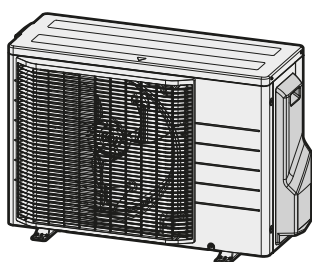




Інструкція з встановлення



Серія R32 Спліт



RXM20A5V1B
RXM25A5V1B9
RXM35A5V1B9
RXM42A5V1B
ARXM25A5V1B
ARXM35A5V1B9
RXM50A5V1B8
ARXM50A5V1B8
RXP50N5V1B8

Інструкція з встановлення
Серія R32 Спліт

Українська

EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité	EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité sobre seguridad	EC – Завершение о соответствии требованиям по безопасности	EU – Samsværserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Varmuuden lausunto	ES – Declaración de conformidad para la seguridad
EU – Declaration of conformity de sécurité	EE – Auhutusohjutusyhteyden voima	EU – Sicherheits-Übereinstimmungserklärung	EE – Auhutusohjutusyhteyden voima	EU – Beproefting	EU – Beproefting	EU – Ouduste avalistuse deklaratsioon	ES – Diklaratsiun o zbiru bezbezopnost'
EU – Conformiteitsverklaring veiligheids	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité	EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité	EU – Beproefting	EU – Beproefting	EU – Deklaratsiun o zbiru bezbezopnost'	AB – Givemiljv utgörelse för säkerhet

Daikin Europe N.V.

01	01	declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:	01	01	заявляет, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
02	02	eklati in alehne Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	02	02	еклати, що еквівалентно під свою повнотановість, що продукція, до якої стосується це оголошення:
03	03	declares sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:	03	03	екларує під своєю винятковою відповідальністю, що продукти, до яких ця декларація стосується:
04	04	verkeert hielen op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	04	04	звертає на свою відповідальність, що продукти, на які ця декларація стосується:
05	05	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	05	05	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
06	06	byholder förtör sin ansvarlighet, att produkterna som omfattas av denna deklaration innehåller att:	06	06	декларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
07	07	byholder förtör sin ansvarlighet, att produkterna som omfattas av denna deklaration innehåller att:	07	07	декларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
08	08	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	08	08	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
09	09	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	09	09	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
10	10	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	10	10	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
11	11	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	11	11	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
12	12	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	12	12	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
13	13	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	13	13	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
14	14	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	14	14	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
15	15	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	15	15	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
16	16	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	16	16	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
17	17	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	17	17	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
18	18	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	18	18	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
19	19	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	19	19	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
20	20	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	20	20	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
21	21	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	21	21	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
22	22	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	22	22	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
23	23	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	23	23	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
24	24	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	24	24	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:
25	25	declares que les produits à los que l'acta responsabilité est déclarée adont:	25	25	екларує, що продукти, на які ця відповідальність оголошена:

RXM20A5V1B, RXM25A5V1B, RXM35A5V1B, ARXM25A5V1B, ARXM35A5V1B,

[illegible]

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01	following the provisions of:	19	v skladu z določitmi:
02	gemäß den Bestimmungen in:	20	vastavi tuloalele:
03	conformément aux dispositions de:	21	співдавалі крайні не:
04	volgens de bepalingen van:	22	vaovavajis so dokumetu nuostatomis:
05	siguendo las disposiciones de:	23	atitaisli šioi standartui pasilaimi:
06	según las disposiciones de:	24	atitaisli šioi standartui pasilaimi:
07	сгідно з диспозіціями:	25	şu standardin laikinam:
08	segundo as disposições de:		
09	в соответствии с положениями:		
10	under lagtegets af:		
11	enligt bestämmelserna för:		
12	conformément aux dispositions de:		
13	noudatien saimnosa:		
14	za ordien usarovniti:		
15	según las disposiciones de:		
16	kyeli a21:		
17	zgodnje z postavitniam:		
18	urmand prevedenie:		

<A>	DAIKIN.TCF.032F3/10-2023
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

13 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	13 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
14 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	14 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
15 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	15 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
16 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	16 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
17 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	17 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
18 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	18 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
19 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	19 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
20 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	20 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
21 st	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	21 st	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
22 nd	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	22 nd	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
23 rd	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	23 rd	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
24 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	24 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.
25 th	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.	25 th	Dakin Europe N.V. er godkendt til at opstille den tekniske konstruktionsfil.

DAIKIN

Hirimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of October 2023

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

4P687305-260

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) Minimumum alowable pressure (TS) *Tmin. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) *Tsnax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Refrigerant <4> Setting of pressure safety device <4> (bar) Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура при низком давлении <4> (°C) *Tsnax. Сaturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент <4> Настройка давления предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	24 * Максимально допустимый фак (PS) <4> (бар) * Минимальная допустимая температура (TS) * Tmin. Минимальная температура при низком давлении <4> (°C) * Tsnax. Сaturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)
02	Maximum zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimumm zulässige Temperatur (TS) *Tmin. Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <4> (°C) *Tsnax. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entsprecht <4> (°C) Kältemittel <4> Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура на стороне низкого давления <4> (°C) *Tsnax. Температура насыщения при максимальном допустимом давлении <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	19 * Максимально допустимый фак (PS) <4> (бар) * Минимальная допустимая температура (TS) * Tmin. Минимальная температура при низком давлении <4> (°C) * Tsnax. Сaturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)
03	Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) Température minimum admissible (TS) *Tmin. Température minimum admissible (TS) *Tsnax. Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS) <4> (°C) Réfrigérant <4> Régler le dispositif de sécurité de pression <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура (TS) *Tsnax. Температура насыщения соответствующая давлению максимально допустимого факта (PS) <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	21 * Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) * Минимальная допустимая температура (TS) * Tmin. Минимальная температура (TS) * Tsnax. Температура насыщения соответствующая давлению максимально допустимого факта (PS) <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)
04	Maximal toelaatbare druk (PS) <4> (bar) Minimaal toegelaten temperatuur (TS) *Tmin. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) *Tsnax. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS) <4> (°C) Koelmiddel <4> Instellen van drukveiligheid <4> (bar) Fabrieknummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура при низком давлении <4> (°C) *Tsnax. Температура насыщения соответствующая максимальному допустимому давлению <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	22 * Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) * Минимальная допустимая температура (TS) * Tmin. Минимальная температура при низком давлении <4> (°C) * Tsnax. Температура насыщения соответствующая максимальному допустимому давлению <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)
05	Presión máxima admisible (PS) <4> (bar) Temperatura mínima admisible (TS) *Tmin. Temperatura mínima en el lado de baja presión <4> (°C) *Tsnax. Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C) Refrigerante <4> Ajuste del dispositivo de seguridad <4> (bar) Numero de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) Минимальная допустимая температура (TS) *Tmin. Минимальная температура на стороне низкого давления <4> (°C) *Tsnax. Сaturated temperature corresponding to the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)	23 * Максимально допустимое давление (PS) <4> (бар) * Минимальная допустимая температура (TS) * Tmin. Минимальная температура на стороне низкого давления <4> (°C) * Tsnax. Сaturated temperature corresponding to the maximum allowable pressure <4> (°C) Хладагент <4> Настройка предохранительного устройства <4> (бар) Номер изготовления и год изготовления (см. табличку на табличке модели)

[illegible]

Зміст

1 Про документацію	8
1.1 Про цей документ	8
2 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника	9
3 Про пакування	11
3.1 Зовнішній блок	11
3.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з зовнішнього блоку	11
4 Встановлення блоку	11
4.1 Підготовка місця встановлення	11
4.1.1 Вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку	11
4.1.2 Додаткові вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку у холодному кліматі.....	12
4.2 Встановлення зовнішнього блоку	12
4.2.1 Забезпечення монтажної конструкції.....	12
4.2.2 Встановлення зовнішнього блоку	12
4.2.3 Забезпечення дренажу	12
5 Під'єднання трубок	13
5.1 Підготовка трубок холодоагенту.....	13
5.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту.....	13
5.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту	13
5.1.3 Довжина та різниця висоти трубопроводу	13
5.2 Під'єднання трубки холодоагенту.....	14
5.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до зовнішнього блоку	14
5.3 Перевірка трубок холодоагенту.....	14
5.3.1 Перевірка на відсутність течі.....	14
5.3.2 Вакуумне осушування.....	14
6 Завантаження холодоагенту	15
6.1 Про холодоагент	15
6.2 Визначення додаткової кількості холодоагенту	15
6.3 Визначення кількості холодоагенту для повної повторної заправки	15
6.4 Заправка додатковим холодоагентом.....	15
6.5 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту	15
6.6 Прикріплення етикетки стосовно фторованих парникових газів.....	16
7 Підключення електрообладнання	16
7.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки	16
7.2 Під'єднання електропроводів до зовнішнього блоку	17
8 Завершення встановлення зовнішнього блоку	17
8.1 Порядок завершення встановлення зовнішнього блоку.....	17
9 Введення в експлуатацію	17
9.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	17
9.2 Контрольний список під час введення в експлуатацію	18
9.3 Виконання пробного запуску.....	18
10 Обслуговування та сервіс	18
11 Пошук та усунення несправностей	19
11.1 Діагностика несправностей за допомогою світлодіодного індикатора на платі зовнішнього блоку	19
12 Утилізація	19
13 Технічні дані	19
13.1 Монтажна схема	19
13.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми	19
13.2 Схема трубопроводу	20

1 Про документацію

1.1 Про цей документ

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Встановлення, обслуговування, ремонт та застосовані матеріали мають відповідати вказівкам Daikin (включаючи всі документи у комплекті документації) 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.

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

Цільова аудиторія

Уповноважені монтажники

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

**ІНФОРМАЦІЯ**

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.

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 зовнішнього блоку)

- **Інструкція з встановлення зовнішнього блоку:**

- Інструкції зі встановлення
- Формат: Папір (див. у ящику зовнішнього блоку)

- **Довідник зі встановлення:**

- Підготовка встановлення, довідкові дані...
- Формат: Електронні документи за адресою <https://www.daikin.eu>. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку Q.

Найновіша редакція документації, яка надається, розміщена на регіональному вебсайті Daikin та у дилера.

Відскануйте QR-код нижче для переходу до повного комплекту документації та отримання додаткової інформації про виріб на веб-сайті Daikin.



RXM-A



RXM-A9



RXM-A8



RXP-N8



Оригінальний текст інструкції складено англійською мовою. Текст, наданий 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 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника

Обов'язково дотримуйтеся наступних правил і вказівок з техніки безпеки.

Встановлення пристрою (див. **"4 Встановлення блоку"** [р 11])



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 встановлення"** [р 11])



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

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні заходи безпеки».

Встановлення трубок холодоагенту (див. **"5 Під'єднання трубок"** [р 13])



A2L

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ВОГНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

ПОМІРНО

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогнебезпечним.



ОБЕРЕЖНО

При встановленні у приміщенні, у якому знаходяться люди, трубки та з'єднання спліт-системи не можуть бути тимчасовими, окрім з'єднань безпосередньо між трубками та внутрішніми блоками.



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.



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

- Неналежне вальцювання може спричинити витоки газоподібного холодоагенту.
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** повторно застосувати конуси. Застосовуйте нові конуси, щоб запобігти витокам газоподібного холодоагенту.
- Застосовуйте конусні гайки, що входять у комплект пристрою. При застосуванні інших конусних гайок можливі витоки газоподібного холодоагенту.



ОБЕРЕЖНО

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



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ відкривати запірні крани до завершення вакуумного осушування.

Завантаження холодоагенту (див. **"6 Завантаження холодоагенту"** [р 15])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Холодоагент, що використовується в системі, є помірно вогнебезпечним та за нормальних умов НЕ витікає. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакт з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою, це може призвести до пожежі, або можуть виділятися шкідливі гази.
- **ВИМКНІТЬ** всі пристрої нагрівання, провітрити приміщення та зверніться до дилера, в якого ви придбали пристрій.
- НЕ використовуйте пристрій, доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік холодоагенту.

2 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника



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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

Підключення електрообладнання (див. "7 Підключення електрообладнання" [р 16])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Якщо в джерелі електроживлення відсутня або неправильно підключена нульова фаза, прилад може бути пошкоджено.
- Облаштуйте належне заземлення. НЕ заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Установіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електропровідну кабельними стяжками таким чином, щоб кабелі НЕ торкалися гострих країв або труб, особливо на стороні високого тиску.
- НЕ використовуйте змотані дроти, подовжувачі або систему з'єднання зіркою. Вони можуть спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки прилад оснащений інвертором. Фазовипереджувальний конденсатор знижує продуктивність та може спричинити вихід приладу із ладу.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

З ціллю забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МАЄ замінити виробник, його представник з сервісного обслуговування або особи достатньої кваліфікації.



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.

Завершення встановлення внутрішнього блоку (див. "8 Завершення встановлення зовнішнього блоку" [р 17])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Система має бути правильно заземленою.
- Перед виконанням обслуговування ВИМКНІТЬ живлення.
- Перед ВМИКАННЯМ живлення встановіть кришку блоку перемикачів.

Введення системи в експлуатацію (див. "9 Введення в експлуатацію" [р 17])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЕНО виконувати пробний запуск під час проведення робіт з 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.

Обслуговування та сервіс (див. "10 Обслуговування та сервіс" [р 18])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

**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.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Перед виконанням будь-якого обслуговування або ремонту **ОБОВ'ЯЗКОВО** вимикайте вимикач на панелі живлення, від'єднайте плавкі запобіжники або розмикайте пристрій захисту пристрою.
- Не торкайтеся компонентів під напругою протягом 10 хвилин після вимкнення джерела живлення для захисту від високої напруги.
- Деякі частини блоку електричних компонентів знаходяться під високою напругою.
- Запобігайте контакту з токоведучими частинами.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ промивати пристрій водою. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Про компресор**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ**

- Застосовуйте компресор лише у системі із заземленням.
- Перед обслуговуванням вимкніть живлення компресору.
- Після обслуговування встановіть кришку блоку перемикачів та сервісний люк.

**ОБЕРЕЖНО**

ЗАВЖДИ одягайте захисні окуляри та захисні рукавички.

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ**

- Для демонтажу компресору застосовуйте трубний різак.
- НЕ застосовуйте паяльник.
- Застосовуйте лише ухвалені холодоагенти та змазку.

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися компресора голіруч.

Пошук та усунення несправностей (див. "11 Пошук та усунення несправностей" [р. 19])

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ**

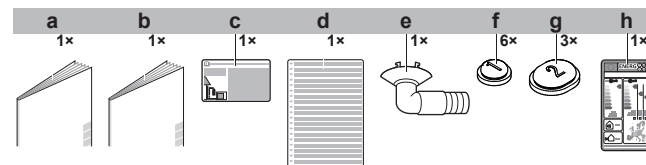
- Коли пристрій НЕ працює, індикатори на платі **ВИМИКАЮТЬСЯ** для економії електроенергії.
- Навіть коли індикатори НЕ ПРАЦЮЮТЬ, клемний блок та плата можуть знаходитися під напругою.

3 Про пакування

3.1 Зовнішній блок

3.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з зовнішнього блоку

Перевірте наявність наступних комплектуючих пристрою:



- a Загальні заходи безпеки
- b Інструкція зі 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 Зливна кришка (1)
- g Зливна кришка (2)
- h 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.

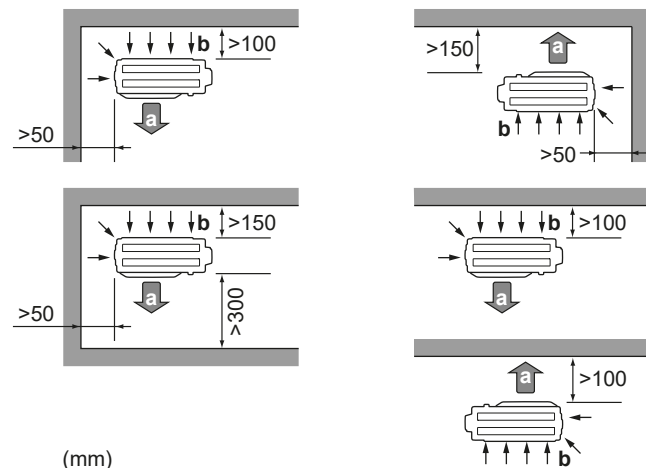
4.1 Підготовка місця встановлення

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні заходи безпеки».

4.1.1 Вимоги до місця встановлення зовнішнього блоку

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



(mm)

- a Вихід повітря
- b Забір повітря

4 Встановлення блоку



УВАГА

Висота стіни на стороні виходу зовнішнього блоку МАЄ дорівнювати ≤ 1200 мм.

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

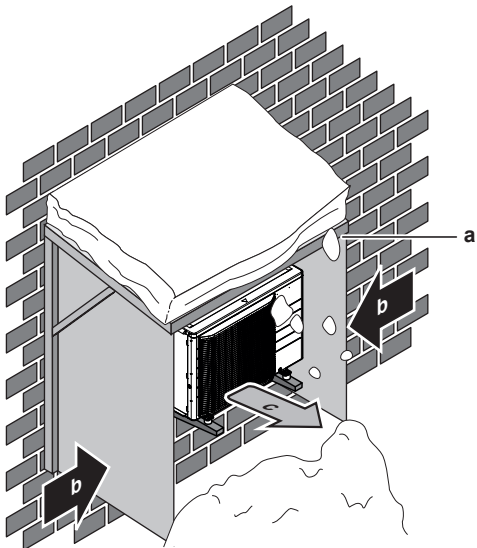
Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

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).

Охолодження	Обігрів
-10~50°C DB	-20~24°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 укриття від снігу
- b Переважний напрямок вітру
- c 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. Додаткові відомості див. у розділі "4.2 Встановлення зовнішнього блоку" [12].

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 покрівлю або укриття від снігу.

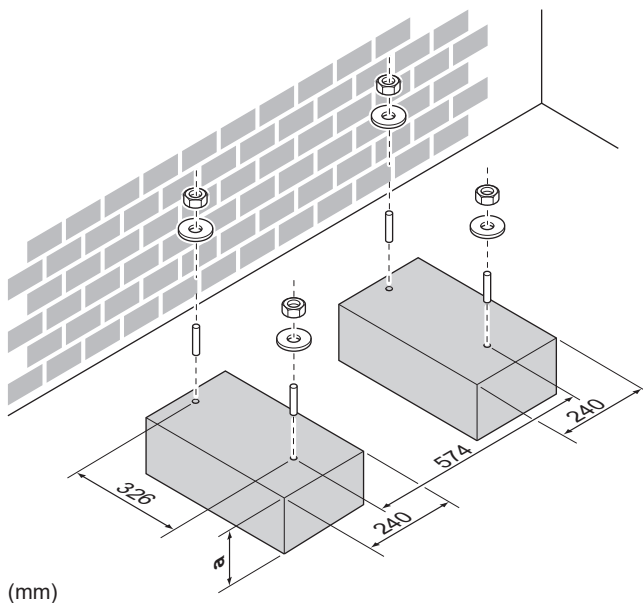
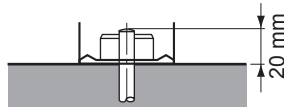
4.2

Встановлення зовнішнього блоку

4.2.1 Забезпечення монтажної конструкції

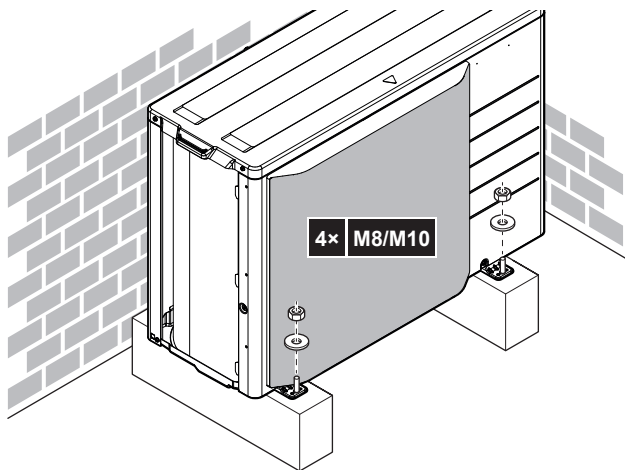
Якщо можлива передача вібрації на будівлю, застосовуйте вібростійку гуму (слід придбати окремо).

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

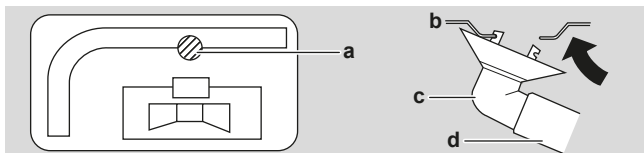
Якщо зливні отвори зовнішнього блоку закриваються монтажною пластиною або поверхнею підлоги, встановіть додаткові підставки висотою ≤30 мм під ніжки зовнішнього блоку.



ІНФОРМАЦІЯ

За інформацією про доступні варіанти зверніться до свого дилера.

- Облаштуйте зливну пробку для зливу.
- Застосовуйте Ø16 мм шланг (слід придбати окремо).



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

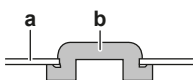
Закриття дренажних отворів та під'єднання зливного гнізда



УВАГА

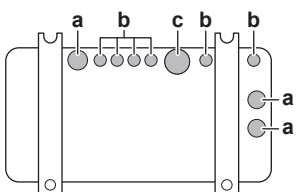
В холодних регіонах НЕ СЛІД під'єднувати зливне гніздо, шланг та кришки (1, 2) до зовнішнього блоку. Слід вжити належних заходів для запобігання замерзанню виведеного конденсату.

- Встановіть зливні кришки 1 та 2 (приладдя). Краї зливних кришок мають повністю закривати отвори.



- a Нижня рама
- b Зливна кришка

- Встановіть зливне гніздо.



- a Зливний отвір. Встановіть зливну кришку (2).
- b Зливний отвір. Встановіть зливну кришку (1).
- c Зливний отвір для зливного гнізда

5 Під'єднання трубок

5.1 Підготовка трубок холодоагенту

5.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту



ОБЕРЕЖНО

При встановленні у приміщенні, у якому знаходяться люди, трубки та з'єднання спліт-системи не можуть бути тимчасовими, окрім з'єднань безпосередньо між трубками та внутрішніми блоками.



УВАГА

Трубки та інші частини під високим тиском мають бути придатними до холодоагенту, який застосовується. Для контакту з холодоагентом застосовуйте безшовні мідні трубки, пасивовані ортофосфорною кислотою.

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

Діаметр трубопроводу холодоагенту

Клас	Зовнішній діаметр трубок	
	Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
20~42	Ø6,4 мм	Ø9,5 мм
50	Ø6,4 мм	Ø12,7 мм

Матеріал трубопроводу холодоагенту

- Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, пасивована ортофосфорною кислотою
- Під'єднання до конусу:** Застосовуйте лише відпалений матеріал.
- Ступінь гартування та товщина матеріалу трубопроводу:**

Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

^(a) Залежно від застосовного законодавства та максимального робочого тиску пристрою (див. «PS High» на паспортній таблиці пристрою) можуть знадобитися більш товсті трубки.

5.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту

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

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



При температурі вище за 30°C та вологості вище за RH 80% товщина теплоізоляційних матеріалів має становити щонайменше 20 мм для запобігання накопиченню конденсату на поверхні ізоляції.

5.1.3 Довжина та різниця висоти трубопроводу

Параметр	Відстань	
	Класи 20~35	Клас 42+50
Максимально допустима довжина трубопроводу	20 м	30 м
Мінімально допустима довжина трубопроводу	1,5 м	1,5 м

5 Під'єднання трубок

Параметр	Відстань	
	Класи 20~35	Клас 42+50
Максимально допустима різниця висоти	15 мм	20 м

5.2 Під'єднання трубки 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

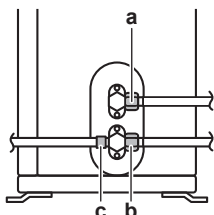
Перш ніж запустити компресор, надійно закріпіть трубопровід. Якщо трубки для холодоагенту НЕ під'єднано, а запірний клапан відкрито під час роботи компресора, буде засмоктуватися повітря. Це спричинить надмірний тиск під час циклу охолодження, що може призвести до пошкодження обладнання та навіть травм.



УВАГА

- Використовуйте конусну гайку, встановлену на пристрій.
- Щоб попередити витоки газоподібного холодоагенту, нанесіть холодильне масло **ЛИШЕ** на внутрішню поверхню конусу. Використовуйте холодильну оливу для R32 (FW68DA).
- 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 містити аміак, який викликає корозію вальцьованих з'єднань (між латунною конусною гайкою і мідною трубкою з розтрубом).

- Завантажте у систему газоподібний азот до тиску на манометрі щонайменше 200 кПа (2 бар). Для виявлення невеликих витоків рекомендується доводити тиск до 3000 кПа (30 бар).
- Перевірку на витоки слід виконати шляхом нанесення розчину для бульбашкового тесту на всі з'єднання трубопроводу.
- Видаліть весь газоподібний азот.

5.3.2 Вакуумне осушування



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ відкривати запірні крани до завершення вакуумного осушування.

- Виконайте вакуумування системи до досягнення тиску на колекторі -0,1 МПа (-1 бар).
- Залиште систему на 4-5 хвилин та перевірте тиск:

Якщо тиск...	Тоді...
Не змінюється	У системі немає вологи. Цю процедуру завершено.
Зростає	У системі є волога. Перейдіть до наступного кроку.

- Виконуйте вакуумування системи протягом щонайменше 2 годин до досягнення тиску на колекторі -0,1 МПа (-1 бар).
- Після **ВИМКНЕННЯ** насоса перевіряйте тиск щонайменше протягом 1 години.
- Якщо цільове значення вакууму НЕ досягнуто або НЕ утримується протягом 1 години, виконайте наступні дії:

- Повторіть перевірку на витоки.
- Повторіть вакуумне осушування.

**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 (GWP): 675

Може знадобитися періодично перевіряти пристрій на наявність витоків холодоагенту залежно від відповідного законодавства. Для отримання додаткової інформації зверніться до спеціаліста зі встановлення.



A2L

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
ВОГНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

ПОМІРНО

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогнебезпечним.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Холодоагент, що використовується в системі, є помірно вогнебезпечним та за нормальних умов НЕ витікає. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакті з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою, це може призвести до пожежі, або можуть виділятися шкідливі гази.
- ВИМКНІТЬ** всі пристрої нагрівання, провітріть приміщення та зверніться до дилера, в якого ви придбали пристрій.
- НЕ використовуйте пристрій, доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік холодоагенту.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні заходи безпеки».

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** проколювати або пропалювати вузли, які містять холодоагент.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** вживати м'які засоби або заходи для прискорення процесу розморожування, окрім рекомендованих виробником.
- Майте на увазі, що холодоагент в системі не має запаху.

**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...
≤10 м	НЕ доливайте додатковий холодоагент.
>10 м	R=(загальна довжина (м) трубопроводу для рідини-10 м)×0,020 R=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.
- Здійсніть заправку додаткової кількості холодоагенту.
- Відкрийте газовий запірний клапан.

6.5 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту

- Для виконання перевірки на наявність витоків див. "5.3 Перевірка трубок холодоагенту" [р. 14].
- Завантажте холодоагент.
- Перевірка системи на наявність витоків після завантаження холодоагенту (див. нижче)

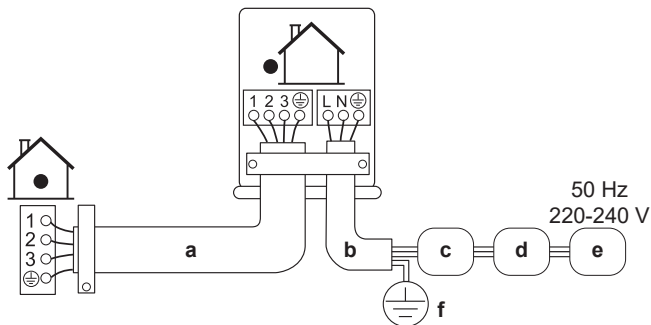
Перевірка щільності з'єднань трубопроводів холодоагенту, зроблених на місці встановлення внутрішнього блоку

- Необхідно перевірити відсутність витоків, використовуючи спосіб перевірки з роздільною здатністю не менше 5 грам холодоагенту на рік. Перевірку на наявність витоків

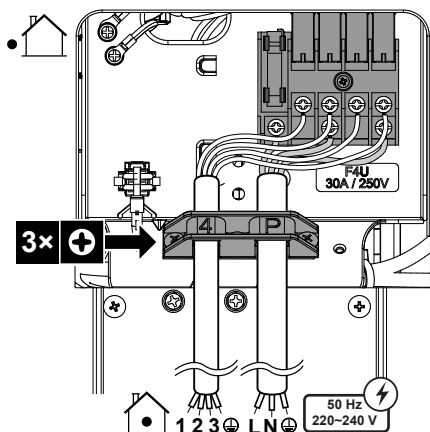
Компоненти	
Кабель електричного живлення	НЕОБХІДНО дотримуватися державних норм прокладання електричної проводки 3-дротовий кабель Перетин дротів залежить від струму, проте має бути не менш ніж 2,5 мм ²
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	220~240 В Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 4-дротовий кабель Найменший перетин 1,5 мм ²
Рекомендований автоматичний вимикач	RXM20: 10 A ARXM25~50, RXM25~50, RXP50: 13 A
Автоматичний вимикач витоків на землю / автоматичний вимикач захисного вимкнення	НЕОБХІДНО дотримуватися державних норм прокладання електричної проводки

7.2 Під'єднання електропроводів до зовнішнього блока

- Зніміть кришку для обслуговування.
- Розіскніть затискач дротів.
- Під'єднайте з'єднувальний кабель та живлення таким чином:



- a З'єднувальний кабель
- b Кабель електричного живлення
- c Автоматичний вимикач (запобіжник з номіналом, зазначеним на паспортній табличці моделі). Слід придбати окремо.
- d Пристрій захисного вимкнення
- e Джерело живлення
- f Заземлення



- Надійно підтягніть гвинтові клєми. Рекоменується застосовувати хрестоподібну викрутку.

8 Завершення встановлення зовнішнього блока

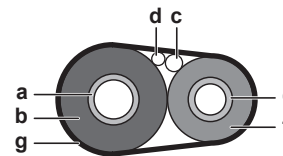
8.1 Порядок завершення встановлення зовнішнього блока



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Система має бути правильно заземленою.
- Перед виконанням обслуговування ВИМКНІТЬ живлення.
- Перед ВМИКАННЯМ живлення встановіть кришку блоку перемикачів.

- Теплоізолюйте та закріпіть трубопроводи холодоагенту та кабелі наступним чином:



- a Трубка газової фази
- b Теплоізоляція трубки газової фази
- c З'єднувальний кабель
- d Проводка, що встановлюється на місці (за необхідністю)
- e Трубка рідкої фази
- f Теплоізоляція трубки рідкої фази
- g Оздоблювальна стрічка

- Для пристроїв RXM класу 20, 25, 35, 50 та ARXM у поєднанні з блоками FTXM, ATXM чи FVXM необхідно увімкнути функцію «Економія електроенергії у режимі очікування». Процедру налаштування див. у довіднику зі встановлення зовнішнього блока.
- Встановіть кришку для обслуговування.

9 Введення в експлуатацію



УВАГА

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію. Разом із вказівками з введення в експлуатацію у цій главі, загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доповнює вказівки у цій главі й може застосовуватися як керівництво та шаблон для звітування протягом введення в експлуатацію та передачі користувачеві.



УВАГА

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

9.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

- Після встановлення пристрою слід перевірити виконання наступних пунктів.
- Закрийте пристрій.
- Увімкніть пристрій.

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

9.2 Контрольний список під час введення в експлуатацію

☐	Виконати випуск повітря .
☐	Виконати пробний пуск .

9.3 Виконання пробного запуску

 **ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо протягом введення в експлуатацію з пристроєм виникне проблема, докладні вказівки з усунення помилок наведені в інструкції з обслуговування.

Необхідні умови: Живлення МАЄ бути у вказаному діапазоні характеристик.

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

Необхідні умови: Процедура встановлення температури, режиму роботи тощо див. в інструкції з експлуатації внутрішнього блоку.

- В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі обігріву оберіть найвищу програмовану температуру. За необхідності пробний запуск можна скасувати.
- По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальне значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі обігріву: 20~24°C.
- Переконайтеся у справності роботи всіх функцій та компонентів.

4 Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимикання пристрою.

 **ІНФОРМАЦІЯ**

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

10 Обслуговування та сервіс

 **УВАГА**

Загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду. Крім інструкцій з технічного обслуговування в цьому розділі також доступний загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду на порталі Daikin Business Portal (необхідна авторизація).

Загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду доповнює інструкції в цьому розділі й може використовуватися як керівництво й шаблон звітності при технічному обслуговуванні.

 **УВАГА**

Обслуговування МАЄ виконувати уповноважена особа, яка відповідає за встановлення, або агент з сервісного обслуговування.

Обслуговування рекомендуємо виконувати на рідше ніж один раз на рік. Однак застосовне законодавство може вимагати проведення обслуговування через менші інтервали.

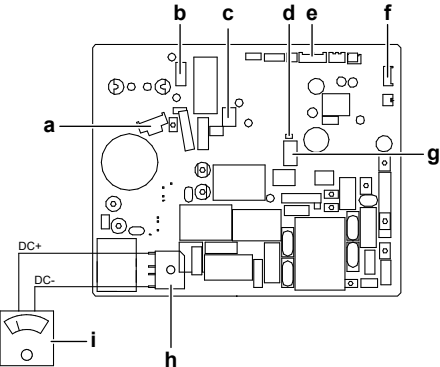
 **УВАГА**

Законодавство, що стосується **викидів парникових газів**, вимагає, щоб кількість завантаженого холодоагенту була вказана в масовому значенні, а також CO₂-еквіваленті.

Формула для обчислювання кількості в еквівалентних тонах CO₂: GWP холодоагенту × загальна кількість завантаженого холодоагенту [в кг] / 1000

 **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.



- a X30A – відповідний дріт компресора
- b X70A – відповідний дріт двигуна вентилятора
- c X80A – відповідний дріт зворотного електромагнітного клапана
- d Індикатор
- e X90A – відповідний дріт термістора
- f X21A – відповідний дріт електронного терморегулювального клапана
- g X40A – відповідний дріт реле температурного перевантаження
- h DB1 – діодний міст
- i Мультиметр (діапазон напруги постійного струму)

На блоці можуть наноситися такі символи:

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

11 Пошук та усунення несправностей

11.1 Діагностика несправностей за допомогою світлодіодного індикатора на платі зовнішнього блоку

Стан індикатору	Діагностика
	блимає У нормі → перевірте внутрішній блок.
	УВМК Вимкніть та знову увімкніть живлення та перевірте індикатор приблизно через 3 хвилини. → Якщо індикатор знову вимкнений, є несправність плати зовнішнього блоку.
	ВИМК 1 Напруга живлення (для економії електроенергії). 2 Несправність джерела живлення. 3 Вимкніть та знову увімкніть живлення та перевірте індикатор приблизно через 3 хвилини. → Якщо індикатор знову вимкнений, є несправність плати зовнішнього блоку.

УВАГА

Для діагностики за кодом помилки використовуйте бездротовий пульт дистанційного керування, що постачається з внутрішнім блоком. Повний перелік кодів помилок і детальні інструкції з пошуку й усунення несправностей по кожній помилці див. в інструкції з обслуговування.



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 знаходитися під напругою.

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.



ІНФОРМАЦІЯ

Для захисту навколишнього середовища використовуйте функцію автоматичного перекачування при зміні місця встановлення або утилізації пристрою. Процедура перекачування наведена в інструкції з обслуговування або у довіднику зі встановлення.

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 монтажної схеми

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

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

Символ	Колір	Символ	Колір
BLK	Чорний	ORG	Помаранчевий
BLU	Синій	PNK	Рожевий
BRN	Коричневий	PRP, PPL	Фіолетовий

13 Технічні дані

Символ	Колір	Символ	Колір
GRN	Зелений	RED	Червоний
GRY	Сірий	WHT	Білий
SKY BLU	Блакитний	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 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 ізолюваним затвором (IGBT)
Q*C	Автоматичний вимикач
Q*DI, KLM	Пристрій захисного відключення
Q*L	Реле захисту від перевантаження
Q*M	Теплове реле
Q*R	Пристрій захисного вимкнення
R*	Резистор

Символ	Значення
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 ізолюваним 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

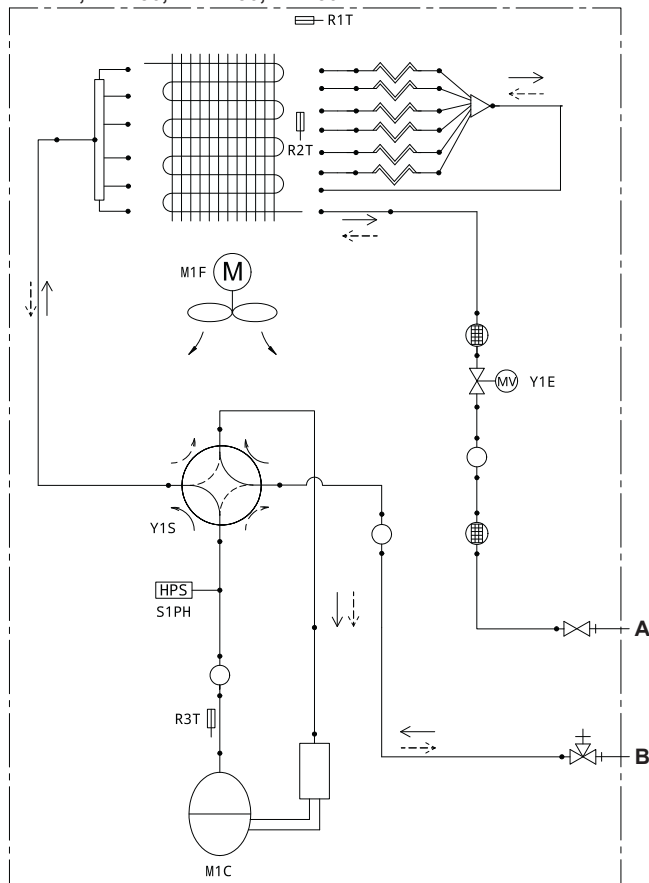
13.2 Схема трубопроводу

13.2.1 Схема трубопроводу: Зовнішній блок

Категорії обладнання, яке працює під тиском:

- Реле високого тиску: категорія IV,
- Компресор: категорія II;
- Інше обладнання: арт. 4§3.

RXM42, RXM50, ARXM50, RXP50

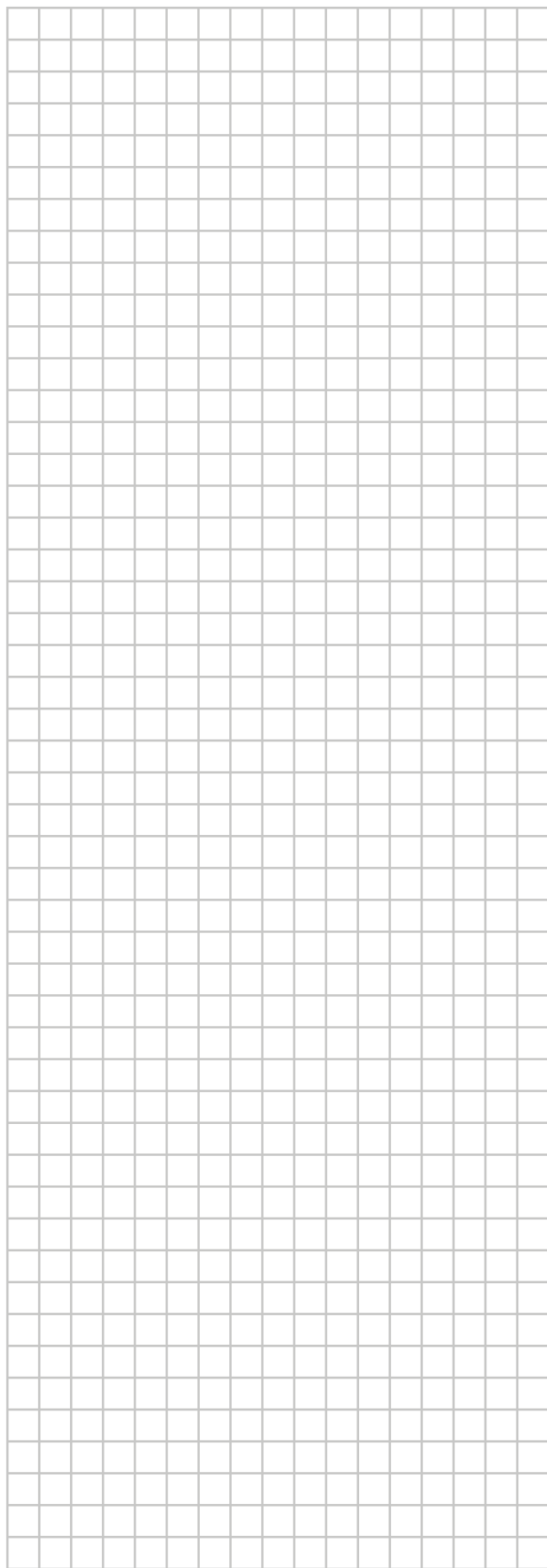
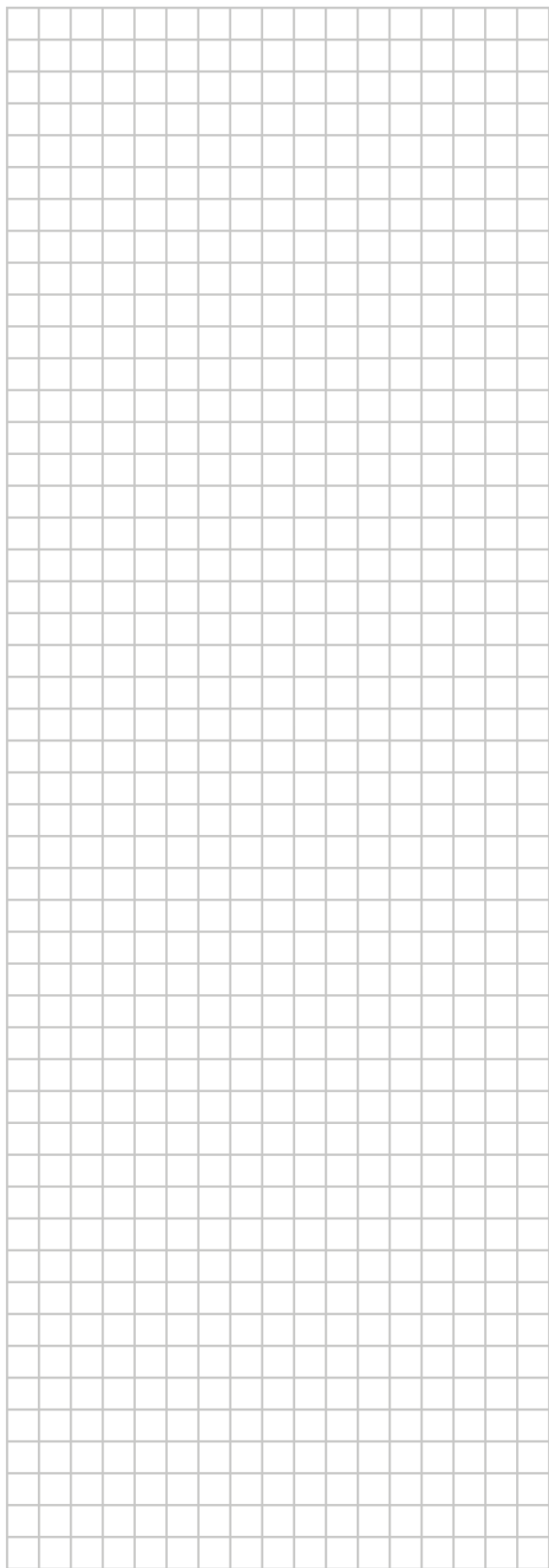


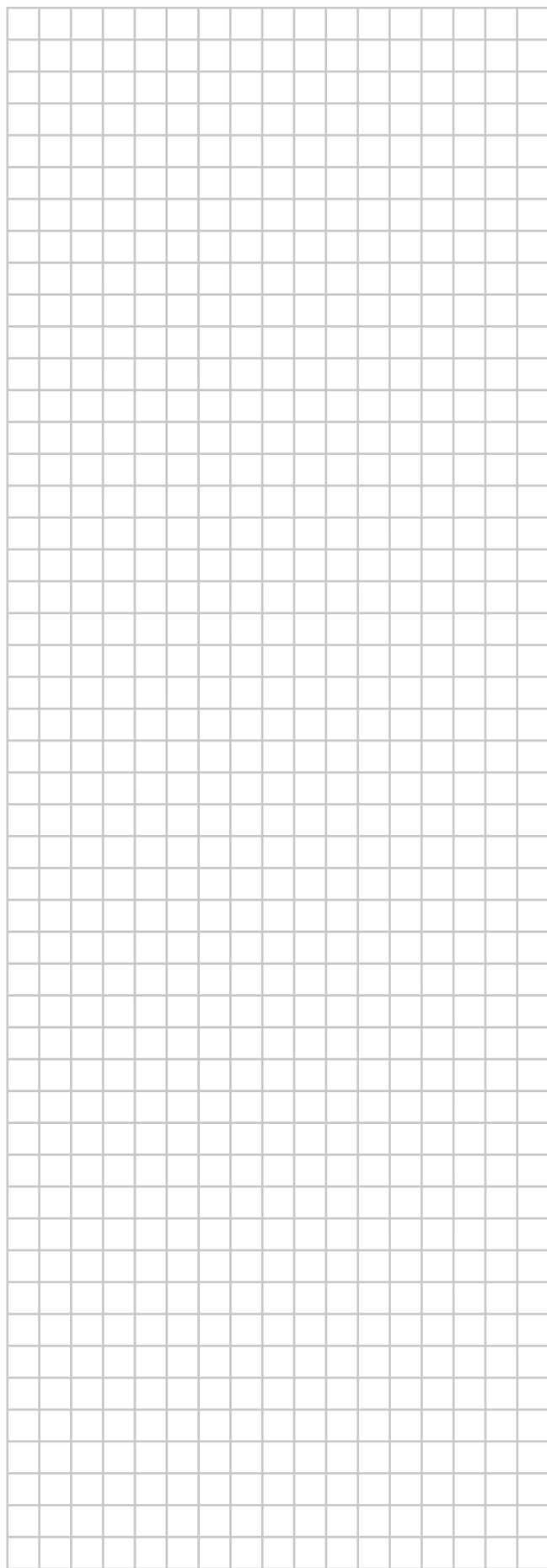
Пояснення до схеми трубопроводу

--->	Потік холодоагенту: Обігрів
A	Зовнішній трубопровід рідкої фази 6.4 CuT
B	Клас 42: Зовнішній трубопровід газової фази 9.5 CuT Клас 50: Зовнішній трубопровід газової фази 6.4 CuT

Пояснення до схеми трубопроводу

	Запірний кран рідини
	Запірний кран газу
	Рефнет
	Глушник
	Глушник із фільтром
	Електронний розширювальний клапан
	Фільтр
	Лопатковий вентилятор
	Реле високого тиску (автоматичне відновлення)
	Термістор
	Капілярна трубка
	4-ходовий клапан
	Акумулятор
	Компресор
	Теплообмінник
	Розподільувач
	Потік холодоагенту: Охолодження







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

Gölsuyu 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

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P769578-4E 2024.07