

Hisense



UEFA
EURO2020

OFFICIAL AIR CONDITIONER OF UEFA EURO 2020™

Інструкція з монтажу побутового кондиціонера



inverter

Дякуємо Вам за покупку нашого кондиціонера. Перед монтажем необхідно ретельно прочитати інструкцію та зберегти її для подальшого використання.

Зміст

Застереження	1
Схеми та діаграми	7
Відображення символів на дисплеї	9
Встановлення зовнішнього блоку.....	14
Встановлення внутрішнього блоку.....	17
Фреонопровід	20
Видалення повітря і пробний пуск.....	21
Електропідключення блоків.....	24

Перед використанням цього кондиціонера прочитайте цей посібник. Якщо у вас виникли труднощі або проблеми, зверніться до свого дилера за допомогою.

Кондиціонер призначений для створення комфортного клімату в приміщенні. Використовуйте цей пристрій лише за призначенням, як описано в цій інструкції.

Примітка: ● Цей кондиціонер тепловий насос призначений для наступних температур. Використовуйте його в межах цього діапазону.

Серія	Режим	Зовнішня температура	
		Maximum(°C)	Minimum(°C)
EXPERT (DK)	Охолодження	43	16
	Обігрів	24	-15
PERLA ECO (CA)	Охолодження	43	-5
	Обігрів	24	-15
PERLA (CA)	Охолодження	43	-15
	Обігрів	24	-15
APPLE PIE (TG)	Охолодження	43	-15
	Обігрів	24	-20
HUSKY (TV)	Охолодження	43	-15
	Обігрів	24	-30
SILENTIUM (QD)	Охолодження	43	-15
	Обігрів	24	-30

Зберігання: Темп. -25C~60C Вологість 30%-80%

Символи попередження

-  **НЕБЕЗПЕКА** : Цей символ означає небезпеку, яка може призвести до серйозних травм або смерті.
-  **УВАГА** : Цей символ означає небезпеку або небезпечну діяльність, яка може призвести до серйозних травм або смерті.
-  **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** : Цей символ означає небезпеку або небезпечну діяльність, яка може призвести до пошкодження продукту або пошкодження майна.
- Примітка** : Це стосується зауважень та інструкцій щодо експлуатації, технічного обслуговування.

- Ми рекомендуємо, щоб цей кондиціонер встановлювався належним чином кваліфікованими спеціалістами по встановленню з інструкціями з монтажу, наданими з пристроєм.
- Перед установкою перевірте, чи напруга живлення у вашому будинку або офісі така ж, як напруга, вказана на фірмовому шильді.

НЕБЕЗПЕКА

- Ви не повинні здійснювати будь-які переробки цього продукту, інакше це може викликати такі наслідки, як витік води, холодоагенту, коротке замикання, ураження електричним струмом, пожежу тощо.
- Роботи, такі як зварювання та ін., повинні виконуватися далеко від вогненебезпечних матеріалів та вибухових речовин, включаючи холодоагент для кондиціонера
- Щоб захистити кондиціонер від корозії, не слід встановлювати зовнішній блок там, де є солона морська вода, яка може потрапити прямо на нього або в сірчастому повітрі поблизу курорту.
Не встановлюйте кондиціонер, де є надмірно високі теплогенеруючі об'єкти в приміщенні.

УВАГА

- Якщо шнур живлення пошкоджено, його слід замінити .
- Місце встановлення цього продукту повинно мати надійне електричне заземлення . Будь ласка, не підключайте заземлення цього виробу до різних видів ліній трубопроводів подачі повітря, лінії подачі, засобу захисту від блискавки, а також інших трубних ліній, щоб уникнути ураження електричним струмом та пошкодження, спричинені іншими чинниками.
- Електропроводка повинна виконуватися кваліфікованим електриком. Вся електропроводка має відповідати місцевим електричним нормам.
- Перевірте наявність електричного струму проводів і розетки перед установкою. Дріт живлення, де цей пристрій встановлений, повинен мати незалежний запобіжний пристрій для захисту від витоків та пристрій захисту від перенавантаження електричного струму, які передбачені для цього виробу.
- Цей пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями, або відсутністю досвіду та знань, крім випадків, коли було надано нагляд або вказівки щодо використання пристрою особою, відповідальною за їх безпеку.
- Ви повинні стежити за тим, щоб діти не грали з приладом.
Засоби відключення, які можуть забезпечити повне відключення на всіх полюсах, повинні бути включені в фіксовану проводку відповідно до правил монтажу.

- Перед використанням цього кондиціонера прочитайте цей посібник. Якщо у вас з'явилися труднощі або проблеми, зверніться до свого дилера за допомогою.
- Кондиціонер призначений для створення комфортного клімату в приміщенні. Використовуйте цей пристрій лише за призначенням, як описано в даній інструкції з експлуатації.

НЕБЕЗПЕКА

- Ніколи не використовуйте бензин або інший запальний матеріал біля кондиціонера, це дуже небезпечно.

УВАГА

- Не вмикайте та не вимикайте кондиціонер з головного вимикача живлення. Використовуйте кнопку ввімкнення / вимикання.
- Не кріпите що-небудь до дифузорів входу та виходу повітря від внутрішнього та зовнішнього блоків. Це небезпечно, оскільки вентилятор обертається на високій швидкості.
- Не охолоджуйте і не нагрівайте приміщення надмірно , якщо у вас в приміщенні є діти та інваліди.

Застережні заходи щодо використання холодоагенту R32

Основні процедури встановлення роботи такі, як на звичайний холодоагент (R22 або R410A).
Однак зверніть увагу на наступні моменти:



1. Транспортування обладнання, що містить вогненебезпечні холодоагенти

Дотримуйтесь правил транспортування.

2. Маркування обладнання за допомогою знаків

Дотримання місцевих правил.

3. Утилізація обладнання, що використовує легкозаймисті холодоагенти

Відповідність національним нормам

4. Зберігання обладнання / приладів

Зберігання обладнання повинно відповідати вимогам виробника

5. Зберігання упакованого (не проданого) обладнання

Захист пакетів зберігання повинен бути побудований таким чином, щоб механічне пошкодження обладнання всередині упаковки не призвело до витоку холодоагента. Максимальна кількість одиниць обладнання, яку дозволяється зберігати разом буде визначатися місцевими правилами.

6. Інформація про обслуговування

6-1 Перевірка

Перед початком роботи на системах, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідна перевірка безпеки, щоб забезпечити мінімізацію ризику займання. При ремонті системи охолодження, слід дотримуватись запобіжних заходів перед проведенням роботи в системі.

6-2 Робоча процедура

Робота повинна проводитися під контролем, щоб мінімізувати ризик витоку горючого газу або пари під час виконання робіт.

6-3 Загальна робоча зона

Всі технічні працівники та інші працівники, які працюють у місцевому регіоні, мають бути навчені за характером виконаної роботи. Уникайте роботи на обмежених просторах .

Місце навколо робочої області має бути розділене. Переконайтеся, щоб умови в межах робочої області були безпечними у відповідності до контролю за вогненебезпечними матеріалами

6-4 Перевірка наявності холодоагенту

Область повинна бути перевірена відповідним детектором холодоагента до і під час роботи, щоб забезпечити впевненість про потенційно вогненебезпечну атмосферу.

Переконайтеся, що обладнання підходить для використання легкозаймистих холодоагентів тобто має відсутність іскр та герметичність.



УВАГА

6-5 Наявність вогнегасника

Якщо будь-яка зварювальна робота має пров одитись на холодильному устаткуванні або будь-яких пов'язаних з ним частинах, відповідне обладнання для пожежогасіння повинно бути доступним.

Має бути в наявності сухий порошковий або вогнегасник CO₂, який заряджений.

6-6 Немає джерел запалювання

Кожна особа, яка виконує роботу в холодильній системі, яка передбачає проведення будь-яких зварювальних трубних робіт, що містять або можуть містити легкозаймистий холодоагент, повинна використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це не призвело до ризику виникнення пожежі або вибуху.

Всі можливі джерела займання, включаючи паління цигарок, слід тримати досить далеко від місця встановлення, ремонту, монтаж обладнання в якому вогненебезпечний холодоагент може бути випущений у навколишній простір.

Перед початком роботи обстежується територія навколо обладнання, щоб переконатися в тому, що немає ризиків займання.

6-7 Вентильована площа

Переконайтеся, що ця ділянка знаходиться на відкритому повітрі або ж вона адекватно провітрюється, перш ніж вмикати систему або проводити будь-яку вогненебезпечну роботу. Вентиляція повинна тривати протягом періоду виконання робіт.

6-8 Перевірка холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти змінюються, вони повинні відповідати правильним характеристикам. Якщо у вас виникли сумніви, зверніться до технічного відділу виробника або до служби підтримки.

На установках, що використовують легкозаймисті холодоагенти, застосовуються наступні перевірки:

- Розмір заряду холодоагенту відповідає розміру приміщення, в якому встановлені компоненти, що містять холодоагент;
- Вентиляційні машини та відділення працюють правильно;
- Якщо використовується непряма охолоджувальна схема, необхідно перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
- Позначення обладнання залишається видимим та розбірливим. Маркування та знаки, які незрозбірливі, повинні бути виправлені;
- Холодильна труба або компоненти встановлені в такому місці, де вони не піддаються впливу будь-якої речовини, яка може пошкодити компоненти, що містять холодоагент, окрім випадків, коли компоненти виготовляються з матеріалів які за своєю природою стійкі до корозії або захищені від корозії.



6-9 Перевірка електричних компонентів

Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів включають початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів.

Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то не треба підключати електроживлення до схеми, поки вона не буде задовільно працювати.

Якщо несправність не може бути виправлена негайно, але необхідно продовжувати роботу, використовується адекватне тимчасове рішення.

Про це сповіщується власник обладнання, тому всі сторони повідомлені.

Початкові перевірки безпеки включають:

- конденсатори розряджені: це повинно бути зроблено безпечно, щоб уникнути можливості виникнення іскр;
- відсутність підключених електричних компонентів та дротів під час заряджання, відновлення або очищення системи;
- все заземлено.

7. Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів всі ланцюги електропостачання повинні бути від'єднані від обладнання, яке обробляється, до вилучення герметичних кришок тощо.

Якщо абсолютно необхідно забезпечити електропостачання обладнання під час експлуатації, то повинна бути розташована постійно діюча техніка для виявлення витоків та попередження про потенційно небезпечну ситуацію.

Особливу увагу слід звернути на наступне:

Перевірте пошкодження кабелів, надмірну кількість підключень, термінали, не виконані до оригінальної специфікації, пошкодження печаток, неправильне прилягання жалюзі та інше.

Переконайтеся, що апарат надійно встановлений.

Переконайтеся, що ущільнення або ущільнювальні матеріали не погіршилися таким чином, що вони більше не служать меті запобігання проникненню легкозаймистих парів.

Запасні частини повинні відповідати вимогам виробника.

ПРИМІТКА:

Використання кремнієвого герметика може перешкоджати ефективності деяких видів обладнання для виявлення витоків. Ізолюючі компоненти не потрібно ізолювати, перш ніж працювати на них.

8. Ремонт ізованих безпечних компонентів

Не застосовувати будь-які постійні індуктивні або ємнісні навантаження до схеми, не гарантуючи, що це не перевищить дозволenu напругу та струм, дозволений для використовуваного обладнання.

Іскробезпечні компоненти - це єдині типи, які можуть працювати під час роботи в умовах легкозаймистої атмосфери.

Замініть компоненти тільки на ті частини, які зазначені виробником. Інші компоненти можуть призвести до займання холодоагента в атмосфері від витoku.



УВАГА

9. Кабелі

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища.

Перевірка повинна також враховувати наслідки старіння або постійної вібрації з джерел, таких як компресори або вентилятори.

10. Виявлення горючих холодоагентів

За будь-яких обставин потенційні джерела займання не можуть використовуватися під час пошуку або виявлення витоків холодоагента.

Галогенний факел (або будь-який інший сповіщувач, який використовує відкрите полум'я) не повинен використовуватися.

11. Використання методів виявлення

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

- Електронні детектори витоків повинні використовуватися для виявлення легкозаймистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою, або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання повинно бути відкалібровано в зоні, вільній від холодоагенту.)
- Переконайтесь, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для використаного холодоагента.
- Обладнання для виявлення витоків має вимірюватись у відсотках від LFL холодильного агента та відкалібруватися до використаного холодоагента, а відповідний відсоток газу (максимум 25%) підтверджено.
- рідини для виявлення витоків придатні для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містить хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом та трубами з міді.
- Якщо є підозра про витік, всі відкриті джерела полум'я повинні бути видалені / погашені.
- Якщо виявлено витік холодоагенту, в місці, яке потребує пайки, весь холодоагент повинен бути відкачений з системи або ізольований (за допомогою закритого запірного клапана) у частині системи, віддаленої від витoku.
- Азотом без кисню (OFN) слід очистити всю систему як до, так і під час процесу пайки.

12. Вивільнення та евакуація

При врізанні в контур холодоагента для проведення ремонтів - або для будь-яких інших цілей, використовуються відповідні процедури.

Однак, необхідно дотримуватися найкращої практики, оскільки вогненебезпечність - це важливо. Дотримуйтесь наступної процедури:

- Видалити холодоагент;
- Очистити схему інертним газом;



УВАГА

- вимити;
- очистити знову інертним газом;
- відкрийте контур шляхом різання або пайки.

13. Процедури зарядки

На додаток до звичайних процедур зарядки слід дотримуватись таких вимог:

- переконайтеся, що при використанні зарядного обладнання не виникає змішування різних холодоагентів;
- шланги або лінії мають бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагента, що містяться в них;
- циліндри повинні бути у вертикальному положенні;
- переконайтеся, що холодильна система заземлена перед зарядкою системи холодоагентом;
- позначте систему, коли заряджання завершено (якщо це ще не було зроблено);
- необхідно приділяти особливу увагу контролю переповнення холодильної системи;

Перед зарядженням системи необхідно перевірити тиск з OFN.

Система повинна випробовуватись на виток після завершення зарядки, але до введення в експлуатацію.

Перевірка витоків повинна бути проведена до виходу з ділянки.

14. Виведення з експлуатації

Перш ніж виконувати цю процедуру, дуже важливо, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням та всією його деталізацією. Рекомендована світова практика, що всі холодоагенти збираються безпечно. Перед виконанням завдання необхідно взяти зразок мастила та холодоагента для аналізу, необхідного для повторного використання відновленого холодоагента. Дуже важливо, щоб електрична енергія була доступною до того, як завдання було розпочато.

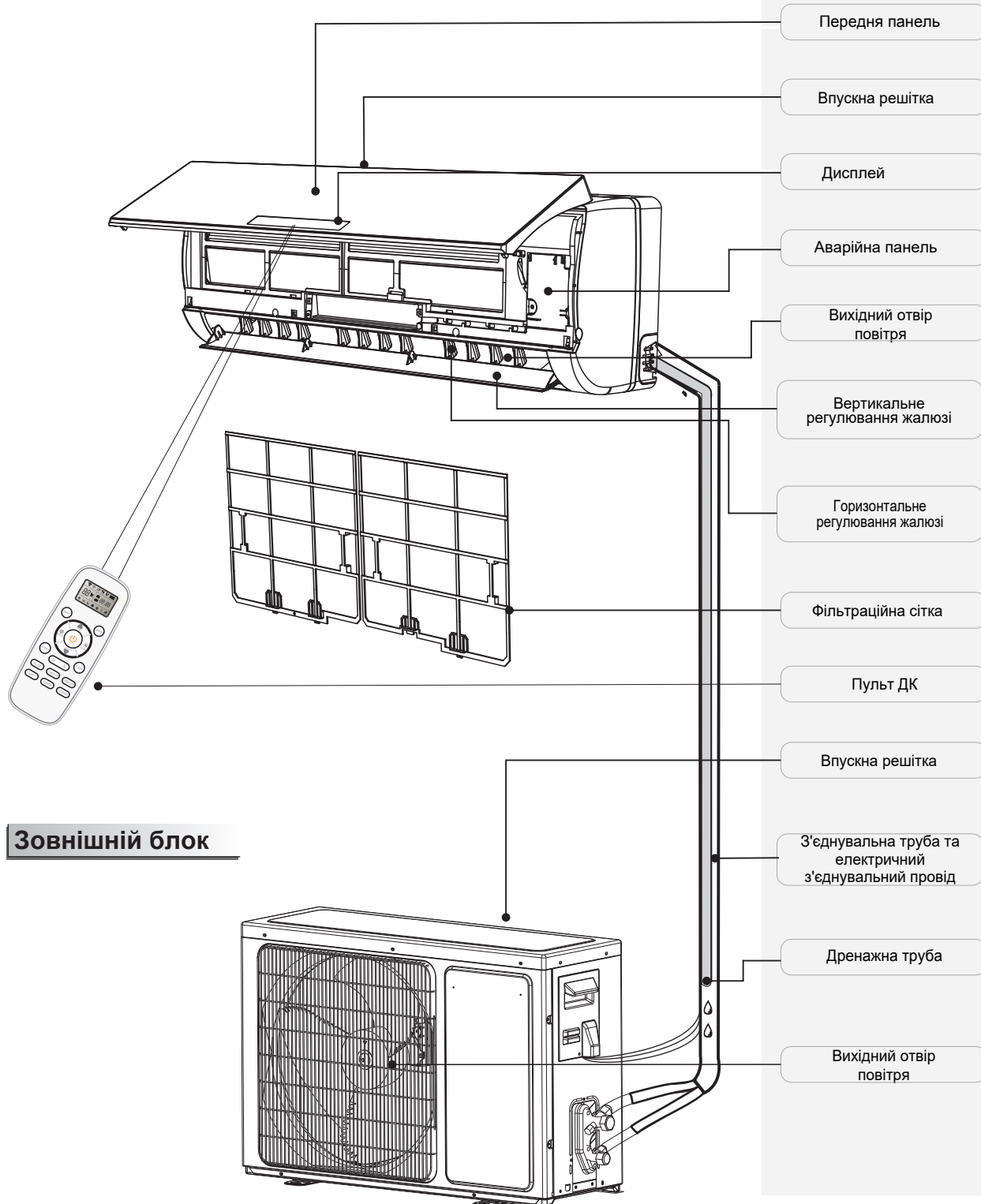
- ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
- ізолюйте систему електрично.

Пояснення символів, що відображаються на внутрішньому або зовнішньому блоці.

	WA R N I N G	Цей символ показує, що цей пристрій використовує легкозаймисті холодоагенти. Якщо холодоагент витік і піддається впливу зовнішнього джерела займання, виникає небезпека пожежі
	CAUTION	Цей символ показує, що інструкцію з експлуатації слід уважно прочитати.
	CAUTION	Цей символ показує, що обслуговуючий персонал має керувати цим обладнанням, посилаючись на інструкцію з установки.
	CAUTION	Цей символ показує, що доступна інформація, така як інструкція з експлуатації або інструкція з встановлення.

Склад кондиціонера

Внутрішній блок

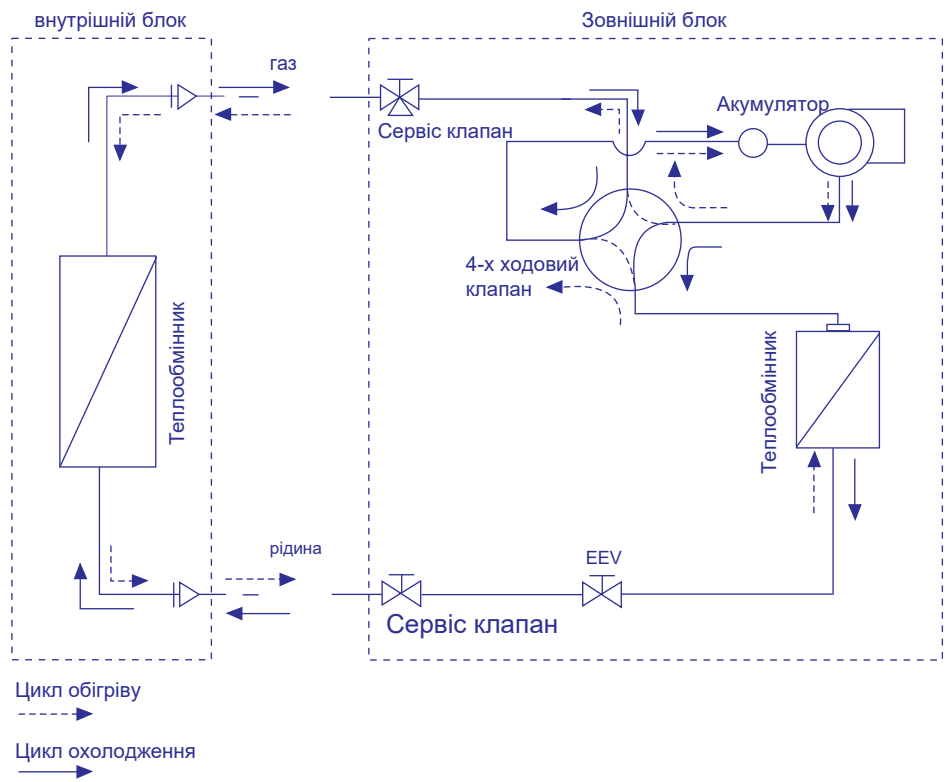


Зовнішній блок

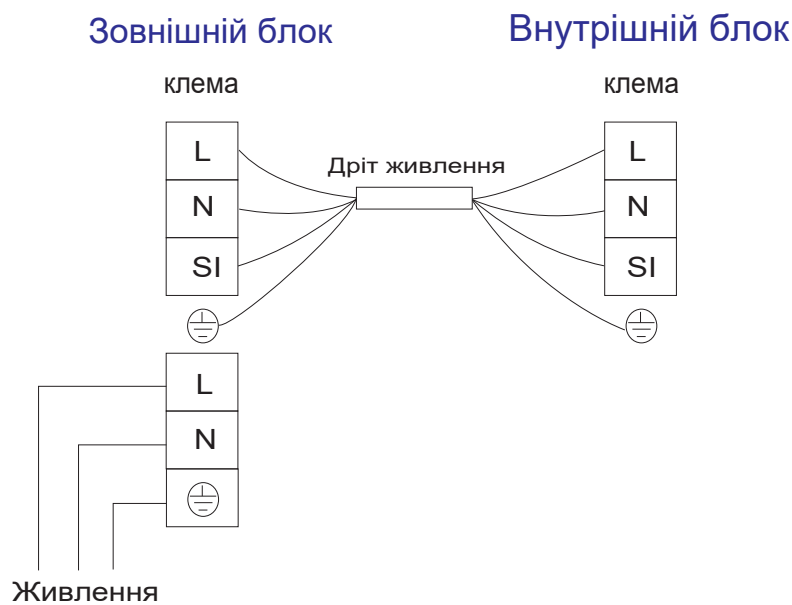
Цифри та малюнки в даній інструкції ґрунтуються на зовнішньому вигляді стандартного типу. В порівнянні з вашим купленим кондиціонером, зовнішній вигляд кондиціонера в даній інструкції може бути неоднаковим.

Гідравлічна схема

1. Гідравлічна схема



2. Електрична схема

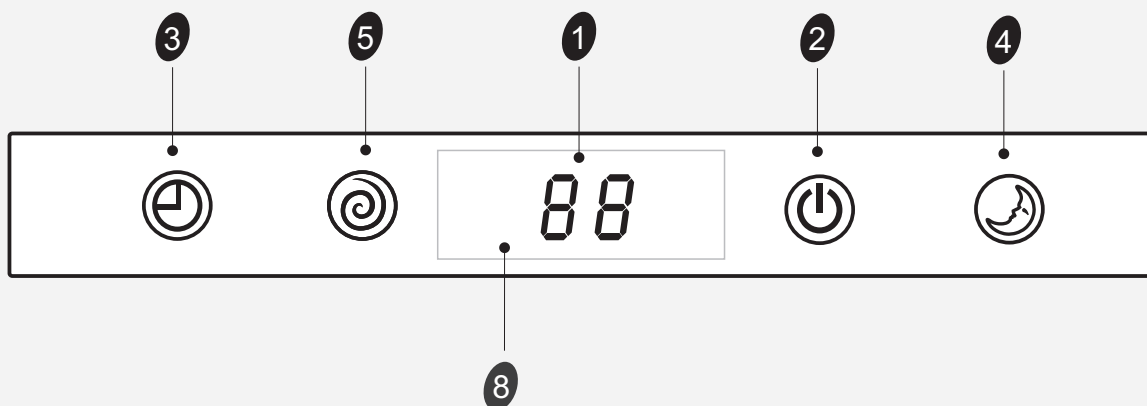


	Індикатор температури 1 Він показує "FC" після 200 годин використання як нагадування про очищення фільтра. Після очищення фільтра натисніть кнопку скидання фільтра, розташовану на внутрішньому блоці за передньою панеллю, щоб скинути дисплей (опція)
	Індикатор роботи 2 Він загоряється, коли працює кондиціонер. Він блимає під час розморожування.
	Індикатор таймера 3 Він світиться протягом встановленого часу.
	Індикатор режиму сну 4 Він світиться в режимі сну.
	Індикатор компресора 5 Він загоряється, коли компресор включений.
	Індикатор режиму 6 В режимі обігріву набуде жовтогогарячого кольору, інші режими показують білий
	Індикатор швидкості вентилятора 7
	Приймач сигналу 8
	Смарт-індикатор WIFI 9 Він загоряється під час увімкнення WIFI.
	Індикатор NANOЕ / іонізатора 10
	Індикатор режиму тільки вентилятор 11

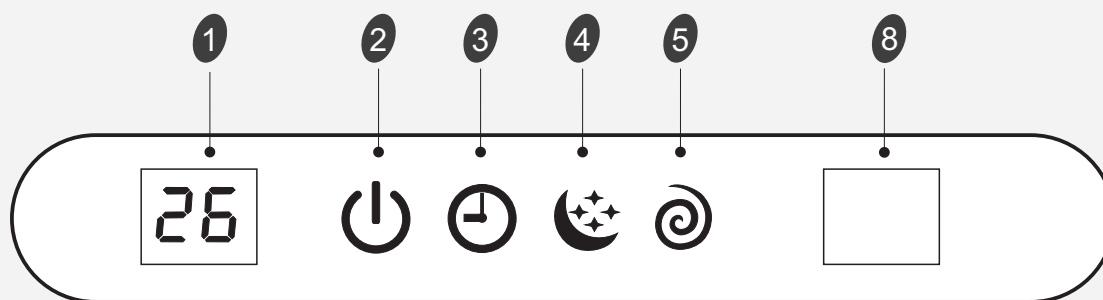
☑ У деяких моделях символи можуть відрізнятися, але функції подібні.

Відображення символів на дисплеї

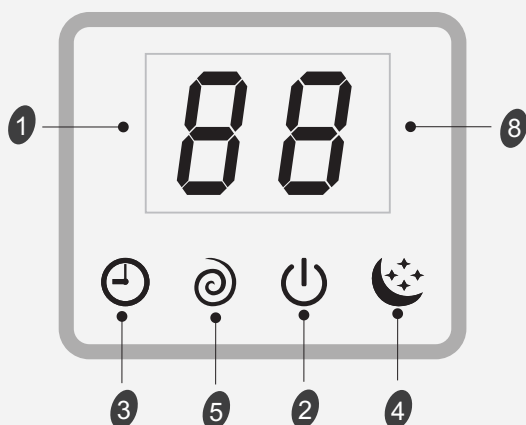
Серія VT



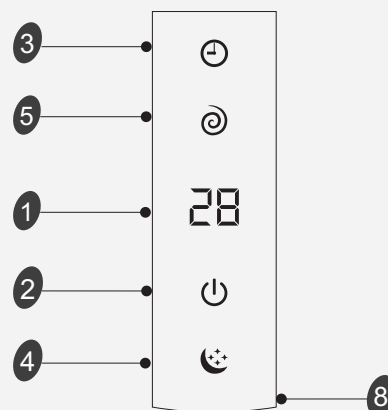
Серія DG (права сторона)



Серія DE

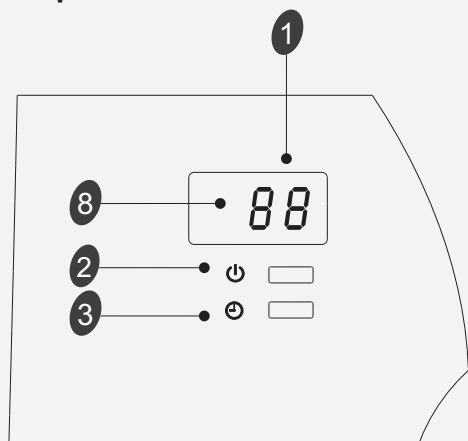


Серія DF

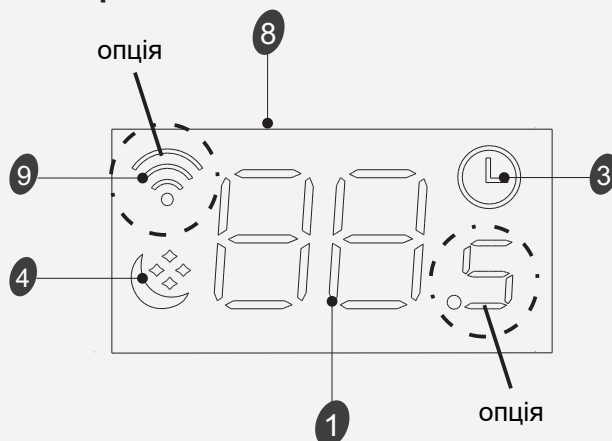


☑ У деяких моделей символи можуть відрізнятися, але функції подібні.

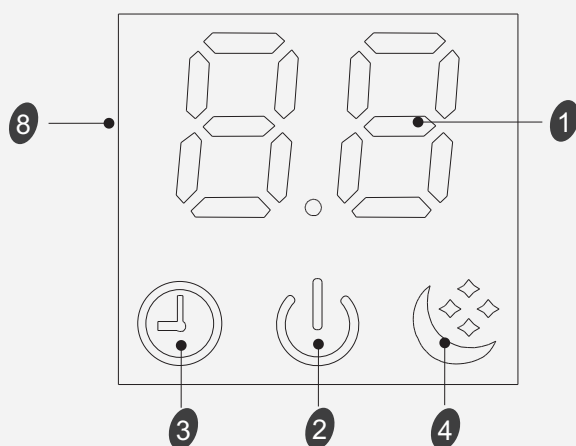
Серія TA



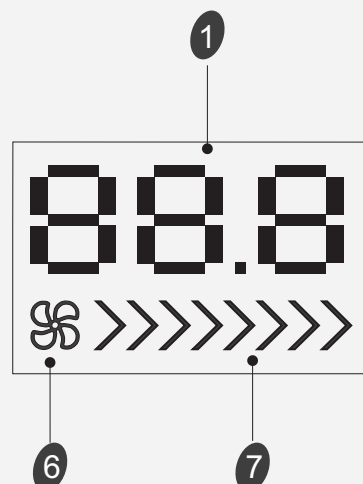
Серія TQ/TR



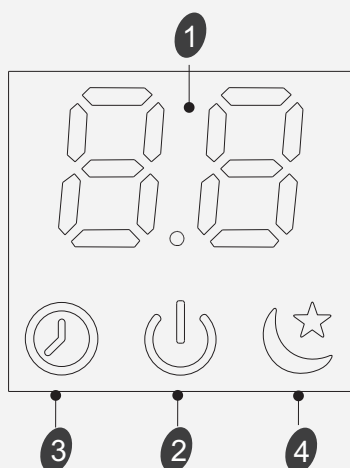
Серія TD/TG/TS/TT/DB/DC/DJ/DK/DN/DH
(прихований дисплей)/DL (середина)



Серія SC

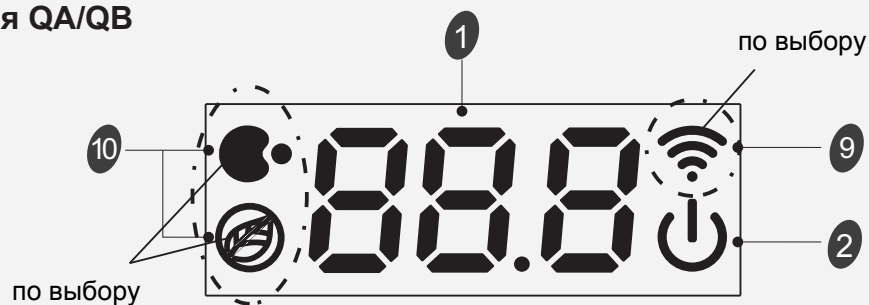


Серія TL

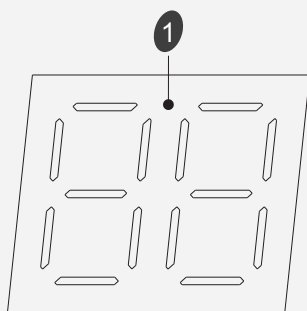


У деяких моделях символи можуть відрізнятися, але функції подібні.

Серія QA/QB



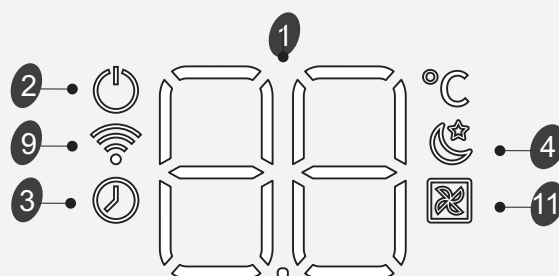
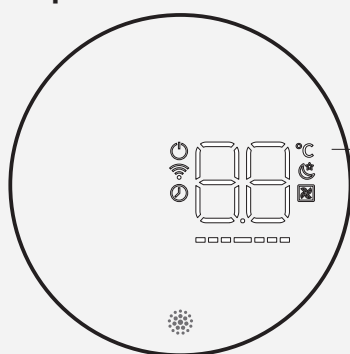
Серія (TD/TL/TJ/TQ/TR/TS/TT/TP/TM /
DB/DC/DL/DJ/DK/DX)(тільки 88) /
(CA/CB/CD/CE/KA/KB/KG)(середина)



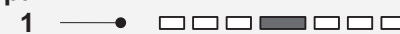
Серія (CA/CB/CD/CE/KA)
(права сторона)



Серія DP



Індикатор
швидкості
вентилятора



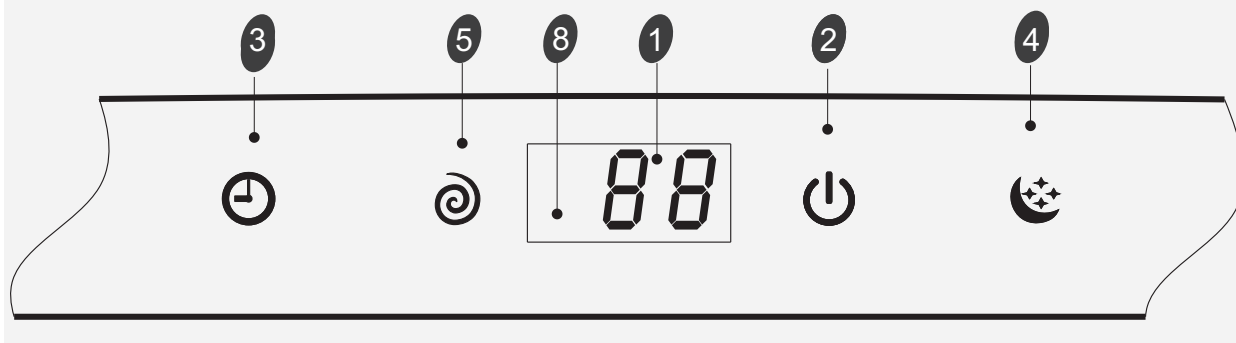
Турбо/супер



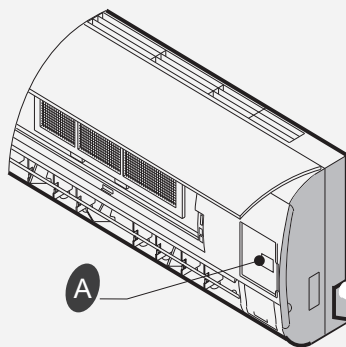
У деяких моделей символи можуть відрізнятися, але функції подібні.

Відображення символів на дисплеї

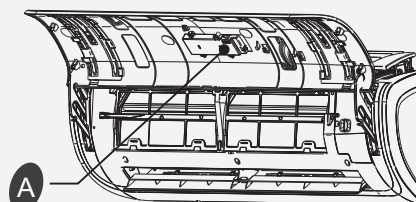
Серія VQ/TE/TF/DA/DG (середина)/DH/DL (права сторона)



Аварійна кнопка A



Серія QA/QB

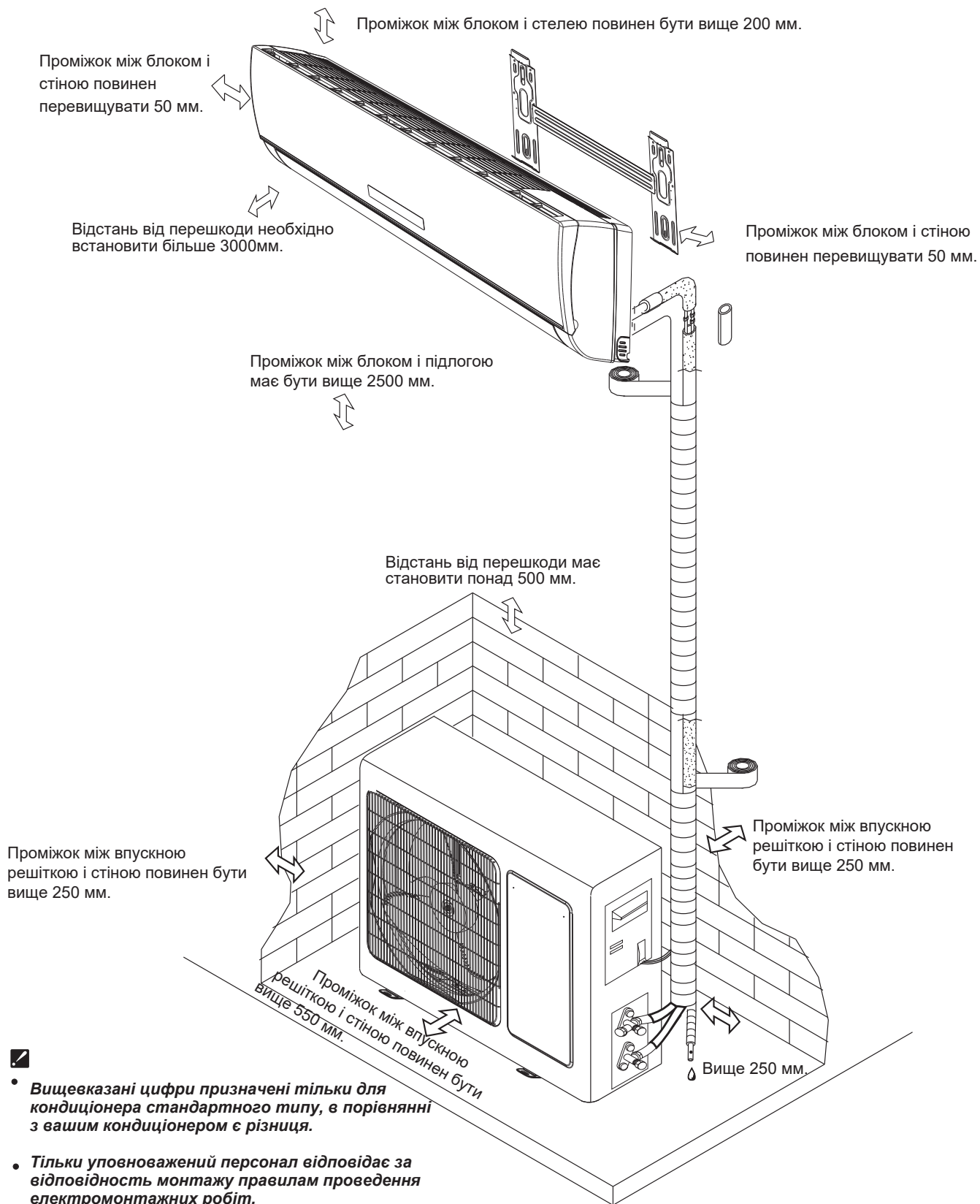


ON/OFF Щоб запустити або зупинити кондиціонер натисніть цю кнопку.

☑ У деяких моделей символи можуть відрізнятися, але функції подібні.

Інструкція з встановлення

Пристрій та складові частини



Монтаж кондиціонера

3. Встановлення зовнішнього блоку

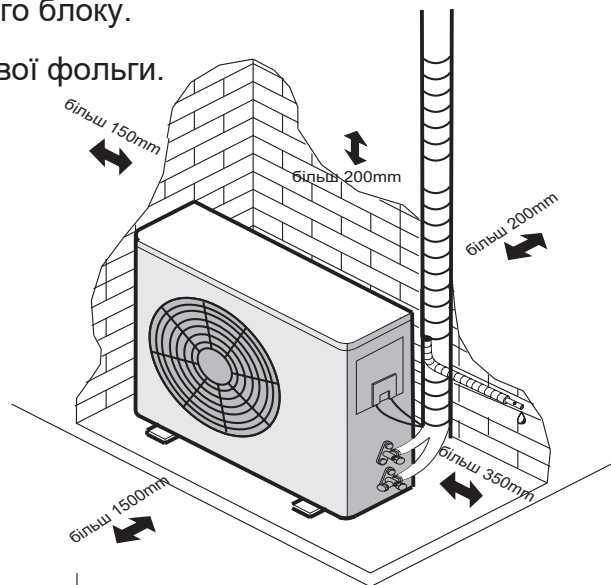
3.1 Тестова перевірка

- Зовнішній блок повинен зберігатися у добре провітрюваному та сухому місці.
 - Переконайтеся, що шум і потік повітря не порушують спокій сусідів.
 - Ніколи не встановлюйте зовнішній блок на місце з високим вмістом мастила, кислим, лужним, соляним туманом або шкідливим газом, таким як сірчаний пар.
 - Відстань від джерела випромінювання має бути не менше 3 метрів.
 - Встановіть сніговий захист перед входом і виходом повітря зовнішнього блоку, коли прилад встановлений у місці де багато снігу.
 - Встановіть блок в тіньове місце, щоб уникнути прямого сонячного світла та високотемпературного теплового випромінювання.
- Не встановлюйте блок на місце з пилом або забрудненням, щоб запобігти закупорюванню теплообмінника.
- Не встановлюйте блок на місце, де можна легко до нього доторкнутися.
 - Не встановлюйте блок в місці, де мусони або вітер між будівлею безпосередньо дує на вентилятор.

- ПРИМІТКА. Вентилятор може бути зруйнований сильним вітром, коли він безпосередньо підбиває теплообмінну частину зовнішнього блоку.

Будьте обережні з пластинами з алюмінієвої фольги.

Нікому не дозволено торкатися зовнішнього блоку, крім сервісного інженера.



мал.3.1

Установка

- (1) Використовуйте шайбу, передбачену в аксесуарі, для закріплення блоку на фундаментних болтах.
 - (2) При закріпленні зовнішнього блоку за допомогою фундаментних болтів, зафіксуйте положення отворів.
 - (3) Закріпіть зовнішній блок.
 - (4) Переконайтеся, що зовнішній блок закріплений горизонтально, щоб запобігти шуму або нахилу сильним вітром або землетрусом.
 - (5) Не зливайте воду в громадських місцях, щоб уникнути ковзання.
 - (6) Зробіть сильну базу (з бетону або подібного). Прилад повинен бути розміщений не менше ніж на 10 см у висоту, щоб база не була вологою або корозійною. В іншому випадку це може спричинити пошкодження пристрою або скоротити його термін служби.
- Зовнішній блок повинен зберігатися у добре провітрюваному та сухому місці.

Встановлення зовн. блоку

Транспортування і підготовка перед установкою

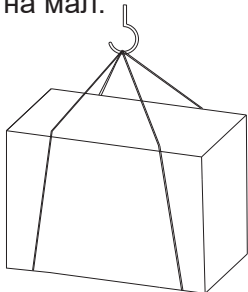
Транспортуйте продукт як можна ближче до місця встановлення, перед розпакуванням.

· Висячий метод

Підвісивши пристрій, забезпечте баланс пристрою, перевірте безпеку і плавно підніміть.

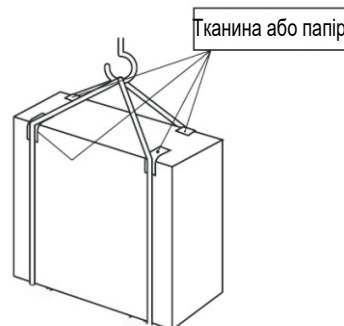
(1) Не виймайте пакувальні матеріали.

(2) Підведіть пристрій під упаковку з двома мотузками, як показано на мал.



· Висячі

Якщо у вас немає пакету для переміщення, будь ласка, захищайте тканиною або папіром.



Вибір місця установки

Перш ніж вибрати місце для встановлення, отримайте схвалення користувача.

- Де він не піддається сильному вітру.
 - Де повітряний потік хороший і чистий.
 - Де не піддається впливу дощу та прямих сонячних променів.
 - Де сусіди не дратуються роботою, звуком або гарячим повітрям.
 - Де є жорстка стіна або підставка, щоб запобігти збільшенню робочого звуку або вібрації.
 - Якщо немає ризику витоку горючих газів.
 - На відстані щонайменше 3м від антени телевізора або радіо.
- Встановити пристрій горизонтально.
- Будь ласка, встановіть його в зону, на яку не впливає снігопад або сніг. У районах з сильним снігом встановіть навіс, п'єдестал і / або деякі перегороджувальні дошки.

⚠ Увага

Уникайте таких місць для установки, де можуть виникнути проблеми з кондиціонером.

- Де є багато машинного мастила.
- Солоні місця, такі як приморське узбережжя
- Де виробляється сульфідний газ, наприклад, є гаряче джерело.
- Де є високочастотне або бездротове обладнання.

Примітка:

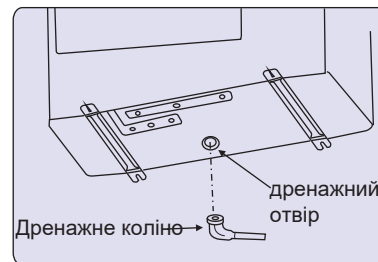
- При роботі з кондиціонером при низькій зовнішній температурі дотримуйтесь інструкцій, наведених нижче.
- Не встановлюйте зовнішній блок у місці, де сторона повітряного впуску/випуску буде безпосередньо на вітру.
- Щоб запобігти впливу вітру, встановіть зовнішній блок з його повітряним входом стороною до стіни.
- Щоб запобігти впливу вітру, рекомендується встановити перегородку зі сторони зовнішнього отвору зовнішнього блоку.

Встановлення дренажа

Встановіть дренажне коліно і зливний шланг

· Вода конденсату може витікати із зовнішнього блоку, коли пристрій працює в режимі опалення. Для того, щоб не турбувати сусідів, також для захисту навколишнього середовища, необхідно встановити дренажне коліно та зливний шланг для зливу конденсату.

· Будь ласка, виконуйте дренажну роботу до того, як внутрішній блок і зовнішній блок будуть підключені. В іншому випадку, після встановлення, буде складно встановити подачу для встановлення коліна дренажу. З'єднайте зливний шланг (внутрішній діаметр 15 мм), як показано на малюнку для дренажу.



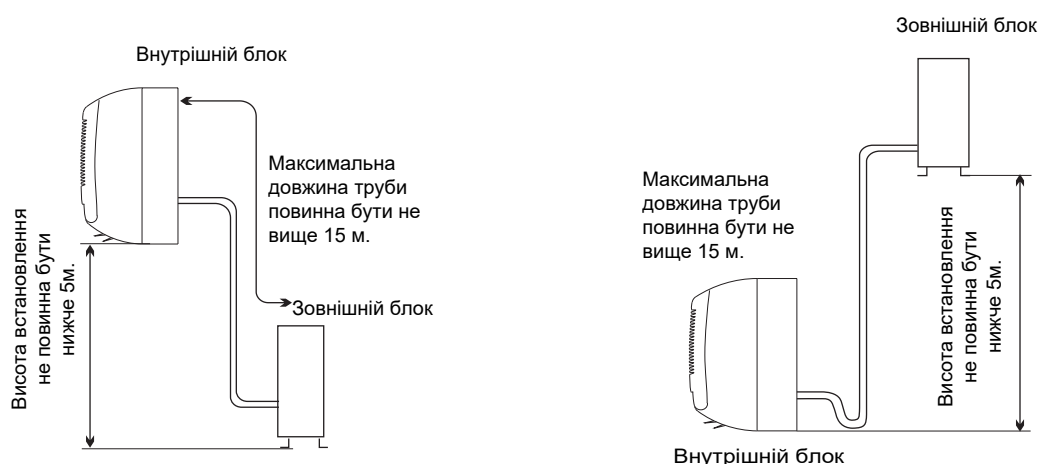
Примітка:

Не використовуйте коліно у каналі в холодній області. Вода може замерзнути, та зупинити вентилятор який працює.

Встановлення внутр. блоку

Місце для встановлення внутрішнього блоку

- Там де немає перешкод для виходу повітря, щоб легко обдувати кожний кут приміщення.
- Де труби та отвори в стіні легко змонтувати.
- Тримайте необхідну відстань від блоку до стелі і стін, відповідно до монтажної: схеми на попередній сторінці.
- Де повітряний фільтр може бути легко знятий.
- Тримайте блок і пульт дистанційного керування на відстані 1 м та більше від телевізора, радіо і т.д.
- Тримайте якомога далі від люмінесцентних ламп.
- Не кладіть нічого поблизу отворів виходу та входу повітря, щоб не перешкоджати його руху.
- Стіна повинна витримувати вагу встановленого кондиціонера.
- Встановлювати кондиціонер необхідно в місці, яке не буде створювати додаткові шуми та вібрації.
- Внутрішній блок повинен знаходитися подалі від прямих сонячних променів та джерел тепла.
- Не розміщуйте займисті матеріали та запалювальні апарати у верхній частині пристрою.



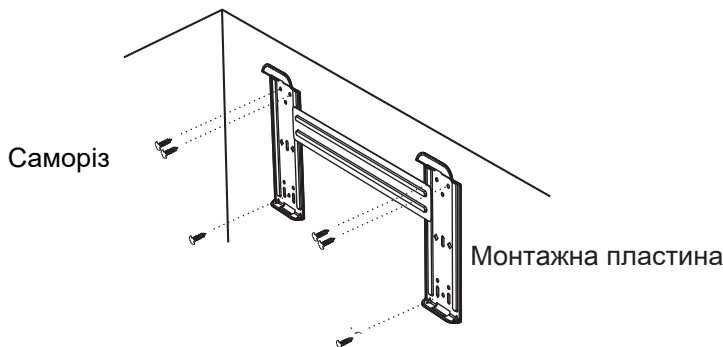
Тип	Макс. допустима довжина труби без додаткового холодоагенту (м)	Ліміт довжини труби (м)	Граничне значення різниці висоти Н (м)	Потрібний додатковий обсяг охолоджуючого агента (g / m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
28K~36K	5	15	5	40

Якщо фактична висота або довжина труби перевищують встановлену границю у вищевказаній таблиці, можете проконсультуватися з постачальником.

Встановлення внутр. блоку

1. Встановлення пластини кріплення

- Підберіть місце для встановлення монтажної панелі, відповідно розміщення зовнішнього блоку і напрямку трубопроводів.
- Тримайте монтажну пластину горизонтально, з горизонтальною лінійкою або рулеткою.
- Просвердліть отвори від 32 мм глибиною на стіні, для кріплення пластини.
- Вставте дюбелі в отвори, закріпіть панель саморізами.
- Перевірте, чи надійно закріплена монтажна пластина. Після цього просвердліть отвори для прокладення трубопроводів.

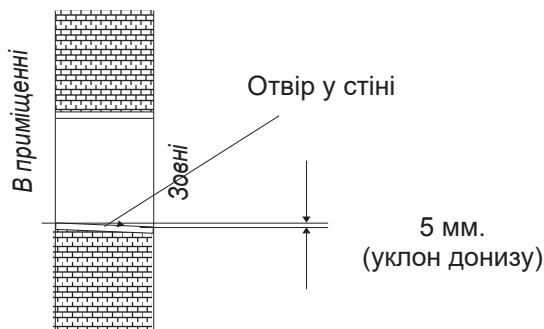


Увага: У порівнянні за вищевказаною схемою, зовнішній вигляд вашої монтажної пластини можливо має різницю, проте монтажний метод є подібним.

Увага: Як показано на малюнку, де шість отворів, поєднані з саморізами на монтажній пластині необхідно використати мінімум 6 саморізів, або краще - більше.

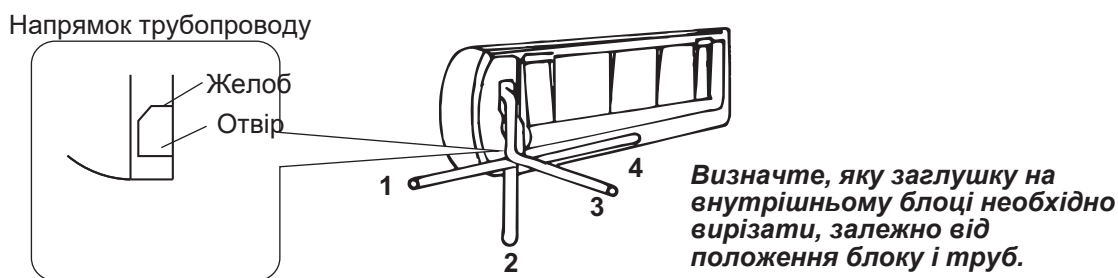
2. Просвердлити отвір для трубопроводів

- Підберіть положення отвору для прокладення трубопроводів в залежності від місця монтажної пластини.
- Просвердліть отвір в стіні. Отвір повинен бути нахилений трохи вниз у напрямку вулиці.
- Встановити втулки крізь отвір в стіні, щоб зберегти стіни акуратними та чистими.



3. Внутрішній блок: монтаж трубопроводів

- Прокладіть трубопровід (рідинні та газові труби) і кабель крізь отвір в стіні ззовні або прокладіть їх зсередини, після підключення трубопроводів та кабелів здійснюється повне підключення до зовнішнього блоку.

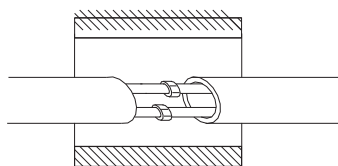


- Обгорніть трубопровідні з'єднання в теплоізоляційні матеріали.

Встановлення внутр. блоку

Теплоізоляція трубопроводів:

Обмотуйте з'єднувальне місце труби теплоізоляційним матеріалом, потім обмотайте ізоляційною стрічкою з поліхлорвінілу.



Теплоізоляція



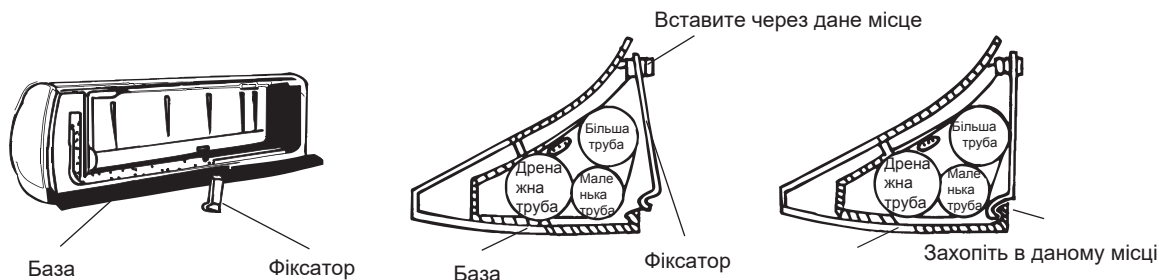
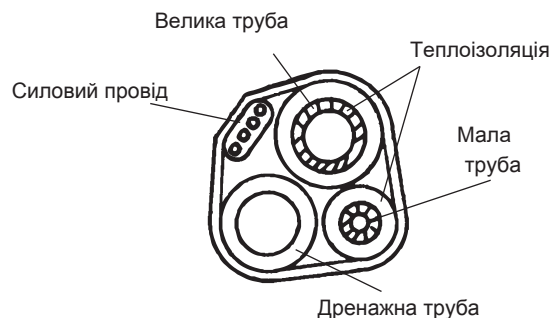
Обмотуйте ізоляційною стрічкою з поліхлорвінілу

Теплоізоляція труби:

- Розмістіть зливний шланг під трубопроводом.
- Для ізоляції: використовується полімерна піна більш ніж 6 мм завтовшки.

Увага: Дренажний шланг, підготовлений для користувача.

Не встановлюйте дренажну трубу таким чином, щоб вона була закручена, хвилеподібна, або стирчала. Не опускайте її кінець у воду.



А). Встановіть фіксатор трубопроводу в жолоб. В). Надавіть на дане місце, щоб закріпити фіксатор труби в базу.

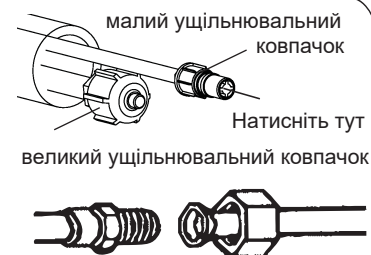
З'єднувальна труба:

- Перш ніж відкрутити великий і малий ущільнювальний ковпачок, натискайте пальцем на малий ковпачок, поки не почуєте шум від вихлопу, потім ослабте натиск.
- З'єднайте труби внутрішнього блоку за допомогою двох гайкових ключів.

Особливу увагу слід приділити допустимому зусиллю затяжки, як показано нижче, щоб запобігти деформації і руйнування труб, з'єднувачів і конусних гайок.

- Попередньо затягніть їх пальцями, потім за допомогою гайкових ключів.

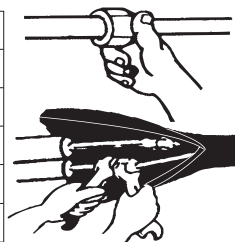
Якщо ви не почули шум від вихлопу, зв'яжіться з торговою компанією.



Тип	Розмір трубопроводу	Момент сили	Ширина гайок	Мінімальна товщина
7K~12K, 14K~18K, 22K	Бокова сторона рідкої труби (ф6 мм. или дюйм 1/4)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K#, 21K~36K	Бокова сторона рідкої труби (ф9.53 мм. або дюйм 3/8)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7K~12K	Бокова сторона труби газу (ф9.53 мм. або дюйм 3/8)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K#, 14K~18K	Бокова сторона труби газу (ф12 мм. або дюйм 1/2)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K#, 21K~36K	Бокова сторона труби газу (ф16 мм. або дюйм 5/8)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K#	Бокова сторона труби газу (ф19 мм. або дюйм 3/4)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Увага: Тип кондиціонера 12K#, 18K#, 36K# відрізняється від 12K, 18K, 36K.

Примітка: з'єднання трубопроводів повинно проводитися на зовнішній стороні!



Фреонопровід

Розвальцювання

Примітка: труби повинні мати такі характеристики:

- Внутрішня поверхня глянцева і гладка.
 - Кромка гладка.
 - Конічні сторони мають однакову довжину.
- Зніміть задирки у кінці мідної трубки за допомогою римера. При перекручуванні тримайте трубку знизу та переконайтеся, що в трубку не потрапляють мідні обрізки. Цей процес є важливим, і його треба робити обережно, щоб зробити гарну вальцовку. (Малюнок 9.1,9.2)
 - Зніміть гайку з пристрою та обов'язково встановіть її на трубу.
 - Завальцуйте кінці мідної труби за допомогою інструменту (Малюнок 9.3).

З'єднання труб

- Обов'язково застосовуйте герметизуючий ковпачок або водонепроникну стрічку, щоб запобігти надходженню пилу або води в труби до їх використання.
- Обов'язково нанесіть мастило для поверхонь, що сполучаються, перед підключенням їх разом. Це ефективно для зменшення витоків газу (Малюнок 9.4)
- Для правильного з'єднання вирівняйте трубки прямо один з одним, а потім легко загвинтіть гайку, щоб отримати рівномірне з'єднання. (Малюнок 9.5)
Затягніть гайки з необхідним моментом за допомогою динамометричного ключа, щоб запобігти витoku холодоагенту.
Ретельно перевірте витік перед запуском приладу.

Теплоізоляція труб холодоагенту

Щоб запобігти втраті тепла та запобіганню зволоження ґрунту конденсованою водою, всі трубки холодоагента повинні бути ізольовані відповідними ізоляційними матеріалами, мінімальна товщина яких становить 6 мм. (Див. Мал. 9.6)

Завершення установки

Після завершення обгортки та ізоляції, загерметизуйте отвір на стіні відповідним герметиком проти вітру та дощу.

Видалення повітря і пробний пуск

Повітря та вологість, що залишаються в системі холодоагенту, мають небажані ефекти. Таким чином, вони повинні бути очищені повністю, дотримуючись інструкції.

Видалення повітря вакуумним насосом

мал 10.1, мал 10.2)

(1) Перевірте правильність підключення кожної трубки (як труби низького так і високого тиску між блоками) та завершіть тестування системи.

Зверніть увагу, що клапани на зовнішньому блоці закриті на цьому етапі.

(2) Використовуючи гайковий ключ, зніміть кришку з сервісного клапана.

(3) Приєднайте вакуумний насос та клапан щільно.

(4) Увімкніть вакуумний насос і почекайте, поки тиск не буде нижчим за 15Па (або $1,5 \times 10^{-4}$ бар) протягом 5 хвилин.

(5) Коли вакуумний насос все ще працює, зніміть трубку вакуумного насоса з клапану. Потім зупиніть вакуумний насос.

(6) Закрийте кришку на сервісному клапані і надійно закріпіть його за допомогою гайкового ключа.

(7) За допомогою гайкового ключа зніміть кришку як клапана труби низького так і високого тиску.

(8) За допомогою шестигранного гайкового ключа поверніть клапани труби низького так і високого тиску проти годинникової стрілки, щоб повністю відкрити їх.

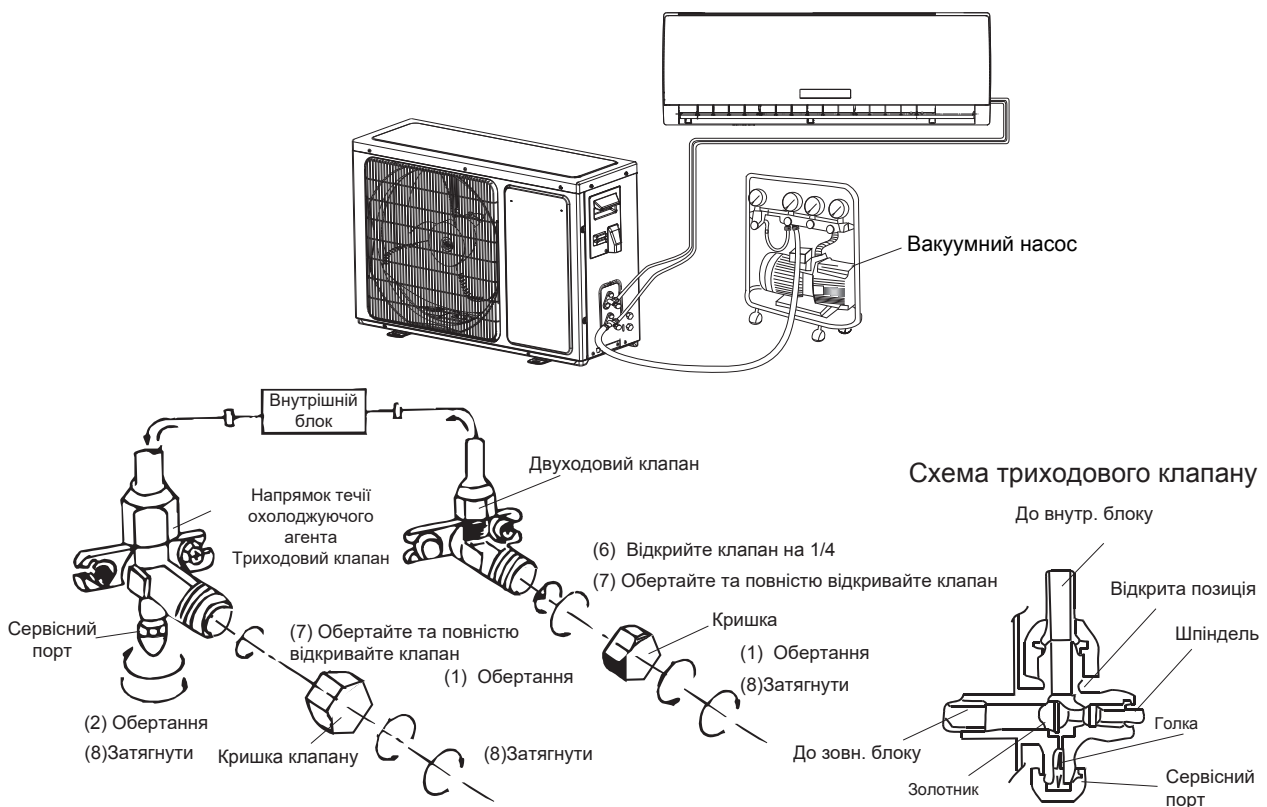
(9) Встановіть кришки на клапанах труб низького і високого тиску та надійно закріпіть їх за допомогою гайкового ключа.

Вакумування системи

Вологе повітря, під час охолодження, може призвести до несправності компресора. Після підключення внутрішнього та зовнішнього блоків, вихід повітря та вологи при охолоджуючому циклі здійснюються з використанням вакуумного насоса, як показано нижче.

Увага:

- Не розряджайте охолоджувач прямо в навколишнє середовище.



Процес вакумування

1. Відгвинтити та зняти кришки з 2- і 3- ходових клапанів.
2. Відгвинтити та зніміть ковпачок з вентиля.
3. Приєднайте вакуумний насос і гнучкий шланг до робочого клапану.
4. Вакуумний насос на початку роботи -10-15 хвилин повинен працювати для досягнення вакууму 10 мм рт. ст.
5. При досягненні вакуумним насосом запланованого рівня, від'єднайте шланг від вакуумного насоса й тільки після цього відключіть вакуумний насос.
6. Відкрийте 2- ходовий клапан на 1/4 обороту, а потім закрийте його повністю через 10 секунд.
7. Перевірити герметичність усіх з'єднань можна за допомогою рідкого мила або електронного пристрою для пошуку протікань.
8. Поверніть ручки 2- і 3- ходових клапанів до повного їхнього закриття. Від'єднайте шланг вакуумного насоса. Замініть та затягніть усі кришки клапанів.

Тест на витік

- Випробування на герметичність всіх з'єднань і клапанів внутрішнього блоку і зовнішнього блоку з рідким милом. Перевірка дросельного ковпачка повинна бути не менше ніж 30 секунд.

Очищення труб

- Якщо випробування на герметичність пройдено успішно, утепліть стики внутрішнього блоку.
- Вирівняйте з'єднувальні трубки і прикріпіть до стіни. Затріть простір навколо отвору в стіні, через яку виходять труби за допомогою гіпсу.

Тестовий пуск

Пробний пуск слід проводити згідно з інструкцією по встановленню та технічному обслуговуванню.

⚠ УВАГА

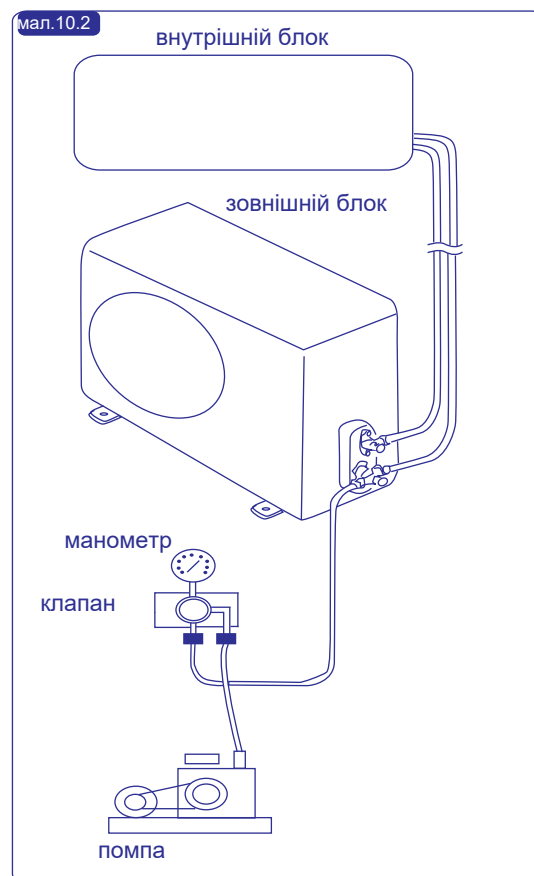
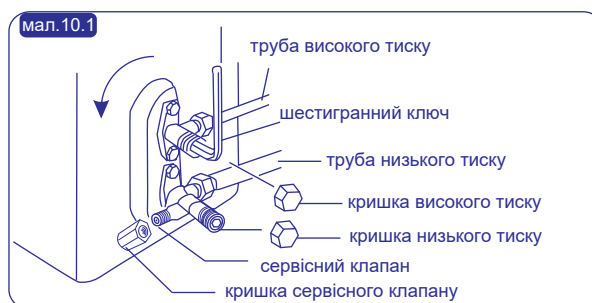
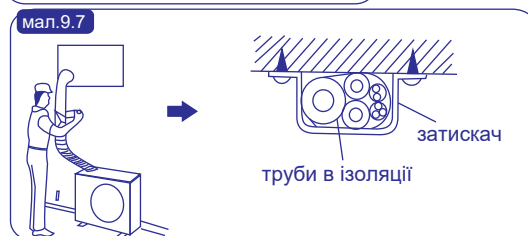
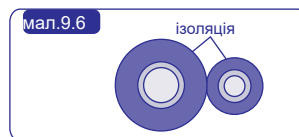
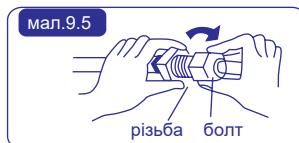
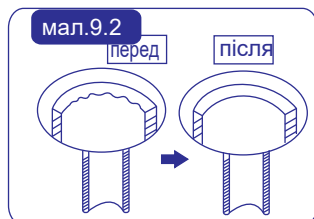
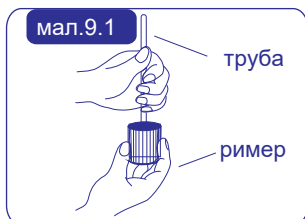
Тільки після того, як всі контрольні пункти були перевірені, пристрій може працювати.

(А) Перевірте що опір терміналу на землю більш ніж $2\text{M}\Omega$, в іншому випадку, ви не можете управляти пристроєм до поки виток електрики не буде знайдений і усунений.

(В) Перевірте і переконайтеся, що запірний клапан був відкритий перед початком експлуатації пристрою.

- Переконайтеся, що живлення та пристрій працюють добре, після чого підключіть його.
- Увімкніть прилад та налаштуйте його на режим охолодження, осушення та нагрівання відповідно до кімнатної температури. Перевірте, чи може пристрій працювати добре.

Встановлення пристрою зазвичай закінчується після виконання вищевказаних операцій. Якщо у вас все ще є проблеми, зверніться до місцевого технічного центру нашої компанії для отримання додаткової інформації.





УВАГА

- Тільки після перевірки всіх контрольних точок, пристрій може працювати.
(А) Перевірте, чи опір термінала до землі становить більше 2 МОм, інакше ви не зможете керувати пристроєм, перш ніж виявите та відремонтуйте точку витоку електрики.
(В) Переконайтеся, що вимкнули електроенергію за 6 годин до роботи пристрою.
- Переконайтеся, що живлення та пристрій працюють добре, після чого підключіть його.
- Увімкніть прилад та відрегулюйте його в режимі охолодження або опалення відповідно до кімнатної температури. Встановіть темп. при 16С при режимі охолодження і 30С при режимі нагріву. Перевірте, чи може пристрій працювати добре.
- Встановлення пристрою зазвичай закінчується після виконання вищевказаних операцій.

Якщо у вас все ще є проблеми, зверніться до місцевого технічного центру нашої компанії для отримання додаткової інформації.

- **Під час роботи системи зверніть увагу на наступні елементи.**
(А) Не торкайтесь жодних деталей вручну з боку газових труб, оскільки камера компресора та труби на стороні розряду нагріваються вище 90С.
(В) Використовуйте пульт дистанційного керування, та перевірте, чи все добре функціонує. Після тестування вимкніть електричну енергію.

Електропідключення блоків



УВАГА

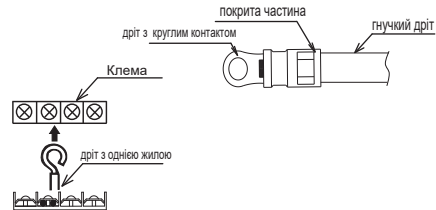
- Використовуйте ПЗВ (Прилад захисного відключення). Якщо він не використовується, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Не експлуатуйте систему, поки всі контрольні пункти не будуть перевірені.
(А) Перевірте, що опір ізоляції становить понад 2 МОм, шляхом вимірювання опору між масою і виводом електричних частин. Якщо ні, не використовуйте систему поки електричний виток не буде знайдений та усунений.
(В) Перевірте, щоб запобіжні клапани зовнішнього блоку були повністю відкриті, а потім запустіть систему.
- Не торкайтесь жодних деталей вручну з боку газу, оскільки камера компресора та труби в стороні розряду нагріваються вище 90 С.

Модель Потужність (Wtu/h)	Живлення	ПЗВ		Живлення Дріт. Розмір	Сигнальний дріт розмір
		Номинальний струм (A)	Струм відкл. (mA)	En60 335-1	En60 335-1
9K	220-240В ~,50Гц	15	30	3× 1.5mm ²	4× 1.5mm ²
12K	220-240В ~,50Гц	20	30	3× 1.5mm ²	4× 1.5mm ²
18K	220-240В ~,50Гц	20	30	3× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²
24K	220-240В ~,50Гц	32	30	3× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²
36K	220-240В ~,50Гц	40	30	3× 4.0mm ²	4× 1.5mm ²
42K/48K/60K	380-415В 3Ф~,50Гц	32	30	5× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²

Макс. струм пуску (А): Дивись наліпку на блоці

ПРИМІТКИ:

- Під час вибору дротів дотримуйтесь місцевих норм та правил.
- Розміри дротів з азначені в таблиці, вибираються за максимальним струмом пристрою відповідно до Європейського стандарту, EN60335-1. Використовуйте дроти, які не є легшими за звичайний поліхлоропрен обшитий гнучким шнуром (позначення коду H07RN-F). Підключивши термінал, використовуючи гнучкий шнур, обов'язково використовуйте термінал із гнучким проводом для підключення до клемного блоку живлення. Розташуйте контакти круглого типу на провід до закритої частини і зафіксуйте на місці. При підключенні термінального блоку використовується дріт з однією жилою.



- При передачі довжини кабелю більше 15 метрів, слід вибрати більший розмір проводу.
- Використовуйте екранований кабель для передавальної схеми та підключіть його до землі.
- У випадку, якщо силові кабелі з'єднані послідовно, додайте максимальні струми для кожного пристрою та виберіть дроти нижче.

EN60335-1	
Струм (A)	розмір проводу (mm 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 випадку, якщо струм перевищує 63А, не підключайте кабелі послідовно.

Електропідключення блоків

Підключення кабелю

• Внутрішній блок.

Підключіть шнур живлення до внутрішнього блоку, підключаючи проводи до клем на панелі управління по одному, згідно із з'єднаннями зовнішнього блоку.

Увага: Для деяких моделей необхідно зняти корпус і підключитися до схованих термінальних пристроїв.

• Зовнішній блок.

- 1) Зніміть дверцята від блоку, підключіть шнур живлення на внутрішній блок, підключаючи проводи до клем на панелі управління індивідуально, згідно відкритих комутаційних блоків. Підключіть проводи до клем на панелі управління індивідуально, слідуючи вказівкам.
 - 2) Закріпіть затискачем кабель живлення на панелі управління.
 - 3) Встановіть дверцята блоку на місце і закріпіть гвинтами.
 - 4) Використовуйте вимикач для 24K моделі між джерелом живлення та струмом.
- Пристрій вимикання, яким можна відключити всі лінії живлення має бути встановлено.

Увага:

1. Завжди робіть окремі лінії живлення спеціально для кондиціонера. Що стосується схеми проводки, зверніться до схеми, розміщеної на внутрішній стороні дверцят доступу до терміналу.
2. Перевірте відповідність товщини кабелю до вказаного в специфікації джерела струму.
3. Перевірте проводи та переконайтеся, що всі вони щільно кріпляться до кабелю.
4. Переконайтеся у встановленні запобіжника в мережі заземлення, вологих або сирих приміщеннях.



Стандарт кабелю

Потужність (Btu/h)	Дріт живлення		Дріт живлення	
	Тип	Нормальний поперечний переріз	Тип	Нормальний поперечний переріз
7K~12K	H07RN-F	1.0/1.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	1.0/1.5mm²X3	H07RN-F	1.0/1.5mm²X5
7K*~12K*	H05VV-F	1.0/1.5mm²X3	H07RN-F	1.0/1.5mm²X4
	КРУГЛИЙ 1100V YY IS:694	1.0/1.5mm²X3	H07RN-F	1.0/1.5mm²X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	1.5mm²X3	H07RN-F	1.5mm²X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm²X3	H07RN-F	1.5/2.5mm²X4
	КРУГЛИЙ 1100V YY IS:694	1.5/2.5mm²X3	H07RN-F	1.5/2.5mm²X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	2.5mm²X3	H07RN-F	1.0mm²X4
	H07RN-F	2.5mm²X3	H07RN-F	2.5mm²X5
21K*~30K*	H05VV-F	2.5mm²X3	H07RN-F	2.5mm²X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm²X3	H07RN-F	1.5mm²X4

Увага:

1. K * означає, що електроживлення даної моделі з внутрішнього блоку.
2. K ** означає тип електроживлення обладнання має штепсель.
3. Стандартний поперечний переріз дрота живлення і з'єднувального дрота для моделей 14K * ~ 18K * в тропічних кліматичних умовах (T3) відповідає 2.5mm²x4.

Увага:

Штепсель повинен бути доступним після монтажу даного апарату в разі потреби його роз'єднання. Якщо це неможливо, з'єднайте апарат з комутаційною апаратурою з двома полюсами в доступному місці навіть після установки.

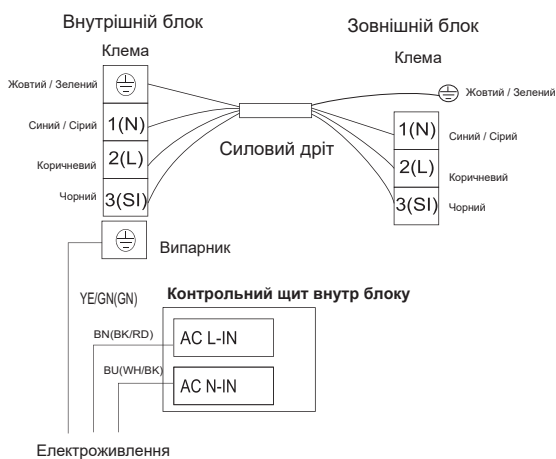
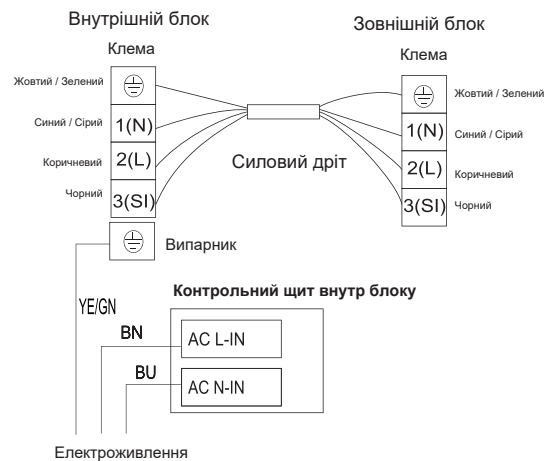
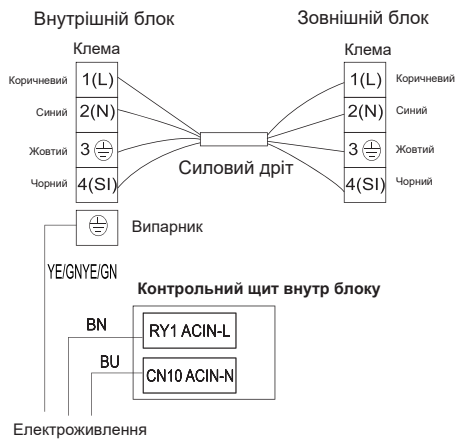
Електропідключення блоків

Перед тим як отримати доступ до клем, переконайтеся, що всі ланцюги живлення відключені.

Гарантуйте однаковий колір силового проводу та номер затискачів між зовнішнім і внутрішнім блоком.

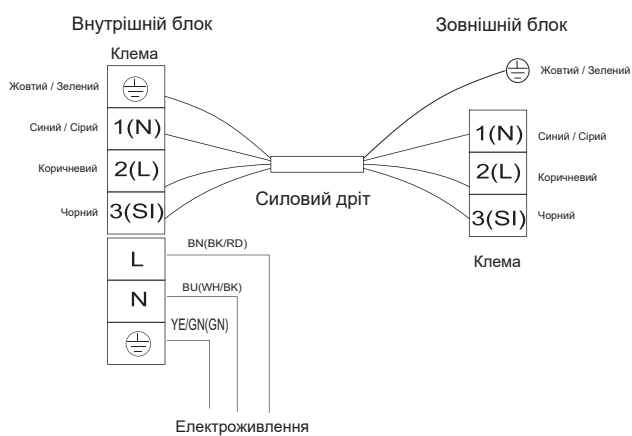
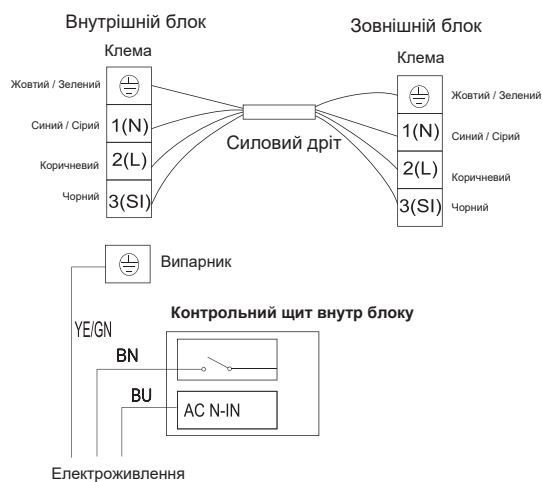
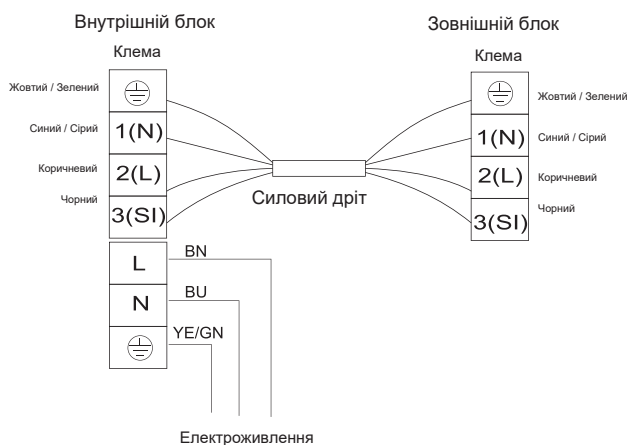
Схеми вказані тільки для довідки, фактичний термінал кондиціонера може відрізнятися.

• Тип 7K*~13K* Серія EXPERT (DK), PERLA ECO (CA), PERLA (CA)



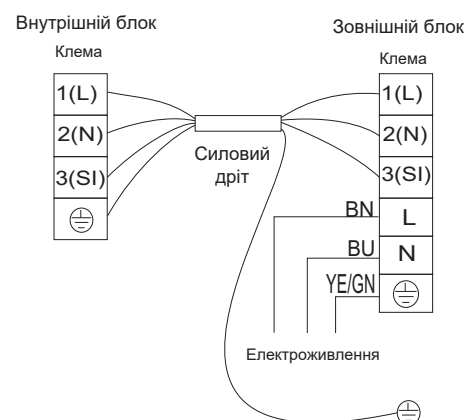
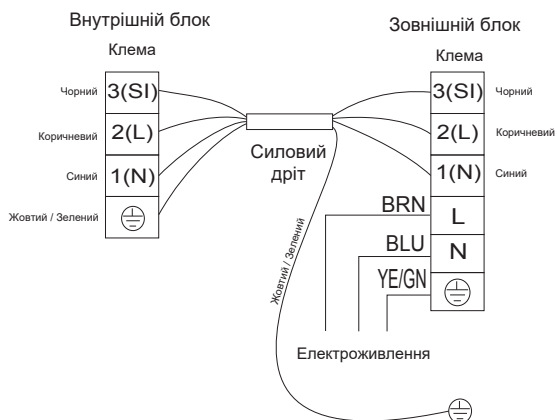
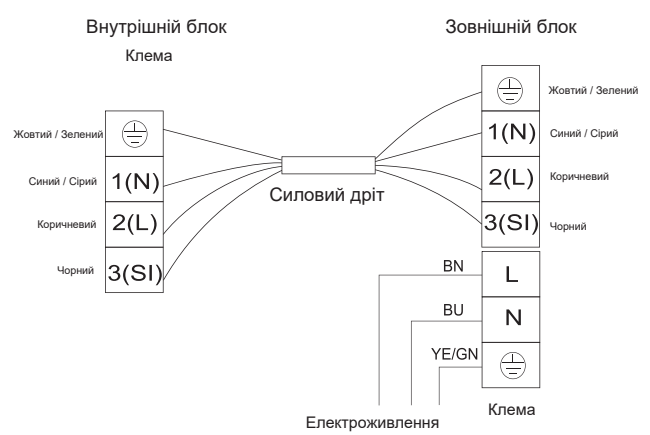
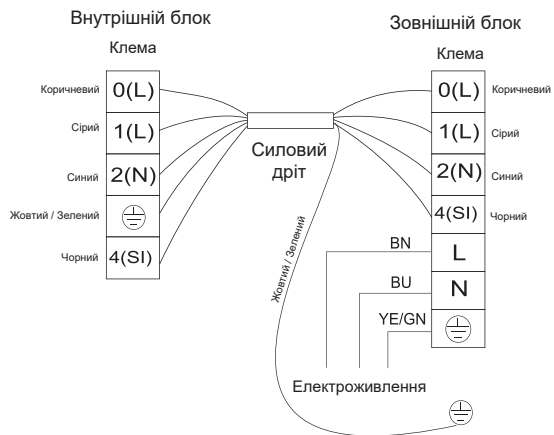
Електропідключення блоків

• Тип 14K* ~30K*/ Тип21K**~24K** Серія EXPERT (DK), PERLA ECO (CA), PERLA (CA)

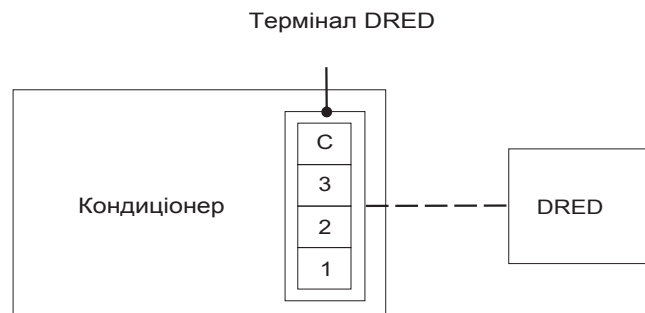


Електропідключення блоків

● Тип 7K~36 K Серія APPLE PIE (TG), HUSKY (TV), SILENTIUM (QD)



Для деяких кондиціонерів підключіть пристрій DRED до терміналу DRED на кондиціонері.





Правильна утилізація цього виробу

Це маркування вказує на те, що цей продукт не повинен бути утилізований з іншими побутовими відходами по всьому ЄС. Для запобігання можливої шкоди навколишньому середовищу або здоров'ю людей від неконтрольованого видалення відходів, слід належним чином переробляти його для сприяння стійкому повторному використанню матеріальних ресурсів.

Щоб повернути використаний вами пристрій, будь ласка, використовуйте системи повернення та збору, або зверніться до продавця, де було придбано товар. Вони можуть використовувати цей продукт для екологічно безпечної переробки.