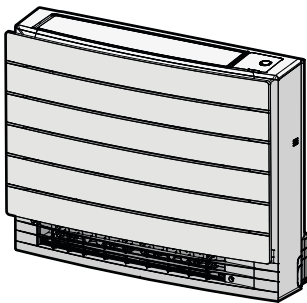




Інструкція з встановлення

Спліт-системи кондиціонування повітря



CVXM20A2V1B
CVXM20A3V1B
FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

Інструкція з встановлення
Спліт-системи кондиціонування повітря

Українська

Зміст

1 Про документацію	2
1.1 Про цей документ	2
2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення	2
3 Про упаковку	4
3.1 Внутрішній блок	4
3.1.1 Виймання приладдя із внутрішнього блока	4
4 Про пристрій	4
4.1 Про бездротову локальну мережу	4
4.1.1 Заходи безпеки при використанні бездротової мережі	4
4.1.2 Основні параметри	4
4.1.3 Налаштування бездротової локальної мережі	4
5 Встановлення блоку	5
5.1 Підготовка місця для монтажу	5
5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блока	5
5.2 Відкривання внутрішнього блоку	5
5.2.1 Зняття передньої панелі	5
5.2.2 Зняття передньої решітки	5
5.2.3 Відкриття клемного блоку та зняття кришки коробки електричної проводки	5
5.3 Монтаж внутрішнього блока	6
5.3.1 Монтаж внутрішнього блока	6
5.3.2 Свердління отвору в стіні	8
5.3.3 Видалення заглушок	8
5.3.4 Забезпечення дренажу	9
6 Під'єднання трубок	10
6.1 Підготовка трубок холодоагенту	10
6.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту	10
6.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту	10
6.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту	10
6.2.1 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока	10
7 Підключення електрообладнання	11
7.1 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки	11
7.2 Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	11
7.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)	11
8 Завершення встановлення внутрішнього блока	12
8.1 Завершення встановлення внутрішнього блоку	12
8.2 Закривання внутрішнього блока	12
8.2.1 Закривання коробки електричної проводки та клемного блоку	12
8.2.2 Встановлення передньої решітки	12
8.2.3 Встановлення передньої панелі	12
9 Введення в експлуатацію	13
9.1 Виконання пробного запуску	13
9.1.1 Виконання пробного запуску за допомогою інтерфейсу користувача	13
10 Утилізація	13
11 Технічні дані	13
11.1 Монтажна схема	13
11.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми	13

1 Про документацію

1.1 Про цей документ

**ІНФОРМАЦІЯ**

Переконайтеся в тому, що у користувача є друкowana 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.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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 комплексу 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 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

Встановлення пристрою (див. "5 Встановлення блоку" [р 5])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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. "6 Під'єднання трубок" [р 10])



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 розчинитися 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. "7 Підключення електрообладнання" [р 11])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід **ЗАВЖДИ** підключати за допомогою багатожильних кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

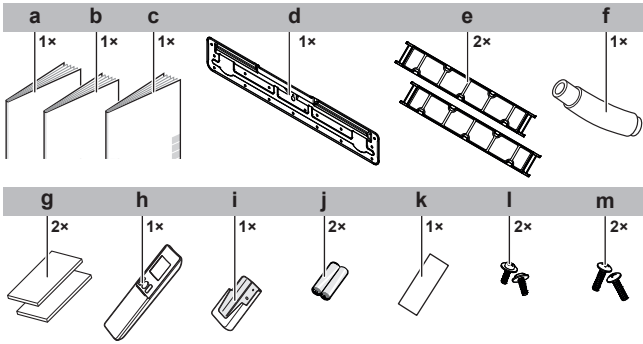
3 Про упаковку

3 Про упаковку

3.1 Внутрішній блок

3.1.1 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 "8.2.2 Встановлення передньої решітки" ▶ 12]

- **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).

4 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.

4.1 Про бездротову локальну мережу

Докладні технічні дані, інструкції з встановлення, методи налаштування, часті питання, сертифікат відповідності та останню версію цього керівництва див. за адресою app.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.

4.1.1 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.

4.1.2 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

4.1.3 Налаштування бездротової локальної мережі

Надається клієнтом:

- Смартфон або планшетний комп'ютер з мінімальною підтримуваною версією Android або iOS, яку вказано за адресою app.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.

5 Встановлення блоку

5.1 Підготовка місця для монтажу



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

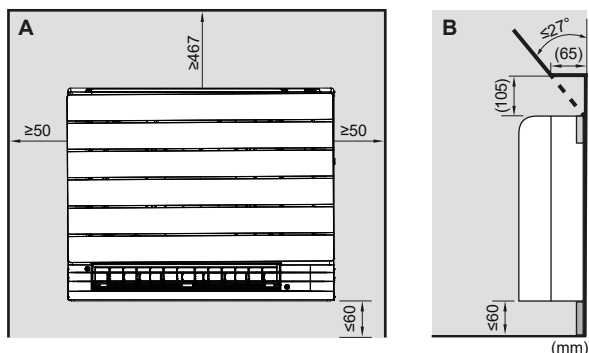
Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Підлогові моделі CVXM-A та FVXM-A можна використовувати **ЛИШЕ** з системами з загальною кількістю холодоагенту <math><1,842\text{ кг}</math>. Тож у разі використання з зовнішніми блоками 3MXM40N8 або 3MXM52N8 загальна довжина трубок холодоагенту **МУСИТЬ** становити $\leq 30\text{ м}$.

- Відстань до об'єктів оточення. Дотримуйтеся наступних вимог:



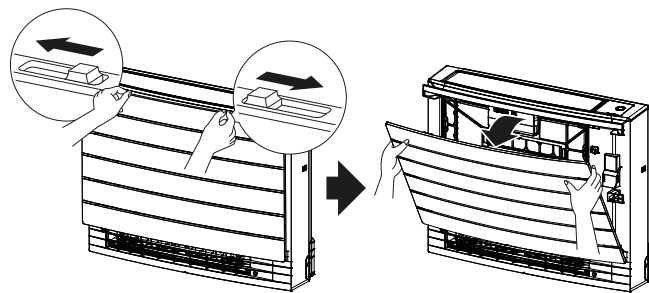
A Вигляд спереду
B Вигляд збоку

- Не встановлюйте пристрій вище 60 мм від підлоги.
- 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, посилюйте стіну або підлогу перед встановленням пристрою.

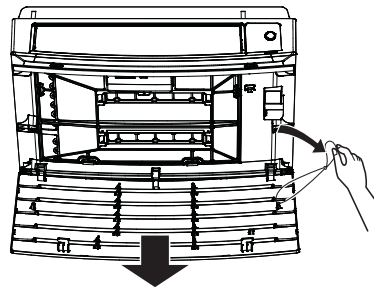
5.2 Відкривання внутрішнього блоку

5.2.1 Зняття передньої панелі

- Посуньте два слайдери в напрямках стрілок до кляцання.



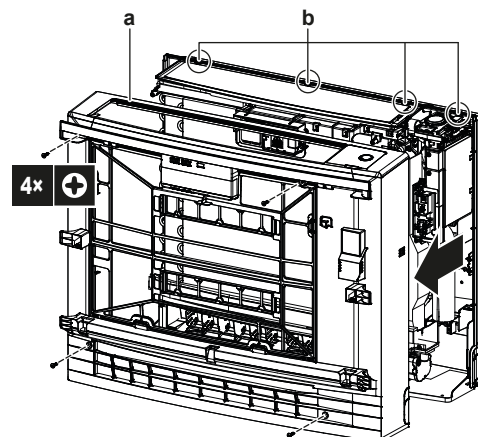
- Відкрийте передню панель і вийміть шворку.



- Зніміть передню панель.

5.2.2 Зняття передньої решітки

- Зніміть передню панель. Див. розділ "5.2.1 Зняття передньої панелі" [5].
- Зніміть 4 гвинти, зніміть решітку з 4 виступів зверху та від'єднайте передню решітку, потягнувши її на себе.



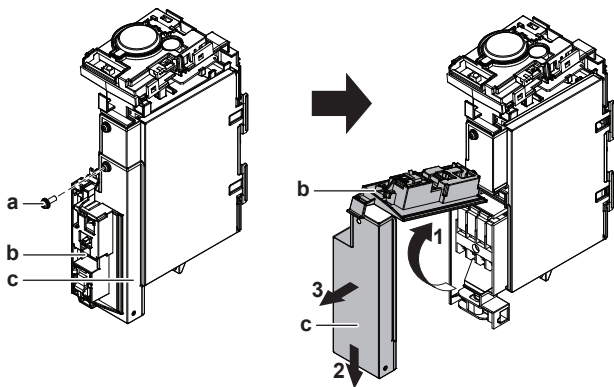
a Передня решітка
b Виступи

5.2.3 Відкриття клемного блоку та зняття кришки коробки електричної проводки

Щоб відкрити клемний блок

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

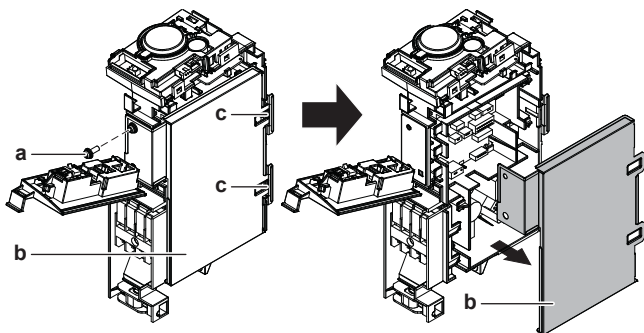
5 Встановлення блоку



- 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.



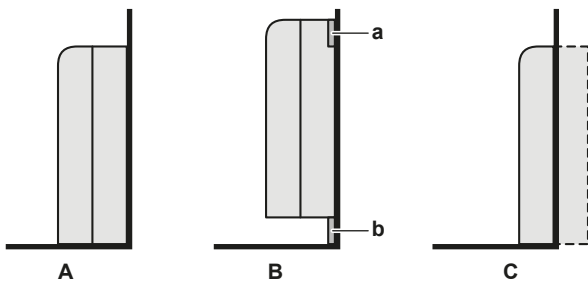
- a Гвинт
- b Кришка коробки електричної проводки
- c Виступи

5.3 Монтаж внутрішнього блоку

5.3.1 Монтаж внутрішнього блоку

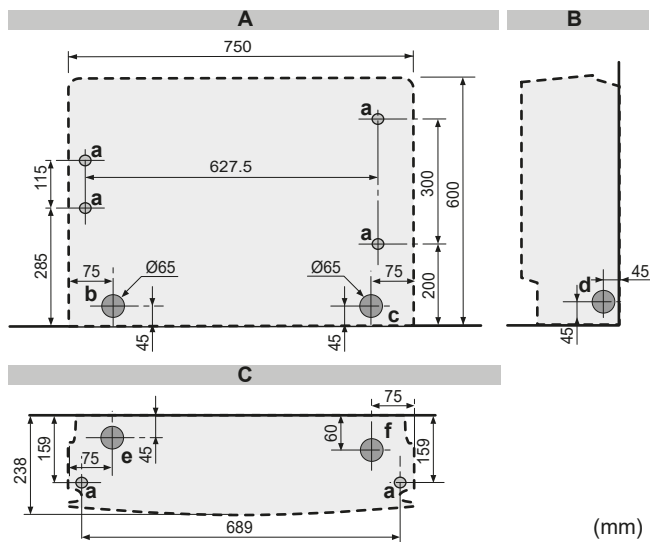
Варіанти встановлення

Існує три типи встановлення внутрішнього блоку.



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

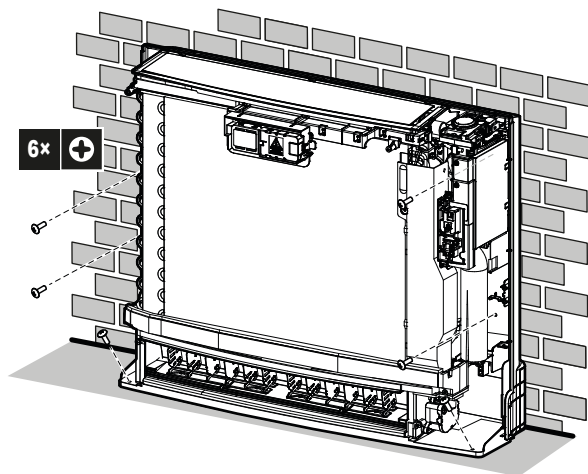
Підлогове встановлення



▲ 5–1 Креслення для встановлення внутрішнього блоку: Підлогове встановлення

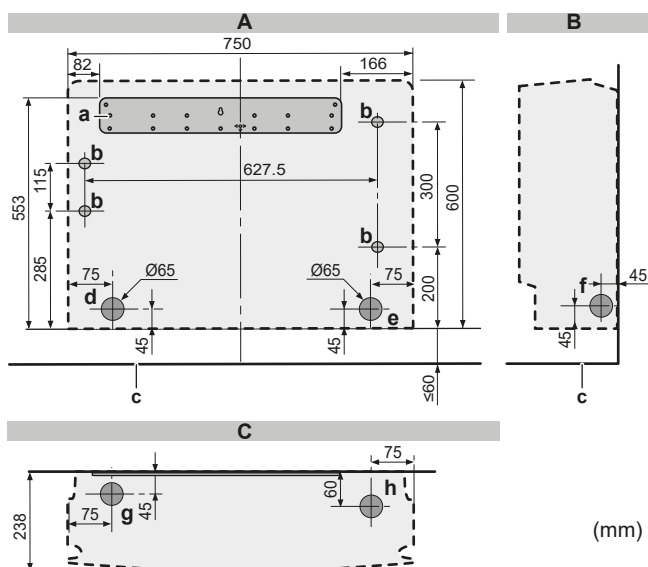
- A Вид зсередини
- B Вид збоку
- C Вид згори
- a 6 отворів
- b Розташування отвору для лівого заднього під'єднання
- c Розташування отвору для правого заднього під'єднання
- d Розташування отвору для лівого/правого під'єднання
- e Розташування отвору для лівого нижнього під'єднання
- f Розташування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

- 1 Просвердліть отвір у стіні залежно від сторони виводу під'єднання. Див. розділ "5.3.2 Свердління отвору в стіні" [► 8].
- 2 Відкрийте передню панель і вийміть передню решітку (див. "5.2 Відкривання внутрішнього блоку" [► 5]).
- 3 Видаліть заглушку за допомогою бокорізі. Див. розділ "5.3.3 Видалення заглушок" [► 8].
- 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

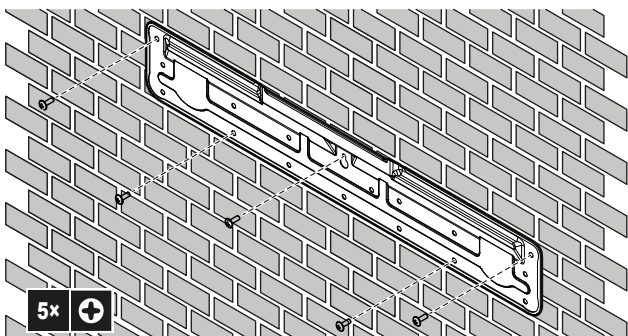


(mm)

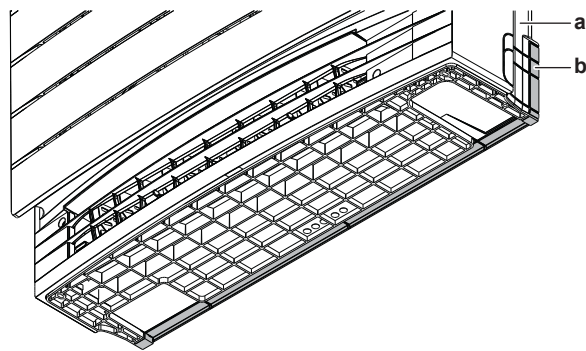
5-2 Креслення для встановлення внутрішнього блоку:
Настінне встановлення

- 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).



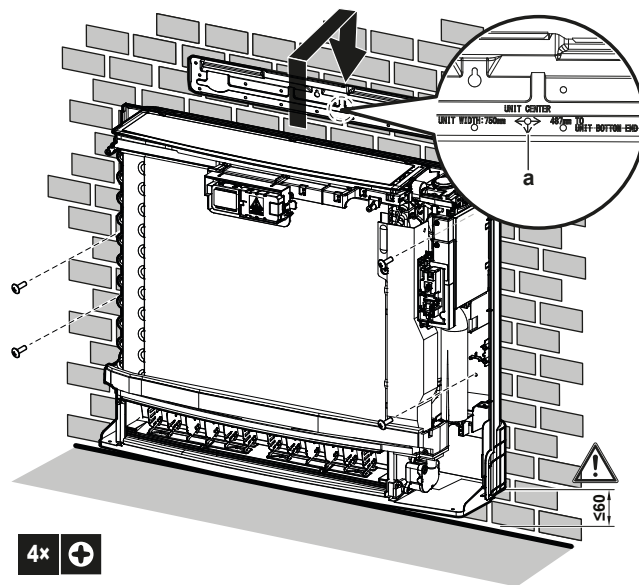
- 10 Просвердліть отвір у стіні залежно від сторони виводу під'єднання. Див. розділ "5.3.2 Свердління отвору в стіні" [8].
- 11 Відкрийте передню панель і вийміть передню решітку (див. "5.2 Відкривання внутрішнього блоку" [5]).
- 12 Видаліть заглушку за допомогою бокорізів. Див. розділ "5.3.3 Видалення заглушок" [8].
- 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 блоку 750 мм), 487 мм від символу до низу блоку.

15 Встановіть блок на монтажну пластину та прикріпіть блок до стіни 4 гвинтами M4×25L (слід придбати окремо).

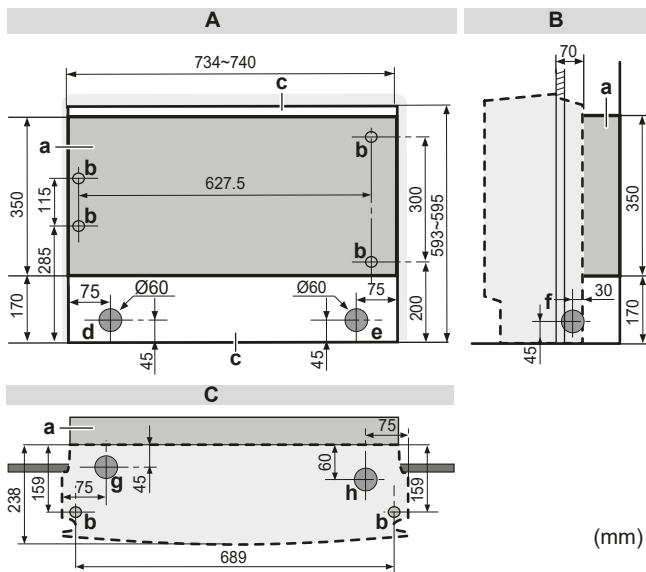


- a Символ для вирівнювання

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

5 Встановлення блоку

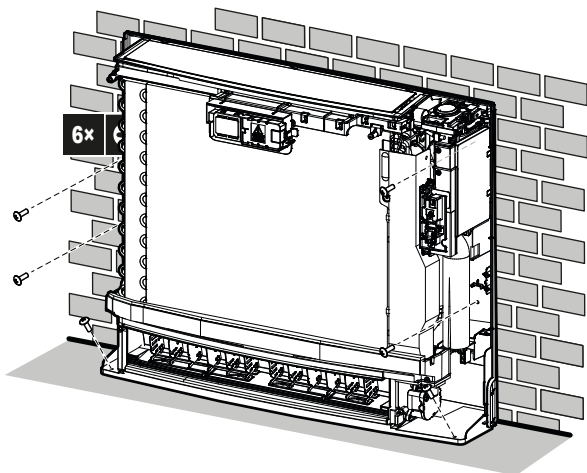
Напівприховане встановлення



5-3 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 "5.3.2 Свердління отвору в стіні" [► 8].
- 20 Видаліть заглушку за допомогою бокорізів. Див. розділ "5.3.3 Видалення заглушок" [► 8].
- 21 Відкрийте передню панель, зніміть передню решітку, зніміть верхню та бічну частину корпусу (див. "5.2 Відкривання внутрішнього блоку" [► 5]).
- 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.

5.3.2 Свердління отвору в стіні



ОБЕРЕЖНО

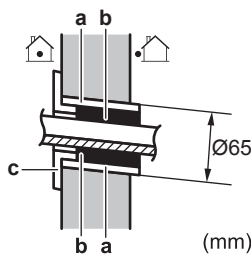
Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.



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.

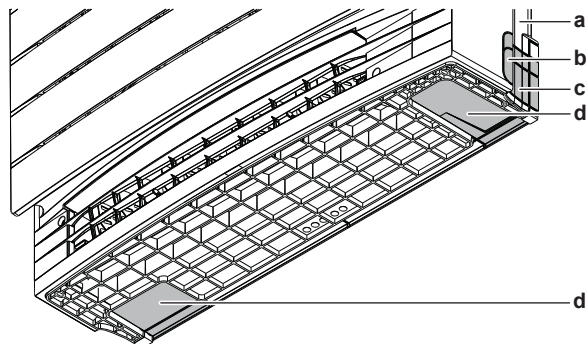


- a Гільза, яка вмуровується в стіну
- b Ущільнювальна маса
- c Фланець для отвору в стіні

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

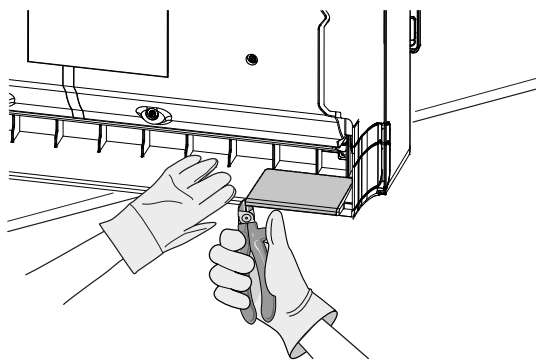
5.3.3 Видалення заглушок

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

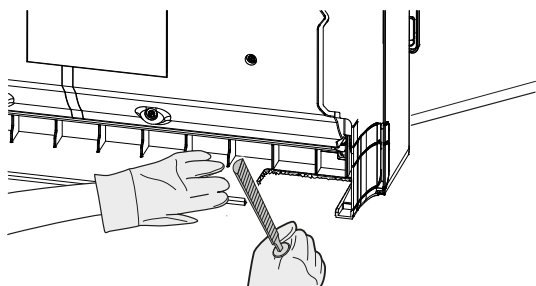


- a Нижня рама
- b Заглушка для бічного під'єднання на передній решітці (така ж, як і з іншої сторони)
- c Заглушка для бічного під'єднання на нижній рамі (така ж, як і з іншої сторони)
- d Заглушка для нижнього під'єднання

- 1 Заглушка видалається за допомогою бокорізів.



2 Зніміть задирки на відрізаній частині за допомогою напівкруглого надфіля.



5.3.4 Забезпечення дренажу

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

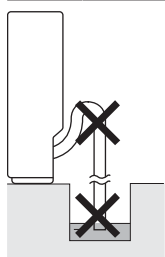
- Загальні інструкції
- Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку
- Перевірка на предмет витоків води

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.



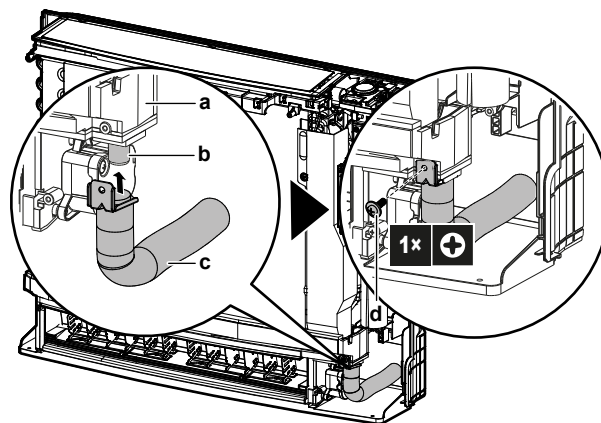
- **Дренажний шланг.** Довжина дренажного шланга (комплектуючі) 220 мм, зовнішній діаметр на стороні з'єднання 18 мм.
- **Шланг для подовження.** В якості шланга для подовження використовуйте жорстку полівінілхлоридну трубу (слід придбати окремо) діаметром 20 мм. При під'єднанні шланга для подовження 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

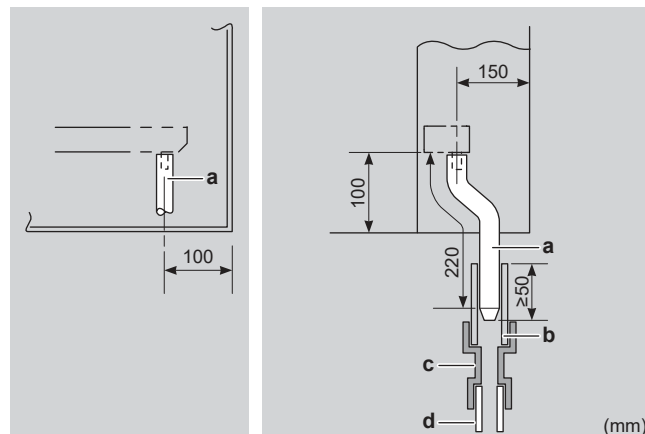
При неналежному під'єднанні зливного шлангу можливі витoki та пошкодження у місці встановлення та навколишніх зонах.

- 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](#)" [9]).
- 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.

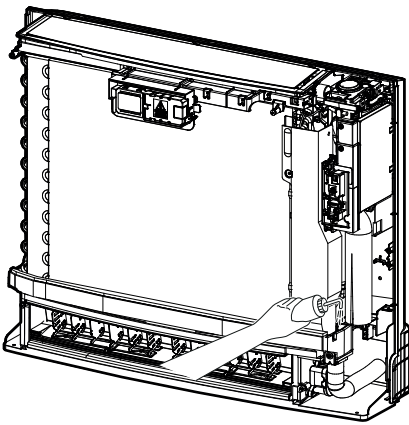


- a Дренажний шланг (комплектуючі)
- b Дренажна ПВХ трубка (VP-30) (слід придбати окремо)
- c Перехідник (слід придбати окремо)
- d Дренажна ПВХ трубка (VP-20) (слід придбати окремо)

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 Під'єднання трубок



6 Під'єднання трубок

6.1 Підготовка трубок холодоагенту

6.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту

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 таблиці блока) може бути необхідною більша товщина трубопроводу.

6.1.2 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°С
- Товщина ізоляції

Зовнішній діаметр труби (Ø _в)	Внутрішній діаметр ізоляції (Ø _і)	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°С, а вологість перевищує ВВ 80%, товщина ізоляційного матеріалу повинна становити не менше 20 мм, щоб запобігти конденсації на поверхні ізоляції.

6.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

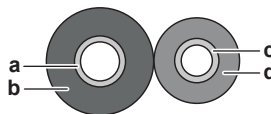
6.2.1 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

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

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

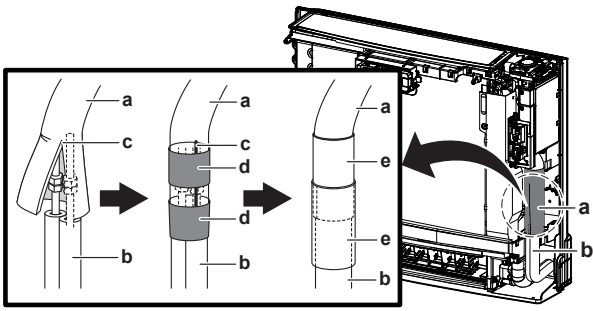


- a Трубка газової фази
- b Теплоізоляція трубки газової фази
- c Трубка рідкої фази
- d Теплоізоляція трубки рідкої фази

УВАГА

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

- Закрийте заглушку в місці під'єднання трубки холодоагенту та зафіксуйте її плівкою (слід придбати окремо). Впевніться у відсутності зазорів.
- 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)

7 Підключення електрообладнання



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

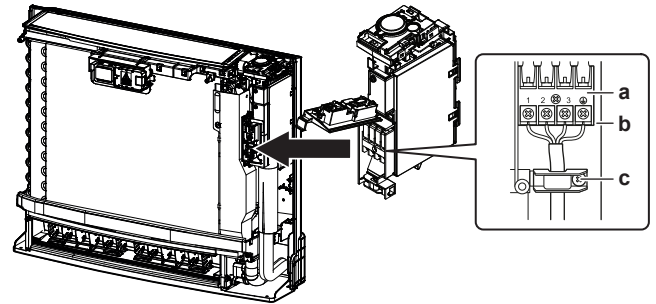
Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

7.1 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)

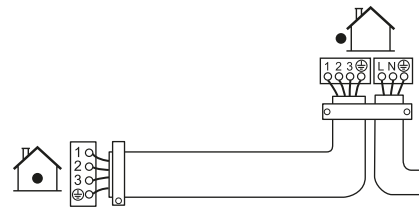
7.2 Під'єднання електропроводів до внутрішнього блоку

- 1 Відкрийте клемний блок. Див. розділ "5.2 Відкривання внутрішнього блоку" [► 5].
- 2 Зачистіть кінці дротів приблизно на 15 мм.
- 3 Колір дротів має відповідати номерам виводів на клемному блоці внутрішнього та зовнішнього блоків та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.
- 4 Під'єднайте дроти заземлення до відповідних клем.



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

- 5 Потягніть за дроти, щоб переконаватися, 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. "7.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)" [► 11].

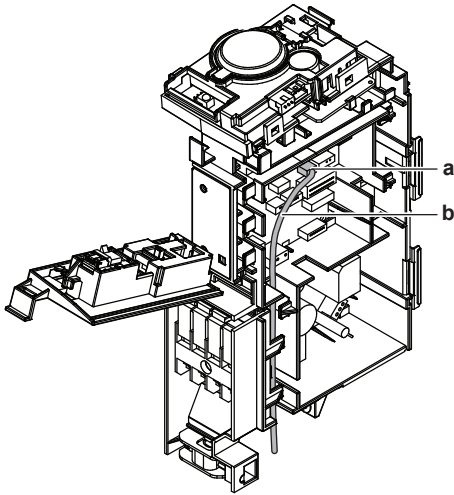


7.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача, бездротовий адаптер тощо)

- 1 Зніміть кришку клемної коробки електричної проводки. Див. розділ "5.2 Відкривання внутрішнього блоку" [► 5].
- 2 Під'єднайте додатковий кабель адаптера до роз'єму S21. Для під'єднання додаткового кабелю адаптера див. відповідне керівництво з установки.

8 Завершення встановлення внутрішнього блока

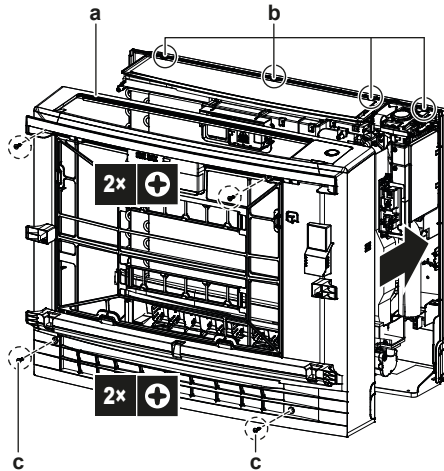
- 3 Прокладіть кабель, як показано на малюнку нижче.



a Роз'єм S21
b Додатковий кабель адаптера

- 4 Закрийте кришку коробки електричної проводки. Див. розділ "8.2 Закривання внутрішнього блока" [▶ 12].

- 3 Закріпіть 2 існуючими гвинтами у верхній частині та 2 гвинтами з білими голівками (комплектуючі) у нижній частині.

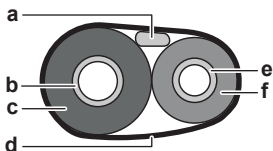


a Передня решітка
b 4 виступи
c Гвинти з білими голівками (комплектуючі)

8 Завершення встановлення внутрішнього блока

8.1 Завершення встановлення внутрішнього блока

- 1 Після прокладення трубки відведення конденсату трубопроводу, трубок холодоагенту та електричної проводки. Заізолюйте трубки холодоагенту та з'єднувальний кабель із стрічкою. 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.

8.2 Закривання внутрішнього блока

8.2.1 Закривання коробки електричної проводки та клемного блока

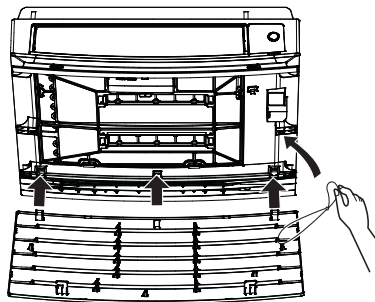
- 1 Надіньте коробку електричної проводки на 2 виступи, закрийте її та зафіксуйте 1 гвинтом.
- 2 Закрийте коробку металічною кришкою та зафіксуйте її гвинтом.
- 3 Закрийте пластину фіксації датчика.

8.2.2 Встановлення передньої решітки

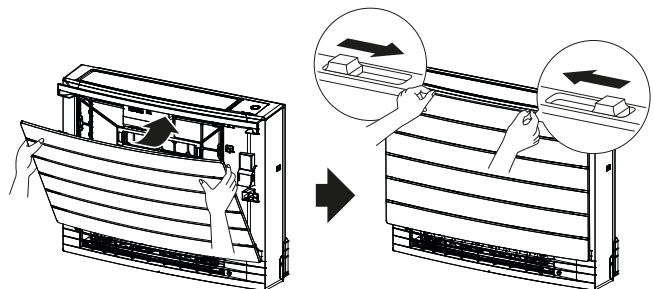
- 1 Встановіть передню решітку на місце.
- 2 Закріпіть передню решітку 4 виступами.

8.2.3 Встановлення передньої панелі

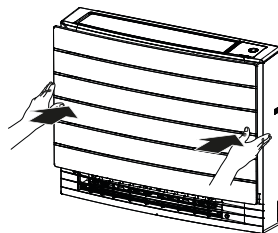
- 1 Вставте передню панель у пази блока (3 місця) і під'єднайте шворку.



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



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



9 Введення в експлуатацію



УВАГА

Пристрій має працювати ЛИШЕ з терморезисторами та/або датчиками/реле тиску. В іншому разі може згоріти компресор.

9.1 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 вимкнення пристрою.

9.1.1 Виконання пробного запуску за допомогою інтерфейсу користувача

- 1 Натисніть  для вмкнення системи.
- 2 Одночасно натисніть посередині  та .
- 3 Натисніть  двічі, виберіть  і підтвердьте вибір натисканням .

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

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

10 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.

11 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).

11.1 Монтажна схема

11.1.1 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 кодї 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
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

11 Технічні дані

Символ	Значення
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 РТС
Q*	Біполярний транзистор з ізольованим затвором (IGBT)
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 монтажноі 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)

Символ	Значення
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)
Y*E	Соленоід електронного розширювального клапана
Y*R, Y*S	Соленоід електромагнітного реверсивного клапана
Z*C	Феритове осердя
ZF, Z*F	Фільтр шумів



ERC



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 2020 Daikin

3P477070-2M 2021.09