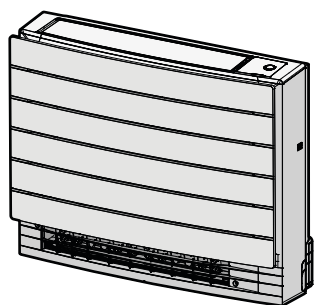




Довідник з встановлення

Спліт-системи кондиціонування повітря



CVXM20A2V1B

FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Зміст

1	Про документацію	4
1.1	Про цей документ	4
2	Загальні заходи безпеки	5
2.1	Про дану документацію	5
2.1.1	Значення попереджень та символів	5
2.2	Для спеціаліста з встановлення	6
2.2.1	Загальна інформація	6
2.2.2	Місце встановлення	7
2.2.3	Холодоагент — у випадку R410A або R32	11
2.2.4	Електропостачання	13
3	Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення	16
4	Про упаковку	19
4.1	Внутрішній блок	19
4.1.1	Розпакування внутрішнього блока	19
4.1.2	Виймання приладдя із внутрішнього блока	19
5	Про пристрій	21
5.1	Складові частини системи	21
5.2	Експлуатаційний діапазон	21
5.3	Про бездротову локальну мережу	22
5.3.1	Заходи безпеки при використанні бездротової мережі	22
5.3.2	Основні параметри	22
5.3.3	Налаштування бездротової локальної мережі	23
6	Встановлення блоку	24
6.1	Підготовка місця для монтажу	24
6.1.1	Вимоги до місця встановлення внутрішнього блока	24
6.2	Відкривання внутрішнього блоку	26
6.2.1	Зняття передньої панелі	26
6.2.2	Зняття передньої решітки	26
6.2.3	Відкриття клемного блоку та зняття кришки коробки електричної проводки	27
6.3	Монтаж внутрішнього блоку	28
6.3.1	Монтаж внутрішнього блока	28
6.3.2	Свердління отвору в стіні	32
6.3.3	Видалення заглушок	32
6.3.4	Забезпечення дренажу	33
6.4	Встановлення пульта користувача	35
6.4.1	Монтаж тримача пульта	35
7	Під'єднання трубок	37
7.1	Підготовка трубок холодоагенту	37
7.1.1	Вимоги стосовно трубок холодоагенту	37
7.1.2	Ізоляція трубопроводу для холодоагенту	38
7.2	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту	38
7.2.1	Про під'єднання трубопроводу для холодоагенту	38
7.2.2	Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодоагенту	39
7.2.3	Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодоагенту	40
7.2.4	Вказівки щодо згину труби	40
7.2.5	Розвальцювання кінця труби	41
7.2.6	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока	41
8	Підключення електрообладнання	43
8.1	Про підключення електропроводки	43
8.1.1	Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки	43
8.1.2	Вказівки щодо під'єднання електропроводки	44
8.1.3	Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки	45
8.2	Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	45
8.3	Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)	46
9	Завершення встановлення внутрішнього блоку	48
9.1	Завершення встановлення внутрішнього блоку	48
9.2	Закривання внутрішнього блока	48
9.2.1	Закривання коробки електричної проводки та клемного блока	48

9.2.2	Встановлення передньої решітки	48
9.2.3	Встановлення передньої панелі	49
10	Налаштування	50
10.1	Налаштування іншої адреси	50
11	Введення в експлуатацію	52
11.1	Загальні відомості: Введення в експлуатацію	52
11.2	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	52
11.3	Виконання пробного запуску	53
11.3.1	Виконання пробного запуску за допомогою інтерфейсу користувача	53
12	Передача користувачеві	54
13	Утилізація	55
14	Технічні дані	56
14.1	Монтажна схема	56
14.1.1	Пояснення до уніфікованої монтажною схеми	56
15	Глосарій термінів	59

1 Про документацію

1.1 Про цей документ



ІНФОРМАЦІЯ

Переконайтеся в тому, що у користувача є друкована документація, та попросіть користувача зберегти цю документацію для подальшого використання.

Цільова аудиторія

Уповноважені монтажники



ІНФОРМАЦІЯ

Цей пристрій мають використовувати компетентні або навчені користувачі у магазинах, на підприємствах легкої промисловості й на фермах, або неспеціалісти у комерційних та побутових цілях.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування, ремонт та застосовані матеріали мають відповідати вказівкам Daikin та вимогам діючого законодавства. Роботу дозволено виконувати лише особам достатньої кваліфікації. У Європі та країнах, у яких діють стандарти IEC, діє стандарт EN/IEC 60335-2-40.

Комплект документації

Цей документ входить до комплекту документації. Повний комплект містить наступні матеріали:

▪ Загальні заходи безпеки:

- Вказівки з безпеки, з якими **ОБОВ'ЯЗКОВО** потрібно ознайомитися перед встановленням системи
- Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)

▪ Інструкція з встановлення внутрішнього блоку:

- Інструкції з встановлення
- Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)

▪ Довідник з встановлення:

- Підготовка встановлення, рекомендовані методи, довідкові дані...
- Формат: Цифрові файли за адресою <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Найновіші редакції документації, яка надається, можуть бути в наявності на регіональному веб-сайті Daikin або у дилера.

Оригінальну документацію складено англійською мовою. Документація будь-якими іншими мовами є перекладом.

Технічні дані

- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному веб-сайті Daikin (у загальному доступі).
- **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

2 Загальні заходи безпеки

2.1 Про дану документацію

- Оригінальну документацію складено англійською мовою. Документація будь-якими іншими мовами є перекладом.
- Заходи безпеки, викладені у цьому документі, стосуються дуже важливих тем, їх потрібно уважно дотримуватися.
- Встановлення системи й усі дії, описані в інструкції з встановлення та довіднику з встановлення, **МУСИТЬ** виконувати компетентний спеціаліст з встановлення.

2.1.1 Значення попереджень та символів



НЕБЕЗПЕКА

Вказує на ситуацію, яка призводить до загибелі або небезпечних травм.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до опіків або обшпарювання під дією дуже високої або низької температури.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до вибуху.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до загибелі або небезпечних травм.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЛЕГКОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ



ОБЕРЕЖНО

Вказує на ситуацію, яка може призвести до невеликих або помірних травм.



УВАГА

Вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання або майна.



ІНФОРМАЦІЯ

Вказує на корисні поради або додаткову інформацію.

Символи, які використовуються на приладі:

Символ	Пояснення
	Перед виконанням монтажу приладу уважно ознайомтеся з посібником з монтажу і експлуатації, а також з інструкціями з облаштування електропроводні.
	Перед проведенням регламентного та технічного обслуговування ознайомтеся з посібником з обслуговування.
	Для отримання додаткової інформації зверніться до довідкового посібника установника і користувача.
	Прилад містить частини, які обертаються. Будьте обережні під час проведення обслуговування і огляду приладу.

Символи, які використовуються в документації:

Символ	Пояснення
	Указує назву малюнку або посилання на нього. Приклад: "▲ 1–3 Назва малюнку" означає "Малюнок 3 у главі 1".
	Указує назву таблиці або посилання на неї. Приклад: "■ 1–3 Назва таблиці" означає "Таблиця 3 у главі 1".

2.2 Для спеціаліста з встановлення

2.2.1 Загальна інформація

Якщо ви НЕ знаєте, як встановлювати пристрій або керувати ним, зверніться до дилера.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

- Протягом та одразу після використання ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися трубок холодоагенту, водяних трубок або внутрішніх вузлів. Вони можуть бути дуже гарячими або холодними. Дочекайтеся, поки їхня температура стане нормальною. При необхідності доторкнутися до них одягайте захисні рукавички.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися холодоагенту у разі його протікання.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

При неналежному встановленні або підключенні обладнання або приладдя можливе ураження електричним струмом, пожежа, коротке замикання, протікання або інші пошкодження обладнання. Застосовуйте лише приладдя, додаткове обладнання та запасні частини виробництва, вироблені або затверджені Daikin.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Монтаж, випробування та застосовані матеріали мають відповідати вимогам законодавства (а також інструкціям у документації Daikin).

**ОБЕРЕЖНО**

При встановленні або обслуговуванні системи застосовуйте необхідне особисте захисне обладнання (захисні рукавички, захисні окуляри тощо).

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Розірвіть і викиньте пакувальні пластикові мішки, аби діти не могли гратися з ними. Можливий ризик: задушення.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Потрібно вжити достатніх заходів для запобігання проникненню до пристрою невеликих тварин. Коли невеликі тварини торкаються частин під напругою, це може спричинити несправності, задимлення або пожежу.

**ОБЕРЕЖНО**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися впускного колектора повітря або алюмінієвих ребер пристрою.

**ОБЕРЕЖНО**

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ставити на пристрій будь-які речі або обладнання.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ сидіти, стояти на пристрої або підніматися на нього.

**УВАГА**

Встановлення та підключення зовнішнього блоку потрібно проводити за сухої погоди для запобігання потраплянню води.

Згідно з відповідним законодавством разом із пристроєм може бути потрібно надати журнал із наступною мінімальною інформацією: інформація про обслуговування, ремонт, результати випробувань, періоди роботи у режимі очікування тощо.

Також у помітному місці пристрою НЕОБХІДНО вказати наступну мінімальну інформацію:

- Вказівки з вимкнення системи у разі надзвичайних обставин
- Назва й адреса пожежного депо, поліції та пункту швидкої медичної допомоги
- Назва, адреса, денні та нічні номери телефонів служби з обслуговування

Для Європи вказівки для такого журналу наведені у стандарті EN378.

2.2.2 Місце встановлення

- Залиште навколо пристрою достатньо місця для обслуговування та циркуляції повітря.
- Опора має витримувати вагу та вібрацію пристрою.
- Потрібна добра загальна вентиляція пристрою. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ перекривати вентиляційні отвори.
- Пристрій має бути встановлений рівно.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у наступних місцях:

- У потенційно вибухонебезпечній атмосфері.

- У місцях із обладнанням, яке створює електромагнітні хвилі. Електромагнітні хвилі можуть порушити роботу системи керування та призвести до несправності обладнання.
- У місцях, де є ризик пожежі при витоку горючих газів (приклад: розчинник або бензин), вуглецеве волокно, горючий пил.
- У місцях утворення агресивного газу (приклад: газ сірчаної кислоти). Корозія мідних трубок або паяних частин може призвести до витоку холодоагенту.
- У ванних кімнатах.

Вказівки для обладнання з холодоагентом R32



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогнебезпечним.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проколювати або пропалювати.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ вживати заходи для прискорення процесу розморожування або для чищення обладнання, окрім рекомендованих виробником.
- Майте на увазі, що холодоагент R32 НЕ має запаху.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач) та залишити вільне місце, як вказано нижче.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування та ремонт мають відповідати вказівкам Daikin і відповідному законодавству (наприклад, національному законодавству щодо газових пристроїв) та виконуватися лише компетентними спеціалістами.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Якщо одне або декілька приміщень під'єднані до пристрою за допомогою системи трубопроводів, потрібно забезпечити наступне:

- відсутність активних джерел запалювання (приклад: джерела відкритого вогню, працюючі газові обігрівачі або електрообігрівачі відкритого типу) у разі, якщо площа підлоги менша за A (м²).
- відсутність у трубопроводах додаткових пристроїв, які можуть стати джерелом запалювання (приклад: гарячі поверхні з температурою понад 700°C та електричний комутаційний пристрій);
- застосування у трубопроводі лише додаткових пристроїв, ухвалених виробником;
- вхід ТА вихід повітря під'єднані за допомогою трубопроводів безпосередньо до одного й того ж самого приміщення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати такі місця, як підвісні стелі, у якості трубопроводу для входу або виходу повітря.

**УВАГА**

- Необхідно вжити заходів для запобігання надмірній вібрації або пульсації трубопроводу холодоагенту.
- Захисні пристрої, трубопроводи і арматура повинні бути якнайкраще захищені від негативного зовнішнього впливу.
- Повинні бути передбачені засоби для компенсації теплового видовження і скорочення на довгих ділянках трубопроводів.
- Конструкція і монтаж трубопроводів систем холодоагенту повинні забезпечувати мінімальний ризик виникнення гідравлічних ударів, здатних завдати шкоди системі.
- Внутрішнє обладнання і труби повинні бути надійно закріплені і захищені від ненавмисних пошкоджень внаслідок таких дій, як пересування меблів або ремонтні роботи.

**ОБЕРЕЖНО**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту.

**УВАГА**

- НЕ використовуйте повторно трубні з'єднання і мідні прокладки.
- З'єднання між частинами системи холодоагенту, виконані під час монтажу, повинні бути доступними для обслуговування.

Вимоги до вільного місця для встановлення**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Якщо пристрої містять холодоагент R32, площа підлоги у приміщенні для встановлення, експлуатації та зберігання пристроїв **МУСИТЬ** бути більше мінімальної площі, яка вказана у таблиці А (м²). Це стосується таких пристроїв:

- Пристрої для встановлення у приміщенні **без** сенсору витoku холодоагенту; для пристроїв для встановлення у приміщенні **з** сенсором витoku холодоагенту дивіться інструкцію з встановлення
- Пристрої для монтажу назовні, які встановлюються або зберігаються у приміщенні (напр., у зимовому саду, гаражі, машинному приміщенні)

**УВАГА**

- Трубопроводи потрібно захистити від фізичного пошкодження.
- Довжину трубопроводів потрібно звести до мінімуму.

Визначення мінімальної площі підлоги

- 1 Визначте загальний вміст холодоагенту в системі (= кількість завантаження холодоагенту на заводі ① + ② кількість додаткового завантаження холодоагенту).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

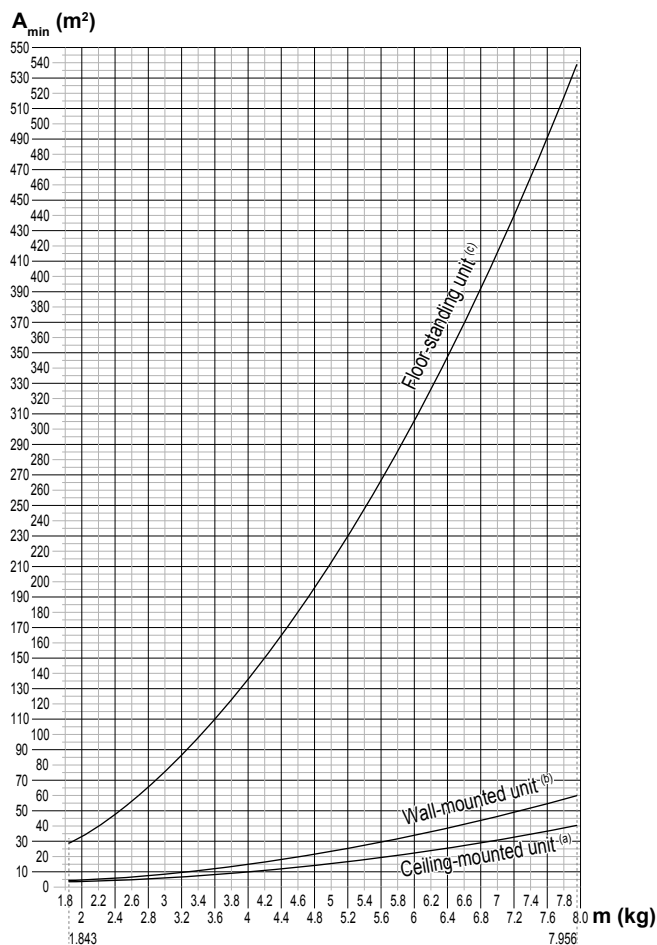
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 2 Визначте, який графік або таблицю застосувати.

- Для внутрішнього блока: Де встановлюється пристрій: на стелі, стіні або підлозі?
- Для зовнішніх блоків, які встановлюються або зберігаються у приміщенні, та трубопроводів у приміщенні без провітрювання це залежить від висоти встановлення:

При висоті встановлення...	Застосовуйте графік або таблицю...
<1,8 м	Пристрої для встановлення на підлозі
$1,8 \leq x < 2,2$ м	Пристрої для монтажу на стіні
$\geq 2,2$ м	Пристрої для монтажу на стелі

3 За допомогою графіку або таблиці визначте мінімальну площу підлоги.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
7.956	40.1	7.956	59.9	7.956	539

- m** Загальний вміст холодоагенту в системі
A_{min} Мінімальна площа підлоги
(a) Lowest underground floor (ceiling-mounted units) (= пристрій для монтажу на стелі)
(b) Lowest underground floor (wall-mounted units) (= пристрій для монтажу на стіні)
(c) Floor-standing unit (= пристрій для монтажу на підлозі)

2.2.3 Холодоагент — у випадку R410A або R32

Якщо потрібно. Для отримання додаткової інформації дивіться інструкцію з встановлення або довідник з встановлення вашої системи.



УВАГА

Монтаж трубок холодоагенту має відповідати вимогам законодавства. У Європі діє стандарт EN378.



УВАГА

Трубопроводи та фітинги МАЮТЬ бути вільними від навантажень.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Протягом випробувань НІКОЛИ не подавайте у пристрій тиск, що перевищує максимальний припустимий тиск (вказаний на паспортній табличці пристрою).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

У разі витоку холодоагенту потрібно вжити достатніх заходів безпеки. У разі витоку газу холодоагенту негайно провітрити приміщення. Можливий ризик:

- Надмірна концентрація холодоагенту в закритому приміщенні може викликати нестачу кисню.
- Контакт холодоагенту з вогнем може призвести до утворення отруйного газу.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Перекачування холодоагенту до внутрішнього блоку – виток холодоагенту. Якщо потрібно виконати перекачування та виявлено витік холодоагенту:

- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використовувати функцію автоматичного перекачування, завдяки якій можна перемістити весь холодоагент з системи до зовнішнього блоку. **Можливі наслідки:** Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння повітря до компресору під час роботи.
- Застосовуйте окрему систему, щоб НЕ було потрібно вмикати компресор пристрою.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ЗАВЖДИ використовуйте холодоагент повторно. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** випускати його безпосередньо до навколишнього середовища. Щоб видалити холодоагент з системи, застосовуйте вакуумний насос.



УВАГА

Після підключення всіх трубопроводів перевірте відсутність витоку газу. Визначайте наявність витоку газу за допомогою азоту.



УВАГА

- Для запобігання поломці компресора **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** завантажувати до системи більше зазначеної кількості холодоагенту.
- У разі необхідності відкривання системи з холодоагентом **ОБОВ'ЯЗКОВО** працювати згідно з відповідним законодавством.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Потрібно забезпечити відсутність кисню в системі. Холодоагент можна завантажувати лише після виконання випробування на витік газу та вакуумного сушіння.

Можливі наслідки: Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння кисню до компресору під час роботи.

- При необхідності завантаження холодоагенту дивіться паспортну табличку пристрою. У ній зазначається тип та необхідна кількість холодоагенту.
- Холодоагент завантажуються у пристрій на заводі. Залежно від розміру та довжини трубопроводів деякі системи можуть потребувати додаткового завантаження холодоагенту.
- Для підтримання опору тиску та запобігання потраплянню сторонніх матеріалів до системи застосовуйте лише інструменти для того типу холодоагенту, який застосовується в системі.
- Процедура завантаження рідкого холодоагенту:

Якщо	То
Наявна сифонна трубка (напр., балон має відмітку "Liquid filling siphon attached")	Завантажуйте за допомогою циліндру справа. 
НЕМАЄ сифонної трубки	Завантажуйте, коли циліндр перевернутий догори дном. 

- Повільно відкривайте балони з холодоагентом.
- Завантажуйте холодоагент у рідкій фазі. Завантаження у газовій фазі може завадити нормальній роботі.



ОБЕРЕЖНО

При завершенні або призупиненні процедури завантаження холодоагенту негайно закрийте клапан резервуару холодоагенту. Якщо НЕ закрити клапан негайно, залишок тиску може призвести до завантаження додаткового холодоагенту. **Можливі наслідки:** Невірна кількість холодоагенту.

2.2.4 Електропостачання



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Перед зняттям кришки блоку перемикачів, під'єднанням електропроводки або доторканням до електричних компонентів ВИМКНІТЬ все живлення.
- Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на монтажній схемі.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися електричних компонентів вологими руками.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ залишати пристрій без нагляду зі знятою кришкою для обслуговування.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

У фіксованій електропроводці МУСИТЬ бути встановлений головний вимикач або інший засіб для розмикання ланцюгу з метою роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III, якщо його НЕ встановлено виробником.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Застосовуйте **ВИКЛЮЧНО** мідні дроти.
- Зовнішня проводка має відповідати вимогам законодавства.
- Вся зовнішня проводка **МУСИТЬ** бути прокладена згідно з монтажною схемою, яка надається разом із пристроєм.
- **НИКОЛИ** не затискайте кабелі з комплекту. Вони **НЕ** мають торкатися трубопроводів та гострих країв. Клемні підключення мусять бути вільними від сторонніх фізичних навантажень.
- Обов'язково встановіть заземлення. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** заземлювати пристрій на сантехнічну трубу, імпульсний поглинач або дріт заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Застосовуйте окремий контур живлення. **НИКОЛИ** не застосовуйте джерело живлення, до якого під'єднані інші пристрої.
- Обов'язково встановіть потрібні плавкі запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Обов'язково встановіть захист від витоків землі. Інакше можливе ураження електричним струмом або пожежа.
- При встановленні захисту від витоків землі для запобігання його небажаному розмиканню перевірте його сумісність з інвертором (стійкість до високочастотного електричного шуму).



ОБЕРЕЖНО

- При під'єднанні джерела живлення: перед під'єднанням дротів живлення спершу під'єднайте дріт заземлення.
- При від'єднанні джерела живлення: від'єднайте дроти, що несуть струм, потім від'єднайте дріт заземлення.
- Довжина провідників між розвантаженням джерела живлення та клемним блоком має бути такою, щоб проводи, що несуть струм, були туго натягнуті перед проводом заземлення, якщо джерело живлення має бути витягнуто з розвантаження.



УВАГА

Заходи безпеки при прокладенні кабелів живлення:



- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** підключати до клем живлення провідники із різним перерізом (занадто тонка проводка може призвести до перегрівання).
- Підключайте проводку з однаковим перерізом, як показано на малюнку вище.
- Для встановлення проводки використовуйте окремий дріт живлення, надійно під'єднайте його та закріпіть для запобігання стороннім фізичним навантаженням на клемну плату.
- Для затягування гвинтів клем застосовуйте належну викрутку. Викрутка із занадто малою голівкою пошкодить голівку гвинта та зробить правильне затягування неможливим.
- Занадто сильне затягування гвинтів клем може призвести до їхньої поломки.

Установіть кабелі живлення на відстані не менше 1 м від телевізорів або радіоприймачів, щоб уникнути перешкод. Залежно від радіохвиль відстань в 1 м може бути недостатньою.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

- По завершенні роботи з електричним обладнанням переконайтеся, що всі електричні компоненти та клеми всередині відсіку електричних компонентів надійно підключені.
- Перед запуском пристрою переконайтеся, що всі кришки закриті.

**УВАГА**

Дійсно лише для трифазного блоку живлення та якщо компресор керується шляхом вмикання-вимикання.

Якщо є можливість зворотньої фази після короткої втрати живлення та якщо живлення зникає й відновлюється під час роботи виробу, встановіть локально контур захисту від зворотньої фази. Робота виробу при зворотній фазі може призвести до пошкодження компресору та інших частин.

3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

Встановлення пристрою (див. "6 Встановлення блоку" [► 24])



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Підлогові моделі CVXM-A та FVXM-A можна використовувати лише з системами з загальною кількістю холодоагенту <1,842 кг. Тож у разі використання з зовнішніми блоками 3MXM40N8 або 3MXM52N8 загальна довжина трубок холодоагенту МУСИТЬ становити ≤30 м.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Обладнання необхідно зберігати у приміщенні без безперервно працюючих джерел займання (наприклад, відкрите полум'я, працюючий газовий прилад або електрообігрівач).



ОБЕРЕЖНО

Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення трубок холодоагенту (див. "7 Під'єднання трубок" [► 37])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ОБЕРЕЖНО

- Використовуйте конусну гайку, встановлену на пристрій.
- Щоб попередити витіки газоподібного холодоагенту, нанесіть холодильне масло лише на внутрішню поверхню конусу. Використовуйте холодильне масло для R32.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати кріплення.



ОБЕРЕЖНО

- Не змащуйте конусну частину мінеральною оливою.
- Ніколи не встановлюйте сушарку на цей пристрій, оскільки він працює з холодоагентом R32, а сушарка може зменшити строк його експлуатації. Висушений матеріал може розчинятися та пошкоджувати систему.



ОБЕРЕЖНО

- Неповне розвальцювання може призвести до витіку газоподібного холодоагенту.
- НЕ використовуйте розтруби повторно. Використовуйте нові розтруби, щоб запобігти витіку газоподібного холодоагенту.
- Використовуйте накидні гайки, які постачаються разом з блоком. Використання інших накидних гайок може призвести до витіку газоподібного холодоагенту.

Підключення електрообладнання (див. "8 Підключення електрообладнання" [► 43])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати застосовному законодавству.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Якщо на джерелі живлення немає нейтральної фази або вона невірно підключена, обладнання може бути пошкоджене.
- Вірно підключайте заземлення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ заземлювати пристрій на сантехнічну трубу, імпульсний поглинач або дріт заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Встановіть потрібні плавкі запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електричну проводку кабельними стяжками так, щоб кабелі НЕ контактували з гострими кутами або трубопроводом, особливо на боці високого тиску.
- НЕ використовуйте проводи в стрічці, багатожильні проводи, подовжувачі або підключення системи "зірка". Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знизить продуктивність та може спричинити аварії.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановіть вимикач, здатний виконати відключення всіх полюсів з повітряною відстанню між контактами не менше 3 мм з можливістю роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його агент з сервісного обслуговування або особи подібної кваліфікації для забезпечення безпеки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

НЕ підключайте джерело живлення до внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- НЕ використовуйте придбані окремо електричні компоненти всередині виробу.
- НЕ встановлюйте відгалуження від клемного блоку для живлення дренажного насоса та іншого обладнання. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



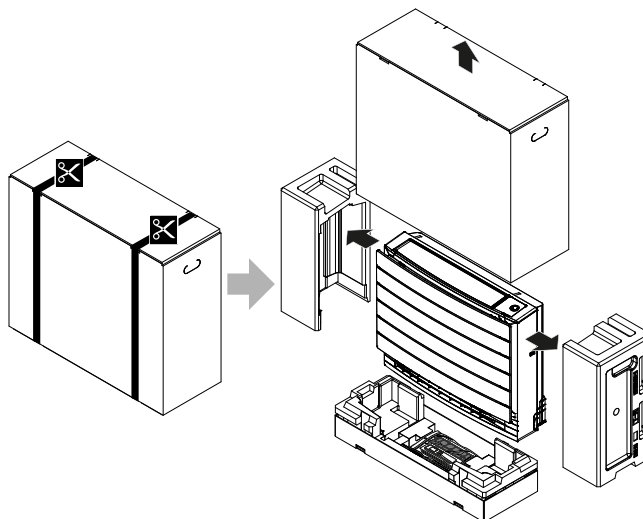
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

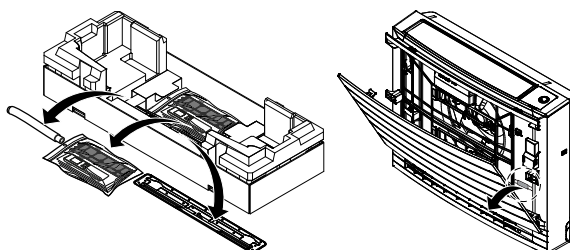
4 Про упаковку

4.1 Внутрішній блок

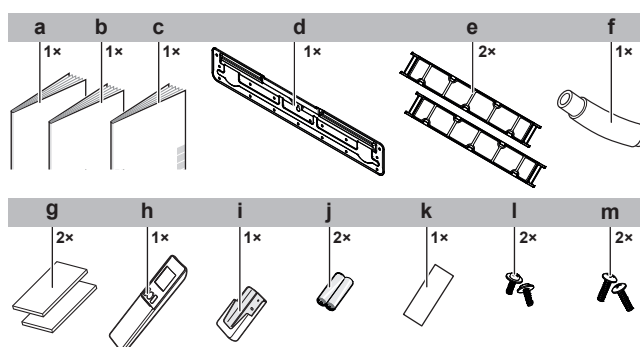
4.1.1 Розпакування внутрішнього блока



4.1.2 Виймання приладдя із внутрішнього блока



- 1 Вийміть приладдя у нижній частині упаковки. Додаткова наклейка SSID розташована на блоці.



- a Інструкція з встановлення
- b Інструкція з експлуатації
- c Загальні заходи безпеки
- d Монтажна пластина (під'єднано до пристрою)
- e Фільтр видалення запаху з апатита титана
- f Дренажний шланг
- g Теплоізоляційний матеріал
- h Пульт користувача
- i Тримач пульта користувача

- j** Батарейка AAA або LR03 (лужна) для пульта користувача
- k** Додаткова наклейка SSID (розташована на блоці)
- l** Гвинти для кріплення дренажного шлангу
- m** Гвинти з білими голівками "[Встановлення передньої решітки](#)" [[▶ 48](#)]

- **Запасна наклейка SSID.** ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ викидати запасну наклейку. Тримайте її у надійному місці на випадок, якщо вона знадобиться у майбутньому (напр., у випадку заміни передньої решітки наклейте її на нову передню решітку).

5 Про пристрій



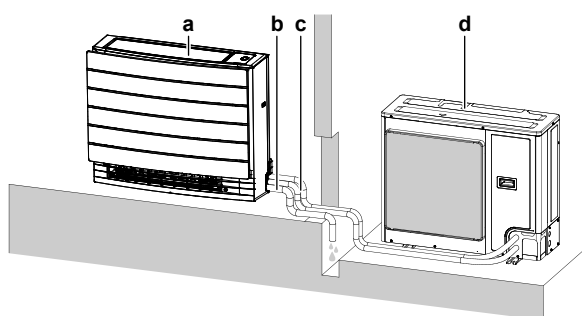
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

На внутрішньому блоці можуть трапитись такі символи:

Символ	Пояснення
	Перед обслуговуванням виміряйте напругу на клеммах головних мережевих конденсаторів або електричних компонентів.

5.1 Складові частини системи



- a Внутрішній блок
- b Трубка відведення конденсату
- c Трубка холодоагенту (газова і рідка фази)
- d Зовнішній блок

5.2 Експлуатаційний діапазон

Безпечна й ефективна робота пристрою гарантується у наступних діапазонах температури та вологості.

В комбінації із зовнішнім блоком RXM25~50, 2MXM40+50, 3MXM40+52		
	Охолодження та осушення ^{(a)(b)}	Обігрів ^(a)
Зовнішня температура	від -10 до 46 °C DB	від -15 до 24 °C DB від -15 до 18 °C WB
Кімнатна температура	від 18 до 32 °C DB від 14 до 23 °C WB	від 10 до 30 °C DB
Кімнатна вологість	≤80% ^(b)	—

^(a) Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.

^(b) При виході пристрою за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та поява крапель.

У комбінації із зовнішнім блоком RXTP25+35		
	Охолодження та осушення ^{(a)(b)}	Обігрів ^(a)
Зовнішня температура	від -10 до 46 °C DB	від -25 до 24 °C DB від -25 до 18 °C WB
Кімнатна температура	від 18 до 32 °C DB від 14 до 23 °C WB	від 10 до 30 °C DB
Кімнатна вологість	≤80% ^(b)	—

^(a) Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.

^(b) При виході пристрою за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та поява крапель.

5.3 Про бездротову локальну мережу

Докладні технічні дані, інструкції з встановлення, методи налаштування, часті питання, сертифікат відповідності та останню версію цього керівництва див. за адресою <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



ІНФОРМАЦІЯ

- Компанія Daikin Industries Czech Republic s.r.o. заявляє, що тип радіообладнання у цьому пристрої відповідає вимогам Директиви 2014/53/EU.
- Пристрій вважається комбінованим обладнанням за визначенням Директиви 2014/53/EU.

5.3.1 Заходи безпеки при використанні бездротової мережі

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосування поблизу наступного обладнання:

- Медичне обладнання.** Напр. особи з кардіостимуляторами або дефібриляторами. Даний виріб може викликати електромагнітні перешкоди.
- Обладнання автоматичного керування.** Напр. автоматичні двері або обладнання пожежної сигналізації. Даний виріб може викликати несправності у роботі обладнання.
- Мікрохвильові печі.** Вони можуть впливати на роботу бездротових локальних мереж.

5.3.2 Основні параметри

Параметр	Значення
Діапазон частот	від 2400 МГц до 2483,5 МГц
Протокол радіозв'язку	IEEE 802.11b/g/n
Радіочастотний канал	13
Вихідна потужність	13 дБм
Ефективна випромінювана потужність	15 дБм (11b) / 14 дБм (11g) / 14 дБм (11n)
Джерело живлення	14 В пост. струму / 100 мА

5.3.3 Налаштування бездротової локальної мережі

Надається клієнтом:

- Смартфон або планшетний комп'ютер з мінімальною підтримуваною версією Android або iOS, яку вказано за адресою <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>
- Канал з'єднання з інтернетом і пристрій для зв'язку, такий як модем, маршрутизатор тощо.
- Точка доступу бездротової локальної мережі.
- Встановлений безкоштовний додаток Daikin Residential Controller.

Встановлення додатка Daikin Residential Controller

- 1** Відкрийте
 - Google Play для приладів з системою Android.
 - App Store для приладів з системою iOS.
- 2** У рядок пошуку введіть Daikin Residential Controller.
- 3** Встановіть згідно з вказівками на екрані.

6 Встановлення блоку

У цьому розділі

6.1	Підготовка місця для монтажу.....	24
6.1.1	Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку	24
6.2	Відкривання внутрішнього блоку	26
6.2.1	Зняття передньої панелі.....	26
6.2.2	Зняття передньої решітки	26
6.2.3	Відкриття клемного блоку та зняття кришки коробки електричної проводки.....	27
6.3	Монтаж внутрішнього блоку.....	28
6.3.1	Монтаж внутрішнього блоку	28
6.3.2	Свердління отвору в стіні.....	32
6.3.3	Видалення заглушок.....	32
6.3.4	Забезпечення дренажу	33
6.4	Встановлення пульта користувача	35
6.4.1	Монтаж тримача пульта.....	35

6.1 Підготовка місця для монтажу

НЕ встановлюйте блок у місцях, які часто використовуються як робочі місця. У разі виконання будівельних робіт (наприклад, шліфувальних робіт), в ході яких утворюється багато пилу, блок **ПОВИНЕН** бути накритим.

Вибирайте місце для монтажу з достатнім простором для заносу та виносу блока.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Обладнання необхідно зберігати у приміщенні без безперервно працюючих джерел займання (наприклад, відкрите полум'я, працюючий газовий прилад або електрообігрівач).

6.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "[2 Загальні заходи безпеки](#)" [► 5].



ІНФОРМАЦІЯ

Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Підлогові моделі CVXM-A та FVXM-A можна використовувати лише з системами з загальною кількістю холодоагенту <1,842 кг. Тож у разі використання з зовнішніми блоками 3MXM40N8 або 3MXM52N8 загальна довжина трубок холодоагенту **МУСИТЬ** становити ≤30 м.

**УВАГА**

Обладнання, описане у даній інструкції, може генерувати радіочастотні електронні перешкоди. Обладнання відповідає специфікаціям, що розроблені для забезпечення прийнятного рівня захисту від таких перешкод. Однак, не можна гарантувати, що перешкоди не виникнуть у певному випадку встановлення.

Тому рекомендуємо встановлювати обладнання та електричну проводку на достатній відстані від стереообладнання, ПК та інш.

Установіть кабелі живлення на відстані не менше 1 м від телевізорів або радіоприймачів, щоб уникнути перешкод. Залежно від радіохвиль відстань в 1 м може бути недостатньою.

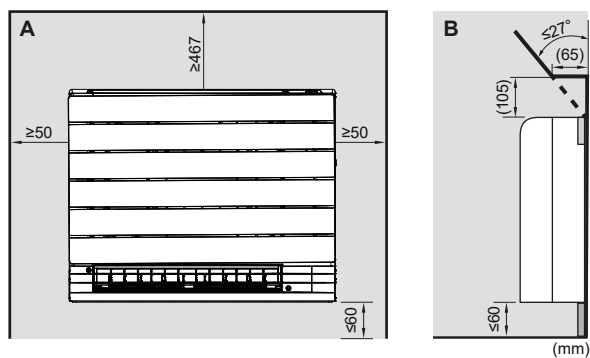
- **Флуоресцентне освітлення.** При встановленні бездротового інтерфейсу користувача у приміщенні з флуоресцентним освітленням застосуйте наступних заходів проти перешкод:
 - Встановіть бездротовий інтерфейс користувача якомога ближче до внутрішнього блоку.
 - Встановіть внутрішній блок якомога далі від флуоресцентного освітлення.
- Встановлюйте пристрій так, щоб можливі витоки води не спричинили пошкодження у місці встановлення та навколишніх зонах.
- Оберіть місце, у якому звук роботи пристрою або гаряче/холодне повітря, що виходить з пристрою, не буде нікому заважати.
- **Потік повітря.** Ніщо не повинно перекривати потік повітря.
- **Злив.** Потрібно вжити заходів для належного виходу конденсованої води.
- **Теплоізоляція стіни.** Коли температура біля стіни перевищує 30°C та відносна вологість становить 80%, або коли на стіну подається свіже повітря, потрібно встановити додаткову теплоізоляцію (мінімальна товщина 10 мм, поліетиленова піна).
- **Міцність стіни чи підлоги.** Переконайтеся, що стіна або підлога є достатньо міцними, аби витримати вагу пристрою. Якщо у цьому є сумніви, посильте стіну або підлогу перед встановленням пристрою.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у наступних місцях:

- У місцях присутності туману мінерального мастила, парів або аерозолів. Пластикові компоненти можуть псуватися та ламатися, а також спричиняти витоки води.

НЕ рекомендується встановлювати блок у таких місцях, оскільки це може скоротити термін служби блока:

- де напруга значно коливається;
- у транспортних засобах або суднах;
- там, де присутні кислотні або лужні пари.
- У місцях присутності туману мінерального мастила, парів або аерозолів. Пластикові компоненти можуть псуватися та ламатися, а також спричиняти витоки води.
- У місцях, де на пристрій потрапляють прямі сонячні промені.
- У ванних кімнатах.
- Чутливі до шуму зони (наприклад, поблизу спальні), щоб шум роботи не створював незручності.
- **Відстань до об'єктів оточення.** Дотримуйтеся наступних вимог:



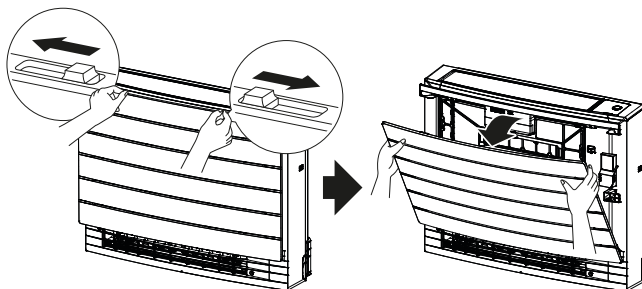
A Вигляд спереду
B Вигляд збоку

- Не встановлюйте пристрій вище 60 мм від підлоги.

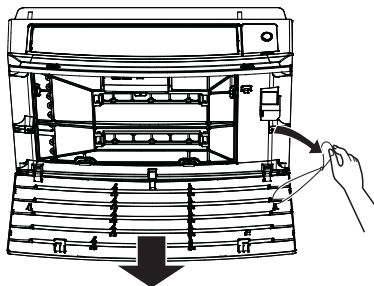
6.2 Відкривання внутрішнього блоку

6.2.1 Зняття передньої панелі

- 1 Посуньте два слайдери в напрямках стрілок до клацання.



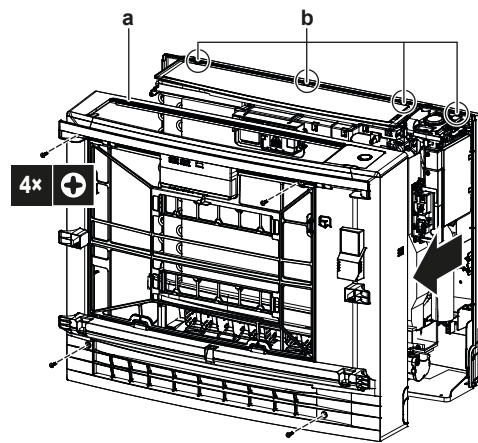
- 2 Відкрийте передню панель і вийміть шворку.



- 3 Зніміть передню панель.

6.2.2 Зняття передньої решітки

- 1 Зніміть передню панель. Див. розділ "Зняття передньої панелі" [▶ 26].
- 2 Зніміть 4 гвинти, зніміть решітку з 4 виступів зверху та від'єднайте передню решітку, потягнувши її на себе.

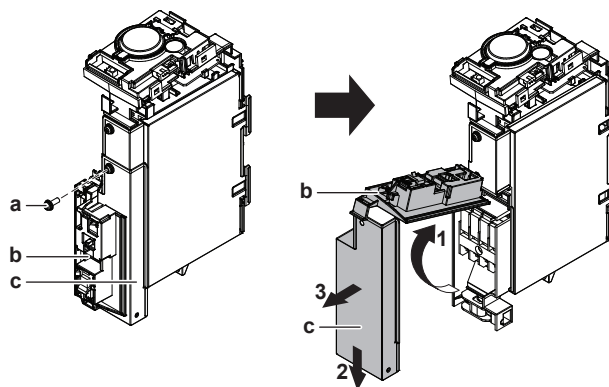


a Передня решітка
b Виступи

6.2.3 Відкриття клемного блоку та зняття кришки коробки електричної проводки

Щоб відкрити клемний блок

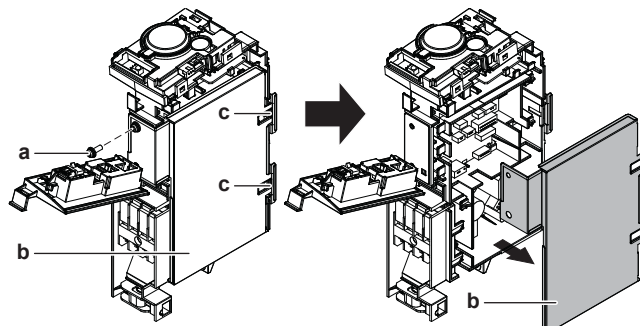
- 1 Зніміть передню решітку.
- 2 Зніміть 1 нижній гвинт.
- 3 Підніміть пластину фіксації датчика.
- 4 Посуньте металічну кришку донизу і потім на себе та зніміть її.



a Гвинт
b Пластина фіксації датчика
c Металічна кришка

Зняття кришки коробки електричної проводки

- 1 Відкрийте клемний блок.
- 2 Зніміть 1 гвинт з коробки електричної проводки.
- 3 Роз'єднайте 2 виступи кришки коробки електричної проводки та зніміть її.



a Гвинт

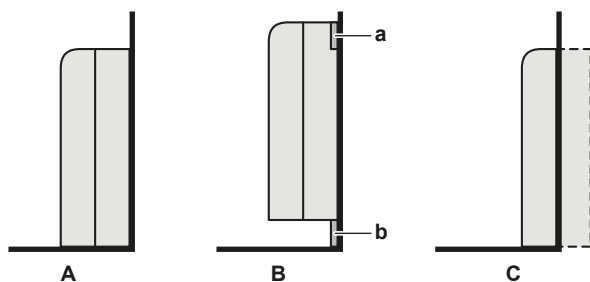
- b** Кришка коробки електричної проводки
- c** Виступи

6.3 Монтаж внутрішнього блоку

6.3.1 Монтаж внутрішнього блоку

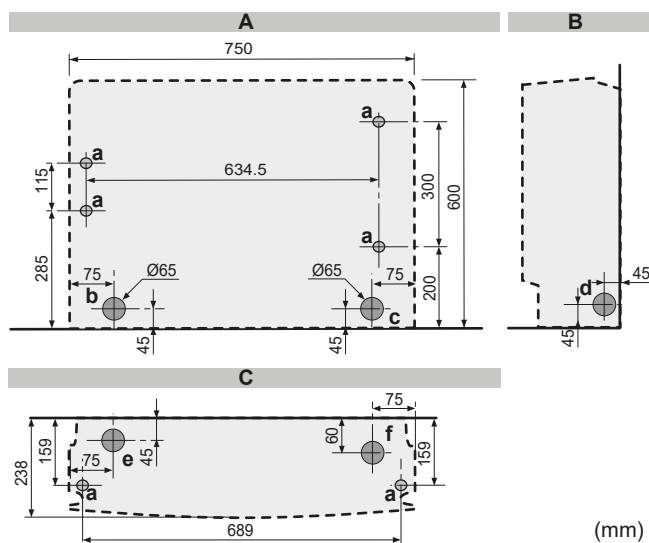
Варіанти встановлення

Існує три типи встановлення внутрішнього блоку.



- A** Підлоговий (відкрите встановлення)
- B** Настінний (відкрите встановлення)
- C** Напівприховане встановлення
- a** Монтажна пластина
- b** Плінтус

Підлогове встановлення

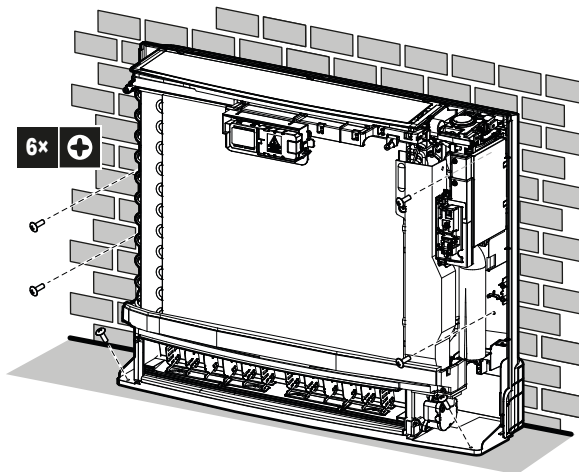


6-1 Креслення для встановлення внутрішнього блоку: Підлогове встановлення

- A** Вигляд спереду
- B** Вигляд збоку
- C** Вид згори
- a** 6 отворів
- b** Розташування отвору для лівого заднього під'єднання
- c** Розташування отвору для правого заднього під'єднання
- d** Розташування отвору для лівого/правого під'єднання
- e** Розташування отвору для лівого нижнього під'єднання
- f** Розташування отвору для правого нижнього під'єднання

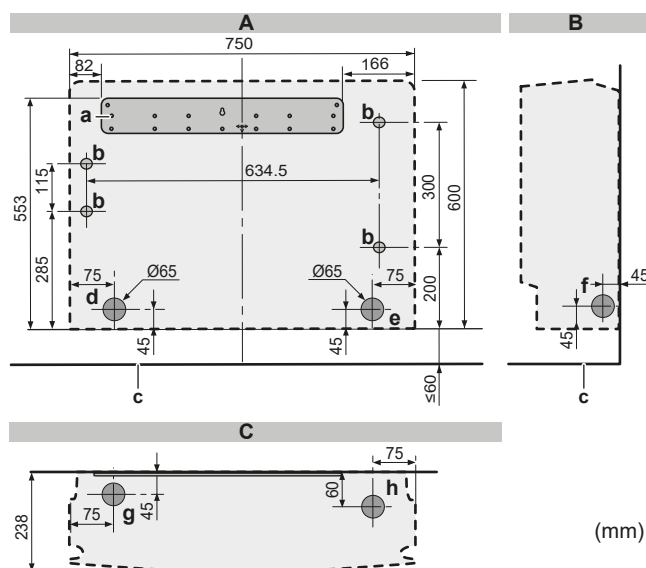
- 1 Просвердліть отвір у стіні залежно від сторони виводу під'єднання. Див. розділ "Свердління отвору в стіні" [▶ 32].
- 2 Відкрийте передню панель і вийміть передню решітку (див. "6.2 Відкривання внутрішнього блоку" [▶ 26]).

- 3 Видаліть заглушку за допомогою бокорізів. Див. розділ "Видалення заглушок" [► 32].
- 4 Прикріпіть блок на стіні та на підлозі за допомогою 6 гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).



- 5 Після закінчення монтажу встановіть передню панель і передню решітку на місце.

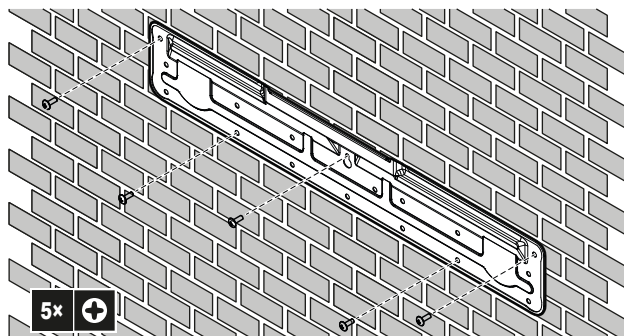
Настінне встановлення



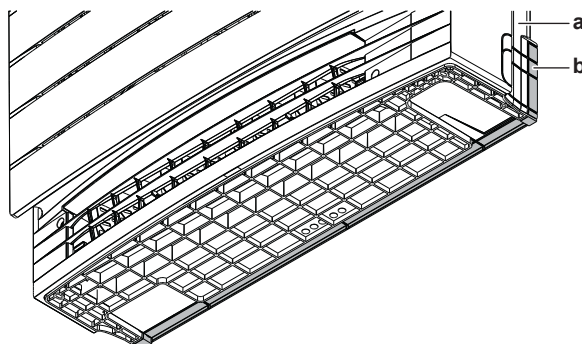
6-2 Креслення для встановлення внутрішнього блоку: Настінне встановлення

- A Вид зсередини
- B Вид збоку
- C Вид згори
- a Монтажна пластина
- b 4 отвори
- c Підлога
- d Розташування отвору для лівого заднього під'єднання
- e Розташування отвору для правого заднього під'єднання
- f Розташування отвору для лівого/правого під'єднання
- g Розташування отвору для лівого нижнього під'єднання
- h Розташування отвору для правого нижнього під'єднання

- 6 Тимчасово зафіксуйте монтажну пластину на стіні.
- 7 Вона має бути встановлена рівно.
- 8 Відмітьте на стіні центри точок для свердління.
- 9 Закріпіть монтажну пластину на стіні за допомогою 5 гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).

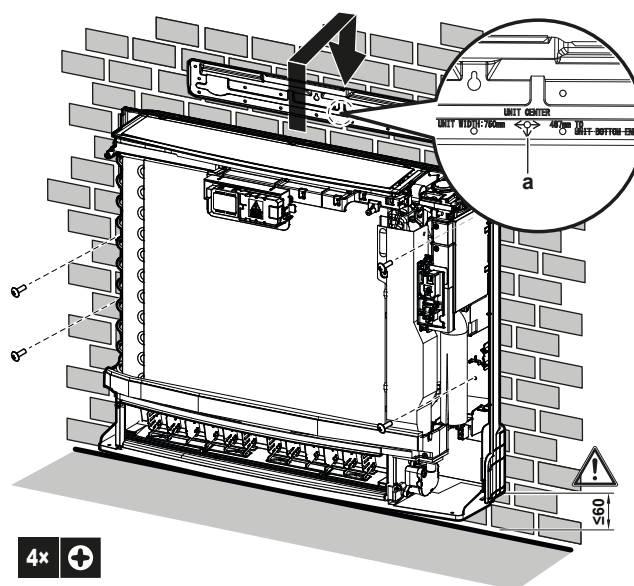


- 10 Просвердліть отвір у стіні залежно від сторони виводу під'єднання. Див. розділ "Свердління отвору в стіні" [► 32].
- 11 Відкрийте передню панель і вийміть передню решітку (див. "6.2 Відкривання внутрішнього блоку" [► 26]).
- 12 Видаліть заглушку за допомогою бокорізів. Див. розділ "Видалення заглушок" [► 32].
- 13 Якщо необхідно для плінтуса, видаліть частину заглушки на нижній рамі.



a Нижня рама
b Заглушка

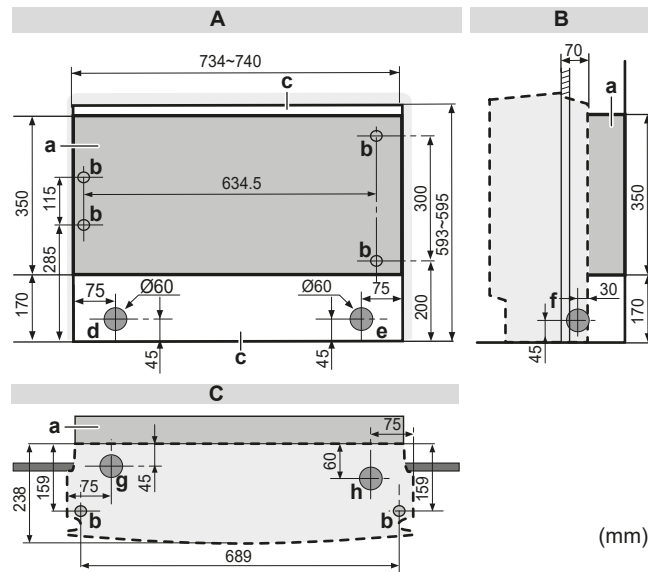
- 14 Вирівняйте блок за символом для вирівнювання  на монтажній пластині: 375 мм від символу до обох кінців (ширина блока 750 мм), 487 мм від символу до низу блока.
- 15 Встановіть блок на монтажну пластину та прикріпіть блок до стіни 4 гвинтами M4×25L (слід придбати окремо).



a Символ для вирівнювання

- 16** Після закінчення монтажу встановіть передню панель і передню решітку на місце.

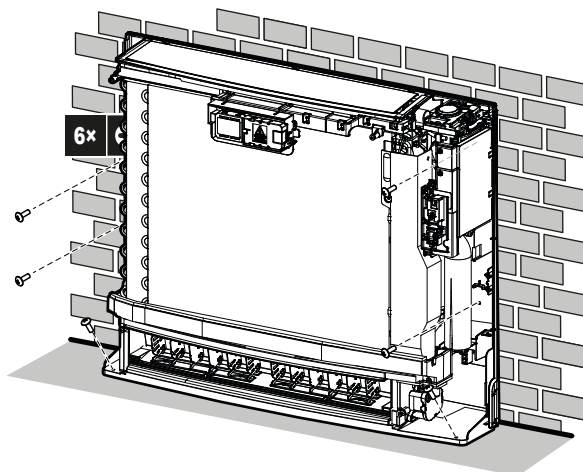
Напівприховане встановлення



6-3 Креслення для встановлення внутрішнього блоку: Напівприховане встановлення

- A** Вигляд спереду
- B** Вигляд збоку
- C** Вид згори
- a** Додатковий заповнюючий елемент
- b** 6 отворів
- c** Отвір
- d** Розташування отвору для лівого заднього під'єднання
- e** Розташування отвору для правого заднього під'єднання
- f** Розташування отвору для правого/лівого під'єднання
- g** Розташування отвору для лівого нижнього під'єднання
- h** Розташування отвору для правого нижнього під'єднання

- 17** Просвердліть отвір у стіні, як показано на малюнку.
- 18** Встановіть додатковий заповнюючий елемент (слід придбати окремо) відповідно до простору між блоком і стіною. Впевніться, що між блоком і стіною немає зазору.
- 19** Просвердліть отвір у стіні залежно від сторони виводу під'єднання. Див. розділ "[Свердління отвору в стіні](#)" [► 32].
- 20** Видаліть заглушку за допомогою бокорізів. Див. розділ "[Видалення заглушок](#)" [► 32].
- 21** Відкрийте передню панель, зніміть передню решітку, зніміть верхню та бічну частину корпусу (див. "[6.2 Відкривання внутрішнього блоку](#)" [► 26]).
- 22** Прикріпіть блок до додаткового заповнюючого елемента та підлоги за допомогою 6 гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).



- 23** Після закінчення монтажу встановіть передню панель і передню решітку на місце.

6.3.2 Свердління отвору в стіні



ОБЕРЕЖНО

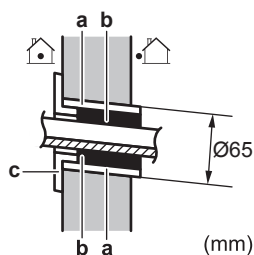
Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.



УВАГА

Ущільніть отвори навкруги трубок відповідним матеріалом (слід придбати окремо) для попередження витоків води.

- 1 Пробуріть прохідний отвір розміром 65 мм у стіні так, щоб він нахилився назовні.
- 2 Вставте гільзу у стіновий отвір.
- 3 Встановіть фланець в гільзу.

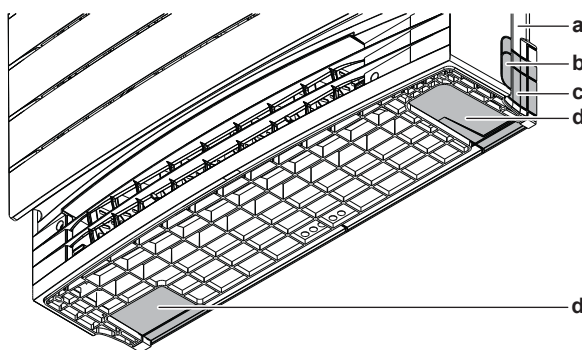


- a Гільза, яка вмуровується в стіну
- b Ущільнювальна маса
- c Фланець для отвору в стіні

- 4 Після завершення встановлення проводки, трубок холодоагенту та зливного трубопроводу **ОБОВ'ЯЗКОВО** ущільніть отвір ущільнювальною масою.

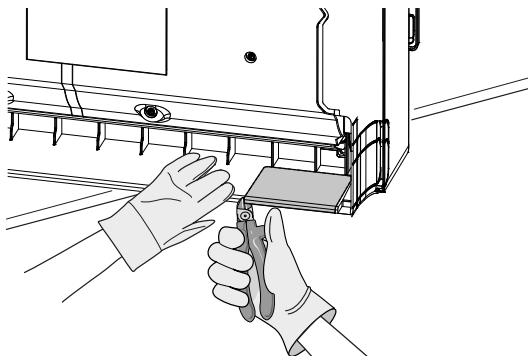
6.3.3 Видалення заглушок

Для (лівого/правого) бічного та (лівого/правого) нижнього під'єднання необхідно видалити відповідні заглушки. Видаляти їх треба з тієї сторони, з якої виводитимуться трубки.

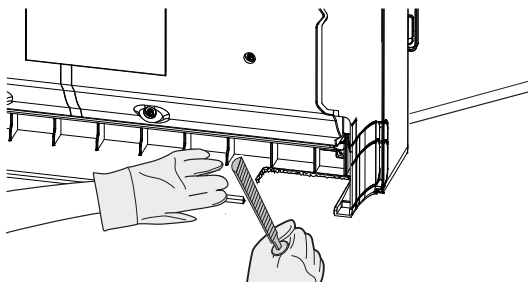


- a Нижня рама
- b Заглушка для бічного під'єднання на передній решітці (така ж, як і з іншої сторони)
- c Заглушка для бічного під'єднання на нижній рамі (така ж, як і з іншої сторони)
- d Заглушка для нижнього під'єднання

1 Заглушка видаляється за допомогою бокорізів.



2 Зніміть задирки на відрізаній частині за допомогою напівкруглого надфіля.



6.3.4 Забезпечення дренажу

Потрібно вжити заходів для належного виходу конденсованої води. Це включає наступні дії:

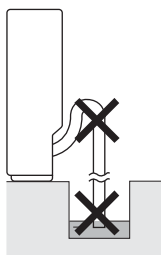
- Загальні інструкції
- Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку
- Перевірка на предмет витоків води

Загальні інструкції

- **Довжина трубопроводу.** Трубка відведення конденсату має бути якомога короткою.
- **Діаметр трубки.** Використовуйте жорстку полівінілхлоридну трубу номінальним діаметром 20 мм та зовнішнім діаметром 26 мм.

**УВАГА**

- Встановіть зливний шланг під нахилом донизу.
- Уловлювачі встановлювати ЗАБОРОНЕНО.
- НЕ занурюйте кінець шлангу у воду.

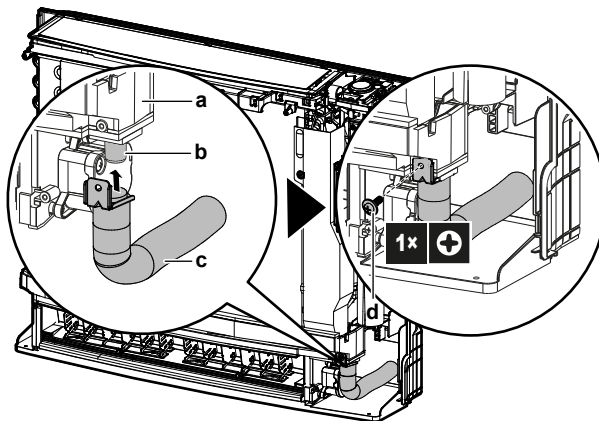


- **Дренажний шланг.** Довжина дренажного шланга (комплектуючі) 220 мм, зовнішній діаметр на стороні з'єднання 18 мм.
- **Шланг для подовження.** В якості шланга для подовження використовуйте жорстку полівінілхлоридну трубу (слід придбати окремо) діаметром 20 мм. При під'єднанні шланга для подовження застосовуйте полівінілхлоридний клей для склеювання.
- **Конденсація.** Застосуйте заходів проти конденсації. Ізолюйте весь зливний трубопровід у межах будівлі.

Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку**УВАГА**

При неналежному під'єднанні зливного шлангу можливі витoki та пошкодження у місці встановлення та навколишніх зонах.

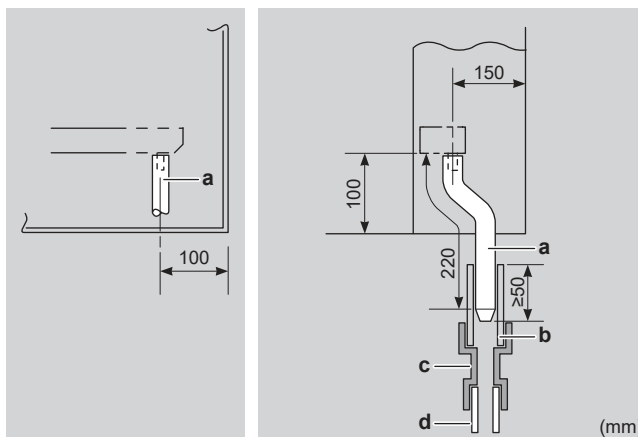
- 1 Насуньте дренажний шланг (комплектуючі) якомога далі на дренажний патрубок і зафіксуйте 1 гвинтом (комплектуючі).



- a Лоток для конденсату
- b Дренажний отвір
- c Дренажний шланг (комплектуючі)
- d Гвинт (комплектуючі)

- 2 Перевірте наявність витоків води (див. "[Перевірка на наявність витоків води](#)" [► 35]).
- 3 Для запобігання утворення конденсату заізолюйте внутрішній дренажний патрубок і дренажний шланг шаром ізоляційного матеріалу товщиною ≥ 10 мм.

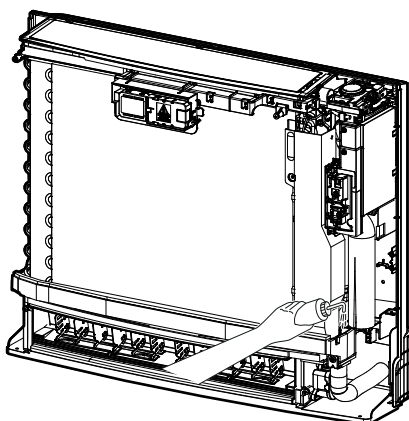
- 4 Під'єднайте дренажний трубопровід до дренажного шлангу. Вставте дренажний шланг на глибину ≥ 50 мм, щоб його не можна було витягнути із дренажної трубки.



- a Дренажний шланг (комплектуючі)
- b Дренажна ПВХ трубка (VP-30) (слід придбати окремо)
- c Перехідник (слід придбати окремо)
- d Дренажна ПВХ трубка (VP-20) (слід придбати окремо)

Перевірка на наявність витоків води

- 1 Зніміть повітряні фільтри.
- 2 Поступово налийте близько 1 л води у лоток для конденсату та перевірте наявність витоків.



6.4 Встановлення пульта користувача

6.4.1 Монтаж тримача пульта



- a Пульт користувача

- b** Гвинти (слід придбати окремо)
- c** Тримач пульта користувача

- 1** Оберіть місце, з якого сигнали зможуть досягти блока.
- 2** Прикріпіть тримач пульта (приладдя) до стіни чи подібного розташування за допомогою 2 гвинтів M3×20L (слід придбати окремо).
- 3** Вставте пульт користувача у тримач.

7 Під'єднання трубок

У цьому розділі

7.1	Підготовка трубок холодоагенту	37
7.1.1	Вимоги стосовно трубок холодоагенту	37
7.1.2	Ізоляція трубопроводу для холодоагенту	38
7.2	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту	38
7.2.1	Про під'єднання трубопроводу для холодоагенту	38
7.2.2	Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодоагенту	39
7.2.3	Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодоагенту	40
7.2.4	Вказівки щодо згину труб	40
7.2.5	Розвальцювання кінця труби	41
7.2.6	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока	41

7.1 Підготовка трубок холодоагенту

7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [► 5].



УВАГА

Трубки та інші частини під високим тиском мають бути придатними до холодоагенту, який застосовується. Для контакту з холодоагентом застосовуйте безшовну мідь, розкислену фосфорною кислотою.



ІНФОРМАЦІЯ

В разі використання зовнішнього блока **3MXM40N8** або **3MXM52N8** із внутрішніми блоками **CVXM-A** та/або **FVXM-A** додавання холодоагенту НЕ дозволяється. Загальна довжина трубок холодоагенту МАЄ бути ≤30 м.

- Вміст сторонніх матеріалів у трубках (включаючи мастила, застосовані при виробництві) має становити ≤30 мг/10 м.

Діаметр трубопроводу холодоагенту

Застосовуйте такі ж діаметри, як і на з'єднаннях зовнішніх блоків:

Клас	Зовнішній діаметр трубок (мм)	
	Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Матеріал трубопроводу холодоагенту

- Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, відновлена фосфорною кислотою.
- Клас термічної обробки та товщина трубопроводу:**

Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t) ^(a)	
6,4 мм	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм			
12,7 мм			

^(a) Залежно від чинного законодавства і максимального робочого тиску блока (див. "PS High" на паспортній табличці блока) може бути необхідною більша товщина трубопроводу.

7.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту

- У якості теплоізоляційного матеріалу застосовуйте поліетиленову піну:
 - коефіцієнт теплопереносу від 0,041 до 0,052 Вт/м²К (от 0,035 до 0,045 ккал/год·кв.м·°С)
 - з термостійкістю щонайменше 120°C
- Товщина ізоляції

Зовнішній діаметр труби (Ø _p)	Внутрішній діаметр ізоляції (Ø _i)	Товщина ізоляції (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



Якщо температура перевищує 30°C, а вологість перевищує ВВ 80%, товщина ізоляційного матеріалу повинна становити не менше 20 мм, щоб запобігти конденсації на поверхні ізоляції.

7.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту

7.2.1 Про під'єднання трубопроводу для холодоагенту

Перед під'єднанням трубопроводу для холодоагенту

Переконайтеся, що зовнішній і внутрішній блоки встановлені.

Типовий робочий процес

Під'єднання трубопроводу для холодоагенту включає в себе такі дії.

- Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока.
- Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до зовнішнього блока.
- Ізоляцію трубопроводу для холодоагенту.
- Також ознайомтеся з інструкціями щодо:
 - Згинання трубок
 - Вальцювання кінців трубок
 - Використання запірних клапанів

7.2.2 Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодоагенту

**ІНФОРМАЦІЯ**

Ознайомтесь також із заходами і вимогами безпеки в таких розділах.

- Загальні заходи безпеки
- Підготовка

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ****ОБЕРЕЖНО**

- Використовуйте конусну гайку, встановлену на пристрій.
- Щоб попередити витіки газоподібного холодоагенту, нанесіть холодинне масло лише на внутрішню поверхню конусу. Використовуйте холодинне масло для R32.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати кріплення.

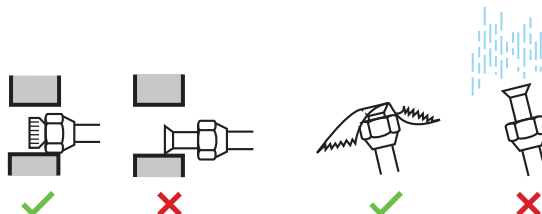
**ОБЕРЕЖНО**

- Не змащуйте конусну частину мінеральною оливою.
- Ніколи не встановлюйте сушарку на цей пристрій, оскільки він працює з холодоагентом R32, а сушарка може зменшити строк його експлуатації. Висушений матеріал може розчинятися та пошкоджувати систему.

**УВАГА**

Майте на увазі такі заходи безпеки щодо трубопроводу для холодоагенту.

- Уникайте домішування в контур холодоагенту будь-чого (наприклад, повітря), крім призначеного для нього холодоагенту.
- При додаванні холодоагенту використовуйте тільки R32.
- Застосовуйте монтажні інструменти (наприклад, комплект манометричного колектору), які застосовуються виключно для систем R32, щоб забезпечити стійкість до тиску і запобігти підмішуванню сторонніх матеріалів (наприклад, мінеральних мастил та вологи) в систему.
- Монтуйте трубопровід так, щоб розтруб НЕ зазнавав впливу механічного напруження.
- Захищайте трубопровід від потрапляння в нього бруду, рідини або пилу, як описано в наступній таблиці.
- Будьте обережними при пропусканні мідних труб через стіни (див. малюнок нижче).



Пристрій	Період встановлення	Метод захисту
Зовнішній блок	>1 місяць	Стиснення трубки
	<1 місяць	Стиснення або обмотування стрічкою трубки
Внутрішній блок	Незалежно від періоду	



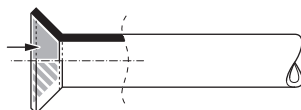
ІНФОРМАЦІЯ

НЕ відкривайте запірний клапан холодоагенту до перевірки трубопроводу для холодоагенту. При необхідності заправки додатковим холодоагентом рекомендується відкрити запірний клапан холодоагенту після заправки.

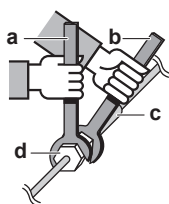
7.2.3 Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодоагенту

При з'єднанні труб врахуйте наступне:

- При встановленні конусної гайки покрийте внутрішню поверхню конусу моторною або синтетичною оливою. Підтягніть на 3 або 4 оберти вручну, потім затягніть міцно.



- ЗАВЖДИ застосовуйте 2 гайкових ключі при ослабленні конусної гайки.
- ЗАВЖДИ застосовуйте гайковий та динамометричний ключі при затягненні конусної гайки під час під'єднання трубопроводів. Це запобігає розтріскуванню гайок та витокам.



- a Гайковий ключ
- b Ключ
- c Трубне з'єднання
- d Конусна гайка

Діаметр труби (мм)	Момент затягування (Н•м)	Розміри конусу (A) (мм)	Форма конусу (мм)
Ø6.4	15~17	8,7~9,1	
Ø9.5	33~39	12,8~13,2	
Ø12.7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Вказівки щодо згину труб

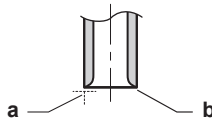
Застосовуйте установку для згину труб. Всі згини труб повинні бути максимально плавними (радіус згину повинен становити 30~40 мм або більше).

7.2.5 Розвальцювання кінця труби

**ОБЕРЕЖНО**

- Неповне розвальцювання може призвести до витоку газоподібного холодоагенту.
- НЕ використовуйте розтруби повторно. Використовуйте нові розтруби, щоб запобігти витоку газоподібного холодоагенту.
- Використовуйте накидні гайки, які постачаються разом з блоком. Використання інших накидних гайок може призвести до витоку газоподібного холодоагенту.

- 1 Відріжте кінець трубки трубним різак.
- 2 Зніміть задирки, направляючи поверхню різки вниз, щоб запобігти потраплянню стружки в трубку.



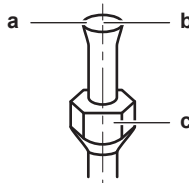
- a** Відріжте під необхідними кутами.
b Зніміть задирки.

- 3 Зніміть конусну гайку з запірного клапану та встановіть конусну гайку на трубку.
- 4 Розвальцюйте трубку. Встановіть точно на місце, як показано на наступному малюнку.



	Інструмент для розвальцювання для R32 (муфтового типу)	Звичайний інструмент для розвальцювання	
		Тип муфти (Тип Ridgid)	Тип крильчастої гайки (Тип Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

- 5 Перевірте якість вальцювання.



- a** Внутрішня поверхня конусу має бути без дефектів.
b Кінець трубки має бути рівномірно розвальцюваний так, щоб отримати ідеальне коло.
c Переконайтеся, що конусна гайка встановлена.

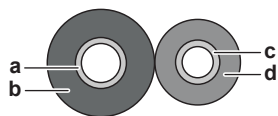
7.2.6 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блоку

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

- **Довжина трубопроводу.** Трубопровід холодоагенту має бути якомога коротким.

- 1 Під'єднуйте трубки холодоагенту до пристрою за допомогою **конусних з'єднань**.
- 2 **Ізоляція** трубок холодоагенту внутрішнього блока виконується наступним чином:



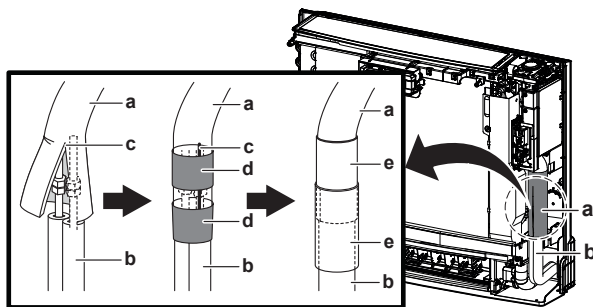
- a Трубка газової фази
- b Теплоізоляція трубки газової фази
- c Трубка рідкої фази
- d Теплоізоляція трубки рідкої фази



УВАГА

Ізольуйте всі трубки холодоагенту. Будь-яке непокрите місце може призвести до конденсації.

- 3 Закрийте заглушку в місці під'єднання трубки холодоагенту та зафіксуйте її плівкою (слід придбати окремо). Впевніться у відсутності зазорів.
- 4 Обгорніть заглушку та торець теплоізоляції під'єднаної трубки холодоагенту теплоізоляційним матеріалом (комплектуючі). Впевніться у відсутності зазорів.



- a Під'єднання трубопроводу холодоагенту
- b Трубопровід холодоагенту (слід придбати окремо)
- c Заглушка
- d Стрічка
- e Теплоізоляційний матеріал (комплектуючі)

8 Підключення електрообладнання

У цьому розділі

8.1	Про підключення електропроводки	43
8.1.1	Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки	43
8.1.2	Вказівки щодо під'єднання електропроводки	44
8.1.3	Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки	45
8.2	Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	45
8.3	Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)	46

8.1 Про підключення електропроводки

Типовий робочий процес

У більшості випадків підключення електричної проводки включає наступні етапи:

- 1 Перевірка відповідності системи живлення електричним характеристикам пристроїв.
- 2 Під'єднання електричної проводки до зовнішнього блоку.
- 3 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку.
- 4 Під'єднання головного джерела живлення.

8.1.1 Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилних кабелів.



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [► 5].



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з наступним документом: "Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки" [► 45].



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати застосовному законодавству.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Якщо на джерелі живлення немає нейтральної фази або вона невірно підключена, обладнання може бути пошкоджене.
- Вірно підключайте заземлення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ заземлювати пристрій на сантехнічну трубу, імпульсний поглинач або дріт заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Встановіть потрібні плавкі запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електричну проводку кабельними стяжками так, щоб кабелі НЕ контактували з гострими кутами або трубопроводом, особливо на боці високого тиску.
- НЕ використовуйте проводи в стрічці, багатожильні проводи, подовжувачі або підключення системи "зірка". Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знизить продуктивність та може спричинити аварії.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановіть вимикач, здатний виконати відключення всіх полюсів з повітряною відстанню між контактами не менше 3 мм з можливістю роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його агент з сервісного обслуговування або особи подібної кваліфікації для забезпечення безпеки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

НЕ підключайте джерело живлення до внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- НЕ використовуйте придбані окремо електричні компоненти всередині виробу.
- НЕ встановлюйте відгалуження від клемного блоку для живлення дренажного насоса та іншого обладнання. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



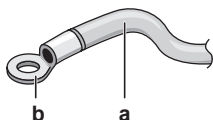
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

8.1.2 Вказівки щодо під'єднання електропроводки

Пам'ятайте наступне:

- У разі застосування багатожильних дротів встановіть на кінцях дротів круглі обжимні клєми. Встановіть круглі обжимні клєми на дроти до закритої ізоляцією частини та зафіксуйте за допомогою відповідного інструменту.

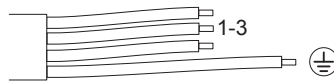


- a** Багатожильний дрід
b Круглі обжимні клєми

- Встановлення дротів слід виконувати наступним способом:

Тип дроту	Спосіб встановлення
Одножильний дрід	a Скручений одножильний дрід b Гвинт c Плоска шайба
Багатожильний дрід з круглою обжимною клємою	a Клєма b Гвинт c Плоска шайба ✓ Дозволено ✗ Заборонено

- Дрід заземлення між тримачем дроту та клємою має бути довшим за інші дроти.

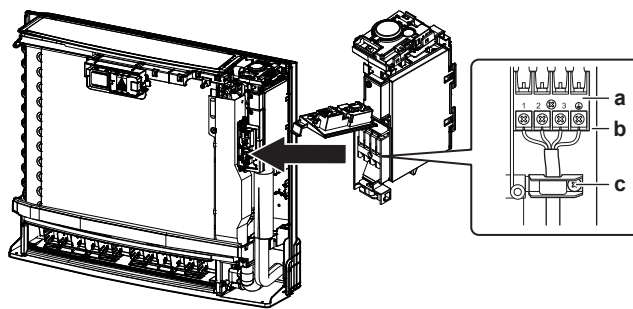


8.1.3 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки

Компонент	
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	4-жильний кабель 1,5 мм ² ~2,5 мм ² , розрахований на 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)

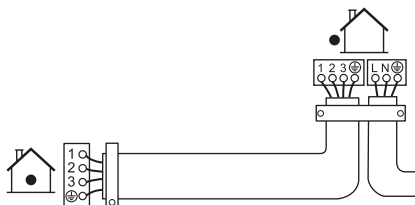
8.2 Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока

- Відкрийте клємний блок. Див. розділ "[6.2 Відкривання внутрішнього блоку](#)" [▶ 26].
- Зачистіть кінці дротів приблизно на 15 мм.
- Колір дротів має відповідати номерам виводів на клємному блоці внутрішнього та зовнішнього блоків та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.
- Під'єднайте дроти заземлення до відповідних клєм.



- a Клемний блок
- b Блок електричних компонентів
- c Затискач кабелів

- 5 Потягніть за дроти, щоб переконатися, що вони надійно закріплені, а потім зафіксуйте їх відповідним кабельним фіксатором.
- 6 Кабелі не повинні торкатися металевих частин теплообмінника.
- 7 В разі підключення до іншого адаптера див. "8.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)" [► 46].

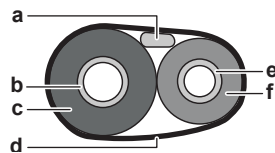


- 4 Закрийте кришку коробки електричної проводки. Див. розділ "9.2 Закривання внутрішнього блоку" [▶ 48].

9 Завершення встановлення внутрішнього блока

9.1 Завершення встановлення внутрішнього блока

- 1 Після прокладення трубки відведення конденсату трубопроводу, трубок холодоагенту та електричної проводки. Заізолюйте трубки холодоагенту та з'єднувальний кабель ізострічкою. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



- a З'єднувальний кабель
- b Трубка газової фази
- c Теплоізоляція трубки газової фази
- d Ізоляційна стрічка
- e Трубка рідкої фази
- f Теплоізоляція трубки рідкої фази

- 2 Проведіть трубки через отвір у стіні і закрийте отвір ущільнювальною масою.

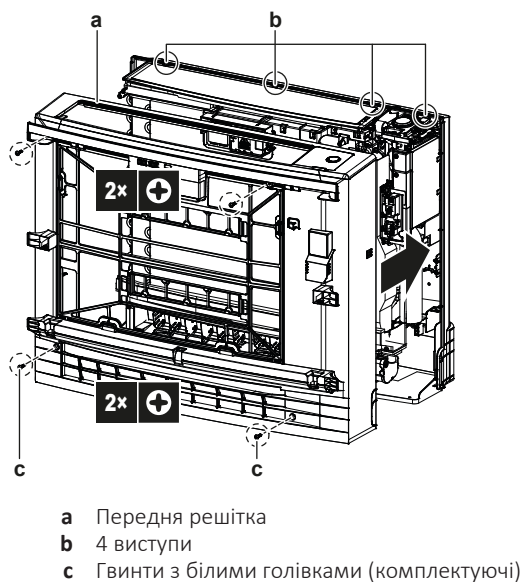
9.2 Закривання внутрішнього блока

9.2.1 Закривання коробки електричної проводки та клемного блока

- 1 Надіньте коробку електричної проводки на 2 виступи, закрийте її та зафіксуйте 1 гвинтом.
- 2 Закрийте коробку металічною кришкою та зафіксуйте її гвинтом.
- 3 Закрийте пластину фіксації датчика.

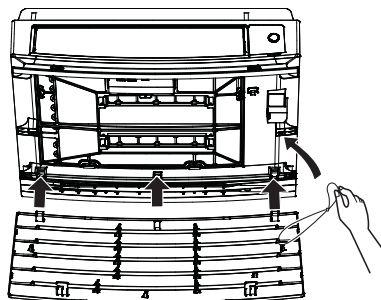
9.2.2 Встановлення передньої решітки

- 1 Встановіть передню решітку на місце.
- 2 Закріпіть передню решітку 4 виступами.
- 3 Закріпіть 2 існуючими гвинтами у верхній частині та 2 гвинтами з білими голівками (комплектуючі) у нижній частині.

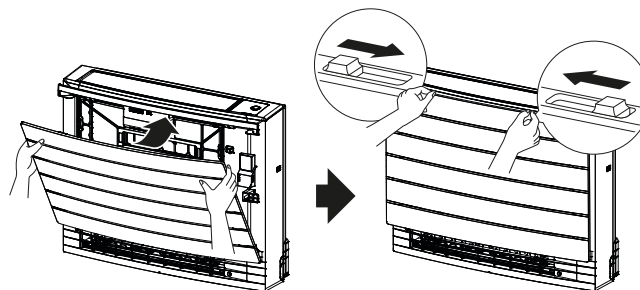


9.2.3 Встановлення передньої панелі

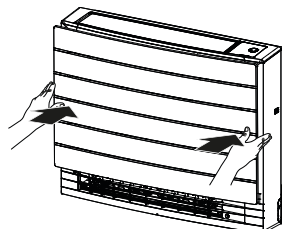
- 1 Вставте передню панель у пази блока (3 місця) і під'єднайте шворку.



- 2 Закрийте передню панель і посуньте обидва слайдери до клацання.



- 3 Натисніть на передню панель з боків і впевніться, що вона надійно зафіксована.



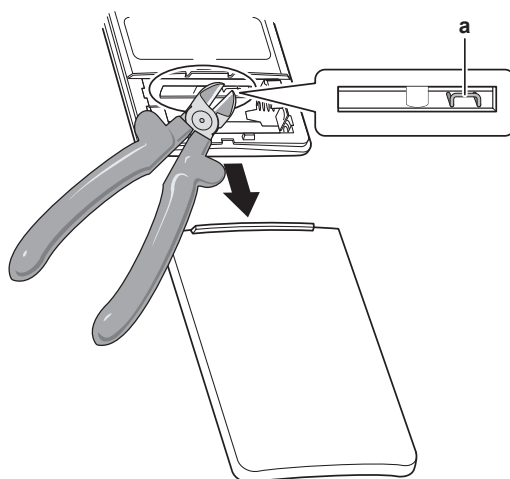
10 Налаштування

10.1 Налаштування іншої адреси

У разі встановлення 2 внутрішніх блоків в 1 приміщенні можна налаштувати різні адреси для 2 пультів користувача.

- 1 Зніміть кришку та вийміть батареї з пульта користувача.
- 2 Розімкніть перемичку встановлення адреси J4.

Перемичка встановлення адреси J4	Адреса
Заводське налаштування	1
Після видалення за допомогою бокорізів	2



a Перемичка встановлення адреси J4



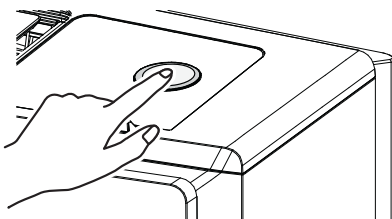
УВАГА

При розмиканні перемички адреси НЕ пошкодьте деталі навколо.

- 3 Увімкніть живлення.
- 4 Одночасно натисніть посередині  та .
- 5 Натисніть , оберіть **Я** та натисніть .

Результат: Індикатор Daikin почне блимати.

- 6 Натисніть кнопку ON/OFF внутрішнього блока, коли індикатор Daikin блимає.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо налаштування НЕ встановлені під час блимання індикатора Daikin, повторіть процес налаштування спочатку.

- 7** Після завершення налаштування натисніть **Cancel**.

Результат: Пульт користувача повернеться до домашнього екрану.

11 Введення в експлуатацію

11.1 Загальні відомості: Введення в експлуатацію

В цьому розділі міститься опис необхідних дій та інформація, яку слід врахувати при введенні системи в експлуатацію після її встановлення.

Типовий робочий процес

У більшості випадків введення в експлуатацію включає наступні етапи:

- 1 Перевірка по контрольному переліку "Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію".
- 2 Виконання пробного запуску системи.

11.2 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

Після встановлення блоку спочатку слід перевірити наступні елементи. Після виконання наступних перевірок пристрій необхідно закрити. Після закривання пристрою можна увімкнути його живлення.

☐	Прочитайте повні інструкції по монтажу, як описано в довідковому посібнику монтажника .
☐	Внутрішні блоки встановлені належним чином.
☐	Зовнішній блок правильно змонтований.
☐	Вхід та вихід повітря Переконайтеся в тому, що вхід та вихід повітря НЕ закриті листами паперу, картоном або іншим матеріалом.
☐	НЕМАЄ відсутніх або зворотних фаз .
☐	Труби холодоагенту (газ і рідина) теплоізовані.
☐	Злив Потік зливу має бути вільним. Можливі наслідки: Можливе протікання водного конденсату.
☐	Система правильно заземлена , а клема заземлення затягнута.
☐	Запобіжники або локально встановлені захисні пристрої встановлені відповідно до цього документа й НЕ були обхідними.
☐	Напруга живлення відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока.
☐	Вказані дроти використовуються для з'єднувального кабелю .
☐	Внутрішній блок приймає сигнали від користувача .
☐	У розподільній коробці відсутні послаблені з'єднання або пошкоджені електричні компоненти.
☐	Опір ізоляції компресора знаходиться у нормі.
☐	У середині внутрішнього й зовнішнього блоків немає пошкоджених компонентів або стиснутих труб .

☐	Немає витоків холодоагенту .
☐	Правильний розмір труби встановлений і труби належним чином ізолюються.
☐	Запірні клапани (газ і рідина) на зовнішньому блоці повністю відкриті.

11.3 Виконання пробного запуску

Необхідні умови: Живлення МАЄ бути у вказаному діапазоні характеристик.

Необхідні умови: Пробний запуск можна здійснювати у режимі охолодження або обігріву.

Необхідні умови: Пробний запуск слід виконувати згідно з інструкцією з експлуатації внутрішнього блока, аби переконатися у вірності роботи всіх функцій та компонентів.

- 1 В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі обігріву оберіть найвищу програмовану температуру. За необхідності пробний запуск можна скасувати.
- 2 По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальне значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі обігріву: 20~24°C.
- 3 Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимикання пристрою.

11.3.1 Виконання пробного запуску за допомогою інтерфейсу користувача

- 1 Натисніть  для вмикання системи.
- 2 Одночасно натисніть посередині  та .
- 3 Натисніть  двічі, виберіть **7°** і підтвердьте вибір натисканням .

Результат: **7°** на дисплеї означає вибір пробного запуску. Пробний запуск буде зупинено автоматично приблизно через 30 хвилин.

- 4 Аби припинити роботу раніше, натисніть кнопку УВМК/ВИМК.

12 Передача користувачеві

Після завершення пробного запуску та досягнення належних показників роботи доведіть до відома користувача наступне:

- Переконайтеся в тому, що у користувача є друкowana документація, та попросіть користувача зберегти цю документацію для подальшого використання. Проінформуйте користувача про те, де знаходиться повна документація (дайте URL-адресу документації, вказану в попередніх розділах цього документу).
- Поясніть користувачеві, як належним чином керувати системою, та що робити у разі виникнення проблем.
- Покажіть користувачеві, що робити для обслуговування пристрою.

13 Утилізація

**УВАГА**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати систему власноруч: демонтаж системи й робота з холодоагентом, оливою та іншими вузлами МАЮТЬ виконуватися згідно з відповідним законодавством. Повторне застосування, утилізація та відновлення пристроїв здійснюються ЛИШЕ у спеціалізованому закладі з обробки.

14 Технічні дані

- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному веб-сайті Daikin (у загальному доступі).
- **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

14.1 Монтажна схема

14.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми

Застосовані компоненти та номери наведені у монтажній схемі на пристрої. Нумерація виконана арабськими цифрами за зростанням для кожного компонента та позначена в огляді далі символом "*" у коді компонента.

Символ	Значення	Символ	Значення
	Автоматичний вимикач		Захисне заземлення
			
			
	З'єднувач		Захисне заземлення (гвинт)
	Роз'єм		Випрямляч
	Заземлення		Роз'єм реле
	Проводка, що встановлюється на місці		З'єднувач-перемичка
			
	Плавкий запобіжник		Клема
	Внутрішній блок		Клемна колодка
	Зовнішній блок		Затискач дротів
	Пристрій захисного вимкнення		

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

Символ	Значення
A*P	Печатна плата
BS*	Кнопка УВМК/ВИМК, перемикач керування
BZ, H*O	Зумер

Символ	Значення
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Роз'єм, з'єднувач
D*, V*D	Діод
DB*	Діодний міст
DS*	DIP-перемикач
E*H	Нагрівач
FU*, F*U, (характеристики див. на платі всередині пристрою)	Плавкий запобіжник
FG*	З'єднувач (заземлення шасі)
H*	Джгут дротів
H*P, LED*, V*L	Індикатор, світлодіод
HAP	Світлодіод (сервісний монітор, зелений)
HIGH VOLTAGE	Висока напруга
IES	Датчик INTELLIGENT EYE
IPM*	Мікроконтролерний модуль живлення
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітне реле
L	Компонент під напругою
L*	Котушка
L*R	Реактивна котушка
M*	Кроковий електродвигун
M*C	Електродвигун компресора
M*F	Електродвигун вентилятора
M*P	Електродвигун дренажного насосу
M*S	Двигун жалюзі
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітне реле
N	Нейтральний
n=*, N=*	Кількість обертів крізь феритове кільце
PAM	Амплітудно-імпульсна модуляція
PCB*	Печатна плата
PM*	Модуль живлення
PS	Імпульсне джерело живлення
PTC*	Термістор PTC
Q*	Біполярний транзистор з ізольованим затвором (IGBT)

Символ	Значення
Q*C	Автоматичний вимикач
Q*DI, KLM	Пристрій захисного відключення
Q*L	Реле захисту від перевантаження
Q*M	Теплове реле
Q*R	Пристрій захисного вимкнення
R*	Резистор
R*T	Термістор
RC	Приймач
S*C	Кінцевий вимикач
S*L	Поплавкове реле
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*	Перемикач керування
SA*, F1S	Розрядник
SR*, WLU	Приймач сигналів
SS*	Селекторний перемикач
SHEET METAL	Фіксована пластина монтажної колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передавач
V*, R*V	Варистор
V*R	Силовий модуль з діодним мостом та біполярним транзистором з ізольованим затвором (IGBT)
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)
Y*E	Соленоїд електронного розширювального клапана
Y*R, Y*S	Соленоїд електромагнітного реверсивного клапана
Z*C	Феритове осердя
ZF, Z*F	Фільтр шумів

15 Глосарій термінів

Дилер

Дистриб'ютор з продажу виробу.

Спеціаліст з монтажу

Особа з технічними навичками та кваліфікацією для монтажу виробу.

Користувач

Особа, яка володіє виробом та/або використовує його.

Відповідне законодавство

Всі міжнародні, європейські, національні та місцеві директиви, закони, норми та/або правила, які поширюються на окремий виріб або територію.

Компанія з обслуговування

Кваліфікована компанія, яка може здійснювати або координувати обслуговування, потрібне для виробу.

Інструкція з встановлення

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його монтажу, налаштування та обслуговування.

Інструкція з експлуатації

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його експлуатації.

Вказівки з обслуговування

Інструкція для певного виробу з поясненнями (якщо потрібно) щодо його монтажу, налаштування, експлуатації та/або обслуговування.

Приладдя

Етикетки, інструкції, інформаційні листки та обладнання, яке постачається у комплекті з виробом і має бути встановлене згідно зі вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Додаткове обладнання

Обладнання, виготовлене або ухвалене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Окремо придбане обладнання

Обладнання, НЕ виготовлене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

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