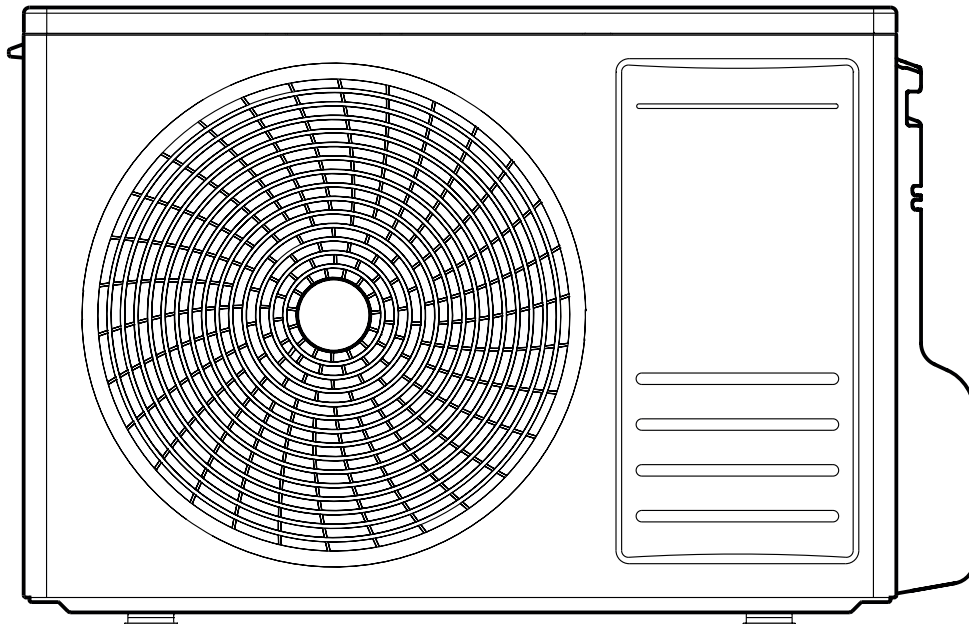


Sensei Heavy



Інструкція по користуванню кондиціонера спліт системи касєтного типу

SENSEI SCC-18HSI
SENSEI SCC-24HSI
SENSEI SCC-36HSI

SENSEI SCC-48HSI
SENSEI SCC-60HSI

Дякуємо за вибір нашої продукції.

Для належної експлуатації уважно прочитайте та зберігайте цю інструкцію.

Якщо ви загубили Інструкцію Користувача, будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником продукції або відвідайте сайт www.sensei.ua чи надішліть запит на адресу info@sensei.ua, щоб отримати електронну версію інструкції.

ВАЖЛИВІ ПРИМІТКИ

- 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.



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



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



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

ПРИМІТКИ:

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.
- Умови зберігання пристрою: Температура: -25-60°C
Вологість: 30%-80%
- Цифри в моделі представляють холодопродуктивність пристрою в Бту/год.
Наприклад, AUC-24UR4RGB4 представляють 24К.

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, короткого замикання, ураження електричним струмом, пожежі 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 бути заземленим. 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, особами 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.
- Якщо ви відчуваєте запах диму, чуєте звуки деформації елементів чи бачите що пристрій загорівся – негайно від'єднайте пристрій від джерела живлення, припиніть роботу та зв'яжіться з постачальником чи сервісним центром.
- Спосіб підключення приладу до електромережі та з'єднання окремих компонентів, а також схема підключення з зазначенням з'єднань, підключень до зовнішнього блоку та тип шнура живлення детально описані нижче.
- Підключення живлення та з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками слід здійснювати, використовуючи шнур типу H07RN-F або еквівалентного типу. Розмір шнура живлення вказано нижче у розділі з монтажу зовнішнього блоку.
- Тип та клас автоматичних вимикачів докладно описано нижче.
- Інформація про розмір приміщення, необхідного для монтажу та мінімально допустима відстань до сусідніх конструкцій вказана нижче.

Зміст


Заходи безпеки	1
Складові частини	8
Підготовка до експлуатації.....	9
1. Примітки	9
2. Налаштування функції автоматичного коливання жалюзі	9
3. Очистка фільтра	10
4. Усунення несправностей	1
Монтаж та технічне обслуговування	13
1. Запобіжні заходи.....	13
2. Обладнання для монтажу.....	14
3. Монтаж внутрішнього блоку.....	14
4. Монтаж трубопроводу системи холодоагенту.....	19
5. Дренажний трубопровід.....	20
6. Електропроводка	22
7. Електромонтаж.....	23
8. Тестовий запуск.....	23


Умовні позначення, що використовуються в інструкції


 Не робіть так







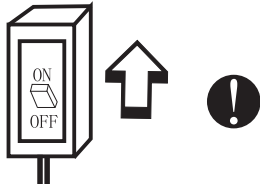
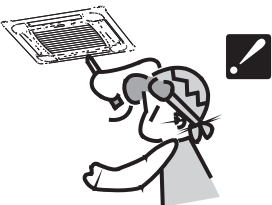
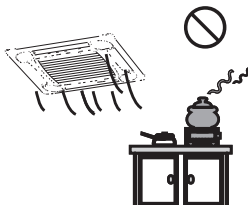
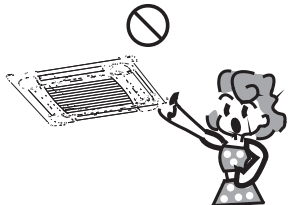

 Особливість приладу

 Увага

 Виконуйте лише згідно інструкції

 Необхідне заземлення

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

 <p>Заборонено вимкати 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 здійснювалися 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.

Запобіжні заходи щодо користування холодоагентом R32

Основні роботи з холодоагентом такі ж, як і зі звичайним холодоагентом (R22 або R410A). Однак зверніть увагу на такі моменти:

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****1. Транспортування обладнання, що містить легкозаймистий холодоагент.**

Зверніть увагу на той факт, що щодо обладнання, що містить легкозаймистий газ, існують додаткові правила транспортування. Максимальна кількість одиниць обладнання або конфігурація обладнання, дозволених до перевезення разом, визначається чинними транспортними правилами.

2. Маркування обладнання за допомогою знаків.

Місцеві нормативні акти містять положення, щодо маркування пристроїв, що містять легкозаймисті гази та використовуються в робочій зоні. Необхідно маркувати пристрій, роботодавці повинні надати персоналу всі необхідні інструкції, щодо значення маркування пристрою та відповідних запобіжних заходів пов'язаних з маркуванням.

Будь-які використовувані піктограми повинні бути максимально простими та містити лише найважливіші деталі.

3. Утилізація обладнання, що використовує легкозаймистий холодоагент.

Утилізують пристрій згідно з міжнародними правилами утилізації таких пристроїв.

4. Зберігання обладнання.

Зберігайте обладнання згідно з інструкціями, які вказує виробник.

5. Storage of packed (unsold) equipment

Упаковка повинна містити достатньо захисних елементів, щоб уникнути механічних пошкоджень пристрою, які можуть призвести до витоку холодоагенту. Максимальна кількість одиниць обладнання, що дозволяється зберігати разом, визначатиметься місцевими нормами.

6. Інформація про обслуговування**6-1 Перевірка безпечності середовища**

Перед початком робіт із системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідні здійснити перевірку безпечності середовища, щоб мінімізувати ризик займання.

6-2 Порядок проведення робіт

Перед початком робіт із системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідні здійснити перевірку безпечності середовища, щоб мінімізувати ризик займання.

6-3 Робоча зона

Обслуговуючий персонал та інші працівники, повинні бути проінструктовані щодо характеру заборонених дій в робочій зоні пристрою. Уникайте встановлення пристрою у дуже малих приміщеннях. Територія робочої зони пристрою повинна бути маркована/відокремлена. Переконайтесь, що дотримані всі заходи безпеки, щодо пристроїв з легкозаймистими речовинами.

6-4 Перевірка наявності холодоагенту

Перед проведенням робіт і під час роботи слід перевірити ділянку відповідним детектором холодоагенту, щоб запобігти пожежі чи вибуху. Переконайтесь, що використовуване обладнання для виявлення витоків придатне для виявлення легкозаймистого холодоагенту, а саме чи воно не іскрить, чи герметичне і т.д.

6-5 Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні чи його деталях потрібно здійснити будь-які зварювальні роботи, у вас повинно бути обладнання для гасіння пожежі. Розмістіть порошковий або вуглекислотний вогнегасник в зоні здійснення робіт.

6-6 Уникайте джерел займання

- При здійсненні робіт в дренажній чи трубопроводній системах, персоналу забороняється використовувати будь-які джерела займання, оскільки це може призвести до пожежі чи вибуху.
- Усі можливі джерела займання, включаючи куріння сигарет, повинні знаходитись далеко за межами зони обслуговування пристрою, особливо під час техобслуговування, ремонту, заміни холодоагенту, утилізації чи будь-яких інших робіт, що допускають витік холодоагенту в навколишній простір.
- Перед початком експлуатації слід обстежити територію навколо обладнання, щоб переконавшись, що немає небезпеки займання. Слід встановити знак «Заборонено палити».

6-7 Хороша вентиляція

- Перед здійсненням зварювальних робіт, переконайтесь що ви працюєте на відкритому просторі або що приміщення добре провітрюється.
- Приміщення повинно провітрюватись протягом всього періоду експлуатації пристрою.
- Вентиляція повинна безпечно розпоршувати найменші випари холодоагенту та виводити його назовні з приміщення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

6-8 Перевірка холодильного обладнання

- Якщо ви замінюєте будь-які електричні складові, вони повинні відповідати вимогам, вказаним виробником та паспортній табличці пристрою.
- Дотримуйтесь вказівок виробника щодо технічного та сервісного обслуговування пристрою.
- Здійсніть наступну перевірку системи, що містить холодоагент:
 - Об'єм завантаженого холодоагенту відповідає розміру приміщення в якому встановлено пристрій;
 - Вентиляційне обладнання справно працює, у вентиляційних решітках немає перешкод;
 - Якщо використовується непрямий контур охолодження, перевірте вторинний контур на наявність холодоагенту;
 - Маркування на обладнанні повинно бути чітко видно та зрозуміло, якщо це не так – змініть маркування.
 - Повинні бути здійснені заходи, щодо запобігання виникнення корозії на холодильній системі, за винятком тих випадків коли компоненти системи виготовлені з матеріалу, що не піддається корозії.

6-9 Перевірка електричних частин

- Перед тим як почати процедуру ремонту чи техобслуговування, слід здійснити перевірку безпечності компонентів системи.
- Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, заборонено вмикати електроживлення, доки не усунете несправність.
- Якщо несправність неможливо усунути негайно, але необхідно продовжувати експлуатацію, слід прийняти відповідне тимчасове рішення, забезпечивши дотримання безпеки.
- Про несправність слід повідомити власника обладнання та всіх контактних з пристроєм осіб.
- Початкова перевірка щодо електробезпеки повинна включати:
 - Розряд конденсаторів безпечним способом, щоб уникнути іскріння;
 - Перевірку закриття боксів з електричними компонентами і цілісність кабелів між ними при заправці, дозаправці або продуванні системи;
 - Чи надійно заземлено пристрій.

7. Ремонт герметичних компонентів

- Під час ремонту герметичних компонентів пристрій повинен бути відключений від джерела живлення/мережі, ще до зняття герметичних кришок.
 - Якщо під час обслуговування необхідно забезпечити подачу електроживлення до обладнання, то необхідно забезпечити постійну роботу детектора виявлення витoku, який повинен бути розташований в критичній точці, щоб вчасно попередити виникнення потенційно небезпечної ситуації. Особливу увагу при роботі з електричними компонентами слід приділити тому, щоб рівень захисту обладнання не знижувався.
 - Виключити можливість пошкодження обплетення кабелів, створення надмірної кількості електричних з'єднань, встановлення клем, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження ущільнень, некваліфіковане встановлення сальників і т.п.. Переконайтеся що пристрій надійно закріплений на основі.
 - Переконайтеся, що ущільнення цілі і виконують свою функцію запобігаючи потраплянню легкозаймистого холодоагенту в атмосферу.
 - Встановлювані на заміну запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.
- ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів приладів для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед початком роботи над ними.

8. Ремонт іскробезпечних компонентів

- При ремонті іскробезпечних компонентів не виконуйте обслуговування, не переконавшись, що напруга і струм знаходяться в допустимих межах.
- Іскробезпечні компоненти - це єдиний тип запчастин, з якими можна працювати, коли вони знаходяться в середовищі легкозаймистої атмосфери.
- Замінюйте елементи лише частинами того типу, що вказаний виробником.
- Інші деталі можуть призвести до спалаху холодоагенту від витoku.

9. Перевірка надійності кабелів

- Переконайтеся, що кабелі не будуть пошкоджені гострими краями елементів конструкції, не будуть піддаватись зносу, корозії, надлишковому тиску.
- Перевірте на додаткові вібрації(компресора чи вентилятора) та будь-які інші несприятливі фактори впливу навколишнього середовища.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

10. Виявлення витоків

- Заборонено використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витoku холодоагенту.
- Галоїдний пальник (або будь-який інший детектор з відкритим полум'я) використовувати заборонено.

11. Методи виявлення витоків.

Наступні методи виявлення витoku вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти:

- Електронні детектори витoku - використовуються для виявлення легкозаймистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою. (Прилади для виявлення витoku повинні бути відкалібровані в зоні, вільній від наявності холодоагенту).
- Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом загоряння і підходить для холодоагенту.
- Прилад для виявлення витoku повинен бути встановлений у відсотках від LFL (ГДК) холодоагенту та має бути відкалібрований для холодоагенту R290, та налаштований на граничну межу (максимум 25%).
- Рідини для виявлення витоків - підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, так як хлор може вступати в реакцію з холодоагентом і роз'їдати мідні трубопроводи.
- Якщо є підозра на витік, його слід негайно усунути.
- Якщо ви помітили витікання холодоагенту, для усунення якого вимагається пайка холодильного контуру, то весь холодоагент повинен бути видалений з системи або ізольований (за допомогою запірних клапанів) в частині системи, максимально віддаленої від витoku.
- Азот має продуватися через систему як до, так і під час процесу пайки.

12. Видалення холодоагенту з контуру

- При втручанні (розгерметизації) в контур холодоагенту, з метою проведення ремонту або для будь-яких інших цілей можна використовувати звичайні методи. Тим не менш, важливо дотримуватися безпечних методів, так як пожежна безпека є першочерговим завданням. Дотримуйтесь наступних кроків:
 - Видаліть холодоагент з холодильного контуру системи;
 - Продуйте контур інертним газом (азотом);
 - Видаліть інертний газ з холодильного контуру системи;
 - Ще раз продуйте контур інертним газом;
 - Розгерметизуйте холодильну систему шляхом розрізання або паяння.
- Холодоагент з системи повинен бути видалений (зібраний) до призначених для того ємностей.
- Система повинна бути продута азотом, щоб зробити пристрій безпечним.
- Цей процес потрібно повторити кілька разів.
- Стиснене повітря або кисень заборонено використовуватися для цієї мети.
- Продування потрібно здійснювати після вакуумування системи за допомогою азоту до досягнення робочого тиску, потім проводиться випуск азоту в атмосферу і, потім знову вакуумування системи.
- Цей процес повинен повторюватися до тих пір, поки в системі зовсім не залишиться холодоагенту.
- Після останньої продувки азотом, тиск в системі має бути скинуто до атмосферного тиску.
- Ця операція необхідна для початку пайки трубопроводу системи.
- Переконайтеся, що при виконанні вищеописаних операцій, вакуумний насос не знаходиться поблизу джерел загоряння і що приміщення добре провітрюється.

13. Процедура заправки холодоагентом

- На додаток до звичайних процедур заправки, необхідно дотримуватися таких вимог:
 - Переконайтеся, що використовується той же тип холодоагенту і не відбувається перемішування різних холодоагентів при заправці системи.
 - Заправні шланги повинні бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них.
 - Заправний циліндр повинен бути в вертикальному положенні.
 - Переконайтеся, що система охолодження заземлена, перш ніж заправляти холодоагентом.
 - Промаркуйте систему, коли холодоагент заправлено в систему (або якщо в системі немає холодоагенту).
 - Будьте обережні заправляючи холодоагент, щоб не заправити систему з надлишком.
 - Після заправки системи холодоагентом, вона повинна бути випробувана під тиском за допомогою азоту.
 - Так само система повинна бути перевірена на герметичність, до введення в експлуатацію.
 - Подальше випробування на герметичність повинно бути проведено до вибуття ремонтників з об'єкту.

14. Припинення експлуатації

- Перед виконанням утилізації необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його компонентами.
- Рекомендуємо очистити холодоагент, для можливості повторного використання.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Перед роботою візьміть зразків очищеного масла та холодоагенту, щоб визначити чи можна його використовувати повторно. Важливо, щоб пристрій був під'єднаний до джерела живлення.

А) Ознайомтеся з обладнанням і правилами його безпечного розбирання

Б) Вимкніть та ізолюйте дроти електроживлення.

В) Перед початком процедури переконайтеся, що:

- Є механічне вантажно-розвантажувальне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом (при необхідності);
- Засоби індивідуального захисту є в наявності і використовуються правильно;
- Процес утилізації контролюється компетентною особою;
- Устаткування для видалення та заправні балони (ємності) відповідають стандартам.

Г) Викачайте з системи холодоагент (якщо це можливо).

Д) Якщо вакуумування системи неможливе, підключіть манометричний колектор, щоб холодоагент можна було видалити як з боку нагнітання, так і з боку всмоктування.

Е) Переконайтеся, що балон розташований на вагах.

Ж) Запустіть пристрій для викачування холодоагенту і дійте відповідно до інструкцій виробника.

З) Не переповнюйте балони - обсяг речовини повинен бути не більше 80%!

И) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

І) Коли холодоагент видалено з системи і балони заповнені правильно, переконайтеся, що всі запірні клапани на устаткуванні закриті.

К) Видалений холодоагент не повинен заправлятися в іншу систему охолодження, якщо він не був очищений і перевірений.

15. Маркування

Обладнання повинно мати маркування, яке вказує, що воно виведено з експлуатації і холодоагент з нього видалений. Етикетка повинна бути датована та підписана. Переконайтеся, що на обладнанні є маркування, яке вказує, що воно містило легкозаймистий холодоагент.

16. Видалення холодоагенту з системи

- Для обслуговування або зняття з експлуатації, потрібно правильно та безпечно видалити холодоагент з системи.
- Переливати холодоагент для утилізації можна лише у спеціальні ємності для утилізації холодоагенту.
- Переконайтеся, що у вас достатня кількість ємностей для зберігання всього холодоагенту системи.
- Ємності для утилізації холодоагенту мають спеціальне маркування, залежно від типу холодоагенту.
- Переконайтеся, що використовуються відповідні балони, які мають маркування для цього холодоагенту.
- Балони повинні бути обладнані запобіжним клапаном і відповідними запірними клапанами в справному стані.
- Балони перед закачуванням в них холодоагенту повинні бути охолоджені.
- Обладнання для видалення холодоагенту повинно бути в справному стані з набором інструкцій щодо його експлуатації, і має бути придатним для роботи з легкозаймистими холодоагентами.
- Крім того, повинен бути в наявності комплект еталонних ваг в хорошому, робочому стані.
- Шланги повинні бути в комплекті з герметичними роз'єднувальними муфтами і в хорошому стані.
- Перед використанням обладнання для видалення холодоагенту переконайтеся, що воно знаходиться в задовільному робочому стані і що всі відповідні електричні компоненти герметизовано для запобігання загоряння в разі витoku холодоагенту.
- Якщо у вас є сумніви, проконсультуйтеся з виробником.
- Видалений холодоагент повинен бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідному балоні для утилізації, з оформленням всіх необхідних документів по утилізації відходів.
- Не змішуйте різні холодоагенти в обладнанні для утилізації холодоагенту і особливо в балонах.
- Якщо необхідно видалити компресор або компресорне масло, переконайтеся, що він був добре вакуумований і що горючий холодоагент не залишився в маслі компресора.
- Процес видалення холодоагенту повинен бути проведений до повернення компресора постачальникам.
- Для прискорення цього процесу можна використовувати тільки електричний нагрівач корпусу компресора.
- Дотримуйтеся всіх заходів безпеки, зливаючи масло з системи.





⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- Роботи з прокладення трубопроводу повинні здійснюватися згідно з міжнародними нормами та правилами проведення робіт з газовми системами.
- Максимальна кількість заправленого холодоагенту становить X кг (значення X дивіться нижче)
- Під час переміщення чи зміни місця розташування проконсультуйтеся з кваліфікованими техпрацівниками, щодо відключення та переустановки пристрою. Не кладіть побутові предмети чи інші електричні пристрої на внутрішній та зовнішній блоки кондиціонера.
- Конденсат, що стікає з пристрою може вивести пристрої, що лежать на блоках, з ладу або намочити побутові предмети.
- Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування чи очищення, крім рекомендованих виробником. Прилад слід встановлювати в приміщеннях, де немає постійно працюючих джерел запалення (наприклад: відкритого полум'я, діючого газового приладу або діючого електричного нагрівача).
- Не проколуйте та не підпалюйте пристрій.
- Пам'ятайте, що холодоагент може не мати запаху. Слідкуйте, щоб не було перешкод в вентиляційних отворах.
- Прилад слід зберігати в добре провітрюваному приміщенні, з площею достатньою для нормальної роботи пристрою, площа приміщення зазначена в інструкції з експлуатації.
- Прилад слід встановлювати в приміщеннях, де немає відкритого полум'я (газовий прилад) чи діючого електричного нагрівача. Працівники, які здійснюють роботи з контуром холодоагенту повинні мати чинну сертифікацію, що затверджує їх компетентність в галузі роботи з легкозаймистим холодоагентом.
- Проводьте техобслуговування лише за рекомендаціями виробника обладнання.
- Технічне обслуговування та ремонт, що вимагають допомоги іншого кваліфікованого персоналу, повинні проводитися під наглядом особи, компетентної у роботі з легкозаймистим холодоагентом.
- Прилад слід встановлювати та зберігати таким чином, щоб запобігти механічним пошкодженням.
- Механічні з'єднувачі, що використовуються в приміщенні, повинні відповідати стандарту ISO 14903. Коли механічні з'єднувачі повторно використовуються, оновіть ущільнювальні деталі.
- Монтаж трубопроводів повинен бути мінімальним.
Механічні з'єднання повинні бути в зоні доступу для технічного обслуговування.

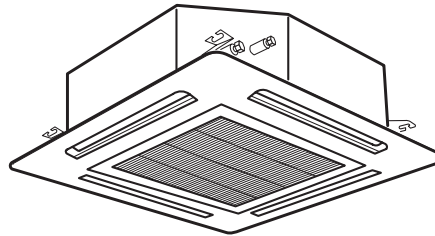
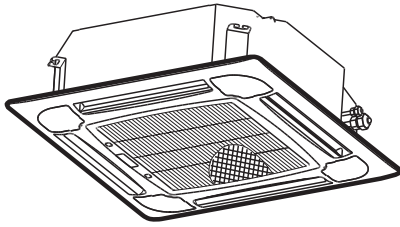
Мінімальна площа приміщення X (м²)

Серія	Модель	Висота установки (м)			
		0 6	1 0	1 8	2 2
Мульти-спліт	9K/12K/18K/24K	111	40	12	8
Одинична	9K/12K	Без обмежень	Без обмежень	Без обмежень	Без обмежень
	18K	14	5	2	1
	24K	37.5	13.5	4.2	2.8
	30K	62.5	22.5	6.9	4.6
	36K	91.2	32.8	10.1	6.8
	42K	120.3	43.3	13.4	8.9
	48K	155.7	56.1	17.3	11.6
60K	184.6	66.5	20.3	13.8	

Значення символів, що відображаються на внутрішньому чи зовнішньому блоках.

	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що цей прилад використовує легкозаймисту речовину - холодоагент. Якщо холодоагент просочиться та потрапить під вплив зовнішнього джерела займання, існує ризик пожежі.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що слід уважно читати інструкцію з експлуатації.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що обслуговуючий персонал повинен обслуговувати пристрій опираючись на вказівки інструкції з монтажу.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на наявність інформації про конкретний випадок, в посібнику з експлуатації чи монтажу.

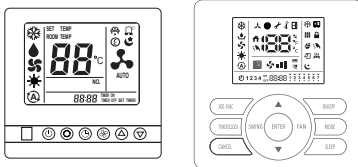
Внутрішній блок



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 ПДК буде додається у посібнику з експлуатації. Уважно ознайомтесь з нею до використання цього приладу і зберігайте цей посібник для подальшого використання.

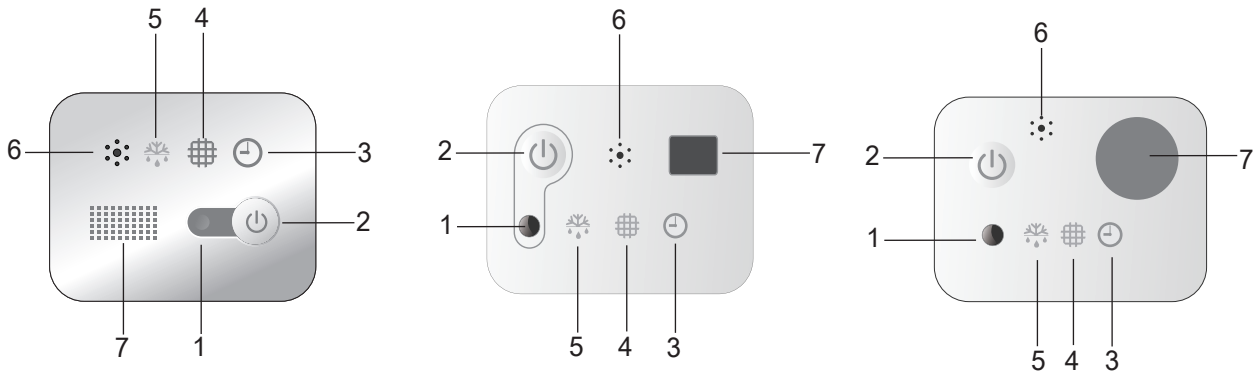
Дротовий пульт дистанційного керування



Бездротовий пульт дистанційного керування



Панель дисплею



- 1 Індикатор ввімкнення кондиціонера (червоний)
Загоряється під час роботи. Вимикається, коли активується режим SLEEP.
- 2 Аварійний вимикач
Якщо натиснутий вимикач, фільтр очистки зупиниться. Натискання на нього зупинить пристрій, коли він працює. Утримання кнопки протягом 5 секунд – вимкне прилад.
- 3 Індикатор таймера (зелений)
Загоряється, коли активний режимі таймер. Згасає, коли режим деактивується.
- 4 Очистка фільтра (жовтий)
Загоряється, коли необхідно очистити фільтр.
- 5 Індикатор розморожування (зелений)
Загоряється під час розморожування. Згасає, коли розморожування закінчується.
- 6 Індикатор передачі сигналу
Сигналом сповіщає про передавання сигналу між ПДК і пристроєм.
- 7 Область прийому сигналу
Приймає сингал з ПДК

Примітка: Це зовнішній вигляд стандартної моделі кондиціонера. Тому, вигляд вашого пристрою може відрізнятись. В пристрої з мульти-спліт системою, пристрій не вмикається, коли натиснуто аварійний вимикач.

Підготовка до експлуатації



- 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. Важливі 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 високій 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 продути 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.



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 фільтра


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

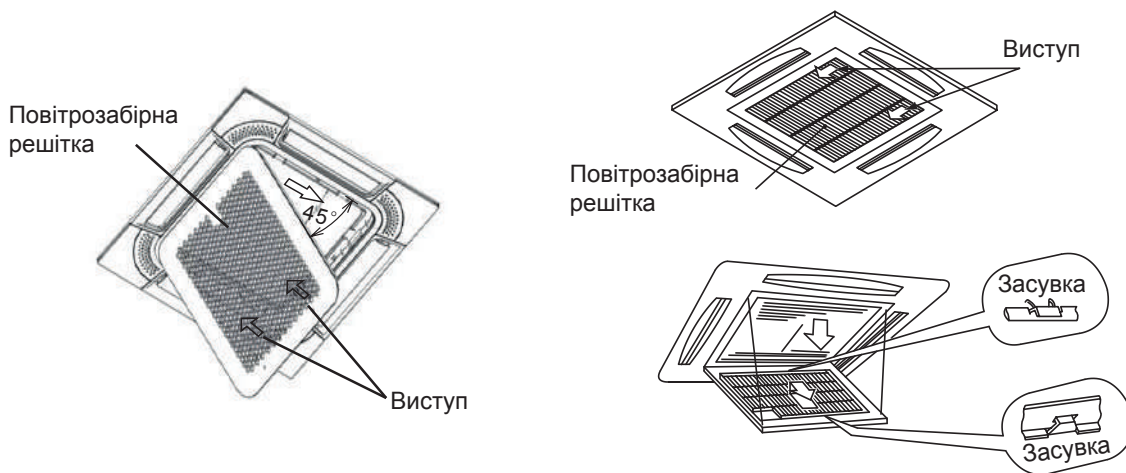
Дістаньте повітряний фільтр з пристрою дотримуючись наступних кроків.

Крок 1

Відкрийте повітровпускную 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.



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 неналежно 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, забезпечте хороше провітрювання приміщення.
- **Звук від частин, що деформуються**
Під час запуску або зупинки системи ви може бути чути звук потріскування. 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 тоне, в результаті 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.

4.5 Несумісність режимів (в системі мульти-спліт)

Всіма внутрішніми блоками керує один зовнішній, тому зовнішній блок може працювати лише в одному режимі (Охолодження або Обігрів), тому коли ви задаєте режим, що відрізняється від того на якому зараз працює зовнішній блок, відбувається переривання режиму. Нижче наведено графік несумісності режимів.

	охолодження	осушення	обігрів	вентиляція	
охолодження	✓	✓	✗	✓	✓ --- нормальна робота
осушення	✓	✓	✗	✓	✗ --- несумісність режимів
обігрів	✗	✗	✓	✗	
вентиляція	✓	✓	✗	✓	

Зовнішній блок завжди працює в тому режимі, що й перший внутрішній блок, коли ви задасте несумісну команду на іншому внутрішньому блоці, то почуєте 3 короткі звукові сигнали, а внутрішній блок, який перешкоджає роботі буде автоматично вимкнений.

1. Запобіжні заходи



УВАГА!

- Монтаж повинен здійснюватись компанією постачальника чи професійними майстрами. (Непрофесійна інсталяція може спричинити протікання блоку, ураження струмом та, навіть, пожежу.)
- Встановлюйте прилад дотримуючись вказівок, поданих у цьому посібнику. (Непрофесійна 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. (Ненадійна 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. (Непрофесійний 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. (Недотримання цього правила може призвести до перегріву клем, ураження електричним струмом або пожежі.)
- Під час монтажу або переміщення системи кондиціонування, не допускайте потрапляння сторонніх речовин в контур холодоагенту (див. таблицю), 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 переконайтеся 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 розриву, 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 нахильте 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 витоку газу, це вогнебезпечно. (Витік газу може стати причиною пожежі).
- Встановіть дренажний шланг згідно з вказівками цього посібника. (непрофесійна установка може бути причиною витоку 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

⚠ НЕБЕЗПЕКА!

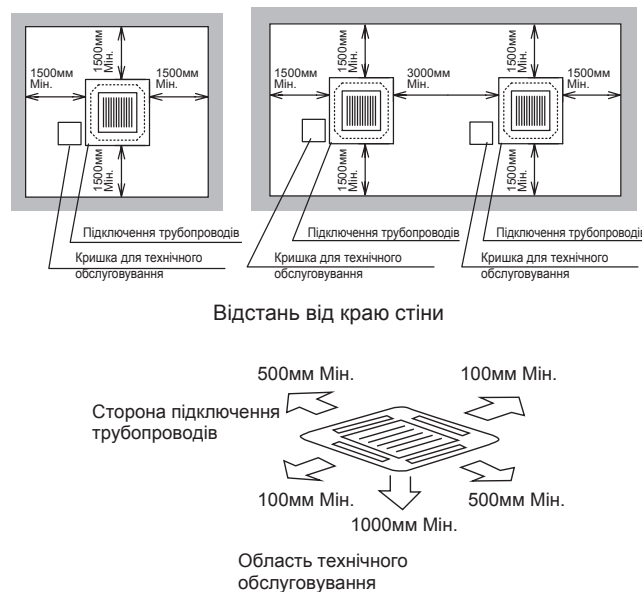
Не встановлюйте внутрішній блок в середовищі де є велика вірогідність займання, щоб уникнути пожежі чи вибуху.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- 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

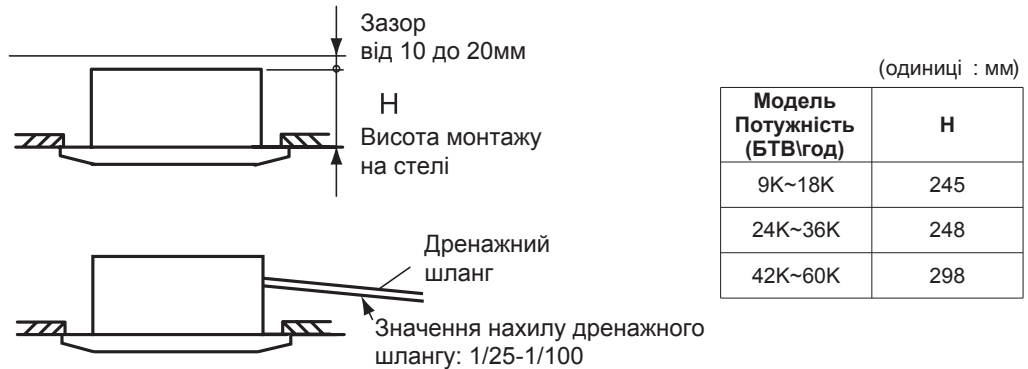
- Встановлюйте внутрішній блок залишаючи достатньо простору навколо нього для безпечної експлуатації та зручності технічного обслуговування, як на Мал. 3.1.
- Розмістіть кришку для технічного обслуговування поблизу зони підключення трубопроводів на стелі.
- Переконайтесь що стеля досить міцна, аби витримати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



Мал 3.1 Необхідний простір навколо внутрішнього блоку

Монтаж та технічне обслуговування

- 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.
- 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.
 - Не встановлюйте внутрішній блок в місці, де електромагнітна хвиля безпосередньо діє на електричний щиток пристрою, кабелю дистанційного керування чи дистанційний перемикач.
 - Встановлюйте внутрішній блок та його складові якомога далі від джерела випромінювання електромагнітної хвилі (на відстані не менше 3 метрів).
 - 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.
 - 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.

(Максимальна місткість холодоагенту в зовнішньому блоці)

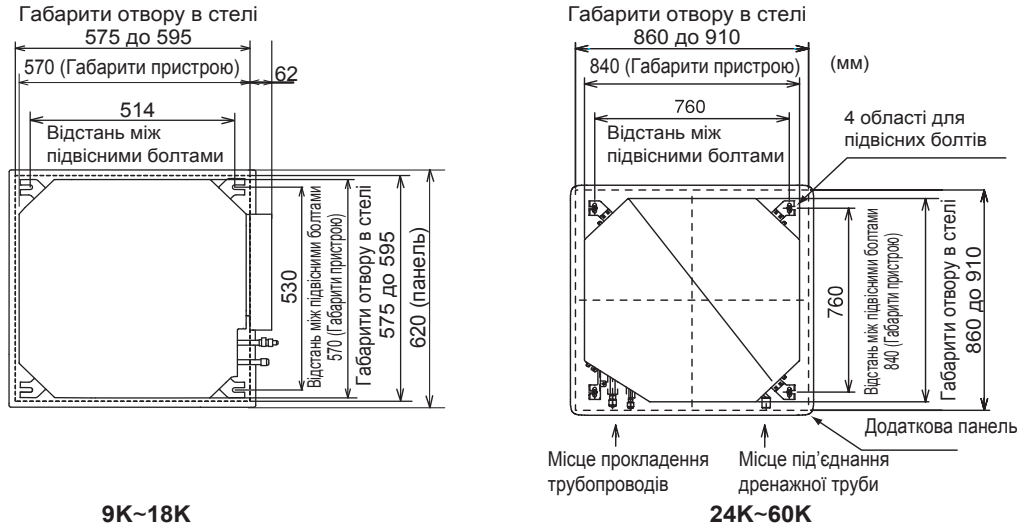
(Площа приміщення, де встановлено внутрішній блок)

≤ 0.3кг/м³

3.2 Монтаж

3.2.1 Кріплення декоративної панелі підвісними болтами

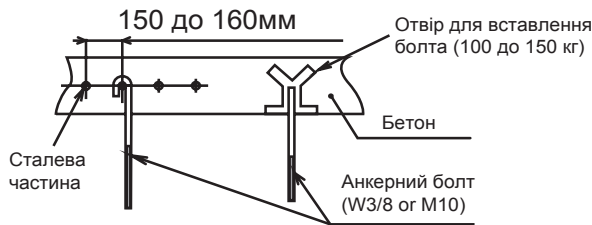
- (1) Визначайте місце розташування внутрішнього блоку, залишаючи робочий простір для прокладання трубопроводу, електропроводки та технічного обслуговування. На упаковці надруковано шаблон декоративної панелі. Використовуйте паперовий шаблон, щоб просвердлити отвори для підвісних болтів.
- (2) Виріжте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



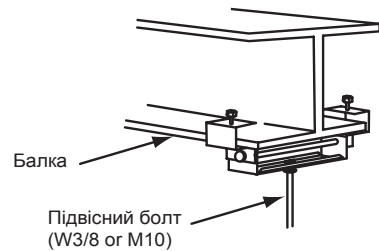
Мал 3.3 Отвір для декоративної панелі та місце підвісних болтів

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

• Для бетонної плити

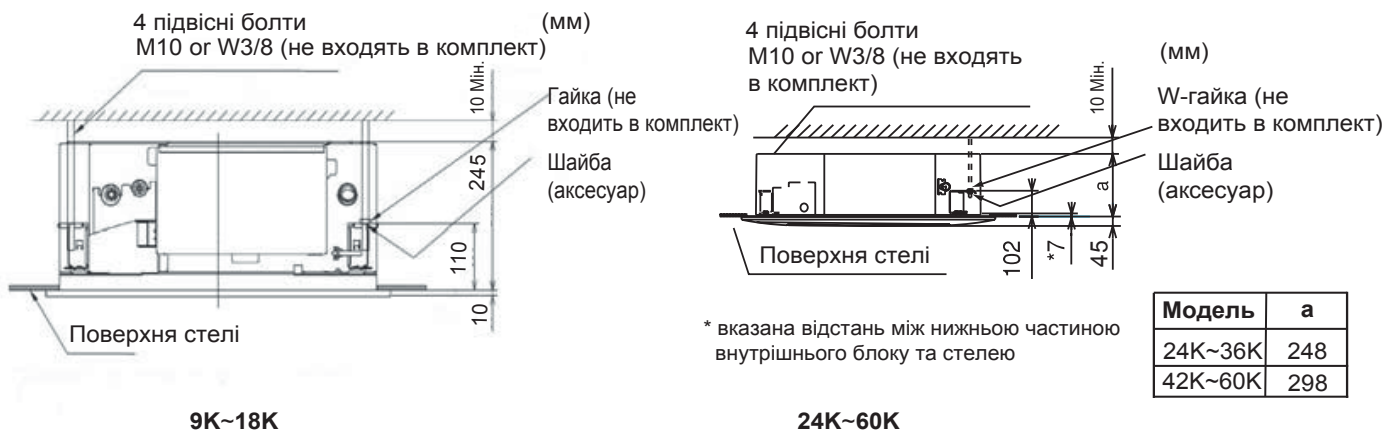


• Для сталевих балок



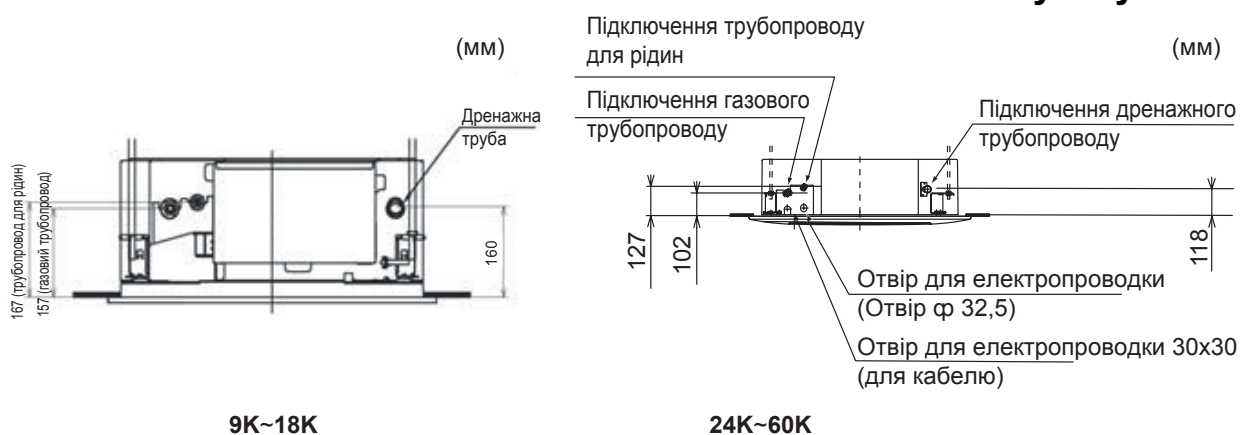
Мал 3.4 Монтаж підвісних болтів

3.2.2 Місце кріплення внутрішнього блоку



Мал 3.5 Місце монтажу

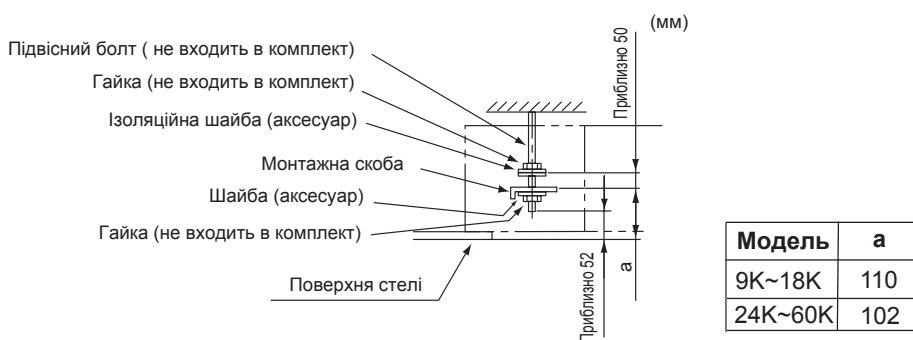
Монтаж та технічне обслуговування



Мал 3.6 Внутрішній блок

3.2.3 Встановлення внутрішнього блоку

(1) Приєднайте гайки та шайби до підвісних болтів.

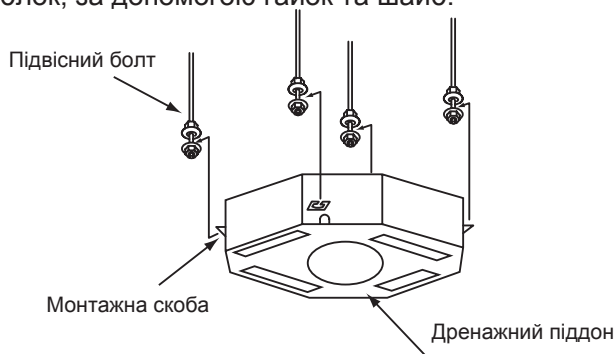


Мал 3.7 Встановлення гайок та шайб

*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.

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

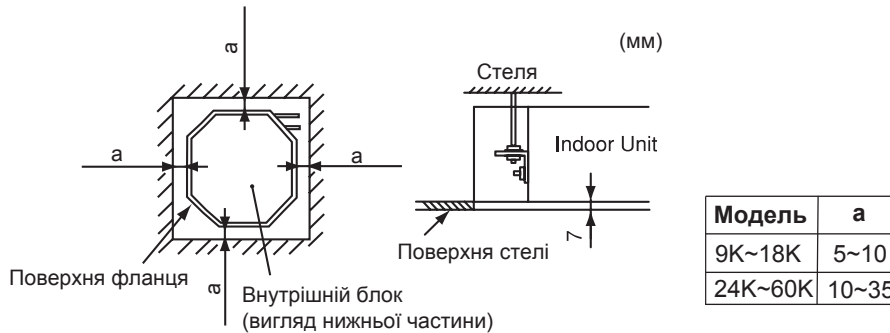
⚠ УВАГА!

- 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.

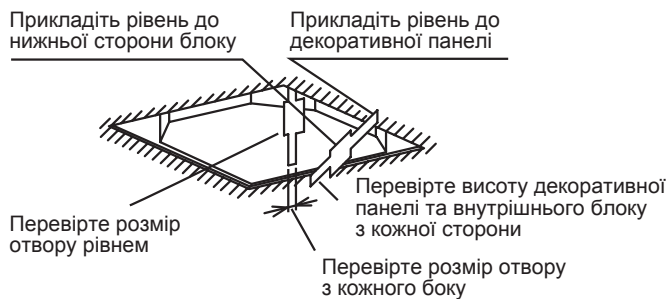
*ФІКСУЮЧА ФАРБА: Пофарбуйте болти та гайки.

Відрегулюйте внутрішній блок рівнем (входить в комплект).

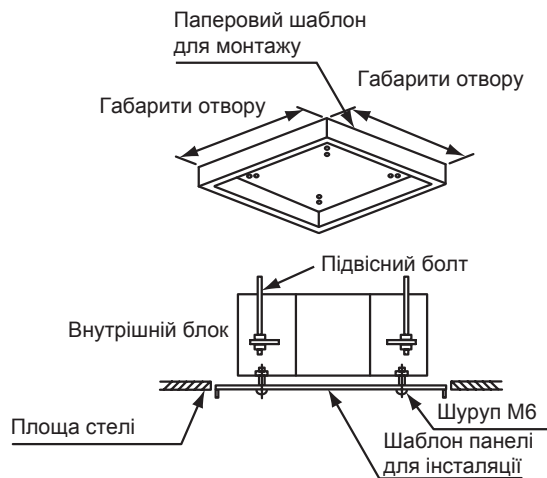
- (1) Шаблон для інсталяції прикріплений до упаковки.
- (2) Відрегулюйте положення внутрішнього блоку рівнем, як показано на малюнку.



Мал а. Стеля з вмонтованими панелями



Мал б. Стеля без вмонтованих панелей



3.3 Монтаж декоративної панелі

- Деталі монтажу декоративної панелі описано в "Посібнику з установки декоративної панелі"
- Переконайтесь, що внутрішній блок з'єднано з декоративною панеллю

4. Монтаж трубопроводу системи холодоагенту

⚠ НЕБЕЗПЕКА!

Використовуйте холодоагент R32 для заправки (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.

4.1 Матеріали для монтажу трубопроводу

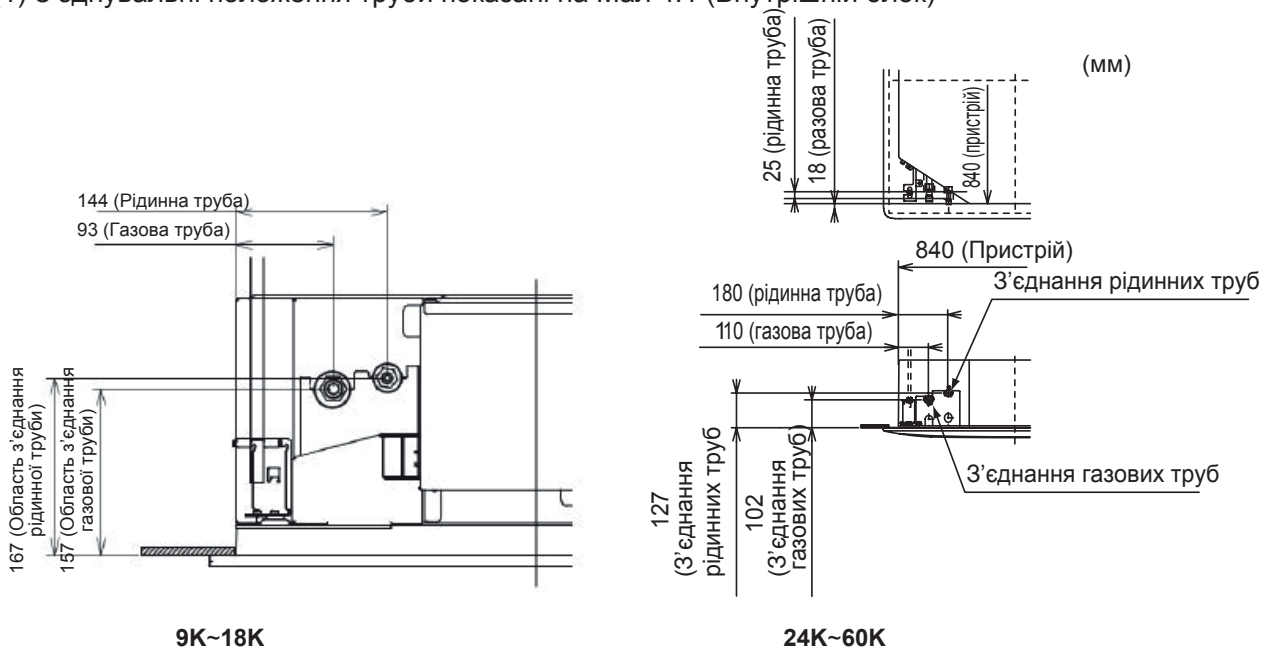
- (1) Підготуйте мідну трубу безпосередньо на місці.
- (2) Оберіть розмір труби користуючись даними таблиці.

Модель	Газова труба (мм)	Рідинна труба (мм)
9K~12K	ø9.52	ø6.35
18K	ø12.7	ø6.35
24K~30K	ø15.88	ø9.52
36K~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.

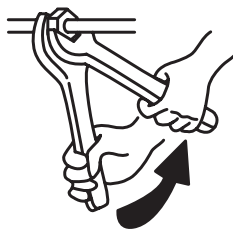
4.2 З'єднання труб

- (1) З'єднувальні положення труби показані на Мал 4.1 (Внутрішній блок)



Мал. 4.1 Позиція з'єднання труб

- (2) Відповідно до Мал 4.2 закручіть гайку 2-ма 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. 4.2 Затягування гайки

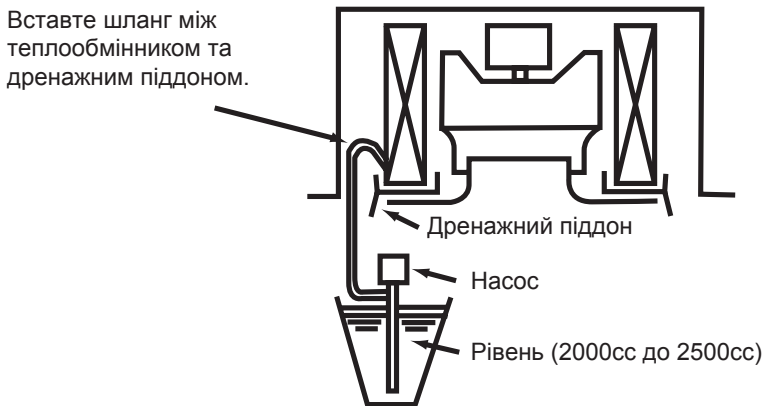
5. Дренажний трубопровід

⚠ 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:
 - (A) Ввімкніть пристрій у джерело живлення.
 - (B) Налийте 1,8 л води в дренажний піддон.
 - (C) Перевірте чи вода витікає рівномірно та чи не протікає. Якщо вода перестане витікати з дренажної труби – налейте ще 1,8 л в дренажний піддон.
 - (D) Увімкніть джерело живлення, натиснувши кнопку RUN/STOP.
- У випадку протікання води через дверцята.

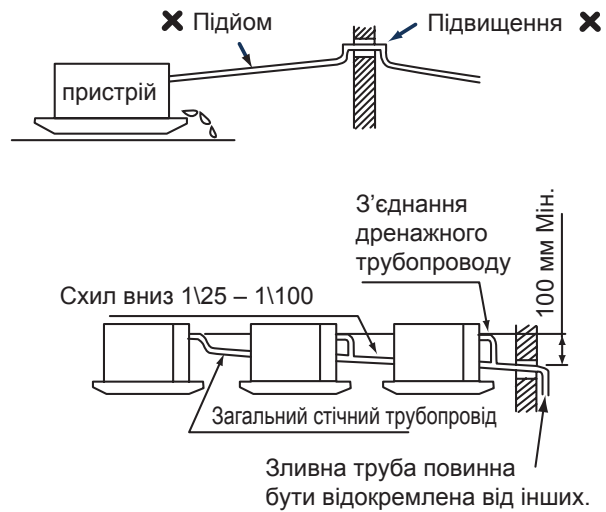
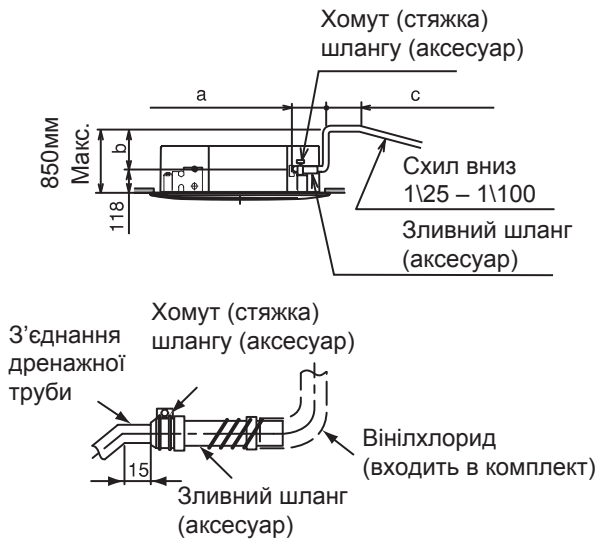


- У випадку протікання води через повітрязабірну решітку.



Монтаж та технічне обслуговування

- (1) Підготуйте ПВХ трубу діаметром 32мм.
- (2) Прикріпіть трубопровід до зливного шлангу герметиком та хомутом, доданим у комплекті. Дренажний трубопровід має бути зафіксований у напрямку донизу, по схилу 1\25 – 1\100.

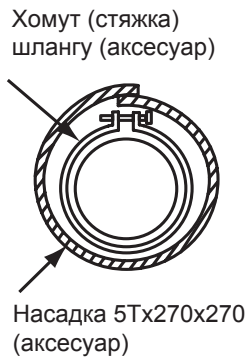


* Загальна довжина $a + b + c$:

$$a \leq 300, b \leq 850, c \leq 50, a+b+c \leq 1100$$

* 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.



6. 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.

6. 1 Загальна перевірка

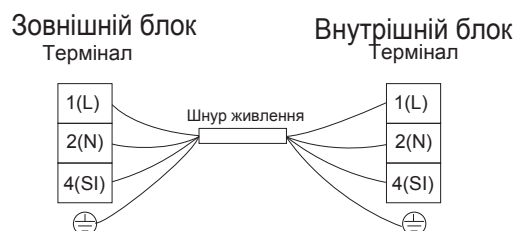
- (1) Переконайтесь що надані в комплекті електродеталі (ножові вимикачі, автоматичні вимикачі, дроти, труби та клеми) відповідають електричним характеристикам, наведених в розділі 7 «Електромонтаж».
- (2) Переконайтесь, що напруга джерела живлення знаходиться в діапазоні +/- 10% від номінальної напруги.
- (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.

6. 2 Підключення електропроводки

Проміжне з'єднання між внутрішнім блоком і декоративною панеллю описано в "Посібнику з установки декоративної панелі"

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

Схема електропроводки



7. Електромонтаж

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

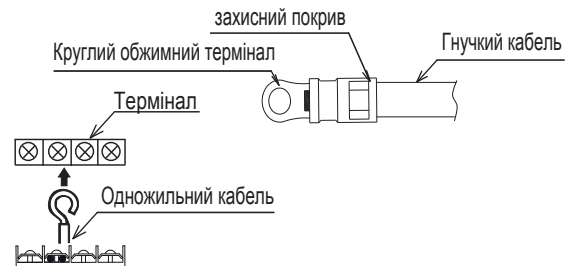
- Використовуйте пристрій захисного вимкнення (ПЗВ), якщо його не використовувати, це призведе до ураження електричним струмом чи навіть до пожежі.
- Не вмикайте прилад, доки не здійсите перевірку.
 - (А) Переконайтесь що електричний опір перевищує 2 МОм, якщо показник менший – не запускайте систему доки не знайдете причину витоку струму.
 - (В) Переконайтесь, що запірні клапани зовнішнього блоку повністю відкриті і лише тоді запускайте систему.

Потужність моделі (Бто\год)	Розмір передавального кабелю
	EN60335-1
9К~60К	4 × 1.5mm ²

ПРИМІТКИ:

- 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) Коли силові кабелі з'єднані послідовно, додайте до кожного максимальну одиницю струму і виберіть дроти нижче.

Оберіть відповідно до EN60 335-1

Струм i(A)	Розмір дроту (мм ²)
$i \leq 6$	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
$63 < i$	*

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

8. Тестовий запуск

Виконайте тестовий запуск, за вказівками інструкції з експлуатації зовнішнього блоку.



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 використований 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.



sensei.ua



[YouTube](#)