу ў зыходнае палажэнне на ўнутраным блоку.
- Зніміце дэкаратыўную бакавую панэль.
- Зніміце прамавугольную частку на дэкаратыўнай бакавой панэлі.



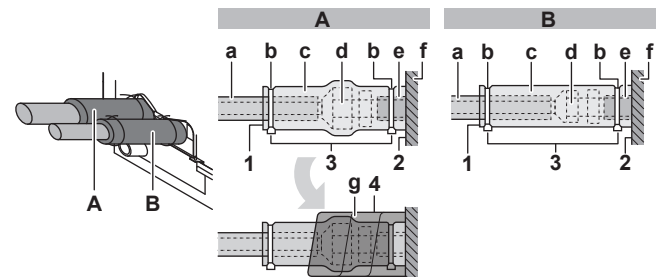
a Круглая частка
b Прамавугольная частка на дэкаратыўнай бакавой панэлі
c Дэкаратыўная бакавая панэль
d Шруба
e Умацавальная пласціна
f Трубаправод холодагенту справа

- Пасля завяршэння мантажу зліўной сістэмы і трубаправода холодагенту ўстаўце назад ўмацавальную пласціну (неабавязковы пункт) і дэкаратыўную бакавую панэль.



a Шруба
b Умацавальная пласціна
c Дэкаратыўная бакавая панэль

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



A Газавая трубка
B Трубка для вадкасці

- a Ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
b Сцяжка (ідзе ў камплекце)
c Часткі ізаляцыі: вялікая (газавая трубка), маленькая (трубка для вадкасці) (ідуць у камплекце)
d Конусная гайка (далучана да блока)
e Злучэнне трубка з холодагентам (далучана да блока)
f Блок
g Маленькая ўшчыльнявая падкладка (ідзе ў камплекце)
- Падгарніце швы частак ізаляцыі.
 - Далучыце да асновы блока.
 - Ушчыльніце сцяжку на частках ізаляцыі.
 - Абагрніце ўшчыльнявую падкладку з асновы блока да верху конуснай гайкі.

АПАВЯШЧЭННЕ

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

14 Мантаж электраправодкі

НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі

АПАВЯШЧЭННЕ

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

Сілкаванне	
Напружанне	220~240 В/220 В
Частата	50/60 Гц
Фаза	1~
Ток	FHNQ32+63: 0,8 А FHNQ100 — 1,6 А

Кампаненты	
Кабель сілкавання	ПАВІНЕН адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі. 3-жыльны кабель Памер правадоў залежыць ад току, але ён не павінен быць меншым за 1,5 мм ²
Кабелі сувязі	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель Мінімум 0,75 мм ²

Кампаненты	
Кабель інтэрфейсу карыстальніка	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 2-жыльны кабель Мінімум 0,75 мм ² Максімальныя даўжыня - 500 м
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга	16 А
Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання	ПАВІННА адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі

14.2 Падключэнне электраправодкі да ўнутранага блока

АПАВЯШЧЭННЕ

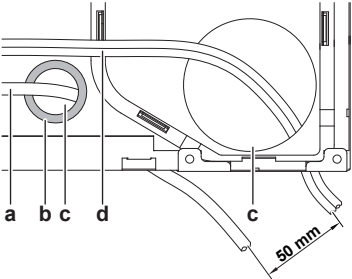
- Прытрымлівайцеся схемы падключэння праводкі (пастаўляецца з блокам і размешчана знутры сэрвіснай накрыўкі).
- Інструкцыі па падключэнні дадатковага абсталявання глядзіце ў кіраўніцтве па мантажы, якое ідзе ў камплекце з такім абсталяваннем.
- Прасачыце, каб электраправодка НЕ перашкаджала ўстаноўцы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

Вельмі важна, каб праводка электрасілкавання і праводка лініі перадачы былі аддзеленыя. Каб пазбегнуць электрычных перашкод, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі заўсёды павінна быць не меншай за 50 мм.

АПАВЯШЧЭННЕ

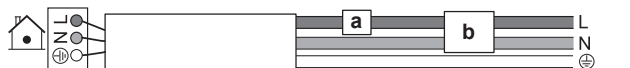
Вельмі важна, каб лінія электрасілкавання і лінія перадачы былі аддзеленыя. Праводка лініі перадачы і праводка электрасілкавання могуць перасякацца, але НЕ павінны знаходзіцца паралельна.

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Адкрыце загатоўку адтуліны і ўстаўце гумавую пракладку (ідзе ў камплекце). Гл. наступны раздзел: "Мантаж унутранага блока" [► 15]. Размяшчэнне залежыць ад шляху пракладвання электрасілкавання. Для кабеляў інтэрфейсу карыстальніка і сувязі рэкамендуецца выбіраць той жа шлях, што і для пракладвання трубаправода холадагенту.

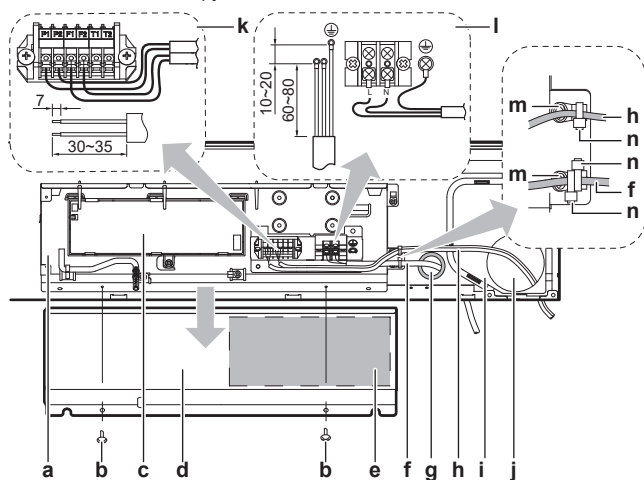


- a Провод крыніцы сілкавання
 - b Гумавая пракладка (ідзе ў камплекце)
 - c Матэрыял для ушчыльнення зазораў вакол трубак і кабеляў (ідзе ў камплекце)
 - d Кабелі інтэрфейсу карыстальніка і сувязі
- Усталюйце 2 фіксатары праводкі са шрубамі для фіксатара правадоў (ідзе ў камплекце).

- 4 **Кабель інтэрфейсу карыстальніка:** прасуньце кабель праз вялікую выразаную адтуліну і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы P1, P2).
- 5 **Кабель сувязі:** прасуньце кабель праз вялікую выразаную адтуліну і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы F1, F2 павінны супадаць з такімі ж на вонкавым блоку). Згрупуйце разам кабелі сувязі і інтэрфейсу карыстальніка і зафіксуйце іх з дапамогай сцяжкі на фіксатары праводкі.
- 6 **Кабель сілкавання:** прасуньце кабель праз маленькую выразаную адтуліну і злучыце яго з клемным блокам (L, N, заямленне). Зафіксуйце кабель сцяжкай на на фіксатары праводкі.



- a Прылада адключэння
b Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання



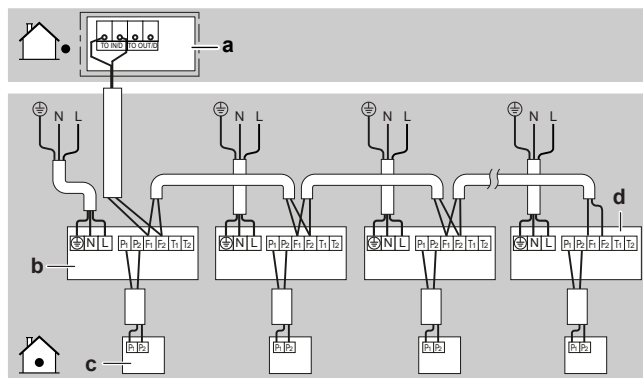
- a Блок кіравання
b Шруба сэрвіснай накрыўкі
c Друкаваная плата
d Сэрвісная накрыўка
e Маркіроўка са схемай электраправодкі
f Провод крыніцы сілкавання
g Маленькая выразаная адтуліна
h Кабелі інтэрфейсу карыстальніка і сувязі
i Заглушка трубаправода ззаду
j Вялікая выразаная адтуліна
k Злучэнне кабеляў інтэрфейсу карыстальніка і сувязі
l Злучэнне кабелю сілкавання
m Фіксатар праводкі, зафіксаваны шрубай (ідзе ў камплекце)
n Сцяжка (ідзе ў камплекце)

- 7 Загерметызуйце ўсе зазоры матэрыялам для ўшчыльнення (ідзе ў камплекце), каб прадухіліць трапленне маленькіх жывёл у сістэму.
- 8 Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

Прыклад схемы падключэння ўсёй сістэмы

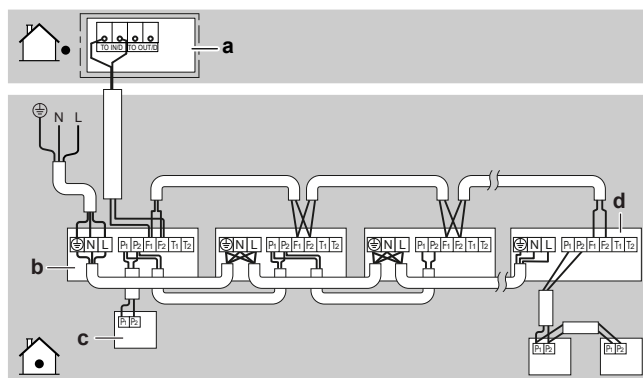
- 1 інтэрфейс карыстальніка кіруе 1 унутраным блокам.
- Групавое кіраванне або 2 інтэрфейсы карыстальніка кіруюць 1 унутраным блокам
- 3 блокам адводаў

1 інтэрфейс карыстальніка кіруе 1 унутраным блокам.



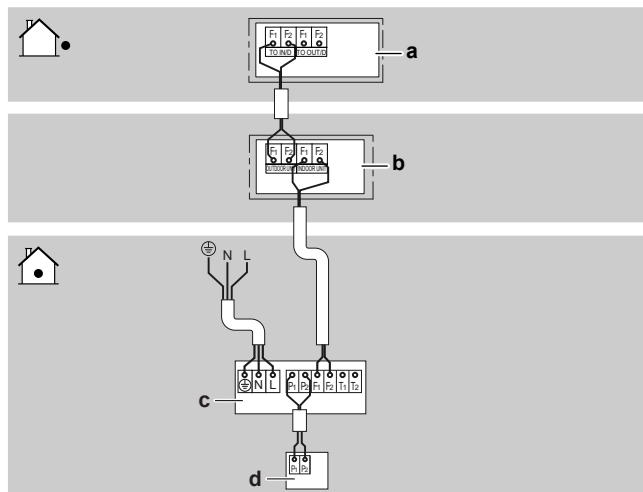
- a Вонкавы блок
b Унутраны блок
c Інтэрфейс карыстальніка
d Найбольш аддалены ўнутраны блок пасля

Групавое кіраванне або 2 інтэрфейсы карыстальніка кіруюць 1 унутраным блокам



- a Вонкавы блок
b Унутраны блок
c Інтэрфейс карыстальніка
d Найбольш аддалены ўнутраны блок пасля

3 блокам адводаў



- a Вонкавы блок
b Блок адводаў
c Унутраны блок
d Інтэрфейс карыстальніка

15 Завяршэнне мантажу ўнутранага блока

! АПАВЯШЧЭННЕ

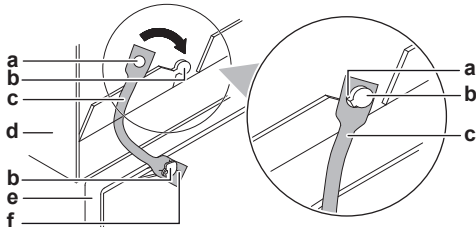
Загерметызуйце зазоры вакол трубак і кабеляў матэрыялам для ушчыльнення (ідзе ў камплекце), каб прадухіліць трапленне пылу ва ўнутраны блок.

15.1 Мантаж рашоткі паветразаборніка і дэкаратыўнай бакавой панэлі

- 1 Усталюйце надзейна ў зваротным парадку. Глядзіце раздзел "Адкрыццё ўнутранага блока" [▶ 15].
- 2 Пры ўсталяванні рашоткі паветразаборніка далучыце яе рамень да крука на ўнутраным блоку.

i ІНФАРМАЦЫЯ

Пры закрыцці рашоткі паветразаборніка не дапускайце зашчамлення хамуту рашоткі.



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

16 Наладжванне перад пускам

! АПАВЯШЧЭННЕ

Агульная табліца кантрольных праверак для ўвода ў эксплуатацыю. Акрамя інструкцый для ўводу ў эксплуатацыю ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (патрабуйце 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 справядзачы падчас ўвода ў эксплуатацыю і здачы прылады карыстальніку.

! АПАВЯШЧЭННЕ

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

16.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

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

16.2 Выкананне пробнага запуску

i ІНФАРМАЦЫЯ

- Выканайце пробы запуск згодна з указаннемі ў інструкцыі да вонкавага блока.
- Пробны запуск завяршаецца толькі ў тым выпадку, калі на інтэрфейсе карыстальніка або 7-сегментным дысплэі вонкавага блока не з'явіцца ні аднаго кода памылкі.
- Поўны спіс кодаў памылак і падрабязныя ўказанні па выпраўленні кожнай памылкі глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні.

! АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ спыняйце пробы запуск.

17 Наладжванне

17.1 Налады на месцы

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

- Вышыня столі
- Аб'ём патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы (тэрмастат)
- Час чысткі паветранага фільтра
- Выбар датчыка тэмпературы для тэрмастата

- Датчык тэрмастата ў групавым кіраванні
- Розніца тэмператур для пераключэння тэрмастата (калі выкарыстоўваецца аддалены датчык)
- Розніца тэмператур для аўтаматычнага пераключэння
- Аўтаматычны перазапуск пасля збою сілкавання
- Налады ўваходаў T1/T2



ІНФАРМАЦЫЯ

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

Налада: Вышыня столі

Налада павінна адпавядаць рэальнай адлегласці ад падлогі і класу прадукцыйнасці.

Калі адлегласць ад падлогі роўная (m)		Тады ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Налада: Аб'ём патоку паветра пры адключаным рэле тэмпературы (тэрмастат)

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

- Калі выбраны рэжым вентылятара, задайце хуткасць патоку паветра:

Калі трэба...		Тады ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме ахалоджвання	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Выбранае значэнне ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ ^(a)			03
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме абгрэву	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Выбранае значэнне ⁽²⁾			02
	ВЫКЛ ^(a)			03

^(a) Выкарыстоўваецца толькі ў спалучэнні з дадатковым аддаленым датчыкам або пры наступнай з налада: **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Налада: Час чысткі паветранага фільтра

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

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

Налада: Выбар датчыка тэмпературы для тэрмастата

Налада павінна адпавядаць умовам таго, як (або калі) выкарыстоўваецца датчык тэмпературы для тэрмастата на інтэрфейсе карыстальніка.

Калі датчык тэмпературы для тэрмастата на інтэрфейсе карыстальніка...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Выкарыстоўваецца ў спалучэнні з тэрмістарам унутранага блока	10 (20)	2	01
Не выкарыстоўваецца (толькі тэрмістар унутранага блока)			02
Выкарыстоўваецца выключна			03

Налада: Датчык тэрмастата ў групавым кіраванні

Налада павінна адпавядаць умовам таго, як (або калі) выкарыстоўваецца ў групавым кіраванні датчык тэмпературы для тэрмастата на пульце ДК.

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Толькі датчык блока (або аддалены датчык (калі ўсталяваны)) ^(a)	10 (20)	6	01
Датчык блока (або аддалены датчык (калі ўсталяваны)) і датчык пульт дыстанцыйнага кіравання ^{(b)(c)}			02

^(a) Калі адначасова наладжаны 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 або 10(20)-2-02, або 10(20)-2-03, тады прыярытэт мае налада для групавога падключэння: 10(20)-6-01.

^(b) Калі адначасова наладжаны 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 або 10(20)-2-02, або 10(20)-2-03, тады прыярытэт мае налада 10(20)-2-01 або 10(20)-2-02, або 10(20)-2-03.

^(c) Калі датчык пульта ДК выкарыстоўваецца ў групавым кіраванні, трэба задаць 10(20)-6-02 і 10(20)-2-03.

Налада: Розніца тэмператур для пераключэння тэрмастата (калі выкарыстоўваецца аддалены датчык)

Калі ў сістэме ёсць аддалены датчык, укажыце крок павелічэння або памяншэння значэння.

Калі шаг павінен быць...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Налада: Розніца тэмператур для аўтаматычнага пераключэння

З дапамогай гэтай налады вызначаецца розніца тэмператур паміж парогавымі значэннямі тэрмастата для ахалоджвання і абгрэву ў аўтаматычным рэжыме (даступнасць функцыі залежыць ад тыпу сістэмы). Розніцы вызначаецца як парогавое значэння для ахалоджвання мінус такое ж значэнне для абгрэву.

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- M**: Значэнне рэжыму – **Першая лічба**: для групы блокаў – **Лічба ў дужках**: для асобнага блока
- SW**: Лічба налады
- : Лічба значэння
- : Стандартна

⁽²⁾ Хуткасць вентылятара:

- LL**: Нізкі рэжым хуткасці вентылятара
- Выбранае значэнне**: хуткасць вентылятара роўная хуткасці, выбранай карыстальнікам (нізкая, сярэдняя, высокая) з дапамогай адпаведнай кнопкі на інтэрфейсе карыстальніка.

18 Тэхнічныя даныя

Калі трэба...	Тады ⁽¹⁾			Прыклад
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	ахалоджванне 24°C/ абарэў 24°C
1°C			02	ахалоджванне 24°C/ абарэў 23°C
2°C			03	ахалоджванне 24°C/ абарэў 22°C
3°C			04	ахалоджванне 24°C/ абарэў 21°C
4°C			05	ахалоджванне 24°C/ абарэў 20°C
5°C			06	ахалоджванне 24°C/ абарэў 19°C
6°C			07	ахалоджванне 24°C/ абарэў 18°C
7°C			08	ахалоджванне 24°C/ абарэў 17°C

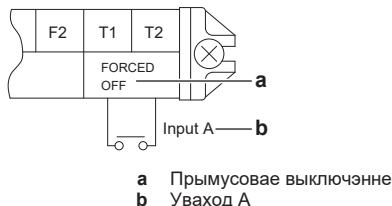
Налада: Аўтаматычны перазапуск пасля збою сілкавання

У залежнасці ад патрабаванняў карыстальніка, гэту функцыю можна ўключыць або адключыць.

Калі патрабуецца функцыя аўтаматычнага перазапуску пасля збою сілкавання...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Адключана	12 (22)	5	01
Уключана			02

Налада: Налады ўваходаў T1/T2

Ададавае кіраванне магчыма шляхам перадачы вонкавага ўваходнага сігнала на клеммы T1 і T2 клемнага блока для інтэрфейсу карыстальніка і кабеляў сувязі.



Патрабаванні да правадоў	
Характарыстыкі правадоў	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя праводы з падвойнай ізаляцыяй і адпаведна дзеючаму напружанню 2-жылны кабель
Памер правадоў	Мінімум 0,75 мм²
Даўжыня правадоў	Максімум 100 м
Тэхнічныя характарыстыкі вонкавага кантакту	Кантакт, які можа вытрымаць мінімальна дапушчальную нагрузку ў 15 В пастаяннага току · 1 мА

Налада павінна адпавядаць патрабаванням карыстальніка.

Калі шаг павінен быць...	Тады ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Прымуовае выключэнне	12 (22)	1	01
Аперацыі ўключэння і выключэння			02
Аварыйнае (рэкамендуецца для працы сігналізацыі)			03
Прымуовае выключэнне - некалькі кліентаў			04

18 Тэхнічныя даныя

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

18.1 Схема электраправодкі

18.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

Інфармацыю аб дэталю, якія прымяняюцца, і нумарацыю гл. на электрычных схемах блокаў. Дэталі нумаруюцца арабскімі лічбамі ў парадку ўзрастання, кожная дэталю 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		

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

⁽¹⁾ Налады на месцы вызначаюцца наступным чынам:

- M:** Значэнне рэжыму – **Першая лічба:** для групы блокаў – **Лічба ў дужках:** для асобнага блока
- SW:** Лічба налады
- :** Лічба значэння
- :** Стандартна

Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераключальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*N	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (заямленне рамы)
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лямпа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык «Разумнае вока»
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная мадуляцыя
PCB*	Друкаваная плата
PM*	Блок сілкавання
PS	Імпульсная крыніца сілкавання
PTC*	Тэрмістар PTC
Q*	Біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT)
Q*C	Прылада адключэння
Q*DI, KLM	Размыкальнік ланцуга пры ўцечцы на зямлю
Q*L	Прылада для абароны ад перагрузкі
Q*M	Цеплавы выключальнік
Q*R	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
R*	Рэзістар
R*T	Тэрмістар
RC	Прыёмная прылада

Сімвал	Значэнне
S*C	Абмежавальны выключальнік
S*L	Паплаўковы выключальнік
S*NG	Датчык уцечкі холадагенту
S*NPH	Датчык ціску (высокага)
S*NPL	Датчык ціску (нізкага)
S*PH, HPS*	Рэле ціску (высокага)
S*PL	Рэле ціску (нізкага)
S*T	Тэрмостат
S*RH	Індыкатар вільготнасці
S*W, SW*	Працоўны выключальнік
SA*, F1S	Імпульсны разраднік
SR*, WLU	Прыёмнік сігналаў
SS*	Селектарны выключальнік
SHEET METAL	Крапёжная пласціна клемнага блока
T*R	Трансфарматар
TC, TRC	Перадатчык сігналаў
V*, R*V	Варыстар
V*R	Дыёдны мост, біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT) блок сілкавання
WRC	Бесправодны пульт дыстанцыйнага кіравання
X*	Клема
X*M	Клемная калодка (блок)
Y*E	Змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод





ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11