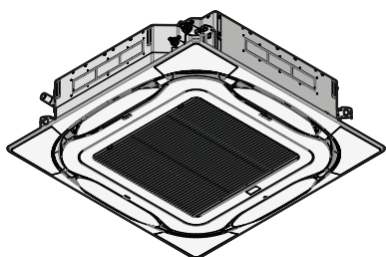




Інструкція з монтажу та експлуатації

Касетні кондиціонери типу спліт



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

Інструкція з монтажу та експлуатації
Кондиціонери типу «спліт-система»

українська

Зміст

1 Інформація про документацію	3
1.1 Інформація про цей документ	3
Для монтажника	4
2 Інформація про блок	4
2.1 Внутрішній блок	4
2.1.1 Зняття аксесуарів з внутрішнього блоку	4
3 Підготовка	4
3.1 Як підготувати місце встановлення	4
3.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку	4
4 Монтаж	5
4.1 Монтаж внутрішнього блоку	5
4.1.1 Вказівки щодо встановлення внутрішнього блоку	5
4.1.2 Вказівки з прокладання дренажного трубопроводу	6
4.2 З'єднання труб трубопроводу холодоагенту	8
4.2.1 З'єднання трубопроводу холодоагенту з внутрішнім блоком	8
4.3 Підключення електропроводки	8
4.3.1 Характеристики стандартних компонентів електропроводки	8
4.3.2 Підключення електропроводки до внутрішнього блоку	8
5 Конфігурування	9
5.1 Місцеві налаштування	9
6 Пусконаладження	10
6.1 Передпускові перевірочні операції	11
6.2 Порядок виконання пробного запуску	11
6.3 Коди збоїв під час виконання пробного запуску	12
7 Утилізація	12
8 Технічні дані	12
8.1 Схема трубопроводів: Внутрішній блок	12
8.2 Схема електропроводки	12
8.2.1 Уніфіковані позначення на електричних схемах	12
Користувачу	14
9 Про систему	14
10 Інтерфейс користувача	14
11 Приступаючи до експлуатації...	14
12 Робота	14
12.1 Робочий діапазон	14
12.2 Робота системи	16
12.2.1 Про роботу системи	16
12.2.2 Робота на охолодження, обігрів, режим «тільки вентиляція» та в автоматичному режимі	16
12.2.3 Робота на обігрів	16
12.2.4 Пуск системи	16
12.3 Програмована осушування	16
12.3.1 Про програмованого осушування	16
12.3.2 Програмоване осушування	16
12.4 Регулювання напрямку повітряного потоку	16
12.4.1 Повітряна заслінка	16
12.5 Активна циркуляція повітря	17
12.5.1 Запуск активної циркуляції повітря	17
13 Технічне та інше обслуговування	17

13.1 Запобіжні заходи при технічному та сервісному обслуговуванні	17
13.2 Очищення повітряного фільтра, повітряозабірної решітки, випускних отворів та зовнішніх панелей	18
13.2.1 Правила очищення повітряного фільтра	18
13.2.2 Порядок очищення повітряозабірної решітки	18
13.2.3 Правила очищення випускних отворів та зовнішніх панелей	19
13.3 Технічне обслуговування після тривалого простою	19
13.4 Технічне обслуговування перед тривалим простоем	19
13.5 Про холодоагент	19

14 Пошук та усунення неполадок	20
---------------------------------------	-----------

15 Утилізація	20
----------------------	-----------

1 Інформація про документацію

1.1 Інформація про цей документ

Цільова аудиторія

Уповноважені монтажники + кінцеві користувачі



ІНФОРМАЦІЯ

Цей пристрій може використовуватися фахівцями або навченими користувачами в магазинах, на підприємствах легкої промисловості, на фермах або неспеціалістами для комерційних та побутових потреб.

Комплект документації

Цей документ є частиною комплексу документації. У повний комплект входить наступне:

- **Загальні правила техніки безпеки:**
 - заходи, з якими необхідно ознайомитися, перш ніж приступати до монтажу
 - Формат: Документ (у ящику внутрішнього блоку)
- **Інструкція з монтажу та експлуатації внутрішнього блоку:**
 - Інструкції з монтажу та експлуатації
 - Формат: Документ (у ящику внутрішнього блоку)
- **Довідкова інструкція для монтажника та користувача:**
 - Підготовка до встановлення, практичний досвід, довідкова інформація.
 - Детальні покрокові інструкції та довідкова інформація для базового та розширеного застосування
 - Формат: оцифровані файли, розміщені за адресою: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Останні редакції документації доступні на регіональному веб-сайті Daikin або у дилера.

Мова оригінальної документації – англійська. Документація будь-якою іншою мовою є перекладом.

Технічні дані

- **Добірка** найсвіжіших технічних даних розміщена на регіональному веб-сайті Daikin (у відкритому доступі).
- **Повні** технічні дані в найсвіжійшій редакції розміщуються на інтернет-порталі Daikin Business Portal (потрібно авторизація).

Для монтажника

2 Інформація про блок

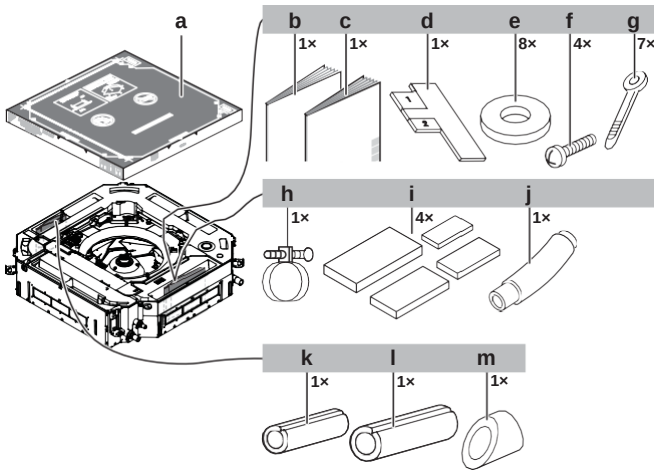
2.1 Внутрішній блок



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: СЛАБОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ

Залитий у блок холодоагент R32 (якщо застосовується саме він) помірно горючий. Тип холодоагенту вказується в характеристиках зовнішнього блоку.

2.1.1 Зняття аксесуарів із внутрішнього блоку



- a Паперовий шаблон для монтажу (верхня частина упаковки)
- b Загальні правила техніки безпеки
- c Інструкція з монтажу та експлуатації внутрішнього блоку
- d Напрямна
- e Шайби для підвісних кронштейнів
- f Гвинти (для тимчасового кріплення паперового монтажного шаблону у внутрішньому блоці)
- g Кабельні стяжки
- h Металевий затискач
- i Ущільнювальні подушки: велика (для зливної труби), середня 1 (для трубопроводу газоподібного холодоагенту), середня 2 (для трубопроводу рідкого холодоагенту), мала (для електропроводки)
- j Зливний шланг
- k Ізолятор: малий (для трубопроводу рідкого холодоагенту)
- l Ізолятор: великий (для трубопроводу газоподібного холодоагенту)
- m Ізолятор (зливальний трубопровід)

3 Підготовка

3.1 Як підготувати місце встановлення



УВАГА!

Обладнання розміщується в приміщенні без постійно діючих джерел загоряння (напр., відкритого вогню, обладнання, що працює на газі, або діючих електрообігрівачів).

3.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

Рівень звукового тиску: менше ніж 70 дБА.

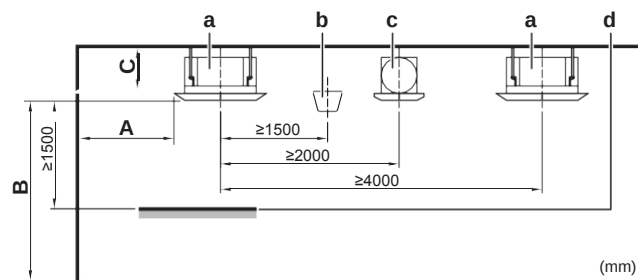


ОБЕРЕЖНО!

Даний пристрій НЕ призначений для широкого користування, встановлення необхідно виконати у захищеному місці, що унеможливило легкий доступ.

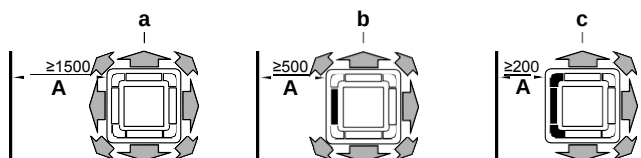
Ця система, що складається з внутрішніх та зовнішніх блоків, призначена для встановлення в комерційних та промислових будинках.

- Відстань. Дотримуйтесь наведених нижче вимоги:



- A Мінімальна відстань від стіни (див. нижче)
- B Мінімальна та максимальна відстані від підлоги (див. нижче)
- C Клас 35~71:
 ≥227 мм: При монтажі з стандартною панеллю
 ≥269 мм: При монтажі з декоративною панеллю
 ≥307 мм: При монтажі з самоочищувальною панеллю
 ≥277 мм: При монтажі з стандартною панеллю та комплектом впуску свіжого повітря
 ≥319 мм: При монтажі з декоративною панеллю та з комплектом впуску свіжого повітря
 Клас 100~140:
 ≥269 мм: При монтажі з стандартною панеллю
 ≥311 мм: При монтажі з декоративною панеллю
 ≥349 мм: При монтажі з самоочищувальною панеллю
 ≥319 мм: При монтажі з стандартною панеллю та комплектом впуску свіжого повітря
 ≥361 мм: При монтажі з декоративною панеллю та з комплектом впуску свіжого повітря
 a Внутрішній блок
 b Освітлення (на малюнку показано стельово-підвісне освітлення, хоча допускаються і втоплені світильники на стелю)
 c Вентилятор
 d Нерухомий предмет (наприклад, стіл)

- A: Мінімальна відстань від стіни. Залежить від напрямків повітроструму до стіни.



- a Відвідний повітропровід та кути відкриті
- b Відвідний повітропровід перекритий, кути відкриті (необхідний додатковий комплект блокуючих підкладок)
- c Відвідний повітропровід та кути перекриті (необхідний додатковий комплект блокуючих підкладок)

В: Мінімальна та максимальна відстані від підлоги:

- Мінімум: 2,7 м, щоб уникнути випадкового дотику.
- Максимум: залежить від напрямів обдування та від класу потужності обладнання. розділ «5.1 Місцеві налаштування» [9].



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо обдування йде в 3 або 4 напрямках (з обов'язковим встановленням додаткового комплексу блокуючих підкладок), то максимальна відстань від підлоги може бути іншою. Див. інструкція із монтажу додаткового комплексу блокуючих підкладок.

4 Монтаж

4.1 Монтаж внутрішнього блоку

4.1.1 Вказівки щодо встановлення внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

Додаткове обладнання. При встановленні додаткового обладнання прочитайте також інструкції з монтажу додаткового обладнання. Залежно від умов за місцем встановлення буває, що простіше спочатку змонтувати додаткове обладнання.

- При монтажі з комплектом впуску свіжого повітря.** Комплект впуску свіжого повітря монтується лише **перед** встановленням блоку.
- Декоративна панель.** Декоративна панель монтується лише **після** встановлення блоку.

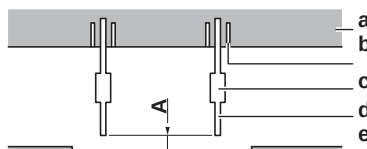


ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Після закінчення монтажу декоративної панелі:

- Простежте за відсутністю проміжків між корпусом блоку і декоративною панеллю. **Можливий наслідок:** Можливий витік повітря та освіта конденсату.
- Переконайтеся у відсутності залишків мастила на пластмасових деталях декоративної панелі. **Можливий наслідок:** Масло може призвести до пошкодження пластмасових деталей.

- Міцність стелі.** Переконайтеся, що стеля досить міцна і витримує вагу блоку. Якщо стеля недостатньо міцна, зміцніть її перед монтажем блоку.
- З наявними стелями користуйтеся анкерами.
- З новими стелями застосовуються втоплені вставки або анкери та інші елементи кріплення, які купуються на місці.

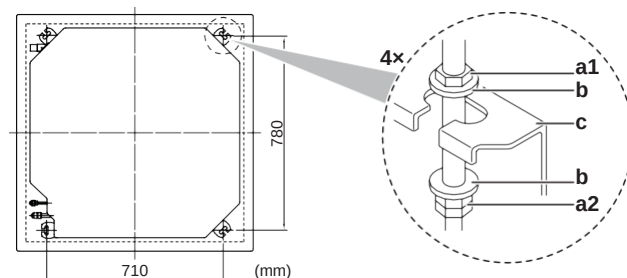


A 50~100 мм: При монтажі з стандартною панеллю
100~150 мм: При монтажі з комплектом впуску свіжого повітря або з дизайнерською панеллю
130~180 мм: Під час монтажу з самоочищаючою декоративною панеллю

a Стельова плита
b Анкер

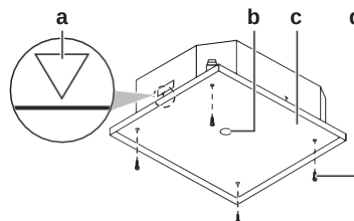
- c Довга муфта або скоба
- d Підвісний болт
- e Підвісна стеля

- Підвісні болти.** Для монтажу використовуйте підвісні болти М8-М10. Прикріпіть навісний кронштейн до підвісного болта. Міцно закріпіть підвісний кронштейн зверху та знизу за допомогою гайок з шайбами.



- a1 Гайка (куплена за місцем встановлення)
- a2 Здвоєна гайка (куплена за місцем встановлення)
- b Шайба (у комплекті аксесуарів)
- c Підвісний кронштейн (закріплений на блоці)

- Папір шаблон для монтажу** (верх упаковки). Скористайтесь паперовим шаблоном для правильного розташування по горизонталі. У шаблоні вказано всі необхідні розміри та параметри центрування. Паперовий шаблон можна закріпити на блоці.



- a Центр блоку
- b Центр отвору в стелі
- c Паперовий шаблон для монтажу (верх упаковки)
- d Гвинти (в комплекті аксесуарів)

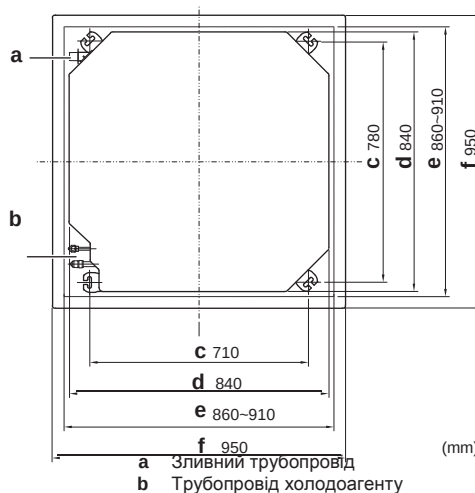
Отвір у стелі та блок:

- Простежте за дотриманням вказаних нижче розмірів отвору в стелі:

Мінімум: 860 мм, щоб блок увійшов в отвір.

Максимум: 910 мм для забезпечення достатнього накладання декоративної панелі на підвісну стелю. Якщо отвір у стелі перевищує вказаний розмір, зменште його за допомогою додаткового матеріалу.

- Простежте за центруванням блоку та його підвісних кронштейнів (підвіски) в межах отвору стелі.



- a Зливний трубопровід
- b Трубопровід холодоагенту

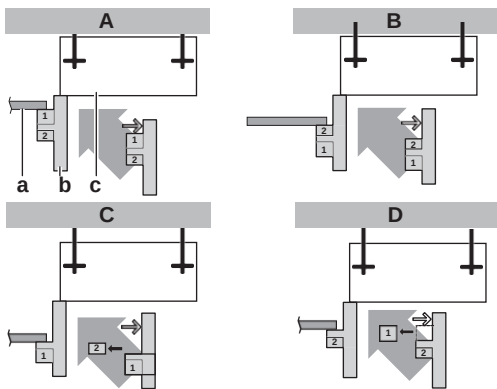
4 Монтаж

- c Крок підвісної скоби
- d Блок
- e Отвір у підвісній стелі
- f Декоративна панель

Приклад	Якщо А (а)	то...	
		В (а)	С (а)
	860 мм	10 мм	45 мм
	910 мм	35 мм	20 мм

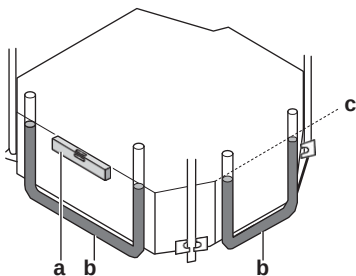
- (а) А: Отвір у підвісній стелі
В: Відстань від блоку до отвору в стелі
С: Накладення декоративної панелі на підвісну стелю

- **Монтажна напрямна.** Скористайтесь монтажною напрямною для визначення правильного розташування по вертикалі.



- А При монтажі з стандартною декоративною панеллю
В При монтажі з комплектом впуску свіжого повітря
С При монтажі з самоочищувальною декоративною панеллю
D Під час монтажу з дизайнерською декоративною панеллю
a Підвісна стеля
b Монтажна напрямна (у комплекті аксесуарів)
c Блок

- **Вирівнювання.** Перевірте вирівнювання блоку по всіх 4 кутах за допомогою рівня або вінілової трубки, наповненої водою.



- a Ватерпас
b Вінілова трубка
c Рівень води



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ встановлюйте блок у похилому положенні.
Можливий наслідок: Якщо блок нахилився проти напрямку потоку конденсату (сторона зливного трубопроводу піднята), то поплавкове реле рівня може не спрацювати, через що вода витече.

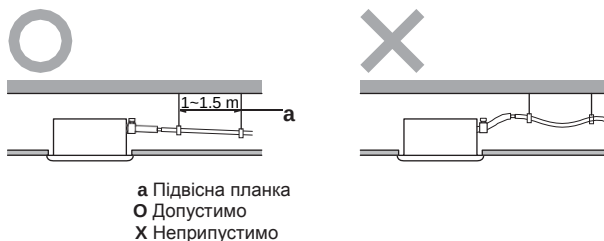
4.1.2 Вказівки з прокладання дренажного трубопроводу

Простежте за вільним відведенням водяного конденсату. Для цього необхідно:

- Забезпечити дотримання загальних правил
- Підключити зливний трубопровід до внутрішнього блоку
- Перевірити, чи немає протікання

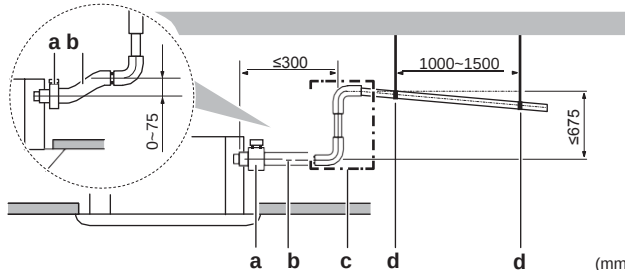
Загальні правила

- **Довжина трубопроводу.** Зливний трубопровід повинен бути якомога коротшим.
- **Розмір трубок.** Розмір дренажних трубок повинен бути не меншим за розмір сполучного патрубку (вінілова трубка з внутрішнім діаметром 25 мм і зовнішнім діаметром 32 мм).
- **Ухил.** Прослідкуйте за нахилом зливного трубопроводу вниз (з градієнтом не менше 1/100), щоб уникнути утворення повітряних пробок. Змонтуйте підвісні планки, як показано на малюнку.



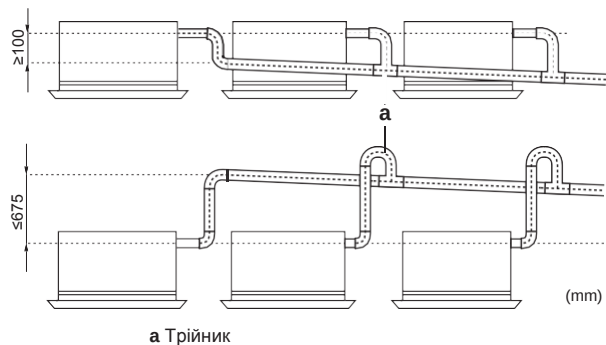
- **Трубопроводи, спрямовані вгору.** При монтажі з ухилом трубопроводи можна прокладати спрямованими вгору.

- Нахил зливного шланга: 0~75 мм, щоб уникнути надмірного натягу та утворення бульбашок повітря.
- Трубопроводи, спрямовані вгору: ≤300 мм від блоку, ≤675 мм перпендикулярно до блоку.



- a Металевий затискач (у комплекті аксесуарів)
b Зливний шланг (у комплекті аксесуарів)
c Зливний трубопровід, спрямований вгору (вінілова трубка з внутрішнім діаметром 25 мм та зовнішнім діаметром 32 мм) (купується на місці)
d Підвісні планки (купується на місці)

- **Конденсація.** Вживте заходи, щоб уникнути утворення конденсату. Весь зливний трубопровід у будівлі необхідно заізолювати.
- **Поеднання зливальних трубок.** Допускається поєднання різних зливальних трубок. Простежте за оснащенням трубок та трійників манометрами, що відповідають робочій продуктивності блоків.



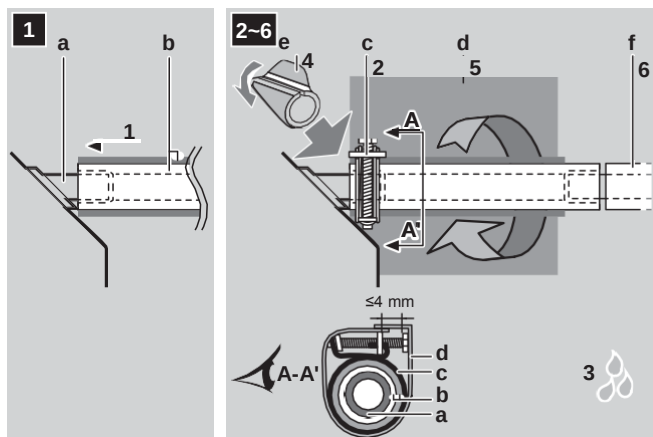
Порядок під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Неправильне приєднання зливного шланга може призвести до протікання і псування майна як за місцем встановлення, так і поблизу.

- 1 Вставте зливальний шланг якнайглибше в патрубок зливного трубопроводу.
- 2 Затягніть металевий затискач так, щоб головка гвинта була на відстані менше 4 мм від деталі металевого затискача.
- 3 Перевірте, чи немає протікання (див. параграф «Перевірка на протікання» [п 7]).
- 4 Виконайте ізоляцію (зливного трубопроводу).
- 5 Обернувши металевий затискач і зливний шланг подушкою ущільнювача великого розміру (= ізолятор), закріпіть її кабельними стяжками.
- 6 Підключіть зливний шланг до зливного. трубопроводу.



- a З'єднання зливного трубопроводу (з блоком)
- b Зливний шланг (в комплекті аксесуарів)
- c Металевий затискач (в комплекті аксесуарів)
- d Подушка ущільнювача великого розміру (у комплекті аксесуарів)
- e Ізолятор (зливного) (у комплекті аксесуарів)
- f Зливний трубопровід (купується трубопроводу на місці)

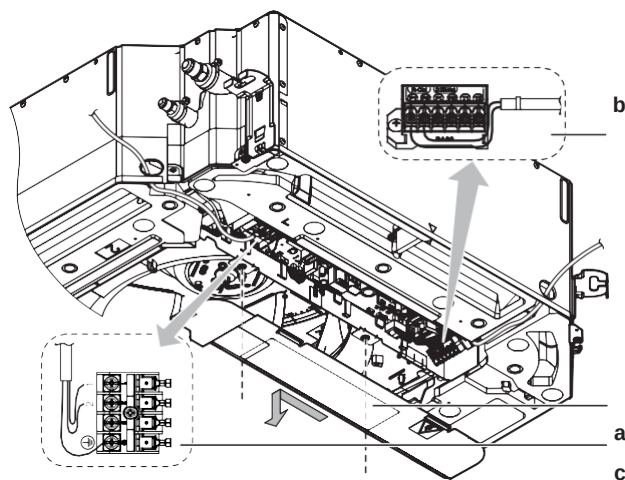
Перевірка на протікання

Порядок перевірки залежить від того, чи завершено прокладання електропроводки. Якщо прокладання електропроводки ще не завершено, то потрібно тимчасово підключити до блоку інтерфейс користувача та електроживлення.

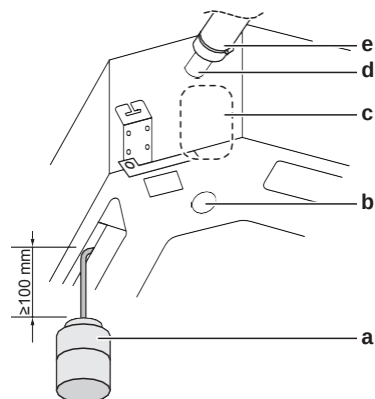
Якщо прокладання електропроводки ще не завершено

- 1 Тимчасово приєднайте електропроводку.

- Зніміть кришку розподільної коробки (а).
- Підключіть інтерфейс користувача (b).
- Підключіть подачу електроживлення (1~ 220-240 В, 50/60 Гц) та заземлення (с).
- Встановіть кришку розподільної коробки (а) на місце.



- 2 Увімкніть електроживлення.
- 3 Запустіть блок в режимі охолодження (Див. параграф «6. 2 Порядок виконання пробного запуску» [п 11]).
- 4 Поступово заливаючи приблизно 1 літр води через отвір для випуску повітря, виконайте перевірку на протікання.



- a Пластмасова лійка
- b Сервісний зливний отвір (з гумовою пробкою)
Використовуйте цей отвір для видалення води зі зливного піддону.
- c Розташування зливного насоса
- d Підключення зливної труби
- e Зливна трубка

- 5 Вимкніть електроживлення.
- 6 Від'єднайте електропроводку.
 - Зніміть кришку розподільної коробки.
 - Від'єднайте подачу електроживлення та заземлення.
 - Вимкніть інтерфейс користувача.
 - Встановіть кришку розподільної коробки на місце.

Якщо прокладання електропроводки завершено...

- 1 Запустіть блок в режимі охолодження (Див. параграф «6. 2 Порядок виконання пробного запуску» [п 11]).
- 2 Поступово заливаючи приблизно 1 літр води через отвір для випуску повітря, виконайте перевірку на протікання (див. параграф «Якщо прокладання електропроводки ще не завершено» [п 7]).

4 Монтаж

4.2 З'єднання труб трубопроводу холодоагенту



НЕБЕЗПЕЧНО! НЕБЕЗПЕКА ЗАГОРЯННЯ АБО ОПІКУ

4.2.1 З'єднання трубопроводу холодоагенту з внутрішнім блоком



ОБЕРЕЖНО!

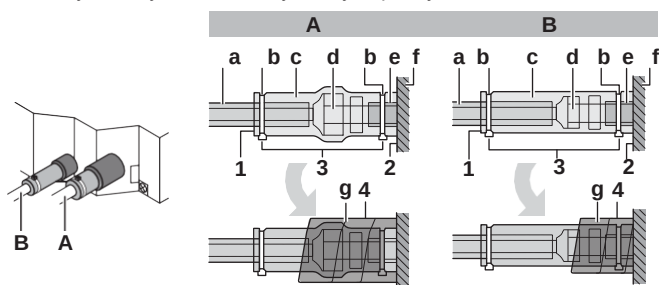
Трубопровід холодоагенту та його елементи монтуються в такому положенні, в якому вони не піддаються впливу речовин, що викликають корозію, якщо тільки конструкційні елементи, що містять холодоагент, не виготовлені з корозійно-стійких матеріалів або не захищені відповідним способом від корозії.



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
СЛАБОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ**

Залитий у блок холодоагент R32 (якщо застосовується саме він) помірно горючий. Тип холодоагенту вказується в характеристиках зовнішнього блоку.

- **Довжина трубопроводу.** Трубопровід холодоагенту має бути якомога коротшим.
- **З'єднання з накидними гайками.** Трубопровід холодоагенту приєднується до блоку за допомогою з'єднань з накидними гайками.
- **Ізоляція.** Ізоляція трубопроводу холодоагенту внутрішнього блоку виконується в наступному порядку:



- A Трубопровід газоподібного холодоагенту
B Трубопровід рідкого холодоагенту

- a Ізоляційний матеріал (куплено за місцем встановлення)
b Обх ватна петля (у комплекті аксесуарів)
c Ізолятори: великого розміру (трубопровід газоподібного холодоагенту), малого розміру (трубопровід рідкого холодоагенту) (у комплекті аксесуарів)
d Накидна гайка (закріплена на блоці)
e З'єднання трубопроводу холодоагенту (з блоком)
f Блок
g Ущільнювальні подушки: середнього розміру 1 (трубопровід газоподібного холодоагенту), середнього розміру 2 (трубопровід рідкого холодоагенту) (у комплекті аксесуарів)

- 1 Закладіть шви в ізоляційному матеріалі.
- 2 Закріпіть на основі блоку.
- 3 Затягніть петлі на ізоляційному матеріалі.
- 4 Оберніть ущільнювальну подушку від основи блоку до верху накидної гайки.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Перевірте, чи повністю ізольований трубопровід холодоагенту. Будь-які відкриті труби схильні до утворення конденсату.

4.3 Підключення електропроводки



НЕБЕЗПЕЧНО!

ЕЛЕКТРИЧНИМ

НЕБЕЗПЕКА

УРАЖЕННЯ



УВАГА!

Для електроживлення ОБОВ'ЯЗКОВО використовуйте багатожильні кабелі.



УВАГА!

Використовуйте автоматичний вимикач із розмиканням усіх полюсів, до того ж зазори між точками контакту мають становити щонайменше 3 мм, щоб забезпечити роз'єднання за всіма полюсами відповідно до умов категорії перенапруги III.



УВАГА!

Щоб уникнути небезпеки, заміна пошкодженого кабелю електроживлення проводиться **ТІЛЬКИ** виробником, співробітником сервісної служби або іншим кваліфікованим фахівцем.

4.3.1 Характеристики стандартних компонентів електропроводки

Елемент	Характеристики
З'єднувальний кабель (внутрішній→зовнішній блоки)	4-жильний кабель перетином 1,5 мм ² ~2,5 мм ² під напругу 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)
Кабель інтерфейсу користувача	Екрановані вінілові шнури з перетином від 0,75 до 1,25 мм ² або кабелі (2-жильні) Не більше 500 м H03VV-F (60227 IEC 52)

4.3.2 Підключення електропроводки до внутрішнього блоку



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

- Слідкуйте за відповідністю до електричної схеми (Входить до комплекту поставки блоку, знаходиться за сервісною панеллю).
- Порядок підключення декоративної панелі та комплекту датчиків викладено в інструкції з монтажу, яка постачається разом з панеллю або комплектом.
- Перевірте, чи не завадить електропроводка встановити кришку для технічного обслуговування на місце.

Важливо, щоб електропроводка живлення та електропроводка керування були відокремлені один від одного. Щоб уникнути електромагнітних перешкод, відстань між ними повинна завжди складати не менше 50 мм.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Забезпечте роздільну прокладку ліній електроживлення та управління. Електропроводка керування та електропроводка живлення можуть перетинатися, але НЕ повинні бути прокладені паралельно.

1 Зніміть кришку сервісу.

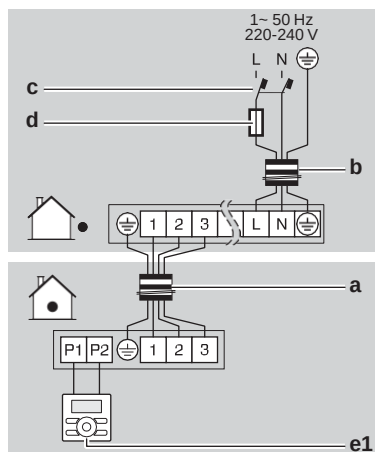
- 2 **Кабель інтерфейсу користувача:** Проклавши кабель через монтажну раму, підключіть його до клемної колодки і закріпіть кабельною стяжкою.
- 3 **З'єднувальний кабель** (внутрішній/зовнішній блоки): Проклавши кабель через монтажну раму, підключіть його до клемної колодки (простежте за збігом номерів з цифрами на зовнішньому блоці та за під'єднанням) до «землі») та закріпіть кабельною стяжкою.
- 4 Розділивши дрібне ущільнення (у комплекті аксесуарів), оберніть їм кабелі, щоб уникнути проникнення води в блок. Щільно закрийте всі зазори, щоб уникнути проникнення в систему комах.



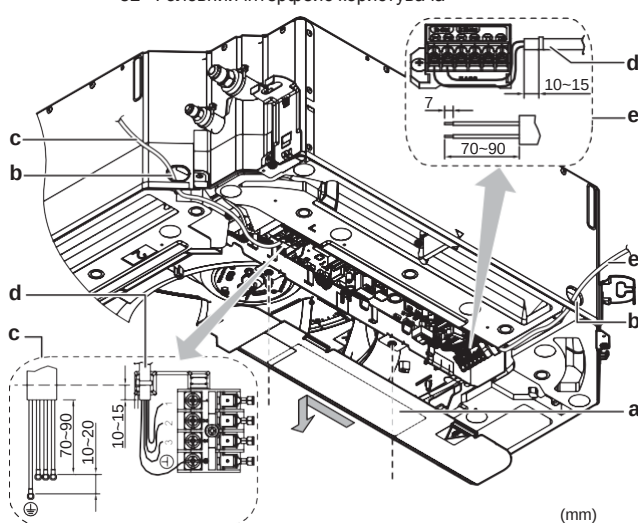
УВАГА!

Вживайте адекватних заходів щодо недопущення потрапляння в агрегат дрібних тварин. У разі контакту дрібних тварин з електричними деталями можливі збої в роботі блоку, задимлення або загоряння.

- 5 Встановіть кришку для технічного обслуговування на місце.
- Наступна монтажна схема підходить для парних однотипних блоків та багатоблокової системи. Інші варіанти монтажу див. у інструкції з монтажу внутрішнього блоку.



- a Сполучний кабель
- b Кабель електроживлення
- c Запобіжник витоку струму на землю
- d Плавкий запобіжник
- e1 Головний інтерфейс користувача



a Сервісна панель (зі схемою електропроводки ззаду)

⁽¹⁾ Місцеві налаштування задаються таким чином:

- **M:** Номер режиму – **Перший номер:** для згрупованих блоків – **Номер у дужках:** для окремих блоків
- **C1:** Перший код
- **C2:** Другий код
- **■**: за замовчуванням

- b Отвір для кабелів
- c Підключення з'єднувального кабелю (з заземленням)
- d Кабельна стяжка
- e Підключення кабелю інтерфейсу користувача

5 Конфігурування

5.1 Місцеві налаштування

Вкажіть перелічені далі місцеві налаштування таким чином, щоб вони відповідали фактичній конфігурації системи та запитам користувача:

- Висота стелі
- Дизайнерська декоративна панель (за наявності)
- Напрямок повітропотоку
- Об'єм повітря при вимкненому термостаті
- Термін очищення фільтра

Параметр: Висота стелі

Значення цього параметра повинно відповідати фактичному відстані від підлоги, класу потужності обладнання та напрямкам повітропотоку.

- Якщо обдування йде в 3 або 4 напрямках (з обов'язковим встановленням додаткового комплекту блокуючих підкладок), див. інструкції з монтажу вказаного комплекту.
- Під час кругового обдування використовуйте наведену нижче таблицю.

Якщо відстань від підлоги (в метрах) становить...		...то ⁽¹⁾		
FCAG35~71	FCAG100~140	M	C1	C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Параметр: Тип декоративної панелі

Встановлюючи або замінюючи декоративну панель того чи іншого типу, обов'язково перевірте задані значення параметрів.

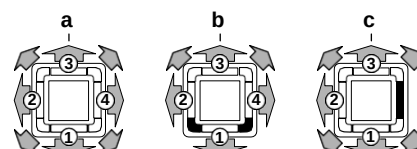
Якщо використовується декоративна панель...	...то ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
Стандартне очищення або самоочищення	13 (23)	15	01
Конструкція			02

Параметр: Напрямок повітропотоку

Значення цього параметра має відповідати фактичним напрямкам повітропотоку. Інструкції з монтажу додаткового комплекту блокувальних підкладок та інструкція користувача користувача інтерфейсу.

За замовчуванням: 01 (= кругове обдування)

Приклад:



a Кругове обдування

6 Пусконаладження

- b Обдування за 4 напрямками (усі випускні отвори відкриті, 2 кути перекриті) (необхідний додатковий комплект блокуючих підкладок)
- c Обдування за 3 напрямками (1 випускний отвір перекрито, всі кути відкриті) (необхідний додатковий комплект блокуючих підкладок)

Параметр: Об'єм повітря при вимкненому термостаті

Значення цього параметра має відповідати запитам користувача. Від цього параметра залежать оберти вентилятора внутрішнього блоку під час роботи з відключеним термостатом.

- 1 Якщо вентилятор повинен працювати, задайте інтенсивність повітропотоку:

Якщо потрібно...		...to ⁽¹⁾		
		M	C1	C2
При відключенні термостата під час роботи на охолодження	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Інтенсивність повітропотоку ⁽²⁾			02
	ВИМК			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 2 ⁽²⁾			05
При відключенні термостата під час роботи на обігрів	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Інтенсивність повітропотоку ⁽²⁾			02
	ВИМК			03
	Контроль 1 ⁽²⁾			04
	Контроль 3 ⁽²⁾			05

Параметр: Термін очищення фільтра

Ця установка повинна відповідати ступеню забруднення повітря у приміщенні. Від неї залежить, коли на екран дисплея інтерфейсу користувача виводиться сповіщення **TIME TO CLEAN AIR FILTER (ЧАС ОЧИСТИТИ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР)**.

Якщо використовується бездротовий інтерфейс користувача, необхідно виділити адресу (див. інструкція зі встановлення інтерфейсу користувача).

Якщо потрібна періодичність... (забруднення повітря)	...to ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
±2500 год (слабке)	10 (20)	0	01
±1250 год (сильне)			02
Без оповіщення		3	02

Індивідуальне налаштування системи з одночасною роботою

Рекомендуємо виконувати налаштування підлеглого блоку через додатковий інтерфейс користувача.

Виконайте наступні дії:

- 2 Для індивідуального налаштування підлеглого блоку змініть значення другого коду на 02.

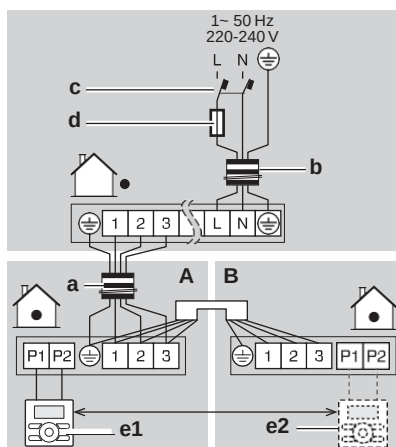
Якщо потрібно задати підлеглому блоку...	...to ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
Єдині налаштування	21 (11)	01	01
Індивідуальні налаштування			02

⁽¹⁾ Місцеві налаштування задаються наступним чином:

- **M:** Номер режиму – **Перший номер:** для згрупованих блоків – **Номер у дужках:** для окремих блоків
- **C1:** Перший код
- **C2:** Другий код
- **■:** за замовчуванням
- (2) Обороти вентилятора:
 - **LL:** Малі оберти вентилятора (задаються при вимкненому термостаті)
 - **L:** Малі оберти вентилятора (задаються через інтерфейс користувача)
 - **Налаштування об'єму:** Користувач задає оберти вентилятора кнопкою-регулятором швидкості обертання вентилятора на інтерфейсі користувача.
 - **Контроль 1, 2, 3:** Хоча вентилятор вимкнений, на короткий час він вмикається з інтервалом у 6 хвилин для вимірювання температури в приміщенні, якщо встановлено **LL** (контроль 1), **Інтенсивність повітропотоку** (контроль 2) або **L** (контроль 3).

- 3 Виконайте налаштування за місцем експлуатації головного блоку.
- 4 Вимкніть головний вимикач живлення.
- 5 Від'єднавши інтерфейс користувача від головного блоку, підключіть його до підлеглого блоку.
- 6 Перейдіть до індивідуального налаштування.
- 7 Налаштуйте місце експлуатації підлеглого блоку.
- 8 Вимкніть подачу електроживлення або, якщо підлеглих блоків кілька, повторіть з ними наведені вище дії.
- 9 Від'єднавши інтерфейс користувача від підлеглого блоку, підключіть його до головного блоку.

Якщо використовується додатковий інтерфейс користувача, прокладати заново електропроводку від головного блоку до інтерфейсу користувача не потрібно. (Тим не менше, доведеться від'єднати проводку від клемної колодки інтерфейсу головного блоку)



- A Головний блок
- B Підлеглий блок
- a Сполучний кабель
- b Проведення електроживлення
- c Автоматичний вимикач захисту від замикання на землю
- d Плавкий запобіжник
- e1 Головний інтерфейс користувача
- e2 Додатковий інтерфейс користувача

6 Пусконаладження



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Блок допускається до експлуатації **ТІЛЬКИ** з термісторами та (або) датчиками/реле тиску. Інакше може виникнути загроза займання компресора.

6.1 Передпускові перевірочні операції

Відразу після монтажу блоку перевірте наведене нижче. Після перевірки у всіх пунктах блок необхідно закрити. Живлення можна подавати лише на закритий блок.

☐	Повністю вивчені інструкції з монтажу як описано в інструкції із застосування для встановлювача .
☐	Чи правильно змонтовано внутрішні блоки .
☐	Якщо використовується бездротовий інтерфейс користувача: Чи встановлено декоративну панель внутрішнього блоку з інфрачервоним приймальним пристроєм.
☐	Зовнішній блок встановлено правильно.
☐	Чи немає втрачених фаз або перефазування .
☐	Система заземлена належним чином, а заземлюючі клема надійно закріплені.
☐	Запобіжники або інші запобіжні пристрої встановлюються за місцем монтажу обладнання відповідно до вказівок, викладених у цьому документі. Заміна їх перемичками не допускається.
☐	Напруга живлення відповідає значенню, вказаному на наявній на блоці ідентифікаційній табличці.
☐	У розподільній коробці немає нещільних з'єднань або пошкоджених електричних компонентів.
☐	Чи в нормі опір ізоляції компресора.
☐	Всередині кімнатного та зовнішнього блоків НЕМАЄ пошкоджених компонентів та стиснутих труб .
☐	НЕМАЄ витоків холодоагенту .
☐	Встановлено труби належного розміру, і самі трубопроводи правильно ізолювані.
☐	Запірні вентилі зовнішнього блоку (для газу та рідини) повністю відкриті.

6.2 Порядок виконання пробного запуску

Викладений тут порядок відноситься тільки до інтерфейсу користувача BRC1E52 або BRC1E53. Якщо використовується будь-який інший інтерфейс користувача, див. інструкцію з його встановлення.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Переривати пробний запуск НЕ МОЖНА.



ІНФОРМАЦІЯ

Підсвічування. Інтерфейс користувача можна вмикати та вимикати без підсвічування. Будь-яка інша дія виконується з увімкненим підсвічуванням. Після натискання будь-якої кнопки підсвічування працюватиме приблизно 30 секунд.

1 Виконайте підготовчі дії.

№	Дія
1	Відкрийте запірні вентилі трубопроводів рідкого та газоподібного холодоагенту, знявши ковпачок та повернувши шток торцевим гайковим ключем проти годинникової стрілки до упору.
2	Щоб уникнути ураження струмом, закрийте кришку сервісу.
3	Для захисту компресора обов'язково увімкніть живлення щонайменше за 6 годин до початку роботи.
4	З інтерфейсу користувача переведіть блок в режим роботи на охолодження.

2 Пробний запуск

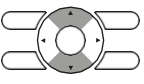
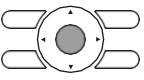
№	Дія	Результат
1	Відкрийте головне меню.	
2	Натисніть щонайменше на 4 секунди. 	Відкриється меню Меню налагоджувача.
3	Виберіть Тест. 	
4	Натисніть. 	З головного меню з'явиться вікно Тест.
5	Натисніть не пізніше ніж за 10 секунд. 	Розпочнеться пробний запуск.

3 Перевірте стан операції протягом 3 хвилин.

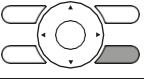
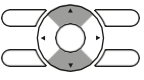
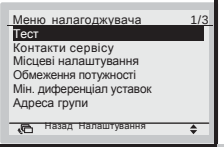
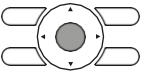
4 Перевірте напрямок повітроструму (відноситься тільки до внутрішніх блоків з повітряними заслінками).

№	Дія	Результат
1	Натисніть. 	
2	Виберіть Позиція 0. 	

7 Утилізація

№	Дія	Результат
3	Змініть положення. 	Якщо повітряна заслінка внутрішнього блоку рухається, то все в порядку. В іншому випадку працездатність блоку порушена.
4	Натисніть. 	Відкриється головне меню.

5 Зупиніть пробний запуск.

№	Дія	Результат
1	Натисніть щонайменше на 4 секунди. 	Відкриється меню Меню налагоджувача.
2	Виберіть пункт Тест. 	
3	Натисніть. 	Блок повернеться у звичайний робочий режим, а на екрані відкриється головне

6.3 Коди збою під час пробного запуску

Якщо зовнішній блок змонтований НЕПРАВИЛЬНО, то на екрані інтерфейсу користувача можуть висвічуватися наступні коди збою:

Код збою	Можлива причина
Індикації немає (задана температура не відображається)	- Роз'єднання або помилка в приєднанні проводки (між джерелом електроживлення та зовнішнім блоком між зовнішнім і внутрішніми блоками між внутрішнім блоком і інтерфейсом користувача). - Перегорів запобіжник на платі зовнішнього або внутрішнього блоку.
E3, E4 або L8	- Перекрыто запірні клапани. - Закупорений повітрязабірник або викид повітря.
E7	Обрив фази в трифазному джерелі електроживлення. Увага: У такому разі робота обладнання неможлива. Вимкнувши електроживлення, ретельно перевірте проводку і поміняйте місцями два з трьох електричних проводів.
L4	Закупорений повітрязабірник або викид повітря.
U0	Перекрыто запірні клапани.

Код збою	Можлива причина
U2	- Має місце асиметрія напруги. - Обрив фази трифазному джерелі електроживлення. Увага: У такому разі робота обладнання неможлива. Відключивши електроживлення, ретельно перевірте проводку та поміняйте місцями два з трьох електричних дротів.
U4 або UF	Міжблочне відгалуження проводки прокладено неправильно.
UA	Зовнішній та внутрішній блоки несумісні.

7 Утилізація



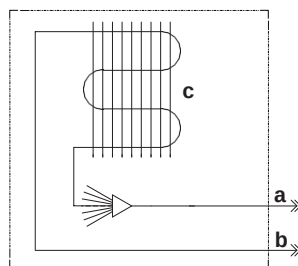
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ намагайтеся демонтувати систему самостійно: демонтаж системи, видалення холодильного агента, олії та інших компонентів ПОВИННІ проводитися відповідно до чинного законодавства. Блоки НЕОБХІДНО здавати на спеціальну переробну станцію для утилізації, переробки та вторинного використання.

8 Технічні дані

- Добірка** найсвіжіших технічних даних розміщена на регіональному веб-сайті Daikin (у відкритому доступі).
- Повні** технічні дані у найсвіжішій редакції розміщуються на інтернет-порталі Daikin Business Portal (потрібна авторизація).

8.1 Схема трубопроводів: Внутрішній блок



- a З'єднання трубопроводу рідкого холодоагенту
- b З'єднання трубопроводу газоподібного холодоагенту
- c Теплообмінник

8.2 Схема електропроводки

8.2.1 Уніфіковані позначення електричних схем

Деталі, що застосовуються, і нумерацію див. в електричних схемах блоків. Деталі нумеруються арабськими цифрами в порядку зростання, кожна деталь представлена в наведеному нижче огляді символом «*» у номері деталі.

Значок	Значення	Значок	Значення
	Розмикач ланцюга		Захисне заземлення
	З'єднання		Заземлення (гвинт)
	Роз'єм		Випрямляч
	Заземлення		Релейний роз'єм
	Електропроводка за місцем встановлення обладнання		Роз'єм, що коротко замикається
	Плавкий запобіжник		Клема
	Внутрішній блок		Клемна колодка
	Зовнішній блок		Затиск проводів
	Пристрій під залишковим струмом		

Значок	Колір	Значок	Колір
BLK	Чорний	ORG	Помаранчевий
BLU	Синій	PNK	Рожевий
BRN	Коричневий	PRP, PPL	Фіолетовий
GRN	Зелений	RED	Червоний
GRY	Сірий	WHT	Білий
		YLW	Жовтий

Значок	Значення
A*P	Друкована плата
BS*	Кнопка УВІМК/ВИМК, робочий вимикач
BZ, H*O	Зумер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	З'єднання, роз'єм
D*, V*D	Діод
DB*	Діодний міст
DS*	DIP-перемикач
E*H	Нагрівач
FU*, F*U, (характеристики см. на платі всередині блоку)	Плавкий запобіжник
FG*	Роз'єм (заземлення рами)
H*	Джгут електропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольна лампа, світлодіод
HAP	Світлодіод (індикатор - зелений)
HIGH VOLTAGE	Висока напруга
IES	Датчик «Розумне око»
IPM*	Інтелектуальний блок живлення
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітне реле
L	Фаза
L*	Змійовик
L*R	Реактор
M*	Кроковий електромотор

Значок	Значення
M*C	Електромотор компресора
M*F	Електромотор вентилятора
M*P	Електромотор зливного насоса
M*S	Електромотор переміщення заслінок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітне реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	К-ть проходів через феритовий сердечник
PAM	Амплітудно-імпульсна модуляція
PCB*	Друкована плата
PM*	Блок живлення
PS	Імпульсне джерело живлення
PTC*	Термістор PTC
Q*	Біполярний транзистор з ізолюваним затвором (IGBT)
Q*C	Розмикач ланцюга
Q*DI, KLM	Автоматичний вимикач захисту від замикання на землю
Q*L	Пристрій захисту проти перевантаження
Q*M	Термовимикач
Q*R	Пристрій під залишковим струмом
R*	Резистор
R*T	Термістор
RC	Приймальний пристрій
S*C	Обмежувальний вимикач
S*L	Поплавкове реле рівня
S*NG	Датчик витoku холодоагенту
S*NPH	Датчик тиску (високого)
S*NPL	Датчик тиску (низького)
S*PH, HPS*	Реле тиску (високого)
S*PL	Реле тиску (низького)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик вологості
S*W, SW*	Робочий вимикач
SA*, F1S	Імпульсний розрядник
SR*, WLU	Приймач сигналу
SS*	Селекторний вимикач
SHEET METAL	Кріпильна пластина клемної колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передавач сигналів
V*, R*V	Варистор
V*R	Діодний міст, блок живлення на біполярних транзисторах з ізолюваним затвором (IGBT)
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)

9 Про систему

Значок	Значення
Y*E	Змійовик електронного терморегулювального вентиля
Y*R, Y*S	Змійовик зворотного електромагнітного клапана

Значок	Значення
Z*C	Феритовий сердечник
ZF, Z*F	Фільтр придушення перешкод

Користувачу

9 Про систему

Внутрішній блок кондиціонера типу «спліт-система» може працювати як на охолодження, так і на обігрів.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ користуйтеся системою з метою прямого призначення. Для запобігання зниженню якості роботи блоку НЕ користуйтеся ним для охолодження високоточних вимірювальних приладів, продуктів харчування, рослин, тварин та предметів мистецтва.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Для зміни або розширення системи в майбутньому:

Повну інформацію про допустимі поєднання (для майбутнього розширення системи) наведено в інженерно-технічних даних. З цією інформацією слід ознайомитись. За інформацією та професійними рекомендаціями звертайтеся до монтажника.



ОБЕРЕЖНО!

Щоб уникнути кисневої недостатності, періодично провітрюйте приміщення, якщо разом із системою в ньому встановлено обладнання, що працює за принципом горіння.



ОБЕРЕЖНО!

НЕ вмикайте систему під час роботи інсектицидного засобу курильного типу. Це може призвести до накопичення випаровуваних хімікатів у блоці, що загрожує загрозою здоров'ю осіб з підвищеною чутливістю до таких речовин.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Для подачі електроживлення на нагрівач картера та для захисту компресора обов'язково увімкніть живлення за 6 годин перед запуском системи.

Ця інструкція відноситься до наведених нижче систем зі стандартним керуванням. Перед початком експлуатації зверніться до свого дилера, який розповість про особливості купленої системи. Якщо вона забезпечена спеціалізованою системою управління, дилер вкаже на всі особливості поводження з ній.

Режими роботи:

- Обігрів та охолодження (повітряно-повітряний теплообмін).
- Тільки вентиляція (повітряно-повітряний теплообмін).

10 Інтерфейс користувача



ОБЕРЕЖНО!

- НІ В ЯКОМУ РАЗІ не торкайтеся деталей всередині контролера.
- НЕ знімайте лицьову панель. Дотик до деяких частин, що знаходяться всередині, дуже небезпечний і загрожує серйозною шкодою здоров'ю. Для проведення перевірки та регулювання внутрішніх частин звертайтеся до свого дилера.

У цій інструкції з експлуатації викладено загальні відомості про основні функції системи. Ці відомості не є вичерпними.

Додаткову інформацію про інтерфейс користувача див. у інструкції користувача.

11 Приступаючи до експлуатації...



УВАГА!

У блоці є компоненти, що перебувають під напругою, а також компоненти, що нагріваються до високої температури.



УВАГА!

Приступаючи до експлуатації блоку, переконайтеся в тому, що його монтаж виконано монтажником правильно.



ОБЕРЕЖНО!

Тривале перебування в зоні впливу повітряного потоку шкідливе для здоров'я.

12 Робота

12.1 Робочий діапазон

Для надійної та ефективної роботи системи температура та вологість повітря повинні знаходитись у вказаних нижче межах.

У поєднанні із зовнішніми блоками R410A			
Зовнішні блоки		Охолодження	Обігрів
RR71~125		-15~46°C за сухим термометром	-
		12~28°C за вологим термометром	-
RQ71~125		-5~46°C за сухим термометром	-10~15°C за вологим термометром
		12~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром

У поєднанні із зовнішніми блоками R410A			
Зовнішні блоки		Охолодження	Обігрів
RXS35~60		-10~46°C за сухим термометром	-15~18°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~30°C за сухим термометром
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		-10~46°C за сухим термометром	-15~18°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~30°C за сухим термометром
RZQG71~140		-15~50°C за сухим термометром	-20~15,5°C за вологим термометром
		12~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
RZQSG71~140		-15~46°C за сухим термометром	-15~15,5°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
RZQ200~250		-5~46°C за сухим термометром	-15~15°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
AZQS71		-15~46°C за сухим термометром	-15~15,5°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
AZQS100~140		-5~46°C за сухим термометром	-15~15,5°C за вологим термометром
		14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
Вологість у приміщенні		≤80% ^(a)	Вологість у приміщенні

^(a) Щоб уникнути конденсації та протікання води з внутрішнього блоку. Якщо температура або вологість вийдуть за вказані межі, можливе спрацювання захисних пристроїв та вимкнення кондиціонера.

У поєднанні із зовнішніми блоками R32			
Зовнішні блоки		Охолодження	Обігрів
RXM35~60		-10~46°C за сухим термометром	-15~24°C за сухим термометром -15~18°C за вологим термометром
		14~28°C за сухим термометром	10~30°C за сухим термометром

У поєднанні із зовнішніми блоками R32			
Зовнішні блоки		Охолодження	Обігрів
3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		-10~46°C за сухим термометром	-15~24°C за сухим термометром -15~18°C за вологим термометром
		18~37°C за сухим термометром 14~28°C за вологим термометром	10~30°C за сухим термометром
RZAG35~60		-20~52°C за сухим термометром	-20~24°C за сухим термометром -21~18°C за вологим термометром
		17~38°C за сухим термометром 12~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
RZAG71~140		-20~52°C за сухим термометром	-20~24°C за сухим термометром -20~18°C за вологим термометром
		17~38°C за сухим термометром 12~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
RZASG71~140		-15~46°C за сухим термометром	-15~21°C за сухим термометром -15~15,5°C за вологим термометром
		20~38°C за сухим термометром 14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
AZAS71~140		-5~46°C за сухим термометром	-15~21°C за сухим термометром -15~15,5°C за вологим термометром
		20~38°C за сухим термометром 14~28°C за вологим термометром	10~27°C за сухим термометром
Вологість у приміщенні		≤80% ^(a)	

^(a) Щоб уникнути конденсації та протікання води з внутрішнього блоку. Якщо температура або вологість вийдуть за вказані межі, можливе спрацювання захисних пристроїв та вимкнення кондиціонера.



Зовнішня температура

Температура у приміщенні

12 Робота

12.2 Робота системи

12.2.1 Про роботу системи

- Щоб уникнути поломки блоку, подайте електроживлення за 6 годин до включення.
- Якщо живлення відключиться під час роботи блоку, він автоматично запуститься, як тільки відновиться подача електроенергії.

12.2.2 Робота на охолодження, обігрів, в режимі «тільки вентиляція» та в автоматичному режимі

- Швидкість обертання вентилятора може автоматично змінюватись в залежності від температури в приміщенні. Вентилятор може також автоматично вимкнутися. Це не є ознакою несправності.

12.2.3 Робота на обігрів

Під час обігріву вихід на задану температуру може знадобитися більше часу, ніж при охолодженні.

Щоб уникнути падіння теплопродуктивності та подачі холодного повітря, виконується наступна операція.

Розморожування

При роботі в режимі обігріву змійовик з повітряним охолодженням зовнішнього блоку з часом покривається шаром інею, що перешкоджає передачі теплової енергії. В результаті знижується теплопродуктивність, а у системи виникає необхідність переведення в режим розморожування, щоб усунути іній зі змійовика повітряного охолодження зовнішнього блоку. При цьому теплопродуктивність внутрішнього блоку тимчасово знижується до завершення розморожування. Після розморожування теплопродуктивність блоку повністю відновлюється.

Вентилятор внутрішнього блоку вмикається, цикл циркуляції холодоагенту стає зворотним, а для розморожування змійовика зовнішнього блоку використовуватиметься теплова енергія, що забирається з приміщення.

На дисплеї внутрішнього блоку з'явиться індикація роботи в режимі розморожування .

«Теплий» запуск

На початку роботи системи в режимі обігріву вентилятор внутрішнього блоку автоматично відключається, щоб уникнути подачі холодного повітря до приміщення. На екрані інтерфейсу користувача відображається символ . Запуск вентилятора може зайняти деякий час. Це не є ознакою несправності.

12.2.4 Пуск системи

- Виберіть потрібний режим, натиснувши на інтерфейсі користувача кнопку вибору режиму роботи.

- ❄ Робота на охолодження
- ☀ Робота на обігрів
- 🌀 Тільки вентиляція

- Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК на інтерфейсі користувача.

Результат: Увімкнеться лампа індикації роботи, а з нею і сама система.

12.3 Програмоване осушування

12.3.1 Про програмоване осушування

- Призначення цього режиму – зменшити вологість повітря у приміщенні за мінімального зниження температури (мінімальне охолодження приміщення).
- Мікрокомп'ютер автоматично визначає температуру та швидкість вентилятора (не задається через інтерфейс користувача).
- Цей режим неможливо встановити при низькій температурі в приміщенні (<20°C).

12.3.2 Програмоване осушування

Порядок запуску

- Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК на інтерфейсі користувача.

Результат: Увімкнеться лампа індикації роботи, а з нею і сама система.

Порядок зупинки

- Ще раз натисніть кнопку УВІМК/ВИМК на інтерфейсі користувача.

Результат: Лампа індикації роботи згасне, а система припинить роботу.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Не вимикайте живлення відразу після припинення роботи системи, зачекайте близько 5 хвилин.

12.4 Регулювання напрямку повітряного потоку

Див. інструкцію з експлуатації інтерфейсу користувача.

12.4.1 Повітряна заслінка



Блоки з двома напрямками потоку
+ блоки з кількома
напрямками потоку

За командою мікропроцесора положення повітряної заслінки може змінюватися автоматично та не відповідати зображенню на дисплеї. Це відбувається у наступних випадках.

Охолодження	Обігрів
Коли температура в приміщенні нижче за задане значення.	- На початку роботи. - Коли температура в приміщенні вище заданого значення. - Під час роботи системи в режимі розморожування.
- Коли внутрішній блок працює з постійним горизонтальним розподілом повітряного потоку. - При тривалій роботі підвішеного до стелі або змонтованого на стіні внутрішнього блоку з низхідним потоком повітря напрямком потоку може змінюватися мікрокомп'ютером, індикація на інтерфейсі користувача також буде змінюватися.	

Регулювання напрямку повітряного потоку можна здійснити такими способами:

- Повітряна заслінка сама займе потрібне положення.
- Напрямок повітряного потоку можна задати вручну.

- Автоматична установка  та встановлення в потрібне положення вручну .



УВАГА!

У жодному разі не торкайтеся отвору викиду повітря та горизонтальних стулок, коли працює повітряна заслінка. Це може призвести до пошкодження пальців і поломки блоку.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

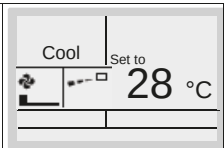
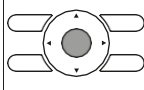
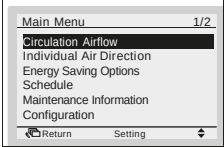
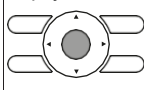
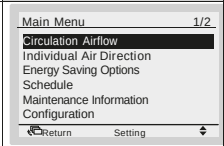
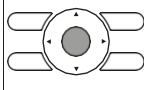
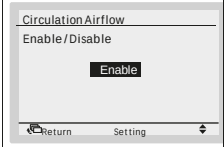
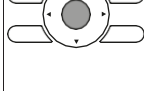
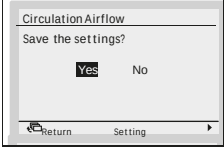
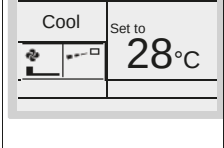
- Межі переміщення повітряної заслінки можна змінити. Зверніться за детальною інформацією до дилера. (Тільки для моделей з двома або декількома напрямками потоку повітря, а також моделей кутових, що підвішуються до стелі та монтуються на стіни).
- Не зловживайте горизонтальним напрямком повітряного потоку . У цьому випадку можлива поява вологи або пилу на стелі або повітряній заслінці.

12.5 Активна циркуляція повітря

Активна циркуляція повітря застосовується для прискореного охолодження чи обігріву приміщення.

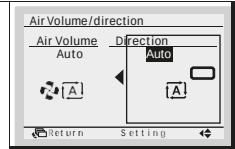
12.5.1 Запуск активної циркуляції повітря

- Увімкніть активну циркуляцію повітря

1	Відкрийте головне вікно.	
2	Натисніть. 	
3	Виберіть активну циркуляцію повітря 	
4	Виберіть і підтвердіть увімкнення. 	
5	Підтвердіть налаштування. 	
6	Відкрийте головне вікно.	

7

Перевірте, чи налаштовано інтенсивність та напрямок повітропотоку на автоматичне регулювання. Якщо ні, налаштуйте.



- Увімкніть блок через інтерфейс користувача.

13 Технічне та інше обслуговування

13.1 Запобіжні заходи при технічному та сервісному обслуговуванні



ОБЕРЕЖНО!

НЕ вставляйте пальці та палиці та інші предмети в отвори для забору та випуску повітря. Коли вентилятор обертається на високій швидкості, це може призвести до травмування.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ намагайтеся самостійно розкривати блок та ремонтувати його. Викличте кваліфікованого фахівця, який усуне причину несправності. При цьому чистити повітряний фільтр, решітку повітря, випускний отвір і зовнішні панелі можуть і кінцеві користувачі.



УВАГА!

Якщо перегорів плавкий запобіжник, замініть його іншим того ж номіналу. У жодному разі НЕ застосовуйте саморобні перемички. Це може призвести до поломки кондиціонера або загоряння.



ОБЕРЕЖНО!

Після тривалої роботи блоку необхідно перевірити його положення на рамі кріплення, а також кріпильні деталі на предмет пошкодження. Такі пошкодження можуть призвести до падіння блоку та призвести до травми.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ протирайте робочу панель пульта керування бензином, розчинниками, сильними миючими хімічними засобами тощо. Панель може втратити свій колір, також можливе відшарування фарби. При серйозному забрудненні змочіть м'яку ганчірку у водному розчині нейтрального миючого засобу, віджміть її та протріть панель. Витріть панель насухо інший, сухий ганчіркою.



ОБЕРЕЖНО!

Перш ніж відкрити доступ до електричних контактів, повністю знеструмте обладнання.

13 Технічне та інше обслуговування

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Перед очищенням теплообмінника обов'язково зніміть розподільну коробку, електромотор вентилятора, дренажний насос і вимикач поплавця. Вода та миючі засоби можуть пошкодити ізоляцію електродеталей, що може стати причиною короткого замикання або займання.

13.2 Очищення повітряного фільтра, повітрязабірної решітки, випускних отворів і зовнішніх панелей

ОБЕРЕЖНО!

Вимкніть блок, перш ніж приступати до очищення повітряного фільтра, повітрязабірної решітки, випускного отвору та зовнішніх панелей.

13.2.1 Правила очищення повітряного фільтра

Періодичність очищення повітряного фільтра:

- Як правило, очищення виконується раз на півроку. При сильному забрудненні повітря у приміщенні повітряний фільтр необхідно чистити частіше.
- Залежно від налаштувань на екрані дисплея інтерфейсу користувача може з'являтися сповіщення **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (ЧАС ОЧИСТИТИ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР). Коли таке сповіщення з'явилося, повітряний фільтр необхідно прочистити.
- Якщо бруд не зчищається, замініть повітряний фільтр (= додаткове обладнання).

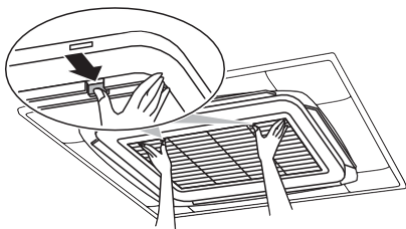
Порядок очищення повітряного фільтра:

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

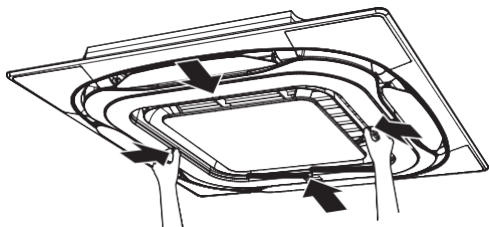
НЕ користуйтеся водою, температура якої досягає 50°C. **Можливий наслідок:** Вицвітання та деформація.

- 1 Зніміть решітку на всмоктувальній стороні.

Стандартна панель:

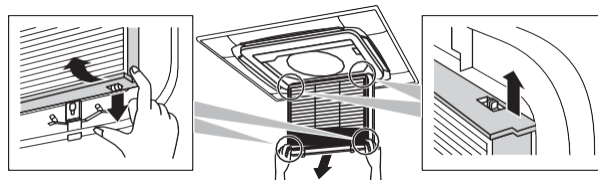


Декоративна панель:

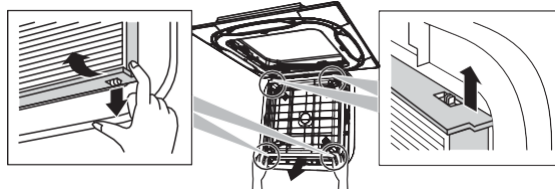


- 2 Зніміть повітряний фільтр.

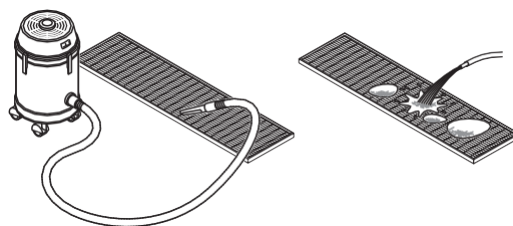
Стандартна панель:



Декоративна панель:



- 3 Прочистіть фільтр повітря. Скористайтеся пилососом або промийте водою фільтр. Якщо повітряний фільтр сильно забруднений, скористайтеся м'якою щіткою та нейтральним миючим засобом.



- 4 Просушіть повітряний фільтр у тіні.
- 5 Встановивши повітряний фільтр на місце, закрийте повітрязабірну решітку.
- 6 Увімкніть електроживлення.
- 7 Натисніть кнопку **FILTER SIGN RESET** (СКИДАННЯ ІНДИКАЦІЇ ЗАБРУДНЕННЯ ФІЛЬТРА).

Результат: Оповіщення **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (ЧАС ОЧИСТИТИ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР) зникає з екрану дисплея інтерфейсу користувача.

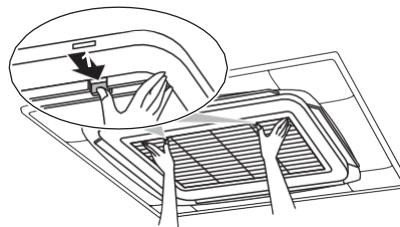
13.2.2 Порядок очищення повітрязабірної решітки

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

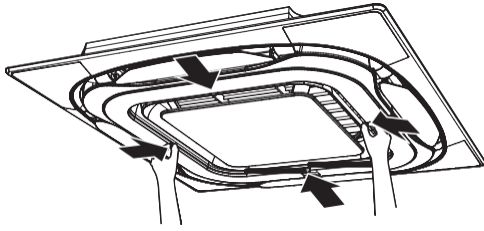
НЕ користуйтеся водою, температура якої досягає 50°C. **Можливий наслідок:** Вицвітання та деформація.

- 1 Зніміть решітку на всмоктувальній стороні.

Стандартна панель:

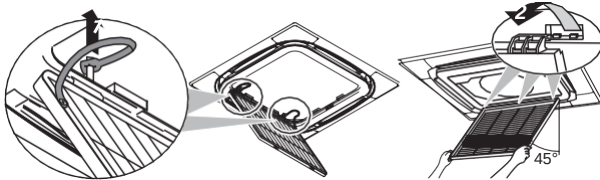


Декоративна панель:

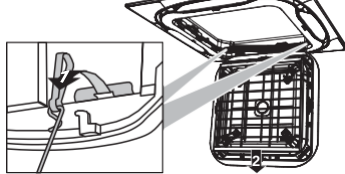


- 2 Зніміть повітрязабірну решітку.

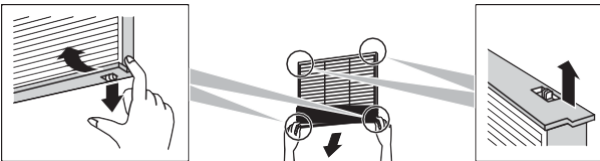
Стандартна панель:



Декоративна панель:



- 2 Зніміть повітряний фільтр.



- 3 Прочистіть решітку повітря. Вимийте решітку м'якою щіткою з водою або нейтральним миючим засобом. При дуже сильному забрудненні решітки повітря скористайтеся звичайним кухонним миючим засобом, залишивши в ньому решітки на 10 хвилин, а потім промиваючи водою.
- 4 Встановіть повітряний фільтр на місце (дія 3 у зворотному порядку).
- 5 Встановивши решітку повітрязабірника на місце, закрийте її (тобто виконайте дії 2 та 1 у зворотному порядку).

13.2.3 Правила очищення випускних отворів та зовнішніх панелей



УВАГА!

НЕ допускайте потрапляння води на внутрішній блок.
Можливий наслідок: небезпека ураження електричним струмом або загоряння.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

- НЕ використовуйте бензин, гас, розчинники, абразивні матеріали та рідкі інсектициди. **Можливий наслідок:** Вицвітання та деформації.
- НЕ використовуйте воду та повітря, температура яких досягає 50°C. **Можливий наслідок:** Вицвітання та деформації.
- Промиваючи стулки водою, НЕ скребіть їх із силою. **Можливий наслідок:** Відшарування поверхневого шару.

Очищення слід проводити за допомогою м'якої тканини. Змивайте плями водою або нейтральним миючим засобом.

13.3 Технічне обслуговування після тривалого простою

Наприклад, на початку сезону.

- Перевірте та видаліть усе, що може перекривати отвори входу та виходу повітря внутрішніх та зовнішніх блоків.
- Виконайте очищення повітряних фільтрів та корпусів внутрішніх блоків (див. параграфи «13.2.1 Правила очищення повітряного фільтра» [р 18] і «13.2.3 Правила очищення випускних отворів і зовнішніх панелей» [р 19]).
- Увімкніть живлення не менше ніж за 6 годин до початку роботи – це створить найкращі умови запуску блоку. Як тільки живлення увімкнено, увімкнеться дисплей інтерфейсу користувача.

13.4 Технічне обслуговування перед тривалим простоєм

Наприклад, наприкінці сезону.

- Дайте внутрішнім блоком попрацювати тільки на вентиляцію протягом приблизно половини дня для просушування їхніх внутрішніх частин. Детальну інформацію про режим "тільки вентиляція" див. у параграфі «12.2.2 Робота на охолодження, обігрів, в режимі "тільки вентиляція" та в автоматичному режимі е» [р 16].
- Вимкніть електроживлення. Дисплей інтерфейсу користувача вимкнеться.
- Очистіть повітряні фільтри та корпуси внутрішніх блоків (див. параграфи «13.2.1 Правила очищення повітряного фільтра» [р 18] і «13.2.3 Правила очищення випускних отворів і зовнішніх панелей» [р 19]).

13.5 Про холодоагент

Цей пристрій містить фторвмісні гази, що викликають парниковий ефект. НЕ пускайте гази в атмосферу.

Тип холодоагенту: R32

Значення потенціалу глобального потепління (GWP): 675

Тип холодоагенту: R410A

Значення потенціалу глобального потепління (GWP): 2087,5

14 Пошук та усунення несправностей



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Відповідно до чинного законодавства щодо викидів фторованих парникових газів загальна кількість заправленого холодоагенту вказується як у вагових одиницях, так і в еквіваленті CO₂.

Формула розрахунку обсягу викидів парникових газів у тонах еквівалента CO₂: Значення GWP холодоагента × загальна кількість заправленого холодоагента [в кг] / 1000

За детальною інформацією звертайтеся до організації, яка виконувала монтаж.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: СЛАБОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ

Залитий у блок холодоагент R32 (якщо застосовується саме він) помірно горючий. Тип холодоагенту вказується в характеристиках зовнішнього блоку.



УВАГА!

Обладнання розміщується в приміщенні без постійно діючих джерел загоряння (напр., відкритого вогню, обладнання, що працює на газі, або діючих електрообігрівачів).



УВАГА!

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проробляти отвори в елементах контуру холодоагенту і піддавати їх впливу вогню.
- НЕ допускається застосування будь-яких засобів для очищення або способів прискорення розморожування, крім рекомендованих виробником.
- Врахуйте, що холодоагент, яким заправлена система, запаху НЕ має.



УВАГА!

Холодоагент R410A не горючий, а холодоагент R32 помірно горючий. У звичайних умовах витоків холодоагенту, як правило, не відбувається. У разі витоків в приміщенні контакт холодоагенту з полум'ям пальника, нагрівачем або кухонною плитою може призвести до загоряння (якщо йдеться про холодоагент R32) або утворення шкідливого газу.

Вимкнувши всі вогнебезпечні нагрівальні пристрої, перевірте приміщення і зв'яжіться з продавцем блоку.

Не користуйтеся блоком доти, доки фахівець сервісної служби не підтвердить відновлення справності вузлів, у яких стався витік холодоагенту.

14 Пошук та усунення несправностей

У разі виявлення збоїв у роботі системи вийте наведені нижче заходи та зверніться до постачальника обладнання.



УВАГА!

Зупиніть систему і відключіть живлення, якщо станеться щось незвичайне (відчується запах гару тощо).

Продовження роботи системи за таких обставин може призвести до її поломки, ураження електричним струмом або пожежі. Зверніться до дилера.

Ремонт системи проводиться ТІЛЬКИ кваліфікованими фахівцями сервісної служби.

Несправність	Ваші дії
При частому спрацьовуванні захисних пристроїв (автоматів захисту, датчиків витоків на землі, плавких запобіжників) або некоректній роботі тумблера включення/вимикання.	Переведіть головний вимикач живлення ВІМК.
Якщо з блоку витікає вода.	Зупиніть систему.
Вимикач працює некоректно.	Вимкніть електроживлення.
Якщо на дисплеї користувача відображається номер блоку, блимає лампа індикації роботи та з'являється код несправності.	Повідомте про це монтажника, повідомивши код несправності.

Якщо після виконання перелічених вище дій система, як і раніше, НЕ працює або працює некоректно, перевірте її працездатність у викладеному далі порядку.



ІНФОРМАЦІЯ

Додаткові рекомендації щодо пошуку та усунення несправностей див. у довідковій інструкції, розміщеній за адресою: www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/.

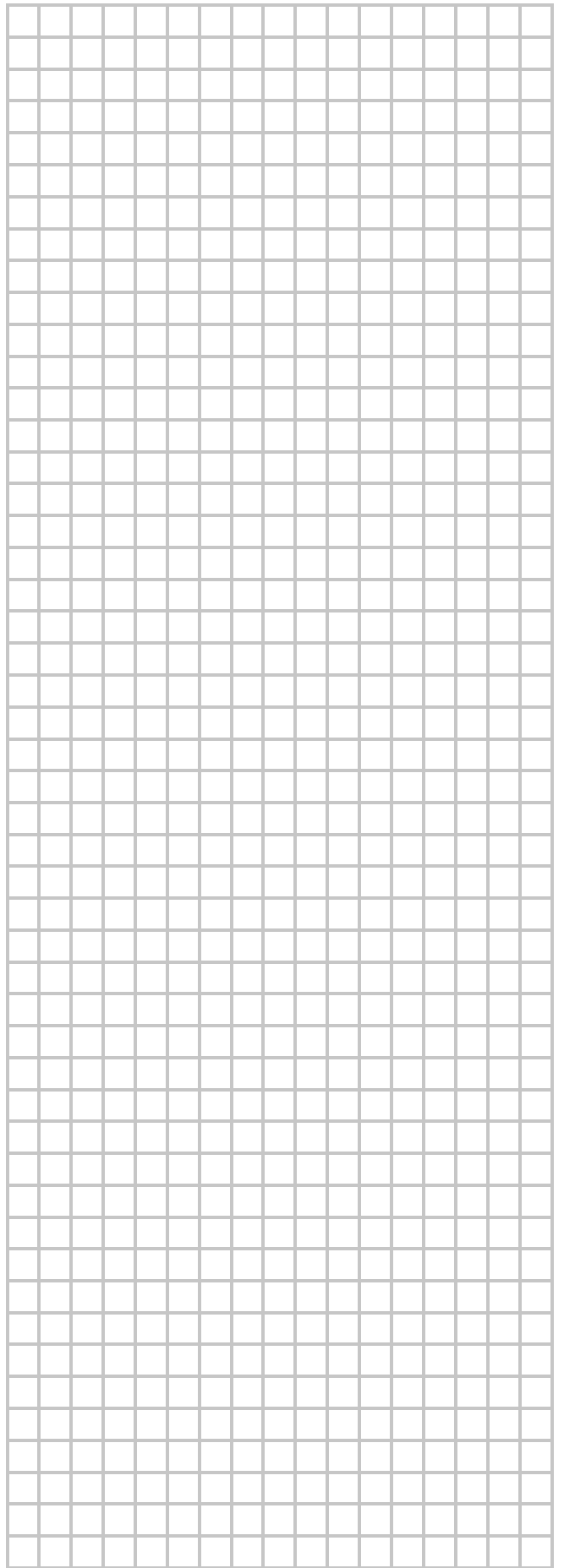
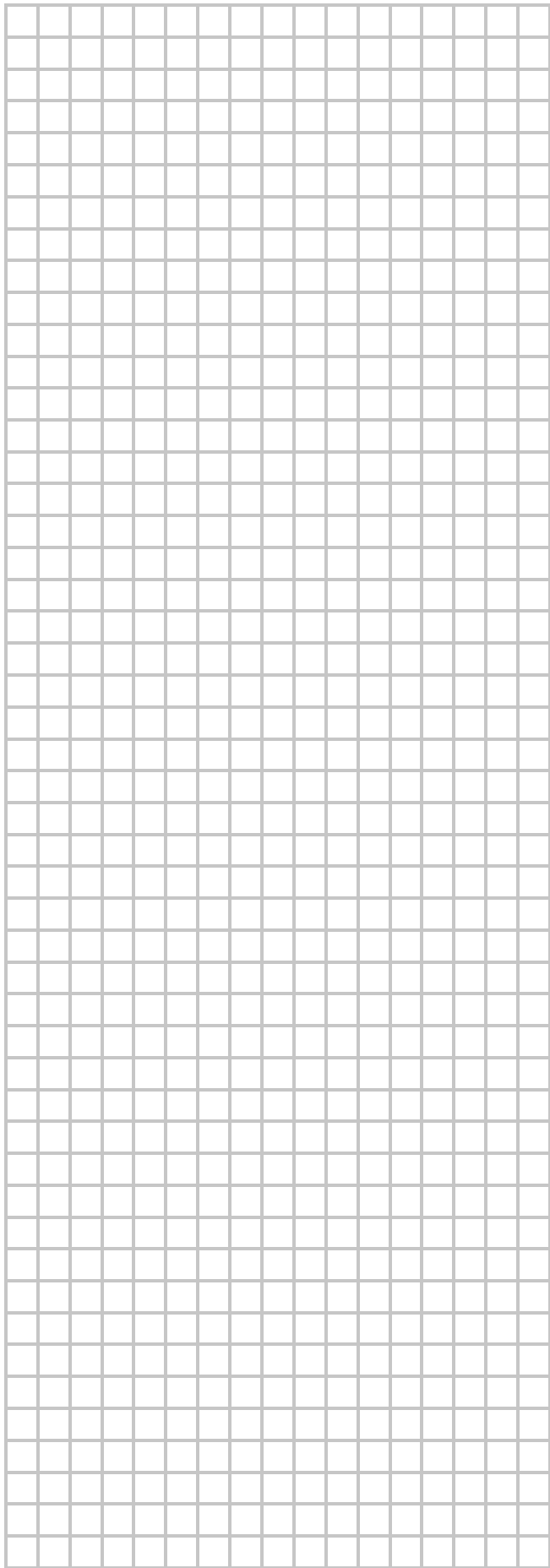
Якщо після виконання перелічених вище дій вирішити проблему самостійно не вдалося, зверніться до монтажника та повідомте ознаки несправності, повну назву моделі пристрою (якщо можливо, із заводським номером) та дату монтажу (може бути вказано у гарантійній картці).

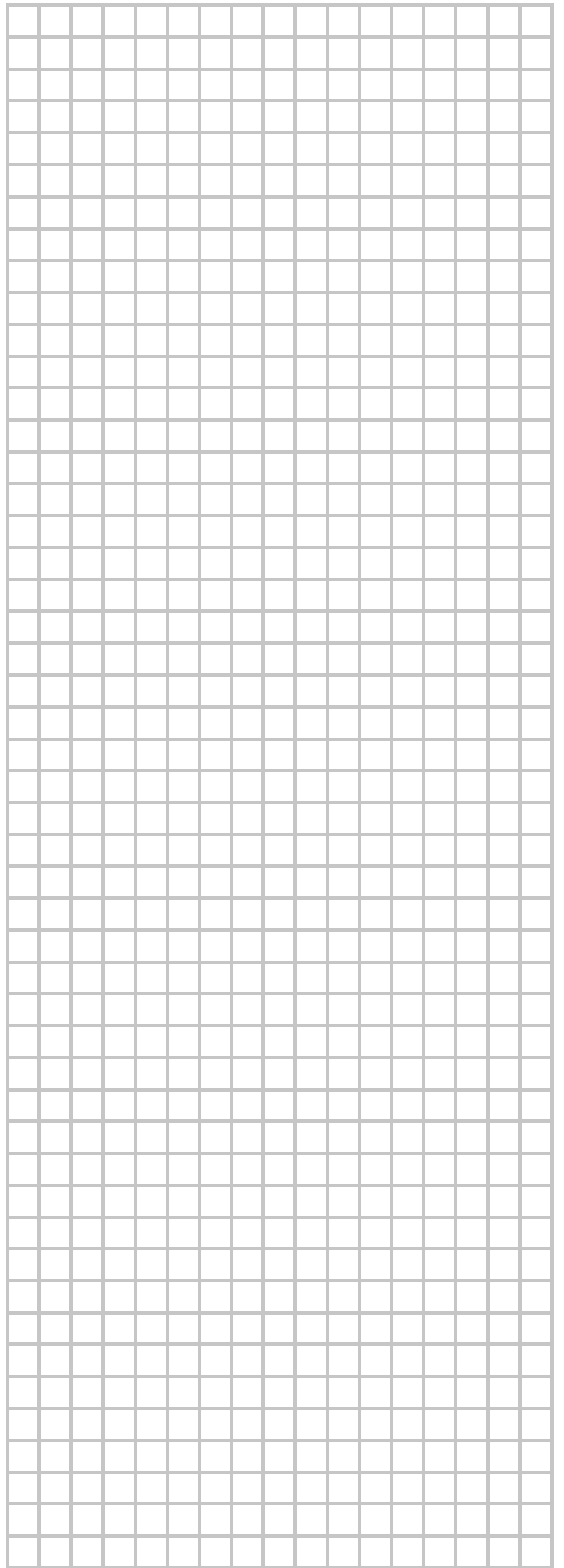
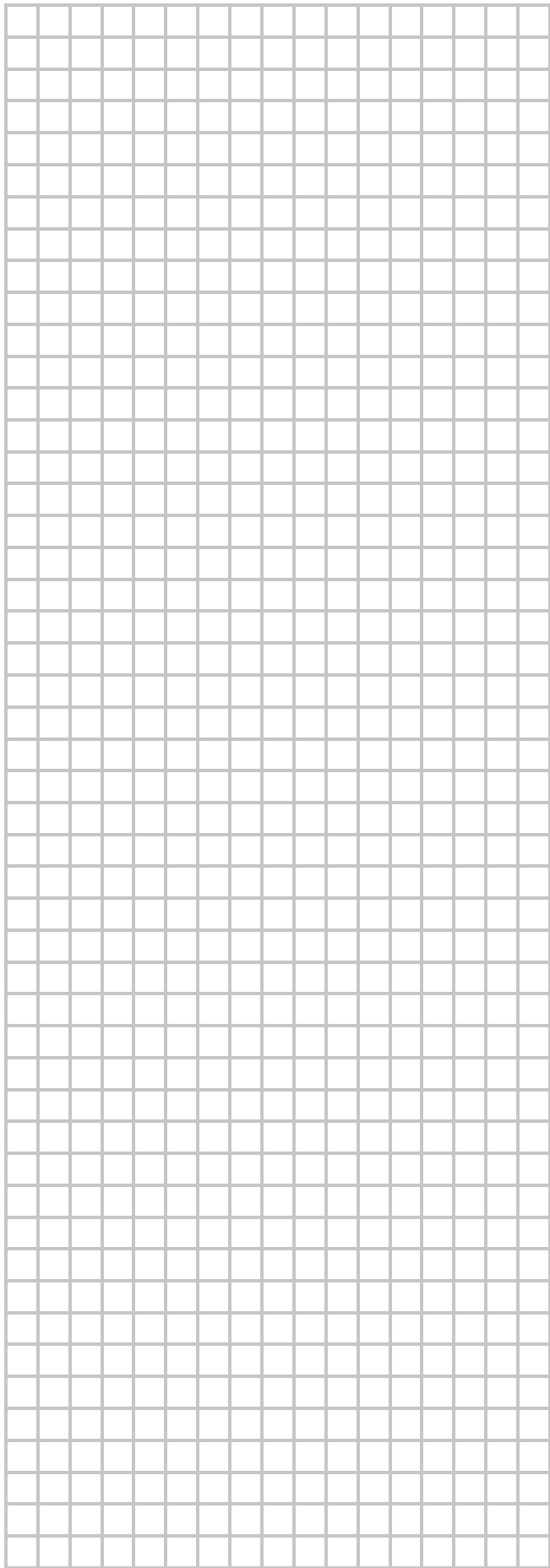
15 Утилізація

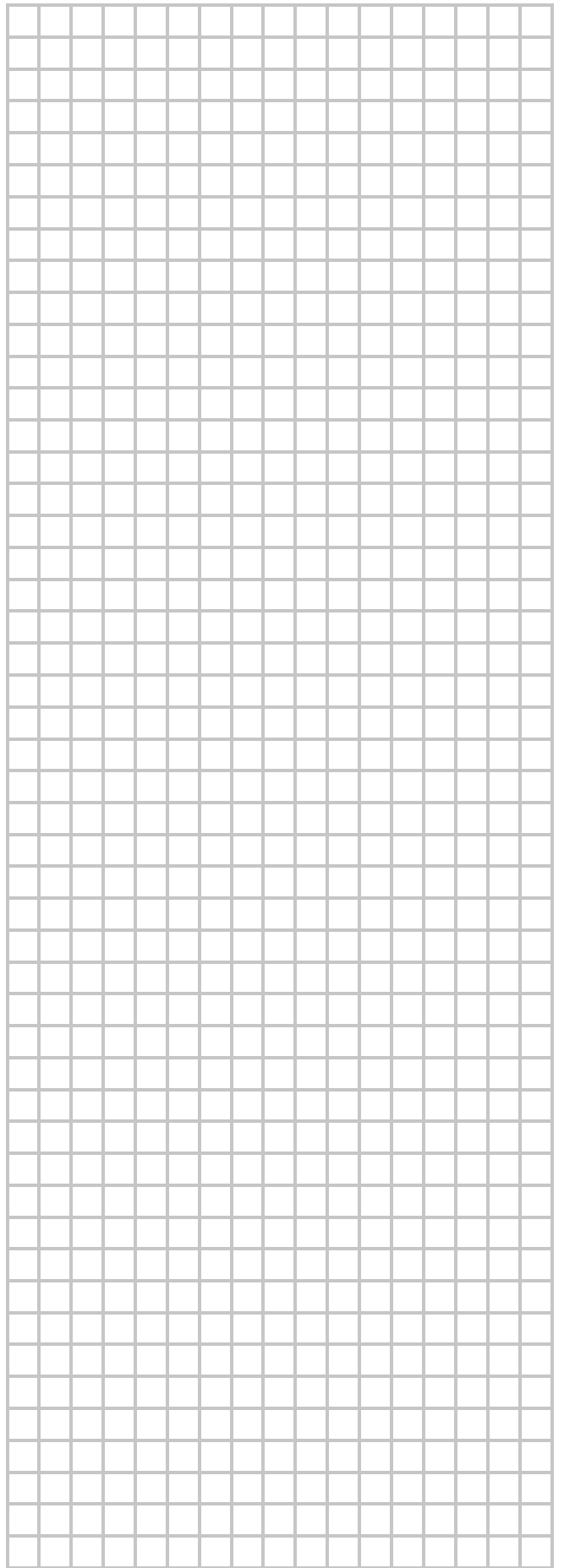
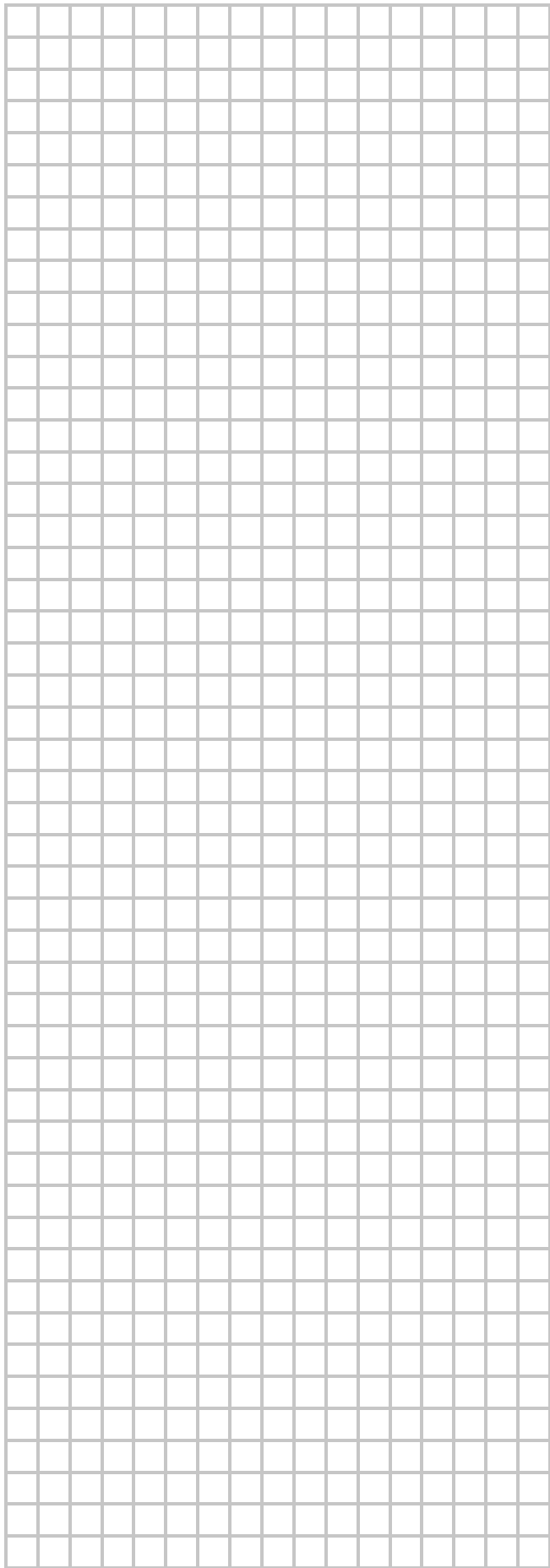


ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

НЕ намагайтеся демонтувати систему самостійно: демонтаж системи, видалення холодильного агента, мастила та інших компонентів ПОВИННІ проводитися відповідно до чинного законодавства. Блоки НЕОБХІДНО здавати на спеціальну переробну станцію для утилізації, переробки та вторинного використання.









DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

Copyright 2018 Daikin

4P535626-1D 2021.07