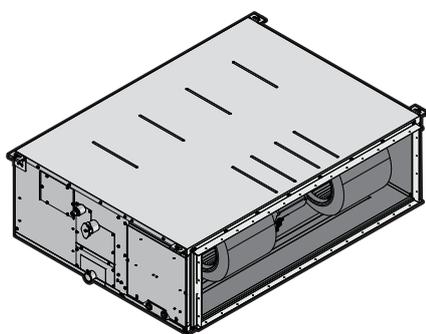




# Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі

## Кандыцыянер сістэмы VRV



**FXMQ200AXVMB**  
**FXMQ250AXVMB**

Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі  
Кандыцыянер сістэмы VRV

Беларуская



## Змест

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

15.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю.....	17
15.2 Выкананне пробнага запуску .....	18

<b>16 Наладжванне</b>	<b>18</b>
16.1 Налады на месцы .....	18
<b>17 Тэхнічныя даныя</b>	<b>21</b>
17.1 Схema электраправодкі .....	21
17.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах .....	21

## 1 Звесткі пра дакументацыю

### 1.1 Аб дакуменце



#### ІНФАРМАЦЫЯ

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

#### Мэтавая аўдыторыя

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

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

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 (патрабуецца ўваход).

## 2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

### 2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

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

#### УВАГА

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

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

#### УВАГА

Дадзенае абсталяванне НЕ прызначана для выкарыстання ў месцах пражывання. І ім НЕ гарантуецца адсутнасць перашкод для радыёпрыёму ў такіх месцах.

**Мантаж паветравода** (гл. раздзел "**12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода**" [ 12])

#### УВАГА

У выпадку мантажу БЕЗ паветравода з боку забору паветра трэба ўсталяваць паветраны фільтр. Падрабязней глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання ўнутранага блока.

#### УВАГА

- Пры мантажы паветравода АБАВЯЗКОВА трэба прытрымлівацца вызначанага дыяпазону вонкавага статычнага ціску для блока. Глядзіце дыяпазон у лісце тэхнічных даных адпаведнай мадэлі.
- Трэба ўсталяваць гібкую ўстаўку з палатна, каб ПРАДУХІЛІЦЬ вібрацыі, якія перадаюцца на сам паветравод або столу. Для абшыўкі паветравода выкарыстоўвайце матэрыял, які паглынае гук (ізаляцыйны матэрыял), а для падвесных балтоў ізаляцыйную гуму для пагашэння вібрацый.
- Пры сварцы ТРЭБА прасачыць, каб пырскі не ляцелі ў дрэнажны паддон або паветраны фільтр.
- Калі металічны паветравод праходзіць праз металічную сетку, пракладвайце сетку або металічную пласціну, якая мае драўляную структуру, электрычна адв'язаны такім чынам паветравод і сцяну.
- Выпускную рашотку неабходна ўсталёўваць так, каб паветра не выдзімалася непасрэдна на людзей.
- НЕ дазваляецца выкарыстоўваць у паветраводы нагнятальныя вентылятары. Выкарыстоўвайце функцыю для аўтаматычнага рэгулявання хуткасці вентылятара (гл. раздзел "**16 Наладжванне**" [ 18]).

**Мантаж электраправодкі** (гл. раздзел "**14 Мантаж электраправодкі**" [ 15])

#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.

#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормама 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 ізалявання правады, шнуры-падаўжальнікі і падключэнні з сістэмы падключэнняў у выглядзе зоркі. У адваротным выпадку гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсцыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсцыйны кандэнсатар знізіць прадукцыйнасць і можа стаць прычынай няшчасных выпадкаў.

#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб пазбегнуць небяспекі, замена пашкоджана шнура сілкавання выконваецца 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 абсталяванне 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 холадагентам, 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 сілкання пазначаюцца наступным сімвалам:



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

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

Элементы сілкання ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для ўтылізацыі. Належная ўтылізацыя элементаў сілкання 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 рамантуйце блок самастойна. Няправільная разборка або мантаж могуць прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання. Звярніцеся да свайго дылера.

### 3 Правілы бяспекі карыстальніка

- 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 запускаяце сістэму.

#### УВАГА

- Ніколі не дакранайцеся да ўнутраных частак блока кіравання.
- НЕ здымайце пярэдняю панэль. Некаторыя дэталі ўнутры блока небяспечна кранаць, бо могуць быць праблемы з тэхнікай. Каб праверыць 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.

#### 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](#)" [р. 9])

#### 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 пашкоджанняў. У выпадку пашкоджання прылада можа ўпасці і траўмаваць каго-небудзь.

**⚠ УВАГА**

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

**⚡ НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

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

**⚠ ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Пры працы на вышыні будзьце асцярожнымі, калі карыстаецеся лесвіцамі.

**⚡ НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

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

**⚠ УВАГА**

Перад чысткай выпуску паветранага 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 10])

**⚠ 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 вузлоў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.

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

**⚠ ПАПЯРЭДЖАННЕ**

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

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

**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 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 запускаяце сістэму.

## 5 Інтэрфейс карыстальніка

### ! АПАВЯШЧЭННЕ

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

### ! АПАВЯШЧЭННЕ

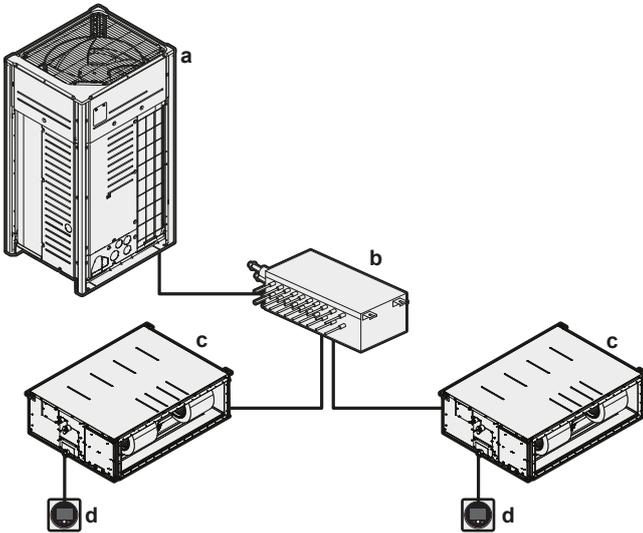
Для будучай мадэрнізацыі або пашырэння вашай сістэмы:

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

## 4.1 Склад сістэмы

### i ІНФАРМАЦЫЯ

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



- a Вонкавы блок
- b Блок выбару сярод некалькіх адводаў
- c Унутраны блок
- d Бесправодны пульт ДК (інтэрфейс карыстальніка)

## 5 Інтэрфейс карыстальніка

### ! УВАГА

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

### ! АПАВЯШЧЭННЕ

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

### ! АПАВЯШЧЭННЕ

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

### ! АПАВЯШЧЭННЕ

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

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

#### i ІНФАРМАЦЫЯ

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

### 6.2 Інфармацыя пра рэжымы працы

#### i ІНФАРМАЦЫЯ

У некаторых сістэмах пэўныя рэжымы недаступныя.

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

#### 6.2.1 Стандартныя рэжымы працы

Унутраны блок можа працаваць у розных рэжымах.

Значок	Рэжым працы
	<b>Ахалоджванне.</b> Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	<b>Абагрэў.</b> Уключаецца па дасягненні зададзенай тэмпературы або пры актывацыі функцыі Setback.
	<b>Толькі вентылятар.</b> Паветра цыркулюе без ахалоджвання або абагрэву.
	<b>Аўта.</b> У аўтаматычным рэжыме ўнутраны блок аўтаматычна пераключаецца паміж абагрэвам і ахалоджваннем на падставе зададзенага значэння тэмпературы.

## 6.2.2 Спецыяльныя рэжымы абгрэву

Рэжым эксплуатацыі	Апісанне
<b>Размарожванне</b>	<p>Каб пазбегнуць паніжэння эфектыўнасці абгрэву з-за ўтварэння наледзі на вонкавым блоку, сістэма аўтаматычна пераклучаецца ў рэжым размарожвання.</p> <p>Падчас размарожвання вентылятара ўнутранага блоку не будзе працаваць, а галоўным экране з'явіцца наступны значок:</p>  <p>Сістэма ўзнавіць сваю працу праз 6-8 хвілін.</p>
<b>Гарачы запуск</b>	<p>Падчас гарачага запуску вентылятара ўнутранага блоку не будзе працаваць, а на галоўным экране з'явіцца наступны значок:</p> 

## 6.3 Праца з сістэмай



### ІНФАРМАЦЫЯ

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

# 7 Тэхнічнае і іншае абслугоўванне

## 7.1 Меры засцярогі пры тэхнічным і сэрвісным абслугоўванні



### УВАГА

Адпаведныя правілы бяспекі глядзіце ў раздзеле "3 Правілы бяспекі карыстальніка" [p 5].



### 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 і выпуск паветра.



### 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.



### АПАВЯШЧЭННЕ

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

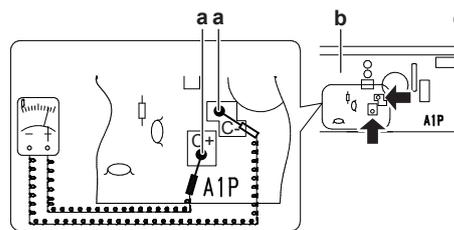
На ўнутраным блоку могуць паказвацца наступныя сімвалы:

Сімвал	Тлумачэнне
	Перад абслугоўваннем вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў.



### 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 (C-, C+)
- b Друкаваная плата
- c Блок кіравання

## 7.2 Ачыстка паветранага фільтра і выпуску паветра



### УВАГА

Перад чысткай паветранага фільтра і выпуску паветра 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.

### 7.2.1 Чыстка паветранага фільтра



#### ІНФАРМАЦЫЯ

Паветраны фільтр для гэтага блока з'яўляецца дадатковым абсталяваннем. Падрабязней пра даступныя варыянты паветраных фільтраў для блока глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання.

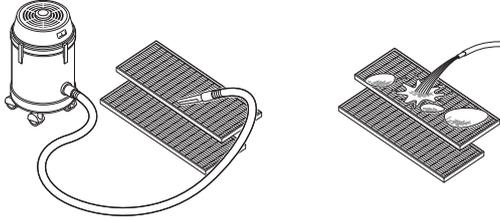
#### Калі трэба чысціць паветраны фільтр:

- 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 пачысціць фільтр). Калі яно з'явіцца, пачысціце паветраны фільтр.
- Калі бруд немагчыма выдаліць, замяніце фільтр (дадатковае абсталяванне).

#### Як пачысціць паветраны фільтр:

## 8 Пошук і выпраўленне непаладак

- Выняць паветраны фільтр** (складаецца з 3 роўных частак). Інфармацыю аб працэдурі вымання 8 мм фільтра папярэдняй ачысткі глядзіце ў даведніку да ўнутранага блока. Інфармацыю пра іншыя тыпы фільтраў глядзіце ў інструкцыі па мантажу камеры фільтрацыі.
- Ачыстка паветранага фільтра.** Выкарыстоўвайце пыласос або ваду. Калі паветраны фільтр вельмі брудны, выкарыстоўвайце мяккую шчотку і нейтральны мыйны сродак.



- Прасушыце паветраны фільтр у цені.**
- Усталяванне паветранага фільтра назад.**
- Уключыце электрасілкаванне.
- Каб пазбавіцца папераджальных надпісаў на экране, глядзіце даведнік інтэрфейсу карыстальніка.

### 7.2.2 Чыстка выпуску паветра



#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

Для чысткі карыстайцеся мяккай сухой тканінай. Калі бруд выдаляецца з цяжкасцю, выкарыстоўвайце ваду або нейтральны мыйны сродак.

### 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** патрабуецца, каб колькасць запраўленага холадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO<sub>2</sub>.

**Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO<sub>2</sub>:** 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, праветрыце памяшканне і звяжыцеся з дылерам, у якога вы купілі блок.
- Не карыстайцеся сістэмай, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы НЕ пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлоў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.

## 8 Пошук і выпраўленне непаладак

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



#### ПАПЯРЭДЖАННЕ

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

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

Сістэму ПАВІНЕН адрамантаваць кваліфікаваны спецыяліст.

Непаладка	Мера
Калі часта спрацоўвае прылада бяспекі, такая як засцерагальнік, прылада адключэння або аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання або пераключальнік ON/OFF не працуе належным чынам.	Адключыце на блоку ўсе пераключальнікі асноўнай крыніцы сілкавання.
У выпадку 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 поўную мадэль прылады (калі магчыма, і заводскі нумар), і дату мантажу.

## 9 Пераезд

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

## 10 Утылізацыя



#### 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.

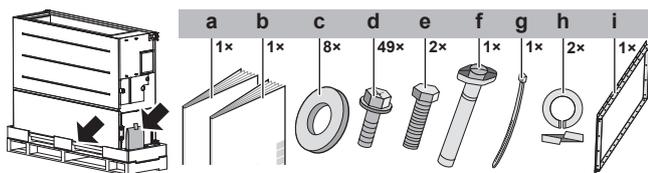
## Для ўсталёўшчыка

### 11 Аб каробке

#### 11.1 Унутраны блок

##### 11.1.1 Як дастаць аксесуары з унутранага блока

1 Выміце знутры блока дадатковыя прыналежнасці. Фланец адтуліны выпуску паветра знаходзіцца пад унутраным блокам.



- a Інструкцыя па мантажы і эксплуатацыі
- b Агульныя меры бяспекі
- c Шайбы для падвесных балтоў
- d Шрубы для фланцаў паветравода (M5×12)
- e Шасцігранная галоўка балта (M10×40)
- f Далучаны трубаправод з ізаляцыяй
- g Сцяжка
- h Спружынная шайба
- i Фланец адтуліны выпуску паветра (пад унутраным блокам)

### 12 Мантаж блока

#### 12.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

##### 12.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання ўнутранага блока



#### ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавога ціску — менш за 70 дБА.



#### ІНФАРМАЦЫЯ

Абсталяванне адпавядае патрабаванням да гаспадарчых або невялікіх прамысловых аб'ектаў пры ўмове, што яго манціруюць і абслугоўваюць кваліфікаваныя спецыялісты.



#### АПАВЯШЧЭННЕ

Калі абсталяванне ўсталявана бліжэй за 30 м ад месца пражывання, мантажнік ПАВІНЕН перад мантажом ацаніць электрамагнітную сумяшчальнасць.



#### УВАГА

Дадзенае абсталяванне НЕ прызначана для выкарыстання ў месцах пражывання. І ім НЕ гарантуецца адсутнасць перашкод для радыёпрыёму ў такіх месцах.

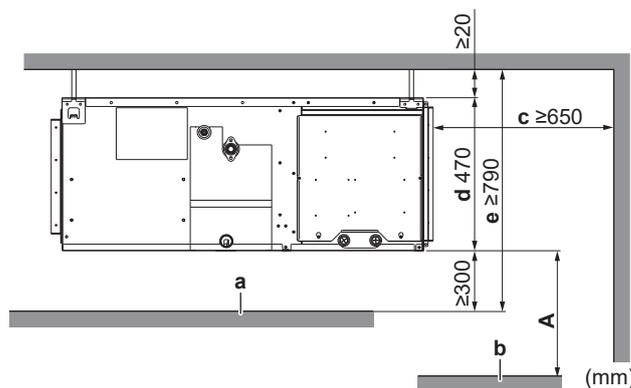


#### УВАГА

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

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

- **Зліў.** Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдаляўся належным чынам.
- **Ізаляцыя столі.** Калі тэмпература столі перавышае 30°C і адносная вільготнасць вышэй за 80% або калі свежае паветра ўздзейнічае на яе, тады патрабуецца дадатковая ізаляцыя (мінімальная таўшчыня – 10 мм, усунены поліэтылен).
- **Ахоўныя шчыткі.** Каб не дапусціць дакранання іншымі людзьмі лопасцей вентылятара або цеплаабменніка, трэба ўсталяваць ахоўныя шчыткі (купляюцца асобна) з бакоў забору і выпуску паветра.
- **Адлегласць пры ўсталяванні.** Улічвайце таксама наступныя патрабаванні:



**A** Мінімальная адлегласць ад падлогі: 2,5 м, каб прадухіліць выпадковае дакрананне

**a** Столь

**b** Паверхня падлогі

**c** Прастора для абслугоўвання

**d** Мінімальная необходимая прастора для мантажу

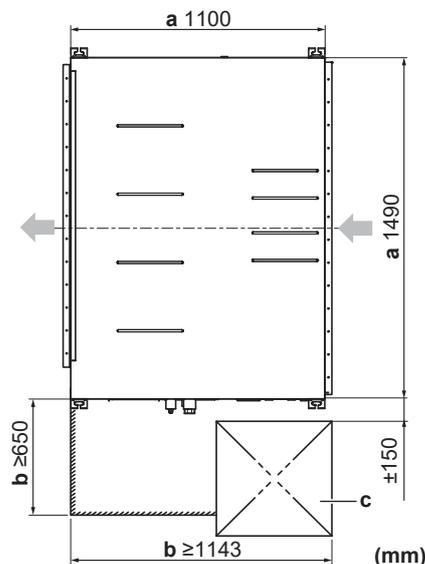
**e** Мінімальная необходимая прастора для схілу ўніз 1/100 для зліву

- **Выпускная рашотка.** Мінімальная дапушчальная вышыня мантажу выпускной рашоткі павінна быць  $\geq 1,8$  м.

#### Прастора для абслугоўвання і памер адтуліны ў столі

Адтуліна ў столі павінна быць дастаткова вялікай, каб можна было свабодна выканаць тэхнічнае і іншае абслугоўванне.

#### Выгляд зверху:



**a** Адтуліна ў столі

**b** Прастора для абслугоўвання

**c** Аглядны люк (600×600 мм)

## 12 Мантаж блока

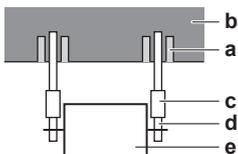
### **i** ИНФАРМАЦЫЯ

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

## 12.2 Мантаж унутранага блока

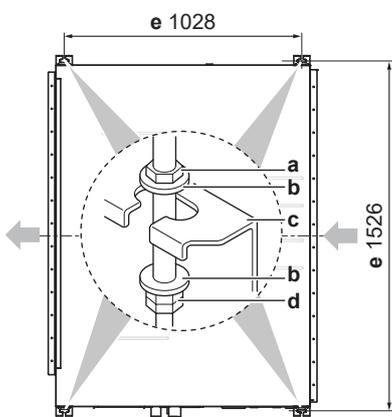
### 12.2.1 Рэкамендацыі па мантажы ўнутранага блока

- **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 столых – утопленыя ўстаўкі, утопленыя анкеры або іншыя часткі, якія купляюцца асобна.



- a Анкер
- b Столовая пліта
- c Доўгая гайка або шрубавая сцяжка
- d Падвесны болт
- e Унутраны блок

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

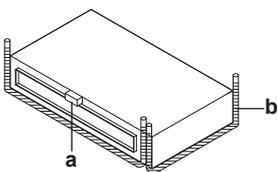


- a Гайка (купляецца асобна)
- b Шайба (ідзе ў камплекце)
- c Падвесны кранштэйн
- d Двойная гайка (купляецца асобна)
- e Вышыня падвеснага балта

- **Усталюйце часова блок.**

- 1 Далучыце падвесны кранштэйн да падвеснага балта.
- 2 Надзейна замацуйце.

- **Узровень.** Выкарыстоўваючы ўзровень або запоўненую вадой вінілавую трубку, упэўніцеся, што блок усталяваны роўна з усіх чатырох бакоў.



- a Водны ўзровень
- b Вінілавая трубка

- 3 Замацуйце верхнюю гайку.

### **!** АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ дапускаецца мантаж блок няроўна. **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.

### **i** ИНФАРМАЦЫЯ

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

### **i** ИНФАРМАЦЫЯ

Інструкцыі па ўсталяванні 8 мм фільтра папярэдняй ачысткі глядзіце ў даведніку па спасылцы <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

### 12.2.2 Рэкамендацыі па мантажы канальнага паветравода

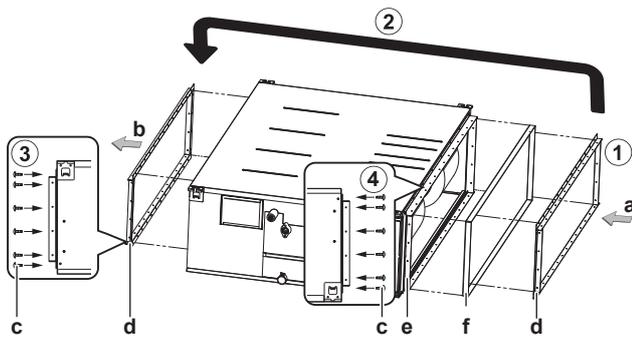
#### **!** УВАГА

У выпадку мантажу БЕЗ паветравода з боку забору паветра трэба ўсталяваць паветраны фільтр. Падрабязней глядзіце ў спісе дадатковага абсталявання ўнутранага блока.

#### **!** УВАГА

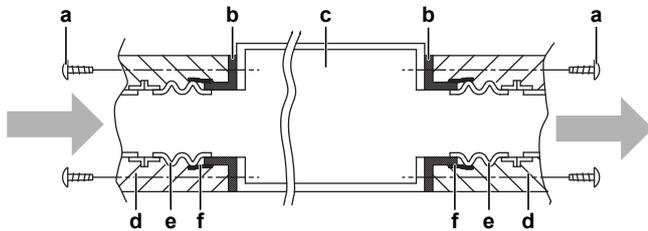
- Пры мантажы паветравода АБАВЯЗКОВА трэба прытрымлівацца вызначанага дыяпазону вонкавага статычнага ціску для блока. Глядзіце дыяпазон у лісце тэхнічных даных адпаведнай мадэлі.
- Трэба ўсталяваць гібкую ўстаўку з палатна, каб ПРАДУХІЛІЦЬ вібрацыі, якія перадаюцца на сам паветравод або столу. Для абшыўкі паветравода выкарыстоўвайце матэрыял, які паглынае гук (ізаляцыйны матэрыял), а для падвесных балтоў ізаляцыйную гуму для пагашэння вібрацый.
- Пры сварцы ТРЭБА прасачыць, каб пырскі не ляцелі ў дрэнажны паддон або паветраны фільтр.
- Калі металічны паветравод праходзіць праз металічную сетку, пракладвайце сетку або металічную пласціну, якая мае драўляную структуру, электрычна адвязаўшы такім чынам паветравод і сцяну.
- Выпускную рашотку неабходна ўсталёўваць так, каб паветра не выдзімалася непасрэдна на людзей.
- НЕ дазваляецца выкарыстоўваць у паветраводы нагнятальныя вентылятары. Выкарыстоўвайце функцыю для аўтаматычнага рэгулявання хуткасці вентылятара (гл. раздзел "**16 Наладжванне**" [▶ 18]).

Паветравод купляецца асобна на месцы.



- a Уваход паветра
- b Выпуск паветра
- c Шрубы для фланцаў паветравода
- d Фланец выпуску паветра
- e Фланец забору паветра
- f Накрыўка корпусу для транспарціроўкі

- 1 Выміце фланец выпуску паветра з накрывкі корпусу для транспарціроўкі.
- 2 Перасуньце і далучыце фланец выпуску паветра да боку, дзе знаходзіцца адтуліна выпуску паветра.
- 3 Замацуйце фланец выпуску паветра з дапамогай 34 шруб для фланцаў паветравода (ідуць у камплекце).
- 4 Замацуйце фланец забору паветра з дапамогай 15 шруб для фланцаў паветравода (ідуць у камплекце).
- 5 Злучыце гібкую ўстаўку з унутраным фланцам з упускных і выпускных бакоў.
- 6 Злучыце паветравод з гібкай устаўкай з абодвух бакоў.
- 7 Абгарніце алюмініевай стужкай вакол фланцаў і злучэнняў паветравода. У любых іншых злучэннях не павінна быць ўцечак паветра.
- 8 Ізалюйце паветраводы, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату. Выкарыстоўвайце шклавату або ўспенены поліэтылен таўшчыняй 25 мм.



- a Шрубы для фланцаў паветравода (ідуць у камплекце)
- b Фланец (знаходзіцца на блоку)
- c Асноўны блок
- d Ізаляцыя (купляецца асобна)
- e Гібкая ўстаўка (купляецца асобна)
- f Вінілавая стужка (купляецца асобна)

- **Фільтр.** З боку забору паветра паветраны фільтр трэба ўсталяваць унутры праходу паветра. Выкарыстоўвайце паветраны фільтр з эфектыўнасцю пылаўлоўлівання  $\geq 50\%$  (гравіметрычны метад).

### 12.2.3 Рэкамендацыі па мантажы зліўной сістэмы

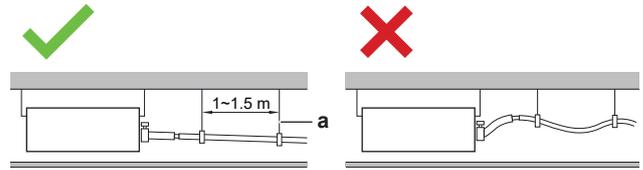
Прасачыце, каб вадзяны кандэнсат выдаляўся належным чынам. Сюды ўваходзяць наступныя дзеянні:

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

#### Агульныя рэкамендацыі

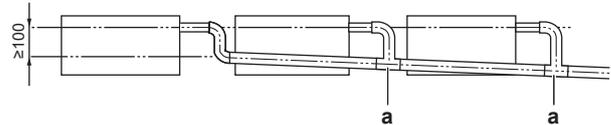
- **Даўжыня трубка.** Даўжыня зліўной трубка павінна быць максімальна кароткай.

- **Памер трубка.** Памер трубка павінен быць роўны або большы за памер злучальнай трубка (вінілавая трубка з намінальным дыяметрам 25 мм і вонкавым 32 мм).
- **Нахіл.** Зліўная сістэма павінна быць з нахілам уніз (прынамсі, 1/100), каб не дапусціць траплення паветра ў трубаправод. Выкарыстоўвайце падвесныя стрыжні так, як паказана ніжэй.



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

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



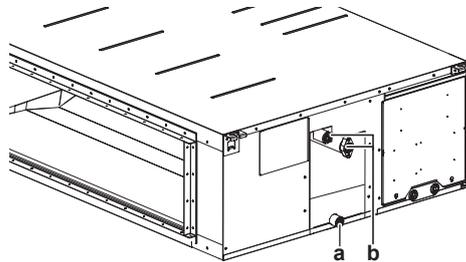
a Т-падобнае злучэнне

### Злучэнне зліўной сістэмы з унутраным блокам



#### АПАВЯШЧЭННЕ

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

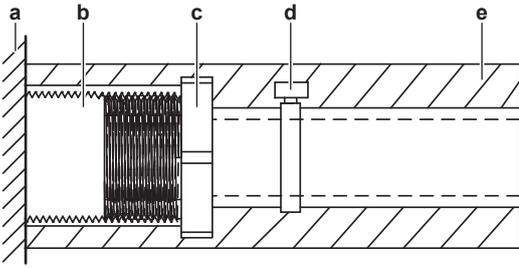


- a Злучэнне зліўной трубка
- b Трубаправод халадагенту

### Злучэнне зліўной сістэмы

- 1 Выцягніце пробку.
- 2 Усталюйце адаптар для зліўнога шланга (купляецца асобна).
- 3 Прасуньце зліўны шланг як мага далей у адаптар.
- 4 Замацуйце металічны хамут такім чынам, каб галоўка шрубы выходзіла не больш за 4 мм за частку хамута.
- 5 Выканайце праверку на ўцечку вады (глядзіце раздзел "Праверка на ўцечку вады" [▶ 14]).
- 6 Усталюйце ізаляцыю (зліўная трубка).

## 13 Мантаж трубаправода



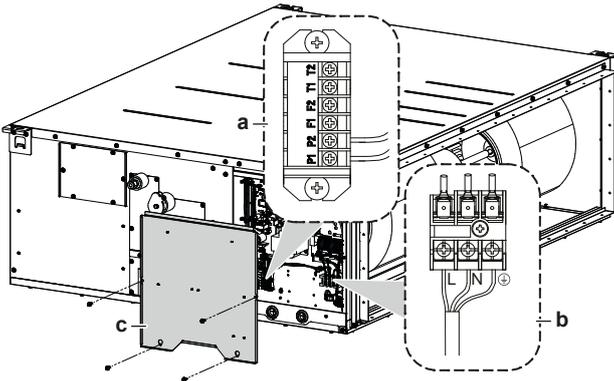
- а Унутраны блок
- б Унутраная разьба 1" па брытанскім стандартзе
- в Адаптар (купляецца асобна)
- г Металічны хамут (купляецца асобна)
- д Ізаляцыйны матэрыял для зліўной трубка (купляецца асобна)

### Праверка на ўцечку вады

Працэдура залежыць ад таго, ці завершаны мантаж сістэмы. Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны, трэба часова падключыць інтэрфейс карыстальніка і электрасілкаванне да блока.

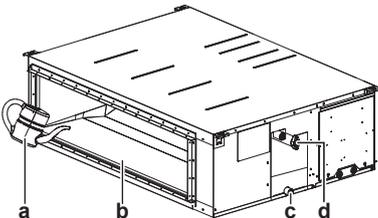
#### Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны

- 1 Часова падключыце электраправодку.
  - Зніміце сэрвісную накрыўку.
  - Падключыце крыніцу сілкавання.
  - Падключыце інтэрфейс карыстальніка.
  - Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.



- а Клемны блок інтэрфейсу карыстальніка
- б Клемны блок электрасілкавання
- в Сэрвісная накрыўка са схемай электраправодкі

- 2 Уключыце электрасілкаванне.
- 3 Запусціце прыладу ў рэжыме «толькі вентылятар» (глядзіце даведнік або інструкцыю па абслугоўванні адпаведнага інтэрфейсу карыстальніка).
- 4 Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і правярце, ці ёсць уцечка.



- а Ёмістасьць з вадой
- б Дрэнажны паддон
- в Выхад зліўной трубка
- г Трубаправод холадагенту

- 5 Адключыце электрасілкаванне.
- 6 Адключыце электраправодку.

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Адключыце прыладу ад крыніцы сілкавання.
- Адключыце інтэрфейс карыстальніка.
- Усталюйце на месца сэрвісную накрыўку.

#### Калі мантаж сістэмы поўнасьцю завершаны

- 1 Запусціце прыладу ў рэжыме «Ахалоджанне» (глядзіце даведнік або інструкцыю па абслугоўванні інтэрфейсу карыстальніка).
- 2 Паступова наліце прыкладна літр вады ў дрэнажны паддон і правярце, ці ёсць уцечка (глядзіце раздзел "Калі мантаж сістэмы яшчэ не поўнасьцю завершаны" [р 14]).

## 13 Мантаж трубаправода

### 13.1 Падрыхтоўка трубаправода холадагенту

#### 13.1.1 Патрабаванні да трубаправода холадагенту



#### УВАГА

Пракладка трубаправода ПАВІННА выконвацца згодна з інструкцыямі з раздзела "13 Мантаж трубаправода" [р 14]. 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 холадагенту. Для трубаправода холадагенту трэба выкарыстоўваць бясшвовую фосфарыстую бескіслародная медзь.

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

#### Дыяметр трубаправода холадагенту

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

Клас	Вонкавы дыяметр трубка (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
200	Ø9,5 мм	Ø19,1 мм
250	Ø9,5 мм	Ø22,2 мм

#### Матэрыялы трубаправода холадагенту

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

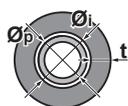
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) <sup>(a)</sup>	
9,5 мм (3/8")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
19,1 мм (3/4")			
22,2 мм (7/8")			

<sup>(a)</sup> 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.

## 13.1.2 Ізаляцыя трубаправода з холадагентам

- У якасці ізаляцыйнага матэрыялу трэба выкарыстоўваць уснены 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 <sub>p</sub> )	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø <sub>i</sub> )	Таўшчыня ізаляцыі (t)
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
19,1 мм (3/4")	20~24 мм	
22,2 мм (7/8")	23~27 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 холадагенту



**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**



### ІНФАРМАЦЫЯ

- Для мантажу **трубки для вадкасці** выкарыстоўвайце патрубкі.
- Для мантажу **газавай трубки** выкарыстоўвайце далучаную трубку (ідзе ў камплекце) і зафіксуйце яе з дапамогай балтоў з шасціграннай галоўкай і спружынных шайб (ідуць у камплекце).

### 13.2.1 Злучэнне трубаправода холадагенту з унутраным блокам

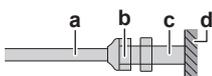


#### УВАГА

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

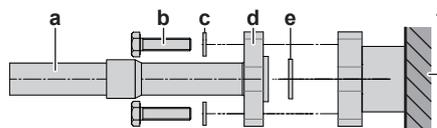
- Даўжыня трубаправодаў.** Даўжыня трубаправода павінна быць максімальна кароткай.

- Злучыце **трубку для вадкасці** з унутраным блокам з дапамогай патрубкі.



- a Трубаправод на месцы мантажу
- b Конусная гайка (далучана да блока)
- c Злучэнне трубка з холадагентам (далучана да блока)
- d Унутраны блок

- Злучыце газавую трубку з дапамогай далучанай трубки (ідзе ў камплекце). Зафіксуйце яе на блоку з дапамогай балтоў з шасціграннай галоўкай (M10×40) і спружынных шайб (ідуць у камплекце) з момантам зацяжкі ў 21,5~28,9 Ньютан-метра. Размясціце пракладку (на далучанай трубе) паміж злучэннем. Пры ўшчыльненні ўжывайце фрэонавае масла (Прыклад: FW68DA, SUNISO).



- a Трубаправод на месцы мантажу
- b Шасцігранная галоўка балта (M10×40)
- c Спружынная шайба (ідзе ў камплекце)
- d Далучаная трубка
- e Пракладка (на далучанай трубе)
- f Унутраны блок



#### АПАВЯШЧЭННЕ

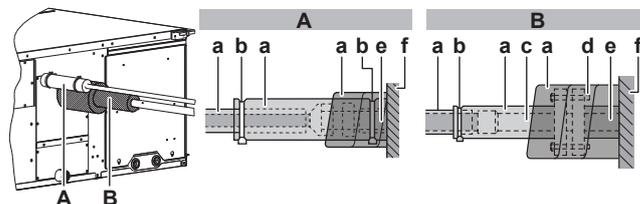
- Перш чым замацоўваць далучаную трубку (ідзе ў камплекце) на блоку, выканайце пайку яе і трубаправода холадагенту на месцы (купляецца асобна).
- НЕЛЬГА прыпайваць трубаправод холадагенту непасрэдна да ўнутранага блока.



#### УВАГА

НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць пракладку (на далучанай трубе). Каб прадухіліць ўцечку газу холадагенту, заўсёды карыстайцеся новымі пракладкамі.

- Ізаляванне трубаправода холадагенту на ўнутраным блоку выконваецца наступным чынам:



- A Трубка для вадкасці
- B Газавая трубка

- a Ізаляцыйны матэрыял (купляецца асобна)
- b Кабельная сцяжка (купляецца асобна)
- c Далучаная трубка (ідзе ў камплекце)
- d Болт з шасціграннай галоўкай і спружынная шайба (ідзе ў камплекце)
- e Злучэнне трубка з холадагентам (далучана да блока)
- f Блок



#### 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.

## 14 Мантаж электраправодкі



### 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

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.

## 14.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



### АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правады для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клеммы 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~
MCA <sup>(a)</sup>	FXMA200: 4,3 А FXMA250 : 5,2 А

<sup>(a)</sup> MCA= мінімальная дапушчальная токавая нагрузка ланцуга. Указаныя значэнні з'яўляюцца максімальнымі (дакладныя параметры гл. у даных па электрычнай частцы да ўнутранага блока).

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 <sup>2</sup>
Злучальная праводка (унутраны↔вонкавы блокі)	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню  2-жыльны кабель  Мінімальны памер 0,75 мм <sup>2</sup>

### Кампаненты

Кабель інтэрфейсу карыстальніка	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню  2-жыльны кабель  Мінімальны памер 0,75 мм <sup>2</sup> Максімальныя даўжыня - 500 м
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга	6 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.

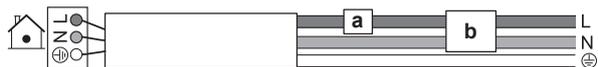
Вельмі важна, каб праводка электрасілкавання і злучальны кабель былі аддзеленыя. Каб пазбегнуць электрычных пераход, адлегласць паміж абедзвюма праводкамі ЗАЎСЁДЫ павінна быць не меншай за 50 мм.



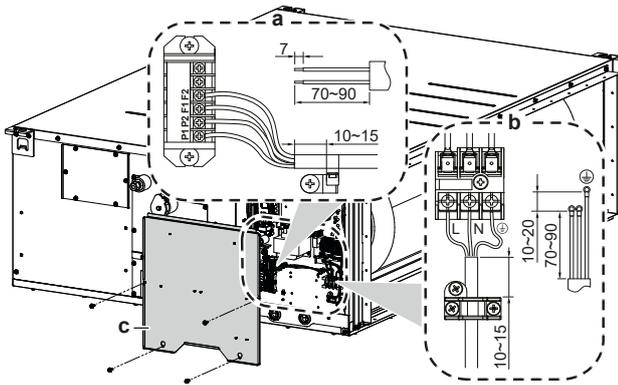
### АПАВЯШЧЭННЕ

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

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Кабель інтэрфейсу карыстальніка:** прасуньце кабель праз адтуліну для кабеляў і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы P1, P2).
- Злучальны кабель:** прасуньце кабель праз адтуліну для кабеляў і злучыце яго з клемным блокам (сімвалы F1 і F2 павінны супадаць з такімі ж на вонкавым блоку). Згрупуйце разам злучальны і кабель інтэрфейсу карыстальніка і зафіксуйце іх з дапамогай сцяжкі на фіксатары праводкі.
- Кабель сілкавання:** прасуньце кабель праз раму і злучыце яго з клемным блокам (L, N, заземленне). Зафіксуйце кабель сцяжкай на на фіксатары праводкі.



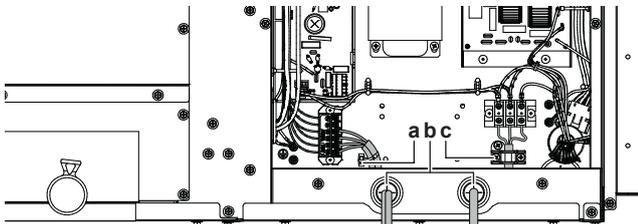
- a** Прылада адключэння  
**b** Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання



- a Злучальны кабель і кабель інтэрфейсу карыстальніка
- b Кабель сілкання
- c Сэрвісная накрывка са схемай электраправодкі

**5 Пластыкавы хамут для сцяжкі (для кабелю сувязі):** прапусціце сцяжкі праз пластыкавыя хамуты і сцягніце іх, каб зафіксаваць кабелі.

**6 Хамут (для кабелю сілкання):** зафіксуйце кабель сцяжкай.



- a Пластыкавы хамут для сцяжкі
- b Адуліна для кабеляў
- c Кабельная сцяжка

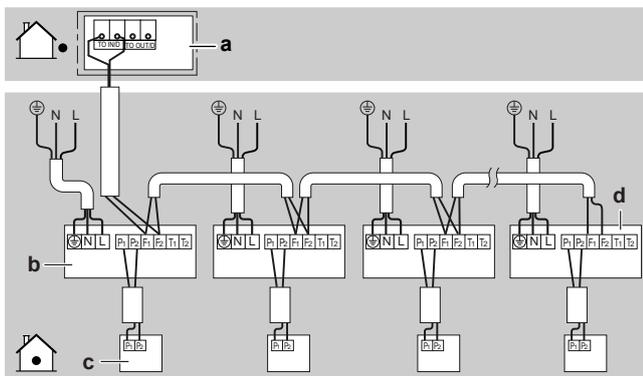
**7 Абгарніце ізаляцыю (купляецца асобна) вакол кабеляў, каб не дапусціць траплення вады ў блок. Загерметызуйце ўсе зазоры, каб прадухіліць трапленне маленькіх жывёл у сістэму.**

**8 Усталюйце на месца сэрвісную накрывку.**

### Прыклад схемы падключэння ўсёй сістэмы

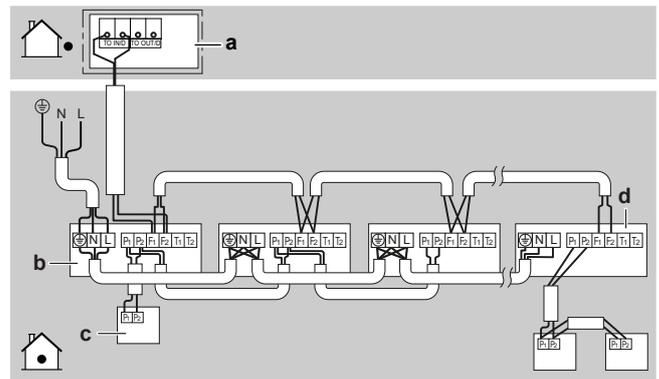
- 1 інтэрфейс карыстальніка кіруе 1 унутраным блокам.
- Групавое кіраванне або 2 інтэрфейсы карыстальніка кіруюць 1 унутраным блокам
- 3 блокам адводаў

**1 інтэрфейс карыстальніка кіруе 1 унутраным блокам.**



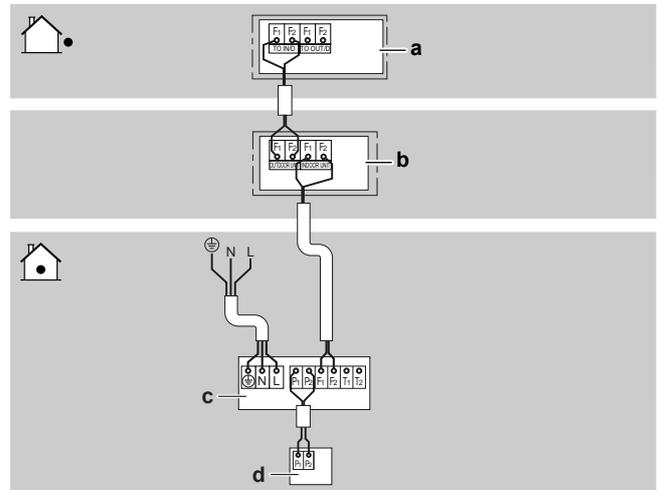
- a Вонкавы блок
- b Унутраны блок
- c Інтэрфейс карыстальніка
- d Найбольш аддалены унутраны блок пасля

**Групавое кіраванне або 2 інтэрфейсы карыстальніка кіруюць 1 унутраным блокам**



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

### 3 блокам адводаў



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

## 15 Наладжванне перад пускам



### АПАВЯШЧЭННЕ

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

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



### АПАВЯШЧЭННЕ

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

## 15.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

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

## 16 Наладжванне

### 3 Уключыце сілкаванне.

<input type="checkbox"/>	Вы азнаёміліся з усімі інструкцыямі па мантажы і эксплуатацыі, апісанымі ў <b>даведніку мантажніка і карыстальніка</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Монтаж</b> Пераканайцеся, што прылада правільна ўсталяваная, каб пазбегнуць лішніх шумоў і вібрацыі падчас запуску.
<input type="checkbox"/>	<b>Зліў</b> Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. <b>Магчымы вынік:</b> магчыма выцяканне кандэнсату.
<input type="checkbox"/>	<b>Паветравод</b> Прасачыце, каб паветравод быў усталяваны належным чынам і ізаляваны.
<input type="checkbox"/>	<b>Электраправодка на месцы ўсталявання</b> Электраправодка на месцы ўсталявання павінна пракладвацца згодна з інструкцыямі ў раздзеле <b>"14 Монтаж электраправодкі"</b> [▶ 15], схемамі электраправодкі і адпаведна дзеючаму заканадаўству.
<input type="checkbox"/>	<b>Напружанне электрасілкавання</b> Праверце напружанне электрасілкавання на мясцовым размеркавальным шчытку. Напружанне ПАВІННА адпавядаць параметрам, прыведзеным у паспартнай табліцы прылады.
<input type="checkbox"/>	<b>Зазямленне</b> Пераканайцеся, што правады заземлення падлучаныя правільна і ўсе клеммы зацягнутыя.
<input type="checkbox"/>	<b>Засцерагальнікі, выключальнікі або засцерагальныя прылады</b> Пераканайцеся, што параметры засцерагальнікаў, выключальнікаў або засцерагальных прыладаў адпавядаюць патрабаванням, вызначаным у раздзеле <b>"14 Монтаж электраправодкі"</b> [▶ 15]. Падключэнне сістэмы нельга выконваць у абыход засцерагальнікаў або засцерагальных прылад.
<input type="checkbox"/>	<b>Унутраная праводка</b> Трэба правесці візуальную праверку блока пераключальнікаў, а таксама ўнутры блока на прадмет нешчыльных злучэнняў і пашкоджаных электрычных элементаў.
<input type="checkbox"/>	<b>Памеры і ізаляцыя труб</b> Пераканайцеся, што пракладзеныя на месцы трубы правільных памераў і правільна ізаляваныя.
<input type="checkbox"/>	<b>Пашкоджанае абсталяванне</b> Праверце ўнутры блока, каб не было пашкоджаных кампанентаў або пераціснутых труб.
<input type="checkbox"/>	<b>Налады на месцы</b> Пераканайцеся, што зробленыя ўсе налады, якія вы збіраліся зрабіць на месцы. Глядзіце раздзел <b>"16.1 Налады на месцы"</b> [▶ 18].

## 15.2 Выкананне пробнага запуску



### ІНФАРМАЦЫЯ

- Выканайце пробы запуск згодна з указаннямі ў інструкцыі да вонкавага блока.
- Пробы запуску 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.

## 16 Наладжванне

### 16.1 Налады на месцы

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

- Наладжванне вонкавага статычнага ціску з дапамогай:
  - Аўтаматычнай рэгуліроўкі патоку паветра
  - Інтэрфейсу карыстальніка
- 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

**Налада: Вонкавы статычны ціск**



### ІНФАРМАЦЫЯ

- Хуткасць вентылятара на ўнутраны блоку зададзена загадзя. Гэта гарантуе стандартны вонкавы статычны ціск.
- Каб змяніць вонкавы статычны ціск на больш высокі або нізкі, трэба скінуць зыходнае значэнне з дапамогай інтэрфейсу карыстальніка.

Наладзіць вонкавы статычны ціск можна з дапамогай 2 спосабаў:

- Функцыі аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра
- Інтэрфейсу карыстальніка

**Наладжванне вонкавага статычнага ціску праз функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра**



**АПАВЯШЧЭННЕ**

- Для аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра НЕЛЬГА наладжваць глушыльнікі, калі актыўны рэжым «Толькі вентылятар».
- Функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра НЕЛЬГА выкарыстоўваць для вонкавага статычнага ціску, большага за 100 Па.
- Калі вентыляцыйныя шляхі змяніліся, неабходна паўторна выканаць аўтаматычнае рэгуляванне патоку паветра.

- Пробны запуск АБАВЯЗКОВА трэба выконваць пры сухім змеевіку. Каб прасушыць апошні, дайце блоку папрацаваць 2 гадзіны ў рэжыме «Толькі вентылятар».
  - Праверце належнасць далучэння праводкі электрасілкавання, паветравода і паветранага фільтра. Калі блок абсталяваны глушыльнікам, які закрываецца, трэба адкрыць апошні.
  - Калі ў сістэме ёсць некалькі забораў і выпускаў паветра, адрэгулюйце глушыльнікі такім чынам, каб хуткасць патоку паветра на кожным з забораў і выпускаў паветра адпавядала праектнай.
- 1 Перш чым выкарыстоўваць функцыю аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра, дайце блоку папрацаваць у рэжыме «**толькі вентылятар**».
  - 2 Спыніце працу блока кандыцыянера.
  - 3 **Задайце значэнне** індэкса «—» роўным 03 для **M 11(21)** і **SW 7**.
  - 4 **Запусціце** блок кандыцыянера.

**Вынік:** Загараецца індыкатар працы і блокам запускаецца вентылятар для аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра.

- 5 Пасля завяршэння рэгулявання (спыняецца праца блока) трэба пераканацца, што значэнне індэкса «—» зададзена роўным 02. Калі яно не змянілася, трэба паўторна выканаць наладу.

Сутнасць наладжвання:	Тады <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Рэгуляванне патоку паветра выключана	11	7	01
Завяршэнне аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра	(21)		02
Запуск аўтаматычнага рэгулявання патоку паветра			03

**Наладжванне вонкавага статычнага ціску праз інтэрфейс карыстальніка**

Праверце наладу ўнутранага блока: значэння індэкса «—» павінна быць роўным 01 для **M 11(21)** і **SW 7**.

- 1 Змяніце значэнне індэкса «—» згодна з вонкавым статычным ціскам паветравода, які будзе ўсталяваны, прыведзеным у табліцы ніжэй.

M	SW	—	Вонкавы статычны ціск (Па) <sup>(1)</sup>
13 (23)	6	01	50
		02	75
		03	100
		04	115
		05	130
		06	150
		07	160
		08	175
		09	190
		10	200
		11	210
		12	220
		13	230
		14	240
		15	250

**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.

- 1 Калі выбраны рэжым вентылятара, задайце хуткасць патоку паветра:

Калі трэба...		Тады <sup>(1)</sup>		
		M	SW	—
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме ахалоджвання	L <sup>(2)</sup>	12 (22)	6	01
	Выбранае значэнне <sup>(2)</sup>			02
	ВЫКЛ <sup>(a)</sup>			03
	Маніторынг 1 <sup>(2)</sup>			04
	Маніторынг 2 <sup>(2)</sup>			05
Калі рэле тэмпературы выключана ў рэжыме абагрэву	L <sup>(2)</sup>	12 (22)	3	01
	Выбранае значэнне <sup>(2)</sup>			02
	ВЫКЛ <sup>(a)</sup>			03
	Маніторынг 1 <sup>(2)</sup>			04
	Маніторынг 2 <sup>(2)</sup>			05

<sup>(a)</sup> Выкарыстоўваецца толькі ў спалучэнні з дадатковым аддаленым датчыкам або пры наступнай з налад: **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).

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> Хуткасць вентылятара:

- **LL:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена пры выключаным рэле тэмпературы)
- **L:** нізкая хуткасць вентылятара (зададзена на інтэрфейсе карыстальніка)
- **Выбранае значэнне:** хуткасць вентылятара роўная хуткасці, выбранай карыстальнікам (нізкая, сярэдняя, высокая) з дапамогай адпаведнай кнопкі на інтэрфейсе карыстальніка.
- **Маніторынг 1, 2:** вентылятар выключаны, але запускаецца на кароткі перыяд часу кожныя 6 хвілін для вызначэння тэмпературы ў памяшканні пры **LL** (Маніторынг Маніторынг 1) або пры **L** (Маніторынг 2).

## 16 Наладжванне

Калі інтэрвал павінен быць... (узровень забруджанасці паветра)	Тады <sup>(1)</sup>		
	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 пульце ДК.

Калі датчык тэмпературы для тэрмастата на пульце ДК...	Тады <sup>(1)</sup>		
	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 <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Толькі датчык блока (або аддалены датчык (калі ўсталяваны)) <sup>(a)</sup>	10 (20)	6	01
Датчык блока (або аддалены датчык (калі ўсталяваны)) і датчык пульт дыстанцыйнага кіравання <sup>(b)(c)</sup>			02

<sup>(a)</sup> 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.

<sup>(b)</sup> 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.

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

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

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

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

### Налада: Розніца тэмператур для аўтаматычнага пераклучэння

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

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

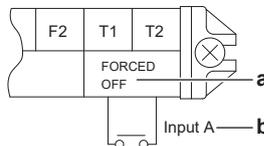
### Налада: Аўтаматычны перазапуск пасля збою сілкавання

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

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

### Налада: Налады ўваходаў T1/T2

Аддаленае кіраванне магчымае шляхам злучэння вонкавага ўваходнага сігналу на клеммы T1 і T2 клемнага блока для інтэрфейсу карыстальніка і лініі сувязі.



a Прымуовае выключэнне  
b Уваход А

Патрабаванні да правадоў	
Характарыстыкі правадоў	Аплецены вінілавы шнур або 2-жыльны кабель
Памер правадоў	0,75~1,25 мм <sup>2</sup>
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.

<sup>(1)</sup> 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

Калі трэба...	Тады <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Прымусовае выключэнне	12 (22)	1	01
Аперацыі ўключэння і выключэння			02
Аварыйнае (рэкамендуецца для працы сігналазацыі)			03
Прымусовае выключэнне - некалькі кліентаў			04
Налада блакіроўкі A			05
Налада блакіроўкі B			06

## 17 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 (па трабеўца ўваход).

### 17.1 Схема электраправодкі

#### 17.1.1 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
			Працоўнае заземленне
			Зазямленне (шруба)
	Злучэнне		Выпрамнік
	Раздым		Рэлейны раздым
	Зазямленне		Раздым кароткага замыкання
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Клема
	Намінал		Клемны блок
	Унутраны блок		Клямар правадоў
	Вонкавы блок		Нагрывальнік
	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

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакітны	YLW	Жоўты

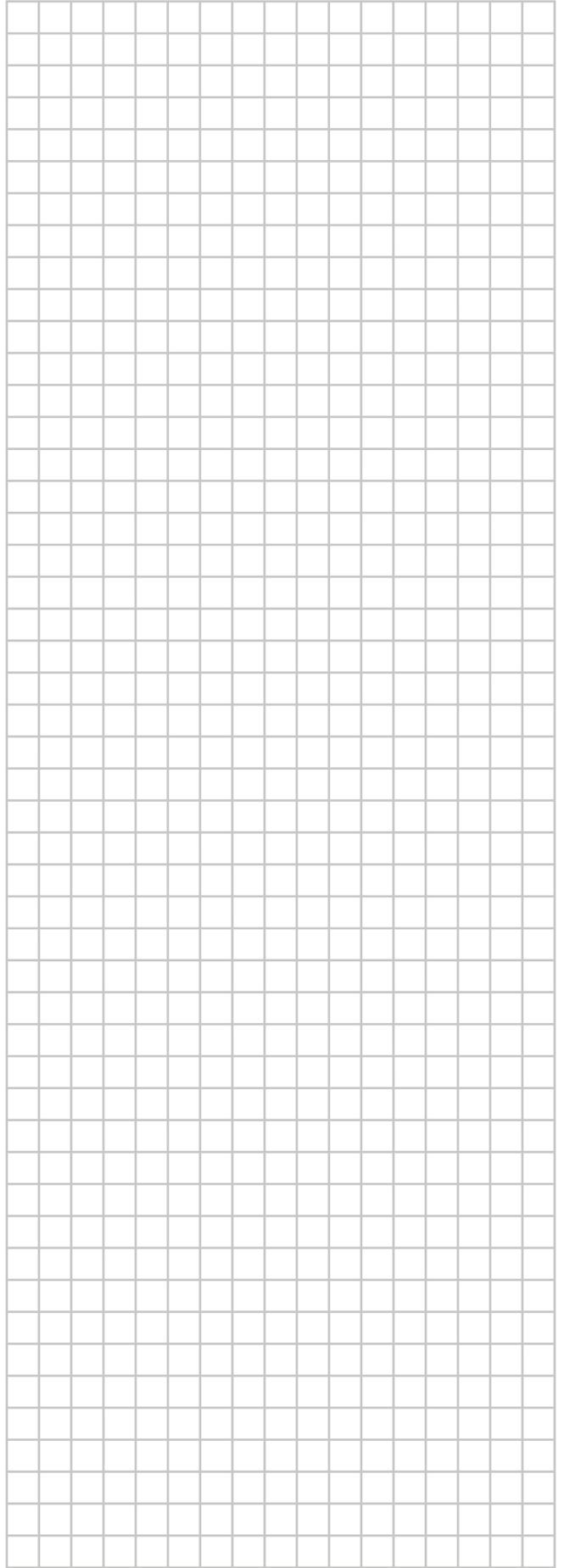
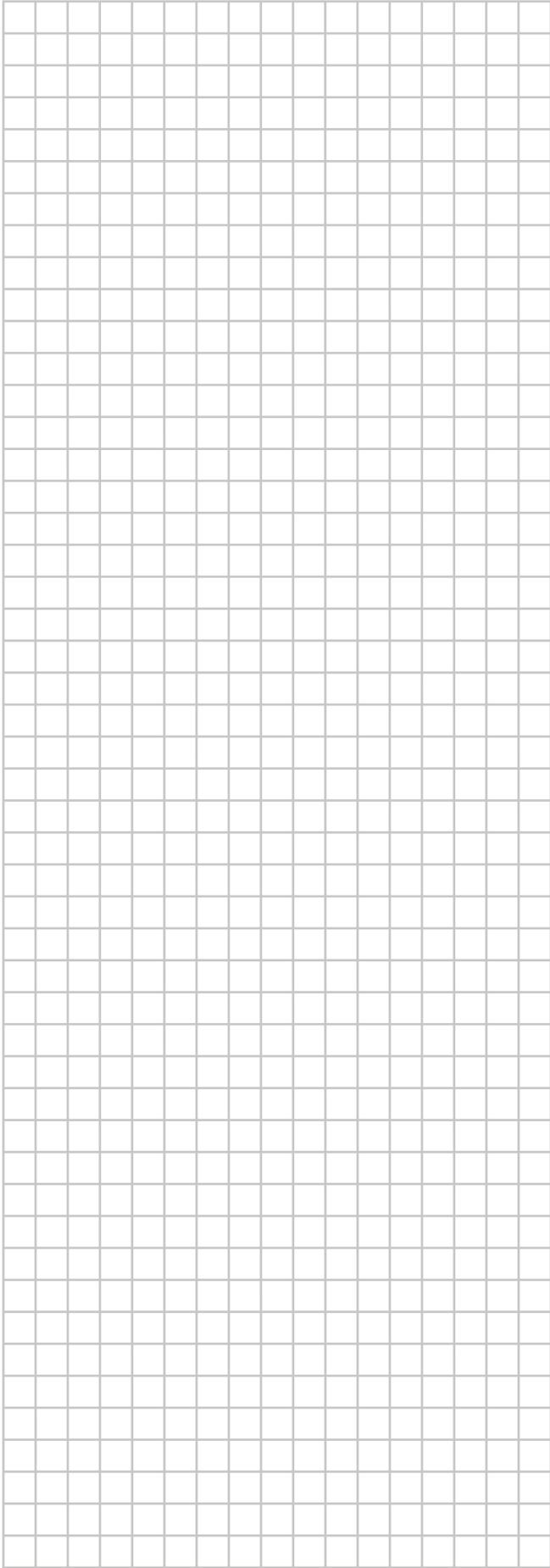
Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераклучальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераклучальнік
E*N	Нагрывальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя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

<sup>(1)</sup> 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

## 17 Тэхнічныя даныя

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



ERC

Copyright 2022 Daikin