

# ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



## ОСУШУВАЧ ПОВІТРЯ



Модель: CH-D014WD6-30LD WF

# ЗМІСТ

## Зауваження щодо експлуатації

---

Холодоагент .....	4
Техніка безпеки .....	5
Назви частин .....	6

## Робочі інструкції

---

Перед початком роботи .....	7
Базові функції кнопок .....	8
Варіанти дренажу .....	12

## Технічне обслуговування

---

Обслуговування та догляд.....	14
-------------------------------	----

## Несправності

---

Усунення несправностей .....	17
Принципова електрична схема .....	19
Інструкція спеціаліста .....	20

### ЗАУВАЖЕННЯ

- Малюнки в цій інструкції наведені лише для довідки. Для отримання конкретних деталей зверніться до фактичних продуктів.

## Пояснення символів



### УВАГА

Цей символ вказує на можливість смерті або серйозної травми.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей символ вказує на можливість травмування або пошкодження майна.

### ЗАУВАЖЕННЯ

Вказує на важливу, але не пов'язану з безпекою інформацію, яка використовується для позначення ризику пошкодження майна.

## Винятки

Виробник не несе відповідальності, якщо тілесні ушкодження або втрата майна спричинені наступними причинами.





1. Пошкодження продукт через неправильне використання продукту;
2. Зміна, заміна, обслуговування або використання продукту з іншим обладнанням, не дотримуючись інструкції з експлуатації виробника;
3. Після перевірки що дефект продукту безпосередньо викликаний корозійним газом;
4. Після перевірки що дефекти є результатом неправильного транспортування продукту;
5. Експлуатація, ремонт та обслуговування пристрою, не дотримуючись інструкції з експлуатації чи відповідних правил;
6. Після перевірки що проблема або суперечка викликана специфікацією якості або продуктивністю деталей і компонентів, вироблених іншими виробниками;
7. Пошкодження викликано стихійними лихами, поганим використанням навколишнього середовища або форс-мажорними обставинами.

Якщо необхідно провести технічне обслуговування приладу, спочатку зверніться до дилера або місцевого сервісного центру. Обслуговування приладу має здійснюватися уповноваженим спеціалістом. Інакше це може призвести до серйозних пошкоджень, травм або смерті. Якщо під час монтажу, технічного обслуговування чи демонтажу виникає витік холодоагенту або його необхідно злити, це мають виконувати сертифіковані спеціалісти відповідно до місцевих законів і правил.

Цей прилад не призначений для використання особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з недостатнім досвідом і знаннями, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкцій щодо використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку.

Слідкуйте за дітьми, щоб переконатися, що вони не граються з пристроєм.

## Холодоагент

 Прилад, наповнений горючим газом R290.	 Перед монтажем, прочитайте інструкцію з монтажу.
 Перед використанням приладу прочитайте інструкцію.	 Перш ніж ремонтувати прилад, спочатку прочитайте інструкцію

- У разі необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
- Будь-який ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним.
- Необхідно дотримуватись національних газових норм

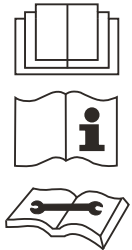
### Холодоагент

- Для реалізації функцій блоку в системі циркулює спеціальний холодоагент. Використовується спеціально очищений фторид R290. Холодоагент легкозаймистий і не має запаху. Крім того, за певних умов це може призвести до вибуху.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R290 є екологічно чистим холодоагентом, який не завдає шкоди озоносфері. Вплив на парниковий ефект також менший. R290 має дуже хороші термодинамічні властивості, які забезпечують дійсно висок енергоефективність. Таким чином, агрегати потребують меншого наповнення.

### УВАГА

- Прилад, наповнений горючим газом R290.
- Прилад слід монтувати, експлуатувати та зберігати в приміщенні, площа якого перевищує 4м<sup>2</sup>.
- Прилад повинен зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел вогню. (наприклад: відкритий вогонь, працюючий газове приладдя або електричні обігрівачі.)
- Прилад слід зберігати в добре провітрюваному приміщенні, де розмір приміщення відповідає площі приміщення, зазначеному для експлуатації.
- Зберігати прилад слід таким чином, щоб запобігти механічним пошкодженням.
- Повітроводи, підключені до приладу, не повинні містити джерела запалювання.
- Тримайте всі необхідні вентиляційні отвори вільними від перешкод.
- Не піддавайте прилад ударним та термічним навантаженням.
- Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.
- Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником.
- Обслуговування повинно проводитися тільки згідно з рекомендаціями виробника.

Прочитайте інструкцію спеціаліста.



#### R290:3

Це маркування вказує на те, що цей продукт не можна викидати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти можливій шкоді навколишньому середовищу чи здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію відходів, переробляйте їх відповідально, щоб сприяти сталому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системами повернення та збору або зверніться до продавця, у якого було придбано продукт. Вони можуть взяти цей продукт на екологічно безпечну переробку.

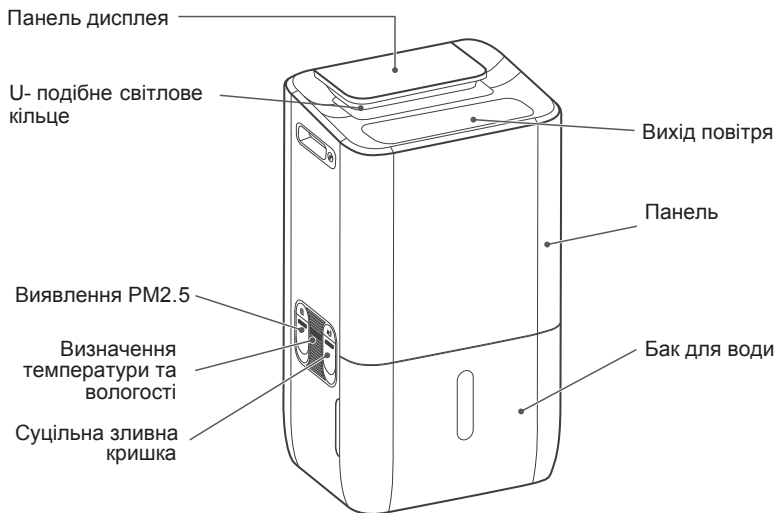
## Техніка безпеки

---

- Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або без досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміють небезпеку.
- Діти не повинні гратися з пристроєм.
- Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду. Дітям та людям з обмеженими можливостями заборонено користуватися осушувачем без нагляду.
- Не дозволяйте дітям гратися або залазити на осушувач повітря.
- Переконайтеся, що кабель живлення не притиснутий жодним твердим предметом.
- Не виймайте вилку живлення та не переміщуйте пристрій, тягнучи за кабель живлення.
- Не виймайте вилку мокрими руками.
- Будь ласка, використовуйте заземлений кабель живлення та переконайтеся, що він добре підключений і не пошкоджений.
- Не використовуйте подовжувач.
- Перед початком роботи перевірте кабель живлення на відповідність вимогам, зазначеним на паспортній бірці.
- Перед чищенням вимкніть осушувач і від'єднайте його від розетки.
- Не використовуйте жодних нагрівачів поблизу осушувача.
- Не розташовуйте осушувач під предметами, з яких капає вода.
- Функція пам'яті включена в цей осушувач. Якщо ніхто не доглядає за пристроєм, вимкніть його та вийміть вилку з розетки або від'єднайте живлення.
- Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки.
- Заборонено експлуатувати пристрій у ванній або пральні.
- Не мийте осушувач водою, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не використовуйте осушувач без фільтра, інакше випарник буде накопичувати пил і це вплине на продуктивність пристрою.
- Не сушіть фільтр вогнем або електричним феном. Інакше фільтр може деформуватися або загорітися.
- Не використовуйте пиловловлювач або щітку для очищення фільтра, інакше фільтр може бути пошкоджений.
- Не ремонтуйте та не розбирайте пристрій самостійно.
- Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.
- У разі виникнення ненормальних умов (наприклад, запах горілого), будь ласка, негайно вимкніть живлення та зверніться до місцевого дилера.
- Осушувач не можна викидувати разом зі звичайним сміттям. Якщо ви хочете позбутися цього осушувача, зверніться до місцевого центру утилізації або інформаційного центру щодо того, що робити.

# Назви частин

## Лицьова сторона



## Задня сторона



## Перевірте наступне перед початком роботи

Осушувач буде виробляти тепло під час роботи, що призведе до незначного підвищення температури в приміщенні.

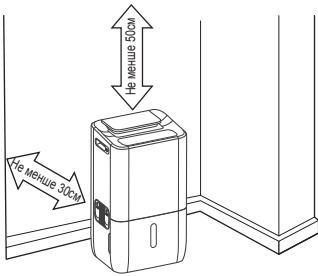
- Переконайтеся, що кришка бака для води належним чином встановлена. Якщо кришку бака для води встановлено неправильно, сконденсована вода може потрапити в кімнату та замочити меблі.
- Перед початком роботи перевірте, чи належним чином встановлено бак для води. Якщо бак з водою встановлено не в правильному положенні, пристрій не працюватиме.

### 1. Робочий ефект приладу

Конкретний ефект осушення залежить від розміру кімнати, її структури або розташування вітальні та спальні.

### 2. Робоче місце приладу

Будь ласка, переконайтеся, що навколо пристрою достатньо місця під час його використання.

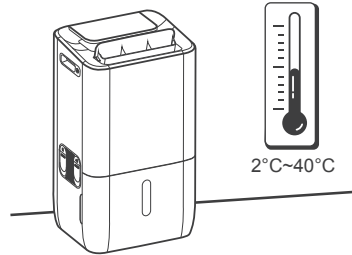


### 3. Робоча температура 2~40°C

Коли температура в приміщенні перевищує 35°C, установка автоматично переходить в режим роботи з високим навантаженням.

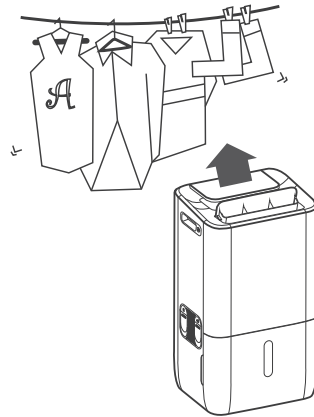
Пристрій автоматично збільшить швидкість вентилятора, і захисний пристрій у блоці може спрацювати, змусивши пристрій працювати з перебоями.

Коли кімнатна температура та вологість стають низькими, обсяг осушення також зменшується.



### 4. Як покращити ефект сушіння одягу

Виконуючи сушіння одягу, помістіть віджати одяг у невелике приміщення для сушіння, що може заощадити час сушіння. Чим більше простір сушильної кімнати, тим повільніше сушіння. Взимку для досягнення кращого ефекту сушіння можна використовувати підвищення температури в приміщенні. Не сушіть одяг на корпусі пристрою, щоб уникнути пожежі. Дотримуйтеся певної відстані між одягом, щоб забезпечити ефект сушіння.

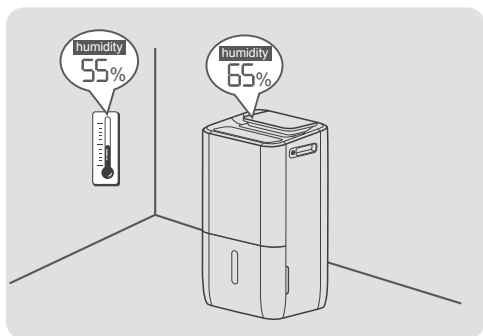


## 5. Сприйняття вологості

Після переміщення виберіть режим інтенсивної роботи вентилятора на кілька хвилин, щоб швидко визначити вологість навколишнього середовища.

## 6. Дисплей вологості відрізняється від інших гігрометрів

У різних місцях однієї кімнати температура та вологість можуть відрізнятися, і відповідна точність різних пристроїв визначення вологості також має відхилення.



## Відображення чистоти повітря

Оскільки пристрій слід попередньо нагріти після ввімкнення, виявлення датчика PM2.5 буде неточним протягом кількох хвилин.

### Виявлення PM2.5

- Коли датчик PM2.5 визначає, що якість повітря добра, світиться зелене світло.
- Коли датчик PM2.5 визначає, що якість повітря нормальна, відображається жовте світло.
- Коли датчик PM2.5 виявляє, що якість повітря погана відображається червоне світло.



# Робочі інструкції



## Базові функції кнопок

### Кнопка режиму очікування

Після натискання кнопки режиму очікування осушувач починає або припиняє роботу. (Коли робота припиняється або вилку знову підключають до розетки, негайно натисніть кнопку режиму очікування ще раз, для початку осушення знадобиться приблизно 3 хвилини)

### Дисплей вологості

Після того, як пристрій почне працювати, він автоматично визначить вологість у приміщенні, а індикатор відобразить поточну вологість навколишнього середовища.

### Кнопка регулювання вологості

Після натискання кнопки регулювання вологості встановить необхідну вологість для осушення. Після завершення налаштування панель повертається до поточного стану вологості. (Метод налаштування: кругове збільшення на 5% від 30% до 80% і швидке налаштування, утримуючи натиснутою кнопку регулювання.)

**ЗАУВАЖЕННЯ:** У режимах сушіння та очищення встановлену вологість не можна регулювати.

### Кнопка режиму

Натиснувши кнопку режиму, встановить поточний режим роботи пристрою.

Є три режими для перемикання:



**Режим осушення:** якщо горить значок «Dry», це означає, що пристрій переходить у режим осушення. Після завершення сушіння вологість у кімнаті підтримуватиметься, щоб запобігти утворенню плісняви на одязі.

**ЗАУВАЖЕННЯ:** Швидкість вентилятора та вологість не можна регулювати в режимі осушення.

**Режим Dehu:** Коли значок «Dehu» горить, це означає, що пристрій переходить у режим осушення. Пристрій вибере більш комфортну вологість для роботи. Якщо користувач встановив вологість, пристрій працюватиме при заданій вологості. При досягненні встановленої вологості компресор припинить роботу.

**Режим очищення:** коли значок «Purify» увімкнено, це означає, що пристрій переходить у режим очищення. Цей режим включається примусово.

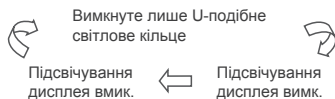
**ЗАУВАЖЕННЯ:** Якщо ви використовуєте режим очищення протягом тривалого часу, рекомендується вилити всю воду, що залишилася у баку для води.

## Базові функції кнопок

### Кнопка Light



Натисніть кнопку підсвічування, щоб налаштувати освітлення. Три стани функції освітлення є такими:



Коли всі індикатори вимкнено, пристрій перебуває в стані вимкненого екрана. Доторкнувшись до зони керування (крім кнопки режиму очікування), ви можете активувати область дисплея та світло в області дисплея для виконання операцій.

### Кнопка Swing



Натисніть кнопку гойдання, щоб відрегулювати поворот дефлектора повітря пристрою. Коли горить значок «Swing», дефлектор повітря гойдається. Коли іконка «Swing» вимкнена, дефлектор фіксується в поточному положенні і припиняє гойдатися.

### Кнопка Timer



Під станом увімкнення пристрою натисніть кнопку таймера, щоб встановити необхідний час вимкнення. Після завершення налаштування індикатор відобразить його протягом 3 секунд, а потім відобразить поточну вологість. (Метод налаштування: збільшуйте на 1 годину від 0 до 24 годин циклічно. Утримуйте натиснутою кнопку таймера, щоб швидко налаштувати.)

У режимі очікування торкніться області керування (окрім кнопки режиму очікування), щоб активувати кнопку таймера. Натисніть кнопку таймера, щоб встановити необхідний час увімкнення. Після завершення налаштування індикатор відобразить його протягом 3 секунд, а потім повернеться в режим очікування.

**ЗАУВАЖЕННЯ:** Встановіть час таймера на 0 або безпосередньо натисніть кнопку режиму очікування, щоб скасувати налаштування таймера.

### Кнопка швидкості вентилятора



Натисніть кнопку швидкості вентилятора, щоб відрегулювати швидкість пристрою. Послідовність налаштування:

Auto → High → Med → Low → Auto → ...

#### ЗАУВАЖЕННЯ:

- Коли пристрій переходить у функцію сушіння, швидкість вентилятора буде високою, і її неможливо регулювати.
- Якщо встановлено автоматичну швидкість вентилятора, пристрій автоматично регулюватиме швидкість вентилятора відповідно до виявленої вологості в режимі осушення. У режимі очищення пристрій автоматично регулює швидкість вентилятора відповідно до виявленої якості повітря.

### Кнопка WiFi



Натисніть кнопку WiFi, щоб увімкнути або вимкнути функцію WiFi. Коли функцію WiFi увімкнено, світиться значок «WiFi». Ви можете підключитися до Wi-Fi для керування пристроєм. Утримуйте кнопку WiFi протягом 5 секунд, щоб скинути функцію WiFi.

### Кнопка Health



Натисніть кнопку, і функція здоров'я перемикається, як показано нижче:



**ЗАУВАЖЕННЯ:** У режимі очищення функція «Health» примусово вмикається і не може бути вимкнена.

### Контроль блокування від дітей

Під час увімкнення пристрою утримуйте кнопку підсвічування протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування. Піктограма «Lock» на панелі дисплея буде увімкнена або вимкнена.

### Контроль блокування від дітей

Під час увімкнення пристрою натисніть і утримуйте кнопку гойдання протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути звук зумера. Піктограма «Mute» на панелі дисплея буде вмикатися або вимикатися.

## Базові функції кнопок

### Контроль скидання фільтра

Коли піктограма «Filter» горить, це означає, що фільтр потрібно очистити. Після очищення, коли пристрій увімкнено, утримуйте одночасно натиснуті кнопки режиму та підсвічування протягом 3 секунд. У цьому випадку піктограма очищення фільтра буде вимкнена.

**ЗАУВАЖЕННЯ:** *щодо очищення фільтра див. інструкцію з обслуговування*

### Режим очікування

У режимі очікування торкніться робочої зони (окрім кнопки режиму очікування), щоб активувати кнопку WiFi і кнопку таймера, а потім увімкніть або вимкніть функцію WiFi і встановіть функцію увімкнення таймера.

### Нагадування про виявлення

Прилад оснащений датчиком PM2.5. Іконка виявлення «PM2.5» завжди горить. Стан якості повітря відповідає кольору індикатора на дисплеї: зелений (добре), жовтий (нормальний), червоний (поганий).

### Захист у випадку падіння

Агрегат оснащений датчиком падіння. Коли всі індикатори пристрою блимають і кнопками не можна керувати, підтвердьте наступне.

Коли блок впав:

1. Вимкніть вилку живлення, підніміть пристрій і витріть воду, що перелилася з пристрою.
2. Щоб переконатися, що вода, що просочилася в пристрій, повністю висохла, не використовуйте пристрій принаймні півдня. Для роботи знову вставте вилку живлення.
3. Якщо кут нахилу пристрою занадто великий: від'єднайте вилку живлення від мережі та підключіть її знову.

### Індикатор повного баку

За звичайних обставин, коли бак з водою заповнений, значок «Full» блимає та стає червоним. Пристрій припинить роботу та видасть 10-сек. звуковий сигнал нагадування (за умови, що звуковий сигнал увімкнено).

## ЗАУВАЖЕННЯ:

- Під час роботи пристрою, якщо бак з водою витягнутий або не встановлений, через 3 хв. пристрій увімкне індикатор повного баку.

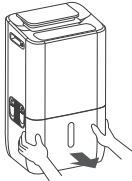
- Коли пристрій перебуває в режимі очікування, якщо бак з водою витягнутий або не встановлений, пристрій негайно увімкне індикатор повного баку.

# Робочі інструкції

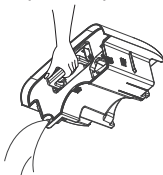
Коли бак для води заповнений

## Дренаж

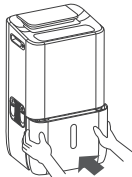
1. Візьміться за застібки з обох боків бака з водою, та обережно витягніть його.



2. Злийте воду з дренажного отвору, нахиливши пристрій. Якщо вийняти бак для води під час роботи або відразу після припинення роботи пристрою, конденсат може капати на корпус. Тому вийміть бак для води, щоб вилити воду, коли пристрій не працює більше 3 хвилин.

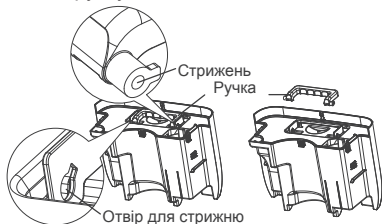


3. Обережно вставте бак для води назад у пристрій.

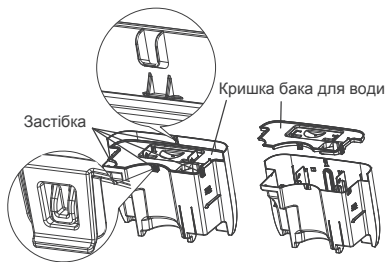


## Очищення бака для води

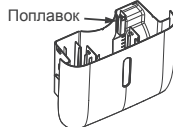
1. Вийміть бак для води та вилийте залишки води з нього. Як показано на малюнку, спрямуйте стрижень ручки на отвір у баку для води та витягніть ручку, щоб зняти її.



2. Як показано на малюнку, розберіть усі застібки на кришці бака для води, після чого можна буде зняти кришку бака.



3. Промийте бак прохолодною або теплою водою. Не очищуйте його миючим засобом, хімічно обробленою тканиною, бензином, бензолом, або іншими розчинниками, щоб уникнути подряпин або пошкодження бака для води, що може спричинити витік води. Після чищення переконайтеся, що поплавок встановлено належним чином.



## ЗАУВАЖЕННЯ:

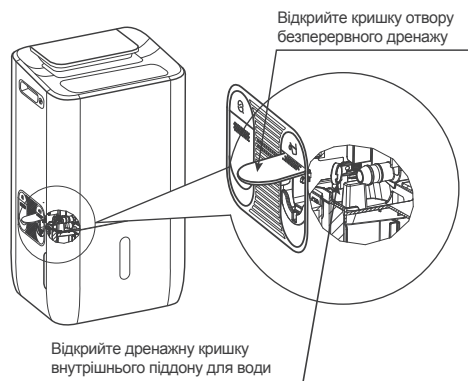
- Встановлюючи бак для води, будь ласка, обережно вставляйте бак для води назад у вихідне положення. Якщо бак для води не встановлений на місце, індикатор повного баку продовжуватиме блимати, а осушувач не працюватиме належним чином.
- Будь ласка, не рухайте бак з водою, коли осушувач працює або просто вимкнувся, інакше частина конденсату може вилитися на землю.
- Не знімайте поплавок (магніт) у баку з водою, оскільки поплавок (магніт) використовується для контролю за рівнем води. Його пошкодження може призвести до витікання води з баку, намокання меблів та до ураження електричним струмом або короткого замикання.

# Робочі інструкції

Цей пристрій має безперервний дренажний отвір. Користувач може придбати дренажну трубу з внутрішнім діаметром 13~13,5 мм (довжина труби близько 1,3-1,5 метра) і підключити її до дренажного отвору для забезпечення безперервного відведення конденсату.

Встановлюючи обладнання безперервного дренажу, обов'язково вимкніть пристрій і вийміть вилку з розетки.

1. Відкрийте кришку безперервного дренажного отвору збоку пристрою. Тим часом перевірте та переконайтеся, що дренажна кришка внутрішнього піддону для води відкрита.

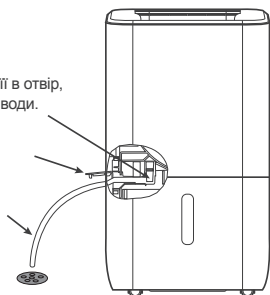


2. Вставте пластикову водопровідну трубу в дренажну трубу пристрою через отвір у задній частині суцільного дренажного отвору.

Обов'язково вставте її в отвір, щоб уникнути витоків води.

Кришка дренажного отвору

Водопровідна пластикова труба

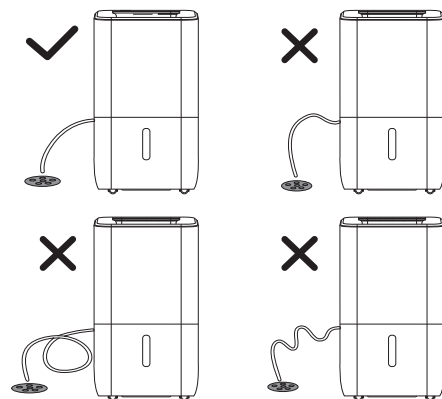


## ЗАУВАЖЕННЯ:

- Щоб забезпечити плавний дренаж, висота дренажної труби не повинна перевищувати зливний отвір. Також не згинайте і не блокуйте її.

- Коли кінець дренажної труби розміщено в дренажному отворі, середня частина труби має бути рівною, щоб уникнути накопичення води в ній та забезпечити нормальний дренаж.

- Регулярно перевіряйте дренажну трубу, щоб переконатися, що вона підключена належним чином, не пошкоджена і не заблокована



- Якщо температура води всередині дренажної труби сильно відрізняється від зовнішньої температури, на поверхні труби буде утворюватися конденсат. У цьому випадку перед початком роботи виконайте ізоляцію дренажної труби.

- Кришка бака для води повинна бути правильно встановлена на нього, щоб запобігти потраплянню конденсату в кімнату

## Догляд та обслуговування

### УВАГА

- Перед чищенням вимкніть осушувач і від'єднайте живлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не мийте осушувач водою, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не використовуйте летку рідину (наприклад, розчинник або бензин) для очищення осушувача. Інакше це зіпсує зовнішній вигляд пристрою.

### Регулярно перевіряйте

Для зручності використання перевіряйте наступні пункти кожні шість місяців або рік. Якщо у вас виникли запитання, зв'яжіться з дилером.

#### 1. Чи гаряча вилка?



#### 2. Чи пошкоджено кабель живлення?



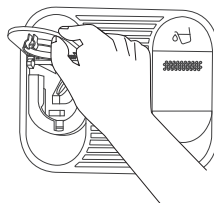
#### 3. Чи пошкоджений фільтр?



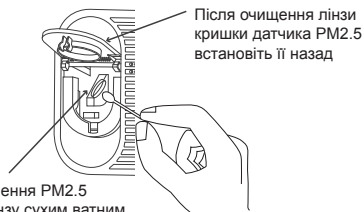
### Очищення датчика PM2.5

Щоб забезпечити найкращу продуктивність цього виробу, чистіть датчик PM2.5 кожні 2 місяці. Якщо навколишнє середовище суворе, будь ласка, очищайте його часто.

1. Помістіть палець у паз і відкрийте кришку датчика назовні.



2. Використовуйте злегка вологий ватний тампон, щоб очистити лінзу датчика, а потім висушіть датчик ватним тампоном, щоб переконатися, що на датчику немає залишків води.



Після очищення лінзи кришки датчика PM2.5 встановіть її назад

Лінза виявлення PM2.5  
Протріть лінзу сухим ватним тампоном. Не прикладайте надмірних зусиль до об'єктива, інакше це може призвести до пошкодження.

### ЗАУВАЖЕННЯ:

- Не вставляйте ватний тампон в інші частини лінзи.
- Чистіть пристрій тільки коли вилку живлення від'єднано.

### Чистка датчика вологості

Якщо датчик запилений, він може не працювати належним чином. Рекомендується проводити технічне обслуговування датчика вологості один раз на місяць і чистити його щіткою пилососа.



**ЗАУВАЖЕННЯ:** Чистіть пристрій тільки коли вилку живлення від'єднано.

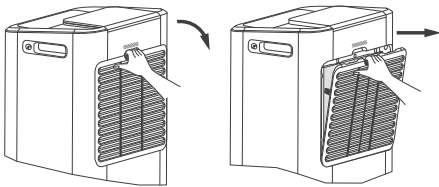
# Догляд та обслуговування

## Чистка фільтрів

Фільтр слід регулярно очищати, щоб запобігти впливу на впускний отвір пристрою, що може призвести до високої температури робочого середовища внутрішніх частин і вплинути на ефект осушення пристрою та збільшити ризик. Будь ласка, організуйте прибирання відповідно до наступних вимог.

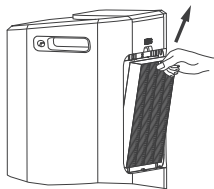
### 1. Зняття фільтра повітря

Будь ласка, розстібніть верхню пряжку фільтра своїми руками та трохи потягніть її по діагоналі, щоб вийняти фільтр, як показано на малюнку нижче.



### 2. Зняття композитного фільтра

Використовуйте ручку над фільтром, щоб видалити композитний фільтр.



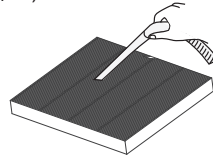
### 3. Очищення фільтру повітря

Якщо фільтр повітря надто забруднений, ви можете промити його теплою водою з нейтральним миючим засобом, а потім ретельно висушити, перш ніж повернути на місце.



### 4. Очищення композитного фільтру

Вийміть композитний фільтр, очистіть його поверхню щіткою або пілососом, а потім встановіть фільтр назад. (Будь ласка, не мийте його водою)



5. Після очищення помістіть композитний фільтр і фільтр повітря назад у пристрій.

## ЗАУВАЖЕННЯ:

- Не використовуйте для очищення фільтра повітря воду з температурою вище 45°C. Не допускається сушіння фільтра повітря сонячним світлом, щоб уникнути стиснення та деформації фільтра, що вплине на його використання.

- Якщо композитний фільтр використовується протягом тривалого часу і є необхідність його заміни (пошкоджений або надто забруднений), будь ласка, придбайте новий фільтр у сервісному центрі компанії.

- Якщо фільтр не встановлено на місце, не запускайте осушувач, інакше випарник може легко поглинути пил і це вплине на ефект осушення.

## Очищення корпусу

1. Для витирання використовуйте м'який рушник; якщо корпус сильно забруднений (наприклад, масляні плями), протріть його нейтральним миючим засобом.

2. При чистенні нейтральним миючим засобом корпус необхідно протерти чистою водою.

## ЗАУВАЖЕННЯ:

- Вода, що потрапляє в осушувач, може пошкодити ізоляцію та спричинити іржу.

Протираючи електричні частини (робочу зону тощо), витирайте їх сухою тканиною.

- Не використовуйте такі речі, щоб уникнути пошкодження зовнішнього вигляду пристрою: засоби для видалення плям, леткі рідини, спирт, нафта, мильний порошок, сильні луги, гаряча вода, кислота та щітки тощо.

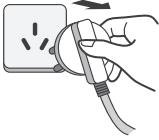
## Догляд та обслуговування

---

### Коли прилад не використовується протягом тривалого часу

Якщо пристрій не використовуватиметься протягом тривалого часу, дотримуйтеся наведених нижче дій, щоб подовжити термін служби осушувача.

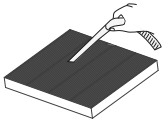
1. Витягніть вилку з розетки



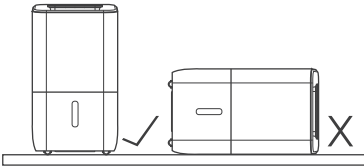
2. Вилийте воду, що залишилася в баку для води, і витріть залишки води тканиною.



3. Очистіть фільтр повітря



4. Упакуйте пристрій у картонну коробку, щоб запобігти накопиченню пилу, тримайте пристрій вертикально та зберігайте в прохолодному та сухому місці.





## Усунення несправностей

- Будь ласка, перевірте наступні пункти в таблиці, перш ніж звертатися до служби технічного обслуговування. Якщо проблема все одно не вирішується, тоді зв'яжіться з дилером або фахівцем.

Проблема	Перевірка	Вирішення
Прилад не працює	Кабель живлення ослаблений?	Вставте кабель живлення в розетку.
	Чи горить індикатор «бак для води повний»? (Бак з водою повний або розміщений неправильно.)	Вилийте воду з бака для води, а потім встановіть бак для води на місце.
	Температура навколишнього середовища вища за 40°C або нижча за 2°C?	Захист пристрою не дозволяє перезавантажити пристрій, щоб запобігти його роботі в суворих умовах. У цьому випадку не використовуйте осушувач повітря.
	Якщо пристрій впав або колись падав?	Спрацює захист від пошкоджень агрегату. Будь ласка, поведіться з ним відповідно до інструкцій з захисту від пошкоджень.
Функція осушення не працює.	Фільтр повітря заблокований?	Якщо після обслуговування проблему все одно не вирішено, замініть фільтр новим.
	Вхідний/вихідний отвір повітря заблоковано?	Приберіть речі, які блокують вхідний/вихідний отвір повітря.
Індикатор PM2.5 світиться «червоним»	Датчик PM2.5 забруднений?	Перевірте та очистіть датчик.
	Чи циркулює повітря в приміщенні та на вулиці?	Будь ласка, видаліть зовнішні джерела забруднення.
Повітря брудне, але індикатор PM2,5 горить «зеленим»	Пристрій щойно запущено?	Датчик нагрівається відразу після ввімкнення пристрою (через кілька хвилин), і протягом цього часу визначається якість повітря.
Чути сильний шум під час роботи	Пристрій неправильно встановлено, через що він нахилиється?	Розмістіть пристрій у стійкому місці. Встановіть гуму під осушувач, щоб зменшити шум від роботи.
	Чи заблокований фільтр повітря?	Якщо після обслуговування проблему все одно не вирішено, замініть фільтр новим.
	Чи встановлено композитний фільтр?	Перевстановіть фільтр правильно
	Чи знято пакувальну плівку з композитного фільтра?	Будь ласка, дотримуйтеся інструкції користувача, щоб видалити пакувальну плівку.
Поганий ефект видалення брудного повітря	Чи правильно встановлено фільтр? Пакувальна плівка знята?	Дотримуйтеся вказівок у інструкції користувача.
	Композитний фільтр забруднений?	Якщо після обслуговування проблему все одно не вирішено, замініть фільтр новим.
Невеликий обсяг повітря на виході	Фільтр повітря заблоковано?	Якщо після обслуговування проблему все одно не вирішено, замініть фільтр новим.
У баку для води немає конденсату	Якщо активована лише функція очищення повітря, а функція осушення не ввімкнена?	У режимі очищення повітря конденсат не утворюється.

## Усунення несправностей

- Наступні стани не є несправностями

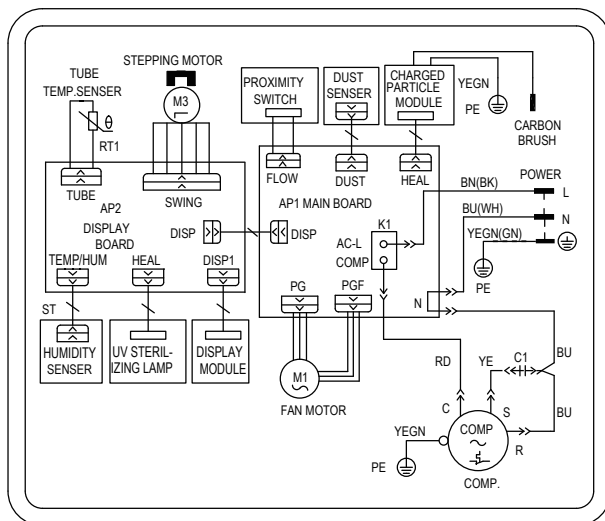
Стан	Причина
Під час роботи шум посилюється	Коли компресор запускається, шум роботи збільшується.
Вологість не зменшується	Кімната занадто велика для осушувача? Чи часто відкриваються/закриваються двері та вікна? Чи є в кімнаті прилад, який може випускати пару?
Слабке осушення або його відсутність	Це явище може статися, коли в приміщенні дуже низька температура або вологість.
Коли пристрій запускається вперше, повітря має специфічний запах	Через раптове підвищення температури теплообмінника може тимчасово з'явитися сторонній або затхлий запах.
Пристрій видає ехо	Якщо пристрій використовується в маленькій або дерев'яній кімнаті, він може видавати ехо.
Коли пристрій тільки починає працювати або коли режим роботи перемикається, пристрій видає шум	Холодоагент може тимчасово видавати шум, перш ніж відновити стабільний потік.
У баку з водою залишилися плями від води	Це сліди, залишені випаровуванням води, коли завод організовує тест на осушення, і це не вказує на проблеми.
Осушувач і його кнопки не працюють	Якщо температура навколишнього середовища вища за 40°C або нижче 2°C, спрацьовує захист пристрою, і він не може працювати.
Коли бак для води вийнято, на випускному отворі лотка для води може капати конденсат	Вода може капати через залишки води всередині пристрою. Коли бак для води перевстановлюється, вода капатиме у нього, що не впливає на нормальну роботу.

У наступних випадках вимкніть живлення та зверніться до місцевого авторизованого сервісного центру.

- Під час роботи чути різкий звук або специфічний запах.
- Домішки або вода потрапляють у пристрій.
- Кабель живлення та вилка стають ненормально гарячими.
- Автоматичний вимикач або вимикач захисту від витоку часто спрацьовують.
- На дисплеї осушувача відображається код помилки: F1, L1, F2, E6 або H6.

## Електрична принципова схема

Електрична принципова схема може бути змінена без попередження. Будь ласка, зверніться до тої, що є на пристрої.



# Інструкція спеціаліста

## Вимоги до обслуговуючого персоналу (ремонт повинні проводити тільки спеціалісти).

а. Будь-яка особа, яка бере участь у роботі з контуром холодоагенту або проникненні в нього, повинна мати дійсний сертифікат від акредитованого в галузі оцінювального органу, який підтверджує їхню компетентність щодо безпечно-го поводження з холодоагентами відповідно до специфікації оцінювання, визнаних галуззю.

б. Обслуговування повинно виконуватись лише згідно з рекомендаціями виробника обладнання. Технічне обслуговування та ремонт, які потребують допомоги іншого кваліфікованого персоналу, повинні виконуватись під наглядом особи, яка кваліфікована у використанні легкозаймистих холодоагентів.

## Підготовчі роботи з техніки безпеки

Максимальна вага заправки холодоагенту показана в наступній таблиці.

Площа кімнати (м <sup>2</sup> )	4	11	15
Макс. заправка (кг)	<0.152	0.225	0.304

Перед початком роботи з системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити техніку безпеки, щоб переконатися, що ризик займання мінімізований. Для ремонту охолоджувальної системи слід дотримуватись наступних запобіжних заходів перед проведенням робіт із системою.

### Порядок роботи

Робота повинна проводитись відповідно до контрольованої процедури, щоб мінімізувати ризик наявності горючого газу або пари під час виконання роботи.

### Загальна робоча зона

Увесь обслуговуючий персонал та інші, хто працює на місцевості, повинні бути проінструктовані щодо характеру робіт, що виконуються. Слід уникати роботи в закритому просторі. Зона навколо робочого місця повинна бути відокремлена. Переконайтеся, що умови в зоні були безпечними шляхом контролю легкозаймистих матеріалів.

### Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком і під час роботи необхідно перевірити територію за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технік знає про потенційно токсичну або легкозаймисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використову-

ється, підходить для використання з усіма холодоагентами, тобто не іскрить, належним чином герметично або іскробезпечно.

### Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах будуть проводитись будь-які паяльні роботи, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте вогнегасник із сухим порошком або CO<sub>2</sub> поруч із зоною заряджання.

### Відсутність джерел займання

Жодна особа, яка виконує роботи з холодильною системою, які передбачають відкриття будь-яких труб, не повинна використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це могло призвести до ризику пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включно з курінням сигарет, слід тримати на достатній відстані від місця монтажу, ремонту, видалення та утилізації, під час яких холодоагент може потрапити в навколишній простір. Перед початком роботи необхідно оглянути територію навколо обладнання, щоб переконатися у відсутності небезпеки займистості або займання. Повинні бути встановлені таблички «Палити заборонено».

### Провітрюване приміщення

Переконайтеся, що територія знаходиться на відкритому повітрі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж проникати в систему або виконувати будь-які паяльні роботи. Ступінь вентиляції повинен зберігатись протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який виявлений холодоагент і бажано видаляти його назовні в атмосферу.

### Перевірки холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти змінюються, вони повинні відповідати меті та правильним специфікаціям. Завжди слід дотримуватись вказівок виробника щодо технічного обслуговування та догляду. Якщо ви сумніваєтеся, зверніться за допомогою до технічного відділу виробника. До установок, які використовують легкозаймисті холодоагенти, необхідно застосовувати такі перевірки:

- Фактична заправка холодоагенту відповідає розміру приміщення, у якому встановлено частини, що містять холодоагент;
- Вентиляційне обладнання та випускні отвори працюють належним чином і не заблоковані;
- Якщо використовується непрямий контур охолодження, слід перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;

# Інструкція спеціаліста

- Маркування обладнання продовжує бути видимим і розбірливим. Нерозбірливі позначки та знаки необхідно виправити;
- Холодильна труба або компоненти встановлені в такому місці, де мало ймовірно, що вони піддадуться впливу будь-якої речовини, яка може викликати корозію компонентів, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, які за своєю суттю є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.

## Перевірка електричних пристроїв

Ремонт і технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів.

Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то до ланцюга не можна підключати електроживлення, доки її не буде задовільно усунуто.

Якщо несправність неможливо усунути негайно, але необхідно продовжити роботу, необхідно використовувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були поінформовані.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- що конденсатори розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- Щоб під час заряджання, видалення або очищення системи не було оголених електричних компонентів і проводів під напругою;
- Що існує безперервність зв'язку із землею.

## Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів усе електроживлення повинне бути від'єднане від обладнання, на якому працюють, перед будь-яким видаленням герметичних кришок тощо. Якщо під час обслуговування абсолютно необхідно мати електричне живлення обладнання, то постійно діюча форма витоків виявлення повинна бути розташована в найбільш критичній точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію.

Слід звернути особливу увагу на наступне, щоб гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що це вплине на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, клеми, виготовлені не відповідно до оригінальних специфікацій, пошкодження пломб, неправильне встановлення сальників тощо.

- Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено.
- Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що вони більше не служать для запобігання

проникненню легкозаймистих середовищ. Замінні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед роботою з ними.

## Ремонт іскробезпечних компонентів

Не прикладайте жодних постійних індуктивних або ємнісних навантажень до ланцюга, не переконавшись, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для обладнання, що використовується.

Іскробезпечні компоненти є єдиними типом, з яким можна працювати під напругою в присутності горючої атмосфери. Випробувальний апарат повинен мати правильний рейтинг.

Замініть компоненти лише на запчастини, зазначені виробником. Інші частини можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері через витік.

## Прокладка кабелів

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зношенню, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим негативним впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати вплив старіння або постійну вібрацію від таких джерел, як компресори або вентилятори.

## Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Не можна використовувати галогенний пальник (або будь-який інший детектор, що використовує відкритий вогонь).

## Методи виявлення витоків

Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для всіх систем холодоагенту. Електронні детектори витоків можна використовувати для виявлення витоків холодоагенту, але у випадку з легкозаймистими холодоагентами чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання для виявлення слід відкалібрувати в зоні, вільній від холодоагенту.) Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання та підходить для використовуваного холодоагенту.

Обладнання для виявлення витоків має бути налаштовано на відсоток LFL холодоагенту та має бути відкаліброване відповідно до використовуваного холодильного агента, а відповідний відсоток газу (максимум 25%)

підтверджується.

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і роз'їдати мідні труби.

Якщо є підозра на витік, весь відкритий вогонь необхідно видалити/загасити.

Якщо виявлено витік холодоагенту, який потребує пайки, весь холодоагент необхідно видалити із системи або ізолювати (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, віддаленій від місця витіку. Для приладів, що містять легкозаймистих холодоагентів, безкисневий азот (OFN) повинен продуватися через систему як до, так і під час процесу пайки.

### **Видалення холодоагенту**

Під час проникнення в контур холодоагенту для ремонту – або з будь-якою іншою метою – слід використовувати звичайні процедури. Однак для легкозаймистих холодоагентів важливо дотримуватися найкращих практик, оскільки враховується займистість. Необхідно дотримуватися такої процедури:

- видалити холодоагент;
- продути контур інертним газом;
- видалити газ;
- повторно продути інертним газом;
- відкрити ланцюг шляхом розрізання або пайки.

Завантажений холодоагент має бути видалений у правильні балони для відновлення. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, систему необхідно «промити» OFN, щоб зробити пристрій безпечним. Цей процес може знадобитися повторити кілька разів. Стиснене повітря або кисень не можна використовувати для очищення систем холодоагенту.

Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, промивка повинна здійснюватися шляхом порушення вакууму в системі за допомогою OFN і продовження заповнення до досягнення робочого тиску, потім випускання в атмосферу та, нарешті, зниження до вакууму. Цей процес слід повторювати, доки в системі не залишиться холодоагенту. Коли використовується остаточна зарядка OFN, система повинна бути вентильована до атмосферного тиску, щоб забезпечити роботу. Ця операція є абсолютно необхідною, якщо планується пайка трубопроводів.

Переконайтеся, що випускний отвір для вакуумного насоса не знаходиться поблизу будь-яких джерел займання та що доступна вентиляція.

### **Процедура заправки**

На додаток до звичайних процедур заряджання необхідно дотримуватися таких вимог.

- Переконайтеся, що під час використання зарядного обладнання не відбувається забруднення різними холодоагентами.
- Шланги мають бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них.
- Балони слід тримати вертикально.
- Переконайтеся, що холодильну систему заземлено перед заправкою системи холодоагентом.
- Промаркуйте систему після завершення заряджання (якщо ще не було).
- Необхідно бути дуже обережним, щоб не переповнити систему охолодження.

Перед повторним заряджанням системи її необхідно перевірити під тиском відповідним газом для продувки. Систему слід перевірити на герметичність після завершення заряджання, але перед введенням в експлуатацію. Перед тим, як покинути об'єкт, необхідно провести перевірку на герметичність.

### **Виведення з експлуатації**

Перш ніж виконувати цю процедуру, необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується безпечно видалення всіх холодоагентів. Перед виконанням завдання необхідно відібрати пробу мастила та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту. Важливо, щоб електричне живлення було доступне перед початком завдання. повторним використанням відновленого холодоагенту.

- а) Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
- б) Ізолюйте систему електрично.
- в) Перед спробою процедури переконайтеся, що:
  - доступне механічне транспортно-розвантажувальне обладнання, якщо потрібно, для транспортування балонів з холодоагентом;
  - усі засоби індивідуального захисту наявні та використовуються належним чином; процес видалення весь час контролюється компетентною особою;
  - рекуперативне обладнання та балони відповідають діючим стандартам.
- д) Відкачайте холодоагент з системи, якщо можливо.
- е) Якщо вакуум неможливий, зробіть колектор, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.

## Інструкція спеціаліста

f) Переконайтеся, що балон знаходиться на вагах перед відновленням.

g) Запустіть машину відновлення та працюйте відповідно до інструкцій виробника.

h) Не переполюйте балони. (Не більше 80% об'єму рідини).

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

j) Коли балони заповнено належним чином і процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно вилучено з місця, а всі запірні клапани на обладнанні закриті.

к) Відновлений холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, якщо він не очищений і перевірений.

### Маркування

Обладнання має бути марковано, що воно було введено з експлуатації та з нього злито холодоагент. На етикетці має бути дата та підпис. Для приладів, що містять легкозаймісті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймістий холодоагент.

### Видалення

Під час видалення холодоагенту із системи для обслуговування або виведення з експлуатації рекомендовано безпечно видаляти всі холодоагенти.

Переливаючи холодоагент у балони, переконайтеся, що використовуються лише відповідні балони для відновлення холодоагенту.

Переконайтеся, що доступна правильна кількість балонів для загального заряду системи. Усі балони, які будуть використовуватися, призначені для відновленого холодоагенту та мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні балони для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані клапанами скидання тиску та відповідними запірними клапанами в задовільному робочому стані. Порожні балони для відновлення вакуумують і, якщо можливо, охолоджують до того, як відбудеться видалення.

Обладнання для відновлення повинно бути в задовільному робочому стані з набором інструкцій щодо обладнання, яке є під рукою, і повинно бути придатним для видалення всіх відповідних холодоагентів, включаючи, якщо це можливо, легкозаймісті холодоагенти. Крім того, набір відкаліброваних ваг повинен бути доступним і справним. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами та у задовільному стані. Перед використанням регенераційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, належним чином обслуговувалась і що всі

пов'язані з нею електричні компоненти загерметизовані для запобігання займанню в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент має бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідних балонах для відновлення, також потрібно скласти відповідний лист про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в регенераційних установках, особливо в балонах.

Якщо компресори потрібно зняти або злити компресорне мастило, переконайтеся, що з них відкачено повітря до прийнятого рівня, щоб переконалися, що легкозаймістий холодоагент не залишається в мастилі. Процес видалення повинен бути здійснений перед поверненням компресора постачальникам. Для прискорення цього процесу слід використовувати лише електричне нагрівання корпусу компресора. Коли мастило зливається з системи, це слід проводити безпечно.

Cooper and Hunter International Corporation постійно працює над вдосконаленням своєї продукції, тому інформація, наведена в цьому посібнику, може бути змінена без попереднього повідомлення споживачів.