

Ver.

| - -



ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Перед встановленням та експлуатацією нового кондиціонера ретельно ознайомтеся з цією інструкцією. Інструкцію ретельно схуйте на майбутнє.

Зміст

1 Інструкції з техніки безпеки	1
2 Пристрій і основні частини	3
3 Пульт дистанційного керування та управління	4
3.1 Кнопки на пульті дистанційного керування	4
3.2 Значення індикаторів на дисплеї	4
3.3 Кнопки на пульті дистанційного керування	5
3.4 Функції поєднання кнопок	8
3.5 Заміна елементів живлення у пульті дистанційного керування	9
4 Підготовка до встановлення	10
4.1 Вибір місця для встановлення	10
4.2 Вимоги до з'єднувальних труб	11
4.3 Вимоги до електричного підключення	12
5 Встановлення блоку	13
5.1 Встановлення внутрішнього блоку	13
5.2 Встановлення з'єднувальних труб	16
5.3 Викачування повітря і перевірка герметичності	20
5.4 Встановлення зливного шлангу	21
5.5 Встановлення передньої панелі	25
5.6 Електричне підключення	27
6 Встановлення пультів керування	30
7 Тестовий прогон	31
7.1 Тестовий прогон і випробування	31
8 Вирішення проблем а технічне обслуговування	33
8.1 Вирішення проблем	33
8.2 Профілактичне обслуговування	34
9 Безпечне поводження з легкозаймистим холодоагентом	36
10 Вказівки спеціалістам	38



R32:675

Ця позначка означає, що даний пристрій у країнах ЄС не можна утилізувати разом зі звичайними побутовими відходами. Утилізуйте його відповідально, щоб запобігти шкоді навколишньому середовищу та здоров'ю людей, яка може виникнути при неправильній утилізації продукту, а також сприяти сталому повторному використанню природних ресурсів. Для утилізації використаного обладнання скористайтеся відповідною службою збору відходів або зверніться до продавця, у якого пристрій був придбаний. Він може здати виріб на екологічно безпечну переробку.

Перед використанням ретельно прочитайте інструкцію з експлуатації.



Прилад заповнений легкозаймистим холодоагентом R32.



Перед використанням прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед встановленням спочатку ознайомтеся з інструкцією зі встановлення.



Перед ремонтом прочитайте інструкцію з експлуатації.

Зображення в цій інструкції можуть відрізнятися від фактичного продукту.
Дотримуйтесь фактичного продукту.

Холодоагент

- Для забезпечення працездатності системи кондиціонування в системі циркулює спеціальний холодоагент. В якості холодоагенту використовується фторид R32, який спеціально очищається. Холодоагент легкозаймистий і не має запаху. У разі випадкового витоку він може вибухнути за певних умов. Однак горючість теплоносія дуже низька. Його можна запалити лише вогнем.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є холодоагентом, який не забруднює навколишнє середовище та не пошкоджує озоновий шар. Він також має низький парниковий ефект. R32 має дуже хороші термодинамічні властивості. Завдяки таким властивостям можна досягти дійсно високої енергоефективності. Тому пристрій потребує меншої заправки холодоагенту.





ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Не використовуйте для прискорення процесу розморожування або очищення приладу жодні засоби, окрім рекомендованих виробником. Якщо потрібен ремонт, зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
- Будь-який ремонт, який виконується некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним.
- Пристрій повинен бути розташований у приміщенні, де немає постійного ризику займання легкозаймистих речовин (наприклад, відкритий вогонь, працююча газова конфорка або електричний обігрівач з гарячими змійовиками).
- Пристрій не розбирайте і не викидайте у вогонь.
- Обладнання повинно встановлюватися, експлуатуватися або зберігатися в приміщенні, площа якого перевищує $X \text{ м}^2$. (Розмір зони X див. у таблиці «а» у розділі «Безпечне поводження з легкозаймистим холодоагентом».)
- Прилад заповнений легкозаймистим холодоагентом R32. При ремонті точно дотримуйтеся інструкцій виробника.
- Зауважте, що холодоагент може не мати запаху.
- Ознайомтеся з інструкцією виробника.




1 Інструкції з техніки безпеки

 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!	Цей символ вказує на небезпеку отримання смертельних чи тяжких травм.
 УВАГА!	Цей символ вказує на можливість отримання травми чи пошкодження майна.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Встановлення повинен виконувати продавець чи професійне товариство. Несправне встановлення може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.

 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!	
(1)	Цей продукт заборонено встановлювати в середовищі, де є корозійні, легкозаймисті чи вибухові речовини, або в місці зі специфічними умовами, наприклад, в кухні. Недотримання цієї вказівки може вплинути на нормальну роботу і скоротити строк придатності приладу, або навіть призвести до пожежі чи важкої травми. У вище наведених місцях з незвичними умовами, встановіть спеціальний кондиціонер з антикорозійним покриттям чи з проти вибуховою модифікацією.
(2)	Встановлення повинен виконувати продавець чи професійне товариство. Несправне встановлення може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.
(3)	Встановіть кондиціонер відповідно з наведеними в цій інструкції вказівками. Несправне встановлення може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.
(4)	Використовуйте тільки деталі, що постачаються або специфіковані в інструкції. Використання інших деталей може призвести до несправності, пошкодження, витoku води, ураження електричним струмом чи пожежі.
(5)	Встановіть кондиціонер на міцну основу, яка витримає вагу блоку. Невідповідна основа чи неправильне встановлення може призвести до падіння пристрою і поранення осіб.
(6)	Електричне підключення повинне бути виконано згідно з цією інструкцією та відповідно до чинного законодавства. Невідповідний контур живлення чи неправильне підключення може призвести до ураження електричним струмом чи пожежі.
(7)	Для підключення пристрою використовуйте окремий контур живлення. Ніколи не під'єднуйте на цей контур інший прилад.
(8)	Для підключення використовуйте кабелі достатньої довжини для покриття всієї відстані від джерела живлення. Заборонено користуватися подовжувачем. До джерела живлення не під'єднувати жодні інші прилади, використовуйте для цього окремий контур. (Недотримання цієї вказівки може призвести до перегрівання кабелю, ураження електричним струмом чи пожежі.)
(9)	Для електричного з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків використовуйте вказані типи кабелів. З'єднувальні кабелі добре закріпити затискачами, щоб контакти клемної колодки не були надто напружені. Не правильне підключення чи кріплення може призвести до перегрівання контактів чи пожежі.
(10)	Кабелі живлення прокладати так, щоб вони не надто тиснули на електричні кришки чи панелі пристрою. На клемний блок встановити кришку. Несправне встановлення може призвести до перегрівання контактів, ураження електричним струмом або пожежі.
(11)	Якщо при встановленні відбудеться витік холодоагенту, провітрити приміщення. (При контакті холодоагенту з відкритим вогнем виникає токсичний газ.)
(12)	Після завершення встановлення переконайтеся, що холодоагент не витікає. (При контакті холодоагенту з відкритим вогнем виникає токсичний газ.)
(13)	Встановлюючи чи переміщуючи пристрій переконайтеся, щоб в контур холодоагенту не потрапив інший газ, (напр. повітря), окрім визначеного холодоагенту (R32). (Якщо у контур холодоагенту потрапить повітря чи інша речовина, тиск у контурі аномально підвищиться і це призведе до пошкодження устаткування, тріскання труб, поранення тощо.)
(14)	При викачуванні, вимкніть компресор до від'єднання трубки холодоагенту. Коли компресор працює, а клапан при викачуванні відкритий, при від'єднанні трубки холодоагенту всередину всмоктується повітря, що призведе до аномального тиску у контурі охолодження і до пошкодження приладу чи навіть до поранення осіб.

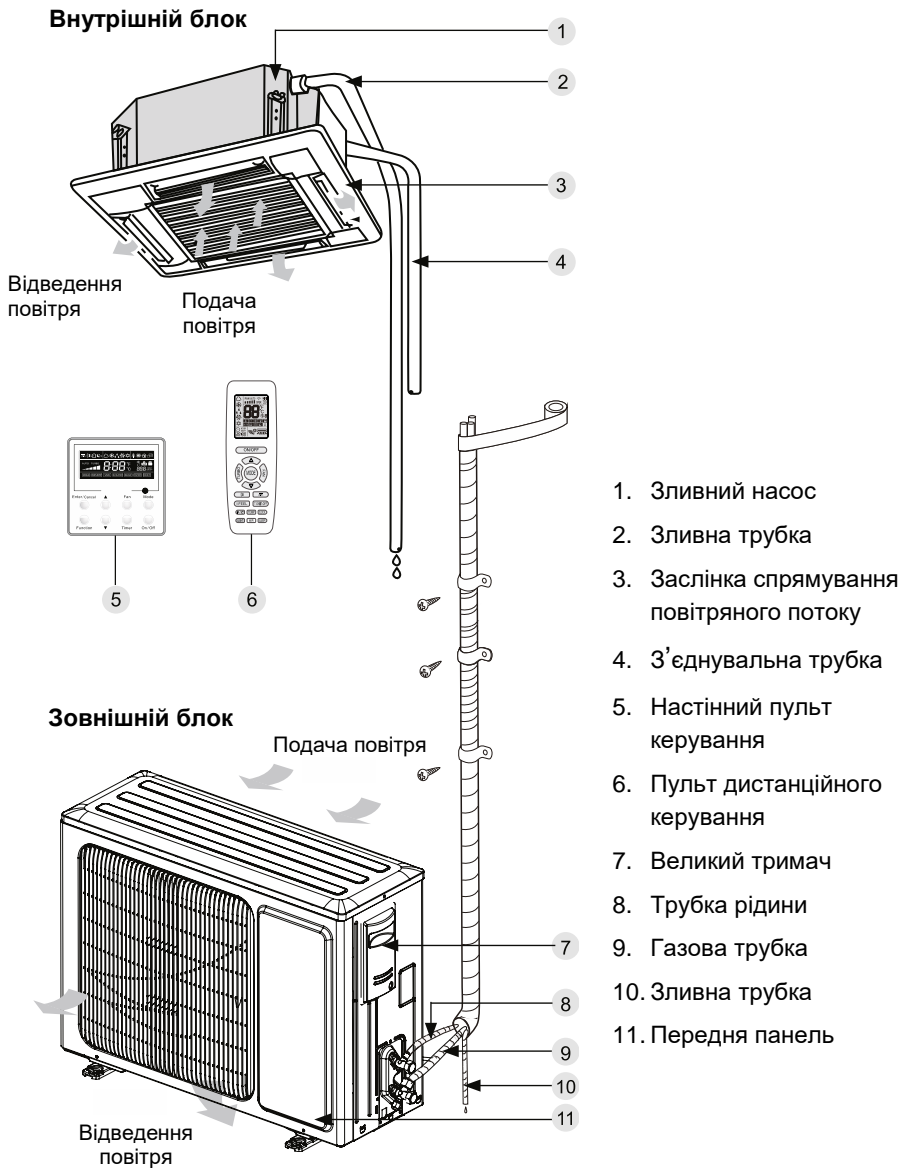
⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

- (15) При встановленні добре під'єднати трубки холодоагенту до увімкнення компресора. Коли компресор працює, а клапан при викачуванні відкритий, при від'єднанні трубки холодоагенту всередину всмоктується повітря, що призведе до аномального тиску у контурі охолодження і до пошкодження приладу чи навіть до поранення осіб.
- (16) Заземлення пристрою. Для заземлення не використовуйте трубопроводи водо- та газопостачання, громовідвід чи лінію телефону. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Кондиціонер може пошкодитися високим стрибком напруги, викликаним ударом блискавки чи з інших причин.
- (17) Встановіть захист від перенапруги. У разі, якщо не встановлено захист від перенапруги, це може призвести до ураження електричним струмом чи пожежі.
- (18) Цей пристрій також може використовуватися дітьми старше 8 років та особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, або особами з недостатнім досвідом і знаннями, за умови, що вони знаходяться під наглядом або були проінструктовані про безпечне використання пристрою і усвідомлюють можливі ризики. Діти не повинні гратися з пристроєм. Очищення та технічне обслуговування пристрою не повинні виконуватися дітьми без нагляду.
- (19) Це обладнання не повинно використовуватися особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з браком знань і досвіду, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкцій щодо використання обладнання особою, відповідальною за їх безпеку. Слідкуйте за дітьми, щоб вони не гралися з пристроєм.
- (20) Якщо кабель живлення пошкоджений, він повинен бути замінений виробником, авторизованим сервісним техніком або кваліфікованою особою, щоб зменшити потенційний ризик.
- (21) Правильно утилізуйте цей продукт.

⚠ УВАГА!

- (1) Не встановлювати кондиціонер на місці де існує загроза витоку легкозаймистих газів. У разі витоку газу і його накопичення навколо кондиціонера, це може призвести до пожежі.
- (2) Встановити зливний шланг відповідно до наведеними в цій інструкції вказівками. Не правильний шланг може призвести до витоку води.
- (3) Кріпити накидну гайку динамометричним ключем відповідно до вказівок. Якщо накидна гайка закріплена надто сильно, через якийсь час вона може тріснути і призвести до витоку холодоагенту.

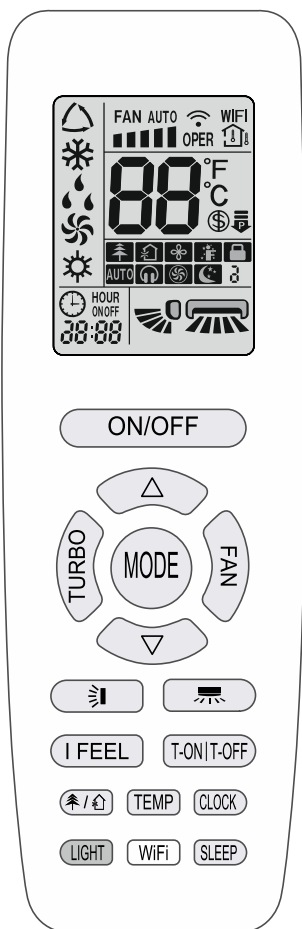
2 Пристрій і основні частини



Мал. 1

3 Пульт дистанційного керування та управління

3.1 Кнопки на пультах дистанційного керування





3.2 Значення індикаторів на дисплеї

	Режим I FEEL (я відчуваю)	
	Налаштування швидкості вентилятору	
	Режим Турбо	
	Випромінювання сигналу	
Робочий режим		Режим Автомат
		Режим Охолодження
		Режим Осушення
		Режим Вентилятор
		Режим Обігрів
	Режим Сну	
	Функція Обігрів 8 °C	
	Обмежена потужність	
	Функція Здоров'я	
	Функція Вентиляція	
	Режим X-FAN	
 Тип відображення температури		Налаштована температура
		Температура у приміщенні
		Зовнішня температура
	Години	
	Налаштована температура	
	Режим Wi-Fi	
	Налаштування часу	
	Таймер увімкнення/вимкнення	
	Напрямок повітря ліворуч/праворуч	
	Напрямок повітря ввверх/вниз	
	Дитячий замок	
	Безшумний режим	

3.3 Кнопки на пульті ДК

ПРИМІТКА

- Цей пульт дистанційного керування універсальний. Його можна використати для кондиціонерів з багатьма режимами. Якщо на пульті дистанційного керування натискається кнопка з режимом, який даний модель не має, блок працює в поточному режимі.
- Після під'єднання кондиціонера до живлення зазвучить звуковий сигнал. Індикатор роботи  світить. Після цього кондиціонером можна керувати дистанційно.
- Коли прилад увімкнений, після натиснення кнопки на пульті дистанційного керування на його дисплеї один раз блимне індикатор передачі сигналу  і кондиціонер видасть звук підтвердження прийому сигналу.
- У моделей з опцією керування через Wi-Fi чи кабельний пульт, внутрішній блок повинен бути спочатку налаштований за допомогою пульту дистанційного керування у режимі Автоматичний, а потім можна використовувати функції для налаштування температури у режимі Автоматичний за допомогою додатку чи кабельного пульту.
- Цей пульт дистанційного керування може налаштовувати температуру в режимі Автоматичний. У випадку застосування з блоком, який не підтримує опцію налаштування температури у режимі Автоматичний, налаштована в режимі Автоматичний температура може ігноруватися, а налаштована температура, що відображається на дисплеї внутрішнього блоку може відрізнятися від налаштованої температури на пульті дистанційного керування.

ON/OFF


Натиснути для увімкнення блоку. Знову натиснути для вимкнення блоку.

MODE

Натиснути для налаштування необхідного режиму AUTO у наступному порядку:



- Обравши режим Автоматичний, кондиціонер працюватиме автоматично згідно з виробничим налаштуванням. Натиснувши FAN можна налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши  можна налаштувати напрям повітряного потоку.
- Обравши режим Охолодження, кондиціонер працюватиме у режимі Охолодження. Натиснувши  або  можна налаштувати потрібну температуру. Натиснувши FAN можна налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши  можна налаштувати напрям повітряного потоку.
- Обравши режим Осушення, кондиціонер працюватиме у режимі Осушення з низькою швидкістю вентилятора. У режимі Осушення






неможливо налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши  можна налаштувати напрям повітряного потоку.

- Обравши режим Вентилятор, кондиціонер буде просто продувати повітря, не буде ні обігрівати ні охолоджувати. Всі індикатори вимкнені. Натиснувши FAN можна налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши  можна налаштувати напрям повітряного потоку.
- Обравши режим Обігрів, кондиціонер працюватиме у режимі Обігрів. Натиснувши  або  можна налаштувати потрібну температуру. Натиснувши FAN можна налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши  можна налаштувати напрям повітряного потоку. (Кондиціонер, що має тільки режим Охолодження, не може працювати у режимі Обігрів. Якщо на пульті дистанційного керування обрати режим Обігрів, кондиціонер неможливо увімкнути кнопкою ON/OFF.)


ПРИМІТКА

- При увімкненні режиму Обігрів, внутрішній блок почне працювати через 1-5 хвилин з метою уникнення холодного потоку повітря (час затримки залежить від температури в приміщенні). Температуру на пульті дистанційного керування можна налаштувати у діапазоні: 16–30 °C (61–86 °F)
- У режимі Автоматичний можна зобразити та налаштувати температуру.
- Індикатор цього режиму відсутній у деяких моделях.



FAN

Цією кнопкою можна налаштування швидкості вентилятору у режимі AUTO,  ,  ,  ,  до  і назад на AUTO.

ПРИМІТКА

- У разі AUTOматичної швидкості кондиціонер швидкість вентилятора налаштує автоматично згідно з налаштуванням виробника.
- У режимі Осушення повітря вентилятор працює тільки на низькій швидкості.
- Функція X-FAN: Якщо в режимі Охолодження чи Осушення натиснути і тримати кнопку налаштування швидкості вентилятора протягом 2 секунд, з'явиться індикатор  і після вимкнення блоку вентилятор працюватиме ще кілька хвилин, для висушування внутрішньої частини блоку. Після під'єднання живлення функція X-FAN стандартно вимкнена. Функцію X-FAN неможливо використати у режимі Автоматичний, Вентилятор чи Обігрів. Ця функція дозволяє висушити вологість на випарнику внутрішнього блоку після вимкнення блоку, щоб уникнути появи плісняви.
- Коли функція X-FAN увімкнена: Після вимкнення блоку натиснувши ON/OFF, вентилятор працюватиме ще кілька хвилин на низькій швидкості. Протягом цього часу вентилятор внутрішнього блоку можна зупинити натиснувши і тримаючи протягом 2 секунд кнопку налаштування швидкості вентилятора. Коли функція X-FAN вимкнена: Після вимкнення блоку ON/OFF цілий блок негайно зупиниться.

TURBO

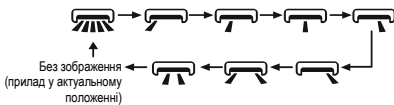
У режимі Охолодження або Обігрів натиснути цю кнопку для перемикання у режим швидкого Охолодження або Обігрівання. На дисплеї пульта ДК зобразиться індикатор . Натисніть знову для вимкнення функції Turbo. Індикатор  згасне. Коли ця опція увімкнена, вентилятор працює на дуже високій швидкості, щоб пришвидшити охолодження чи обігрівання, і щоб температура в приміщенні швидше досягла потрібного значення.

△ / ▽



- Один раз натиснувши △ або ▽ налаштована температура збільшиться/знизиться на 1 °С. Тримаючи △ або ▽ протягом 2 секунд, налаштована температура на пульті ДК почне швидко змінюватися. Коли після досягнення необхідної температури відпустити кнопку, зміна відобразиться і на дисплеї внутрішнього блоку.
- Налаштовуючи таймер увімкнення (T-ON), таймер вимкнення (T-OFF) чи годинник (CLOCK), натиснувши △ або ▽ можна налаштувати час. (Див. опис кнопок CLOCK, T-ON і T-OFF.)



Натиснувши цю кнопку можете налаштувати кут потоку повітря у напрямку вліво/вправо наступним чином:

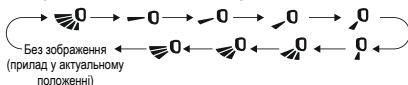



ПРИМІТКА






- Натиснувши і тримаючи цю кнопку понад 2 секунди, заслінка почне відхилитися ліворуч/праворуч. Відпустивши кнопку, заслінка негайно зупиниться у актуальному положенні.
- Якщо в режимі спрямування потоку повітря вліво/вправо ви увімкнете кнопку функцію спрямування , а через 2 секунди знову натиснете цю кнопку, функція спрямування  вимкнеться. Якщо протягом 2 секунд ви знову натиснете цю кнопку, функція спрямування потоку повітря буде змінюватися згідно з вище наведеним циклом.
- Ця функція доступна тільки у деяких моделях.







Натиснувши цю кнопку можете налаштувати кут потоку повітря у напрямку вгору/вниз наступним чином:








- Обравши , кондиціонер спрямує потік повітря автоматично. Горизонтальна




заслінка буде автоматично рухатися вгору/вниз у максимальному куті. Обравши , , ,  або , кондиціонер спрямує потік повітря суто у обраному напрямку. Заслінка зупиниться у визначеному положенні.

- Обравши ,  або , кондиціонер спрямує потік повітря у налаштованих межах. Горизонтальна заслінка буде рухатися у визначеному напрямку.
- Для налаштування потрібного кута спрямування повітря натиснути і тримати кнопку  понад 2 секунди. Після того, як заслінка буде у необхідному положенні, відпустити кнопку.

ПРИМІТКА

- Функція спрямування повітря ,  або  може бути недоступним у деяких моделях. Після отримання цієї команди, кондиціонер автоматично налаштує напрям повітряного потоку. Натиснувши і тримаючи цю кнопку понад 2 секунди, заслінка почне обертатися вгору/вниз. Відпустивши кнопку, заслінка негайно зупиниться у актуальному положенні.
- Якщо в режимі спрямування потоку повітря вгору/вниз ви увімкнете кнопку функцію спрямування , а через 2 секунди знову натиснете цю кнопку, функція спрямування  вимкнеться. Якщо протягом 2 секунд ви знову натиснете цю кнопку, функція спрямування потоку повітря буде змінюватися згідно з вище наведеним циклом.

T-ON | T-OFF

- Кнопка T-ON (Таймер увімкнення)
Кнопкою T-ON можна налаштувати таймер автоматичного увімкнення. Натиснувши на цю кнопку, на дисплеї пульта ДК згасне індикатор  і почне блимати індикатор ON. Натиснувши △ або ▽ налаштувати час увімкнення. Кожним натисненням △ або ▽ налаштований час збільшиться/зменшиться на 1 хвилину. Тримаючи △ або ▽ понад 2 секунди, налаштований час почне швидко змінюватися. Підтвердити налаштування часу натисненням T-ON. Індикатор ON перестане блимати. Знову з'явиться індикатор .
- Скасування налаштованого таймера увімкнено: Для скасування налаштованого часу увімкнення, натиснути на T-ON.
- Кнопка T-OFF (Таймер вимкнення)
Кнопкою T-OFF можна налаштувати таймер автоматичного вимкнення. Натиснувши на цю кнопку, на дисплеї пульта ДК згасне індикатор  і почне блимати індикатор OFF. Натиснувши △ або ▽ налаштувати час увімкнення. Кожним натисненням △ або ▽ налаштований час збільшиться/зменшиться на 1 хвилину.

Тримаючи Δ або ∇ понад 2 секунди, налаштований час почне швидко змінюватися. Підтвердити налаштування часу натисненням T-OFF. Індикатор OFF перестане блимати. Знову з'явиться індикатор \odot .

Скасування налаштованого таймера вимкнення: Для скасування налаштованого вимкнення, натиснути на T-OFF.

ПРИМІТКА

- Коли блок вимкнено чи увімкнено, можна одночасно налаштувати T-OFF (таймер вимкнення) або T-ON (таймер увімкнення).
- Перед налаштуванням T-ON або T-OFF, спочатку налаштуйте правильний час на пульті.
- Після увімкнення T-ON або T-OFF, налаштувати постійний цикл. Після цього кондиціонер буде автоматично вмикатися і вимикатися, відповідно до налаштування часу. Кнопка ON/OFF ніяк не впливає на налаштування. Для скасування цієї функції скористайтеся пультом дистанційного керування.

I FEEL

Натисніть цю кнопку для увімкнення функції I FEEL. На дисплеї пульта ДК зобразиться індикатор I FEEL . Пульт ДК надсилає вимірну температуру до блоку, а блок буде автоматично регулювати температуру у приміщенні згідно з вимірною температурою датчиком пульта ДК. Натисніть цю кнопку для вимкнення функції I FEEL. Індикатор I FEEL згасне.

ПРИМІТКА

- При увімкненні цієї функції помістіть пульт ДК поруч з користувачем. Не залишайте пульт ДК поруч з предметами з високою чи низькою температурою, щоб уникнути не правильного вимірювання навколишньої температури. Коли увімкнена функція I FEEL, пульт ДК потрібно покласти так, щоб внутрішній блок мав змогу приймати сигнали пульта.

CLOCK

Натиснути цю кнопку для налаштування часу на годиннику. Індикатор \odot на дисплеї пульта ДК почне блимати. Натиснути кнопку Δ або ∇ протягом 5 секунд, для налаштування часу. Кожним натисненням Δ або ∇ налаштований час збільшиться/зменшиться на 1 хвилину. Тримаючи Δ або ∇ понад 2 секунди, налаштований час почне швидко змінюватися. Після налаштування необхідного часу, відпустіть кнопку. Натиснути CLOCK для підтвердження налаштування часу на годиннику. Індикатор \odot перестане блимати.

ПРИМІТКА

- Годинник відображає час у форматі 24 години.
- Інтервал між натисненням кнопок під час налаштування не повинен перевищити 5 секунд. В іншому випадку пульт дистанційного керування автоматично завершить режим налаштування. Так само це працює і при налаштуванні таймера увімкнення/вимкнення.

SLEEP

Натисненням цієї кнопки можна налаштувати режим Сну у циклі: Режим Сну 1 (☾), Режим Сну 2 (☾), Режим Сну 3 (☾) або Вимкнено. Після під'єднання живлення функція X-FAN стандартно вимкнена.

- Режим Сну 1
 - У режимі Охолодження: Після увімкнення режиму Сну 1 через 1 годину налаштована температура підвищиться на 1 °C, через 2 години температура підвищиться на 2 °C. Кондиціонер потім працює в такому температурному режимі.
 - У режимі Обігрів: Після увімкнення режиму Сну 1 через 1 годину налаштована температура підвищиться на 1 °C, через 2 години температура підвищиться на 2 °C. Кондиціонер потім працює в такому температурному режимі.

- Режим Сну 2

У цьому режимі кондиціонер працюватиме відповідно до налаштованих виробником температурних режимів (групи температурних кривих) у Режимі Сну.

- Режим Сну 3

У цьому режимі кондиціонер працюватиме відповідно до налаштованих виробником температурних режимів (температурних кривих) у Режимі Сну.

(1) У режимі Сну 3 натисніть і потримайте TURBO, щоб пульт дистанційного керування перемикнувся у режим налаштування температури користувачем. На дисплеї пульта керування у віконці години зобразиться 1 година, а у віконці налаштування температури блимає відповідна остання налаштована температура для режиму Сну (при першому налаштуванні це буде налаштована виробником температура.)

(2) За допомогою Δ або ∇ можна змінити відповідну налаштовану температуру. Підтвердити налаштування натисненням кнопки TURBO.

(3) Після цієї операції час у віконці годин автоматично збільшиться на 1 годину (тобто на 2 години, а у наступних циклах поступово на 3 - 8 годин), а у віконці налаштування температури блимає налаштована температура.

(4) Повторіть кроки 2 і 3 поки не завершите налаштування необхідної температури для 8 годинної кривої режиму Сну. Цим самим налаштування температури у режимі Сну буде завершено. На дисплеї пульта ДК відобразиться зображення актуального налаштованого часу і температури.

- Перевірка користувачем налаштованої температурної кривої в Режимі Сну 3:

Виконайте кроки, як під час налаштування. Викличте режим налаштування температурної кривої, але не змінюйте температуру, а тільки підтверджуйте натисненням TURBO. Примітка: Якщо при налаштуванні або перегляді

налаштування температурної кривої протягом 10 секунд не буде натиснуто жодну кнопку, налаштування чи перегляд автоматично завершиться, а на дисплеї пульту ДК відновиться початкове налаштування. Налаштування чи перегляд температурної кривої можна завершити і натиснувши ON/OFF, MODE або SLEEP.





WiFi

Натисніть кнопку WiFi для увімкнення функції Wi-Fi. На пульті ДК зобразиться індикатор WiFi. Натиснувши і тримаючи кнопку WiFi протягом 5 секунд, функція Wi-Fi вимкнеться, а індикатор WiFi згасне. Коли прилад вимкнено, а ви натиснете і триматимете одночасно кнопки MODE і WiFi протягом 1 секунди, Wi-Fi модуль скинеться на налаштування виробника.

ПРИМІТКА

- Ця функція доступна тільки у деяких моделях.





Натисніть цю кнопку для увімкнення / вимкнення функції Здоров'я (генерування іонів) або Вентиляція. Після першого натиснення кнопки активується функція Вентиляція. На дисплеї зобразиться . Після другого натиснення кнопки, одночасно увімкнуться функція Вентиляція та Здоров'я. На дисплеї зобразиться  і . Після третього натиснення кнопки функція Здоров'я і Вентиляція вимкнуться. Після четвертого натиснення кнопки, увімкнеться функція Здоров'я; на дисплеї зобразиться . При повторному натисненні кнопки весь процес повторюється.

ПРИМІТКА

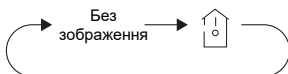
- Ця функція доступна тільки у деяких моделях.

LIGHT

Натиснути цю кнопку для вимкнення підсвічування панелі внутрішнього блоку. Індикатор  на дисплеї пульту ДК згасне. Знову натиснути кнопку для увімкнення підсвічування дисплею. Знову з'явиться індикатор .

TEMP

Натиснувши цю кнопку можна на дисплеї внутрішнього блоку зобразити налаштовану температуру чи температуру у приміщенні. На пульті ДК перемикається так,



3.4 Функції поєднання кнопок


Функція Енергозбереження

У Режимі Охолодження одночасно натисніть кнопки TEMP і CLOCK для активації чи деактивації функції Енергозбереження. Коли функція Енергозбереження увімкнена, на дисплеї пульта ДК зобразиться повідомлення «SE», а кондиціонер регулює налаштовану температуру автоматично відповідно до початкового налаштування виробником так, щоб працювати з максимальним енергозбереженням. У Режимі Охолодження знову одночасно натисніть кнопки TEMP і CLOCK для вимкнення функції Енергозбереження.

ПРИМІТКА

- У режимі Енергозбереження налаштована стандартно автоматична швидкість вентилятора і її неможливо змінювати.
- У режимі Енергозбереження неможливо змінювати налаштовану температуру. Натиснувши кнопку TURBO пульт ДК не надішле жодний сигнал.
- Режим Сну і режим Енергозбереження неможливо увімкнути одночасно. Якщо в режимі Охолодження було увімкнено режим Енергозбереження, то після натиснення кнопки SLEEP режим Енергозбереження вимкнеться. Якщо в режимі Охолодження було увімкнено режим Сну, то після увімкнення режиму Енергозбереження функція Режим Сну вимкнеться.



Функція Обігрів 8 °C

У режимі Обігрів натиснути одночасно кнопки TEMP і CLOCK, для активації чи деактивації функції Обігрів 8 °C. У разі увімкнення цієї функції, на дисплеї пульту дистанційного керування зобразиться  і „8 °C“, а кондиціонер утримує режим Обігрів на 8 °C. Знову натиснути одночасно кнопки TEMP і CLOCK, для вимкнення функції Обігрів 8 °C.

ПРИМІТКА

- У режимі Обігрів 8 °C стандартно налаштована автоматична швидкість вентилятора, і її неможливо змінювати. У режимі Обігрів 8 °C неможливо змінювати налаштовану температуру. Натиснувши кнопку TURBO пульт дистанційного керування не надішле жодний сигнал.
- Режим Сну і режим Обігрів 8 °C неможливо увімкнути одночасно. Якщо в режимі Обігрівання було увімкнено режим Обігрів 8 °C, то після натиснення кнопки SLEEP режим Обігрів 8 °C вимкнеться. Якщо в режимі Обігрівання було увімкнено режим Сну, то після увімкнення режиму Обігрів 8 °C функція Режим Сну вимкнеться.
- Якщо температура відображається у градусах Фаренгейта, на пульті дистанційного керування зобразиться режим Обігрів на 46°F.

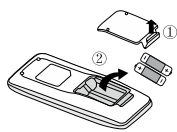
Дитячий замок (Блокування управління)

Одночасним натисненням Δ і ∇ можна увімкнути чи вимкнути функцію дитячий замок. Коли увімкнено Дитячий замок, зображається індикатор . Натиснувши на кнопку на пульті дистанційного керування, індикатор  три рази блимне, а на блок не буде відправлено жодного наказу.

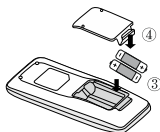
Перемикання зображуваної одиниці вимірювання температури

Коля блок вимкнено, одночасним натисненням ∇ і MODE можна перемикати між $^{\circ}\text{C}$ і $^{\circ}\text{F}$.

3.5 Заміна елементів живлення у пульті дистанційного керування



Мал. 1



Мал. 2


1. Зніміть кришку у напрямі стрілки (див. малюнок 1 **①**).
2. Вийміть елементи живлення (див. малюнок 1 **②**).
3. Замініть два 1,5ВТ елементи живлення AAA. Слідкуйте за правильним розміщенням +/- полюсів (див. малюнок 2 **③**).
4. Встановіть кришку елементів живлення (див. малюнок 2 **④**).

ПРИМІТКА

- При використанні направте пульт дистанційного керування на вікно приймача на кондиціонері.
- Радіус дії сигналу не повинен перевищувати 8 м, і на шляху сигналу не повинні бути жодні перешкоди.
- У приміщенні, яке освітлюється лампочками чи є бездротовий телефон, сигнал може перериватися. У такому випадку пульт дистанційного керування потрібно наблизити до внутрішнього блоку.
- При заміні елементів живлення використовуйте такий же тип. Якщо пульт дистанційного керування не буде довгостроково використовуватися, вийміть з нього елементи живлення.
- Замініть елементи живлення, коли індикатори на пульті погано видно чи взагалі не зображаються.

4 Підготовка до встановлення

4.1 Вибір місця для встановлення

 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!	
Блок потрібно встановити на досить міцному місці, яке витримає вагу блоку, і він повинен бути міцно закріплений. Інакше блок може впасти.	
①	Не встановлювати кондиціонер на місці де існує загроза витоку легкозаймистих газів.
②	Не встановлювати блок близько до джерела тепла, пару чи легкозаймистих газів.
③	Потрібно наглядати за дітьми у віці до 10 років, щоб вони не маніпулювали з пристроєм.

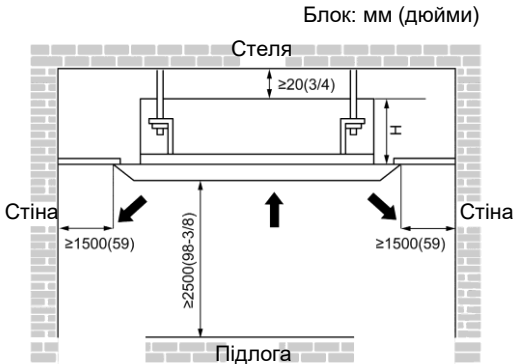
Прийміть рішення про місце встановлення разом із замовником відповідно до наступних вимог:

4.1.1 Внутрішній блок

Оберіть місце встановлення, що відповідає наступним умовам і вимогам замовника.

- (1) Подача і відведення повітря не повинні блокуватися, щоб повітря могло вільно циркулювати у приміщенні.
- (2) Встановлення повинно відповідати вимогам на вільне місце згідно зі схемою встановлення.
- (3) Виберіть місце, яке витримає в чотири рази більше за вагу блоку і не викликатиме підвищення шуму та вібрації.
- (4) Місце встановлення повинне бути горизонтальним.
- (5) Оберіть місце, де легко відвести конденсовану воду і під'єднати зовнішній блок.
- (6) Забезпечте достатньо місця для обслуговування та ремонту. Внутрішній блок слід встановлювати щонайменше 2500 мм над підлогою.
- (7) При кріпленні гвинтів підвищування переконайтеся, що місце встановлення витримає в 4 рази більше ваги блоку. Якщо це не так, підвищити вантажопідйомність встановленням основи тощо.

Примітка: У разі встановлення блоку у їдальні чи кухні на його вентиляторі, теплообміннику та насосі може залишатися більша кількість бруду, що може призвести до зниження потужності кондиціонера, витоку води чи поганої роботи насосу.



Таблиця 2

Модель	Н (мм)
12К, 18К	295
24К	270

Мал. 2

4.2 Вимоги до з'єднувальних трубок

⚠ УВАГА!

Максимальна довжина з'єднувальної трубки наведена в таблиці нижче. Не встановлювати блок на відстані, яка б перевищила максимальну довжину з'єднувальних трубок.

Таблиця 3

Модель \ Пункт	Розміри трубки (дюйми)		Зливний шланг внутрішнього блоку (зовнішній діаметр × товщина стіни) (мм)
	Рідина	Газ	
12К	1/4	3/8	Ø25×1,5
18К		1/2	
24К		5/8	

З'єднувальна трубка повинна бути ізольована відповідною водонепроникною ізоляцією.

Товщина стіни трубки повинна бути 0,5–1,0 мм, а трубка повинна витримати тиск 6,0 МПа. Чим довша з'єднувальна трубка тим менша потужність охолодження/обігрівання.

4.3 Вимоги до електричного підключення

Діаметри провідників та номінальна напруга запобіжників

Таблиця 4

Внутрішні блоки	Живлення (U/фаза/Гц)	Номінальна напруга запобіжника (A)	Мін. діаметр провідника живлення (мм ²)
12–18К	220–240 В~, 50 Гц	3,5	4×0,75
24К		5	

Примітки:

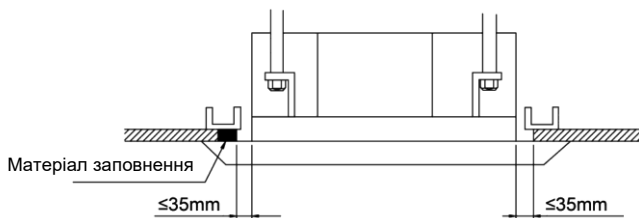
- ① Запобіжник міститься на головній пластині.
- ② Поруч з внутрішнім і зовнішнім блоком встановіть вимикач (автоматичний) всіх полюсів живлення, контакти якого у вимкненому стані містяться на відстані щонайменше 3 мм один від одного. Прилад має бути розташований так, щоб його електрична вилка була легко доступна.
- ③ Параметри кабелю живлення у вище наведеній таблиці визначені на підставі максимальної потужності (максимального струму) блоку.
- ④ Параметри кабелю живлення у вище наведеній таблиці діють для багатожильного кабелю з мідними провідниками та з ізоляцією (наприклад YJV кабель з мідними провідниками з РЕ-ізоляцією в упаковці з PVC), що використовується при температурі 40 °С і стійкий до температури 90 °С (див. IEC 60364-5-52). У разі зміни місцевих умов, керуватися місцевими чинними нормами і нормативними актами.

5 Встановлення блоку

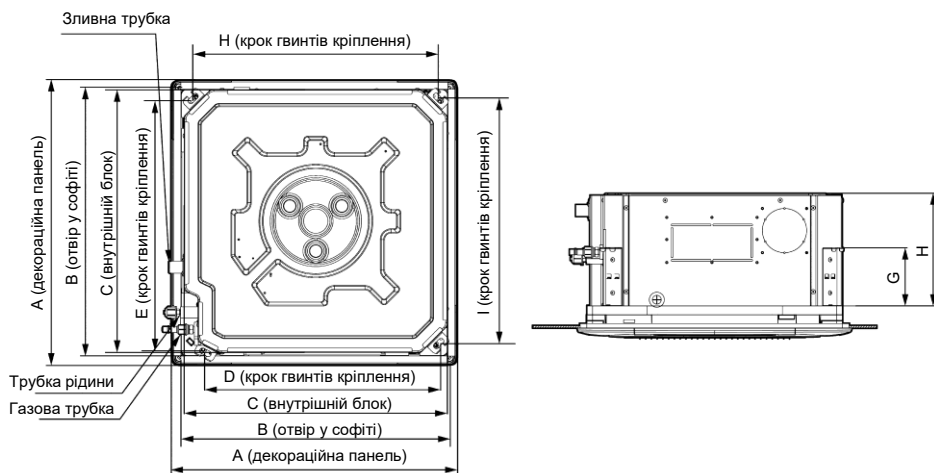
5.1 Встановлення внутрішнього блоку

5.1.1 Розміри внутрішнього блоку

Щоб передня панель закривала вигляд на 20 мм, відстань між софітом і тілом блоку повинна бути менша чи рівна 35 мм. Якщо відстань між софітом і тілом блоку вища за 35 мм, доповнити на софіт матеріал, щоб зменшити цю відстань. Див. малюнки нижче.



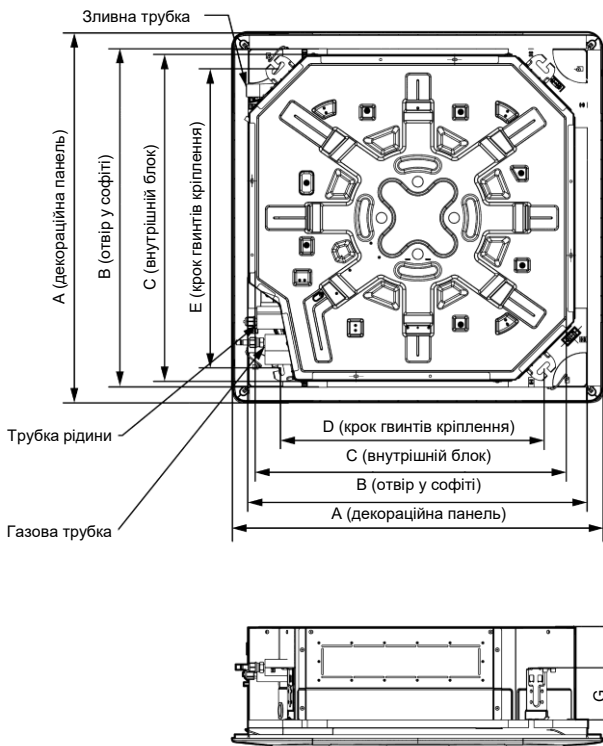
Для блоків: 12–18К



Мал. 3

Таблиця 5 (розміри в мм):

Розмір Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

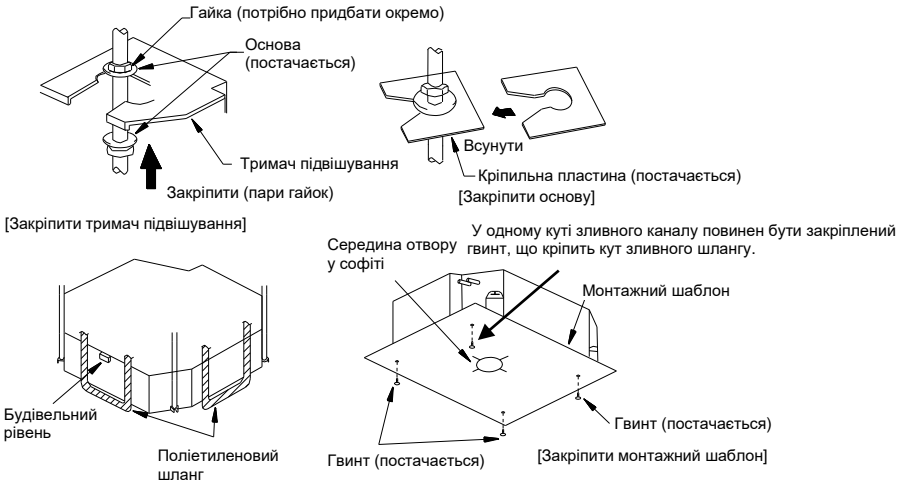


Мал. 3

Таблиця 5 (розміри в мм):

Розмір Модель	А	В	С	Д	Е	F	Г
24К	950	870	840	680	780	240	135

5.1.2 Встановлення тіла внутрішнього блоку

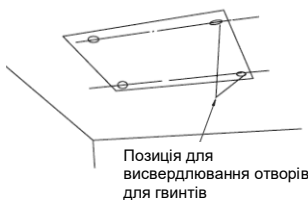


Мал. 4

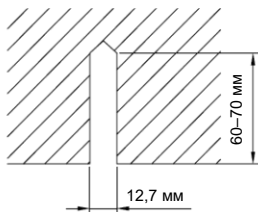
- (1) Закріпити тримач підвішування на гвинти між гайками і шайбами з верхньої і нижньої сторони тримача. Для кращого кріплення основи використайте кріпильну пластину.
- (2) Встановіть на блок монтажний шаблон і прикріпіть на вивід зливний шланг.
- (3) Встановити блок у найкраще положення.
- (4) Переконайтеся, що блок встановлений горизонтально. Якщо це не так, насос води і вмикач рівня не будуть спрацьовувати правильно, також це може призвести до витоків води.
- (5) Вийняти кріпильну пластину і затиснути гайку навпроти.
- (6) Зніміть монтажний шаблон.

5.1.3 Встановлення гвинтів підвішування

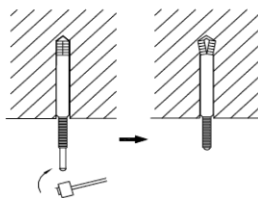
- (1) За допомогою монтажного шаблону висвердлити 4 отвори для гвинтів. (Мал. 5)
- (2) Встановіть гвинти у стелю, яка витримає вагу блоку. Позначити позиції гвинтів згідно монтажним шаблоном. За допомогою ударної дрелі висвердлити отвори діаметром 12,7 мм. (Мал. 6)
- (3) Всунути гвинти у отвори і вбити в них штифти молотком. (Мал. 7)



Мал. 5



Мал. 6



Мал. 7

5.1.4 Компенсація

Після встановлення будівельним рівнем перевірити, що блок у горизонтальному положенні, як зображено на малюнку.

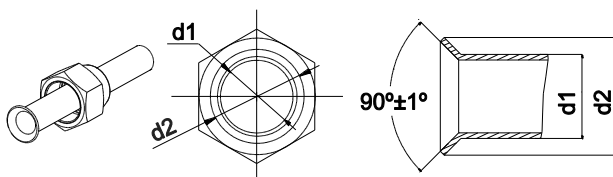


Мал. 8

5.2 Встановлення з'єднувальних трубок

5.2.1 Конусне розширення горловини труби

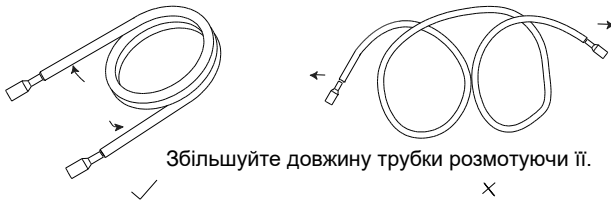
- (1) Відріжте з'єднувальну трубку і усуньте задирки.
- (2) Кінець трубки тримайте у напрямі вниз, щоб задирки не попали всередину трубки.
- (3) Взяти накидну гайку з клапану зовнішнього блоку з пакета з додатковим матеріалом, надіти її на трубку, потім розширити горловину трубки інструментом для розширення горловини труби.
- (4) Переконайтеся, що розширена частина рівномірна і немає тріщин (див. мал. 9)



Мал. 9

5.2.2 Згинання трубок

(1) Трубки можна згинати руками. Будьте обережні, щоб їх не заламати чи не продавити.

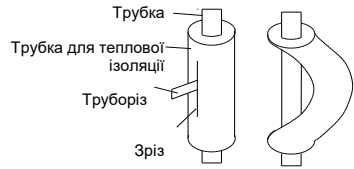


Мал. 10

(2) Не згинати трубку під кутом понад 90° .

(3) Коли трубки повторно згинаються і вирівнюються, матеріал твердіє і ускладнює їх згинання та вирівнювання. Не згинайте і не вирівнюйте трубку більше ніж 3 рази.

(4) Не згинайте трубку, на якій є тепла ізоляція. Трубка може продавитися. Надріжте ізоляцію гострим ножом, як зображено на малюнку 10, відкрийте трубку і тільки тоді її згинайте. Після згинання трубки до потрібного кута, поверніть ізоляцію на місце і закріпіть стрічкою.



Мал. 11

⚠ УВАГА!

① Для уникнення тріщин трубки, не згинати її занадто гостро. Згинайте трубку так, щоб радіус вигину був щонайменше 150 мм.

② Якщо трубка повторно згинається на тому ж самому місці, вона може тріснути.

5.2.3 З'єднання трубки з внутрішнім блоком.

Зняти захисні заглушки з трубки.

⚠ УВАГА!

① Вирівняти трубку до виходу внутрішнього блоку. У разі неправильного відцентрування, не можна буде міцно закріпити накидну гайку. Якщо накидна гайка кріпиться занадто великою силою, може пошкодитися різьба.

② Не знімати накидку гайку, поки не прикріпиться з'єднувальна трубка, щоб уникнути попадання пилу та забруднення у трубку.

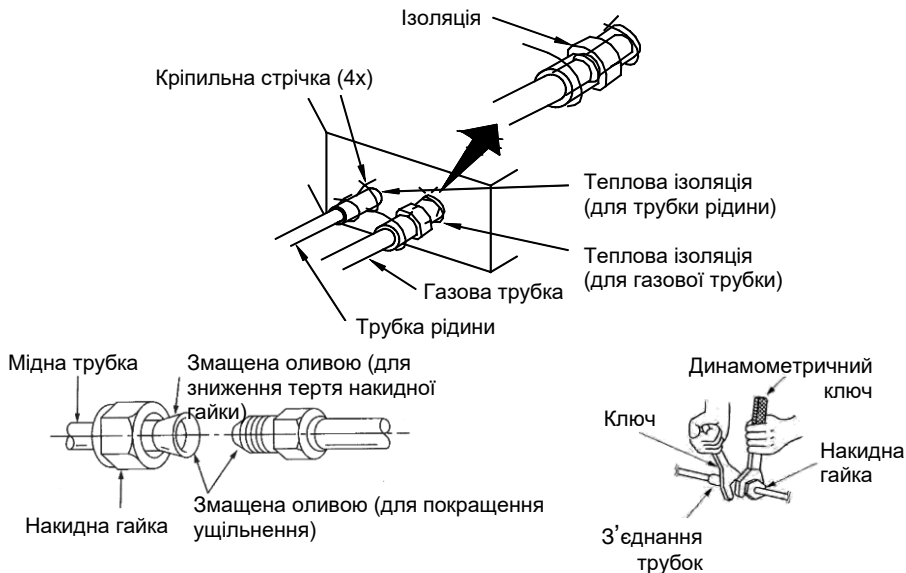
Для з'єднання чи від'єднання трубки до внутрішнього блоку, використовуйте два ключі - звичайний для притримування і динамометричний для закріплення. (Див. мал. 12.)

При підключенні, натерти внутрішню і зовнішню сторону накидної гайки оливою від холодоагенту, закрутити її рукою і дотиснути ключем.

При затисканні дотримуйте момент затиснення згідно з таблицею 7 (занадто сильне затиснення може деформувати гайку і призвести до втрати герметичності).

Переконайтеся, що з'єднувальна трубка добре ущільнена, потім з'єднання обмотати тепловою ізоляцією згідно з мал. 12.

Для ізоляції з'єднання газової трубки, використайте середній розмір ізоляції.



Мал. 12

Таблиця 6 Момент затиснення накидної гайки

Діаметр трубки (дюйм)	Момент затягування (Nm)
1/4"	15–30
3/8"	35–40
1/2"	45–50
5/8"	60–65
3/4"	70–75
7/8"	80–85

⚠ УВАГА!

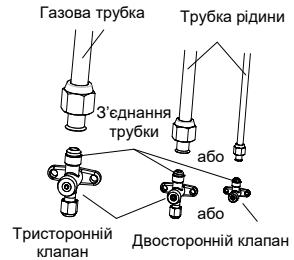
Газову трубку під'єднуйте після того, коли вже з'єднана трубка рідини.

5.2.4 З'єднання трубки з внутрішнім блоком

Закрутіть накидну гайку з'єднувальної трубки на вивід клапану зовнішнього блоку. Спосіб встановлення такий же, як у внутрішнього блоку.

5.2.5 Перевірка герметичності з'єднання трубок

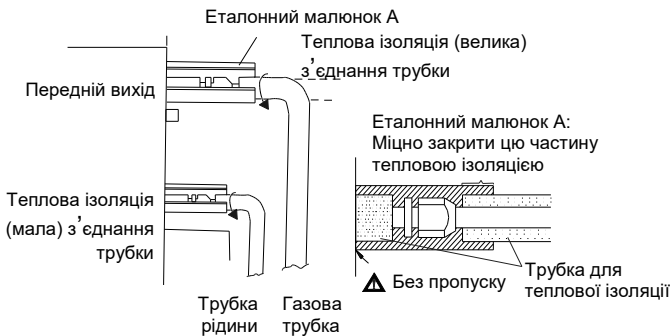
Після під'єднання трубок перевірити за допомогою тещукача герметичність трубок внутрішнього і зовнішнього блоків.



Мал. 13

5.2.6 Теплова ізоляція з'єднання трубок (тільки у внутрішнього блоку)

Прикріпити пластинки теплової ізоляції (велику і малу) на місця з'єднання трубок.

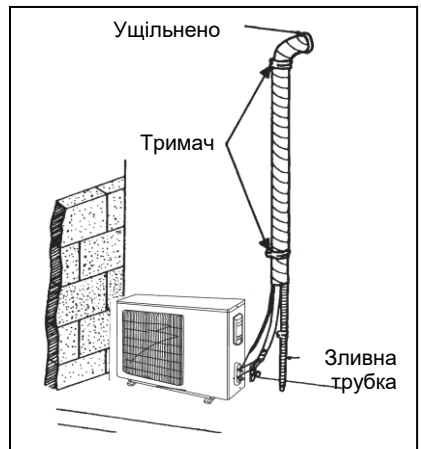


Мал. 14

5.2.7 Трубка холодоагенту і зливна трубка

Коли зовнішній блок встановлений нижче ніж внутрішній (Див. мал. 15)

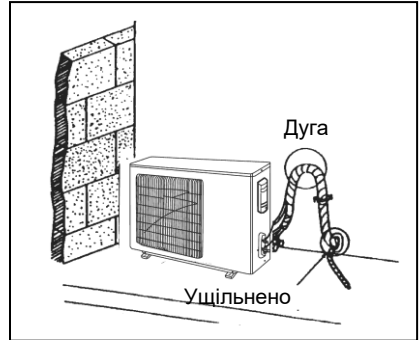
- (1) Зливна трубка повинна виходити над землею, а її кінець не повинен бути занурений у воду. Всі трубки повинні бути прикріплені до стіни тримачами.
- (2) Трубки повинні бути обмотані стрічкою знизу в верх.
- (3) Всі трубки скріплені стрічкою разом і прикріплені тримачем до стіни.



Мал. 15

Коли зовнішній блок встановлений вище ніж внутрішній.

- (1) Трубки повинні бути обмотані стрічкою знизу вверху.
- (2) Всі трубки скріплені стрічкою разом і сформовані у дугу, щоб уникнути стікання води у приміщення. (Див. мал. 16.)
- (3) Прикріпити всі трубки до стіни тримачами.



Мал. 16

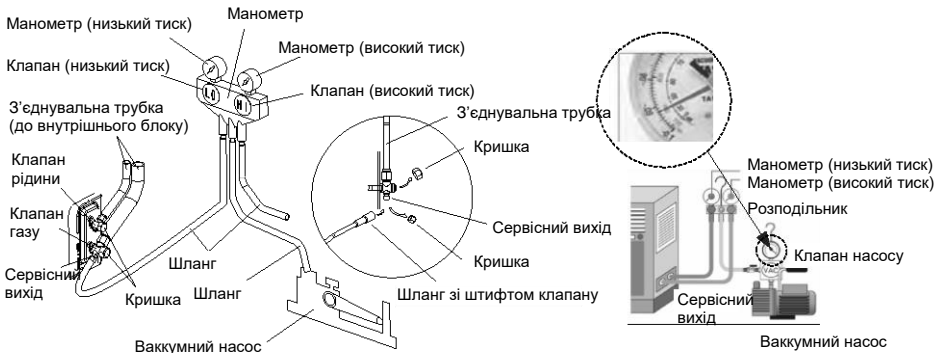
5.3 Викачування повітря і перевірка герметичності

УВАГА!

Повітря в трубопроводі неможливо видалити холодоагентом. Для викачування повітря з трубопроводу використати насос. У зовнішньому блоці немає додаткового холодоагенту для усунення повітря.

5.3.1 Викачування повітря (вакуум)

- (1) Зняти кришку клапану рідини, клапану газу і сервісного виходу.
- (2) Під'єднати шланг на стороні низького тиску манометру до сервісного виходу клапану газу на блоці. Клапани газу і рідини потрібно поки залишити закритими на випадок витoku холодоагенту.
- (3) Під'єднати до насосу шланг для викачування повітря.
- (4) Відкрити клапан низького тиску на манометрі і увімкнути насос. Клапан високого тиску на манометрі поки залишити закритим, в іншому випадку викачування повітря не буде успішним.
- (5) Час викачування залежить від потужності блоку, зазвичай це 15 хв для моделей 12К, 20 хв для моделей 18К і 30 хв для моделей 24К. Також перевіряти, що манометр на стороні низького тиску розподільника відображає $-0,1$ МПа (-750 мм рт. ст.); якщо це не так, це означає, що є втрата герметичності. Потім закрити клапан і вимкнути насос.
- (6) Трохи зачекати для з'ясування, що тиск у системі не змінюється - 3 хв у моделей з потужністю менше ніж 18К і 5 хв у моделей 18К - 24К. Протягом цього часу манометр повинен показувати на стороні низького тиску не більше ніж $0,005$ МПа ($37,5$ мм рт. ст.).
- (7) Трошки відчинити клапан рідини і залишити частину холодоагенту перетекти у з'єднувальну трубку, щоб вирівняти тиск на внутрішній і зовнішній стороні з'єднувальної трубки, і щоб уникнути попадання повітря у з'єднувальну трубку при від'єднанні шлангу. Пам'ятайте, що клапан газу і клапан рідини можна повністю відчинити тільки після від'єднання розподільника.
- (8) Встановити кришку клапану рідини, клапану газу і сервісного виходу.



Мал. 17

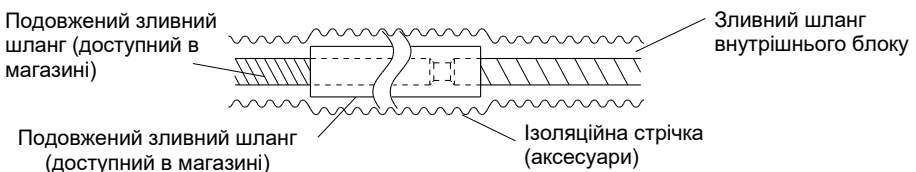
Примітка: У великих блоках є сервісний вихід на клапані газу і клапані рідини. При викачуванні повітря з розподільника можна під'єднати 2 шланги до 2 сервісних виходів, щоб пришвидшити викачування.

5.4 Встановлення зливного шлангу

- (1) Заборонено під'єднати зливний шланг конденсату до каналізації чи до інших трубок, у яких можуть бути речовини, що викликають неприємних запах чи корозію, щоб уникнути проникнення запаху в приміщення чи пошкодження блоку.
- (2) Заборонено під'єднати зливний шланг конденсату до трубок відведення дощової води, щоб уникнути попадання дощової води у приміщення і шкоди на майні чи поранення осіб.
- (3) Зливний шланг конденсату повинен бути під'єднаним до спеціального відведення рідини з кондиціонеру.

5.4.1 Інструкції зі встановлення зливного шлангу

- (1) Дбати про те, щоб зливний шланг був що найкоротшим і мав нахил щонайменше 1/100 у напрямі вниз, щоб у трубі не створювалися повітряні кишень.
- (2) Зливний шланг повинен бути такого ж розміру як і клапан зливу чи більшим.
- (3) Встановіть зливний шланг згідно з малюнком і вживте заходи проти конденсування води на трубі. У разі неправильного встановлення трубки існує загроза витоків води, що може намочити меблі та інше оснащення.



Мал. 19

5.4.2 Встановлення зливного шлангу

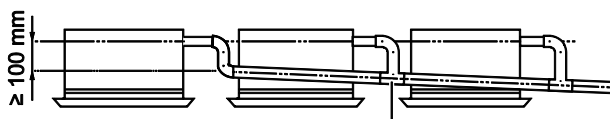
(1) Всунути зливний шланг у вивід зливу з блоку і надійно затиснути затискач стрічкою.

(2) Під'єднати подовжений зливний шланг до зливного шлангу і затиснути стрічкою.

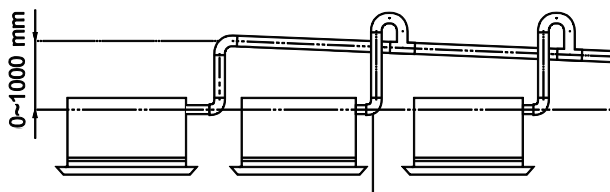
<p>Ізолювати затискач на трубці і зливний шланг за допомогою ізоляції.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Металевий затискач ② Зливний шланг (аксесуари) ③ Сіра стрічка (аксесуари) 	<p>При встановленні закрутити гвинт так, щоб відстань від зливного шлангу до затискача була 15 ± 3 мм. Для під'єднання зливного шлангу заборонено використати клей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Металевий затискач ② Ізоляція

Внутрішній блок	A
12K, 18K	≥ 12 мм
24K	≥ 15 мм

(3) У разі з'єднання кількох зливних шлангів керуватися мал. 20. Використати зливний шланг, розмір якого відповідає робочій потужності блоку.



Зливні шланги з Т-з'єднанням



Зливні шланги з Т-з'єднанням

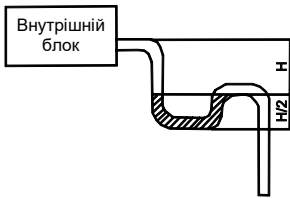
Мал. 20

(4) Якщо неможливо отримати необхідний нахил зливного шлангу, потрібно використати трубку для підвищення зливу (доступна в магазині).

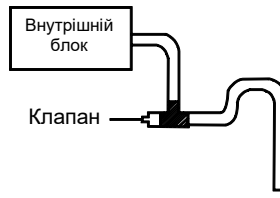
(5) Якщо потік повітря з внутрішнього блоку занадто сильний, може виникати негативний тиск, що викличе зворотне всмоктування навколишнього повітря. Тому у кожного внутрішнього блоку необхідно створити на зливному шлангу сифон у формі дуги (мал. 21).

(6) Використати одну дугу для кожного блоку.

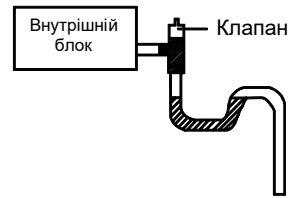
(7) Дугу потрібно встановлювати так, щоб її легко було чистити у майбутньому.



Мал. 21



Мал. 22

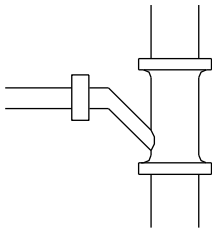


Мал. 23

(8) Під'єднання розгалуження зливного шлангу до вертикального головного зливного шлангу

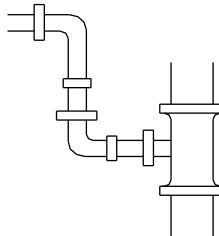
Горизонтальну трубку неможливо під'єднати до вертикальної трубки на одному рівні. Потрібно її під'єднати одним з наступних способів.

- Під'єднання за допомогою Зстороннього клапану (див. мал. 24.)
- Під'єднання за допомогою коліна (див. мал. 25.)
- Під'єднання з косим виходом трубки (див. мал. 26.)



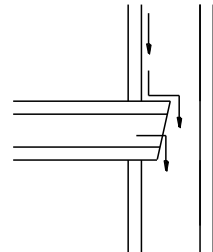
Під'єднання косо-
го зливного шлангу

Мал. 24



Під'єднання
колінами

Мал. 25

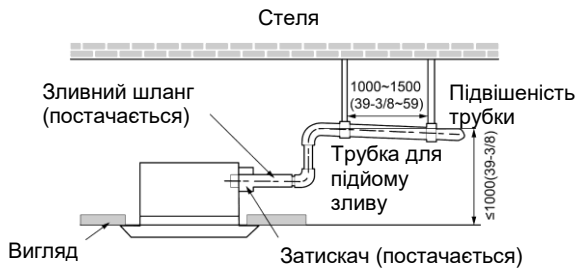


Косий вихід
горизонтальної
трубки
Мал. 26

5.4.3 Інструкції з піднімання зливу

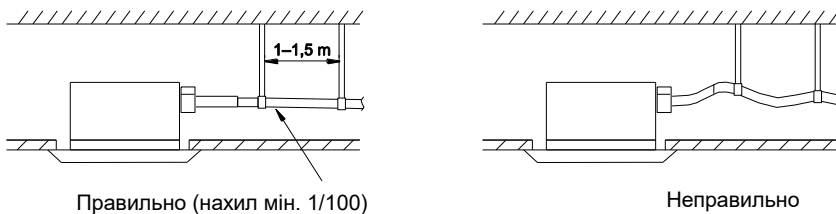
(1) Виконати теплову ізоляцію на наступних 2 місцях з'єднання трубки, щоб уникнути ймовірного капання конденсованої води.

- Під'єднати зливний шланг до трубки для піднімання зливу та ізолюйте його.
- Під'єднати зливний шланг до виходу у внутрішньому блоці та закріпіть затискачем.



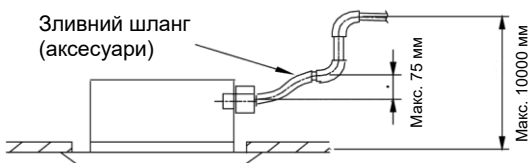
Мал. 27

- (2) Встановіть зливний шланг з нахилом щонайменше 1/100. Закріпіть зливний шланг тримачами на відстані 1 - 1,5 м одне від одного.



Мал. 28

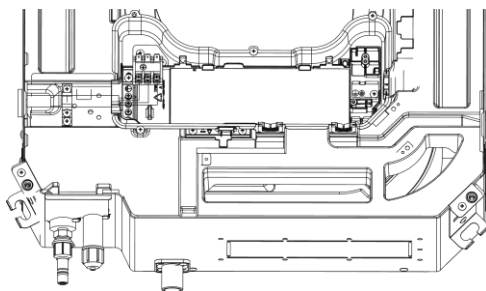
- (3) Нахил під'єданого зливного шлангу повинен бути макс. 75 мм, щоб на вихід зливу не впливала занадто велика сила.



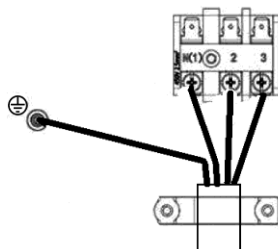
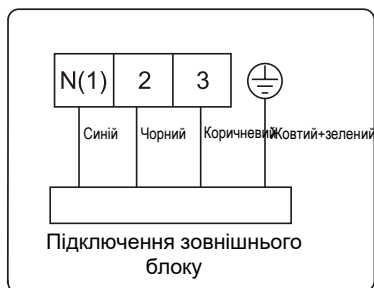
5.4.4 Випробування зливу води

Після завершення встановлення трубок перевірити, що вода ніде не витікає.

- (1) Налити у зливну вану помалу десь 1 л води. Після під'єднання перевірити, що вода при режимі Охолодження добре зливається.



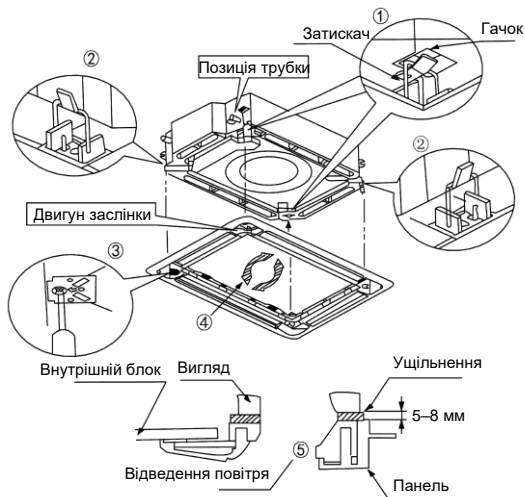
Однофазні блоки (12 - 24К)



5.5 Встановлення передньої панелі

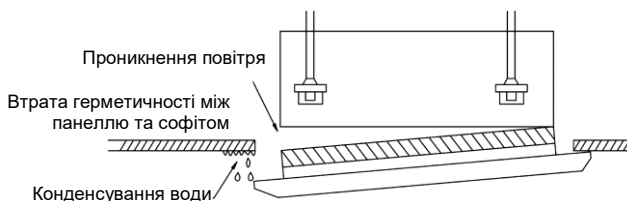
Згідно з малюнком зняти з передньої панелі 4 кутові кришки і вивільнити максимально 4 шестигранні гвинти на 4 затискачах. Позиція, що позначена „PIPING SIDE“ на передній панелі повинна бути у напрямі до виходу трубок внутрішнього блоку.

- (1) Тимчасово підвісити 4 затискачі на відповідні гачки тіла внутрішнього блоку (дбати про те, щоб з'єднувальні провідники не потрапили у матеріал ущільнення).
- (2) Закрутити шестигранні гвинти під 4 затискачами десь на 15 мм (передня панель підніметься).
- (3) Обернути передню панель у напрямі стрілки згідно з малюнком, щоб вона міцно лягла на софіт.
- (4) Закріпити гвинти, поки товщина матеріалу ущільнення між передньою панеллю та софітом буде 5-8 мм.



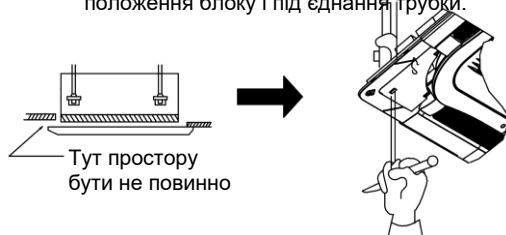
⚠ Примітки:

(1) Неправильне кріплення гвинтів може призвести до наступних проблем.

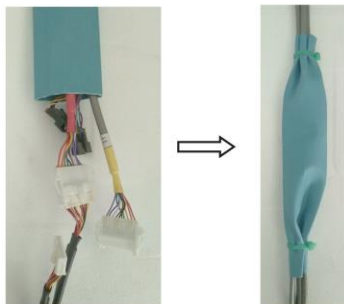
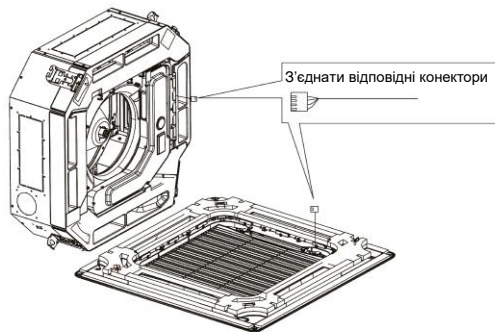


(2) Якщо гвинти закручені, але між софітом і передньою панеллю ще все є простір, виправити висоту блоку (див. мал. нижче.)

Висоту внутрішнього блоку можна налаштувати крізь отвори у кутах передньої панелі, якщо це не призведе до порушення горизонтального положення блоку і під'єднання трубки.



- (3) Після становлення передньої панелі перевірити, що між блоком і передньою панеллю немає жодного простору.
- (4) Встановити передню панель.
- (5) Встановити передню панель до тіла блоку крізь відповідні конектори. З'єднати конектори відповідно до їх розмірів.



⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Для встановлення панелі необхідно закрити конектори захисною ізоляцією товщиною 1 мм. Закріпити обидва кінці ізоляції стрічками.

5.6 Електричне підключення

5.6.1 Інструкції з електричного підключення

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

- ① Перед відкриттям контактів необхідно від'єднати всі контури живлення.
- ② Номінальна напруга живлення блоку наведена у таблиці 4.
- ③ Перед увімкненням перевірити, що напруга у діапазоні 198 - 264 В (у блоку з однофазним живленням) або 342 - 457 В (у блоку з трифазним живленням).
- ④ Для живлення кондиціонеру завжди використовувати окремий електричний вихід та розетку.
- ⑤ У разі постійного підключення потрібно встановити автоматичний вимикач (роз'єднувач). Цей вимикач повинен роз'єднувати всі полюси живлення, а його контакти у вимкненому стані знаходяться на відстані не менше 3 мм одне від одного.
- ⑥ Виконати підключення згідно з чинними нормами і постановами, щоб кондиціонер працював безпечно і надійно.
- ⑦ Встановити у контур захист від перенапруги згідно з відповідними чинними нормами і постановами.

⚠ УВАГА!

- ① Домашня електрична розетка повинна відповідати об'єму напруги кондиціонеру та інших домашніх пристроїв. Якщо номінальна напруга розетки недостатня, необхідно її збільшити.
- ② Якщо напруга розетки низька, а кондиціонер важко вмикається, зверніться до постачальника електроенергії, щоб виправити ситуацію.

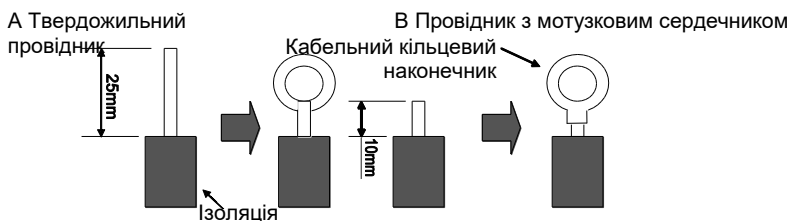
5.6.2 Електричне підключення

(1) Для твердожильних провідників (мал. 36).

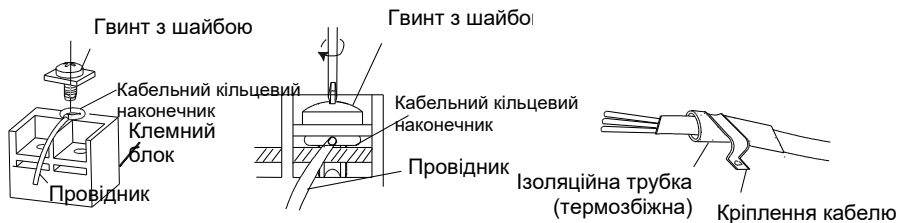
- a) Відрізати кінець провідника та зняти ізоляцію на довжині близько 25 мм.
- b) Відкрутити гвинт на клемному блоці.
- c) Кліщами створити на кінці провідника петлю відповідно до діаметру гвинта клемного блоку.
- d) Добре сформовану петлю покладіть на клему та міцно закрутіть гвинтом.

(2) Для провідників з мотузковим сердечником (мал. 36).

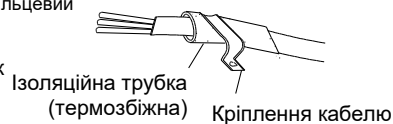
- a) Відрізати кінець провідника та зняти ізоляцію на довжині близько 10 мм.
- b) Відкрутити гвинт на клемному блоці.
- c) Встановити на кожний від ізольований провідник наконечник.
- d) Встановити наконечник на клемний блок і закрутити гвинтом (мал. 37).



Мал. 36



Мал. 37



Мал. 38

(3) Процес кріплення з'єднувальних кабелів і кабелю живлення за допомогою кріплення

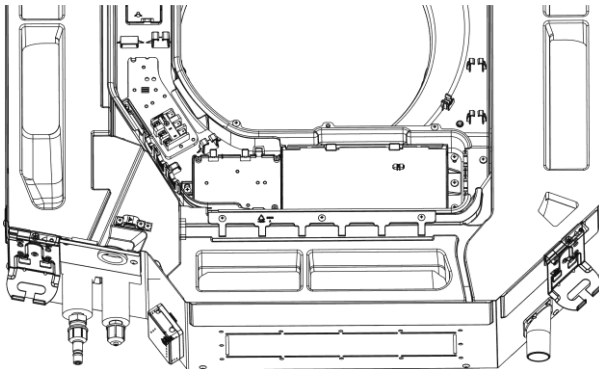
Після протягнення з'єднувального кабелю закріпити кабель кріпленням (мал. 38).

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

- ① Перед початком робіт з пристроєм переконайтеся, що внутрішній і зовнішній блок відключені від живлення.
- ② Дбати про те, щоб номери клем і кольори провідників з'єднувального кабелю відповідали підключенню до внутрішнього блоку.
- ③ Неправильне підключення може призвести до ураження електричним струмом.
- ④ Міцно під'єднати з'єднувальний кабель до клемного блоку. Неправильне встановлення може призвести до пожежі.
- ⑤ Закріпити з'єднувальний кабель кріпленням через зовнішню ізоляцію. (Якщо кабель не правильно закріплено, це може призвести до розряду електричного струму.)
- ⑥ Завжди під'єднати провідник заземлення.

(4) Електричне підключення внутрішнього блоку

Зняти кришку електричної шафи. Підключити кабелі. Підключити з'єднувальний кабель внутрішнього блоку згідно з позначенням.



 **УВАГА!**

- | |
|--|
| ① Закріпити кабель живлення гвинтами до відповідних клем. Неправильне встановлення може призвести до пожежі. |
| ② Не правильне підключення кабелю живлення може призвести до пошкодження кондиціонеру. |
| ③ Правильно підключити з'єднувальний кабель внутрішнього блоку згідно з позначенням на мал. 39. |
| ④ Виконати заземлення внутрішнього і зовнішнього блоків за допомогою провідника заземлення. |
| ⑤ Заземлення необхідно виконати відповідно до місцевих норм та постанов. |

6 Встановлення пультів керування

Детальніше див. Інструкція зі встановлення пульта керування

7 Тестовий прогон

7.1 Тестовий прогон і випробування

(1) Значення кодів поломок наведено нижче:

Таблиця 8

№	Код помилки	Несправність
1	E1	Захист проти високого тиску компресора
2	E2	Захист проти замерзання внутрішнього блоку
3	E3	Захист проти низького тиску компресора, захист проти нестачі холодоагенту і режим викачування холодоагенту
4	E4	Захист проти високої температури на напорі компресора
5	E5	Захист проти АС перевантаження струму
6	E6	Несправність зв'язку
7	E7	Конфлікт режимів
8	E8	Захист проти високої температури
9	E9	Захист проти перетікання води
10	F1	Пошкоджений/після короткого замикання індикатор температури у приміщенні
11	F2	Пошкоджений/після короткого замикання індикатор температури випарника внутрішнього блоку
12	F3	Пошкоджений/після короткого замикання індикатор зовнішньої температури
13	F4	Пошкоджений/після короткого замикання індикатор температури конденсатора внутрішнього блоку
14	F5	Пошкоджений/після короткого замикання індикатор температури на розрядці компресора зовнішнього блоку
15	C5	Захист проти не правильного підключення з'єднувального мосту
16	EE	Помилка зчитування EEPROM

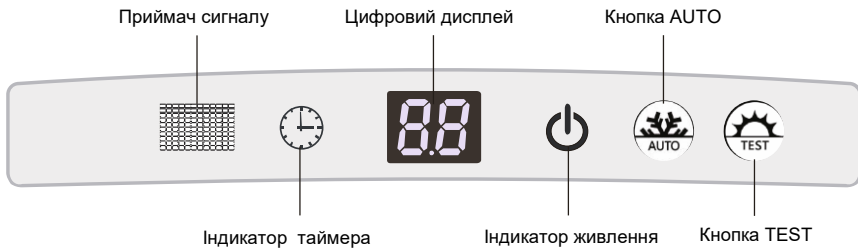
Примітка: Якщо з'являться інші коди несправності, зверніться до авторизованого сервісного центру. Коли блок підключений до настінного пульта керування, код помилки водночас відображається і на ньому.

(2) Індикатори і кнопки на панелі внутрішнього блоку

12–18К:



24К:



- Індикатор Обігрівання:
Коли світить цей індикатор, це означає, що увімкнено режим Обігрів.
- Індикатор Охолодження:
Коли світить цей індикатор, це означає, що увімкнено режим Охолодження.
- Індикатор Осушення:
Коли світить цей індикатор, це означає, що увімкнено режим Осушення повітря.
- Індикатор живленні і увімкнення/вимкнення:
Світить червоним, коли блок підключений до живлення. Світить білим, коли блок увімкнено.
- Індикатор таймера
Індикатор таймера світить, коли у стані вимкненого блоку налаштовано таймер увімкнення (Timer ON) або, коли при увімкненому блоці налаштовано вимкнення (Timer OFF).
- Цифровий дисплей:
У разі відсутності помилки на цифровому дисплеї зображується налаштована температура. Коли з пульту дистанційного керування прийнято сигнал для зображення температури у приміщенні, на 3 секунди на дисплеї зобразиться температура у приміщенні, потім відновиться зображення налаштованої температури. У разі несправності, дисплей відображає код помилки. У разі виникнення кількох несправностей, будуть по чергову відображатися коди окремих помилок.
- Кнопка AUTO застосовується для увімкнення чи вимкнення блоку. Коли її використати для увімкнення блоку, він працює в режимі Автоматичний.

- Кнопка TEST застосовується для тестування блоку. Ця кнопка працює тільки протягом 3 хвилин від підключення живлення блоку.

ПРИМІТКА:

- ① Якщо підсвічування панелі внутрішнього блоку вимкнено, у разі прийому наказу з пульта дистанційного керування на 3 секунди вона засвітиться, потім знову згасне.
- ② У разі підключення кабельного пульта керування, дисплей внутрішнього блоку вимкнений, а блок не буде приймати накази з пульта дистанційного керування.

8 Вирішення проблем та технічне обслуговування

8.1 Вирішення проблем

Якщо кондиціонер працює не правильно чи має несправність, перевірити перед витребуванням ремонту наступні пункти:

Таблиця 10

Несправність	Ймовірні причини
Блок не вмикається.	<ol style="list-style-type: none"> ① Не підключено живлення. ② Пробивання струму на кондиціонері вимикає автоматичний вимикач від перенапруги. ③ Кнопки керування заблоковані. ④ Несправність на керуванні.
Блок трохи працює, а потім зупиняється.	<ol style="list-style-type: none"> ① Перед конденсатором є перешкода. ② Несправність на керуванні. ③ Увімкнено режим охолодження, коли зовнішня температура перевищує 48 °С.
Недостатнє охолодження.	<ol style="list-style-type: none"> ① Повітряний фільтр забруднений чи заблокований. ② У приміщенні є джерело тепла чи занадто багато людей. ③ Двері і вікна відкриті. ④ Перешкода у постачанні повітря чи витяжки. ⑤ Налаштована температура занадто висока. ⑥ Відбувається витік холодоагенту. ⑦ Погіршена робота індикатора температури у приміщенні.
Недостатнє обігрівання.	<ol style="list-style-type: none"> ① Повітряний фільтр забруднений чи заблокований. ② Двері чи вікно не міцно зачинені. ③ Налаштована температура занадто низька. ④ Відбувається витік холодоагенту. ⑤ Зовнішня температура менша ніж -5 °С. ⑥ Несправність на керуванні.

Примітка: Якщо після виконання вище наведених кроків і виправних заходів вирішення проблеми кондиціонер і надалі працює погано, негайно припинити експлуатацію і зверніться авторизованого сервісного центру. Для перевірки і ремонту блоку зверніться до кваліфікованого працівника.

8.2 Профілактичне обслуговування

Обслуговування можуть виконувати тільки кваліфіковані сервісні працівники.

Перед початком обслуговування необхідно від'єднати всі контури живлення.

Для чищення повітряних фільтрів і зовнішніх панелей не використовувати воду чи повітря з температурою понад 50 °С.


Примітки:


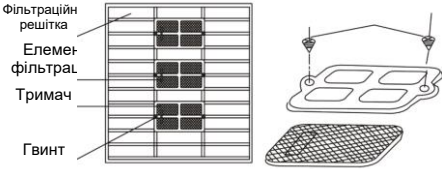
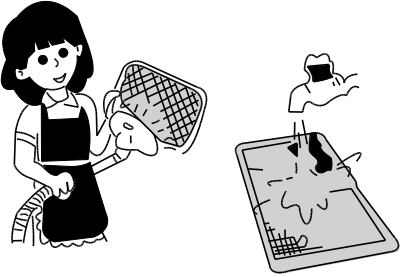
- ① Не вмикати кондиціонер без встановленого фільтра, у іншому разі у блок потрапить пил.
- ② Вийняти повітряний фільтр тільки тоді, коли ви хочете його почистити. Зайва маніпуляція може призвести до пошкодження фільтра.
- ③ Не чистити блок бензином, бензолом, розріджувачем, полірувальним порошком чи рідким інсектицидом, це може призвести до втрати кольору і деформації кришки.
- ④ Захищайте блок від змочування, інакше існує ризик ураження електричним струмом чи пожежі.

Очищувати блок частіше, якщо він встановлений у приміщенні із надто забрудненим повітрям. (Фільтр за нормальних умов повинен очищуватися раз у пів року.) Якщо фільтр неможливо очистити, замініть його.

8.2.1 Чищення повітряного фільтра

Якщо кондиціонер встановлено у пильному місці, очищуйте повітряний фільтр частіше. (Один раз на пів року.)

<p>(1) Відкрийте решітку подачі повітря. Натисніть на петлі у напрямі назовні, а потім відкрийте решітку подачі повітря.</p>	
<p>(2) Вийміть повітряний фільтр. а) За допомогою викрутки викрутіть гвинти згідно з малюнком.</p>	 <p>Викрутити гвинт</p>
<p>б) Натисніть на обидві петлі і відкрийте решітку панелі.</p>	 <p>Натиснути заклепку</p>

<p>c) Відкрийте решітку подачі повітря у куті 45°, підніміть її і вийміть.</p> <p>d) Демонтуйте фільтраційну решітку: Потягніть за фільтраційну решітку і вийміть її.</p>	
<p>(3) Демонтуйте очищувач повітря: Викрутіть кріпильні гвинти очищувача повітря і вийміть очищувач.</p>	
<p>(4) Почистіть фільтраційну решітку: Видаліть пил пирососом чи сполосніть фільтр водою. Якщо фільтр надто забруднений (жирний), для очищення використайте теплу воду (макс. 45 °С) з нейтральним мийним засобом. Потім висушіть фільтр на прохолодному місці.</p> <p>Примітка: Для чищення не використовуйте гарячу воду (понад 45 °С), в іншому випадку фільтр може втратити колір чи деформуватися. Ніколи не сушіть фільтр над полум'ям, це може призвести до займання чи деформації.</p>	
<p>(5) Прикріпіть на фільтр 3 очищувачі і встановіть його назад, прикріпивши у виступи у верхній частині решітка подачі повітря. Витягніть тримач на задній стороні подачі повітря, щоб закріпити його.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p>(6) Закрийте решітку подачі повітря: Затисніть кріплення у напрямі назовні і вирівняйте решітку подачі повітря з корпусом блоку. Вивільніть кріплення і закрийте.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>

9 Безпечно поводження з легкозаймистим холодоагентом

Кваліфікаційні вимоги до працівників, що проводять встановлення і обслуговування

- Весь персонал, який працює з системою кондиціонування повітря, повинен мати дійсний сертифікат, виданий уповноваженою організацією, і визнаний в галузі кваліфікацію для роботи з холодильними системами. Якщо для обслуговування або ремонту пристрою потрібні інші фахівці, вони повинні працювати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для роботи з легкозаймистими холодоагентами.
- Пристрій можна ремонтувати лише згідно з процедурою, рекомендованою виробником пристрою.

Вказівки щодо встановлення

- Кондиціонер заборонено експлуатувати у приміщенні, в якому горить вогонь (напр. камін, газова конфорка, електричний обігрівач із гарячими змійовиками).
- Забороняється свердлити отвори в трубі холодоагенту або кидати її у вогонь.
- Кондиціонер можна встановлювати лише в приміщенні, площа якого перевищує мінімальну. Мінімальна площа приміщення вказана на заводській табличці або в наступній таблиці.
- Після встановлення необхідно провести перевірку, щоб переконатися у відсутності витіку холодоагенту з обладнання.

Таблиця а: Мінімальна площа приміщення (м²)

Заправка холодоагенту (кг)	≥ 1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Монтаж на підлозі	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Монтаж у вікно	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
Монтаж на стіну	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
Монтаж на стелю	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

Інструкції з сервісного обслуговування

- Перевірте відповідність площі обслуговування та площі приміщення вимогам, зазначеним на заводській табличці.
 - Пристрій дозволяється використовувати тільки в приміщеннях, які відповідають вимогам, зазначеним на заводській табличці.
- Переконайтеся, що зона обслуговування добре провітрюється.
 - Під час роботи повинна бути забезпечена постійна вентиляція.
- Перевірте зону обслуговування на наявність відкритого вогню або потенційних джерел займання.
 - У зоні технічного обслуговування не повинно бути відкритого вогню і повинен висіти попереджувальний знак "Куріння заборонено".
- Перевірте, чи етикетка на пристрої знаходиться в належному стані.
 - Замініть погано видимі або пошкоджені попереджувальні знаки.

Паяльні роботи

Якщо під час технічного обслуговування вам потрібно розрізати або паяти труби системи охолодження, виконайте такі дії:

- a. Вимкніть пристрій і від'єднайте його від мережі електроживлення.
- b. Викачайте холодоагент.
- c. Створіть у трубах вакуумне середовище.
- d. Очистіть труби газоподібним азотом (N₂).
- e. Виконайте різання або паяння.
- f. Транспортуйте пристрій назад у сервісний центр для паяння.
 - Холодоагент необхідно утилізувати у спеціальній ємності.
 - Переконайтеся, що поблизу випускного отвору насоса немає відкритого полум'я і що приміщення добре провітрюється

Заправка холодоагенту

- При заправці використовуйте обладнання, яке призначене виключно для холодоагенту R32. Слідкуйте за тим, щоб уникнути перехресного забруднення різних типів холодоагенту.
- При заправці холодоагенту ємність з холодоагентом повинна знаходитися у вертикальному положенні.
- Після завершення заправки на пристрій етикетку з інформацією про заправлений холодоагент.
- Слідкуйте за тим, щоб уникнути переповнення холодоагенту.
- Перевірте наявність витоків холодоагенту після заправки та перед пробною експлуатацією. Перевірка витоків холодоагенту також повинна проводитися при переміщенні обладнання.

Вказівки з техніки безпеки при транспортуванні та зберіганні

- Перш ніж розвантажувати пристрій і відкривати транспортну упаковку, перевірте його детектором горючих газів.
- У приміщенні не повинно бути відкритого вогню. Дотримуйтесь заборони на куріння.
- Дотримуйтесь місцевих правил і законів.

10 Вказівки спеціалістам

- **При встановленні із використанням легкозаймистих холодоагентів, потрібно виконати такі перевірки:**
 - Кількість холодоагенту відповідає розмірам приміщення, у якому встановлені деталі з холодоагентом.
 - Вентиляційне оснащення і отвори для провітрювання працездатні і не заблоковані.
 - Якщо використовується непрямий контур охолодження, необхідно перевірити наявність холодоагенту і у вторинному контурі.
 - Маркування на обладнанні повинно бути завжди добре видимим та читабельним. Нечитабельне маркування і написи потрібно виправити.
 - Трубопровід холодоагенту та інші деталі встановлені на такому місці, що є мало ймовірним, що вони будуть під впливом будь-якої речовини, яка може викликати корозію деталей з холодоагентом, якщо вони не виготовлені з матеріалів, що стійкі до корозії або ж добре від неї захищені.
- **Ремонт та обслуговування електричних деталей повинен включати початкові правила безпеки і процеси перевірки деталей. Якщо виникне несправність, яка могла б вплинути на безпеку, заборонено до електричних кіл підключати будь-яке інше джерело електрики, поки проблему не буде задовільно вирішено. Якщо несправність неможливо усунути негайно, але потрібно продовжувати роботи, необхідно обрати відповідне тимчасове рішення. Це необхідно повідомити власнику обладнання, щоб попередити всі сторони.**
- **Початкові правила безпеки включають:**
 - Конденсатори розряджені: Розрядження необхідно виконати безпечним способом, щоб не викликати іскріння.
 - Протягом доповнення/викачування холодоагенту або чищення системи немає жодних відкритих електричних деталей чи провідників.
 - Обладнання належним чином заземлено.
- **Перевірка наявності холодоагенту**

Простір необхідно перед та протягом робіт перевіряти за допомогою течешукача холодоагенту, щоб забезпечити повідомлення техніка про потенційно токсичне чи легкозаймисте середовище. Переконайтеся, що використаний течешукач холодоагенту підходить для всіх типів використовуваних холодоагентів, тобто не іскристий, адекватно ущільнений та безпечний з точки зору іскріння.
- **Доступність вогнегасника**

При необхідності виконання робіт з холодоагентом чи іншими відповідними деталями за умов підвищеної температури, необхідно мати у наявності відповідний вогнегасник. Тримайте поруч з місцем доповнення холодоагенту порошковий або CO₂ вогнегасник.
- **Провітрювана область**

Перед втручанням у систему або перед початком робіт за умов підвищеної температури забезпечте, щоб приміщення було відкрите і достатньо провітрювалося. Достатнє провітрювання необхідно забезпечити протягом всього часу виконання робіт. Провітрювання повинно ретельно забезпечити розсіювання всього витеклого холодоагенту, в найкращому випадку до зовнішнього повітря.
- **Методи детектування не ущільнених місць**

Для більшості холодоагентів можна використати розчини для детектування витоку, але потрібно уникнути використання мийних засобів з вмістом хлору, оскільки хлор з холодоагентом може реагувати і викликати корозію мідних труб.

- **Перевірка кондиціонеру**

Протягом заміни електричних деталей, запасні деталі повинні відповідати даній меті і мати витребувані параметри. Протягом технічного і сервісного обслуговування завжди необхідно дотримувати вказівки виробника. У випадку сумнівів зверніться до працівників технічного відділу виробника.

- **Перевірка на електричному обладнанні**

- Конденсатори розряджені: Розрядження необхідно виконати безпечним способом, щоб не викликати іскріння.
- Протягом доповнення/викачування холодоагенту або чищення системи немає жодних відкритих електричних деталей чи провідників.

- **Ремонт ущільнених деталей**

Протягом ремонту ущільнених деталей необхідно від'єднати всі джерела електрики від обладнання, що ремонтується ще перед демонтажем ущільнених кришок тощо. Якщо протягом ремонтних робіт вкрай необхідно підключити обладнання до живлення, необхідно в найбільш небезпечній точці іскріння розмістити течешукач електричного струму, щоб він попередив про потенційну загрозу.

Особливу увагу необхідно приділяти наступним пунктам для того, щоб забезпечити, що протягом робіт з електричними деталями не відбудеться порушення кришок таким чином, який би міг вплинути на ступінь захисту. Це включає і пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, затискачі не виготовлені згідно з початковою специфікацією, пошкодження ущільнення, неправильне встановлення/направлення ущільнення тощо.

- Переконайтеся, що обладнання безпечно встановлено.
- Забезпечте, щоб ущільнення або ущільнюючі матеріали не були так пошкоджені, коли б вони не змогли перешкодити проникненню легкозаймистих газів. Запасні деталі повинні відповідати специфікації виробника.

ПРИМІТКА: Застосування силіконового ущільнення може порушити дієвість деяких типів газових течешукачів. Неіскристі деталі перед початком робіт ізолювати непотрібно.

- **Ремонт неіскристих деталей**

- Не під'єднуйте до контуру жодне довгострокове індукційне чи ємнісне навантаження, якщо ви не переконалися в тому, що цим не буде перевищено допустиму напругу або струм для застосовуваного обладнання.
- Неіскристі деталі являються єдиним деталями, які можна ремонтувати і при наявності легкозаймистих газів у повітрі. Випробувальне обладнання повинно відповідати передбаченим параметрам.
- Заміняйте деталі тільки на специфіковані виробником деталі. Інші типи деталей можуть викликати займання витеклого холодоагенту у повітрі.

- **Прокладка кабелів**

Переконайтеся, що кабелі не зношені і без корозії, що вони не виставлені надмірному тиску/тязі, вібрації, гострим кутам чи іншим несприятливим умовам навколишнього середовища. Перевірка повинна прийняти до уваги і вплив старіння матеріалу чи вплив постійної вібрації, що викликані, наприклад, компресорами чи вентиляторами.

- **Детектування легкозаймистих холодоагентів**

При пошуку або детектуванні витоку холодоагенту заборонено у всіх випадках використовувати потенційні джерела займання. Заборонено використовувати і галогенний течешукач (чи інший течешукач з відкритим полум'ям).

- **Виведення з експлуатації**

Перед виконанням цієї дії необхідно, щоб технік був повністю ознайомлений з приладом і всіма його елементами. Рекомендується використовувати перевірені способи для безпечного викачування всього холодоагенту. Перед виконанням робіт

необхідно взяти вірець оливи і холодоагенту у випадку, що потрібно виконати аналіз перед повторним використанням переробленого холодоагенту. Перед початком робіт необхідно мати джерело електроенергії.

- e) Ознайомтеся з приладом і його експлуатацією.
- f) Від'єднайте систему від електричного живлення.
- g) Перед початком робіт переконайтеся, що:
 - У випадку необхідності наявне механічне обладнання для маніпуляції з ємностями.
 - Наявні всі робочі засоби індивідуального захисту і правильно використовуються.
 - Процес викачування холодоагенту постійно під контролем кваліфікованої особи.
 - Насос і ємності відповідають всім нормам.
- h) Видаліть холодоагент із системи, якщо це можливо.
- i) Якщо неможливо виконати вакуумне викачування, підготуйте розподільник так, щоб видалити холодоагент з різних частин системи.
- j) Перед початком викачування холодоагенту покладіть ємність на вагу.
- k) Увімкніть насос і керуйтеся вказівками виробника.
- l) Не переповнюйте ємності. (Не більше ніж 80% об'єму рідинного наповнення).
- m) Не перевищуйте і тимчасовий максимальний робочий тиск ємності.
- n) Після правильного наповнення ємностей і завершення процесу, забезпечте, щоб ємності і насос негайно були віднесені з місця, і щоб на обладнанні всі клапани були закриті.
- o) Викачаний холодоагент заборонено використати для наповнення іншого кондиціонера, якщо його не було почищено і перевірено.

• **Маркування**

Прилад повинен бути позначений написом, що прилад виведено з експлуатації, і що було викачано холодоагент. На написі повинен бути підпис і дата. У обладнання, що містить легкозаймистий холодоагент забезпечте, щоб вони мали написи з інформацією, що прилад містить холодоагент.

• **Видалення і переробка холодоагенту**

- При видаленні холодоагенту з системи для ремонту чи виведення з експлуатації рекомендується застосувати перевірені способи для безпечного усунення всього холодоагенту.
- При викачуванні холодоагенту у ємності переконайтеся, що використано відповідні ємності для переробки холодоагенту. Переконайтеся, що наявна достатня кількість ємностей для розміщення наповнення з цілої системи. Всі ємності, що мають бути використані, повинні бути призначені для холодоагенту і повинні мати відповідне маркування (тобто спеціальні ємності для переробки холодоагенту). Ємності повинні бути оснащені запобіжним клапаном і додатковими клапанами у доброму робочому стані. Перед викачуванням холодоагенту порожні ємності необхідно почистити вакуумом, і якщо можливо охолодити.
- Насос повинен бути у доброму робочому стані, до нього повинна бути в наявності інструкція з експлуатації і повинен підходити для викачування всіх використовуваних типів холодоагенту, включаючи легкозаймисті, якщо це необхідно. Окрім того, необхідно мати у наявності комплект каліброваних ваг у доброму робочому стані. Шланги повинні бути оснащені міцно ущільненими з'єднаннями і повинні бути в доброму стані. Перед використанням насосу переконайтеся, що він у доброму робочому стані, що правильно утримується і всі електричні деталі ущільнені, щоб уникнути займання у випадку витoku холодоагенту. Якщо у вас є сумніви, зверніться до виробника.
- Викачаний холодоагент необхідно повернути постачальнику холодоагенту у правильній ємності для переробки і необхідно зробити відповідне повідомлення

про транспортування відходів. Не змішуйте різні типи холодоагентів у насосах і, зокрема, у ємностях.

- Якщо необхідно демонтувати компресор чи усунути оливу з компресора, переконайтеся, що було виконано достатнє вакуумне чищення для забезпечення того, що в оливі не залишиться жодний легкозаймистий холодоагент. Вакуумне чищення необхідно виконати перед поверненням компресора постачальнику. Для прискорення цього процесу можна використати тільки електричне обігрівання шафи компресора. При випусканні оливи із системи необхідно дотримувати відповідні правила безпеки.

ЗВОРІТНІЙ ЗБІР ЕЛЕКТРОВІДХОДІВ



Наведений символ на виробі чи у супровідній документації означає, що використані електричні чи електронні вироби заборонено утилізувати разом з побутовими відходами. З метою правильної утилізації виробу відвезіть його на визначене місце збору, де виріб приймуть безкоштовно. Правильною утилізацією цього продукту ви допомагаєте зберігати цінні природні ресурси і профілактиці потенційного негативного впливу на навколишнє середовище та здоров'я людини, якими могли б бути наслідки неправильної утилізації відходів. Детальнішу інформацію можете витребувати у місцевій установі або найближчого збирного місця.

ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ХОЛОДОАГЕНТА

Цей пристрій містить фторовані парникові гази включені до Кіотського протоколу. Обслуговування і утилізація повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

Тип холодоагента: R32

Кількість холодоагента: див. етикетка приладу.

Значення GWP: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO2 eq)

GWP = Global Warming Potential (потенціал глобального потепління)



Прилад заповнений легкозаймистим холодоагентом R32.

У випадку проблем з якістю або інших, зверніться до місцевого дилера чи авторизованого сервісного центру. **Лінія екстреного виклику – номер телефону: 112**

ВИРОБНИК

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

16 Great Queen Street

WC2B 5AH London

United Kingdom

www.sinclair-world.com

Виготовлено в Китаї (Made in China).

ПРЕДСТАВНИК

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkynova 45

612 00 Brno

Czech Republic

СЕРВІСНА ПІДТРИМКА

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkynova 45

612 00 Brno

Czech Republic

Tel.: +420 800 100 285 | Fax: +420 541 590 124

www.sinclair-solutions.com | info@sinclair-solutions.com



