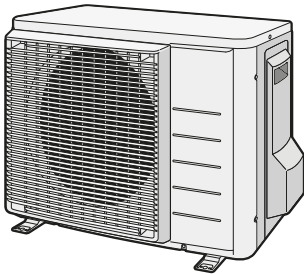




# Інструкція з встановлення

## Спліт-системи кондиціонування повітря R32



RXJ20M5V1B  
RXJ25M5V1B  
RXJ35M5V1B  
RXA20A5V1B  
RXA25A5V1B  
RXA35A5V1B  
RXM20R5V1B  
RXM25R5V1B  
RXM35R5V1B  
ARXM25R5V1B  
ARXM35R5V1B  
RXJ20M5V1B9  
RXJ25M5V1B9  
RXJ35M5V1B9  
RXA20A5V1B9  
RXA25A5V1B9  
RXA35A5V1B9  
RXM20R5V1B9  
RXM25R5V1B9  
RXM35R5V1B9  
ARXM25R5V1B9  
ARXM35R5V1B9

Інструкція з встановлення  
Спліт-системи кондиціонування повітря R32



Українська







## Зміст

<b>1 Про документацію</b>	<b>5</b>	<b>12 Утилізація</b>	<b>15</b>
1.1 Про цей документ .....	5	<b>13 Технічні дані</b>	<b>15</b>
<b>2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення</b>	<b>5</b>	13.1 Монтажна схема .....	15
<b>3 Про упаковку</b>	<b>8</b>	13.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми .....	15
3.1 Зовнішній блок .....	8		
3.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з зовнішнього блоку .....	8	<b>1 Про документацію</b>	
<b>4 Встановлення блоку</b>	<b>8</b>	<b>1.1 Про цей документ</b>	
4.1 Підготовка місця для монтажу .....	8	Цільова аудиторія	
4.1.1 Вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку .....	8	Уповноважені монтажники	
4.1.2 Додаткові вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку у холодному кліматі .....	8	 <b>ЗАСТЕРЕЖЕННЯ</b>	
4.2 Встановлення зовнішнього блоку .....	9	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.	
4.2.1 Забезпечення монтажної конструкції .....	9	 <b>ІНФОРМАЦІЯ</b>	
4.2.2 Встановлення зовнішнього блоку .....	9	У цьому документі наведені інструкції з встановлення окремого зовнішнього блоку. Вказівки зі встановлення внутрішнього блоку (встановлення внутрішнього блоку, під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку, підключення електричної проводки до внутрішнього блоку тощо) див. в інструкції з встановлення внутрішнього блоку.	
4.2.3 Забезпечення дренажу .....	9	<b>Комплект документації</b>	
<b>5 Під'єднання трубок</b>	<b>9</b>	Цей документ входить до комплекту документації. Повний комплект містить наступні матеріали:	
5.1 Підготовка трубок холодоагенту .....	9	▪ <b>Загальні заходи безпеки:</b>	
5.1.1 Вимоги до трубопроводу для холодоагенту .....	9	▪ Вказівки з безпеки, з якими <b>ОБОВ'ЯЗКОВО</b> потрібно ознайомитися перед встановленням системи	
5.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту .....	9	▪ Формат: Папір (див. у ящику зовнішнього блоку)	
5.1.3 Довжина та різниця висоти трубопроводу .....	10	▪ <b>Інструкція з встановлення зовнішнього блоку:</b>	
5.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту .....	10	▪ Інструкції з встановлення	
5.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до зовнішнього блоку .....	10	▪ Формат: Папір (див. у ящику зовнішнього блоку)	
5.3 Перевірка трубок холодоагенту .....	10	▪ <b>Довідник з встановлення:</b>	
5.3.1 Перевірка на відсутність течі .....	10	▪ Підготовка встановлення, довідкові дані...	
5.3.2 Здійснення вакуумного осушення .....	11	▪ Формат: Цифрові файли на сайті.	
<b>6 Завантаження холодоагенту</b>	<b>11</b>		
6.1 Про холодоагент .....	11	Найновіші редакції документації, яка надається, можуть бути в наявності на регіональному веб-сайті Daikin або у дилера.	
6.2 Визначення додаткової кількості холодоагенту .....	11	Оригінальну документацію складено англійською мовою. Документація будь-якими іншими мовами є перекладом.	
6.3 Визначення кількості холодоагенту для повної повторної заправки .....	11	<b>Технічні дані</b>	
6.4 Заправка додатковим холодоагентом .....	11	▪ <b>Додатковий набір</b> найновіших технічних даних доступний на регіональному веб-сайті Daikin (у загальному доступі).	
6.5 Прикріплення етикетки стосовно фторованих парникових газів .....	12	▪ <b>Повний набір</b> найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).	
<b>7 Підключення електрообладнання</b>	<b>12</b>		
7.1 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки .....	13	<b>2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення</b>	
7.2 Під'єднання електропроводів до зовнішнього блоку .....	13	Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.	
<b>8 Завершення встановлення зовнішнього блоку</b>	<b>13</b>		
8.1 Порядок завершення встановлення зовнішнього блоку .....	13		
<b>9 Налаштування</b>	<b>13</b>		
9.1 Режим закладу .....	13		
9.1.1 Налаштування режиму закладу .....	13		
9.2 Функція економії електроенергії у режимі очікування .....	14		
9.2.1 Про функцію економії електроенергії у режимі очікування .....	14		
9.2.2 Вмикання функції економії електроенергії у режимі очікування .....	14		
<b>10 Введення в експлуатацію</b>	<b>14</b>		
10.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію .....	14		
10.2 Контрольний список під час введення в експлуатацію .....	15		
10.3 Виконання пробного запуску .....	15		
<b>11 Пошук та усунення несправностей</b>	<b>15</b>		
11.1 Діагностика несправностей за допомогою світлодіодного індикатора на платі зовнішнього блоку .....	15		

## 2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Встановлення пристрою (див. "4 Встановлення блоку" [▶ 8])



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення виконує відповідальна особа. Матеріали та спосіб встановлення має відповідати вимогам діючого законодавства. У Європі діє стандарт EN378.

Місце розташування (див. "4.1 Підготовка місця для монтажу" [▶ 8])



### ОБЕРЕЖНО

- Перевірте, чи може місце встановлення витримати вагу пристрою. Неякісне встановлення може становити небезпеку. Воно також може призвести до вібрацій або незвичного шуму при роботі.
- Залиште достатньо місця для обслуговування.
- НЕ встановлюйте пристрій у контакт з стелею або стіною, оскільки це може викликати вібрації.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

Під'єднання трубок холодоагенту (див. "5.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту" [▶ 10])



### ОБЕРЕЖНО

- Забороняється паяти або зварювати на місці пристрої, у яких при перевезенні завантажено холодоагент R32.
- При встановленні холодильної системи з'єднання деталей з щонайменше одним блоком, у який завантажено холодоагент, здійснюється за дотриманням наступних вимог: Всередині приміщення, у якому знаходяться люди, не можуть знаходитися тимчасові з'єднання для трубопроводів холодоагенту R32, за винятком з'єднань на місці, які безпосередньо з'єднують внутрішній блок та трубопроводи. З'єднання на місці, які безпосередньо з'єднують трубопроводи та внутрішні блоки, мають бути тимчасовими.



### 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 використовуйте мінеральне масло на розвальцьованій частині.
- НЕ використовуйте повторно трубопровід з попередніх установок.
- НІКОЛИ не встановлюйте осушувач на цей блок R32, щоб гарантувати його строк служби. Осушувальний матеріал може розчинитися й пошкоджувати систему.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перш ніж запустити компресор, надійно закріпіть трубопровід. Якщо трубки для холодоагенту НЕ під'єднано, а запірний клапан відкрито під час роботи компресора, буде засмоктуватися повітря. Це спричинить надмірний тиск під час циклу охолодження, що може призвести до пошкодження обладнання та навіть травм.



### ОБЕРЕЖНО

- Неповне розвальцьовання 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.



### ОБЕРЕЖНО

НЕ відкривайте клапани до завершення вальцювання. Це може спричинити витіки газоподібного холодоагенту.



### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

НЕ запускайте пристрій, якщо проводиться вакуумна обробка.

Завантаження холодоагенту (див. "6 Завантаження холодоагенту" [▶ 11])



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Холодоагент всередині цього блока є помірно вогнебезпечним, але в нормальних умовах НЕ втікає. Якщо холодоагент втікає в приміщення і вступає в контакт з полум'ям від горілки, нагрівача або плити, це може призвести до пожежі або утворенню шкідливого газу.

Вимкніть будь-які пожежонебезпечні нагрівальні пристрої, провентильуйте приміщення та зв'яжіться з дилером, у якого придбали блок.

НЕ використовуйте блок, доки спеціаліст з обслуговування не підтвердить, що деталь, з якої витік холодоагент, відремонтована.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Лише R32 можна використовувати як холодоагент. Інші речовини можуть призвести до вибухів та нещасних випадків.
- R32 містить фторовмісні парникові гази. Його значення потенціалу глобального потепління (ПГП) дорівнює 675. НЕ МОЖНА викидати ці гази в атмосферу.
- При заправці холодоагенту ЗАВЖДИ застосовуйте захисні рукавиці та окуляри.



### ОБЕРЕЖНО

Щоб запобігти пошкодженню компресора, НЕ заправляйте більше вказаної кількості холодоагенту.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ без захисту торкатися холодоагенту у разі його протікання. Можливі тяжкі поранення внаслідок обмороження.

### Підключення електрообладнання (див. "7 Підключення електрообладнання" [р 12])



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Побутовий прилад має бути встановлений з дотриманням державних норм прокладання електричної проводки.



#### 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 об'єднано 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.



#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Джерело живлення приводить у дію всі електричні компоненти (включаючи термістори). Забороняється торкатися їх голіруч.



#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на монтажній схемі.

### Завершення встановлення внутрішнього блоку (див. "8 Завершення встановлення зовнішнього блоку" [р 13])



#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Система має бути правильно заземленою.
- Перед обслуговуванням вимкніть живлення.
- Перед вмиканням живлення встановіть кришку блоку перемикачів.

### Введення системи в експлуатацію (див. "10 Введення в експлуатацію" [р 14])



#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



#### ОБЕРЕЖНО

НЕ виконуйте пробний запуск під час роботи над внутрішніми блоками.

При виконанні пробного запуску працювати буде НЕ тільки зовнішній блок, але й під'єднаний внутрішній блок. Працювати з внутрішнім блоком в режимі пробного запуску небезпечно.



#### ОБЕРЕЖНО

НЕ вставляйте пальці, стрижні або інші предмети у вхід або вихід повітря. НЕ знімайте захист вентилятора. Вентилятор обертається з великою швидкістю та може призвести до травм.

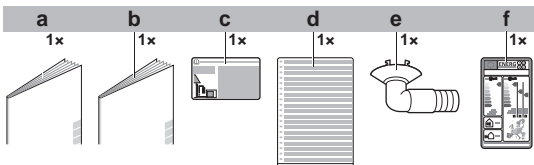
## 3 Про упаковку

### 3 Про упаковку

#### 3.1 Зовнішній блок

##### 3.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з зовнішнього блоку

- 1 Підійміть зовнішній блок.
- 2 Вийміть приладдя у нижній частині пакування.



- a Загальні заходи безпеки
- b Інструкція з встановлення зовнішнього блоку
- c Етикетка стосовно фторованих парникових газів
- d Багатомовна етикетка стосовно фторованих парникових газів
- e Зливна пробка (у нижній частині пакувального ящика)
- f Етикетка споживання енергії

## 4 Встановлення блоку



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення виконує відповідальна особа. Матеріали та спосіб встановлення має відповідати вимогам діючого законодавства. У Європі діє стандарт EN378.

### 4.1 Підготовка місця для монтажу

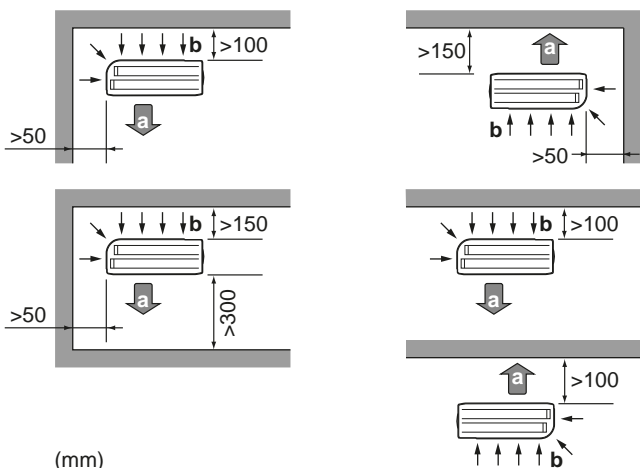


### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

#### 4.1.1 Вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку

Дотримуйтеся наступних вказівок з вибору відстані до об'єктів оточення:



(mm)

- a Вихід повітря
- b Вхід повітря



### УВАГА

Висота стіни на стороні виходу зовнішнього блоку MAE дорівнювати  $\leq 1200$  мм.

Рекомендується встановлювати перегородку, коли випуск повітря піддається впливу вітру.

Рекомендується встановлювати зовнішній блок із випуском повітря, спрямованим до стіни, який безпосередньо НЕ піддається впливу вітру.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у місцях, чутливих до звуку (напр. біля спальні), аби звук роботи нікому не заважав.

**Примітка:** При вимірюванні рівня звуку в умовах встановлення значення може бути вище за вказане на "Звуковому спектрі" у документації завдяки навколишньому шуму та відлунню.



### ІНФОРМАЦІЯ

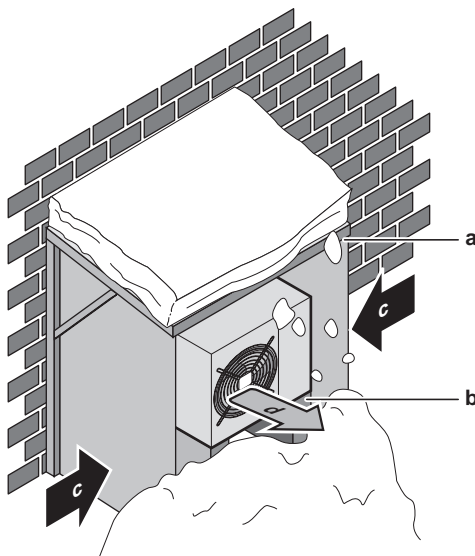
Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

Зовнішній блок призначений для експлуатації лише назовні приміщень при температурі навколишнього середовища, вказаній у наступній таблиці (якщо в інструкції з експлуатації під'єданого внутрішнього блоку не вказано інше).

Модель	Охолодження	Обігрів
RXM-R, ARXM-R	-10~50°C DB	-20~24°C DB
RXA-A, RXJ-M	-10~46°C DB	-15~24°C DB

#### 4.1.2 Додаткові вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку у холодному кліматі

Захищає зовнішній блок від прямого снігопаду та забезпечує, щоб зовнішній блок НІКОЛИ не був засипаний снігом.



- a Кришка або навіс захисту від снігу
- b П'єдестал
- c Переважний напрямок вітру
- d Вихід повітря

Під пристроєм рекомендується залишити щонайменше 150 мм вільного місця (300 мм у місцях з великим сніговим навантаженням). Також пристрій має знаходитися щонайменше на 100 мм вище очікуваного найвищого рівня снігу. Якщо необхідно, облаштуйте підніжжя. Додаткову інформацію див. в розділі "4.2 Встановлення зовнішнього блоку" [p. 9].

У зонах з великим сніговим навантаженням дуже важливо обрати місце встановлення так, щоб сніг НЕ завдавав негативного впливу пристрою. Якщо можливе бокове снігове навантаження, переконайтеся, що змійовик теплообмінника НЕ зазнає негативного впливу снігу. За необхідності встановіть кришку або укриття від снігу та п'єдестал.

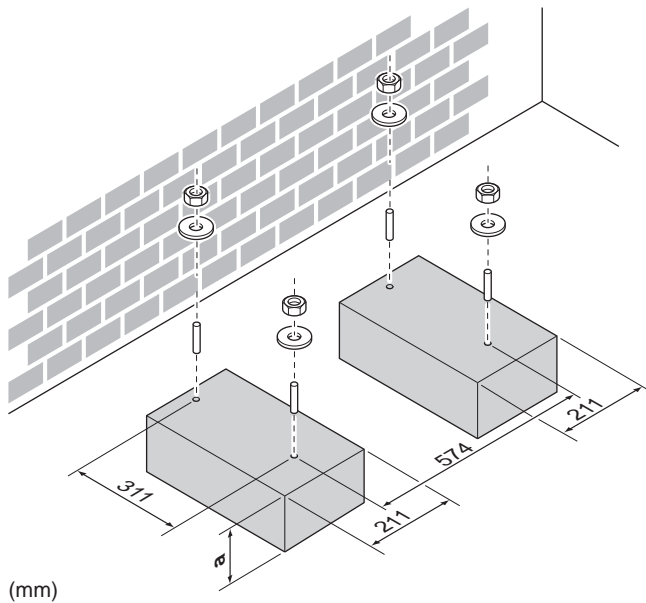
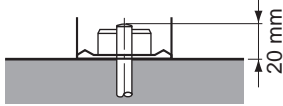


## 4.2 Встановлення зовнішнього блоку

### 4.2.1 Забезпечення монтажної конструкції

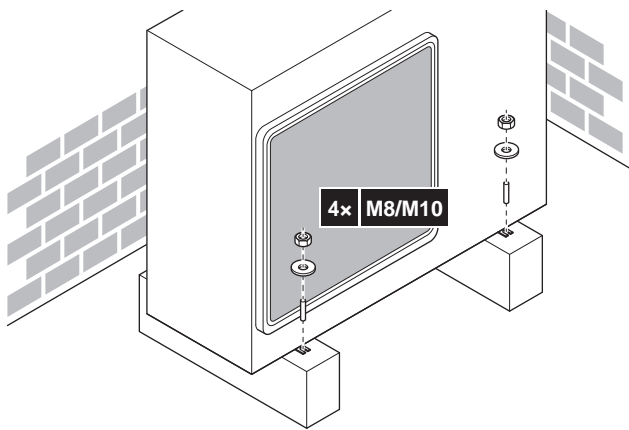
Якщо можлива передача вібрації на будівлю, застосовуйте вібростійку гуму (слід придбати окремо).

Підготуйте 4 набори анкерних болтів M8 або M10, гайок та шайб (слід придбати окремо).



a На 100 мм вище за очікуваний рівень снігу

### 4.2.2 Встановлення зовнішнього блоку



### 4.2.3 Забезпечення дренажу



#### УВАГА

Якщо пристрій встановлюється в холодній кліматичній зоні, слід вжити належних заходів для запобігання замерзання виведеного конденсату.



#### УВАГА

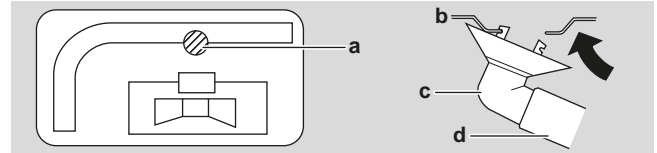
Якщо зливні отвори зовнішнього блоку закриваються монтажною пластиною або поверхнею підлоги, встановіть додаткові підставки висотою  $\leq 30$  мм під ніжки зовнішнього блоку.



#### ІНФОРМАЦІЯ

За інформацією про доступні варіанти зверніться до свого дилера.

- 1 Облаштуйте зливну пробку для зливу.
- 2 Застосовуйте  $\varnothing 16$  мм шланг (слід придбати окремо).



- a Зливний отвір
- b Нижня рама
- c Зливна пробка
- d Шланг (слід придбати окремо)

## 5 Під'єднання трубок

### 5.1 Підготовка трубок холодоагенту

#### 5.1.1 Вимоги до трубопроводу для 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.

- **Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, відновлена фосфорною кислотою.
- **Під'єднання до конусу:** Застосовуйте лише відпалений матеріал.
- **Діаметр трубопроводу:**

Трубка рідини	$\varnothing 6,4$ мм
Газова трубка	$\varnothing 9,5$ мм

- **Клас термічної обробки та товщина трубопроводу:**

Зовнішній діаметр ( $\varnothing$ )	Ступінь гартування	Товщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Відпалення (O)	$\geq 0,8$ мм	
9,5 мм (3/8")	Відпалення (O)		

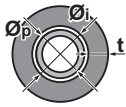
<sup>(a)</sup> Залежно від чинного законодавства і максимального робочого тиску блока (див. "PS High" на паспортній табличці блока) може бути необхідною більша товщина трубопроводу.

#### 5.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту

- У якості теплоізоляційного матеріалу застосовуйте поліетиленову піну:
  - коефіцієнт теплопереносу від 0,041 до 0,052 Вт/м<sup>2</sup>К (от 0,035 до 0,045 ккал/год·кв.м·°C)
  - з термостійкістю щонайменше 120°C
- Товщина ізоляції

## 5 Під'єднання трубок

Зовнішній діаметр труби ( $\varnothing_p$ )	Внутрішній діаметр ізоляції ( $\varnothing_i$ )	Товщина ізоляції (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	



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

### 5.1.3 Довжина та різниця висоти трубопроводу

Параметр	Відстань
Максимально допустима довжина трубопроводу	20 мм
Мінімально допустима довжина трубопроводу	1,5 м
Максимально допустима різниця довжини	15 м

## 5.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту



**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ**



**ОБЕРЕЖНО**

- Забороняється паяти або зварювати на місці пристрої, у яких при перевезенні завантажено холодоагент R32.
- При встановленні холодильної системи з'єднання деталей з щонайменше одним блоком, у який завантажено холодоагент, здійснюється за дотриманням наступних вимог: Всередині приміщення, у якому знаходяться люди, не можуть знаходитися тимчасові з'єднання для трубопроводів холодоагенту R32, за винятком з'єднань на місці, які безпосередньо з'єднують внутрішній блок та трубопроводи. З'єднання на місці, які безпосередньо з'єднують трубопроводи та внутрішні блоки, мають бути тимчасовими.

### 5.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до зовнішнього блоку

- Довжина трубопроводу.** Трубопровід на місці має бути якомога коротким.
- Захист трубопроводів.** Трубопровід на місці потрібно захистити від фізичного пошкодження.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

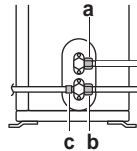
Перш ніж запустити компресор, надійно закріпіть трубопровід. Якщо трубки для холодоагенту НЕ під'єднано, а запірний клапан відкрито під час роботи компресора, буде засмоктуватися повітря. Це спричинить надмірний тиск під час циклу охолодження, що може призвести до пошкодження обладнання та навіть травм.



**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.

- Під'єднайте подачу рідкого холодоагенту від внутрішнього блоку до запірного крану рідини зовнішнього блоку.



- a Запірний кран рідини
- b Запірний кран газу
- c Сервісний патрубок

- Під'єднайте подачу газоподібного холодоагенту від внутрішнього блоку до запірного крану газу зовнішнього блоку.



**УВАГА**

Рекомендується монтувати трубопровід для холодоагенту між внутрішнім та зовнішнім блоками у каналі або обгортати трубопровід для холодоагенту обмотувальною стрічкою.

## 5.3 Перевірка трубок холодоагенту

### 5.3.1 Перевірка на відсутність течі



**УВАГА**

НЕ допускайте перевищення максимального робочого тиску блока (див. PS High на паспортній табличці блока).



**УВАГА**

Використовуйте ТІЛЬКИ рекомендований розчин для випробувань на утворення бульбашок, придбаний у свого оптового постачальника.

НЕ використовуйте мильний розчин:

- Мильна вода може призвести до утворення тріщин в конусних гайках або запірному клапані.
- Мильна вода може містити солі, здатні адсорбувати вологу, яка замерзає при охолодженні трубопроводу.
- Мильна вода містить аміак, який викликає корозію вальцьованих з'єднань (між латунною конусною гайкою і мідною трубкою з розтрубом).

- Заповніть систему газоподібним азотом до досягнення манометричного тиску щонайменше 200 кПа (2 бар). Для виявлення незначної течі рекомендується підвищити тиск до 3000 кПа (30 бар).
- Перевірте відсутність течі, наносячи розчин для проби на утворення бульбашок на всі з'єднання.
- Випустіть весь газоподібний азот.

### 5.3.2 Здійснення вакуумного осушення



**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ**

НЕ запускайте пристрій, якщо проводиться вакуумна обробка.

- Здійсніть вакуумну відкачку системи до досягнення тиску  $-0,1$  МПа ( $-1$  бар) у колекторі.
- Залиште систему в незмінному стані впродовж 4–5 хвилин і перевірте тиск.

Якщо тиск...	Тоді...
Не змінюється	Волога в системі відсутня. Ця процедура завершена.
Підвищується	Волога присутня в системі. Перейдіть до наступного кроку.

- Здійсніть вакуумну відкачку системи впродовж щонайменше 2 годин до досягнення тиску  $-0,1$  МПа ( $-1$  бар) у колекторі.
- Після ВИМКНЕННЯ насосу перевірте тиск впродовж щонайменше 1 години.
- Якщо заданого значення вакууму НЕ вдається досягнути або НЕМОЖЛИВО його підтримувати впродовж 1 години, виконайте такі дії.
  - Знову перевірте відсутність течі.
  - Знову здійсніть вакуумне осушення.



**УВАГА**

Після встановлення трубопроводу для холодоагенту та здійснення вакуумного осушення обов'язково відкрийте запірні клапани. Використання системи із закритими запірними клапанами може пошкодити компресор.

## 6 Завантаження холодоагенту

### 6.1 Про холодоагент

Цей виріб містить фторовані парникові гази. НЕ дозволяйте газу потрапляти в атмосферу.

Тип холодоагенту: R32

Значення потенціалу глобального потепління (ПГП): 675



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- НЕ допускайте проколювання або обпалювання деталей контуру з холодоагентом.
- НЕ використовуйте матеріали для чищення або засоби для прискорення процесу відтаювання крім тих, що рекомендовані виробником.
- Майте на увазі, що холодоагент всередині системи не має запаху.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Холодоагент всередині цього блока є помірно вогненебезпечним, але в нормальних умовах НЕ витікає. Якщо холодоагент витікає в приміщення і вступає в контакт з полум'ям від горілки, нагрівача або плити, це може призвести до пожежі або утворенню шкідливого газу.

Вимкніть будь-які пожежонебезпечні нагрівальні пристрої, провентильуйте приміщення та зв'яжіться з дилером, у якого придбали блок.

НЕ використовуйте блок, доки спеціаліст з обслуговування не підтвердить, що деталь, з якої витік холодоагент, відремонтована.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ без захисту торкатися холодоагенту у разі його протікання. Можливі тяжкі поранення внаслідок обмороження.

### 6.2 Визначення додаткової кількості холодоагенту

Якщо довжина трубопроводу для рідини...	Тоді...
$\leq 10$ м	НЕ доливайте додатковий холодоагент.
$> 10$ м	$R = (\text{загальна довжина (м) трубопроводу для рідини} - 10 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{додаткова заправка (кг) (з округленням до 0,01 кг)}$



**ІНФОРМАЦІЯ**

Довжина трубопроводу — це довжина одностороннього трубопроводу для рідини.

### 6.3 Визначення кількості холодоагенту для повної повторної заправки



**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо потрібна повна повторна заправка, загальна кількість холодоагенту для заправки становить: об'єм заводської заправки холодоагентом (див. паспортну таблицю блока) і визначений додатковий об'єм.

### 6.4 Заправка додатковим холодоагентом



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Лише R32 можна використовувати як холодоагент. Інші речовини можуть призвести до вибухів та нещасних випадків.
- R32 містить фторовмісні парникові гази. Його значення потенціалу глобального потепління (ПГП) дорівнює 675. НЕ МОЖНА викидати ці гази в атмосферу.
- При заправці холодоагенту ЗАВЖДИ застосовуйте захисні рукавиці та окуляри.

**Необхідні умови:** Перед заправкою холодоагенту переконайтеся, що трубопровід для холодоагенту під'єднаний та перевірений (випробування герметичності та вакуумне осушення виконані).

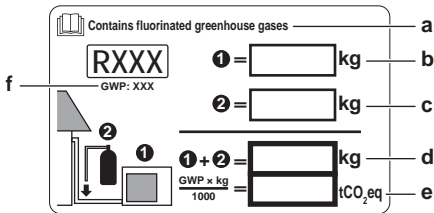
- Під'єднайте балон з холодоагентом до сервісного порту.

## 7 Підключення електрообладнання

- Здійсніть заправку додаткової кількості холодоагенту.
- Відкрийте газовий запірний клапан.

### 6.5 Прикріплення етикетки стосовно фторованих парникових газів

- Вкажіть на етикетці наступну інформацію:



- Якщо разом з пристроєм надається багатомовна етикетка стосовно фторованих парникових газів (див. приладдя), зніміть стікер на відповідній мові та наклейте його зверху на **a**.
- Завантаження холодоагенту на виробництві: див. паспортну таблицю пристрою
- Завантажено додаткову кількість холодоагенту
- Загальна кількість завантаженого холодоагенту
- Викиди парникових газів** від загальної кількості завантаженого холодоагенту в еквівалентах тон  $\text{CO}_2$ .
- GWP = Потенціал глобального потепління

#### УВАГА

Законодавство, що стосується **викидів парникових газів**, вимагає, щоб кількість завантаженого холодоагенту була вказана в масовому значенні, а також  $\text{CO}_2$ -еквіваленті.

**Формула для обчислювання кількості в еквівалентних тонах  $\text{CO}_2$ :** GWP холодоагенту  $\times$  загальна кількість завантаженого холодоагенту [в кг] / 1000

Використовуйте значення GWP, яке вказано на таблиці стосовно завантаження холодоагенту.

- Закріпіть етикетку на внутрішній стороні зовнішнього блоку біля запірних клапанів газу та рідини.

## 7 Підключення електрообладнання

#### 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

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

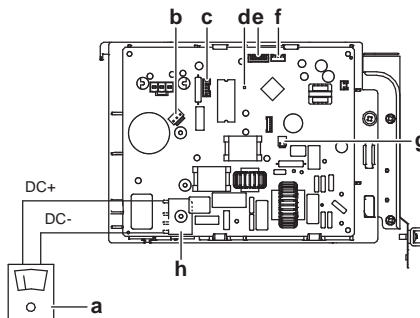
Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Джерело живлення приводить у дію всі електричні компоненти (включаючи термістори). Забороняється торкатися їх голіруч.

#### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на монтажній схемі.



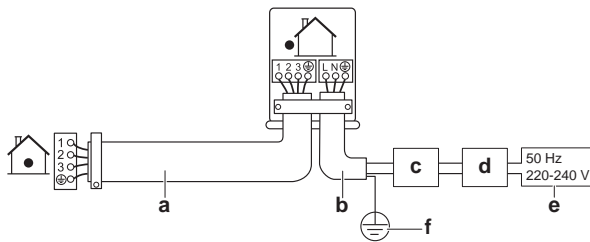
- Мультиметр (діапазон напруги постійного струму)
- S80 – відповідний дрід зворотного електромагнітного клапана
- S70 – відповідний дрід двигуна вентилятора
- Індикатор
- S90 – відповідний дрід термістора
- S20 – відповідний дрід електронного терморегулювального клапана
- S40 – відповідний дрід реле температурного перевантаження
- DB1 – діодний міст

### 7.1 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки

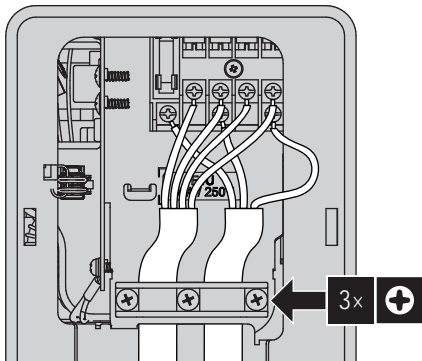
Компонент		Клас 20	Клас 25+35
Кабель живлення	Напруга	220~240 В	
	Фаза	1~	
	Частота	50 Гц	
	Перетин дротів	3-дротовий кабель 2,5 мм <sup>2</sup> ~4,0 мм <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)	
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)		4-дротовий кабель 1,5 мм <sup>2</sup> ~2,5 мм <sup>2</sup> , розрахований на 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)	
Рекомендований автоматичний вимикач		10 А	13 А
Пристрій захисного вимкнення		МАЮТЬ відповідати відповідному законодавству	

### 7.2 Під'єднання електропроводів до зовнішнього блока

- 1 Зніміть кришку для обслуговування.
- 2 Розімкніть затискач дротів.
- 3 Під'єднайте з'єднувальний кабель та живлення таким чином:



- a З'єднувальний кабель
- b Кабель живлення
- c Автоматичний вимикач
- d Пристрій захисного вимкнення
- e Джерело живлення
- f Заземлення



- 4 Надійно підтягніть гвинтові клеми. Рекомендується застосовувати хрестоподібну викрутку.
- 5 Встановіть кришку для обслуговування.

## 8 Завершення встановлення зовнішнього блока

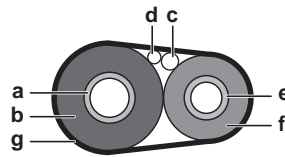
### 8.1 Порядок завершення встановлення зовнішнього блока



**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ**

- Система має бути правильно заземленою.
- Перед обслуговуванням вимкніть живлення.
- Перед вмиканням живлення встановіть кришку блоку перемикачів.

- 1 Ізолюйте і зафіксуйте трубопровід для холодоагенту і кабелі наступним чином:



- a Газова труба
- b Ізоляція газової труби
- c З'єднувальний кабель
- d Зовнішня провідня (якщо застосовується)
- e Труба для рідини
- f Ізоляція труби для рідини
- g Обмотувальна стрічка

- 2 Встановіть сервісну кришку.

## 9 Налаштування

### 9.1 Режим закладу

Застосовуйте цей режим для охолодження при низькій зовнішній температурі. Цей режим призначений для приміщень у закладах, таких як комп'ютерні зали. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** застосування у житлових приміщеннях або офісах, де працюють люди.

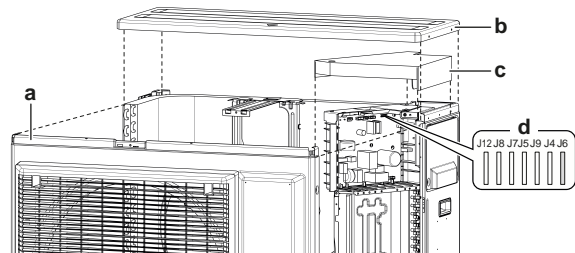
Розраховано на: RXM-R, ARXM-R, RXJ-M, RXA-A.

#### 9.1.1 Налаштування режиму закладу

При розмиканні перемички J6 на платі експлуатаційний діапазон буде розширено до -15°C. У режимі закладу робота зупиняється при падінні зовнішньої температури нижче -20°C та відновлюється, коли температура знову зростає.

#### Розмикання перемички J6

- 1 Зніміть верхню панель зовнішнього блоку.
- 2 Зніміть передню панель.
- 3 Зніміть бризказахиснену кришку.
- 4 Розімкніть перемичку J6 на платі зовнішнього блоку.



- a Передня панель
- b Верхня панель

## 10 Введення в експлуатацію

- c Бризкозахищена кришка
- d Перемички

### ІНФОРМАЦІЯ

- Внутрішній блок може створювати тимчасовий шум при вмиканні та вимиканні вентилятора зовнішнього блоку.
- При застосуванні режиму закладу НЕ застосовуйте у приміщеннях зволожувачі або інші засоби підвищення вологості.
- При розмиканні перемички J6 вентилятор внутрішнього блоку встановлюється на найвищу швидкість роботи.
- НЕ застосовуйте це налаштування у житлових приміщеннях або офісах, де працюють люди.

## 9.2 Функція економії електроенергії у режимі очікування

### 9.2.1 Про функцію економії електроенергії у режимі очікування

У цьому режимі ВИМИКАЄТЬСЯ живлення зовнішнього блоку, а внутрішній блок переходить у режим очікування для зменшення енергоспоживання пристрою.

Цей режим передбачений лише у зовнішніх блоках: ARXM25+35R, RXM20~35R та внутрішніх блоках: FTXM, ATXM, FVXM.

### ІНФОРМАЦІЯ

Зменшення енергоспоживання в режимі очікування можливе **ЛИШЕ** для вказаних пристроїв.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед під'єднанням або від'єднанням з'єднувача переконайтеся, що джерело живлення вимкнене.

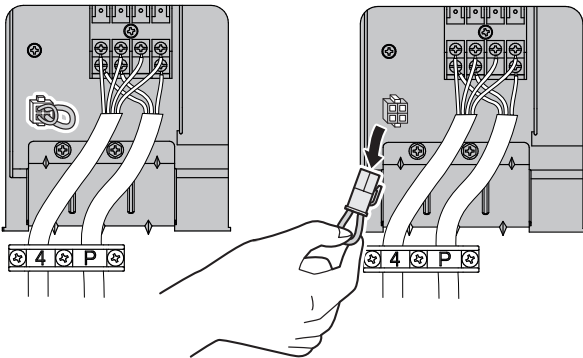
### ІНФОРМАЦІЯ

При підключенні несумісного внутрішнього блоку для економії електроенергії в режимі очікування потрібен з'єднувач із перемикачем.

### 9.2.2 Вмикання функції економії електроенергії у режимі очікування

**Необхідні умови:** Головний перемикач живлення **МУСИТЬ** бути вимкнений.

- 1 Зніміть кришку для обслуговування.
- 2 Від'єднайте з'єднувач із перемикачем для економії електроенергії у режимі очікування.



- 3 Увімкніть головне джерело живлення.

## 10 Введення в експлуатацію

### УВАГА

**Загальний лист перевірок пусконаладжувальних робіт.** Крім інструкцій з пусконаладжувальних робіт у цьому розділі також доступний загальний лист перевірок пусконаладжувальних робіт на порталі Daikin Business Portal (необхідна авторизація).

Загальний лист перевірок пусконаладжувальних робіт доповнює інструкції в цьому розділі й може використовуватися як керівництво й шаблон звітності під час пусконаладжувальних робіт і передачі користувачеві.

### УВАГА

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

## 10.1 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"/>	<b>Внутрішній блок</b> правильно змонтований.
<input type="checkbox"/>	<b>Зовнішній блок</b> правильно змонтований.
<input type="checkbox"/>	Система правильно <b>заземлена</b> , а клеми заземлення затягнуті.
<input type="checkbox"/>	<b>Напруга живлення</b> відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока.
<input type="checkbox"/>	У розподільній коробці відсутні <b>послаблені з'єднання</b> або пошкоджені електричні компоненти.
<input type="checkbox"/>	Усередині внутрішнього й зовнішнього блоків немає <b>пошкоджених компонентів</b> або <b>стиснутих труб</b> .
<input type="checkbox"/>	Немає <b>витоків холодоагенту</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Труби холодоагенту</b> (газ і рідина) теплоізовані.
<input type="checkbox"/>	Правильний розмір труби встановлений і <b>труби</b> належним чином ізолюються.
<input type="checkbox"/>	<b>Запірні клапани</b> (газ і рідина) на зовнішньому блоці повністю відкриті.
<input type="checkbox"/>	Наступну <b>проводку</b> було встановлено на місці згідно з цим документом та відповідним законодавством між зовнішнім блоком та внутрішнім блоком.
<input type="checkbox"/>	<b>Злив</b> Потік зливу має бути вільним. <b>Можливі наслідки:</b> Можливе протікання водного конденсату.
<input type="checkbox"/>	Внутрішній блок приймає сигнали від <b>користувача</b> .
<input type="checkbox"/>	Вказані дроти використовуються для <b>з'єднувального кабелю</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Плавкі запобіжники, вимикачі</b> або локальні пристрої захисту встановлюються згідно з цим документом. Забороняється замикати їх перемичками.

## 10.2 Контрольний список під час введення в експлуатацію

<input type="checkbox"/>	Виконати <b>випуск повітря</b> .
<input type="checkbox"/>	Виконати <b>пробний пуск</b> .

## 10.3 Виконання пробного запуску

**Необхідні умови:** Живлення МАЄ бути у вказаному діапазоні характеристик.

**Необхідні умови:** Пробний пуск можна здійснювати у режимі охолодження або нагрівання.

**Необхідні умови:** Пробний пуск 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 пуск можна скасувати.
- 2 По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальне значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі нагрівання: 20~24°C.
- 3 Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимкнення пристрою.



### ІНФОРМАЦІЯ

- Навіть коли пристрій ВИМКНЕНО, він споживає електроенергію.
- При увімкненні живлення після втрати живлення робота відновлюється у попередньо обраному режимі.

## 11 Пошук та усунення несправностей

### 11.1 Діагностика несправностей за допомогою світлодіодного індикатора на платі зовнішнього блоку

Стан індикатора	Діагностика
	блимає Нормальна робота. • Перевірте внутрішній блок.
	УВМК • Вимкніть та увімкніть живлення й перевірте індикатор приблизно через 3 хвилини. Якщо індикатор знову увімкнений, є несправність у платі зовнішнього блоку.
	ВИМК 1 Напруга живлення (для економії електроенергії). 2 Несправність джерела живлення. 3 Вимкніть та увімкніть живлення й перевірте індикатор приблизно через 3 хвилини. Якщо індикатор знову вимкнений, є несправність у платі зовнішнього блоку.



### НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Коли пристрій не працює, індикатори на платі вимикаються для економії електроенергії.
- Навіть коли індикатори не працюють, клемний блок та плата можуть отримувати живлення.

## 12 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.

## 13 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).

### 13.1 Монтажна схема

Монтажна схема постачається разом з пристроєм і розташована всередині зовнішнього блоку (нижня сторона верхньої пластини).

#### 13.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажною схеми

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

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

Символ	Колір	Символ	Колір
BLK	Чорний	ORG	Помаранчевий
BLU	Синій	PNK	Рожевий

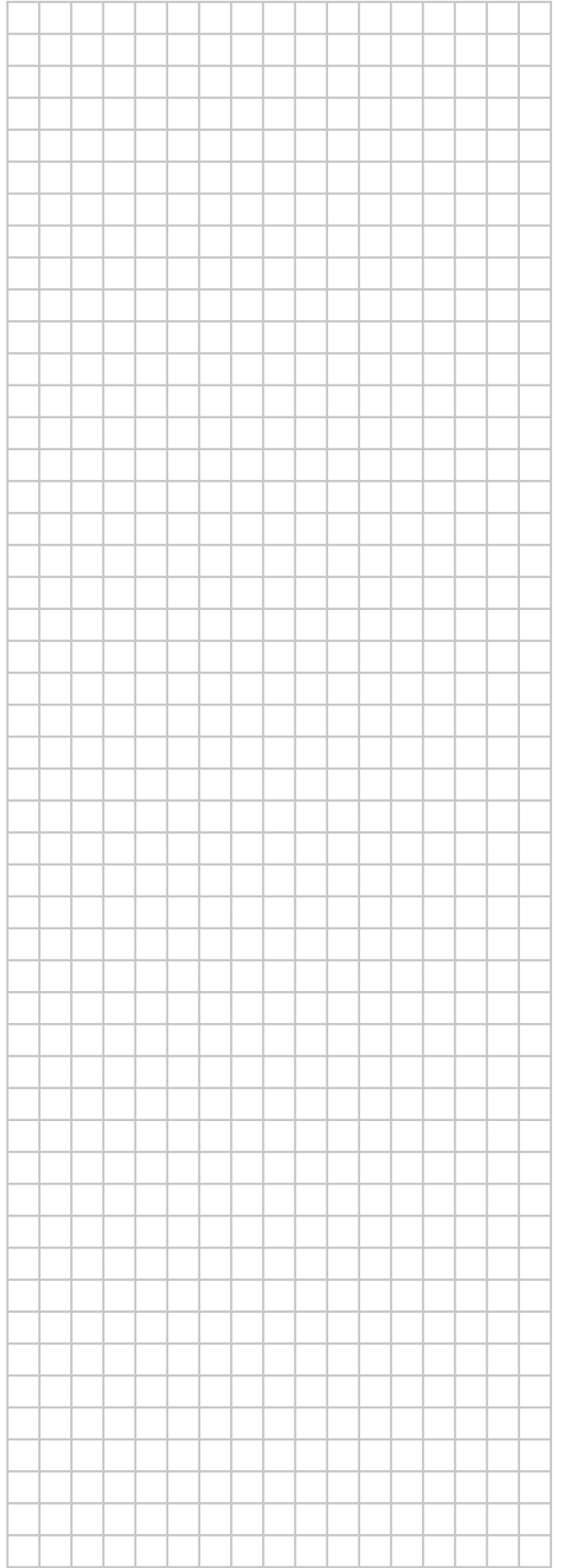
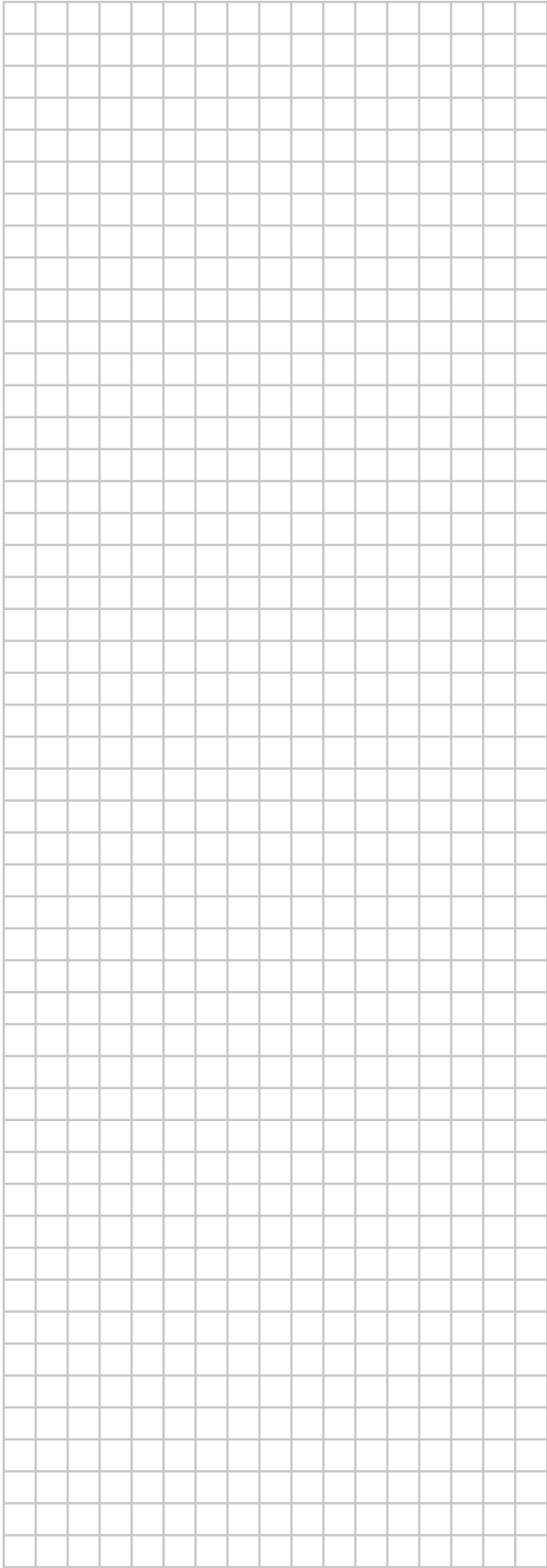
## 13 Технічні дані

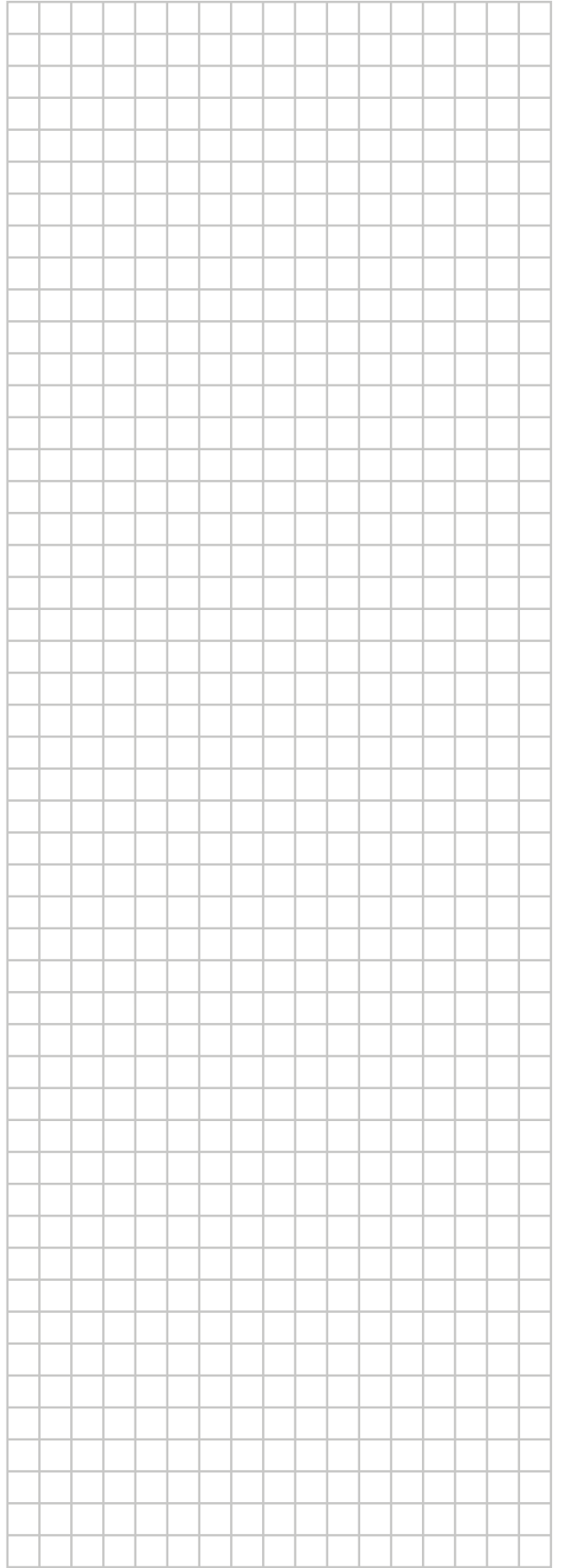
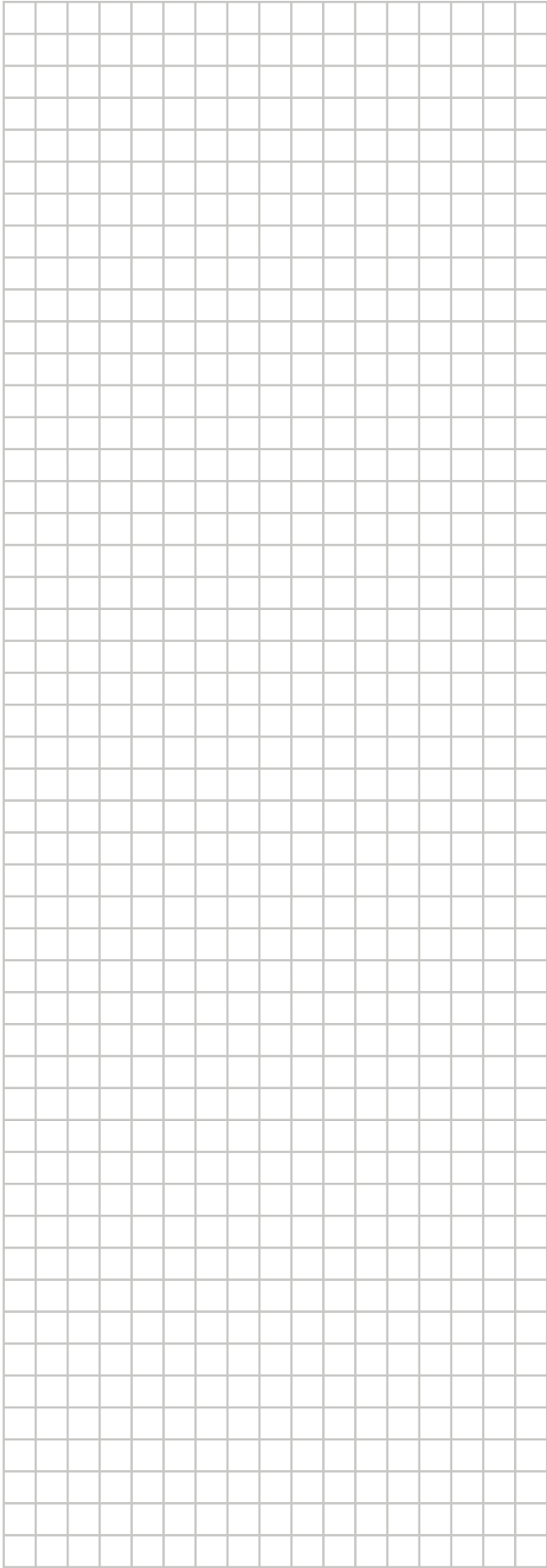
Символ	Колір	Символ	Колір
BRN	Коричневий	PRP, PPL	Фіолетовий
GRN	Зелений	RED	Червоний
GRY	Сірий	WHT	Білий
		YLW	Жовтий

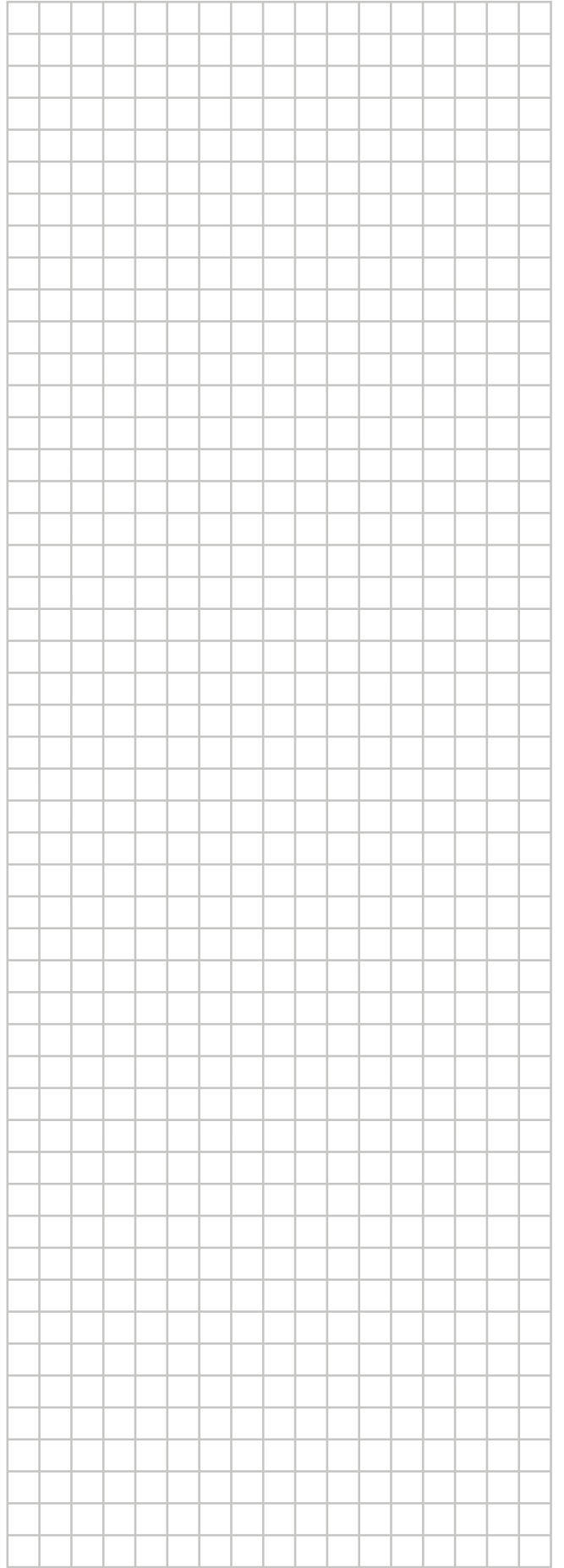
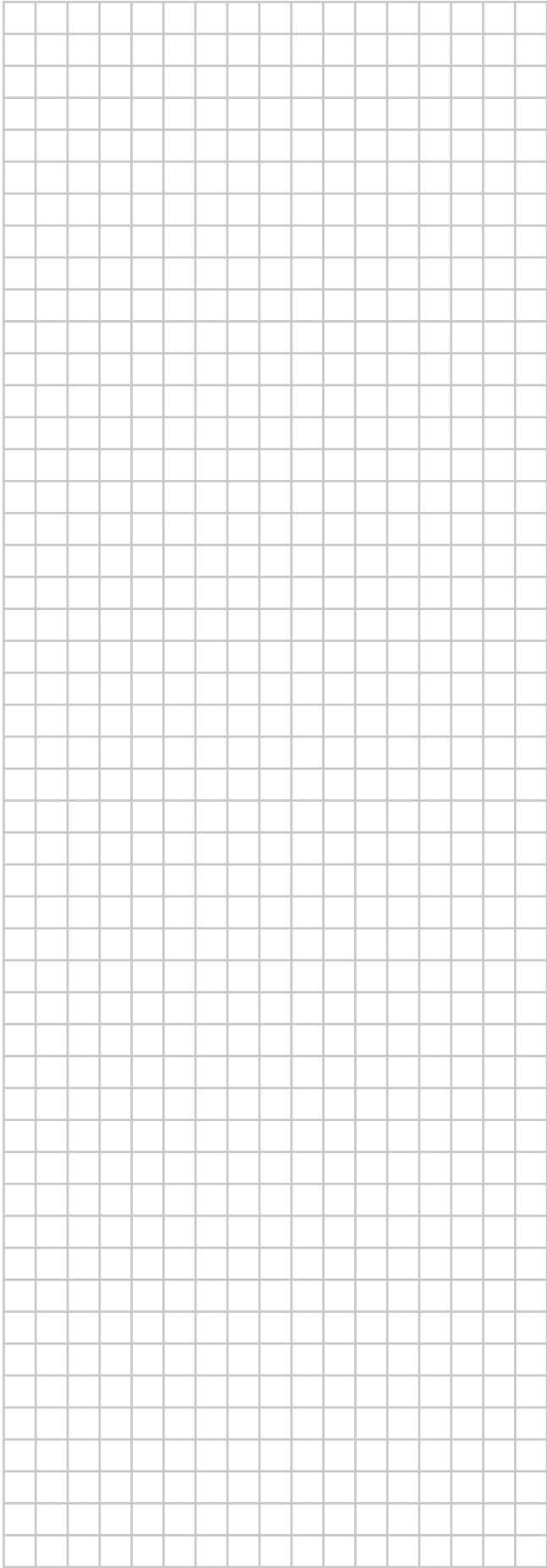
Символ	Значення
A*P	Печатна плата
BS*	Кнопка УВМК/ВИМК, перемикач керування
BZ, H*O	Зумер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Роз'єм, з'єднувач
D*, V*D	Діод
DB*	Діодний міст
DS*	DIP-перемикач
E*H	Нагрівач
FU*, F*U, (характеристики див. на платі 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
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 насоса
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)
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

Символ	Значення
R*	Резистор
R*T	Термістор
RC	Приймач
S*C	Кінцевий вимикач
S*L	Поплавкове реле
S*NG	Датчик витоку холодоагенту
S*NPH	Датчик тиску (високого)
S*NPL	Датчик тиску (низького)
S*PH, HPS*	Реле тиску (високого)
S*PL	Реле тиску (низького)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик вологості
S*W, SW*	Перемикач керування
SA*, F1S	Розрядник
SR*, WLU	Приймач сигналів
SS*	Селекторний перемикач
SHEET METAL	Фіксована пластина монтажної колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передавач
V*, R*V	Варистор
V*R	Силовий модуль з діодним мостом та біполярним транзистором з ізольованим затвором (IGBT)
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)
Y*E	Соленоїд електронного розширювального клапана
Y*R, Y*S	Соленоїд електромагнітного реверсивного клапана
Z*C	Феритове осердя
ZF, Z*F	Фільтр шумів









ERC



**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

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2021 Daikin

3P650253-1 2021.02