



Довідник з встановлення
Настінний кондиціонер повітря Daikin



CTXM15R2V1B	FTXM50R2V1B
CTXM15R5V1B	FTXM60R2V1B
	FTXM71R2V1B
FTXM20R2V1B	
FTXM20R5V1B	ATXM20R2V1B
FTXM25R2V1B	ATXM20R5V1B
FTXM25R5V1B	ATXM25R2V1B
FTXM35R2V1B	ATXM25R5V1B
FTXM35R5V1B	ATXM35R2V1B
FTXM42R2V1B	ATXM35R5V1B
FTXM42R5V1B	ATXM50R2V1B

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 Соляний розчин	13
2.2.5 Вода	13
2.2.6 Електропостачання	14
3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення	16
4 Про упаковку	19
4.1 Загальні відомості: Про упаковку	19
4.2 Внутрішній блок.....	19
4.2.1 Розпакування внутрішнього блока.....	19
4.2.2 Виймання пристрія 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	23
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	25
6.2.1 Зняття передньої панелі	25
6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування	26
6.2.3 Зняття передньої решітки	26
6.3 Монтаж внутрішнього блоку	27
6.3.1 Встановлення монтажної пластини	27
6.3.2 Свердління отвору в стіні	28
6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки	29
6.4 Під'єднання трубки відведення конденсату	29
6.4.1 Загальні інструкції	30
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу	31
6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу	31
6.4.4 Перевірка на наявність витоків води	32
7 Під'єднання трубок	33
7.1 Підготовка трубок холодоагенту	33
7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту	33
7.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту	34
7.2 Під'єднання трубопроводу для холодоagentу	34
7.2.1 Про під'єднання трубопроводу для холодоagentу	34
7.2.2 Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодоagentу	35
7.2.3 Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодоagentу	36
7.2.4 Вказівки щодо згину труб	36
7.2.5 Розвальцовування кінця труби	37
7.2.6 Під'єднання трубопроводу для холодоagentу до внутрішнього блока	37
8 Підключення електрообладнання	39
8.1 Про підключення електропроводки	39
8.1.1 Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки	39
8.1.2 Вказівки щодо під'єднання електропроводки	40
8.1.3 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки	41
8.2 Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	41
9 Завершення встановлення внутрішнього блока	44

9.1	Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодаагенту та з'єднувального кабелю	44
9.2	Прокладення трубок через отвір у стіні	44
9.3	Закрілення пристрою на монтажній пластині	45
9.4	Закривання внутрішнього блока.....	45
9.4.1	Встановлення передньої решітки	45
9.4.2	Встановлення кришки для обслуговування	45
9.4.3	Встановлення передньої панелі.....	46
10	Налаштування	47
10.1	Налаштування іншої адреси	47
11	Введення в експлуатацію	49
11.1	Загальні відомості: Введення в експлуатацію	49
11.2	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	49
11.3	Виконання пробного запуску	50
11.3.1	Виконання пробного запуску за допомогою інтерфейсу користувача	50
12	Передача користувачеві	51
13	Утилізація	52
14	Технічні дані	53
14.1	Монтажна схема.....	53
14.1.1	Пояснення до уніфікованої монтажної схеми..	53
15	Глосарій термінів	56

1 Про документацію

1.1 Про цей документ



ІНФОРМАЦІЯ

Переконайтесь 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.

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...

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 привести до ураження електричним струмом.
	НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ	Вказує на ситуацію, яка може привести до опіків або обшпарювання під дією дуже високої або низької температури.
	НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ	Вказує на ситуацію, яка може привести до вибуху.
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Вказує на ситуацію, яка може привести до загибелі або небезпечних травм.
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЛЕГКОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ	
	ОБЕРЕЖНО	Вказує на ситуацію, яка може привести до невеликих або помірних травм.
	УВАГА	Вказує на ситуацію, яка може привести 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 електропровідні.
	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 холодаагенту, водяних трубок або внутрішніх вузлів. Вони можуть бути дуже гарячими або холодними. Дочекайтесь, поки їхня температура стане нормальнюю. При необхідності доторкнүтися до них одягайте захисні рукавички.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися холодаагенту у разі його протікання.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

При неналежному встановленні або підключені 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 грatisя 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 пристрії 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 пристрію.
- 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 холодаагенту.
- У ванних кімнатах.

Вказівки для обладнання з холодаагентом R32



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодаагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрым 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 пристрій) 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 (m^2).
- відсутність у трубопроводах додаткових пристрій, які можуть стати джерелом запалювання (приклад: гарячі поверхні з температурою понад 700°C та електричний комутаційний пристрій);
- застосування у трубопроводі лише додаткових пристрій, 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 холодаагенту.
- 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 холодаагенту повинні забезпечувати мінімальний ризик виникнення гідравлічних ударів, здатних завдати шкоди системі.
- Внутрішнє обладнання і труби повинні бути надійно закріплена і захищена від ненавмисних пошкоджень внаслідок таких дій, як пересування меблів або ремонтні роботи.



ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати потенційні джерела зайнання для пошуку або виявлення витоків холодаагенту.



УВАГА

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати кріплення, які вже застосовувалися.
- З'єднувальні лінії, встановлені між частинами системи холодаагенту, мають бути доступними для обслуговування.

Вимоги до вільного місця для встановлення



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Якщо пристрій містять холодаагент R32, площа підлоги у приміщенні для встановлення, експлуатації та зберігання пристріїв МУСИТЬ бути більше мінімальної площи, яка вказана у таблиці А (m^2). Це стосується таких пристрій:

- Пристрій для встановлення у приміщенні **без** сенсору витоку холодаагенту; для пристрій для встановлення у приміщенні **з** сензором витоку холодаагенту дивіться інструкцію з встановлення
- Пристрій для монтажу назовні, які встановлюються або зберігаються у приміщенні (напр., у зимовому саду, гаражі, машинному приміщенні)
- Трубопроводи у приміщенні без провітрювання

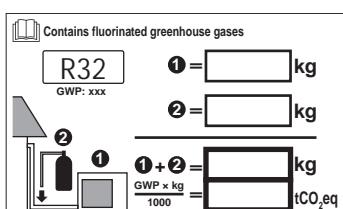


УВАГА

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

Визначення мінімальної площи підлоги

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

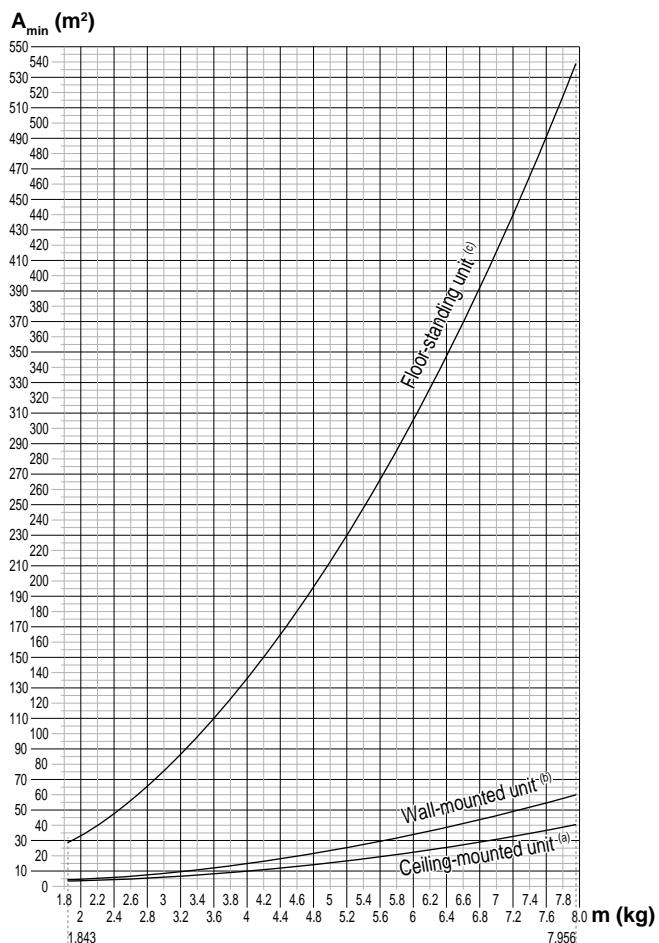


2 Визначте, який графік або таблицю застосувати.

- 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...	Застосуйте графік або таблицю...
<1,8 м	Пристрої для встановлення на підлозі
1,8≤x<2,2 м	Пристрої для монтажу на стіні
≥2,2 м	Пристрої для монтажу на стелі

3 За допомогою графіку або таблиці визначте мінімальну площину підлоги.



Ceiling-mounted unit ^(a) m (kg) — A _{min} (m ²)	Wall-mounted unit ^(b) m (kg) — A _{min} (m ²)	Floor-standing unit ^(c) 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 холодаагенту в системі

A_{min} Мінімальна площа підлоги

(a) Ceiling-mounted unit (= пристрій для монтажу на стелі)

(b) Wall-mounted unit (= пристрій для монтажу на стіні)

(c) Floor-standing unit (= пристрій для монтажу на підлозі)

2.2.3 Холодаагент — у випадку R410A або R32

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



УВАГА

Монтаж трубок холодаагенту 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 (вказаній на паспортній таблиці пристрою).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

У разі витоку холодаагенту потрібно вжити достатніх заходів безпеки. У разі витоку газу холодаагенту негайно провітріть приміщення. Можливий ризик:

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

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ****Перекачування холодаагенту до внутрішнього блоку – виток холодаагенту.**

Якщо потрібно виконати перекачування та виявлено витік холодаагенту:

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

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

ЗАВЖДИ використовуйте холодаагент повторно. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ випускати його безпосередньо до навколошнього середовища. Щоб видалити холодаагент з системи, застосуйте вакуумний насос.

**УВАГА**

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

**УВАГА**

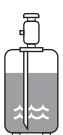
- Для запобігання поломці компресора ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ завантажувати до системи більше зазначененої кількості холодаагенту.
- У разі необхідності відкривання системи з холодаагентом ОБОВ'ЯЗКОВО працювати згідно з відповідним законодавством.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Потрібно забезпечити відсутність кисню в системі. Холодаагент 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 холодаагенту дивіться паспортну табличку пристрою. У ній зазначається тип та необхідна кількість холодаагенту.
- Холодаагент завантажується у пристрій на заводі. Залежно від розміру та довжини трубопроводів деякі системи можуть потребувати додаткового завантаження холодаагенту.
- Для підтримання опору тиску та запобігання потраплянню сторонніх матеріалів до системи застосуйте лише інструменти для того типу холодаагенту, який застосовується в системі.
- Процедура завантаження рідкого холодаагенту:

Якщо	То
Наявна сифонна трубка (напр., балон має відмітку "Liquid filling siphon attached")	Завантажуйте за допомогою циліндра справа. 

Якщо	То
НЕМАЄ сифонної трубки	Завантажуйте, коли циліндр перевернутий догори дном. 

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



ОБЕРЕЖНО

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

2.2.4 Соляний розчин

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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Розсол НЕОБХІДНО вибрati згідно з відповідним законодавством.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

У разі витоку розсолу потрібно вжити достатніх заходів безпеки. У разі витоку розсолу негайно провітріть приміщення та зверніться до місцевого дилера.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Температура всередині пристрою може значно перевищувати температуру повітря у приміщенні та сягати, наприклад, 70°C. У разі витоку розсолу гарячі частини всередині пристрою можуть створити небезпечну ситуацію.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Експлуатація та монтаж системи МАЮТЬ відповідати вимогам заходів безпеки та захисту навколишнього середовища у відповідному законодавстві.

2.2.5 Вода

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



УВАГА

Якість води має відповідати вимогам директиви ЄС 98/83 EC.

2.2.6 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 клемах 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 ланцюга з метою роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III, якщо його НЕ встановлено виробником.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

- Застосуйте ВИКЛЮЧНО мідні дроти.
- Зовнішня проводка має відповідати вимогам законодавства.
- Вся зовнішня проводка МУСИТЬ бути прокладена згідно з монтажною схемою, яка надається разом із пристроєм.
- НІКОЛИ не затискайте кабелі з комплекту. Вони НЕ мають торкатися трубопроводів та гострих країв. Клемні підключення мусить 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.
- Застосуйте окремий контур живлення. НІКОЛИ не застосуйте 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 тугу 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 привести 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 привести до їхньої поломки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- По завершенні роботи з електричним обладнанням переконайтесь, що всі електричні компоненти та клеми всередині відсіку електричних компонентів надійно підключені.
- Перед запуском пристрою переконайтесь, 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 привести до пошкодження компресору та інших частин.

3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтесь наступних норм та вказівок з безпеки.

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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

НЕ ставте під внутрішнім та/або зовнішнім блоком предмети, які можуть намокнути. У протилежному випадку накопичення конденсату на головному блоці або трубках холодаагенту, бруду у повітряних фільтрах або засмічення зливного отвору може спричинити появу крапель та забруднення або несправність такого предмету.



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 холодаагенту (див. "7 Під'єднання трубок" [▶ 33])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ОБЕРЕЖНО

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



ОБЕРЕЖНО

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



ОБЕРЕЖНО

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

Підключення електрообладнання (див. "8 Підключення
електрообладнання" [▶ 39])



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 знижить 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 окрім електричні компоненти всередині виробу.
- НЕ встановлюйте відгалуження від клемного блоку для живлення дренажного насосу 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 Загальні відомості: Про упаковку

Цей розділ містить відомості про те, що слід зробити після доставлення упаковки з внутрішнім блоком на місце встановлення.

Він містить наступну інформацію:

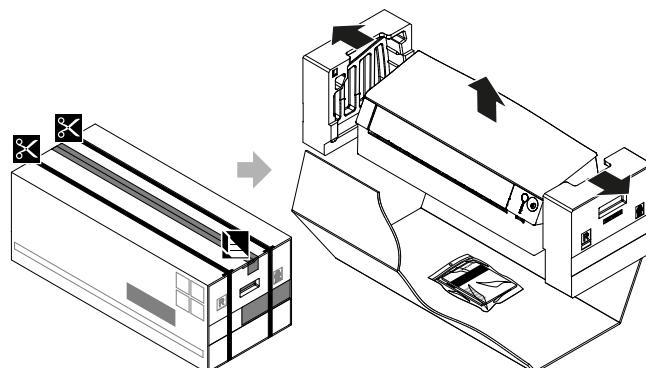
- Розпакування та транспортування блока
- Зняття приладдя з зовнішнього блока

Пам'ятайте наступне:

- При доставці ви ПОВИННІ перевірити пристрій на наявність пошкоджень. Про всі ознаки пошкодження НЕОБХІДНО негайно повідомити агента перевізника з питань рекламації.
- Встановіть упакований пристрій якомога ближче до кінцевого положення встановлення, щоб запобігти пошкодженню при транспортуванні.
- При транспортуванні пристрою врахуйте наступне:
 -  Пристрій крихкий та потребує обережного транспортування.
 -  Розміщуйте пристрій вертикально, щоб запобігти пошкодженню.
- Заздалегідь підготуйте шлях, яким пристрій буде транспортуватися у приміщення.

4.2 Внутрішній блок

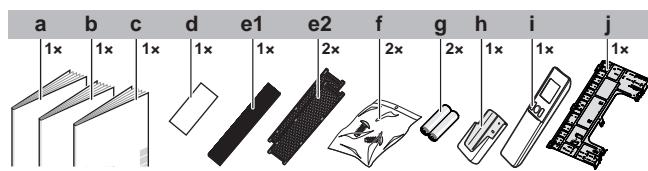
4.2.1 Розпакування внутрішнього блока



4.2.2 Виймання приладдя із внутрішнього блока

1 Зніміть:

- мішечок для приладдя в нижній частині упаковки,
- монтажну пластину, розташовану на задній стороні внутрішнього блоку,
- запасну наклейку SSID на передній решітці.



- a** Інструкція з встановлення
b Інструкція з експлуатації
c Загальні заходи безпеки
d Запасна наклейка SSID
e1 **Клас 15~42:** Срібний повітряний фільтр для усунення алергенів (без рамки)
e2 **Клас 50~71:** Фільтр усунення запахів (з апатита титану) та срібний повітряний фільтр для усунення алергенів (з рамкою)
f Гвинт кріплення внутрішнього блоку (M4×12L). Див. розділ "9.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині" [45].
g Батарейка AAA або LR03 (лужна) для пульта користувача
h Тримач пульта користувача
i Пульт користувача
j Монтажна пластина

- **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).

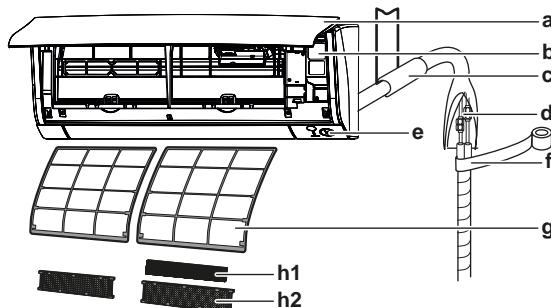
5 Про пристрій



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодаагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

5.1 Складові частини системи



- a** Передня кришка
- b** Кришка для обслуговування
- c** Отвір для труби, ущільнений шпаклівкою
- d** Трубки холодаагента, зливний шланг та з'єднувальний кабель
- e** Датчик INTELLIGENT EYE
- f** Ізоляційна стрічка
- g** Повітряні фільтри
- h1** Клас 15^42: Срібний повітряний фільтр для усунення алергенів (без рамки)
- h2** Клас 50^71: Фільтр усунення запахів (з апатита титана) та срібний повітряний фільтр для усунення алергенів (з рамкою)

5.2 Експлуатаційний діапазон

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

Разом із зовнішнім блоком RZAG		
	Охолодження та осушення ^{(a)(b)}	Обігрів ^(a)
Зовнішня температура	від -20 до 52 °C DB	від -20 до 24 °C DB від -21 до 18 °C WB
Кімнатна температура	від 17 до 38 °C DB від 12 до 28 °C WB	від 10 до 27 °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 появляється крапель.

Можливі комбінації зовнішніх блоків: RXM71R, 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM

	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

Можливі комбінації зовнішніх блоків: RXM71R, 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM		
	Охолодження та осушення^{(a)(b)}	Обігрів^(a)
Кімнатна температура	від 18 до 37°C DB від 14 до 28°C WB	від 10 до 30°C DB
Кімнатна вологість	≤80% ^(a)	—

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

^(b) При виході пристрію за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та появі крапель.

У комбінації з іншими зовнішніми блоками		
	Охолодження та осушення^{(a)(b)}	Обігрів^(a)
Зовнішня температура	від -10 до 50 °C DB від -21 до 18 °C WB	від -20 до 24 °C DB від 10 до 30 °C DB
Кімнатна температура	від 18 до 37 °C DB від 14 до 28 °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 пристрію за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та появі крапель.

5.3 Про бездротову локальну мережу

Докладні технічні дані, інструкції з встановлення, методи налаштування, часті питання, сертифікат відповідності та останню версію цього керівництва

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 кардіостимулаторами 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	1~13
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
- 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 блока	24
6.2	Відкривання внутрішнього блоку	25
6.2.1	Зняття передньої панелі.....	25
6.2.2	Відкривання кришки для обслуговування	26
6.2.3	Зняття передньої решітки	26
6.3	Монтаж внутрішнього блока.....	27
6.3.1	Встановлення монтажної пластини	27
6.3.2	Свердління отвору в стіні.....	28
6.3.3	Зняття кришки отвору для трубки.....	29
6.4	Під'єднання трубки відведення конденсату	29
6.4.1	Загальні інструкції.....	30
6.4.2	Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу	31
6.4.3	Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу	31
6.4.4	Перевірка на наявність витоків води.....	32

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 блока



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами в розділі "Загальні заходи безпеки".



ІНФОРМАЦІЯ

Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

- **Потік повітря.** Нічо 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.** Переконайтесь, що стіна або підлога є достатньо міцними, аби витримати вагу пристроя. Якщо у цьому є сумніви, посильте стіну або підлогу перед встановленням пристроя.

Для уникнення перешкод встановлюйте кабелі живлення на відстані щонайменше за 1 метр від телевізорів або радіо. Залежно від частоти радіохвиль відстань в 3 метри може виявитися недостатньою.

- Оберіть місце, у якому звук роботи пристрою або гаряче/холодне повітря, що виходить з пристрою, не буде нікому заважати.
- **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.

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

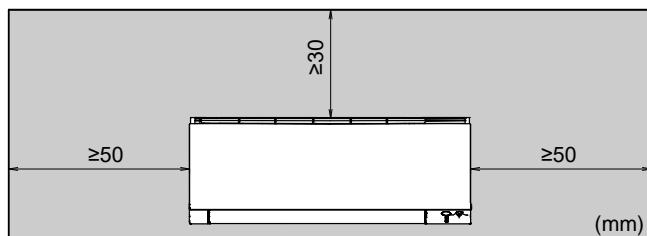
- де напруга значно коливається;
- у транспортних засобах або суднах;
- там, де присутні кислотні або лужні пари.
- У місцях присутності туману мінерального мастила, парів або аерозолів. Пластикові компоненти можуть псуватися та ламатися, а також спричиняти витоки води.
- У місцях, де на пристрій потрапляють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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

НЕ ставте під внутрішнім та/або зовнішнім блоком предмети, які можуть намокнути. У протилежному випадку накопичення конденсату на головному блокі або трубках холодаагента, бруду у повітряних фільтрах або засмічення зливного отвору може спричинити появу крапель та забруднення або несправність такого предмету.

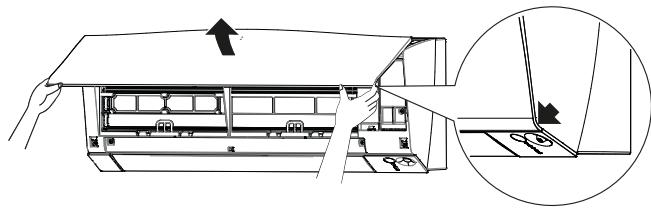
- **Відстань до об'єктів оточення.** Встановіть пристрій щонайменше за 1,8 м від підлоги та при розрахунку відстані від стін та стелі врахуйте наступне:



6.2 Відкривання внутрішнього блоку

6.2.1 Зняття передньої панелі

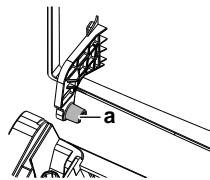
- 1 Утримуйте передню панель за виступи з обох боків та відкрийте її.



- 2** Зніміть передню панель, зсунувши її вліво або вправо та потягнувши на себе.

Результат: Буде від'єднаний держак передньої панелі на 1 стороні.

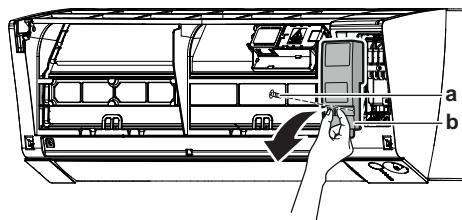
- 3** Від'єднайте держак передньої панелі з іншого боку у такий самий спосіб.



a Держак передньої панелі

6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування

- 1** Зніміть 1 гвинт з кришки для обслуговування.
- 2** Горизонтально витягніть кришку для обслуговування з пристрою.



a Гвинт кришки для обслуговування
b Кришка для обслуговування



УВАГА

При закриванні кришки для обслуговування момент затягування має не перевищувати 1,4 ($\pm 0,2$) Н•м.

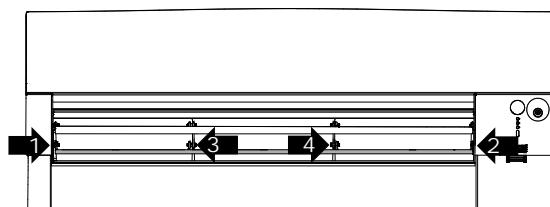
6.2.3 Зняття передньої решітки



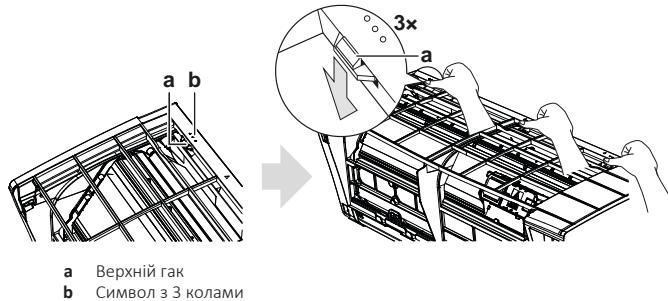
ОБЕРЕЖНО

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

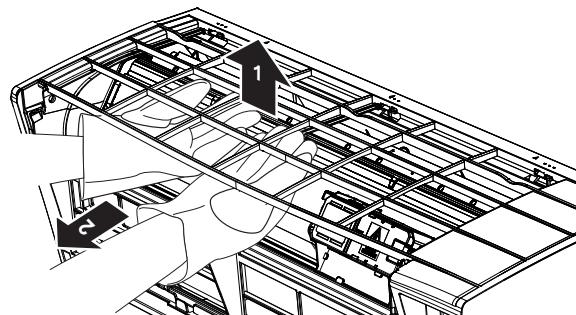
- 1** Зніміть передню панель, аби зняти повітряний фільтр.
- 2** Для класів 50~71 зніміть горизонтальне жалюзі. Посуньте горизонтальне жалюзі ліворуч від центру та роз'єднайте фіксатор. Посуньте горизонтальне жалюзі праворуч від центру та зніміть з валу. Від'єднайте 2 точки з'єднання по центру.



- 3** Зніміть 2 гвинти (клас 15~42) або 3 гвинти (клас 50~71) з передньої решітки.
- 4** Натисніть на 3 верхні гаки, помічені символом з 3 колами.



- 5** Перед зняттям передньої решітки рекомендується відкрити жалюзі.
- 6** Візьміться обома руками під середину передньої решітки та подайте її вгору та потім на себе.



6.3 Монтаж внутрішнього блока

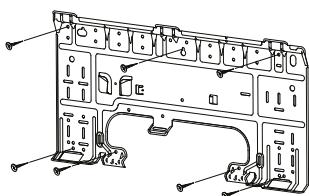
У цьому розділі

6.3.1	Встановлення монтажної пластини	27
6.3.2	Свердління отвору в стіні.....	28
6.3.3	Зняття кришки отвору для трубки.....	29

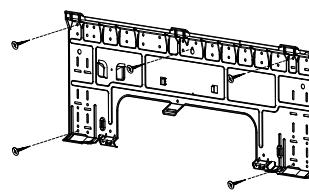
6.3.1 Встановлення монтажної пластини

- 1** Тимчасово встановіть монтажну пластину.
- 2** Вирівняйте монтажну пластину.
- 3** За допомогою рулетки відмітьте на стіні центри точок для свердління. Встановіть кінець рулетки в точці «».
- 4** Завершіть встановлення, закріпивши монтажну пластину на стіні за допомогою гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).

Клас 15~42



Клас 50~71

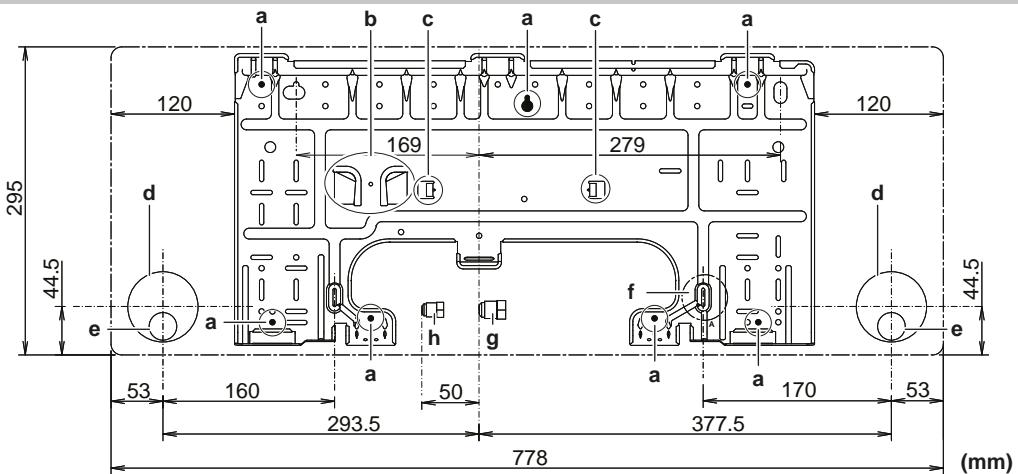




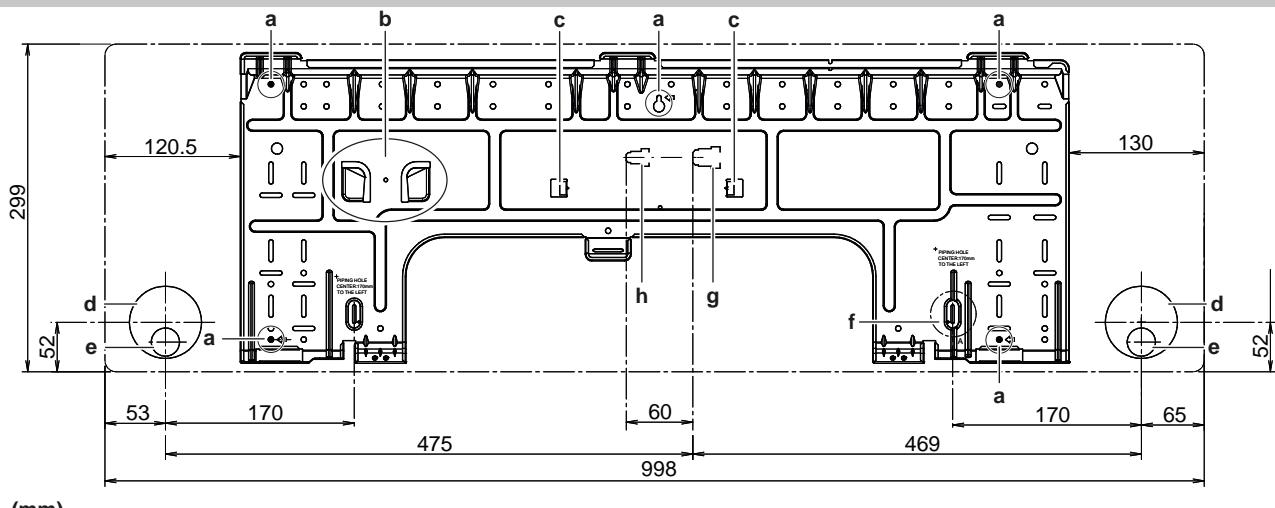
ІНФОРМАЦІЯ

Зняту кришку отвору для трубки можна зберігати у відділенні монтажної пластиини.

A



B



(mm)

A Для класів: 15~42

B Для класів: 50~71

a Рекомендовані точки кріплення монтажної пластиини

b Відсік для кришки отвору для трубки

c Виступи для встановлення бульбашкового рівня

d Отвір у стіні:

Клас 15~42 Ø65 мм

Клас 50~71 Ø80 мм

f Положення кінця рулетки в точці «D»

g Кінець трубки газу

h Кінець трубки рідини

e Положення зливного шлангу

6.3.2 Свердління отвору в стіні



ОБЕРЕЖНО

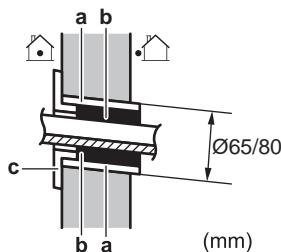
Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.



УВАГА

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

- 1** Пробуріть прохідний отвір діаметром 65 мм (клас 15~42) або 80 мм (клас 50~71) у стіні так, щоб він трохи нахилявся назовні.
- 2** Вставте гільзу у стіновий отвір.
- 3** Встановіть фланець в гільзу.



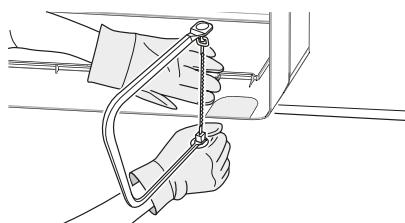
a Гільза, яка вмірується в стіну
b Ущільнювальна маса
c Фланець для отвору в стіні

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

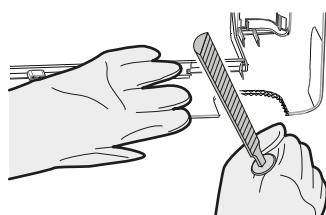
6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки

Для під'єднання трубок праворуч, праворуч внизу, ліворуч або ліворуч внизу НЕОБХІДНО зняти кришку отвору для трубки.

- 1** За допомогою лобзика відріжте кришку отвору для трубки з внутрішнього боку передньої решітки.



- 2** Зніміть задирки на відрізаній частині за допомогою напівкруглого надфіля.



УВАГА

НЕ застосовуйте щипці для зняття кришки отвору для трубки, оскільки це пошкодить передню решітку.

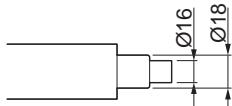
6.4 Під'єднання трубки відведення конденсату

У цьому розділі

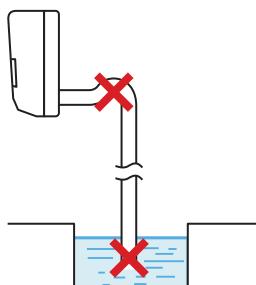
6.4.1	Загальні інструкції	30
6.4.2	Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу	31
6.4.3	Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу	31
6.4.4	Перевірка на наявність витоків води	32

6.4.1 Загальні інструкції

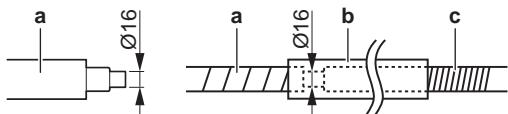
- Довжина трубопроводу.** Зливний трубопровід має бути якомога коротким.
- Діаметр труби.** Якщо треба встановити подовження зливного шлангу або вбудованого зливного трубопроводу, використовуйте відповідні компоненти, що відповідають передньому кінцю шлангу.

**УВАГА**

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

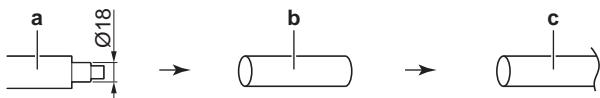


- Подовжувач зливного шлангу.** Для подовження зливного шлангу застосовуйте окремо придбаний шланг із внутрішнім Ø16 мм. Обов'язково застосовуйте трубку з теплоізоляцією на частині подовжувача у приміщенні.



- a Зливний шланг з комплекту внутрішнього блоку
b Трубка з теплоізоляцією (слід придбати окремо)
c Подовжувач зливного шлангу

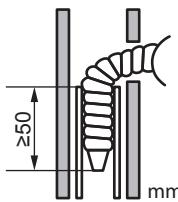
- Жорстка трубка з полівінілхлориду.** Якщо виконується під'єднання жорсткої трубки з полівінілхлориду (з номінальним діаметром 13 мм) безпосередньо до зливного шлангу, як і у випадку вбудованого трубопроводу, використовуйте окремо придбаний зливний фітинг (з номінальним діаметром 13 мм).



- a Зливний шланг з комплекту внутрішнього блоку
b Зливний фітинг з номінальним Ø13 мм (слід придбати окремо)
c Жорстка трубка з полівінілхлориду (слід придбати окремо)

- Конденсація.** Застосуйте заходів проти конденсації. Ізолуйте весь зливний трубопровід у межах будівлі.

- 1 Вставте зливний шланг у зливний трубопровід, як показано на наступному малюнку, таким чином, аби його НЕ МОЖНА було витягти зі зливного трубопроводу.



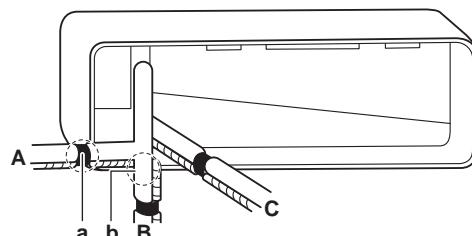
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу



ІНФОРМАЦІЯ

На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

- 1** Прикріпіть зливний шланг до нижньої частини трубок холодаагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.
- 2** Обв'яжіть зливний шланг та трубки холодаагенту разом за допомогою ізоляційної стрічки.



A Правий трубопровід
B Правий нижній трубопровід
C Правий задній трубопровід

a Для під'єднання трубопроводу з правого боку зніміть кришку отвору для трубки тут
b Для під'єднання трубопроводу з правого нижнього боку зніміть кришку отвору для трубки тут

6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу



ІНФОРМАЦІЯ

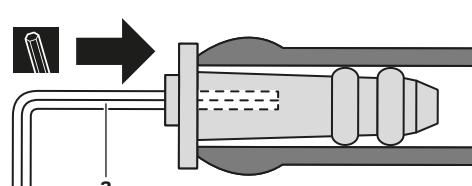
На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

- 1** Зніміть гвинт фіксації ізоляції на правому боці та зніміть зливний шланг.
- 2** Вийміть пробку дренажного отвору на лівому боці та встановіть її на правий бік.



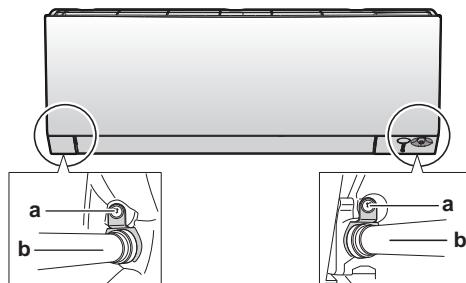
УВАГА

Не наносіть масло (холодильне масло) на зливну пробку при вставленні. Це може пошкодити зливну пробку та спричинить витоки з неї.



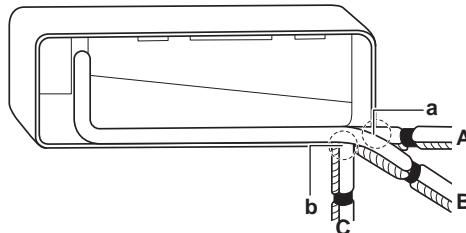
a 4 мм шестигранний ключ

- 3** Вставте дренажний шланг на лівому боці та затягніть гвинтом фіксації ізоляції для попередження витоків води.



a Гвинт кріплення ізоляції
b Дренажний шланг

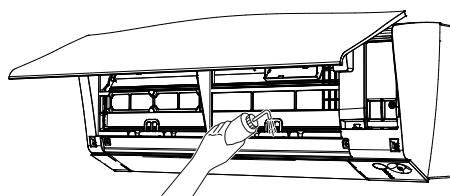
- Прикріпіть дренажний шланг до нижньої частини трубок холодаагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.



A Ліве під'єднання
B Ліве заднє під'єднання
C Ліве нижнє під'єднання
a Для під'єднання трубопроводу з лівого боку зніміть кришку отвору для трубки тут
b Для під'єднання трубопроводу з лівого нижнього боку зніміть кришку отвору для трубки тут

6.4.4 Перевірка на наявність витоків води

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



7 Під'єднання трубок

У цьому розділі

7.1	Підготовка трубок холодаагенту	33
7.1.1	Вимоги стосовно трубок холодаагенту	33
7.1.2	Ізоляція трубопроводу для холодаагенту	34
7.2	Під'єднання трубопроводу для холодаагенту	34
7.2.1	Про під'єднання трубопроводу для холодаагенту	34
7.2.2	Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодаагенту	35
7.2.3	Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодаагенту	36
7.2.4	Вказівки щодо згину труб	36
7.2.5	Розвальцовування кінця труби	37
7.2.6	Під'єднання трубопроводу для холодаагенту до внутрішнього блока	37

7.1 Підготовка трубок холодаагенту

7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодаагенту



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами в розділі "Загальні заходи безпеки".



УВАГА

Трубки та інші частини під високим тиском мають бути придатними до холодаагенту, який застосовується. Для контакту з холодаагентом застосуйте безшовну мідь, розкислену фосфорною кислотою.

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

Діаметр трубопроводу холодаагенту

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

Клас	Зовнішній діаметр трубок (мм)	
	Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
15~42	$\varnothing 6,4$	$\varnothing 9,5$
50~60	$\varnothing 6,4$	$\varnothing 12,7$
71	$\varnothing 6,4$	$\varnothing 15,9$

Матеріал трубопроводу холодаагенту

- **Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, відновлена фосфорною кислотою.
- **Під'єднання до конусу:** Застосуйте лише відпалений матеріал.
- **Клас термічної обробки та товщина трубопроводу:**

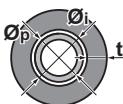
Зовнішній діаметр (ϕ)	Ступінь гартування	Товщина (t) ^(a)	
6,4 мм	Відпалення (O)	$\geq 0,8$ мм	
9,5 мм			
12,7 мм			
15,9 мм			

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

7.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодаагенту

- У якості теплоізоляційного матеріалу застосовуйте поліетиленову піну:
 - коефіцієнт тепlopопереносу від 0,041 до 0,052 Вт/м·К (от 0,035 до 0,045 ккал/год·м²·К·°C)
 - з термостійкістю щонайменше 120°C
- Товщина ізоляції

Зовнішній діаметр труби (ϕ_p)	Внутрішній діаметр ізоляції (ϕ_i)	Товщина ізоляції (t)
6,4 мм	8~10 мм	≥ 10 мм
9,5 мм	10~14 мм	≥ 13 мм
12,7 мм	14~16 мм	≥ 13 мм
15,9 мм	16~20 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 холодаагенту

7.2.1 Про під'єднання трубопроводу для холодаагенту

Перед під'єднанням трубопроводу для холодаагенту

Переконайтесь, що зовнішній і внутрішній блоки встановлені.

Типовий робочий процес

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

- Під'єднання трубопроводу для холодаагенту до внутрішнього блока.
- Під'єднання трубопроводу для холодаагенту до зовнішнього блока.
- Ізоляцію трубопроводу для холодаагенту.

- Також ознайомтеся з інструкціями щодо:
 - Згинання трубок
 - Вальцовування кінців трубок
 - Використання запірних клапанів

7.2.2 Заходи безпеки при під'єднанні трубопроводу для холодаагенту



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 витоки газоподібного холодаагенту, нанесіть холодильне масло лише на внутрішню поверхню конусу. Використовуйте холодильне масло для R32.
- ЗАБОРНОЯЄТЬСЯ повторно застосовувати кріплення.



ОБЕРЕЖНО

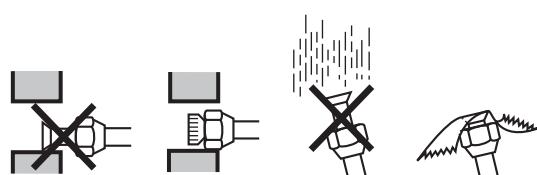
- Не змащуйте конусну частину мінеральною олівою.
- Ніколи не встановлюйте сушарку на цей пристрій, оскільки він працює з холодаагентом R32, а сушарка може зменшити строк його експлуатації. Висушений матеріал може розчинятися та пошкоджувати систему.



УВАГА

Майте на увазі такі заходи безпеки щодо трубопроводу для холодаагенту.

- Уникайте домішування в контур холодаагенту будь-чого (наприклад, повітря), крім призначеного для нього холодаагенту.
- При додаванні холодаагенту використовуйте тільки R32.
- Застосовуйте монтажні інструменти (наприклад, комплект манометричного колектору), які застосовуються виключно для систем R32, щоб забезпечити стійкість до тиску і запобіти 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 холодаагенту до перевірки трубопроводу для холодаагенту. При необхідності заправки додатковим холодаагентом рекомендується відкрити запірний клапан холодаагенту після заправки.

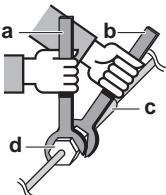
7.2.3 Вказівки щодо під'єднання трубопроводу для холодаагенту

При з'єднанні труб врахуйте наступне:

- При встановленні конусної гайки покройте внутрішню поверхню конусу моторною або синтетичною олівою. 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	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

7.2.4 Вказівки щодо згину труб

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

7.2.5 Розвальцовування кінця труби

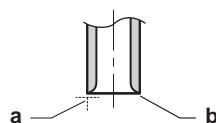


ОБЕРЕЖНО

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

1 Відріжте кінець трубки трубним різаком.

2 Зніміть задирки, направляючи поверхню різки вниз, щоб запобігти потраплянню стружки в трубку.



- a Відріжте під необхідними кутами.
b Зніміть задирки.

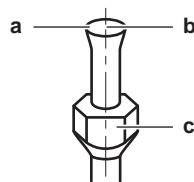
3 Зніміть конусну гайку з запірного клапану та встановіть конусну гайку на трубку.

4 Розвальцюйте трубку. Встановіть точно на місце, як показано на наступному малюнку.



	Інструмент для розвальцовування для R32 (муфтового типу)	Звичайний інструмент для розвальцовування	
		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 вальцовування.



- a Внутрішня поверхня конуса має бути без дефектів.
b Кінець трубки має бути рівномірно розвальцований так, щоб отримати ідеальне коло.
c Переконайтесь, що конусна гайка встановлена.

7.2.6 Під'єднання трубопроводу для холодаагенту до внутрішнього блока



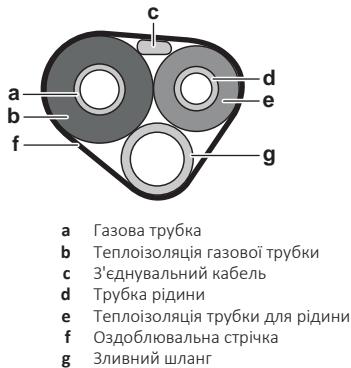
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодаагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

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

1 Під'єднуйте трубки холодаагенту до пристрою за допомогою **конусних з'єднань**.

2 Ізоляція трубок холодаагенту, з'єднувального кабелю та зливного шланга внутрішнього блоку виконується наступним чином:



УВАГА

Ізолуйте всі трубки холодаагенту. Будь-яке непокрите місце може привести до конденсації.

8 Підключення електрообладнання

У цьому розділі

8.1	Про підключення електропроводки	39
8.1.1	Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки	39
8.1.2	Вказівки щодо під'єднання електропроводки	40
8.1.3	Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки	41
8.2	Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	41

8.1 Про підключення електропроводки

Перед підключенням електропроводки

Переконайтесь що:

- трубопровід для холода/агенту під'єднаний і перевірений;
- водяний трубопровід під'єднаний.

Типовий робочий процес

У більшості випадків підключення електричної проводки включає наступні етапи:

- 1 Перевірка відповідності системи живлення електричним характеристикам пристрій.
- 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



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами в розділі "Загальні заходи безпеки".



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з наступним документом: "[8.1.3 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки](#)" [▶ 41].



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати застосованому законодавству.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосованому 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, подовжуваючі або підключення системи "зірка". Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знізить 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 насосу та іншого обладнання. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



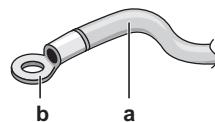
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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 клеми. Встановіть круглі обжимні клеми на дроти до закритої ізоляцією частини та зафіксуйте за допомогою відповідного інструменту.

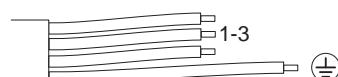


a Багатожильний дріт
b Круглі обжимні клеми

- Встановлення дротів слід виконувати наступним способом:

Тип дроту	Спосіб встановлення
Одножильний дріт	<p>a Скрученій одножильний дріт b Гвинт c Пласка шайба</p>
Багатожильний дріт з круглою обжимною клемою	<p>a Клема b Гвинт c Пласка шайба O Дозволено X Заборонено</p>

- Дріт заземлення між тримачем дроту та клемою має бути довшим за інші дроти.



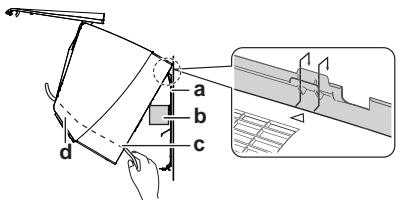
8.1.3 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки

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

Електричні роботи мають виконуватися згідно з керівництвом з встановлення та місцевими правилами та нормами прокладання електричної проводки.

- 1 Встановіть внутрішній блок на гаки монтажної пластиини. Орієнтуйтесь на відмітки "Δ".



- a Монтажна пластина (комплектуючі)
- b Деталь упаковки
- c З'єднувальний кабель
- d Напрямна для проводки

ІНФОРМАЦІЯ

Підтримуйте пристрій за допомогою деталі упаковки.

- 2 Відкрийте передню панель та кришку для обслуговування. Див. розділ "6.2 Відкривання внутрішнього блоку" [▶ 25].
- 3 Прокладіть з'єднувальний кабель від зовнішнього блоку через прохідний отвір у стіні, задню частину внутрішнього блоку та передню панель.

Примітка: Якщо з'єднувальний кабель було зачищено заздалегідь, оберніть кінці ізоляційною стрічкою.

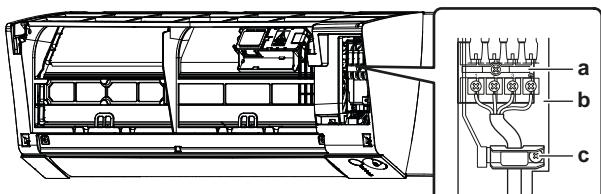
- 4 Загніть кінець кабелю вгору.

УВАГА

- Проводка електроживлення та проводка керування не мають торкатися одна одної. Проводка керування та проводка живлення можуть перетинатися, але НЕ МОЖУТЬ прокладатися паралельно одній.
- Щоб запобігти появі електричних перешкод, відстань між провідниками цих типів МУСИТЬ бути не меншою за 50 мм.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

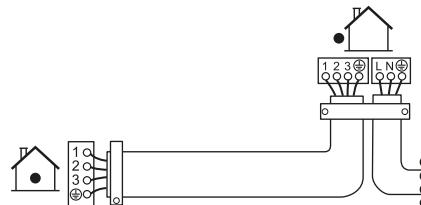
Потрібно вжити достатніх заходів для запобігання проникненню до пристрію невеликих тварин. Коли невеликі тварини торкаються частин під напругою, це може спричинити несправності, задимлення або пожежу.



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

- 5 Зачистіть кінці дротів приблизно на 15 мм.
- 6 Колір дротів має відповідати номерам виводів на клемному блоці внутрішнього блоку та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.

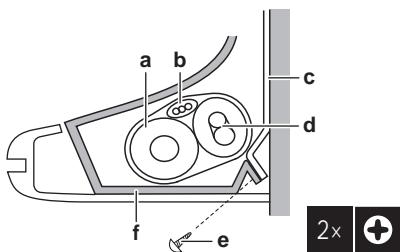
- 7** Під'єднайте дріт заземлення до відповідного виводу.
- 8** Надійно зафіксуйте дроти гвинтовими виводами.
- 9** Потягніть за дроти, щоб переконатися, що вони надійно закріплені, а потім зафіксуйте їх відповідним тримачем.
- 10** Складіть дроти так, щоб забезпечити щільну фіксацію кришки для обслуговування, а потім закрійте її.



9 Завершення встановлення внутрішнього блока

9.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодаагенту та з'єднувального кабелю

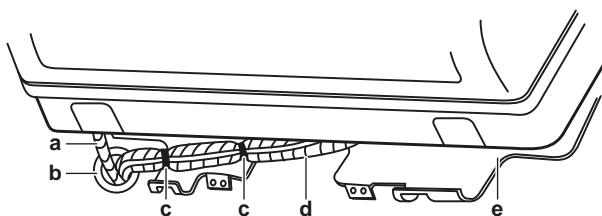
- Після прокладення зливного трубопроводу, трубок холодаагенту та електричної проводки. Об'яжіть трубки холодаагенту, з'єднувальний кабель та зливний шланг разом за допомогою ізоляційної стрічки. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



- a** Зливний шланг
- b** З'єднувальний кабель
- c** Монтажна пластина (приладдя)
- d** Трубки холодаагенту
- e** Гвинт кріплення внутрішнього блоку M4x12L (приладдя)
- f** Нижня рама

9.2 Прокладення трубок через отвір у стіні

- Складіть трубки холодаагенту вздовж відміток прокладення трубок на монтажній пластині.

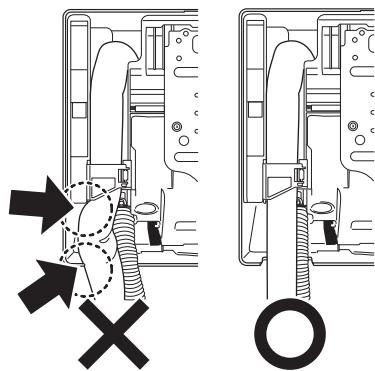


- a** Дренажний шланг
- b** Ущільніть отвір шпаклівою або ущільнювальною масою
- c** Клейка вінілова стрічка
- d** Ізоляційна стрічка
- e** Монтажна пластина (комплектуючі)



УВАГА

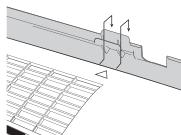
- НЕ згинайте трубки холодаагенту.
- НЕ притуляйте трубки холодаагенту до нижньої рами або передньої решітки.



- 2** Проведіть зливний шланг та трубки холодаагенту через отвір у стіні.

9.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині

- 1** Надіньте внутрішній блок на гаки монтажної пластиини. Орієнтуйтесь на відмітки «Δ».



- 2** Натисніть обома руками на нижню раму пристрою, аби встановити її на нижні гаки монтажної пластиини. Дроти НЕ мають бути перетиснуті у будь-якому місці.

Примітка: Переконайтесь, що з'єднувальний кабель НЕ затиснуто у внутрішньому блоці.

- 3** Натисніть обома руками на нижній край внутрішнього блоку, аби щільно встановити його на гаки монтажної пластиини.
- 4** Прикріпіть внутрішній блок до монтажної пластиини 2 гвинтами кріплення внутрішнього блоку M4x12L (приладдя).

9.4 Закривання внутрішнього блока

9.4.1 Встановлення передньої решітки

- 1** Встановіть передню решітку та надійно зафіксуйте 3 верхніх гаки.
- 2** Встановіть 2 гвинти (клас 15~42) або 3 гвинти (клас 50~71) у передню решітку.
- 3** Для класів 50~71 установіть нижні горизонтальні жалюзі. Під'єднайте 2 точки з'єднання по центру. Встановіть праву сторону жалюзі на вал. Встановіть ліву сторону жалюзі.
- 4** Встановіть повітряний фільтр та передню панель і закрійте її.

9.4.2 Встановлення кришки для обслуговування

- 1** Встановіть кришку для обслуговування у відповідне місце на блоці.
- 2** Встановіть 1 гвинт на кришку для обслуговування.

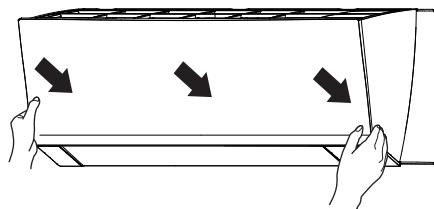


УВАГА

При закриванні кришки для обслуговування момент затягування має не перевищувати 1,4 ($\pm 0,2$) Н•м.

9.4.3 Встановлення передньої панелі

- 1** Закріпіть передню панель. Встановіть держаки у пази та вставте до упору.
- 2** Повільно закройте передню панель та натисніть на обидві сторони та по центру.

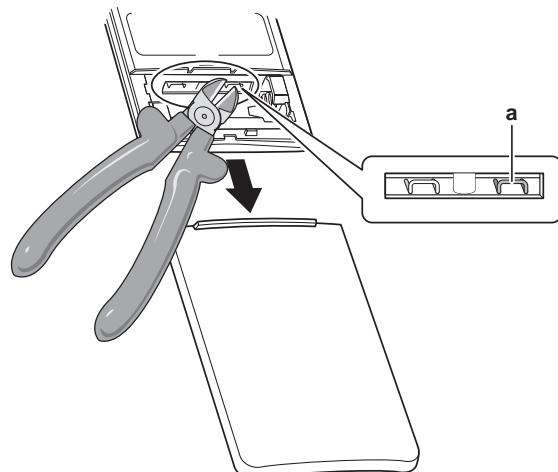


10 Налаштування

10.1 Налаштування іншої адреси

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

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



a Перемичка встановлення адреси J4



УВАГА

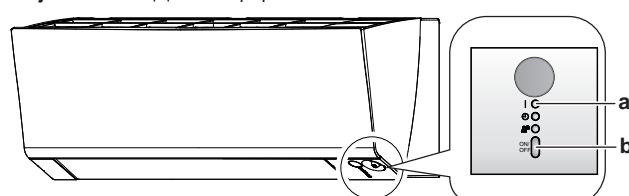
При розмиканні перемички адреси НЕ пошкодьте деталі навколо.

- 3** Увімкніть живлення.

4 Одночасно натисніть та .

5 Натисніть , оберіть та натисніть .

Результат: Індикатор роботи почне блимати.



a Індикатор роботи
b Перемикач внутрішнього блоку ON/OFF

- 6** Натисніть вимикач ON/OFF внутрішнього блоку, коли блимає індикатор роботи.

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



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо налаштування не встановлені під час блимання індикатора роботи, повторіть процес налаштування спочатку.

- 7 Після встановлення налаштування натисніть кнопку та утримуйте її натиснутою протягом не менше 5 секунд.

Результат: Пульт користувача повернеться до попереднього екрану.

11 Введення в експлуатацію

11.1 Загальні відомості: Введення в експлуатацію

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.

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

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

- 1 В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі нагрівання оберіть найвищу програмовану температуру. За необхідності пробний запуск можна скасувати.
- 2 По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальні значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі нагрівання: 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 та .
- 3 Натисніть , оберіть та натисніть .

Результат: Пробний запуск буде зупинено автоматично приблизно через 30 хвилин.

- 4 Щоб припинити роботу раніше, натисніть .

12 Передача користувачеві

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

- Переконайтесь в тому, що у користувача є друкована документація, та попросіть користувача зберегти цю документацію для подальшого використання. Проінформуйте користувача про те, де знаходитьться 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 холодаагентом, оливою та іншими вузлами МАЮТЬ виконуватися згідно з відповідним законодавством. Повторне застосування, утилізація та відновлення пристрій 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 пристрой. 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 пристроя)	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 витоку холодаагенту
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

Дистрибутор 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

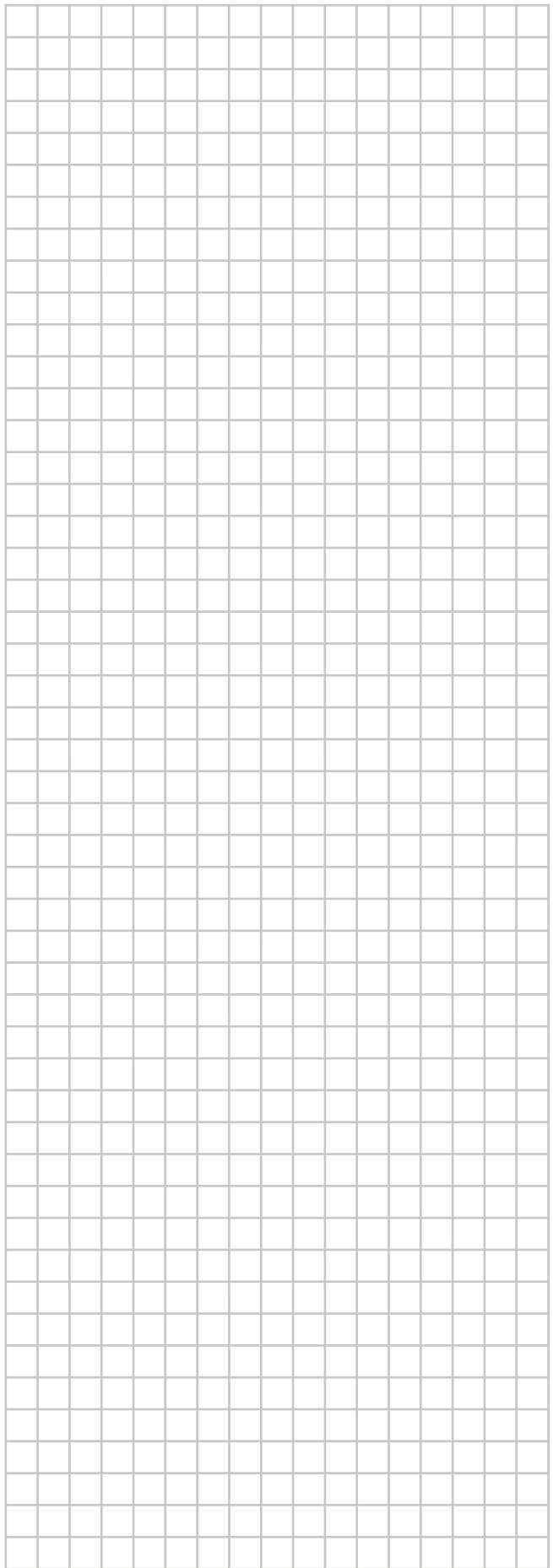
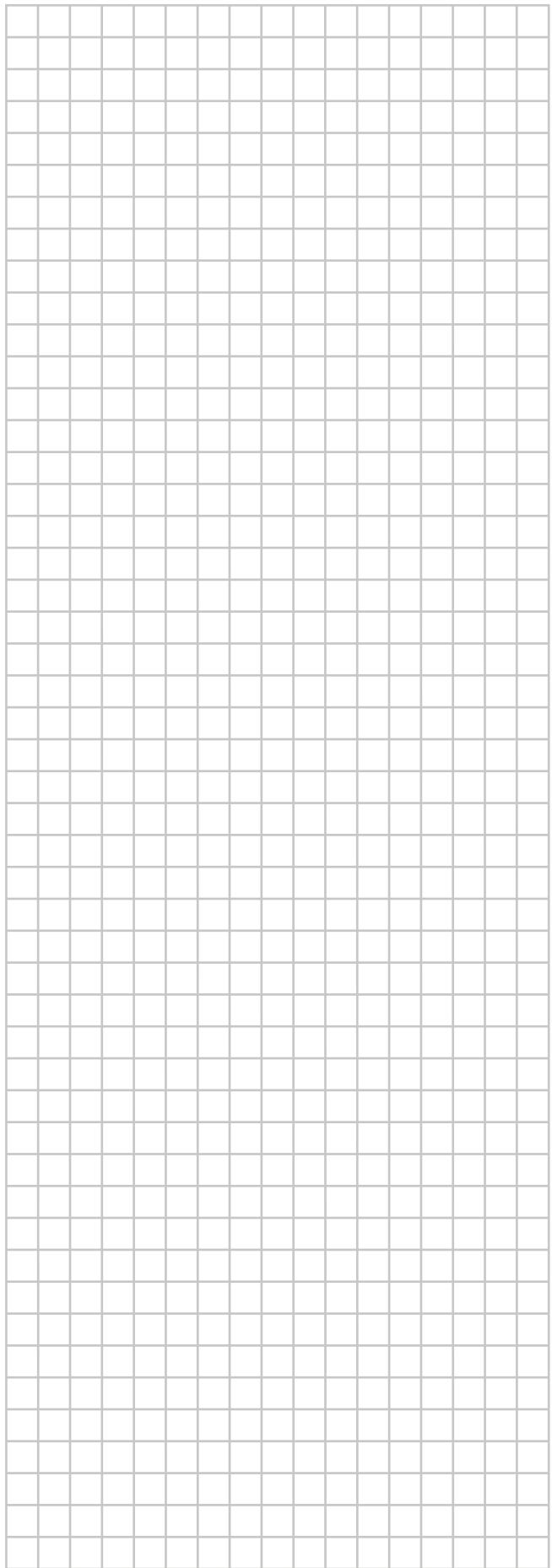
Етикетки, інструкції, інформаційні листки та обладнання, яке постачається у комплекті з виробом і має бути встановлене згідно зі вказівками в документації, що постачається разом із ним.

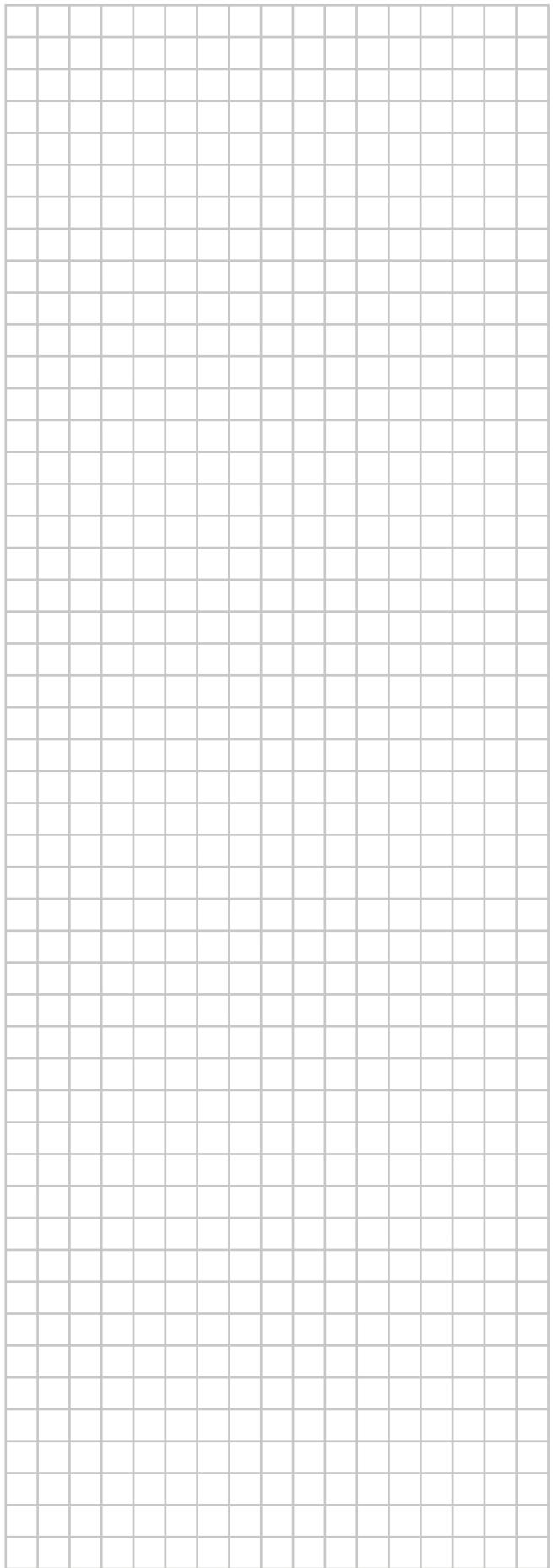
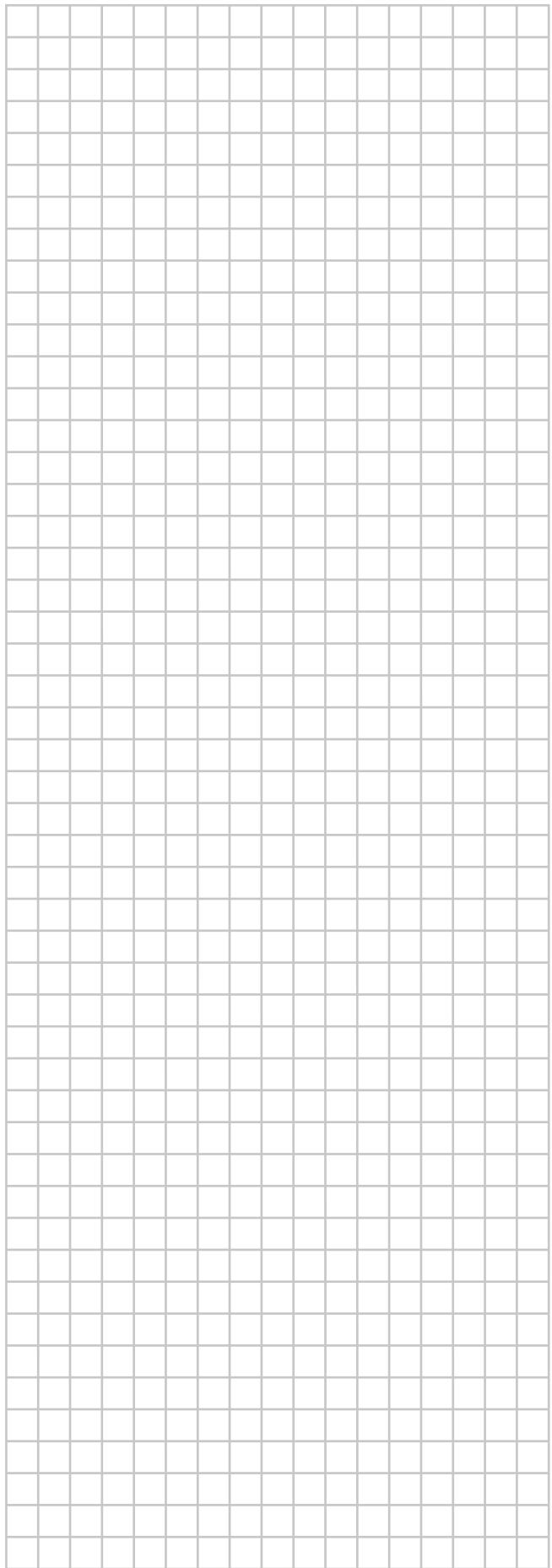
Додаткове обладнання

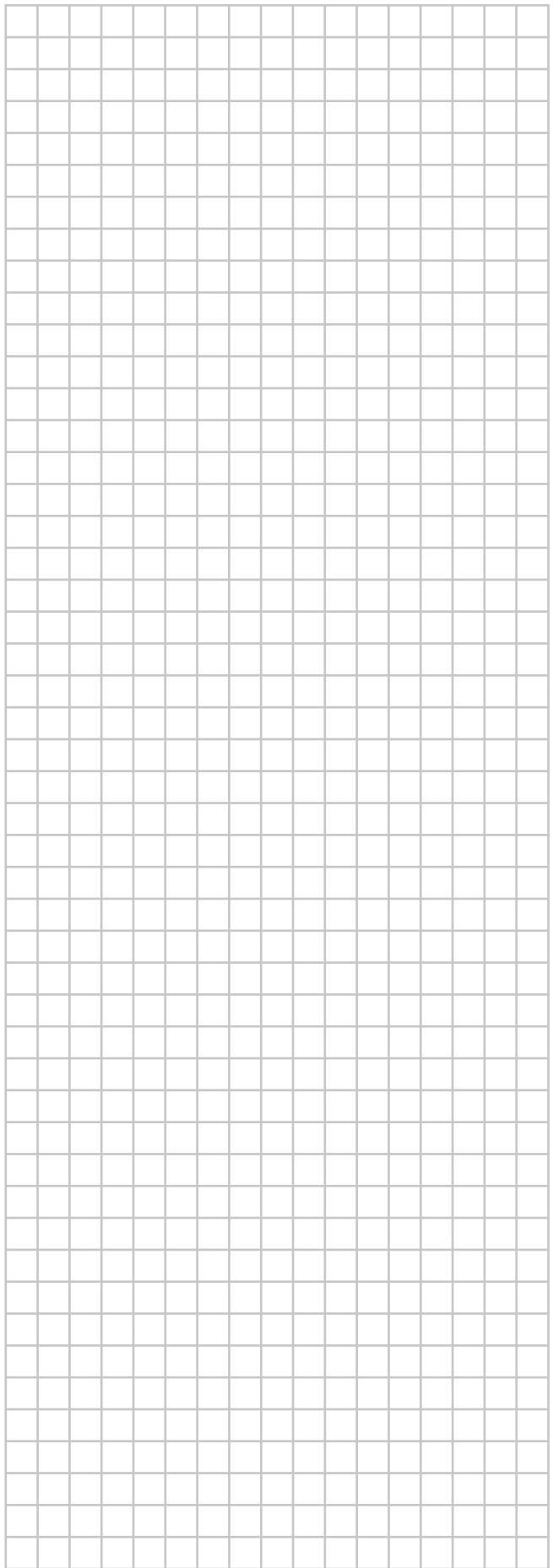
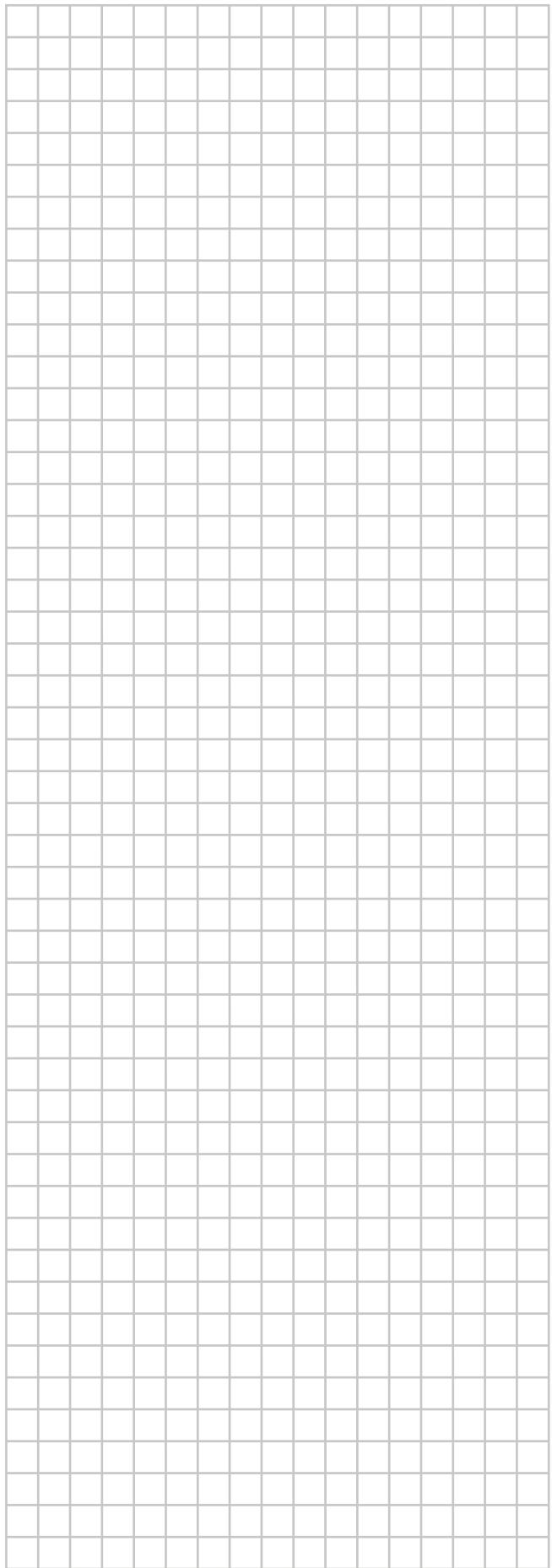
Обладнання, виготовлене або ухвалене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

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 EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0