

Sensei

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

Ми вдячні Вам за покупку нашого кондиціонера. Перед тим як монтувати пристрій – детально ознайомтесь з поданою інструкцією, та зберігайте її для подальшого користування.

Запрошуємо скористатись нашим продуктом!

Дякуємо, що довіряєте нам.

Уважно прочитайте цю інструкцію перед встановленням!

Зберігайте її для подальшого користування пристроєм.

Особливості цього касетного кондиціонера

- **Економія простору для встановлення**
Ви можете встановити внутрішній блок під стелею.
- **Увімкнення і вимикання таймера протягом 24 годин**
Ви можете налаштувати таймер на автоматичне вмикання або вимкнення приладу протягом 24-годинного періоду.
- **Відключення звуку**
Відмінна конструкція вентилятора забезпечує тихий, плавний воздушний потік з мінімальним шумом.
- **Самовідновлення у разі збою в енергопостачанні**
Коли джерело живлення відновлюється після перерви, всі попередні налаштування залишаються діючими, а кондиціонер працюватиме за заводськими налаштуваннями.
- **Функція самостійної діагностики несправності**
Коли у роботі з кондиціонером виникає проблема, мікрокомп'ютер може діагностувати несправності, які можуть зчитуватись з дисплею, що є зручним для технічного обслуговування.

ВАЖЛИВЕ ЗАУВАЖЕННЯ

- Дизайн та характеристики продукції постійно вдосконалюються, тому виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового сповіщення.
- Ми не можемо спрогнозувати всі обставини, що становлять потенційну небезпеку.
- Даний пристрій призначений лише для кондиціонування повітря. Не використовуйте його для інших цілей, таких як сушка білизни чи охолодження їжі, та будь-яких цілей задля охолодження та нагрівання.
- Встановлюйте пристрій згідно з місцевими нормами та стандартами, задля запобігання витікання води з пристрою.
- Заборонено відтворювати будь-яку частину цього посібника без спеціального письмового дозволу.
- Для ідентифікації рівнів небезпеки використовуються такі сигнальні слова(НЕБЕЗПЕКА, ПОПЕРЕДЖЕННЯ і УВАГА). Пояснення сигнальних слів зазначено нижче.

НЕБЕЗПЕКА

: Безпосередні дії, які призведуть до особистих тілесних ушкоджень або смерті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

: Небезпека або небезпечні дії, які можуть викликати особисті тілесні ушкодження або смерть.

УВАГА

: Небезпека або небезпечні дії, які можуть викликати легке тілесне ушкодження або пошкодження пристрою чи майна.

ПРИМІТКА : Корисна інформація для експлуатації та/або технічного обслуговування.

- Якщо у вас виникнуть запитання звертайтеся до продавця або виробника.
- В посібнику подані загальні характеристики даної моделі та інших схожих моделей.
- Кондиціонер розроблений, для його використання в межах зазначених нижче температур.
- Зазначайте температуру виключно в межах вказаного діапазону.

Тип	Режим	зовнішня робоча температура (°C)	
		максимальна	мінімальна
Агрегований кондиціонер ON/OFF	ОХОЛОДЖЕННЯ	43	-15
	ОБІГРІВ	24	-10

- Умови зберігання пристрою: Температура: -25 - 60°C
Вологість: 30% - 80%

Посібник вважається невід'ємною частиною обладнання для кондиціонера та повинен зберігатись для подальшої безпечної експлуатації системи кондиціонування.

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ

- Отримавши пристрій, огляньте його на наявність пошкоджень. Помітивши пошкодження негайно зверніться до виробника.
- Перевірте номер моделі, електричні характеристики (джерело живлення, напругу та частоту) і аксесуари, щоб визначити, чи вони відповідають даній моделі.

Призначення пристрою вказане в цій інструкції. Забороняється використовувати пристрій не за призначенням. За потреби зверніться до місцевого представника нашої компанії.

- Кондиціонер повинен бути встановлений кваліфікованим спеціалістом з монтажу відповідно до інструкцій з встановлення, що додається з приладом.
- Перед встановленням перевірте, чи напруга мережі вашого будинку або офісу співпадає з напругою, вказаною на заводській інструкції.

НЕБЕЗПЕКА

- З виробом не повинні проводитись будь-які трансформації, інакше, це може призвести до небезпечних наслідків, таких як: протікання води, поломки, коротке замикання, ураження електричним струмом, пожежа і т. д.
- Роботи, такі як зварювання трубопроводів і т. д., слід проводити подалі від легкозаймистих вибухонебезпечних матеріалів, в тому числі холодоагенту кондиціонера, щоб гарантувати безпеку на місці встановлення.
- Для захисту кондиціонера від корозії не рекомендується встановлювати зовнішній блок там, де солоня морська вода може потрапити безпосередньо на нього. Не встановлюйте кондиціонер під дією прямих сонячних променів та поблизу пристроїв, що генерують надмірне тепло.


ПОПЕРЕДЖЕННЯ


- У разі пошкодження шнура живлення він повинен бути замінений виробником або сервісною службою.
- Пристрій має мати заземлення. Будь ласка, не намагайтеся під'єднувати заземлення цього виробу до трубопроводів, дренажних ліній, громовідводу, щоб уникнути ураження електричним струмом або пошкоджень.
- Електропроводка має встановлюватись лише кваліфікованим електриком та відповідати місцевим правилам і нормам.
- Перед монтуванням ознайомтесь з потужністю електричного струму у ваших лічильниках за кіловат-годину і у розетці.
- Кабель живлення, повинен мати незалежний захисний пристрій від протікання, а також захисний пристрій від перевантаження електричним струмом (рубильник), які передбачені для цього виробу.
- Цей прилад не призначений для використання особами (у тому числі дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, або з браком досвіду і знань, якщо вони не знаходяться під контролем або керівництвом особи, відповідальної за їх безпеку, коли вони використовують прилад. Не дозволяйте дітям гратись з приладом.
- Відповідно до правил монтажу електроустановок у стаціонарній проводці повинні бути засоби від'єднання, які можуть забезпечити повне від'єднання у всіх полюсах.

ЗМІСТ

Заходи безпеки	1
Складові частини	3
Підготовка до експлуатації	5
Цикл потоку холодоагенту	8
1. Схема потоку холодоагенту	8
2. Схема електропроводки	8
Монтаж та технічне обслуговування	9
1. Заходи безпеки	9
2. Обладнання для монтажу	10
3. Монтаж внутрішнього блоку	10
3.1 Перевірка перед монтажем	11
3.2 Монтаж (9К, 12К, 18К)	13
3.3 Монтаж (24К, 36К, 48К, 60К)	15
3.4 Монтаж повітряної панелі	17
4. Монтаж зовнішнього блоку	18
4.1 Попередня перевірка	18
4.2 Монтаж	18
4.3 Довжина трубки холодоагенту між зовнішнім та внутрішнім блоками	19
5. Трубка холодоагенту	20
5.1 Матеріали для труби	20
5.2 З'єднання труб	20
5.3 Герметизація	21
6. Дренажний трубопровід	22
7. Електропроводка	24
7.1 Загальна перевірка	24
7.2 Підключення електропроводки	24
8. Тестовий запуск	25
9. Загальні характеристики	26


Умовні позначення, що використовуються в інструкції


 Не робіть так

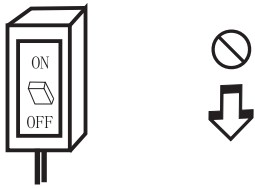
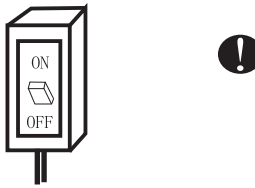




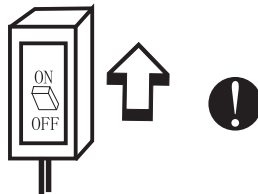
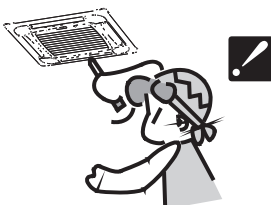
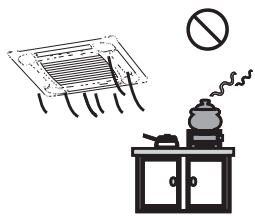
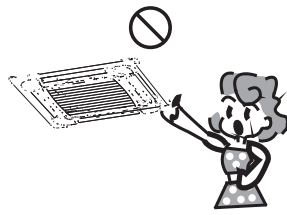
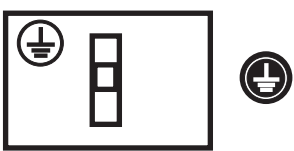
 Особливість приладу

 Увага

 Виконуйте лише згідно інструкції

 Необхідне заземлення

 **Попередження!** Неправильне використання може стати причиною серйозних пошкоджень, травмування чи смерті.

 <p>Заборонено вимикати пристрій, користуючись автоматичним вимикачем чи витягуючи вилку з розетки. Це може спричинити іскру, що призведе до пожежі.</p>	 <p>Не допускайте потрапляння бруду чи пилу на вимикач та вилку (штепсель). Щільно фіксуйте силовий кабель, аби уникнути ураження струмом та пожежі через недостатньо щільне з'єднання контактів електричних приладів.</p>	 <p>Використовуйте тип живлення, вказаний у заводських інструкціях. Інакше це призведе до травмування, неполадок пристрою або пожежі.</p>
 <p>Не перетискайте та не тягніть за кабель живлення, оскільки це призведе до його пошкодження і як наслідок до ураження електричним струмом чи пожежі.</p>	 <p>Не вставляйте палки та аналогічні предмети у блок пристрою. Вентилятор обертається з великою швидкістю і такі дії можуть призвести до пошкодження пристрою чи травми.</p>	 <p>Довготривалий потік холодного повітря, спрямований на вас є шкідливим для здоров'я. Рекомендуємо спрямувати потік так, аби він рівномірно розподілявся по всій кімнаті.</p>
 <p>Якщо виникла несправність спочатку вимкніть прилад, а тоді від'єднайте його від електроживлення.</p>	 <p>Не ремонтуйте пристрій самостійно. Ваші непрофесійні дії можуть призвести до ураження струмом.</p>	 <p>Не допускайте потрапляння струменя повітря з кондиціонера на газові пальники та печі.</p>
 <p>Не торкайтесь кнопок керування вологими руками.</p>		 <p>Ви, як користувач несете відповідальність за заземлення пристрою, що має здійснювались ліцензованими працівниками та згідно з місцевими правилами.</p>

Умови експлуатації

Захисний механізм зупиняє роботу приладу та вимикає його у випадку порушення допустимого діапазону температури.

Якщо кондиціонер працює в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ чи ОСУШЕННЯ, а двері чи вікно у приміщенні відчинені протягом тривалого часу – вологість повітря підвищується, при перевищенні позначки вологості 85% - на поверхні внутрішнього блоку може формуватися і стікати краплями роса.

Шум

- Встановлюйте кондиціонер у місці, яке може витримати його вагу, таким чином не створюватимуться додаткові вібрації і знизиться рівень шуму.

Захисний механізм

Захисний механізм активується у випадках:

- Коли ви вимикаєте та перезавантажуєте пристрій одночасно або коли змінюєте режим роботи під час експлуатації пристрою, для зміни режиму зачекайте 3 хвилини.

Огляд

Після тривалого часу експлуатації чи в перелічених випадках слід оглянути кондиціонер:

- Запах плавленого пластику, що свідчить про перегрів кабелю живлення чи штепселя.
- Надмірна вібрація або дивний шум.
- Зовнішній блок електризується.

- ☑ Якщо виникнуть несправності – вимкніть пристрій.
Рекомендуємо проводити детальний огляд пристрою через кожні 5 років експлуатації.

Особливості режиму ОБІГРІВ

НАГРІВАННЯ

При активації режиму ОБІГРІВ потік повітря з внутрішнього блоку почне надходити лише за 2-5 хвилин.

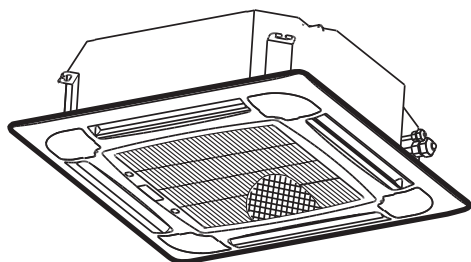
РОЗМОРОЖУВАННЯ

При низькій температурі повітря і високої вологості зовні на зовнішньому теплообміннику може утворитися іній при роботі в режимі ОБІГРІВ. Це може привести до зниження ефективності обігріву. У такому випадку для видалення інею на теплообміннику та підвищення ефективності кондиціонер увімкне функцію розморожування на 2 - 10 хвилин.

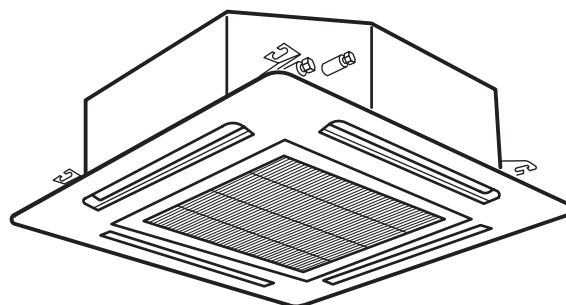
☑ Після завершення процесу розморожування, прилад автоматично почне обігрів приміщення.

☑ Коли температура на вулиці є дуже низька то, працюючи самостійно кондиціонер може нагрівати повітря недостатньо, рекомендується додатково використовувати інші обігрівачі.

Внутрішній блок

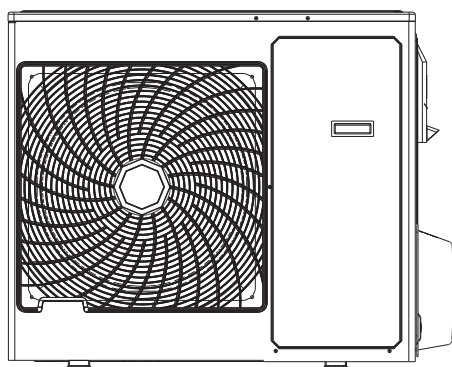


9K, 12K, 18K

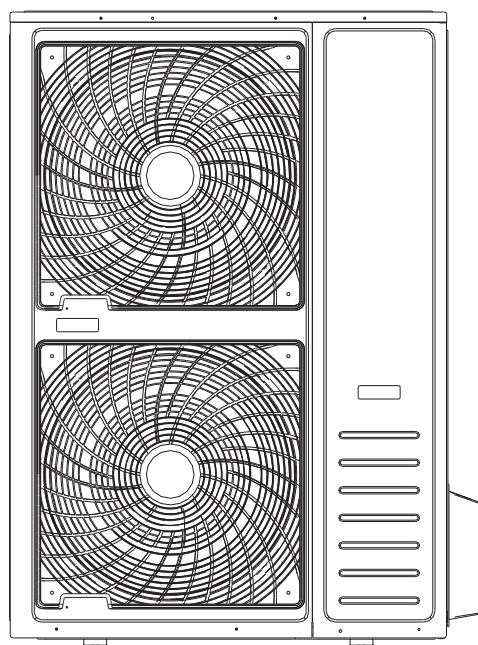


24K, 36K, 48K, 60K

Зовнішній блок



9K, 12K, 18K, 24K, 36K



48K, 60K

Примітка: Це зовнішній вигляд стандартної моделі кондиціонера. Тому, вигляд вашого пристрою може відрізнятись.

Пульт дистанційного керування (є не у всіх моделях)

Ви можете керувати кондиціонером за допомогою дротового пульта дистанційного керування або бездротового пульта дистанційного керування.

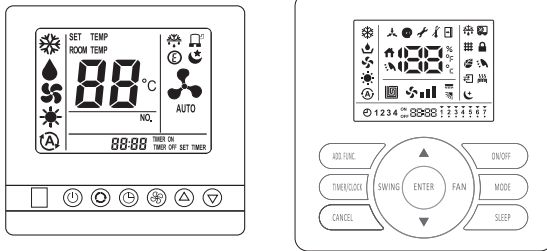
Використовується для керування увімкненням/вимкненням живлення, налаштуванням режиму роботи, температури, швидкості обертання вентилятора та інших функцій.

Є різні види ПДК, серед яких ви можете обрати найбільш зручний для вас.

Окремо інструкція з експлуатації буде додатково вказана у посібнику для пульта ДК.

Уважно ознайомтесь з нею до використання цього приладу і зберігайте цей посібник для подальшого використання.

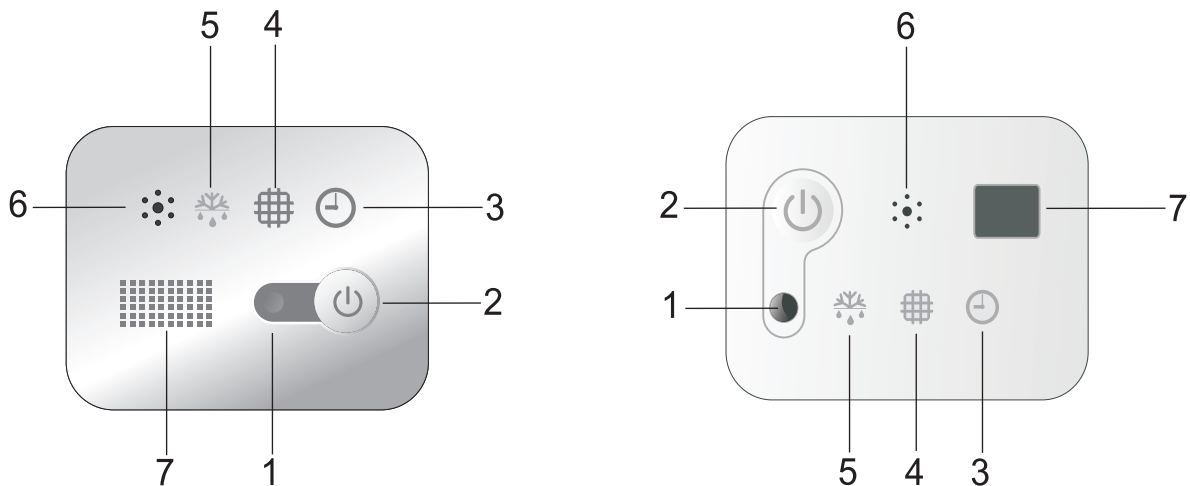
Дротовий пульт дистанційного керування



Бездротовий пульт дистанційного керування



Панель дисплею



- 1 Індикатор ввімкнення кондиціонера (червоний)
 - 2 Загоряється під час роботи. Вимикається, коли активується режим SLEEP.
 - 3 Аварійний вимикач
 - 4 Якщо натиснутий вимикач, фільтр очистки зупиниться.
 - 5 Індикатор таймера (зелений)
 - 6 Загоряється, коли активний режимі таймер. Згасає, коли режим деактивується.
 - 7 *Очистка фільтра (жовтий)
 - 8 Загоряється, коли необхідно очистити фільтр.
 - 9 Індикатор розморожування (зелений)
 - 10 Загоряється під час розморожування. Згасає, коли розморожування закінчується.
 - 11 Індикатор передачі сигналу
 - 12 Сигналом сповіщає про передавання сигналу між ПДК і пристроєм.
 - 13 Область прийому сигналу
 - 14 Приймає сингал з ПДК
- ☑ Це зовнішній вигляд стандартної моделі кондиціонера. Тому, вигляд вашого пристрою може відрізнятися.
*Функція може встановлюватись та скасовуватись виключно професійними майстрами, після придбання вам пристрою та оформлення відповідних документів.

Підготовка до експлуатації



УВАГА!

- Якщо ви довгий час не вмикали пристрій, під'єднайте його до електромережі мінімум за 12 годин до запуску системи.
- Не запускайте пристрій відразу після під'єднання його до мережі, оскільки компресор ще недостатньо нагрітий і така дія призведе до збоїв в роботі.
- Переконайтесь що зовнішній блок не вкритий снігом чи льодом, якщо це так – видаліть покрив гарячою водою (близько 50 °C). Якщо температура води перевищуватиме 50 °C - вона може пошкодити пластикові деталі.
- Якщо прилад не запускався більше 3 місяців, перед запуском радимо здійснити перевірку системи в місцевого представника сервісного центру компанії.
- Вимикайте ножовий вимикач (рубильник), якщо плануєте довгий час не користуватись пристроєм. Інакше пристрій споживатиме енергію на підігрів масла в картері.

1. Примітки

- **3-хвилинний механізм захисту компресора**
З метою захисту компресора, система робить 3-хвилинну паузу після зупинки компресора.
- **5-хвилинний захисний механізм**
Компресор повинен працювати щонайменше 5 хвилин після увімкнення. Через 5 хвилин, компресор не зупиниться, навіть за досягнення встановлених показників кімнатної температури, якщо ви не використовуєте ПДК для вимкнення приладу (весь внутрішній блок вимикається користувачем).
- **Режим ОХОЛОДЖЕННЯ**
Вентилятор внутрішнього блоку ніколи не припиняє роботу. Він продовжує працювати навіть якщо компресор зупиняється.
- **Режим ОБІГРІВ**
Оскільки кондиціонер здійснює нагрівання, використовуючи температуру повітря ззовні (за рахунок нагрівального насосу). Коли температура на вулиці є дуже низька то, працюючи самостійно кондиціонер може нагрівати повітря недостатньо, в такому разі рекомендуємо додатково використовувати інші обігрівачі.
- **Функція запобігання замороження в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ**
Коли температура повітря з внутрішнього випускного отвору є занадто низькою, прилад буде працювати протягом деякого часу в режимі вентилятора, щоб уникнути утворення обмерзання або льоду на внутрішньому теплообміннику.
- **Запобігання випуску холодного повітря**
Через кілька хвилин після запуску режиму ОБІГРІВ вентилятор внутрішнього блоку не буде працювати, поки теплообмінник внутрішнього блоку не досягне достатньо високої температури.
- **Розморожування**
При низькій температурі повітря і високої вологості зовні на зовнішньому теплообміннику може утворитися обмерзання і лід. Це може привести до зниження ефективності обігріву. Коли це відбувається, активується система розморожування кондиціонера. Одночасно зупиняється вентилятор у внутрішньому блоці (або у деяких випадках працює на дуже низькій швидкості). Після завершення процесу розморожування, прилад автоматично почне обігрів приміщення.
- **Продування залишків теплого повітря**
Після зупинки кондиціонера в стандартному режимі роботи електродвигун вентилятора деякий час буде працювати на низькій швидкості, щоб продати тепле повітря, що залишилось.
- **Поновлення роботи після переривання живлення**
Коли джерело живлення відновлюється після перерви, всі попередні налаштування залишаються у дії, і кондиціонер може працювати відповідно до початкових налаштувань.

2. Налаштування функції автоматичного коливання жалюзі

Деталі читайте у посібнику з користування ПДК.



УВАГА!

Ні в якому разі не змінюйте напрямок жалюзі вручну, так ви пошкодите механізм.

3. Очистка фільтра



Не вмикайте кондиціонер без встановленого фільтра.

Від'єднайте пристрій від електроживлення перед тим як діставати фільтр з пристрою.
(Може відобразитись попередній режим роботи)

3.1 Налаштуйте режим очистки фільтру

Крок 1

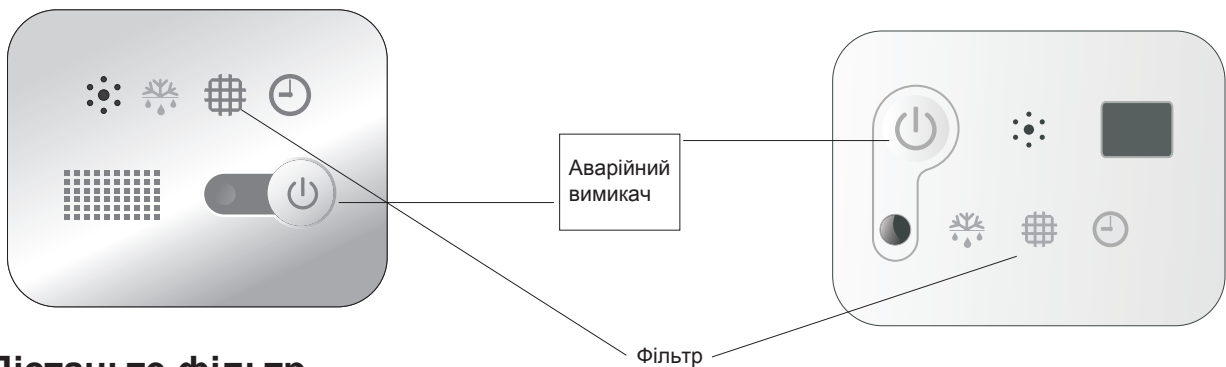
Вибір режиму.

Про необхідність очищення фільтра свідчить індикатор на дисплеї.

Крок 2

Відміна налаштувань.

Натисніть кнопку «Аварійний вимикач», щоб повернутись до стандартних налаштувань.



3.2 Дістаньте фільтр

Дістаньте повітряний фільтр з пристрою дотримуючись наступних кроків.

Крок 1

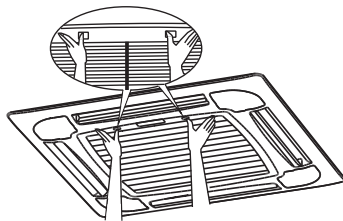
Відкрийте повітровпускну решітку.

Одночасно закріпіть у відповідне положення дві ручки, а далі – повільно зніміть решітку, як показано на малюнку, в напрямку стрілки.

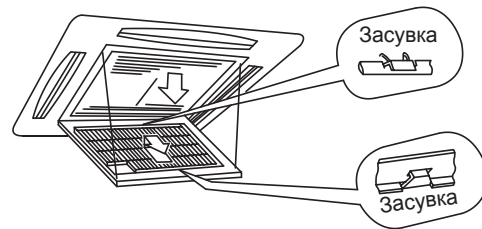
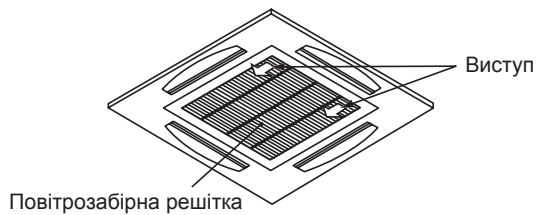
Крок 2

Зніміть повітряні фільтри.

Відсуньте дві заслінки на зворотній стороні повітрязабірної решітки на зовнішню сторону та зніміть повітряний фільтр.



9K, 12K, 18K



24K, 36K, 48K, 60K

3.3 Очистіть повітряний фільтр

Чистіть повітряний фільтр дотримуючись наступних кроків.

Крок 1

Використовуйте пилосос чи промийте повітряний фільтр водою.



Температура води не повинна перевищувати 40°C.

Крок 2

Струсіть вологу з фільтра та висушіть в тіні.

3.4 Завершіть процес очистки фільтру

По завершенню очистки повітряного фільтру натисніть кнопку «Аварійний вимикач».

Індикатор фільтру погасне та почнеться наступний цикл очистки фільтру.

4. Усунення несправностей



Якщо з внутрішнього блоку витікає вода, зупиніть роботу приладу і зверніться до постачальника. Коли ви відчуваєте запах горілого або бачите білий дим, що виходить з блоку, відімкніть пристрій від джерела живлення і зверніться до постачальника.

4.1 Якщо проблему не вдалось усунути

Якщо вам не вдалось усунути проблему, навіть після проведення перевірки, зверніться до постачальника і надайте наступну інформацію.

1. Модель приладу
2. Опис проблеми

4.2 Пристрій не працює

Перевірте чи температура задана на пристрої знаходиться в межах допустимого діапазону.

4.3 Прилад не належно охолоджує/нагріває приміщення

- Перевірте, чи немає перешкод для потоку повітря з зовнішнього або внутрішнього блоків.
- Перевірте, чи є додаткові джерел тепла у приміщенні.
- Перевірте, чи не забитий пилом повітряний фільтр.
- Перевірте, чи відкриті двері або вікна.
- Перевірте, чи температура задана на пристрої знаходиться в межах допустимого діапазону.

4.4 Випадки які не вважаються поломкою

● Запах із внутрішнього блоку

Після тривалого періоду експлуатації ви можете відчути запах із внутрішнього блоку. Очистіть повітряний фільтр і панелі чи забезпечте хороше провітрювання приміщення.

● Звук від частин, що деформуються

Під час запуску або зупинки системи ви може бути чути звук потріскування. Однак, це відбувається через деформацію пластмасових деталей, під впливом температури. Це не свідчить про несправність.

● Пар з теплообмінника зовнішнього блоку

Під час розморожування лід на теплообміннику зовнішнього блоку тоне, в результаті чого утворюється пар.

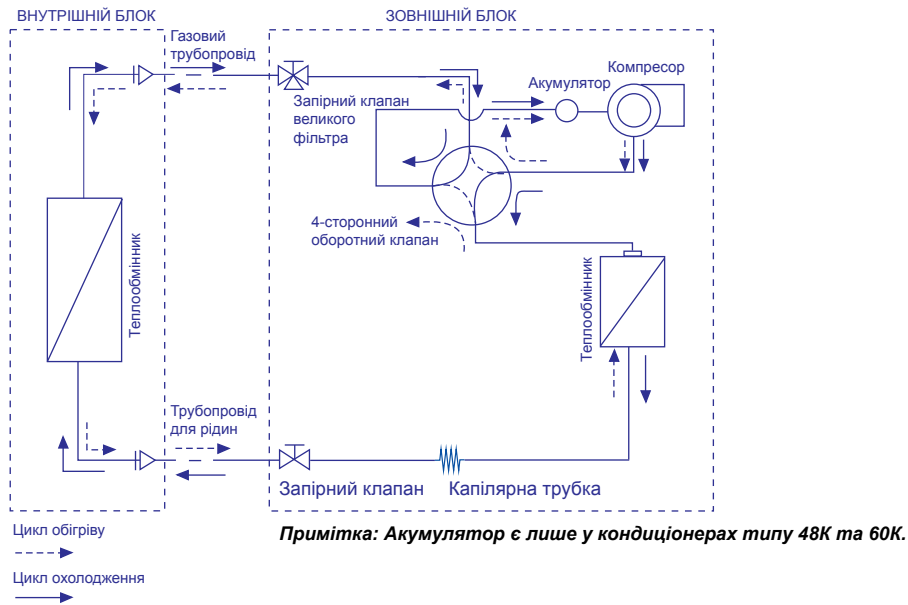
● Краплі води на блоці

Коли кондиціонер працює в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ в умовах підвищеної вологості, на блоці можуть утворюватись краплі води.

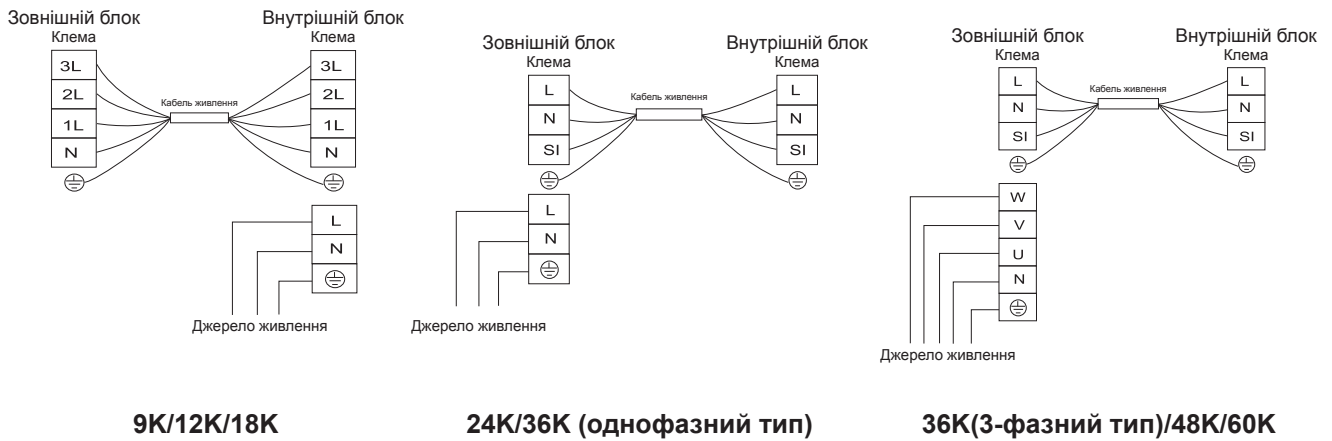
● Звук потоку холодоагенту

Під час запуску чи зупинки системи може чути звук потоку води – це холодоагент.

1. Схема потоку холодоагенту



2. Схема електропроводки



1.Заходи безпеки

УВАГА!

- Монтаж повинен здійснюватись компанією постачальника чи професійними майстрами. (Не професійна інсталяція може спричинити протікання блоку, ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Встановлюйте прилад дотримуючись вказівок, поданих у цьому посібнику. (Не професійна інсталяція може спричинити протікання блоку, ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Для монтажу використовуйте лише ті деталі які входять в комплект пристрою або лише ті які вказані в інструкції. (Використання інших деталей може спричинити протікання блоку, ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Встановлюйте кондиціонер на міцній поверхні та у місці, яке може витримати його вагу. (Не надійна основа та не професійна установка може призвести до травми, від падіння блоку.)
- Щоб уникнути пошкодження, електропроводка повинна встановлюватися персоналом, який має відповідну кваліфікацію, згідно з поданою інструкцією з монтажу та місцевими правилами проведення електромонтажних робіт. (Не професійний електромонтаж може спричинити ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Обов'язково користуйтеся відповідною схемою електроживлення. (Ніколи не використовуйте джерело живлення кондиціонера спільно з іншими пристроями.)
- Для проводки використовуйте досить довгий кабель, щоб охопити усю відстань без з'єднань. Не використовуйте подовжувач.
- Ніколи не використовуйте джерело живлення кондиціонера спільно з іншими пристроями, користуйтеся відповідною схемою електроживлення. (Порушення цього правила може призвести до перегріву кондиціонера, спричинити ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Використовуйте вказані в інструкції типи проводів для електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками. (Міцно затискайте з'єднувальні дроти, щоб уникнути перегріву клем.)
- Ненадійні з'єднання або затиски можуть викликати перегрів клем та спричинити пожежу.
- Після підключення з'єднувальних кабелів і дротів живлення обов'язково закріпіть їх хомутом(стяжкою) кабелю. (Не дотримання цього правила може призвести до перегрів клем, ураження електричним струмом або пожежі.)
- Під час монтажу або переміщення системи кондиювання, не допускайте потрапляння сторонніх речовин в контур холодоагенту (див. таблицьку), таких як повітря. (Потрапляння сторонніх речовин чи повітря в контур холодоагенту спричинити підвищення тиску або розрив, який спричинить травму.)
- Якщо холодоагент протік під час роботи з встановлення, провітріть приміщення. (Холодоагент виробляє токсичний газ, при взаємодії полум'ям.)
- Після завершення монтажних робіт переконайтесь що холодоагент не витікає. (Холодоагент виробляє токсичний газ, при взаємодії полум'ям.)
- Під час з'єднання трубопроводу, слідкуйте щоб у контур холодоагенту не потрапило повітря. (Інакше це призведе до зниження потужності пристрою, підвищення тиску або розрив, який спричинить травму.)
- Обов'язково забезпечте заземлення пристрою. Прилад повинен мати індивідуальне заземлення, не заземлюйте прилад спільно з іншими: комунальним трубопроводом, розрядником або телефонним заземленням. Неналежне заземлення може призвести до ураження електричним струмом. (Різкий стрибок струму від блискавки або інших джерел може привести до пошкодження кондиціонера.)
- Для запобігання ураження електричним струмом встановіть вимикач зі заземленням. (Недотримання цього правила може призвести до ураження електричним струмом.)
- Не підключайте пристрій до джерела живлення, доки не завершите всі роботи з установки : електропроводку, прокладання труб та перевірку приладу.
- Переміщаючи внутрішній чи зовнішній блоки, не нахиляйте їх більше ніж на 45 градусів. Будьте обережні, оскільки блоки мають гострі кути.
- Встановіть пульт дистанційного керування: Переконайтеся, що довжина дроту між внутрішнім блоком і пультом дистанційного керування знаходиться в межах 40 метрів.

УВАГА!

- Не встановлюйте кондиціонер у місці, де є небезпека витіку газу, це вогнебезпечно. (Витік газу може стати причиною пожежі.)
- Встановіть дренажний шланг згідно з вказівками цього посібника. (Не професійна установка може бути причиною витіку води.)
- Затягніть конусну гайку, як зазначено у посібнику – використовуючи гайковий ключ. (Якщо гайка сильно затягнута, з часом, вона може тріснути і викликати витік холодоагенту.)

2. Обладнання для монтажу

Номер	Інструмент	Номер	Інструмент
1	Стандартна викрутка	8	Ніж або кліщі
2	Вакуумний насос	9	Рівень
3	Зарядний шланг	10	Молоток
4	Трубогин	11	Перфоратор
5	Розсувний гайковий ключ	12	Труборозширювач
6	Труборіз	13	Внутрішній шестигранний ключ
7	Хрестоподібна викрутка	14	Рулетка

3. Монтаж внутрішнього блоку



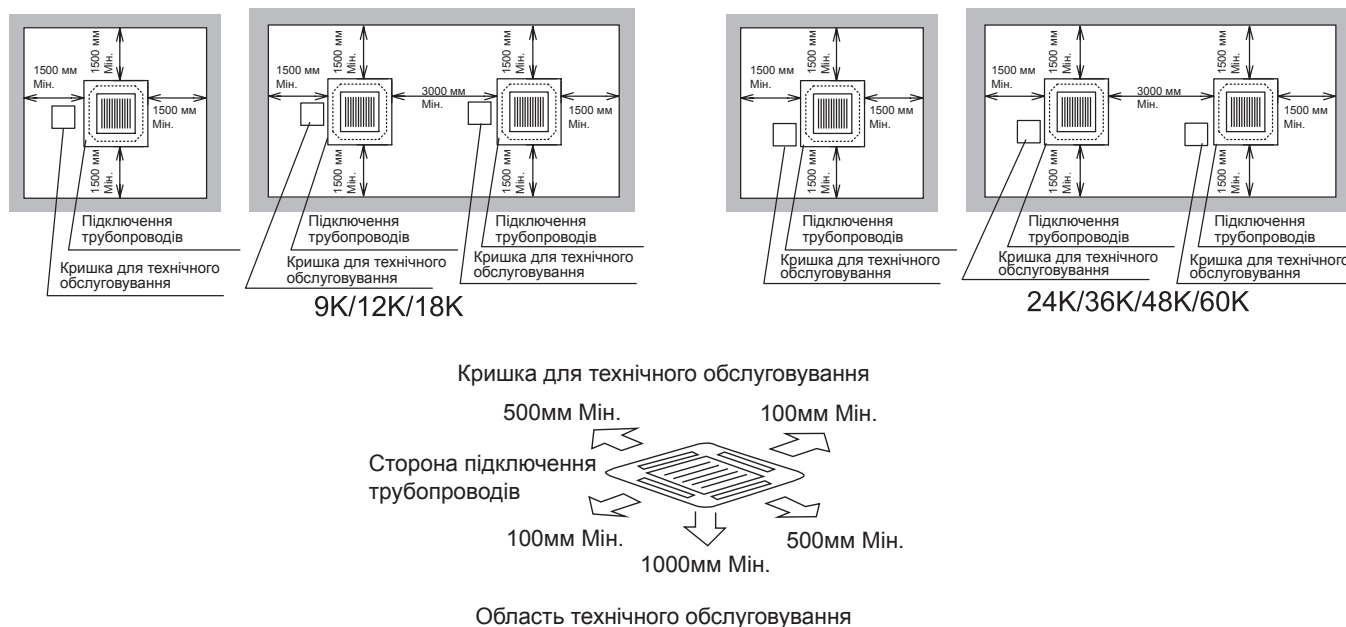
Не встановлюйте внутрішній блок в середовищі де є велика вірогідність займання, щоб уникнути пожежі чи вибуху.



- Переконайтесь що стеля достатньо міцна, аби витримати вагу пристрою, інакше він може впасти на вас.
- Не встановлюйте внутрішній блок на відкритому повітрі. Порушення вказівки призведе до ураження електричним струмом чи витоку струму.

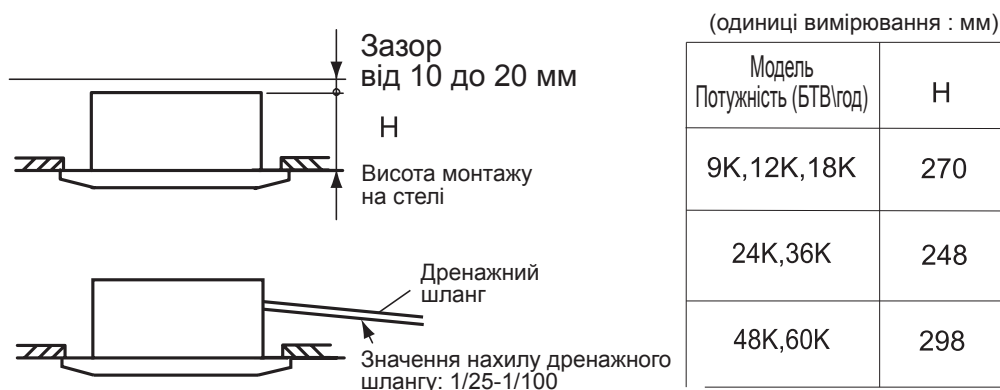
3.1 Перевірка перед монтажем

- Встановлюйте внутрішній блок залишаючи достатньо простору навколо нього для безпечної експлуатації та зручності технічного обслуговування, як на Мал. 3.1.
- Розмістіть кришку для технічного обслуговування поблизу зони підключення трубопроводів на стелі.
- Переконайтесь що стеля досить міцна, аби витримати вагу внутрішнього блоку.
- Переконайтесь що поверхня стелі є рівною.



Мал 3.1 Необхідний простір навколо внутрішнього блоку

- Обирайте місце установки як вказано на Мал. 3.2:
 - Дотримуйтесь мінімально допустимої площі
 - Відводьте дренажний шланг під нахилом: 1/25-1/100



Мал. 3.2 Місце розміщення внутрішнього блоку

- Щоб отримати рівномірну температуру в усій кімнаті – обирайте місце монтажу так, аби повітря з пристрою рівномірно розподілялось по приміщенні. Рекомендуємо розміщувати внутрішній блок на відстані 2,5-3 метрів від підлоги.
- Не встановлюйте газові чи електроприлади в робочій зоні кондиціонера.
- Усуньте всі перешкоди, які можуть перешкоджати повітряному потоку з пристрою.

Монтаж та технічне обслуговування

- Не встановлюйте пристрій в майстерні чи кухні, де випари жиру можуть осідати на внутрішньому блоці. Жир, осідаючи на теплообміннику, знижуватиме продуктивність внутрішнього блоку, може його деформувати та навіть пошкодити пластикові частини.
- Будьте обачні встановлюючи пристрій в лікарні чи інших установах, де є обладнання, що створює електричні хвилі.
 - А) Не встановлюйте внутрішній блок в місці, де електромагнітна хвиля безпосередньо діє на електричний щиток пристрою, кабелю дистанційного керування чи дистанційний перемикач.
 - В) Встановлюйте внутрішній блок та його складові якомога далі від джерела випромінювання електромагнітної хвилі (на відстані не менше 3 метрів).
 - С) Виготовіть сталевий ящик та помістіть туди перемикач дистанційного керування. Також підготуйте сталеву трубку та вставте туди кабель дистанційного керування. Тоді з'єднайте провід заземлення з коробкою і трубкою.
 - Д) Якщо шуми від джерела живлення створюють дискомфорт – встановіть шумовий фільтр.
- Щоб запобігти корозії на теплообміннику – не встановлюйте внутрішній блок в лужному середовищі та середовищі з високою кислотністю. Якщо ж пристрій встановлено в таких середовищах – використовуйте антикорозійний засіб.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

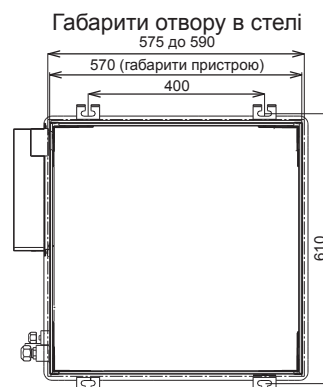
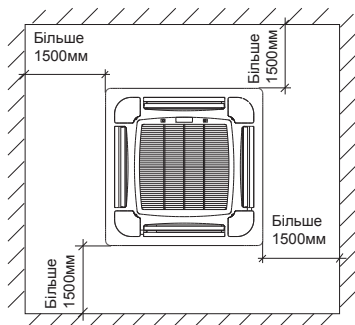
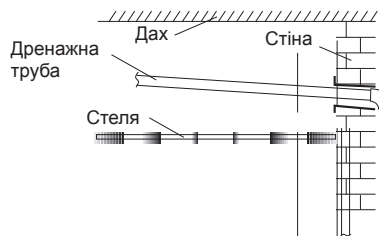
**Переконайтесь що показник, вказаний нижче, знаходиться в межах 0,3 г/м².
Інакше, є загроза витоку холодоагенту з зовнішнього блоку в приміщення.**

$$\frac{\text{Максимальна місткість холодоагенту в зовнішньому блоці}}{\text{(Площа приміщення, де встановлено внутрішній блок)}} \leq 0.3 \text{ кг/м}^3$$

3.2 Монтаж (9К, 12К, 18К)

3.2.1 Вибір місця встановлення внутрішнього блоку

- Де немає перешкод для виходу повітря і воно може рівномірно розподілятися по всій кімнаті.
- Де довжина дренажна труба діставатиме від стелі до зовнішньої стіни.
- Рекомендуємо придбати спеціальне дренажне обладнання.
- Де дах досить міцний аби витримати вагу внутрішнього блоку і немає об'єктів, що створюватимуть додаткові шуми та вібрації.
- Не розміщуйте предмети поблизу повітрязабірної решітки, щоб не перешкоджати доступу повітря.
- Розміщуйте пристрій та ПДК на відстані від 1 м від телевізора, радіо і подібних пристроїв.
- Розміщуйте люмінесцентні лампи на відстані не менше 1,5м, щоб уникнути їх впливу на роботу пристрою.
- Не встановлюйте пристрій у місцях де на нього може потрапити жир або пара.



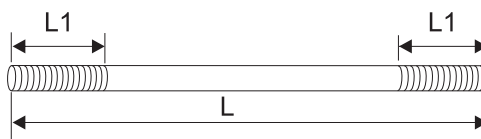
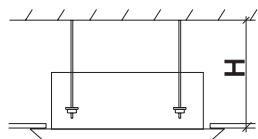
3.2.2 Відстань від декоративної панелі кондиціонера

- Рекомендуємо розміщувати пристрій за 2,5-3 м від підлоги.

3.2.3 Монтаж внутрішнього блоку

На упаковці друкується шаблон декоративної панелі. Використовуйте паперовий шаблон, щоб просвердлити отвори для підвісних болтів. (Примітка: Попередня інформація стосується лише для будинку бетонного типу)

- Виміряй висоту (H) від даху до декоративної панелі;
- Просвердліть чотири отвори для підвісних болтів з обох сторін, гвинтовою різьбою розміру M10, як показано на малюнку нижче.



Значення L і L1 розраховуються так:

$$L1 = 50\text{мм (якщо } H < 255\text{мм, } L1 = 40\text{мм)}$$

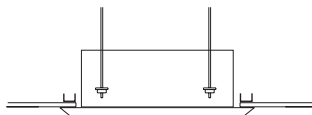
$$L = 1.5L1 + H - 230 \text{ (одиниці вимірювання: мм)}$$

- Закрутіть 4 гайки на кінцях підвісних опор, як показано нижче:



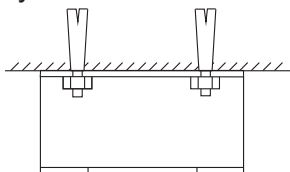
Монтаж та технічне обслуговування

- Використовуючи паперовий шаблон, визначте місце розташування на основі прямих вимірювань.
Щільно притисніть шаблон до даху, намітьте олівцем місце для свердління отворів для розширювальних болтів, потім заберіть шаблон та просвердліть отвори.
- Виріжте отвір (А*В) на декоративній панелі користуючись шаблоном, обов'язково притримуйтеся напрямку отворів для болтів. Зафіксуйте краї отвору алюмінієвими фіксаторами, форми «[».

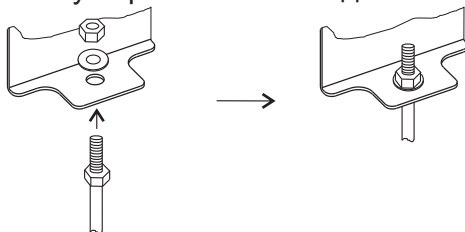


Модель	А(мм)	Б(мм)
9К,12К,18К	575~590	575~590

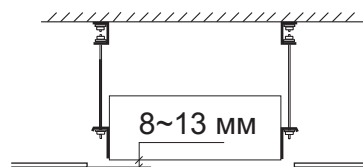
- Зафіксуйте на поверхні навісні кронштейни, шайбами підвісних болтів М8*М50. Переконайтеся, що кронштейни надійно зафіксовані на гайки та шайби. Вкручуйте підвісні кронштейни назовні, як вказано на малюнку нижче.



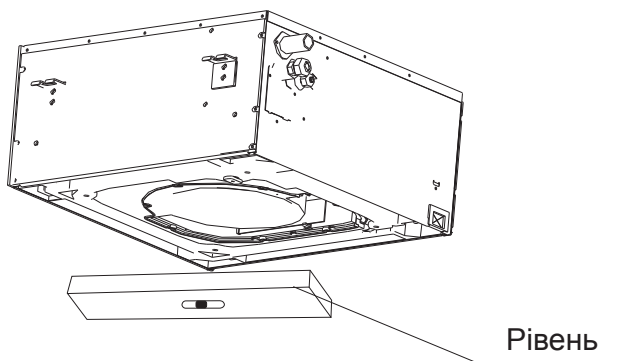
- Візьміть підвісні гачки з гайкою на одному кінці, встановіть їх на нерухому монтажну скобу, потім затягніть гайки та шайби у верхній частині підвісних кронштейнів.



- Закріпіть основний блок на підвісних гачках закріпленими гайками та шайбою. Нижні гайки повинні бути затягнуті приблизно на половину довжини різьби.
(Примітка. Для здійснення цієї процедури потрібно принаймні 2 людини, аби тримати та фіксувати пристрій.)



- Встановіть гайки на нижній частині підвісних гачків, врахуйте, що дно блоку на 8-13 мм вище, ніж у декоративній панелі. (як показано на малюнку вище)
Переконайтеся, що блок встановлений рівно за допомогою рівня.
(Рівність повинна бути в межах 1/100.)



3.3 Монтаж (24К, 36К, 48К, 60К)

3.3.1 Кріплення декоративної панелі підвісними болтами

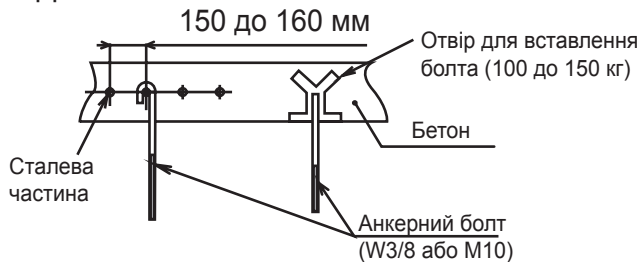
1. Визначайте місце розташування внутрішнього блоку, залишаючи робочий простір для прокладання трубопроводу, електропроводки та технічного обслуговування. На упаковці друкується шаблон декоративної панелі. Використовуйте паперовий шаблон, щоб просвердлити отвори для підвісних болтів.
2. Виріжте отвір для внутрішнього блоку на декоративній панелі та встановіть підвісні болти, як показано на Мал. 3.3



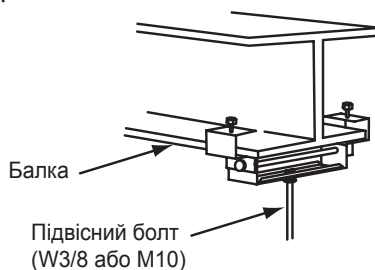
Мал 3.3 Отвір для декоративної панелі та місце підвісних болтів

3. Переконайтесь що стеля рівна, інакше коли пристрій бути встановлений під нахилом – холодоагент витікатиме.
4. Укріпіть рухомі частини декоративної стелі.
5. Вмонтуйте підвісні болти, як показано на Мал. 3.4

- Для бетонної плити

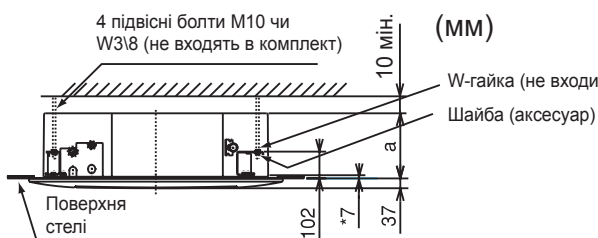


- Для сталевих балок



Мал 3.4 Монтаж підвісних болтів

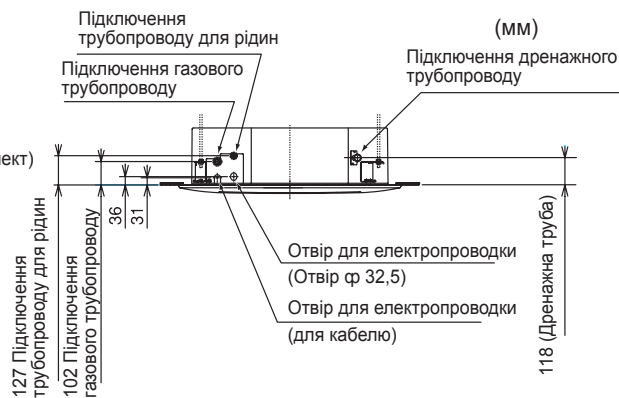
3.3.2 Місце кріплення внутрішнього блоку



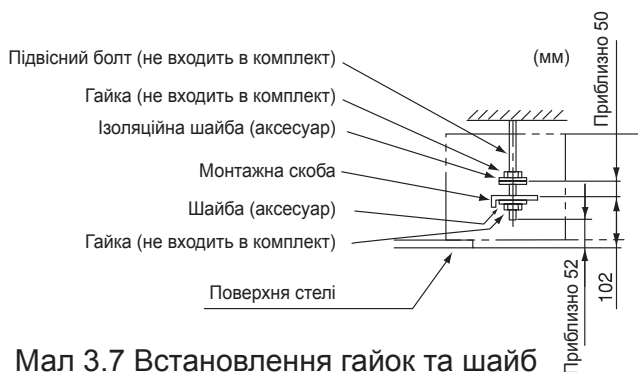
*вказана відстань між нижньою частиною внутрішнього блоку та стелею

Модель	a
24К,36К	248
48К,60К	298

Мал 3.5 Місце монтажу



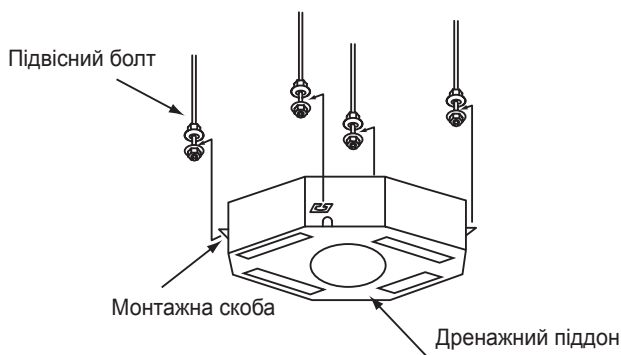
Мал 3.6 Внутрішній блок



Мал 3.7 Встановлення гайок та шайб

*Розмістіть шайбу таким чином, щоб ізоляційна частина була спрямована вниз.

2. Підніміть внутрішній блок, користуючись лебідкою, намагайтесь не пошкодити дренажний піддон.
3. Закріпіть внутрішній блок, за допомогою гайок та шайб.



Мал 3.8 Монтаж внутрішнього блоку

ПРИМІТКА: Встановивши декоративну панель, під'єднайте трубо- та електропроводи на стелі і лише тоді переходьте до підключення внутрішнього блоку.

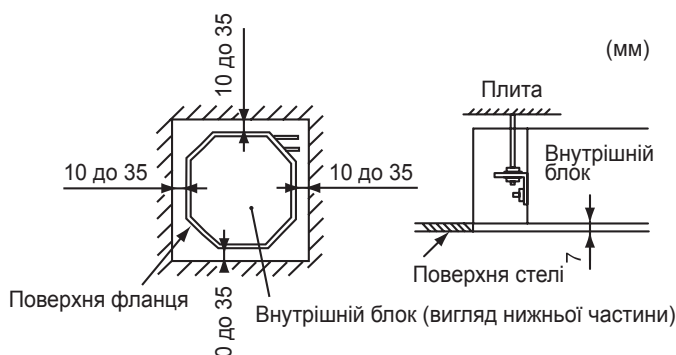
3.3.4 Регулювання проміжку між внутрішнім блоком та отвором в декоративній панелі.

УВАГА!

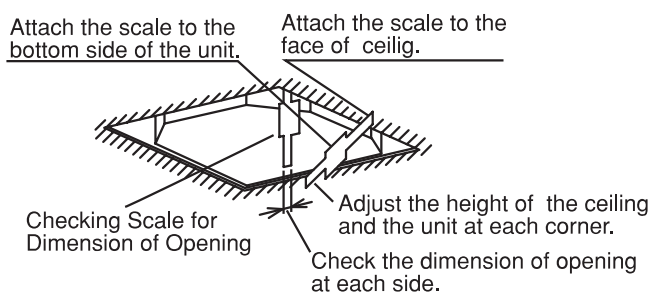
- Перевірте рівень води в дренажному піддоні, користуючись реле рівня води, щоб уникнути збоїв дренажного механізму внутрішнього блоку. Показник рівня води у внутрішньому блоці повинен бути приблизно на 5 мм нижче ніж в іншій частині.
- Затягніть гайки на монтажній скобі, відрегулювавши її місце в отворі декоративної панелі. На болти та шайби нанесіть фіксуючу фарбу*, щоб попередити їх розкручування. Інакше через додаткові шуми та вібрації гайки розкрутяться та блок впаде.

*Фіксуєча фарба: Пофарбуйте болти та гайки. Відрегулюйте внутрішній блок рівнем (входить в комплект).

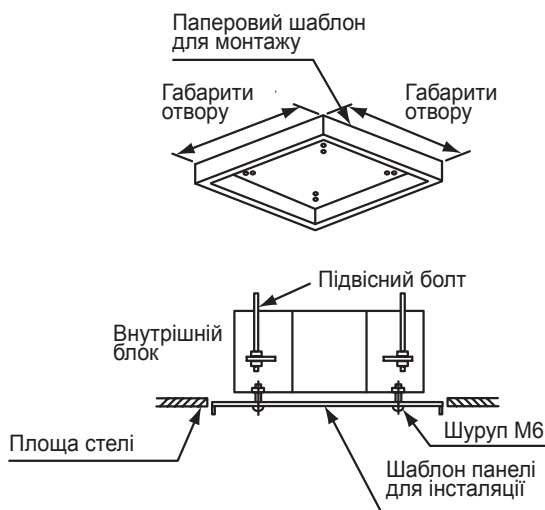
1. Шаблон для інсталяції прикріплений до упаковки.
2. Відрегулюйте положення внутрішнього блоку рівнем, як показано на малюнку.



Мал а. Стеля з вмонтованими панелями



Мал б. Стеля без вмонтованих панелей



3.4 Монтаж повітряної панелі

- Деталі монтажу повітряної панелі описано в "Посібнику з установки повітряної панелі"
- Переконайтесь, що внутрішній блок з'єднано з повітряною панеллю.

4. Монтаж зовнішнього блоку

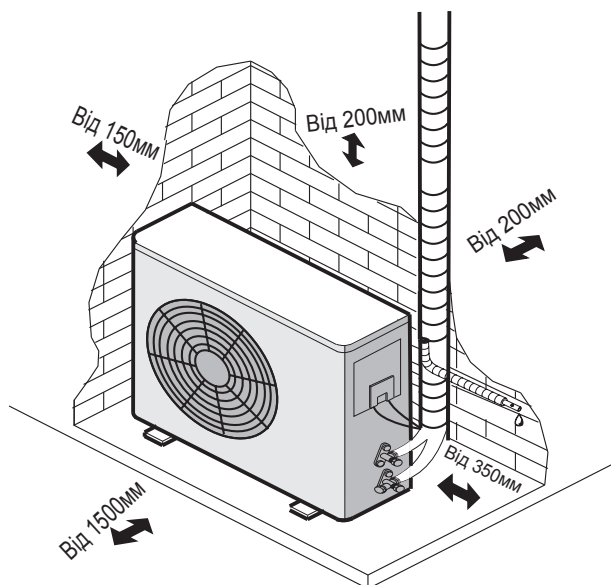
4.1 Попередня перевірка

- Оберіть добре місце з відмінним доступом повітря, куди не потраплятиме волога.
- Переконайтесь, що шум та вихлопи не турбуватимуть сусідів.
- Не встановлюйте в лужному середовищі з високою кислотністю повітря та у місцях зосередження шкідливих газів, таких як сірководень.
- Мінімум за 3 метри від джерела опромінення.
- Встановіть захисний кожух від снігу на вході та виході з зовнішнього блоку, якщо пристрій встановлений у місці де на нього може потрапити сніг чи намерзнути лід.
- Встановлюйте в тістому місці, уникайте місць з прямим сонячним опроміненням.
- Не встановлюйте пристрій у місцях високого рівня забруднення та у місцях з пиловим забрудненням.
- Не встановлюйте пристрій в легкодоступному місці для сторонніх.
- Не встановлюйте у місцях, де вітер безпосередньо впливатиме на вентилятор.

ПРИМІТКА: Безпосередній потік сильного вітру може пошкодити вентилятор.

Будьте обережні з алюмінієвим плавником – він гострий.

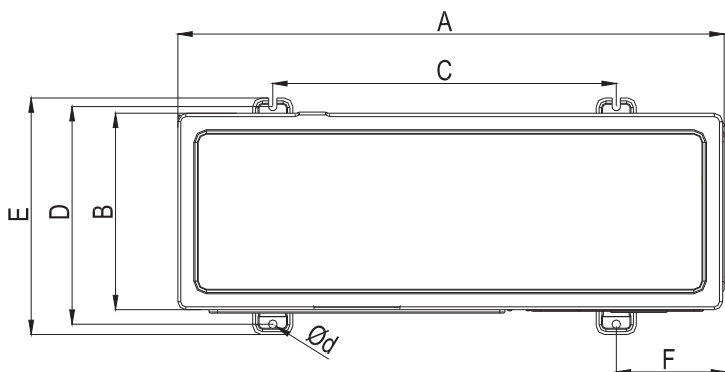
Роботи в зовнішньому блоці повинні проводитись виключно кваліфікованим інженером.



Мал 4.1

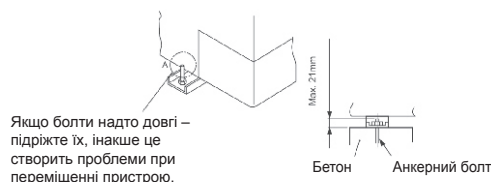
4.2 Монтаж

1. Використовуйте шайбу, надану в комплекті, для кріплення блоку на фундаментні болти.
2. Кріплячи зовнішній блок за допомогою фундаментних болтів - розміщуйте отвори для кріплення як на Мал 4.2.
3. Кріпіть зовнішній блок користуючись Мал 4.3.
4. Переконайтесь що зовнішній блок закріплено надійно та горизонтально вирівняно, оскільки порушення цих рекомендацій призведе до додаткових шумів пристрою.
5. Слідкуйте аби стік води не потрапляв в громадське місце, оскільки це створить слизьку поверхню.
6. Забезпечте міцну основу (з бетону чи схожих матеріалів). Пристрій потрібно розміщувати мінімум за 10 метрів над землею, щоб уникнути потрапляння вологи та корозії. Інакше це призведе до пошкодження приладу або скоротить термін його експлуатації Мал. 4.4.

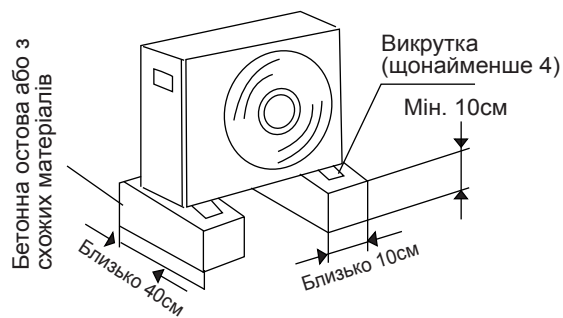


Мал. 4.2 Позиція анкерних болтів
Одиниці виміру: мм

	A	B	C	D	E	F	d
9K/12K	715	240	443	264	290	134	10
18K	810	281	510	310	338	150	10
24K	860	310	542	341	368	168	11×17
36K	898	365	662	390	414	116	12
48K/60K	950	340	580	378	410	185	15



Мал. 4.3 Позиція анкерних болтів



Мал. 4.4

4.3 Довжина трубки холодоагенту між зовнішнім та внутрішнім блоками



Мал. 4.5

Якщо довжина трубки холодоагенту від 5 до 50 м (максимальна довжина) – ви можете додати додаткову порцію холодоагенту. Не потрібно додавати масло в компресор. Зверніть увагу на максимально допустиму довжину трубки та максимальну різницю висот.

5. Трубка холодоагенту



Використовуйте холодоагент R410A для заправки холодильного циклу (дивіться на табличку ззовні пристрою). Уникайте потрапляння повітря, ацетилену чи інших легкозаймистих речовин чи отруйних газів, при проведенні перевірки і випробування на протікання, оскільки ці гази досить небезпечні і можуть викликати вибух. Для виконання цих випробувань можна використовувати стиснене повітря, азот або холодоагент.

5.1 Матеріали для труби

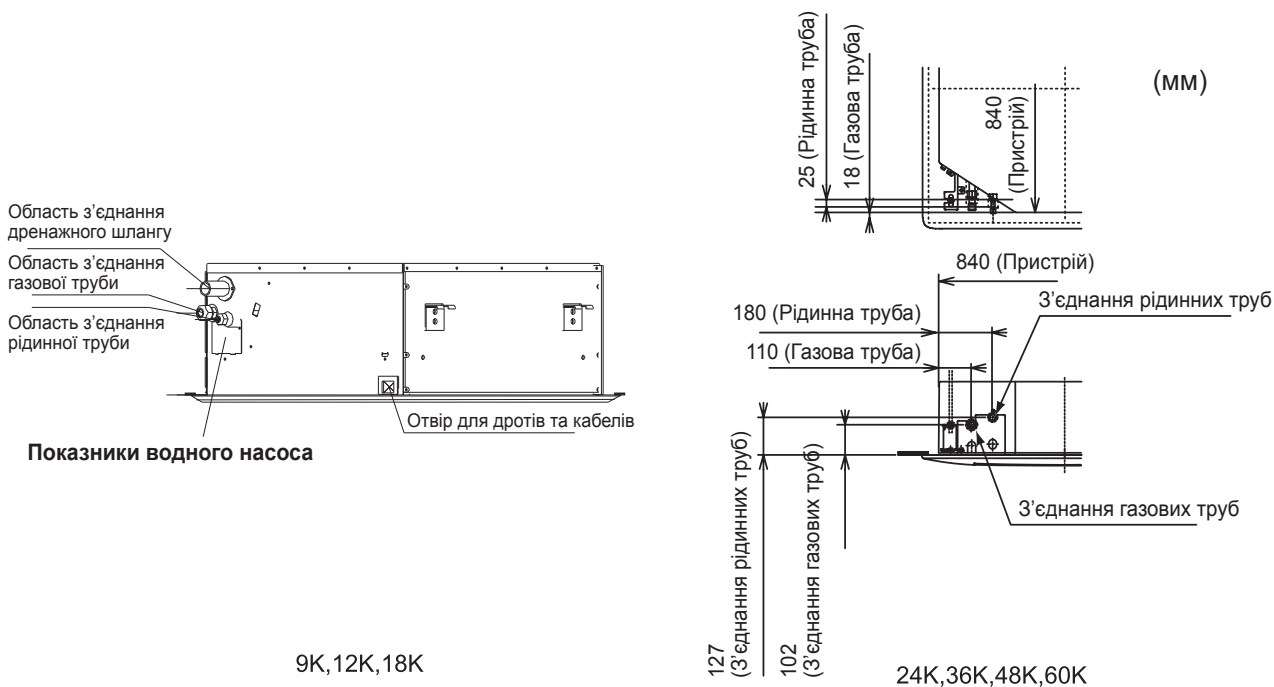
- 1) Підготуйте мідну трубу безпосередньо на місці.
- 2) Оберіть розмір труби користуючись даними таблиці.

	Газова труба (мм)	Рідинна труба (мм)
9K/12K/18K	ø12.7	ø6.35
24K	ø15.88	ø9.52
36/48K/60K	ø19.05	ø9.52

- 3) Виберіть чисту трубу, без пилу і вологи. Перед встановлення труби продуйте її азотом або сухим повітрям, щоб здути пил і домішки.

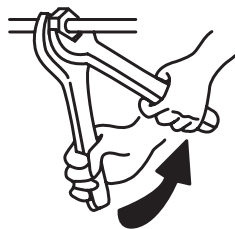
5.2 З'єднання труб

- 1) З'єднувальні положення труби показані на Мал 5.1 (Внутрішній блок)



Мал. 5.1 Позиція труб

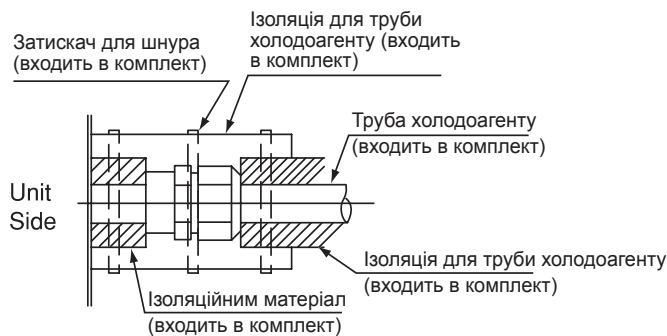
- 2) Відповідно до Мал 5.2 закручіть гайки 2 ключами.



Розмір труби (мм)	Крутний момент (Нм)
φ 6.35	20
φ 9.52	40
φ 12.7	60
φ 15.88	80
φ 19.05	100

Мал. 5.2 Затягування гайок

3) Після закінчення з'єднання труб холодоагенту утепліть їх ізоляційним матеріалом, як показано на Мал 5.3.



Мал 5.3 Ізоляція трубопроводу

УВАГА!

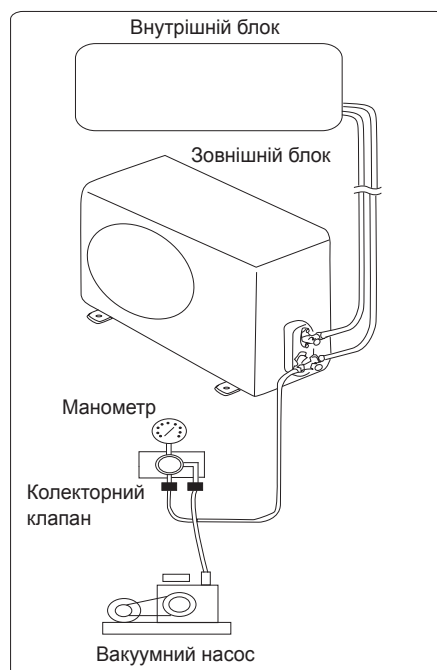
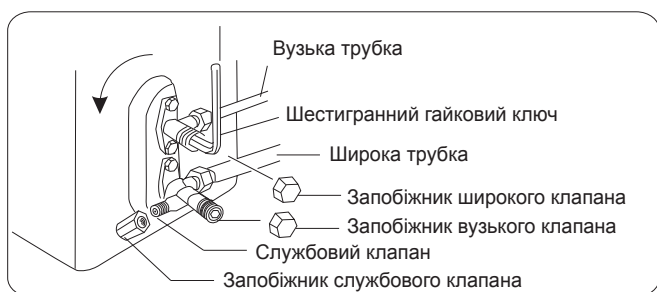
- Закрийте кінець труби, коли будете вставляти її в отвір.
- Не кладіть труби безпосередньо на підлогу без заглушок або вінілової стрічки на кінці.

5.3 Герметизація

Повітря та волога в системі циркуляції холодоагенту, можуть спричинити несправності. Тому їх потрібно викачати, дотримуючись наступних кроків.

Викачування повітря вакуумним насосом

- 1) Переконайтесь, що всі трубки (вузькі та широкі між внутрішнім та зовнішнім блоками) правильно з'єднанні. Пам'ятайте, що клапани вузької та широкої трубки зовнішнього блоку повинні бути закриті.
- 2) Користуючись гайковим ключем зніміть запобіжник з службового клапана.
- 3) Щільно приєднайте вакуумний насос до сервісного клапана.
- 4) Ввімкніть вакуумний насос, поки тиск не стане -755 мм рт.ст., це займе приблизно 5 хвилин.
- 5) В ході ввімкненого циклу насосу, від'єднайте трубку вакуумного насоса від сервісного клапана. Потім вимкніть насос.
- 6) Поверніть на місце запобіжник службового клапана та щільно затягніть його гайковим ключем.
- 7) За допомогою розвідного ключа зніміть запобіжники вузького та широкого клапанів.
- 8) Шестигранним гайковим ключем поверніть ніпелі широкої та вузької трубок проти годинникової стрілки, щоб повністю відкрити клапани.
- 9) Поверніть на місце запобіжники вузького та широкого клапанів та щільно зафіксуйте їх розвідним ключем.



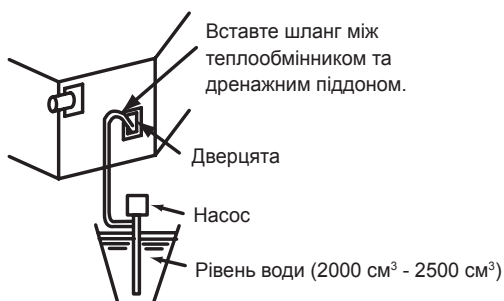
Мал. 5.4 Герметизація

6. Дренажний трубопровід

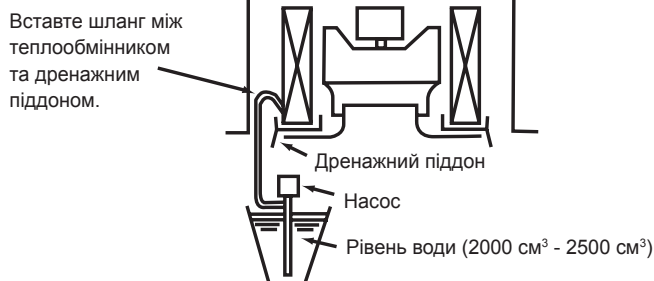
УВАГА!

- Переконайтесь, що прилад не нахилений вгору і дренажна трубка не піднята догори, оскільки стічна вода потраплятиме назад до внутрішнього блоку і стікатиме в приміщення, та може призвести до припинення роботи пристрою.
- Не з'єднуйте дренажну трубу з каналізаційними чи іншими зливними трубопроводами.
- Якщо ж ви користуєтесь загальним зливним трубопроводом, до якого приєднані інші внутрішніми блоки, то положення кожного внутрішнього блоку повинно бути вищим, а загальна зливна труба повинна бути досить великою, щоб вмістити всі трубопроводи та гайки для їх під'єднання.
- Після завершення процедур встановлення трубопроводів та електропроводки – перевірте чи вода стікає належним чином, згідно з наступними кроками.
- Перевірка за допомогою поплавкового вимикача:
 - А) Ввімкніть пристрій у джерело живлення.
 - Б) Налийте 1,8 л води в дренажний піддон.
 - В) Перевірте чи вода витікає рівномірно та чи не протікає. Якщо вода перестане витікати з дренажної труби – налейте ще 1,8 л в дренажний піддон.
 - Г) Увімкніть джерело живлення, натиснувши кнопку RUN\STOP.

- У випадку протікання води через дверцята.



- У випадку протікання води через повітрязабірну решітку.

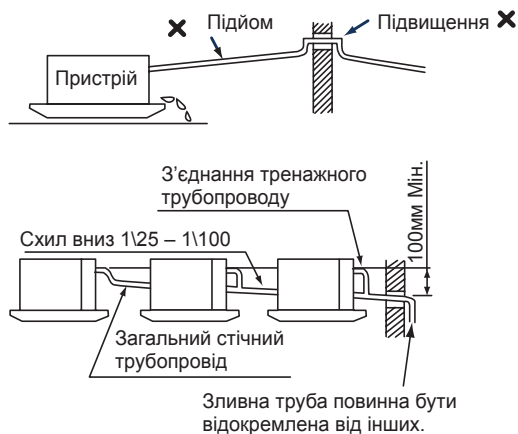
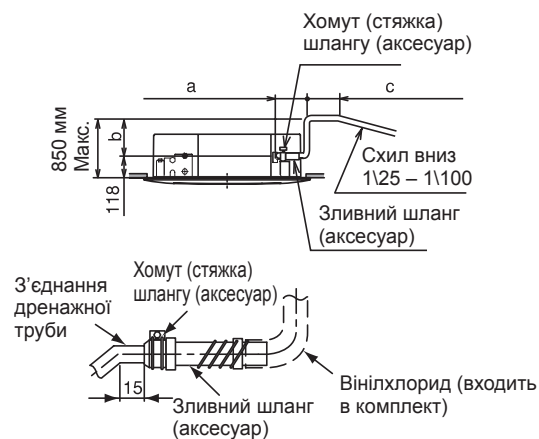


Монтаж та технічне обслуговування

1) Підготуйте ПВХ трубу діаметром 21мм (19К, 12К, 18К).

Підготуйте ПВХ трубу діаметром 32мм (24К, 36К, 42К, 48К, 60К).

2) Прикріпіть трубопровід до зливного шлангу герметиком та хомутом, доданим у комплекті. Дренажний трубопровід має бути зафіксований у напрямку донизу, по схилу $1\backslash 25 - 1\backslash 100$.



* Загальна довжина $a + b + c$:

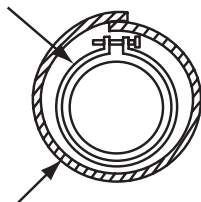
Для 9К, 12К, 18К: $a \leq 300$, $b \leq 500$, $c \leq 50$

Для 24К, 36К, 42К, 48К, 60К: $a \leq 300$, $b \leq 850$, $c \leq 50$, $a + b + c \leq 1100$.

* У разі підняття випускної частини зливної труби – виконайте роботи з налаштування зливного трубопроводу, як показано на малюнку вище.

3) Після підключення зливного шлангу ізолюйте дренажну трубу.

Хомут (стяжка) шлангу (аксесуар)



Насадка 5Тх270х270 (аксесуар)

7. Електропроводка



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вимкніть живлення внутрішнього блоку, перш ніж підключати електропроводку чи здійснити перевірку пристрою.
- Перевірте чи внутрішній та зовнішній вентилятори зупинились, перш ніж підключати електропроводку чи здійснити перевірку пристрою.
- Захистіть дроти, дренажну трубу, електричні частини пристрою від щурів та інших гризунів. Інакше щурі можуть пошкодити незахищені частини, що призведе до пожежі.
- Перевірте наступний пункт, перш ніж ввімкнути живлення пристрою.
- Затягніть гвинти з таким крутним моментом:
 - M3.5: 1.2 Н.м
 - M5: 2.0~2.4 Н.м



УВАГА!

- Обгорніть проводи та отвір для з'єднання проводів захисною ущільнюючою накладкою, щоб захистити механізм від потрапляння води та комах.
- Надійно зафіксуйте дроти хомутом(стяжкою) всередині отвору.
- Закріпіть кабель перемикача дистанційного керування хомутом всередині електрощитка.

7.1 Загальна перевірка

- 1) Переконайтесь що надані в комплекті електродеталі (ножові вимикачі, автоматичні вимикачі, дроти, труби та клеми) відповідають електричним характеристикам, наведених в розділі 9 «Загальні характеристики».
 - 2) Переконайтесь, що напруга джерела живлення знаходиться в діапазоні $\pm 10\%$ від номінальної напруги.
 - 3) Перевірте електричну ємність проводів. Якщо ємність джерела живлення є надто низька – система не запуститься, через низьку напругу.
 - 4) Перевірте чи заземлено пристрій.
 - 5) Ножовий вимикач(рубильник)
- Встановіть багатополісний рубильник з проміжком 3,5 мм та більше між кожною фазою.

7.2 Підключення електропроводки

Проміжне з'єднання між внутрішнім блоком і повітряною панеллю описано в "Посібнику з установки повітряної панелі"

1. Підключіть проводи живлення та заземлення до клем на електрощитку.
2. Підключіть проводи між внутрішнім та зовнішнім блоками до клем електрощитка.

8. Тестовий запуск



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Прилад можна запускати, тільки після перевірки наступних пунктів.
 - А) Переконайтесь що електричний опір перевищує 2 МОм, якщо показник менший – не запускайте систему доки не знайдете причину витoku струму.
 - Б) Переконайтесь, що запірні клапани зовнішнього блоку повністю відкриті і лише тоді запускайте систему.
 - В) Переконайтесь що прилад був підключений до джерела живлення протягом 6 годин до запуску.
- Переконайтесь що живлення та блок справні і лише тоді вмикайте.
- Ввімкніть прилад та налаштуйте режим ОХОЛОДЖЕННЯ чи ОБІГРІВ, відповідно до температури в кімнаті. Переконайтесь що прилад справно працює.
- Після виконання вищезгаданих пунктів – установка приладу завершена. Якщо у вас виникли проблеми, зверніться до місцевого представника компанії-постачальника для отримання додаткової інформації.
- В ході експлуатації будьте обережні в поводженні з приладом.
 - А) Не торкайтесь деталей, розташованих в районі компресора, оскільки поверхня нагрівається вище 90 °С.
 - Б) Не натискайте кнопку електромагнітного перемикача (ЕП), оскільки це спричинить поломку.
 - В) Користуючись ПДК для управління та перевірки температури приміщення.

Після перевірки, від'єднайте пристрій від джерела живлення.

9. Загальні характеристики

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Використовуйте пристрій захисного вимкнення(ПЗВ), якщо його не використовувати, це призведе до ураження електричним струмом чи навіть до пожежі.
- Не вмикайте прилад, доки не здійсите перевірку.

А) Переконайтесь що електричний опір перевищує 2 МОм, якщо показник менший – не запускайте систему доки не знайдете причину витoku струму.

Б) Переконайтесь, що запірні клапани зовнішнього блоку повністю відкриті і лише тоді запускайте систему.

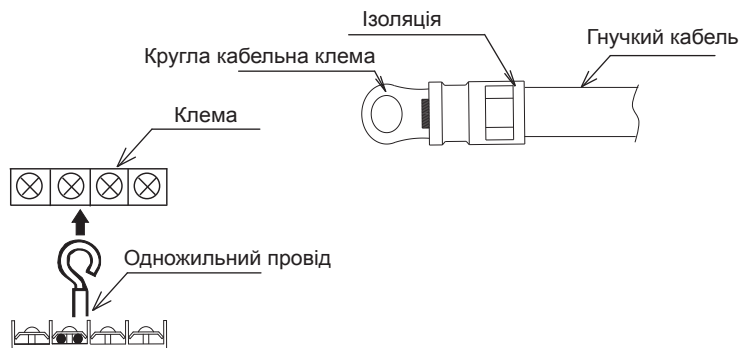
	Джерело живлення	ПЗВ		Розмір кабелю джерела живлення	Розмір передавального кабелю
		Номинальний струм (А)	Чутливість миттєвого розчеплювача (мА)	En60 335-1	En60 335-1
9K/12K	220-240V ~, 50Hz	16	30	3 X 1.5мм ²	5 X 1.5мм ²
18K	220-240V ~, 50Hz	20	30	3 X 2.5мм ²	5 X 1.5мм ²
24K	220-240V ~, 50Hz	32	30	3 X 4.0мм ²	4 X 1.5мм ²
36K (Однофазний тип)	220-240V ~, 50Hz	40	30	3 X 4.0мм ²	4 X 1.5мм ²
36K (3-фазний тип)	380-415V 3N~, 50Hz	40	30	5 X 2.5мм ²	4 X 1.5мм ²
48K/60K	380-415V 3N~, 50Hz	32	30	5 X 2.5мм ²	4 X 1.5мм ²

Максимальний робочий струм: Дивіться дані заводської таблиці.

- 1) Дотримуйтесь місцевих норм та правил при виборі дротів.
- 2) Розміри дроту, відмічені в таблиці, вибираються за максимальними показниками струму приладу відповідно до європейського стандарту EN60 335-1. Використовуйте дроти, які не легші, ніж звичайний жорсткий гумовий гнучкий шнур з оболонкою (кодове позначення H07RN-F) або звичайний поліхлоропіленовий екранований гнучкий шнур (кодове позначення H07RN-F).
- 3) Коли довжина передавального кабелю більше 15 метрів, слід вибрати більший розмір проводів.
- 4) Використовуйте екранований кабель для передавального контуру і під'єднайте його до заземлення.
- 5) У разі, коли силові кабелі з'єднані послідовно, додайте кожну максимальну одиницю струму і виберіть дроти нижче.

Оберіть відповідно до EN60 335-1

Струм i(A)	Розмір дроту (мм2)
$i \leq 6$	0.75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1.5
$16 < i \leq 25$	2.5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*3



* У разі, коли струм перевищує 63 А, не під'єднуйте кабелі послідовно.

- 6) Щоб бути у відповідності з EN 61000-3-3, виріб повинен бути під'єднаний тільки до джерела живлення системного імпедансу: $Z_{sys} \leq 0.24\Omega$ (18K), $Z_{sys} \leq 0.175\Omega$ (24K). До з'єднання з мережею загального користування зверніться до місцевих органів нагляду за електропостачанням для забезпечення відповідності мережевої потужності вищевказаним вимогам.



Утилізація цього пристрою

Це маркування вказує, що цей пристрій не можна викидати разом з іншими побутовими відходами на всій території ЄС. Для запобігання можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольований викид сміття, утилізуйте його, щоб сприяти розумному використанню природних ресурсів. Щоб повернути використовуваний пристрій, використовуйте системи збору та повернення, або зверніться до пункту, у якому ви придбали даний виріб. Там можуть прийняти цей виріб для утилізації, безпечної для навколишнього середовища.