

Sensei

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

www.pholod.com.ua

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

Зміст

Правила безпечної експлуатації	1
Заходи безпеки	2
Обслуговування	3
Підготовка до експлуатації	4
Складові частини кондиціонера	5
Внутрішній механізм	5
Зовнішній механізм	5
Огляд дисплея	6
Заходи безпеки	7
Усунення несправностей	8
Інструкція з встановлення	9
Схема монтажу	9
Вибір місця монтажу	9
Монтаж внутрішнього блоку	10

*Інструкція з експлуатації пульта ДК знаходиться у додатку
«Інструкція з експлуатації пульта ДК»*


Правила безпечної експлуатації


- Перед монтажем детально ознайомтесь з інструкцією та встановлюйте дотримуючись її вказівок – лише такі дії гарантують правильну роботу пристрою.
- Переміщуючи кондиціонер уникайте потрапляння повітря в охолоджувальну систему та не допускайте витік охолоджуючого агенту.
- Кондиціонер обов'язково повинен бути заземленим.
- Підключаючи пристрій до мережі ретельно перевірте міцність з'єднання кабелю та з'єднувальної трубки.
- Обов'язково встановіть повітряний вимикач.
- Після установки пристрою використовуйте його згідно з правилами експлуатації, зберігайте оригінальну коробку з кондиціонеру для випадків його транспортування.
- Стандарт електрозапобіжника внутрішнього блоку: Т 3.15А 250VAC.
- Для моделі 7k-12k електрозапобіжник зовнішнього блоку: Т 15А 250VAC або Т 20А 250VAC.
- Для моделі 18k електрозапобіжник зовнішнього блоку: Т 20А 250VAC.
- Для моделі 24k-30k електрозапобіжник зовнішнього блоку: Т 30А 250VAC.
- Для приладів, що постійно під'єднанні до джерела струму, необхідно встановити пристрій захисного вимкнення, номінальний струм витоку захисного пристрою не повинен перевищувати 30 мА.
- Увага! Ураження струмом може призвести до травм та навіть до смерті. Перед технічним обслуговуванням відімкніть пристрій від джерела струму.
- Довжина трубки між внутрішнім та зовнішнім блоком кондиціонера не повинна перевищувати 5 метрів. Інакше це вплине на ефективність роботи пристрою.
- Не дозволяйте дітям, людям з фізичними чи психічними вадами та тим хто не знає правил експлуатації кондиціонера керувати ним. Керувати кондиціонером може лише той, хто ознайомлений з усіма правилами експлуатації та заходами безпеки. Не допускайте дітей до ПДК, не дозволяйте їм використовувати ПДК як іграшку. Керування та технічна очистка кондиціонера дітьми допускається - лише під наглядом дорослих.
- Батареї з ПДК здавайте в пункти переробки.
- Прилади, що постійно під'єднанні до джерела струму, повинні мати установлений пристрій захисного вимкнення, категорії перенапруги III, електропроводку встановлюйте згідно з правилами.
- Щоб уникнути пошкодження, електропроводка повинна встановлюватися персоналом, який має відповідну кваліфікацію та буде відповідати за пошкодження електропроводів.
- Встановлення електропроводки повинно здійснюватися згідно з вашими місцевими правилами з установки електропроводки.
- Монтаж кондиціонера повинен бути здійснений кваліфікованим персоналом.
- Забороняється встановлювати кондиціонер в пральні.


Заходи безпеки


Нижче наведені пояснення і опис сигналів даної інструкції з експлуатації

 Заборонено


 Зверніть увагу

 Вимагає заземлення


 Попередження: не правильне користування призводить до травм і навіть до смерті.

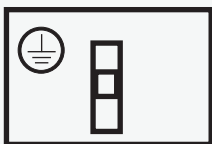
 Використовуйте тип живлення, вказаний у заводських інструкціях. Інакше це призведе до травмування, неполадок пристрою або пожежі.





 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.

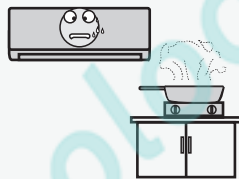



 При роботі кондиціонера не витягайте вилку з розетки для його вимкнення, це призведе до виникнення іскри, яка може спричинити пожежу.

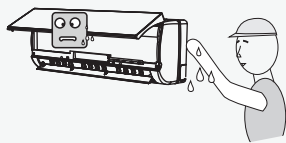



 Споживач несе відповідальність за належне заземлення пристрою, яке відповідає місцевим правилам. Якщо заземлення виконує технічний персонал, споживач повинен перевірити ліцензію.

 Довготривалий потік холодного повітря, спрямований на вас є шкідливим для здоров'я. Але це допустимо, якщо в кімнаті гаряче.





 Не допускайте потрапляння струменя повітря з кондиціонера на газову піч.

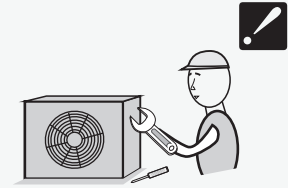



 Не натискайте кнопки мокрими руками.

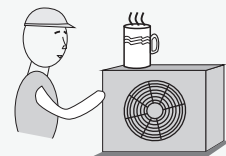



 При виникненні несправностей спочатку відключіть пристрій за допомогою ПДК, а потім відмикайте від джерела струму.

 Не вставляйте палки та сторонні предмети в блок пристрою, оскільки вентилятор обертається з великою швидкістю і така дія викличе травму або поломку пристрою.




 Не намагайтесь самостійно відремонтувати пристрій, це може призвести до погіршення поломки або до ураження струмом.



 Не ставте сторонні предмети на зовнішній блок.



 Не тягніть, не тисніть на кабель джерела струму, пошкодження кабелю спричинить ураження струмом чи пожежу.

Обслуговування

♦ Очистка передньої панелі

<p>1 Відімкніть від джерела живлення.</p> <p>Перед відімкненням від джерела живлення вимкніть кондиціонер.</p> 	<p>2</p> <p>Візьміться руками за область «а» та потягніть – так ви знімете передню панель.</p> 
<p>3 Легкими рухами очистіть пристрій, використовуючи м'яку суху тканину.</p> <p>Якщо передня панель є дуже брудна, то очищайте вологою тканиною.</p>  <p>Очистіть передню панель м'якою тканиною</p>	<p>4 Забороняється очищати обладнання, використовуючи бензин, чи інші горючі суміші.</p> 
<p>5 Не допускайте потрапляння крапель на внутрішню панель.</p>  <p>Небезпечно! Ураження струмом!</p>	<p>6 Встановіть передню панель у вихідне положення та закрийте.</p> <p>Натисніть на область «b» для встановлення передньої панелі у вихідне положення.</p> 

♦ Очистка фільтрувальної сітки

<p>1 Відімкніть пристрій від електромережі та зніміть повітряний фільтр.</p>  <p>1) Відкрийте передню панель. 2) Легкими рухами підніміть вгору ручку фільтрувальної сітки. 3) Витягніть фільтраційну сітку.</p>	<p>2 Очистіть та встановіть фільтраційну сітку у вихідне положення.</p> <p>Якщо на сітці багато пилу – очищайте теплою водою з додаванням миючого засобу.</p> <p>Висушіть сітку в тіні.</p> 
<p>3 Закрийте передню панель</p> <p>❑ Якщо у приміщенні, де працює кондиціонер, багато пилу – очищайте фільтраційну сітку раз у два тижні.</p>	<p>Необхідно чистити фільтраційну сітку через кожні 100 годин роботи.</p>

Підготовка до експлуатації

Увага

- Коли ви додаєте охолоджуючий агент в систему типу: R410A, пам'ятайте, що його потрібно додавати рідким. Інакше, хімічний склад охолодженого агента негативно вплине на функціонування кондиціонера.
- Через специфічні властивості охолоджуючого агента (холодоагент: R410A, коефіцієнт GWP 2088), температура трубопроводу дуже висока, тому необхідно бути обережними в процесі монтажу і ремонту кондиціонера.
- Щоб уникнути пошкоджень, для заміни охолоджуючого агента, зверніться до виробника, який обслуговує агент або персоналу, що має відповідну кваліфікацію.
- Монтаж кондиціонера повинен здійснюватись кваліфікованим майстром.
- Так, як температура контуру охолоджуючого агента є дуже високою, кабель потрібно розміщувати подалі від мідної трубки.

Попередні налаштування

Перед експлуатацією пристрою здійсніть перевірку:

- Попередньо налаштуйте пульт дистанційного керування.
- Після заміни батарейок в пульті дистанційного управління всі налаштування скидаються до заводської установки.
- Функція фоновому підсвічування (не у всіх моделях)
Натисніть будь-яку кнопку ПДК для активування фоновому підсвічування. Через 10 секунд світло автоматично вимкнеться.
- Увага: функція фоновому підсвічування є не у всіх моделях.
Налаштування функції автоматичного повторного пуску.
- Кондиціонер має функцію рестарту. В процесі роботи кондиціонера, ви можете відкрити або скасувати цю функцію. Тримайте кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВИКЛ) протягом кількох секунд, коли почуєте два гудки, дана функція буде ввімкнена. Якщо Ви почуєте тільки один гудок, дана функція буде скасована.

Захист довкілля

Даний пристрій підлягає вторинній переробці. Ви можете утилізувати пристрій, згідно з правилами утилізації вашої місцевості. Перед утилізацією не забудьте перерізати кабель живлення, аби пристрій не використовувався повторно. Якщо ви хочете аби пристрій повторно використовувався належним чином – зверніться до компанії виробника.

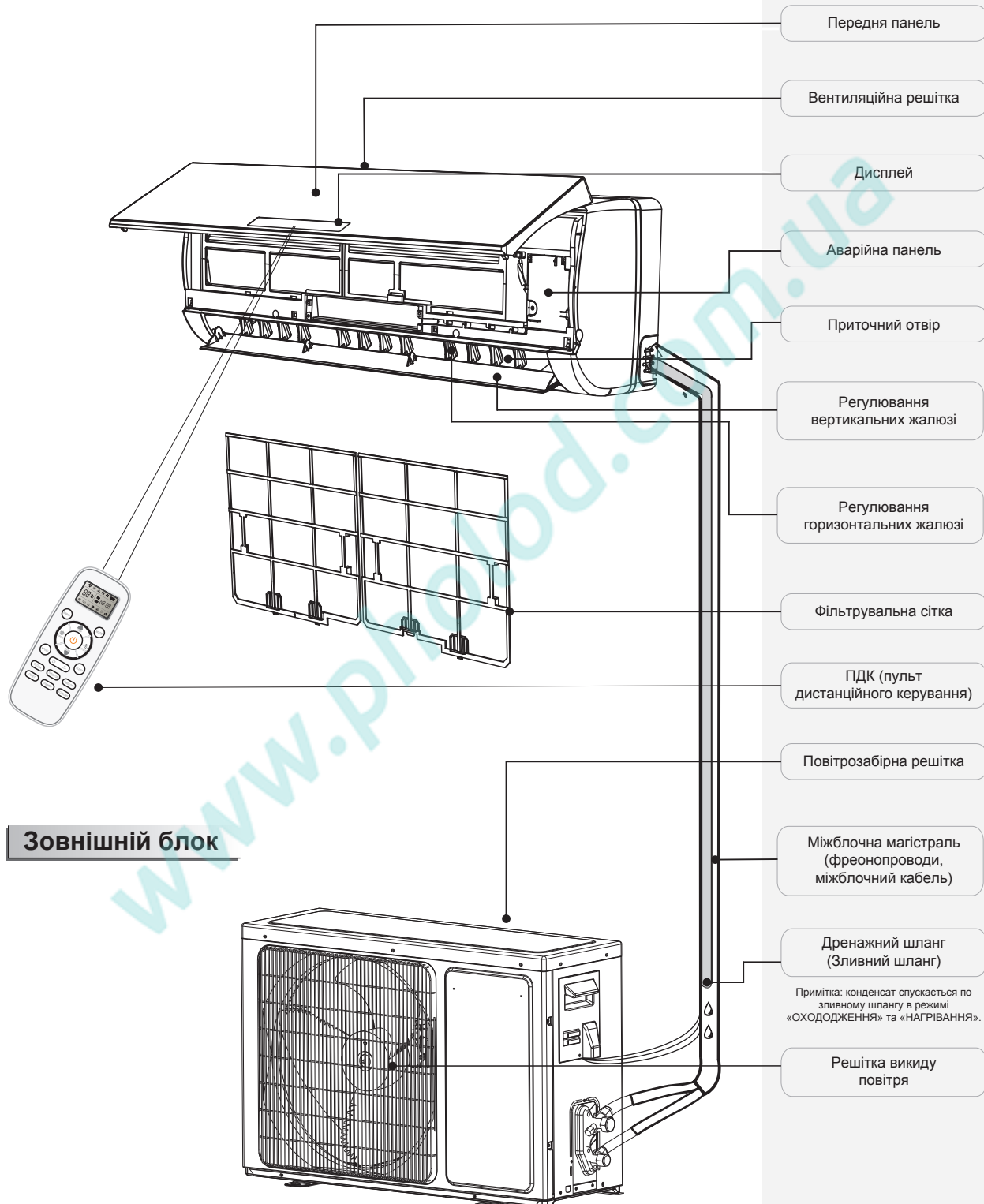
Утилізація пристрою

Цей прилад маркується відповідно до Європейської Директиви 2012/19/ЕС як відходи електричного та електронного обладнання. Ця маркування вказує на те, що цей продукт не слід утилізувати іншими побутовими відходами, щоб запобігти можливій шкоді довкіллю чи здоров'ю людей від неконтрольованого знешкодження відходів. Тому, пристрій потрібно переробляти, щоб сприяти належному використанню матеріальних ресурсів. Щоб утилізувати використаний пристрій, будь ласка, зверніться до пункту збору таких відходів чи продавця, де продукт був придбаний. Вони можуть взяти цей продукт для безпечної екологічної переробки.



Складові частини кондиціонера

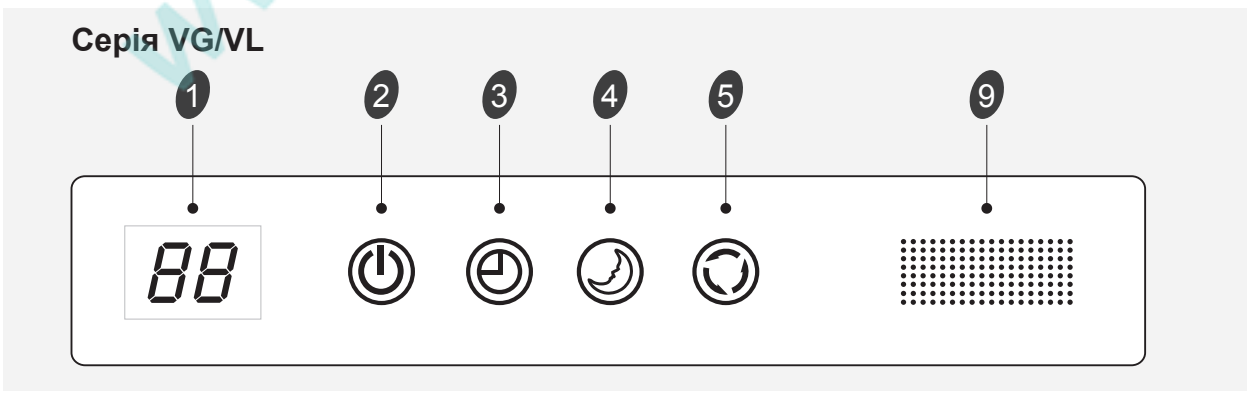
Внутрішній блок



❑ Дані в інструкції показані на стандартному типі кондиціонера. Якщо у вас інша модель пристрою, то зовнішній вигляд кондиціонера в даній інструкції може відрізнятися.

Огляд дисплея

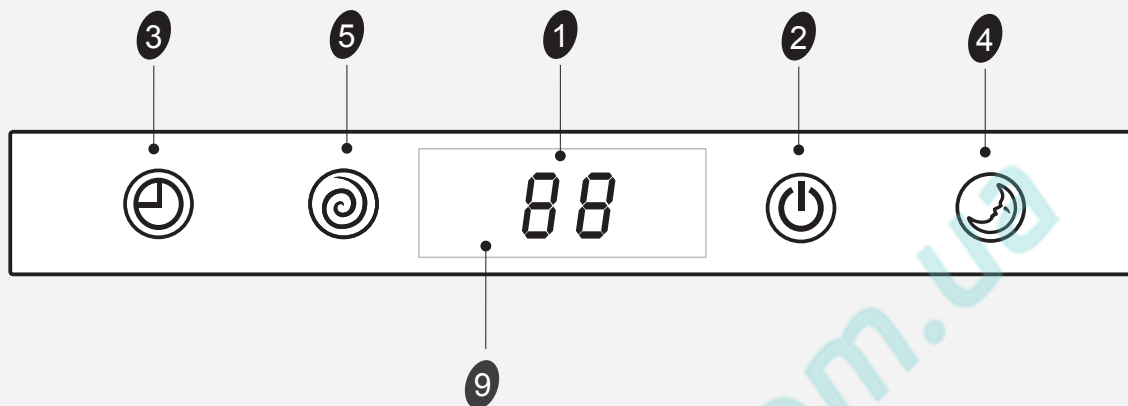
	<p>Індикатор температури 1</p> <p>Відображає задану температуру. Після 200 годин використання на дисплеї з'являється позначка FC- це свідчить про те, що час чистити фільтр. Після очищення фільтра натисніть кнопку скидання фільтра, щоб очистити дисплей (необов'язково).</p>	1
	<p>Індикатор запуску 2 (ввімкнення /вимкнення) Загорається, коли кондиціонер працює.</p>	2
	<p>Індикатор роботи таймера 3 Загорається у заданий час.</p>	3
	<p>Індикатор режиму «SLEEP» 4 Загорається в режимі сну.</p>	4
	<p>Індикатор роботи компресора 5 Загорається при ввімкненні компресору.</p>	5
	<p>Індикатор режиму «SUPER» 6 Загорається при ввімкненні інтенсивного режиму.</p>	6
	<p>Індикатор режиму роботи. 7 Про режим «ОБИГРІВ» сигналізує оранжевий колір, всі ін. режими – білий.</p>	7
	<p>Індикатор вентилятора 8</p>	8
	<p>Приймач сигналу. 9</p>	9
	<p>Індикатор Wi-Fi 10 Загорається коли Wi-Fi ввімкнено.</p>	10



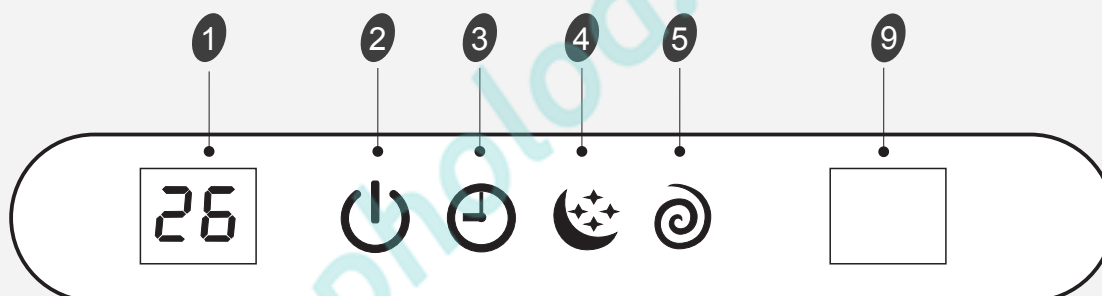
Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

Огляд дисплея

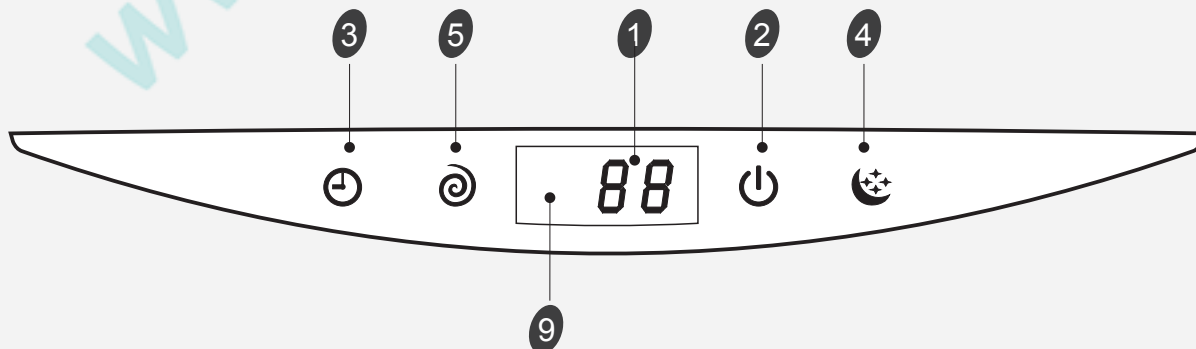
Серія VT



Серія SF\DG (права сторона)

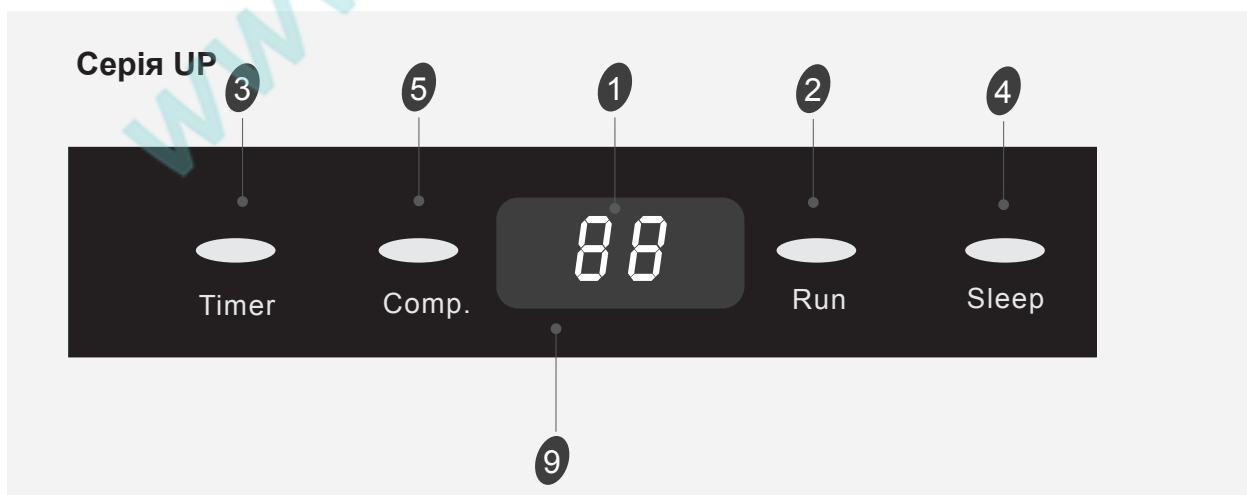
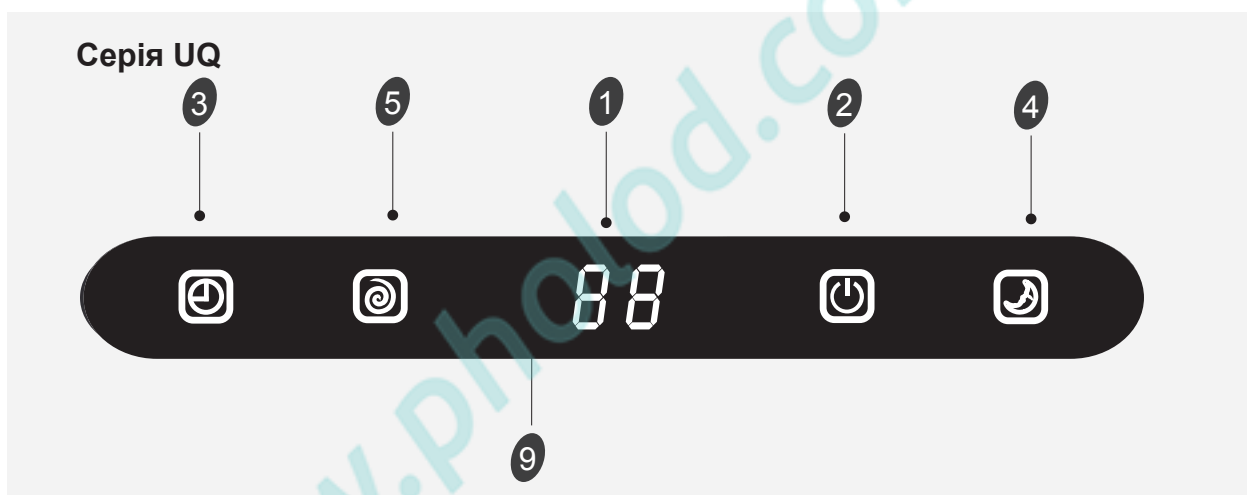
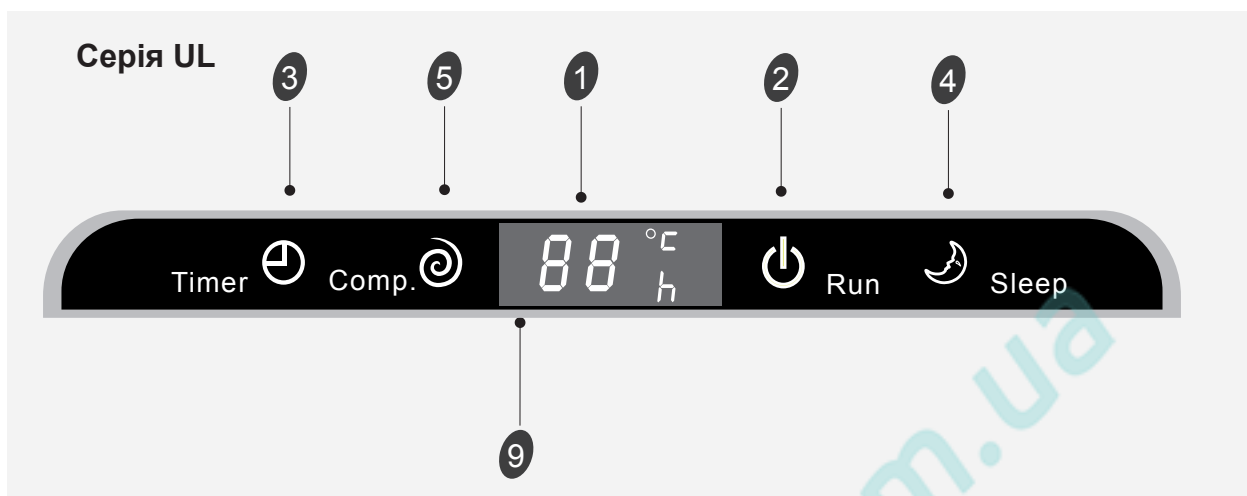


Серія SE



☑ Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

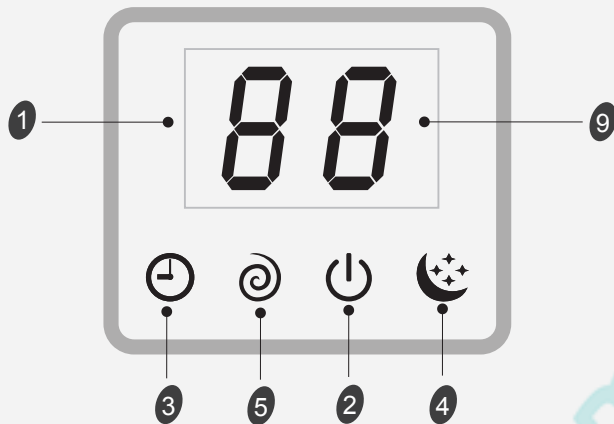
Огляд дисплея



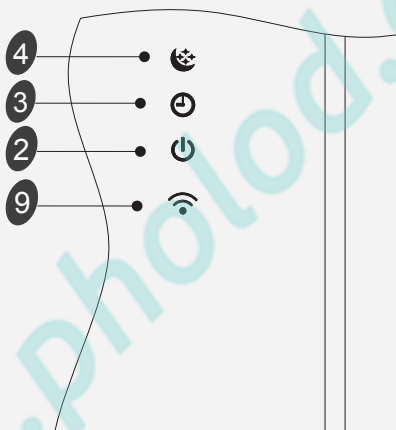
☑ Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

Огляд дисплея

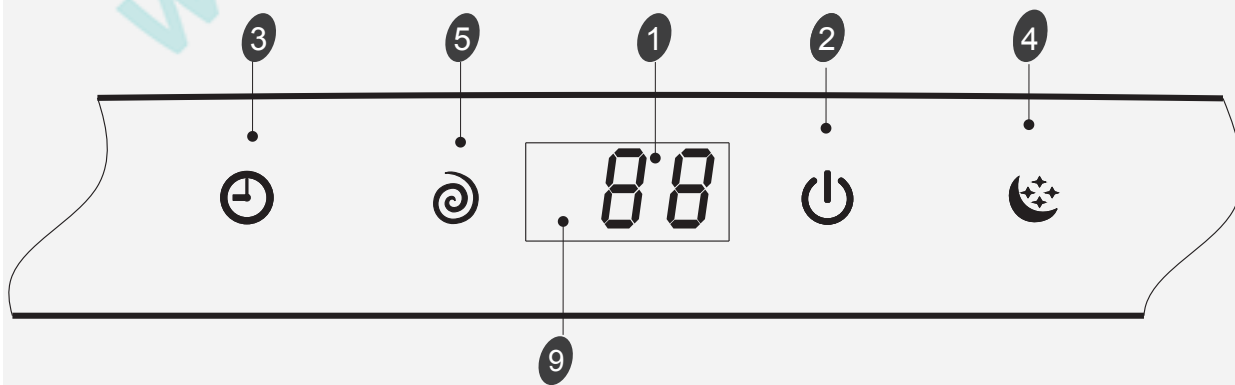
Серія NSIDE



Серія NT

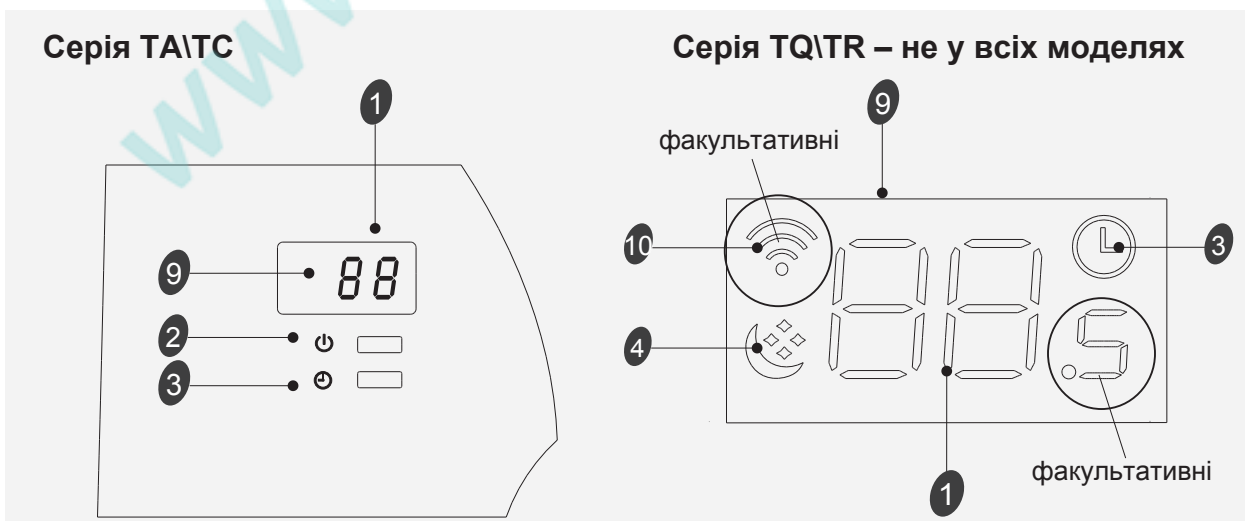
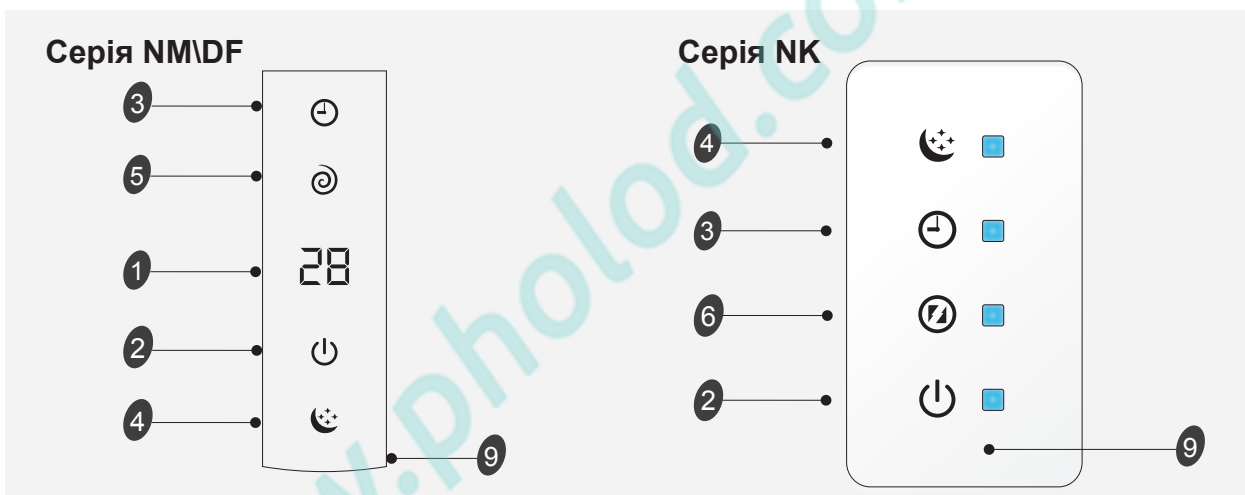
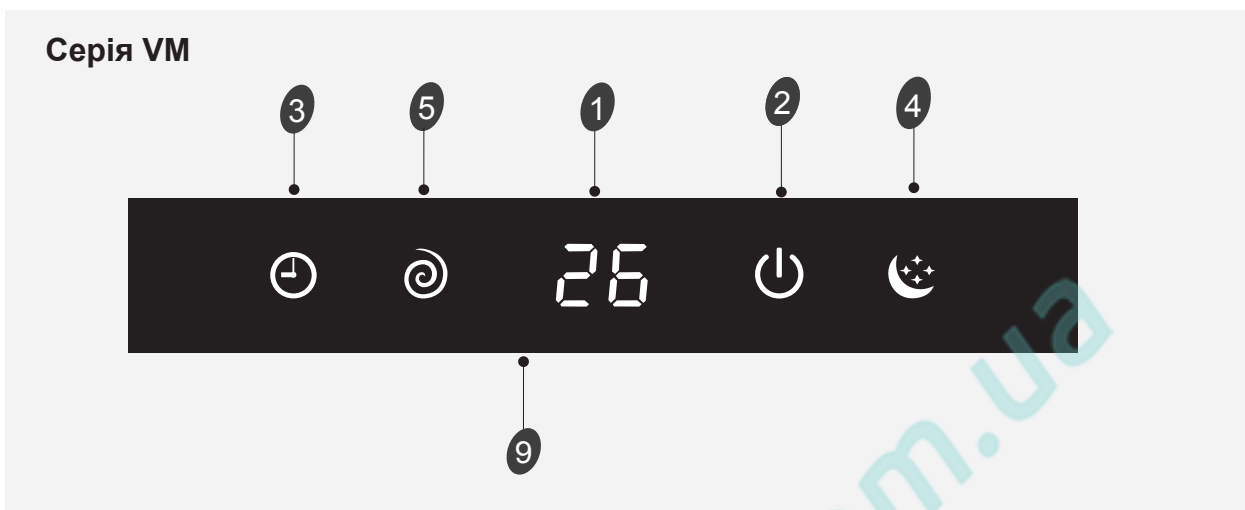


Серія VQ/TE/TF/DA/DG (проміжна)D



☑ Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

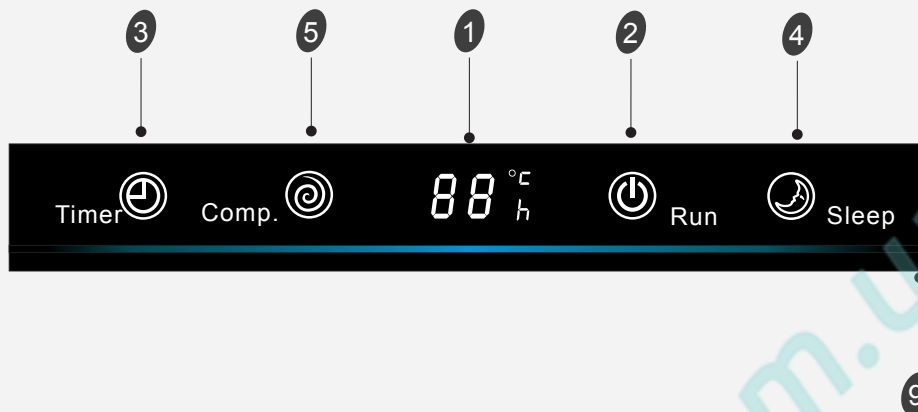
Огляд дисплея



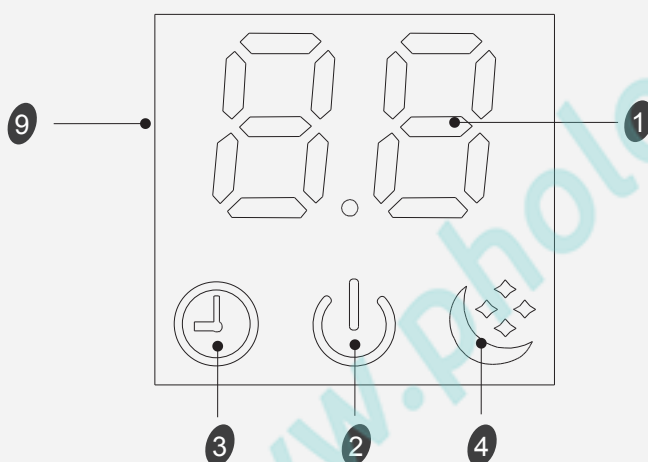
☑ Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

Огляд дисплея

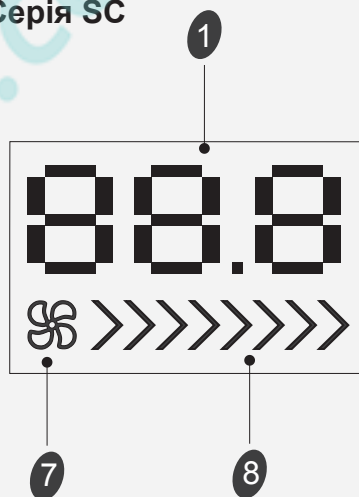
Серія VC



Серія SA/TD/TG/DB/DC/DJ/DK



Серія SC

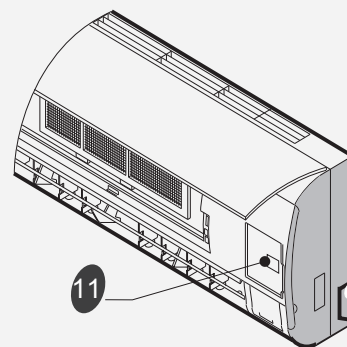


Аварійна кнопка 11

ON/OFF Натиснувши кнопку, можна ввімкнути або вимкнути кондиціонер

Для MULTI SYSTEM

OFF Вимикає пристрій, одразу після натискання. Посилює режим «ОХОЛОДЖЕННЯ». Охолоджує, вмикаючи високу швидкість вентилятора, для активації натисніть і тримайте протягом 5 секунд. Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.



☑ Позначки на Вашому ПДК, можуть дещо відрізнятись, проте вони виконують ті ж функції.

Заходи безпеки

◆ Режими роботи

В наступних умовах, захисне пристрій може відключити і зупинити

Обігрів	Температура на вулиці вища 24°C	Охолодження	Температура на вулиці вища *43°C
	Температура на вулиці нижча -15°C		Температура в кімнаті нижча 21°C
	Температура в кімнаті вища 27°C	Осушення	Температура в кімнаті нижча 18°C

* Для типу, що використовується в умовах тропічного клімату (Т3), температурний пік 55 °С, а у кондиціонерах стандартного типу – 43 °С, такі деталі уточнюйте у продавця. Якщо пристрій працює в режимі «ОХОЛОДЖЕННЯ» чи «ОСУШЕННЯ», а двері чи вікна відкриті протягом тривалого часу і вологість перевищує 80 %, тоді конденсат може витікати з виходу кондиціонера.

◆ Шумове забруднення

- Встановлюйте кондиціонер в місці, яке зможе утримувати вагу кондиціонера, для того, щоб кондиціонер працював тихо.
- Установка зовнішнього блоку на місці, де викид повітря і рівень шуму при експлуатації не будуть дратувати ваших сусідів.
- Не створюйте ніяких перешкод для виходу повітряних потоків з зовнішнього блоку, щоб не збільшити рівень шуму.

◆ Особливості захисних пристроїв

Захисні пристрої будуть працювати у таких випадках.

- Перезапуск кондиціонера відразу ж після зупинки роботи або зміни режиму під час роботи. Необхідно почекати близько 3-х хвилин.
- При підключенні до джерела живлення і при миттєвому включенні кондиціонера. Він почне працювати орієнтовно через 20 секунд.
- Якщо всі операції зупинені, натисніть кнопку ON / OFF для перезапуску, таймер повинен бути виставлений ще раз, якщо він був анульований.

◆ Особливості режиму «ОБІГРІВ»

Попередній нагрів

Нагрівання розпочнеться через 2-5 хвилин після того, як відбудеться викид повітряного потоку з внутрішнього блоку.





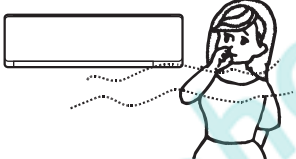

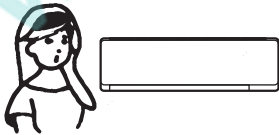

Розморожування

В режимі «ОБІГРІВ» прилад буде автоматично розморожуватись, що призведе до підвищення ефективності. Ця процедура зазвичай триває 2-10 хвилин. Під час розморожування, вентилятори безперервно працюють. Після відтавання, розморожування завершується, і кондиціонер повертає в режим «ОБІГРІВ» автоматично.

Примітка: пристрої, призначені тільки для охолодження не мають функції «ОБІГРІВ».

Усунення несправностей

Наступні випадки не завжди можуть бути несправностями, будь ласка, ретельно перевірте їх, перш ніж звертатися в сервісну службу.

Несправностей	Можлива причина																											
<p>Кондиціонер не вмикається.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Пристрій зламався. • Зачекайте 3 хвилини та перезапустіть пристрій, можливо спрацював захисний механізм пристрою. • Батарейки в пульті ДУ розряджені. • Перевірте чи вилка щільно вставлена в розетку. 																											
<p>Тепло-або холодопродуктивність кондиціонера недостатня.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • отвори для збору та випуску повітря заблоковані. • неправильно задана температура. • забруднений повітряний фільтр. 																											
<p>Неефективне управління.</p> 	<p>Якщо є сильний вплив (від надмірного статичного розряду електрики і ненормальної напруги живлення), прилад може працювати неправильно. Вимкніть джерело живлення і увімкніть його знову через 2-3 секунди.</p>																											
<p>Кондиціонер не реагує на сигнали.</p> 	<p>Зміна режиму під час роботи кондиціонера призведе до затримки на 3 хвилини.</p>																											
<p>Неприємний запах.</p> 	<p>При роботі спліт-система може поглинати неприємний запах (наприклад, меблів, сигарет), який поширюється з струменем повітря.</p>																											
<p>Звук проточної води.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • викликаний потоком холодоагенту в кондиціонері і не є збоєм. • звук розморожування в режимі нагріву. 																											
<p>Звук потріскування.</p> 	<p>Може бути викликаний деформацією пластмасових частин передньої панелі через зміну температури.</p>																											
<p>Обприскування туманом на виході з кондиціонера.</p> 	<p>Туман з'являється, коли повітря в кімнаті стає дуже холодним. Холодне повітря випускається при виході з внутрішнього блоку в режимах «ОБІГРІВ» чи «ОСУШЕННЯ»</p>																											
<p>Індикатор сигналізує про роботу пристрою, а вентилятор припинив роботу.</p>	<p>Пристрій переходить з режиму «ОБІГРІВ» на «ОХОЛОДЖЕННЯ». Індикатор світлитиметься протягом 20 хвилин.</p>																											
<p>Робота пристрою переривається. Всі внутрішні блоки використовують один зовнішній блок, який може працювати лише в тому ж режимі (охолодження або нагрівання), тож коли встановлений режим відрізняється від режиму, у якому працює на відкритому повітрі, відбувається переривання в роботі пристрою.</p>	<table border="1" data-bbox="805 1825 1420 1960"> <thead> <tr> <th></th> <th>Охолодження</th> <th>Осушення</th> <th>Обігрів</th> <th>Вентиляція</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Охолодження</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td rowspan="4">√---звичайний режим x---режим втручання</td> </tr> <tr> <td>Осушення</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Обігрів</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Вентиляція</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>Зовнішній блок завжди працює з режимом першого внутрішнього блоку, який увімкнувся. Коли режим іншого внутрішнього блоку буде перешкоджати йому, лунатимуть 3 звукові сигнали, а внутрішній блок, що перешкоджає нормальній роботі – автоматично відключається.</p>		Охолодження	Осушення	Обігрів	Вентиляція		Охолодження	✓	✓	×	✓	√---звичайний режим x---режим втручання	Осушення	✓	✓	×	✓	Обігрів	×	×	✓	×	Вентиляція	✓	✓	×	✓
	Охолодження	Осушення	Обігрів	Вентиляція																								
Охолодження	✓	✓	×	✓	√---звичайний режим x---режим втручання																							
Осушення	✓	✓	×	✓																								
Обігрів	×	×	✓	×																								
Вентиляція	✓	✓	×	✓																								

Інструкція з встановлення

Схема монтажу



Внутрішній блок А



- Вище вказані дані подані для кондиціонера стандартного типу, дони можуть дещо відрізнятись від даних вашого пристрою.
- Встановлення повинно бути виконано у відповідності з державними стандартами. Проводити монтаж можуть лише кваліфіковані фахівці.

Вибір місця монтажу

- Там, де немає перешкод для виходу повітря, щоб легко обдувати кожен кут приміщення.
- Де труби і отвори в стіні можна легко змонтувати.
- Зберігайте 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 і більше від телебачення, радіо і т.д.
- Не кладіть нічого поблизу отворів виходу і входу повітря, щоб не перешкоджати його руху.
- Тримайте його якнайдалі від люмінесцентних ламп.
- Стіна повинна витримувати вагу встановленого кондиціонера.

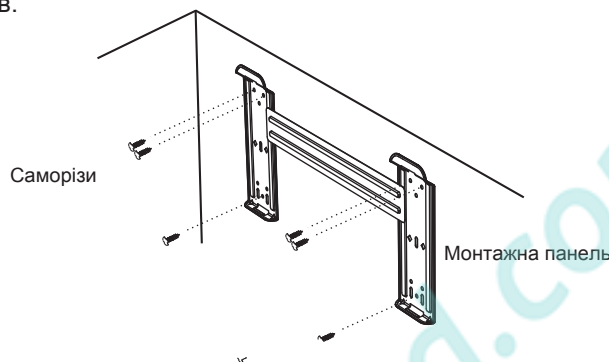
Правила установки внутрішнього блоку стосуються безпосередньо і до монтажу зовнішнього блоку.

Інструкція з встановлення

Монтаж внутрішнього блоку

1) Встановлення монтажної пластини

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

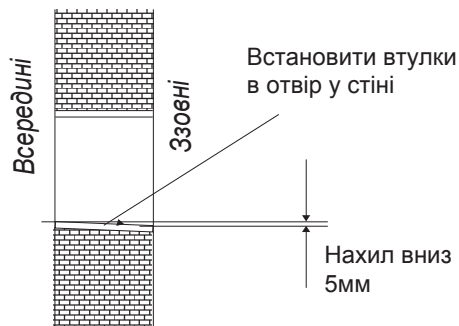


Примітка: форма вашої монтажної пластини може відрізнятися від наведеної вище, але спосіб установки аналогічний.

Примітка: шість отворів на монтажній пластині використовуються для фіксації монтажної пластини, як показано на малюнку вище.

2) Просвердліть отвір для трубопроводів

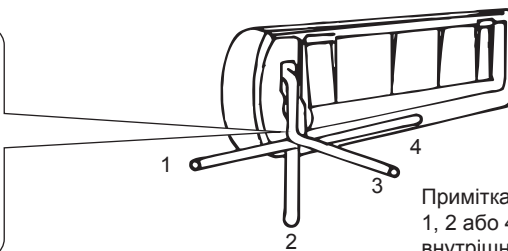
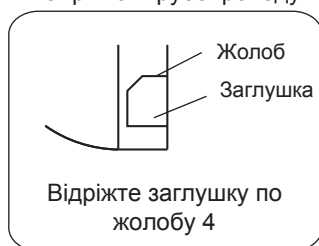
- Підберіть положення отвору для прокладки трубопроводів залежно від місця монтажної пластини.
- Просвердліть отвір в стіні. Отвір має бути нахиленим трохи вниз в напрямку вулиці.
- Встановіть втулки через отвір в стіні, щоб зберегти стіни акуратними і чистими.



3. Внутрішній блок: монтаж трубопроводів

- Прокладіть трубопровід (рідкі та газові труби) і кабель через отвір в стіні зовні або прокладіть їх зсередини, після підключення трубопроводів і кабелів здійснюється повне підключення до зовнішнього блоку.
- Визначте, яку заглушку на внутрішньому блоці необхідно вирізати залежно від положення блоку і труб (як показано нижче).


Напрямок трубопроводу

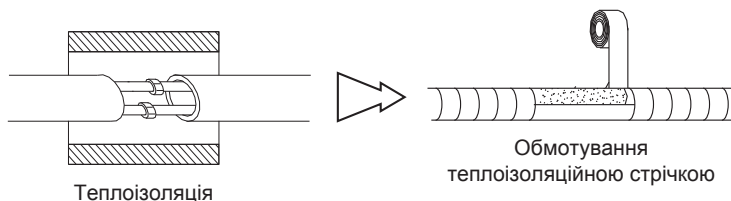


Примітка: при установці труби на напрямках 1, 2 або 4, необхідно відрізати відповідні заглушки внутрішнього блоку.

- Після підключення трубопроводів, слід встановити зливний шланг. Потім підключіть кабель живлення. Після підключення, скріпіть ізоляційними матеріалами труби, проводи й зливний шланг разом.

Інструкція з встановлення

- 
Трубопровідні з'єднання слід теплоізулювати:
 Оберніть трубопровідні з'єднання в теплоізоляційні матеріали, а потім оберніть клейкою стрічкою.

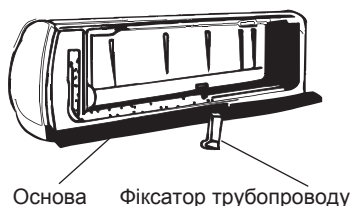
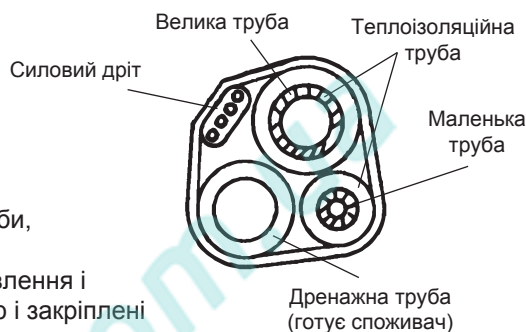


- Теплоізоляція трубопроводів:**
 - Помістіть зливний шланг під трубопроводи.
 - Для ізоляції використовується полімерна піна товщиною понад 6 мм

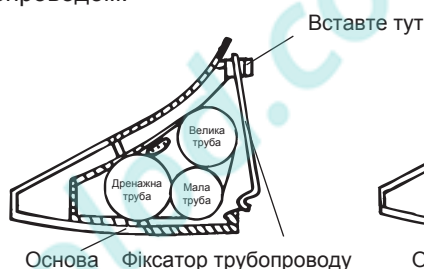
Увага: дренажний шланг підготовлений для користувача

Не складайте дренажну трубу таким чином, щоб вона була закручена або стирчала. Не опускайте її кінець у воду. Якщо додатковий зливний шланг підключений до зливної труби, переконайтеся в його ізоляції.

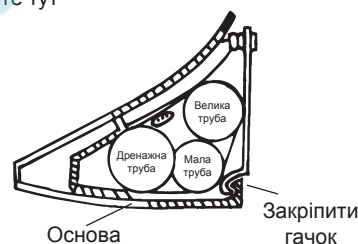
Коли трубопровід направлений правильно, труби, кабель живлення і водостічна труба повинна бути ізольовані тепловою ізоляцією і закріплені на задній панелі блоку з фіксованим трубопроводом.



A. Вставте фіксатор трубопроводу в основу



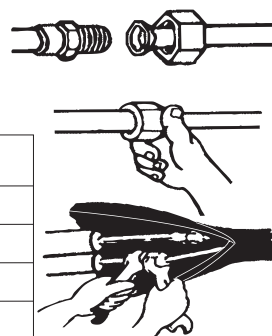
B. Натисніть, щоб прикріпити фіксатор до основи.




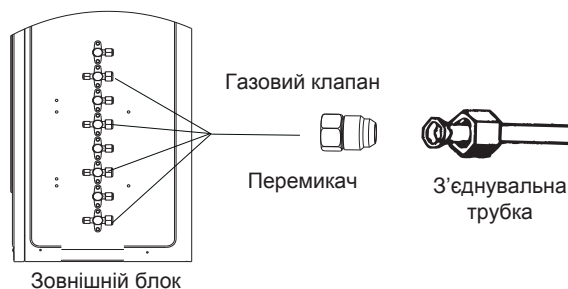
Підключення трубопроводу

- Підключіть внутрішній блок до фреонові магістралі за допомогою двох гайкових ключів. Зверніть особливу увагу на допустимий обертальний момент, як показано нижче, щоб запобігти деформації та пошкодженню труб.
- Попередньо затягніть гайки пальцями, потім за допомогою гайкових ключів.

Модель	Розмір труби	Момент сили	Ширина гайки	Мінімальна товщина
7К, 9К, 12К, 18К	Рідина (6 мм або 1/4 дюйма)	15~20N·m	17mm	0.5mm
24К, 28К, 30К	Рідина (9,53 мм або 3/8 дюйма)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7К, 9К, 12К	Газ (9,53 мм або 3/8 дюйма)	30~35N·m	22mm	0.6mm
18К	Газ (12 мм або 1/2 дюйма)	50~55N·m	24mm	0.6mm
24К, 28К, 30К	Газ (16 мм або 5/8 дюйма)	60~65N·m	27mm	0.6mm



- 
 Внутрішній блок розміром 18К може приєднувати газову трубу 9,52 до з'єднувальної трубки 12,7. На ньому встановлений зовнішній блок.



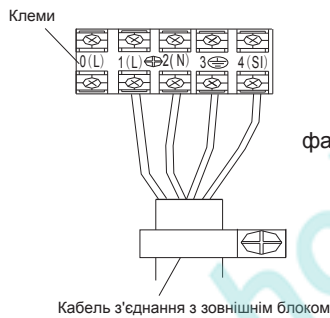
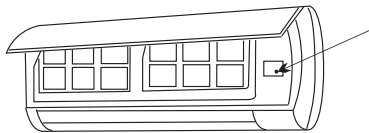
Інструкція з встановлення

4) Підключення кабелю:

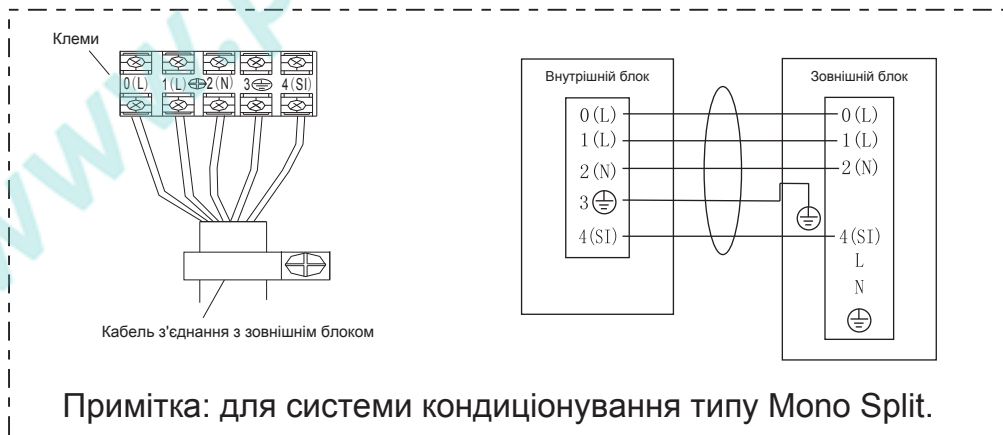
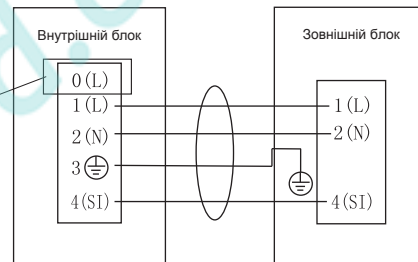
• Внутрішній блок.

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

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



факультативні



Увага:

- Ніколи не робіть окремі лінії електроживлення спеціально для кондиціонера. Що стосується схеми проводки, зверніться до схеми, розміщеної на внутрішній стороні дверцят доступу до терміналу.
- Перевірте відповідність товщини кабелю вказаному в специфікації джерела живлення.
- Перевірте дроти і переконайтеся, що всі вони щільно кріпляться за кабель.
- Переконайтеся в установці запобіжника в ланцюзі заземлення в сирих або вологих приміщеннях.

Інструкція з встановлення

Характеристики кабелю кондиціонера

Характеристики кабелю для внутрішнього та зовнішнього підключення.	Кабель 4*0,75 мм ² Тип 245 IEC 57 або H07RN-F.
Характеристики кабелю для внутрішнього та зовнішнього підключення (для системи кондиціонування 7K~12K типу Mono Split)	Кабель 5*1,0 мм ² Тип 245 IEC 57 або H07RN-F.
Характеристики кабелю для внутрішнього та зовнішнього підключення (для системи кондиціонування 18K типу Mono Split)	Кабель 5*1,5 мм ² Тип 245 IEC 57 або H07RN-F.
Характеристики кабелю для внутрішнього та зовнішнього підключення (для системи кондиціонування 24K~30K типу Mono Split)	Кабель 5*2,5 мм ² Тип 245 IEC 57 або H07RN-F.

Увага:

Вилка повинна бути доступна навіть після встановлення приладу у випадку, якщо необхідно вимкнути його. Якщо це не представляється можливим, слід зв'язати прилад з двополюсним перемикальним пристроєм з контактами не менше 3 мм², потрібно розмістити вилку в доступному місці навіть після установки.

1. Индикация на дисплее наружного блока:

При возникновении нижеперечисленных неисправностей и остановке компрессора на светодиодном дисплее наружного блока автоматически отображаются коды ошибок:

ПРИМЕЧАНИЕ: ★. •ГОРИТ О: МИГАЕТ х: ВЫКЛЮЧЕН

Описание ошибок и неисправностей наружного блока	LED1	LED2	LED3	Возможные причины неисправности
Нормальный режим	х	х	х	
Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока	★	х	★	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника наружного блока;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока;</p> <p>c. Неисправна плата управления наружного блока</p>
Ошибка датчика температуры в линии нагнетания компрессора	★	х	х	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>
Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	х	х	о	<p>a. Обрыв соединительного кабеля;</p> <p>b. Поврежден соединительный кабель;</p> <p>c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока;</p> <p>d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой;</p> <p>e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;</p> <p>f. Неисправна монтажная плата PFC;</p> <p>g. Неисправна плата питания;</p> <p>h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.</p>
Устройство защиты от перегрузок	★	о	х	<p>a. Неисправен электродвигатель вентилятора;</p> <p>b. Испаритель и конденсатор загрязнены;</p> <p>c. Заблокировано воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие</p>
Устройство максимальной токовой защиты	★	о	★	<p>a. Короткое замыкание в цепи печатной платы управления наружного блока;</p> <p>b. Короткое замыкание в цепи монтажной платы привода;</p> <p>c. Короткое замыкание других компонентов</p>

7. поиск и устранение неисправностей

Ошибка связи между наружным блоком и приводом	x	★	★	<p>a. Некачественное соединение кабелей</p> <p>b. Неисправна печатная плата наружного блока или монтажная плата привода;</p>
Ошибка ЭСППЗУ наружного блока	★	★	★	<p>a. Некачественная пайка микросхемы ЭСППЗУ;</p> <p>b. Ошибка установки микросхемы ЭСППЗУ (неправильное положение);</p> <p>c. Неисправность микросхемы ЭСППЗУ</p>
Срабатывание устройства защиты в результате повышенной температуры в линии нагнетания компрессора	x	o	★	<p>a. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора;</p> <p>b. Недостаточная заправка хладагента в системе</p>
Ошибка датчика температуры наружного воздуха	★	★	x	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры наружного воздуха;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>
Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	x	★	o	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора</p> <p>b. Недостаточная заправка хладагента в системе</p>
Срабатывание устройства защиты теплообменника от обмерзания или перегрузок при работе внутреннего блока в режиме обогрева	x	o	o	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока</p> <p>d. Нарушение циркуляции хладагента.</p>
Ошибка привода компрессора	o	x	o	<p>a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока;</p> <p>b. Неисправен компрессор</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>
Срабатывание устройства защиты электродвигателя вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором	o	o	★	<p>a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора наружного блока;</p> <p>b. Заблокирован вентилятор наружного блока;</p> <p>c. Неисправен электродвигатель вентилятора;</p> <p>d. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>

7. поиск и устранение неисправностей

Срабатывание устройства защиты теплообменника наружного блока от перегрева в режиме охлаждения	x	★	x	<p>a. Избыточное количество хладагента в контуре;</p> <p>b. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока;</p> <p>c. Вышел из строя вентилятор наружного блока;</p> <p>d. Конденсатор загрязнен;</p> <p>e. Заблокированы воздухозаборные и воздухопускные отверстия внутреннего и наружного блоков</p>
Срабатывание защиты интегрального силового модуля (IPM)	x	o	x	<p>a. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM);</p> <p>b. Вышел из строя вентилятор наружного блока;</p> <p>c. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока;</p> <p>d. Заблокирован вентилятор наружного блока;</p> <p>e. Загрязнен конденсатор;</p> <p>f. Не соблюдены правила установки наружного блока.</p>
Устройство компенсации реактивной мощности (PFC)	o	x	x	<p>a. Неисправно устройство компенсации реактивной мощности;</p> <p>a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока</p>
Предварительный прогрев компрессора	o	★	o	Нормальный режим работы в холодное время года
Ошибка микросхемы в печатной плате управления наружного блока	★	x	o	<p>a. Установлена печатная плата, не предусмотренная для данной модели кондиционера;</p> <p>b. Установлен компрессор, не предусмотренный для данной модели кондиционера.</p>
Срабатывание устройства защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети переменного тока	★	★	o	<p>a. Напряжение в сети выше или ниже предельно допустимых значений;</p> <p>b. Напряжение питания блока выше или ниже предельно допустимых значений</p>
Ошибка запуска компрессора постоянного тока	o	o	x	<p>a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока;</p> <p>b. Неисправен компрессор</p>

7. поиск и устранение неисправностей

1. индикация на внутреннем блоке:

1.1 В случае возникновения нижеперечисленных неисправностей на 7-сегментном дисплее наружного блока автоматически отображается код ошибки:

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности:
E4	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора внутреннего блока; b. Заблокирован вентилятор внутреннего блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора; d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока
EA/ER	Ошибка связи во внутреннем блоке между платой дисплея и печатной платой управления	a. Отсутствует соединение между платой дисплея и печатной платой управления внутреннего блока; b. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока c. Обрыв токопроводящих дорожек платы дисплея

2.2. При возникновении неисправности и остановке компрессора нажмите 4 раза кнопку Sleep на пульте ДУ - на 7-сегментном дисплее загорится код ошибки (см. таблицу ниже). Если одновременно появятся 2 ошибки, нажмите снова 4 раза кнопку Sleep - загорится светодиодный индикатор с другим кодом ошибки.

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности:
1	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока	a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника наружного блока; b. Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
2	Ошибка датчика температуры в линии нагнетания компрессора	a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора; b. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
5	Срабатывание защиты интегрального силового модуля (IPM)	a. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM); b. Вышел из строя вентилятор наружного блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; d. Заблокирован вентилятор наружного блока; e. Загрязнен конденсатор; f. Не соблюдены правила установки наружного блока.
6	Срабатывание устройства защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети переменного тока	a. Напряжение в сети выше или ниже предельно допустимых значений; b. Напряжение питания блока выше или ниже предельно допустимых значений
7	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	a. Обрыв соединительного кабеля; b. Поврежден соединительный кабель; c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока; d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой; e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;

7. поиск и устранение неисправностей

8	Устройство защиты от перегрузок	a. Неисправность электродвигателя вентилятора; b. Испаритель и конденсатор загрязнены; c. Заблокировано воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие; d. Неисправна печатная управления наружного блока; e. Неисправен компрессор
---	---------------------------------	--

www.pholod.com.ua

		f. Неисправна монтажная плата PFC; g. Неисправна плата питания; h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.
--	--	---

7. поиск и устранение неисправностей

10	Ошибка связи между двумя микросхемами (управления и привода) в печатной	<p>a. Некачественное соединение кабелей</p> <p>b. Неисправна печатная плата наружного блока или монтажная плата привода;</p>
11	Ошибка памяти ЭСПЗУ наружного блока	<p>a. Некачественная пайка микросхемы ЭСПЗУ;</p> <p>b. Ошибка установки микросхемы ЭСПЗУ (неправильное положение);</p> <p>c. Неисправность микросхемы ЭСПЗУ</p>
12	Срабатывание устройства защиты при низких температурах наружного воздуха	<p>a. Данная защита срабатывает, если температура наружного воздуха опускается ниже 15°C;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока.</p>
13	Срабатывание устройства защиты в результате повышенной температуры в линии нагнетания	<p>a. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора;</p> <p>b. Недостаточная заправка хладагента в системе</p>
14	Ошибка датчика температуры наружного воздуха	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры наружного воздуха;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>
15	Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора</p> <p>b. Недостаточная заправка хладагента в системе</p>
16	Срабатывание устройства защиты теплообменника от обмерзания или перегрузок при работе внутреннего блока в режиме обогрева	<p>a. Штатное срабатывание устройства защиты при обмерзании теплообменника или перегрузках;</p> <p>b. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока;</p> <p>c. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока;</p> <p>d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;</p> <p>e. Нарушение циркуляции хладагента</p>
17	Устройство компенсации реактивной мощности (PFC)	<p>a. Неисправно устройство компенсации реактивной мощности;</p> <p>b. Неисправна монтажная плата привода наружного блока</p>
18	Ошибка запуска компрессора постоянного тока	<p>a. Неправильное подсоединение или обрыв силового кабеля компрессора;</p> <p>b. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля</p>
19	Ошибка привода компрессора	<p>a. Неправильное подсоединение или обрыв силового кабеля компрессора;</p> <p>b. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM) наружного блока;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p> <p>d. Неисправен компрессор</p>
20	Срабатывание устройства защиты электродвигателя вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором	<p>a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора наружного блока;</p> <p>b. Заблокирован вентилятор наружного блока;</p> <p>c. Неисправен электродвигатель вентилятора;</p> <p>d. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>

7. поиск и устранение неисправностей

21	Срабатывание устройства защиты теплообменника наружного блока от перегрева в режиме охлаждения	<p>a. Избыточное количество хладагента в контуре;</p> <p>b. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока;</p> <p>c. Вышел из строя вентилятор наружного блока;</p> <p>d. Конденсатор загрязнен;</p> <p>e. Заблокированы воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего и наружного блоков</p>
33	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры в помещении;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры в помещении;</p> <p>c. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока</p>
34	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока	<p>a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока;</p> <p>b. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока;</p>
36	Ошибка связи между наружным и внутренним блоками	<p>a. Обрыв соединительного кабеля;</p> <p>b. Поврежден соединительный кабель;</p> <p>c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока;</p> <p>d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой;</p> <p>e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;</p> <p>f. Неисправна монтажная плата PFC;</p> <p>g. Неисправна плата питания;</p> <p>h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.</p>
38	Ошибка внутреннего блока ЭСППЗУ	<p>a. Некачественная пайка микросхемы ЭСППЗУ;</p> <p>b. Ошибка установки микросхемы ЭСППЗУ (неправильное положение);</p> <p>c. Неисправна микросхема ЭСППЗУ, следует заменить плату управления внутреннего блока</p>
39	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	<p>a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора внутреннего блока;</p> <p>b. Заблокирован вентилятор внутреннего блока;</p> <p>c. Неисправен электродвигатель вентилятора;</p> <p>d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока</p>
41	Ошибка при переходе через ноль во время работы	Неисправна печатная плата управления внутреннего блока

Примечание:

- Если сигнал от наружного блока не поступает на внутренний блок по прошествии 12 минут, то спустя еще 1 минуту подача электроэнергии на наружный блок прерывается; затем, по прошествии следующих 3 минут, система будет автоматически восстанавливать подачу электроэнергии на наружный блок; вышеуказанные действия будут выполняться три раза. Если питание на наружный блок не подается, то на дисплее после 4-кратного нажатия кнопки "Sleep" загорается код ошибки 36.