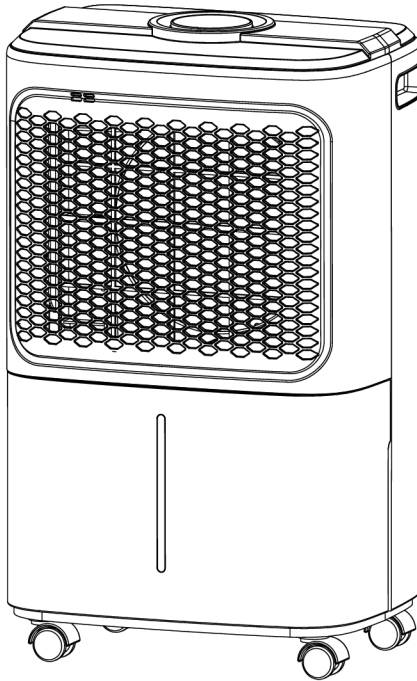


evogair

Інструкція

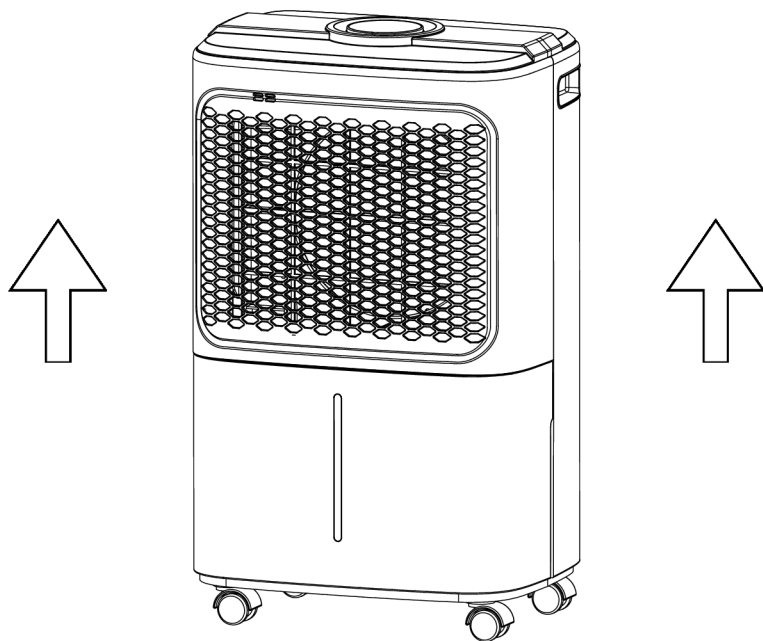
Осушувач повітря
evogair Dryora 10/12



ПЕРЕД ПЕРШИМ ВИКОРИСТАННЯМ:

Щоб запобігти будь-якому внутрішньому пошкодженню, дуже важливо, щоб холодильні пристрої (такі як цей) транспортувалися та зберігалися у вертикальному положенні.

Будь ласка, залиште прилад у вертикальному положенні та вийміть його з коробки на 24 ГОДИНИ, перш ніж підключати до розетки.



ЗМІСТ

	Ст.
1. Важливі інструкції з техніки безпеки	4
1.1 Попередження щодо холодоагенту	4
1.2 Застереження	5
2. Символи	6
3. Загальна інформація	7
4. Як користуватися осушувачем повітря	8
5. Конструкція приладу	10
6. Інструкції з використання	11
A. Опис клавiш	11
B. Налаштування функцій	11
C. Застереження	13
D. Вказівки щодо дренажу	13
D.1 Використання резервуара для води.....	13
D.2 Безперервний дренаж	14
E. Очищення фільтра	16
7. Типові проблеми та рішення	17
8. Інструкції з обслуговування	20
9. Гарантія	26

1. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ щодо використання холодоагенту R290:

Транспортування, маркування та зберігання пристроїв, що використовують легкозаймісті холодоагенти

- **Транспортування обладнання, що містить легкозаймісті холодоагенти**

Звертаємо увагу на те, що можуть існувати додаткові правила щодо транспортування обладнання, що містить легкозаймісті газу. Максимальна кількість одиниць або їх конфігурація, які можуть транспортуватися разом, буде визначатися відповідними правилами транспортування. Дотримання правил транспортування є обов'язковим.
- **Маркування обладнання відповідними знаками**

Знаки для подібних пристроїв, що використовуються в робочому середовищі, зазвичай регулюються на місцевому рівні та встановлюють мінімальні вимоги для забезпечення безпеки та охорони здоров'я на робочих місцях. Усі необхідні знаки повинні бути добре видимими, а роботодавці повинні забезпечити, щоб працівники отримали відповідні інструкції та навчання щодо їхнього значення та заходів, які необхідно вжити відповідно до них. Ефективність знаків не повинна знижуватися через розміщення надмірної кількості знаків в одному місці. Будь-які піктограми, що використовуються, повинні бути якомога простішими і містити тільки найнеобхіднішу інформацію. Дотримання місцевих правил є обов'язковим.
- **Утилізація обладнання, що містить легкозаймісті холодоагенти**

Ознайомтеся з чинними національними нормами. Дотримання національних норм є обов'язковим.
- **Зберігання обладнання/приладів**

Зберігання обладнання повинно здійснюватися відповідно до інструкцій виробника.
- **Зберігання упакованого (непроданого) обладнання**

Захисна упаковка повинна бути виготовлена таким чином, щоб можливі механічні пошкодження обладнання не призвели до витoku холодоагенту. Максимальна кількість одиниць, які можна зберігати разом, визначається місцевими нормами.

Попередження:

- Не ставте осушувач поблизу джерел тепла, легкозаймистих газів або горючих матеріалів, таких як бензин, бензол, розчинник тощо.
- Завжди підключайте прилад до розетки з належним заземленням і не використовуйте розхитану або пошкоджену розетку.
- Не використовуйте прилад, якщо шнур живлення пошкоджений або зламаний.
- Не змінюйте довжину шнура живлення і не використовуйте одну розетку для декількох осушувачів.
- Не ставте важкі предмети на шнур живлення і переконайтеся, що він не затиснутий.
- Не намагайтеся самостійно розбирати або ремонтувати осушувач.
- Не ставте ємності з водою на осушувач.
- Не вмикайте та не вимикайте осушувач, вставляючи або виймаючи шнур із розетки. Використовуйте панель керування.
- Перед чищенням обов'язково вимкніть і від'єднайте осушувач.
- Не чистіть осушувач водою. Якщо вода потрапила в прилад, негайно вимкніть його. Для чищення використовуйте м'яку ганчірку. Не використовуйте віск, розчинник або сильні миючі засоби.
- Відключіть прилад від електромережі, якщо ви помітили незвичайні звуки, дивні запахи або дим, що виходить з осушувача.
- Відключіть шнур живлення, тримаючи його за вилку, а не за шнур.
- Вимкніть і відключіть осушувач, якщо ви не використовуєте його протягом тривалого часу.
- Переконайтеся, що ємність для води встановлена правильно після спорожнення, щоб запобігти витіканню води на підлогу.
- Не піднімайтеся і не сідайте на осушувач.
- Не вставляйте пальці або інші сторонні предмети в решітки або отвори. Зверніть особливу увагу на те, щоб попередити дітей про цю небезпеку.
- Цей прилад можуть використовувати діти віком від 8 років, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями або без досвіду та знань, лише якщо вони перебувають під наглядом або були належним чином проінструктовані щодо безпечного використання приладу та розуміють пов'язані з цим ризики.
- Якщо шнур живлення пошкоджений, його необхідно замінити виробником, авторизованим сервісним агентом або кваліфікованою особою, щоб уникнути будь-якої небезпеки.
- Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних норм щодо електричних установок.
- Технічні характеристики моделі для безпеки (плавкий запобіжник): 3,15 А, 250 В змінного струму.
- Додаткові інструкції можна знайти на веб-сайті: www.ecovent.ro.

2. СИМВОЛИ

- Не використовуйте методи прискорення розморожування або очищення, які не рекомендовані виробником.
- Зберігайте прилад у приміщенні без постійно активних джерел запалювання (наприклад: відкрите полум'я, газові прилади в робочому стані або увімкнені електричні радіатори).
- Уникайте проколювання або спалювання приладу.
- Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати відчутного запаху.
- Переконайтеся, що прилад встановлений, використовується та зберігається в приміщенні з площею підлоги понад 4 м².



Прилад містить легкозаймистий холодоагент R290.



Перед встановленням ознайомтеся з інструкцією.



Перед використанням прочитайте інструкцію.



Перед ремонтом перевірте інструкцію з обслуговування.

Важлива інформація

- Необхідно дотримуватися національних норм щодо газу.
- Максимальне наповнення холодоагентом для моделі Dryora10/12 - 0,035/0,04 кг.
- Мінімальна площа, необхідна для використання пристрою Dryora 10/12 - 35/40 м².
- **Попередження:** вентиляційні отвори повинні бути відкритими, без перешкод.
- Невентильована зона, в якій встановлено прилад, що використовує легкозаймисті холодоагенти, повинна бути побудована таким чином, щоб у разі витoku холодоагенту він не застоювався, запобігаючи таким чином ризику пожежі або вибуху.
- Прилад повинен зберігатися в добре вентильованому приміщенні, розмір якого відповідає площі, зазначеній для експлуатації.
- Прилад повинен зберігатися в приміщенні без відкритого вогню, що працює безперервно (наприклад, газовий прилад в робочому стані), і без джерел займання (наприклад, увімкнений електричний радіатор).
- Прилад слід зберігати таким чином, щоб запобігти будь-якому механічному пошкодженню.
- Технічне обслуговування слід проводити тільки відповідно до рекомендацій виробника.
- Для приладів, що використовують легкозаймисті холодоагенти, слід надати інструкцію з установки, обслуговування та експлуатації у вигляді окремих або комбінованих посібників.

3. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Комплектація

- 1 x Осушувач повітря
- 1 x Інструкція з використання, обслуговування та експлуатації
- 1 x Дренажна трубка 1 м

Технічні характеристики

	Dryora 10	Dryora 12
Потужність осушення	10 л/24 год	12 л/24 год
Об'єм резервуара	1.6 л	1.6 л
Живлення	220-240 В / 50 Гц	220-240 В / 50 Гц
Потужність (30°/80% RH)	220 Вт	240 Вт
Габарити	275×195×459 мм	275×195×459 мм
Холодоагент	R290 / 0.035 кг	R290 / 0.04 кг
Вага	8.6 кг	9 кг
Макс. тиск у холодильному контурі	4.0 МПа	4.0 МПа
Макс. тиск всмоктування	1.0 МПа	1.0 МПа
Макс. тиск нагнітання	2.6 МПа	2.6 МПа

Функції

- 3 режими роботи: осушення, безперервне осушення, сушіння одягу
- 2 швидкості вентилятора
- Датчик вологості
- Таймер: 1–24 год
- Світлова індикація рівня вологості:
 - Помаранчевий – сухе повітря (<50% RH)
 - Зелений – оптимальна вологість (50–70% RH)
 - Червоний – висока вологість (>70% RH)
- Автоматичний режим розморожування при низьких температурах
- Резервуар з можливістю безперервного дренажу
- Автоматичне вимкнення при заповненні резервуару
- Функція блокування екрану
- Запам'ятовує попередні налаштування
- Коліщата для легкого переміщення

4. ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ОСУШУВАЧЕМ ПОВІТРЯ

1. Перед першим використанням

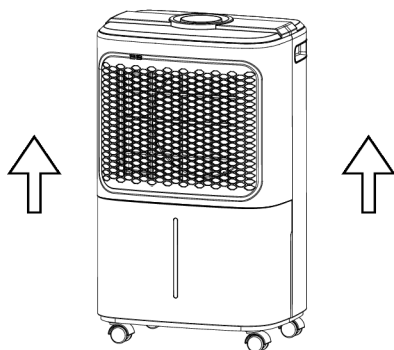
Осушувачі можуть бути нахилені або розміщені догори дном під час транспортування.



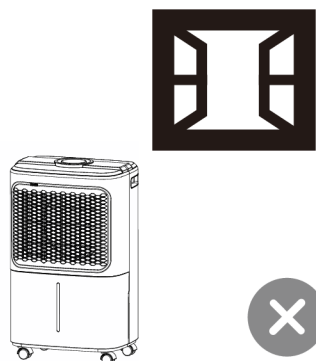
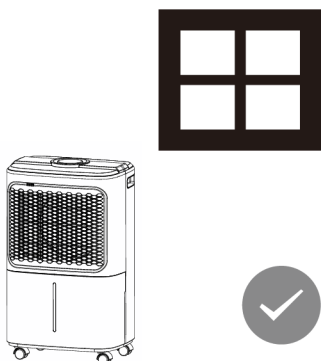
Залиште осушувач у вертикальному положенні на 24 години, щоб масло в компресорі стабілізувалося після транспортування. Недотримання цієї рекомендації може вплинути на продуктивність і термін служби осушувача.

Поставте осушувач на рівну та стійку поверхню, яка може витримати вагу приладу з повним резервуаром для води.

Температура експлуатації повинна бути в межах від 5 °C (41 °F) до 35 °C (95 °F).

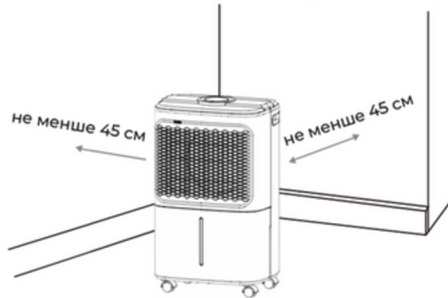


2. Переконайтеся, що вікна та двері закриті під час роботи осушувача.

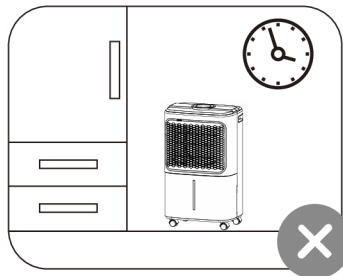


3. Правильне розміщення осушувача

- Розміщуючи осушувач у центрі кімнати, ви забезпечуєте циркуляцію повітря навколо пристрою.
- Рекомендується залишити вільний простір приблизно 45 см з усіх боків пристрою.



- Не ставте осушувач повітря занадто близько до меблів. Це може додатково обмежити циркуляцію повітря навколо пристрою.



ВАЖЛИВО

На ефективність осушувача можуть впливати кілька факторів. Одним з таких факторів є швидкість, з якою вологе повітря надходить у приміщення, а також кількість повітря, що циркулює в зоні, яка підлягає осушенню.

Наприклад, якщо двері до підвалу постійно відкриті, що дозволяє вологому повітрю потрапляти в приміщення, процес осушення триватиме довше, ніж якщо б двері були закриті.

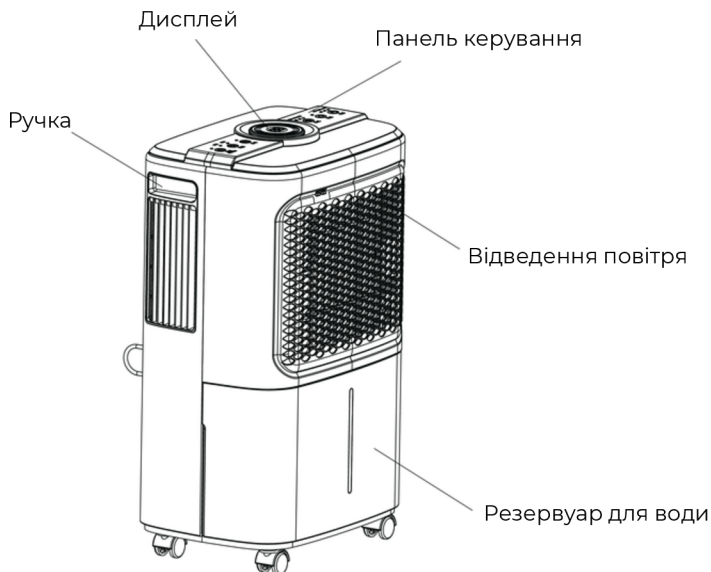
Якщо осушувач знаходиться в приміщенні з шафами для зберігання або закритими меблями, його ефективність буде знижена або навіть відсутня всередині цих приміщень, якщо тільки в них не буде забезпечено належну циркуляцію повітря.

Щоб осушити ці приміщення, відкрийте дверцята шаф або меблів, щоб забезпечити циркуляцію повітря.

Якщо приміщення велике і закрите, для досягнення оптимальних результатів може знадобитися установка другого осушувача.

5. КОНСТРУКЦІЯ ПРИЛАДУ

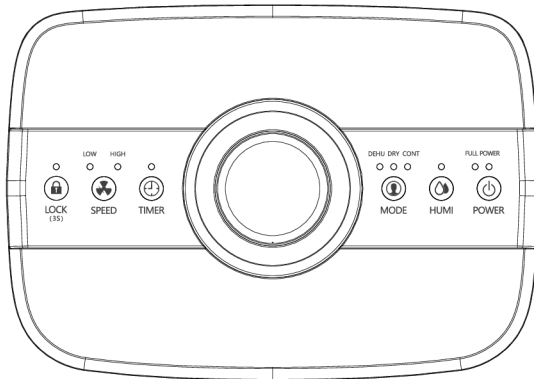
Спереду



Ззаду



6. ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ



	Кнопка живлення Для ввімкнення або вимкнення приладу
	Режим роботи Дозволяє вибрати режим роботи
	Налаштування вологості Дозволяє встановити бажаний рівень вологості
	Кнопка блокування екрану Для функції блокування dsl дітей натисніть і утримуйте кнопку 3 с
	Таймер Дозволяє встановити час роботи приладу
	Налаштування вентилятора Дозволяє перемикатися між швидкостями вентилятора

В. Налаштування функцій

Кнопка живлення: ця кнопка використовується для ввімкнення та вимкнення приладу. Індикатор покаже «ON» (увімкнено) або «OFF» (вимкнено), залежно від обраного режиму. Коли вологість у приміщенні досягне заданого значення, компресор вимкнеться, а індикатор живлення почне блимати.

Налаштування швидкості вентилятора: Налаштування швидкості вентилятора: прилад має два режими: висока і низька швидкість. Коли прилад увімкнено, натисніть кнопку , щоб перемикати швидкість вентилятора. У режимі сушіння швидкість вентилятора та рівень вологості не можна регулювати, вентилятор працює автоматично на високій швидкості.

Налаштування вологості:

- У режимі осушення (не діє в інших режимах) натисніть один раз клавішу , щоб перейти в режим перегляду встановленого значення. «» буде блимати, показуючи встановлене значення вологості. Під час блимання натисніть ще раз , щоб змінити значення.
- Діапазон налаштування становить 30–80 % RH, з кроком 5 % RH. Якщо протягом 5 секунд не натискати жодної клавіші або натиснути іншу клавішу, налаштування автоматично збережуться і дисплей повернеться до відображення поточної вологості навколишнього середовища.

Примітка: Якщо встановлене значення становить 30% RH, пристрій автоматично переходить у режим безперервного осушення.

Налаштування блокування від дітей:



- Натисніть і утримуйте кнопку 3 секунди, щоб увімкнути або вимкнути функцію. Після увімкнення всі інші кнопки вимикаються. Блокування можна скасувати, лише натиснувши і утримуючи ту саму кнопку протягом 3 секунд.

Функція пам'яті при відключенні живлення

- Якщо прилад раптово вимкнеться через відключення електроенергії, при повторному запуску він автоматично повернеться до попередніх налаштувань.

Налаштування таймера

- Якщо таймер налаштований, коли пристрій вимкнений, він запрограмує увімкнення пристрою. Якщо він налаштований, коли пристрій увімкнений, він запрограмує його вимкнення.
- Якщо таймер налаштований, коли пристрій увімкнений, він запрограмує вимкнення пристрою.

Натисніть клавішу , щоб встановити час. Кожне натискання додає 1 годину. Діапазон налаштування від 1 до 24 годин, налаштовується циклічно. Утримуйте кнопку  декілька секунд, щоб швидко налаштувати час. Якщо таймер встановлений на 00, він вважається неактивним (недійсним).

Індикатор таймера

Коли таймер активний, індикатор «**О**» над кнопкою таймера світиться. Якщо таймер стає неактивним, індикатор гасне. Натисніть один раз кнопку таймера, щоб відобразити час, що залишився, через кілька секунд дисплей повернеться до поточної вологості.

Захист при повному резервуарі

Коли резервуар для води повний, прилад автоматично вимикається, а індикатор «**О**» повного резервуара починає блимати. Після спорожнення резервуара індикатор згасне, і прилад можна буде знову увімкнути.

Примітка: Резервуар для води повинен бути правильно встановлений у своєму місці, інакше прилад може помилково визначити, що резервуар повний. Коли прилад визначає, що резервуар повний під час нормальної роботи осушувача, компресор вимикається, а вентилятор продовжує працювати протягом 3 хвилин, після чого також вимикається. У цей момент прилад відобразить попередження про повний резервуар.

Стан дисплея

Після підключення до джерела живлення в режимі очікування (вимкненому) світиться тільки індикатор живлення.

Індикатори стану:**Індикатор високої швидкості «**о**»:**

Світиться, коли швидкість вітру встановлена на високий режим, в іншому випадку не світиться.


Індикатор режиму осушення «о**»:**

Світиться, коли вибрано режим осушення і прилад працює, в іншому випадку не світиться.

Індикатор режиму сушіння «о**»:**

Світиться, коли вибрано режим сушіння, в іншому випадку не світиться.

Індикатор режиму безперервного осушення «о**»:**

Світиться, коли активний режим безперервного осушення, в іншому випадку не світиться. Коли вологість повітря досягає заданого значення і прилад вимикається, цифровий індикатор починає блимати .

Індикатор повного резервуара «о**»:**

Мигає, коли резервуар для води повний; в іншому випадку вимкнений.

Нормальна робота дисплея «о**»:**

Під час нормальної роботи дисплей показує поточне значення вологості повітря в приміщенні.

с/н	Колір лампи	Стан
1	помаранчевий	Вологість повітря < 50%
2	зелений	50% > вологість повітря < 70%
3	червоний	Вологість повітря > 70%

Попередження:

- Осушувач не слід використовувати з встановленим значенням вологості, що перевищує вологість навколишнього середовища.
- Коли загоряється індикатор повного резервуара, спорожніть резервуар для води. Після спорожнення встановіть порожній резервуар на місце, і прилад можна знову використовувати.
- Після вимкнення пристрою зачекайте щонайменше 3 хвилини перед повторним увімкненням, щоб уникнути пошкодження компресора.
- Рекомендована температура навколишнього середовища для роботи становить від 5 до 35 °C (41 ~ 95 °F).
- Під час роботи компресор буде генерувати тепло, що може підвищити температуру в приміщенні — це нормально.
- Якщо вам потрібно перемістити виріб, піднімайте його за передню частину, як показано на малюнку А.

D. Вказівки щодо дренажу:

Вода, зібрана в результаті осушення, може бути:

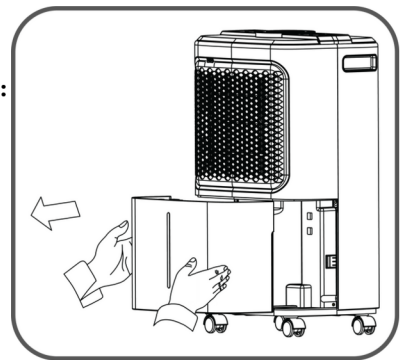
- збережена у внутрішньому резервуарі для води
- або виведена назовні через шланг.

Використання резервуара для води:

- вода, що утворилася в результаті процесу осушення, автоматично стікає в резервуар для води.

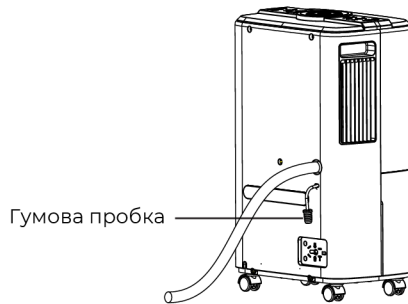
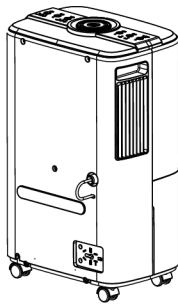
Коли резервуар заповнений:

- загоряється світловий індикатор
- прилад повністю припиняє роботу.

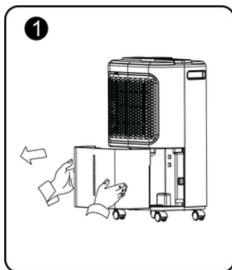


Безперервний дренаж

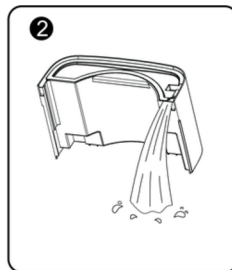
- Відключіть прилад від джерела живлення.
- Зніміть гумову заглушку.
- Вставте дренажний шланг у отвір для безперервного зливу.
- Підключіть прилад до джерела живлення та увімкніть його.
- Переконайтеся, що вихід дренажного шланга знаходиться щонайменше на 10 см (3,9 дюйма) нижче, ніж отвір для зливу, щоб забезпечити ефективний злив води.
- Дренажний шланг не повинен бути зігнутий, щоб уникнути блокування води.



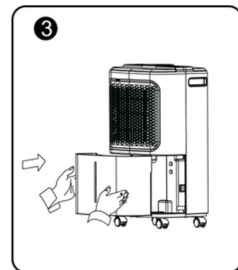
Спорожнення резервуара для води



Тримайте бічні ручки резервуара для води обома руками і обережно витягніть його. Забезпечте стійкість резервуара, щоб уникнути розливу води.



Переверніть резервуар, щоб повністю вилити воду.



Поставте резервуар на місце у вихідне положення.

**ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГА
ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ДРЕНАЖУ**

Рисунок 1: Приклад неправильного підключення

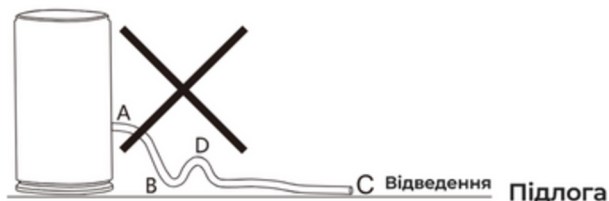


Рисунок 2: Приклад неправильного підключення



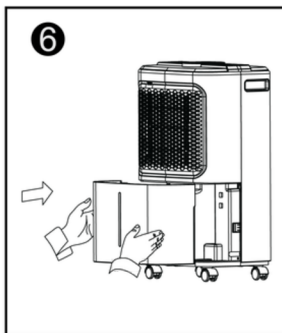
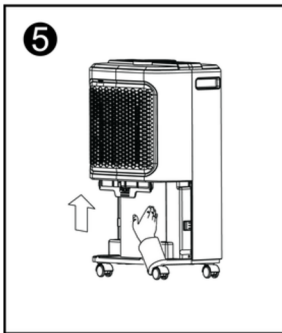
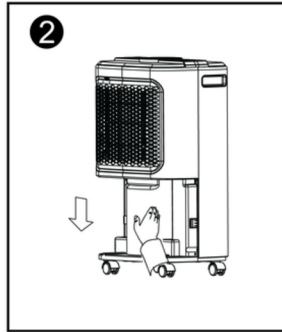
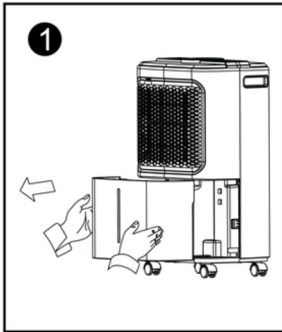
Рисунок 3: Приклад правильного підключення



Зображення наведені для прикладу.

Е. Очищення фільтра

- Вийміть резервуар для води.
- Тримайте сітку фільтра, як показано на малюнку, і потягніть її вниз.
- Очистіть фільтр: за допомогою пилососа обережно видаліть пил з поверхні фільтра. Якщо фільтр дуже забруднений, протріть його теплою водою з м'яким миючим засобом і повністю висушіть.
- Як показано на малюнку, вставте фільтр знизу вгору і вставте його в отвір фільтра на передній панелі.
- Встановіть резервуар для води на місце.



7. Типові проблеми та рішення

Перегляньте наведену нижче інформацію щодо кроків з усунення несправностей, які допоможуть заощадити час під час вирішення проблем, що можуть виникнути з пристроєм. У списку наведено найпоширеніші проблеми. Якщо ви вичерпали всі кроки з усунення несправностей, а проблема не вирішилася, зверніться до служби підтримки для отримання додаткової допомоги.

Проблема	Причина	Вирішення проблеми
Осушувач повітря видає сильний шум під час роботи	Осушувач не встановлений на рівній поверхні.	Перемістіть прилад на горизонтальну поверхню.
	Вхідний отвір для повітря заблокований? Повітряний фільтр засмічений.	Очистіть фільтр і зону навколо виходу та входу повітря.
	Фільтр неправильно встановлений?	Перевірте, чи пакет з фільтром був видалений, і переконайтеся, що фільтр встановлений правильно.
Осушувач працює безперервно	Осушувач повітря встановлений у безперервному режимі?	Не встановлюйте занадто низьку вологість. Рекомендований діапазон становить 40-50%.
	Занадто висока вологість у кімнаті.	Змініть налаштування вологості або використовуйте осушувач повітря з більшою потужністю.
	Двері та вікна відкриті.	Закрийте всі двері, вікна та інші отвори для більшої ефективності.
Витік води на підлогу	Поплавок застряг у водяному резервуарі.	Посуньте поплавок і переконайтеся, що він може вільно коливатися.
	Магніт на поплавці відірвався.	Поставте магніт у правильне положення.
	Зливний шланг ослаблений у місці з'єднання.	Міцно підключіть шланг до зливного отвору.
	Водяний резервуар неправильно встановлений.	Встановіть резервуар у правильне положення.

Прилад не працює.	Чи правильно підключений кабель живлення?	Підключіть кабель живлення до розетки.
	Чи правильно встановлений резервуар для води?	Опорожніть резервуар для води та встановіть його назад у правильне положення на приладі.
	Температура в приміщенні перевищує 95°F (35°C) або нижча за 41°F (5°C)?	Цей вибір не працює в надто теплих або холодних умовах. Прилад автоматично вмикає захист, що є нормальним явищем.
	Температура в кімнаті становить від 41°F (5°C) до 80°F (27°C)?	При більш низьких температурах прилад автоматично переходить у режим розморожування. Дочекайтеся завершення процесу розморожування, після чого осушення продовжиться.
	Осушувач знаходиться в процесі розморожування.	Компресор може вимкнутися під час розморожування. Зачекайте, поки процес завершиться, і осушувач автоматично увімкнеться знову.
	Вологість у кімнаті нижча або досягла встановленого значення? (Прилад переходить у режим очікування, а РК-дисплей та індикатори будуть блимати.)	Встановіть рівень вологості на 5% нижче за поточну вологість у приміщенні або встановіть вологість на рівні 30%.
	Прилад має функцію запобігання частим запуском. Він нещодавно вимкнувся?	Зачекайте більше 3 хвилин, перш ніж спробувати перезапустити.
	Вологість у кімнаті низька.	Осушувач повітря призначений для роботи в діапазоні вологості 30–80%. Якщо вологість нижча або вища за цей діапазон, прилад не працюватиме.
Осушувач повітря не висушує повітря належним чином	Фільтр повітря забруднений.	Очистіть фільтр повітря.
	Чи не заблокований отвір для впуску або випуску повітря?	Усуньте будь-які перешкоди на вході або виході.
	Осушувач повітря занадто малий для використовуваного приміщення.	Додайте ще один осушувач або використовуйте осушувач більшої потужності.
	Погана циркуляція повітря.	Залиште вільний простір приблизно 20 см (7,9 дюйма) навколо приладу.
	Не було надано достатньо часу для усунення вологи.	Залиште достатньо часу для видалення вологи. При першій установці дайте приладу пропрацювати щонайменше 3-4 дні, щоб досягти бажаного рівня відносної вологості (RH).

Проблеми та рішення



1. Під час використання не ставте прилад на м'яку або нерівну поверхню, щоб уникнути вібрації або зміщення.



2. Не використовуйте тонкі стрижні або тверді предмети для введення в корпус приладу, щоб уникнути пошкодження та небезпеки.



3. Під час використання пристрою тримайте його подалі від джерел тепла, таких як радіатори та електричні чайники, щоб заощадити енергію.



4. Під час використання пристрою закрийте всі двері та вікна, щоб отримати найкращий ефект осушення.



5. Не ставте предмети перед або за приладом. Якщо вентиляція заблокована, ефективність осушувача буде знижена.



6. У разі відключення електроенергії або невикористання пристрою відключіть його від мережі живлення.



7. При чищенні корпусу приладу обережно протріть його вологою ганчіркою. Не розпилюйте воду безпосередньо на прилад.



8. Не ставте ніякі предмети на корпус приладу.



9. Очищайте фільтр раз на два тижні. Не використовуйте воду температурою вище 104°F (40°C), спирт, бензин або інші рідини.



10. Під час безперервного дренажу шланг для відведення води має бути розміщений горизонтально і не повинен бути скручений або розміщений на нерівній поверхні.



11. Після очищення фільтра не виставляйте його на пряме сонячне світло для висихання, оскільки це може призвести до його деформації.



12. Перед переміщенням або транспортуванням пристрою злийте воду, що накопичилася в резервуарі.

8. Інструкції з обслуговування

Вимоги до кваліфікованого персоналу

- Кожна особа, яка працює з холодильним контуром або втручається в його роботу, повинна мати дійсний сертифікат, виданий акредитованим в галузі органом оцінки, що підтверджує її компетентність у безпечному поводженні з холодоагентами відповідно до визнаних в галузі оціночних специфікацій.
- Технічне обслуговування повинно виконуватися виключно відповідно до рекомендацій виробника. Будь-які ремонтні роботи або технічне обслуговування, що вимагають залучення інших фахівців, повинні виконуватися під наглядом особи, яка має відповідну кваліфікацію для роботи з легкозаймистими холодоагентами.

Перевірка робочої зони

Перед початком робіт з системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно провести перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик займання. У разі ремонту холодильної системи перед початком робіт необхідно дотримуватися таких запобіжних заходів.

Робоча процедура

Роботи повинні виконуватися відповідно до контрольованої процедури, щоб мінімізувати ризик наявності горючих газів або парів під час втручання.

Загальна робоча зона

Весь обслуговуючий персонал та будь-яка інша особа, яка працює поблизу робочої зони, повинна бути поінформована про характер виконуваних робіт. Слід уникати роботи в закритих приміщеннях, а територія навколо робочої зони повинна бути огорожена. Переконайтеся, що в зоні немає легкозаймистих матеріалів, які можуть становити небезпеку.

Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком роботи та під час її виконання необхідно перевірити зону за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технічний спеціаліст усвідомлює можливість наявності легкозаймистих газів. Використовуване обладнання для виявлення витоків повинно бути придатним для легкозаймистих холодоагентів, тобто не створювати іскор, бути добре герметичним або мати внутрішній захист.

Наявність вогнегасника

Якщо виконуються роботи, що генерують тепло на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах, має бути доступне відповідне обладнання для гасіння пожеж. Вогнегасник з сухим порошком або CO₂ має бути розміщений поблизу зони завантаження.

Усунення джерел займання

Жодна особа, яка виконує роботи на холодильній системі, що передбачають оголення трубопроводів, не повинна використовувати джерела займання таким чином, щоб збільшити ризик пожежі або вибуху. Усі джерела займання повинні бути на безпечній відстані від місця встановлення, ремонту, демонтажу або утилізації обладнання, під час яких холодоагент може вивільнитися в навколишнє середовище.

Перед початком робіт необхідно перевірити зону навколо обладнання, щоб переконатися у відсутності небезпечних легкозаймистих речовин або ризику займання. Поруч з обладнанням необхідно розмістити знак «Куріння заборонено».

Вентиляція робочої зони

Перед тим, як втручатися в систему або виконувати роботи, пов'язані з нагріванням, переконайтеся, що зона знаходиться на відкритому повітрі або достатньо провітрюється.

Вентиляція повинна підтримуватися протягом усього часу виконання робіт і повинна забезпечувати безпечне розсіювання випущеного холодоагенту, бажано виводячи його назовні.

Перевірка холодильного обладнання

Заміна електричних компонентів повинна здійснюватися тільки за допомогою деталей, що відповідають вимогам і мають правильні технічні характеристики.

Завжди дотримуйтесь інструкцій виробника щодо технічного обслуговування та ремонту обладнання.

У разі виникнення сумнівів зверніться до технічного відділу виробника. Для установок, що використовують легкозаймісті холодоагенти, необхідно виконати наступні перевірки:

- Об'єм заправки холодоагентом відповідає розмірам приміщення, в якому встановлені компоненти, що містять холодоагент.
- Система вентиляції та повітроводи працюють належним чином і не заблоковані.
- Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур необхідно перевірити на наявність холодоагенту.
- Маркування обладнання має бути видимим і читабельним. Пошкоджені етикетки або написи необхідно замінити.
- Труби або компоненти холодильної системи встановлені таким чином, щоб не піддаватися впливу корозійних речовин, за винятком випадків, коли матеріали є корозійостійкими або належним чином захищені від цього явища.

Перевірка електричних пристроїв

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

Якщо є несправність, яка може загрожувати безпеці, електроживлення не слід підключати, поки проблема не буде належним чином вирішена.

Якщо несправність не можна усунути негайно, але обладнання необхідно продовжувати експлуатувати, слід вжити відповідних тимчасових заходів та повідомити про це власника обладнання, щоб усі зацікавлені сторони були проінформовані.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- Розрядку конденсаторів, виконану безпечним способом, щоб уникнути утворення іскор.
- Перевірку того, що жоден активний електричний компонент і жодна проводка не будуть відкриті під час заряджання, відновлення або продування системи.
- Забезпечення безперервності заземлення.

Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів усі джерела електроживлення повинні бути відключені від обладнання, на якому виконуються роботи, перед будь-яким демонтажем герметичних кришок тощо.

Якщо абсолютно необхідно, щоб обладнання було підключено до електроживлення під час обслуговування, необхідно встановити систему виявлення витоків, яка постійно працює в найкритичнішій точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію.

Особливу увагу слід приділяти наступним аспектам, щоб уникнути зміни корпусу, яка може вплинути на рівень захисту: пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження прокладок, неправильний монтаж ущільнювальних елементів. Переконайтеся, що прилад встановлено належним чином.

Переконайтеся, що прокладки та ущільнювальні матеріали не пошкоджені, щоб запобігти проникненню легкозаймистої атмосфери. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

Примітка: Використання герметика на основі силікону може знизити ефективність деяких засобів виявлення витоків. Компоненти з внутрішнім захистом не слід ізолювати перед виконанням робіт на них.

Ремонт компонентів з внутрішнім захистом

Не застосовуйте постійні індуктивні або ємнісні навантаження на ланцюг, не перевіряючи, чи не перевищуються допустимі напруга та струм для використовуваного обладнання.

Єдині компоненти, які можна обробляти під напругою в легкозаймистій атмосфері, — це компоненти з іскробезпекою.

Випробувальний прилад повинен бути правильно відкалібрований для типу використовуваного обладнання.

Замінюйте компоненти тільки на деталі, зазначені виробником. Використання інших деталей може спричинити займання холодоагенту в разі витоку.

Кабелі

Перевірте, чи дроти та кабелі не піддаються зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям та іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. Перевірка повинна включати також вплив старіння або постійної вібрації, що походить від компресорів або вентиляторів.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

У жодному разі не можна використовувати потенційні джерела займання для виявлення витоків холодоагенту. Заборонено використовувати галогенні пальники або інші детектори, що працюють на відкритому полум'ї.

Методи виявлення витоків

Для виявлення горючих холодоагентів слід використовувати електронні детектори витоків, однак їх чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. Обладнання для виявлення слід калібрувати в зоні, де немає холодоагентів. Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом запалювання і що він підходить для типу використовуваного холодоагенту.

Обладнання для виявлення витоків повинно бути налаштоване на відсоток від LFL (Lower Flammability Limit - нижня межа займистості) холодоагенту і відкаліброване відповідно до максимального відсотка 25% підтвердженого газу. Рідини для виявлення витоків сумісні з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступати в реакцію з холодоагентом і викликати корозію мідних труб.

Якщо є підозра на витік, усі відкриті полум'я повинні бути усунені або погашені. Якщо виявлено витік, який вимагає паяння:

- Весь холодоагент повинен бути вилучений із системи або ізолюваний (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, розташованій далеко від витoku.
- Азот без кисню (OFN) повинен бути продутий через систему як до, так і під час процесу паяння, щоб запобігти утворенню легкозаймистої суміші

Видалення та евакуація холодоагенту

При втручанні в холодовий контур з метою ремонту або з інших причин слід використовувати звичайні процедури, але дуже важливо дотримуватися найкращих практик, враховуючи ризик займання.

Порядок роботи:

- Видаліть холодоагент із системи.
- Пропустіть інертний газ по контуру.
- Злийте систему.
- Пропустіть інертний газ ще раз.
- Відкрийте контур шляхом розрізу або паяння.

Заправку холодоагентом необхідно відновлювати у відповідних балонах для відновлення. Систему необхідно промити азотом без кисню (OFN), щоб привести її в безпечний стан. Цей процес може вимагати кількаразового повторення. Не використовуйте для цієї процедури стиснене повітря або кисень.

Процедура промивання: розірвати вакуум у системі за допомогою OFN, продовжувати заповнення до досягнення робочого тиску, випустити газ в атмосферу і знову створити вакуум. Повторювати цей процес, поки в системі не залишиться холодоагенту. Наприкінці привести систему до атмосферного тиску, щоб можна було виконувати сервісні роботи. Ця операція є необхідною, якщо планується виконання робіт з паяння трубопроводів холодильної системи. Переконайтеся, що вихід вакуумного насоса не розташований поблизу джерел займання і що приміщення добре провітрюється.

Процедура перезарядки

Крім звичайних процедур перезарядки, необхідно дотримуватися таких вимог:

- Уникайте забруднення різних холодоагентів під час використання завантажувального обладнання.
- Шланги та трубопроводи повинні бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що залишається в них.
- Балони повинні зберігатися у вертикальному положенні.
- Перед завантаженням переконайтеся, що холодильна система заземлена.

- Позначте систему після завершення завантаження, якщо це ще не зроблено.
- Будьте максимально уважні, щоб уникнути перевантаження холодильної системи.

Перед перезавантаженням системи необхідно провести випробування тиском за допомогою OFN. Після завершення заправки перед введенням в експлуатацію проводиться випробування на герметичність. Перед запуском роботи проводиться додаткове випробування на витік.

Виведення обладнання з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури технічний спеціаліст повинен бути повністю ознайомлений з обладнанням та всіма його деталями. Безпечно відновлення холодоагенту є рекомендованою практикою. Перед початком робіт необхідно взяти проби масла та холодоагенту, якщо їх аналіз необхідний перед повторним використанням відновленого агента. Перед початком операції необхідно забезпечити наявність електроживлення.

Процедура виведення з експлуатації:

- а) Ознайомтеся з обладнанням та принципом його роботи.
- б) Відключіть систему від електромережі.
- в) Перед початком процедури переконайтеся, що:
 - За необхідності доступне обладнання для механічного переміщення балонів з холодоагентом.
 - Засоби індивідуального захисту доступні та використовуються належним чином.
 - Процес рекуперації постійно контролюється компетентною особою.
 - Обладнання для рекуперації та балони відповідають відповідним стандартам.
- г) Викачайте холодоагент із системи, якщо це можливо.
- д) Якщо викачування неможливе, використовуйте розподільник (маніфолд), щоб видалити холодоагент із декількох частин системи.
- е) Перед початком процесу переконайтеся, що балон для рекуперації встановлений на вагах.
- ж) Увімкніть обладнання для рекуперації та експлуатуйте його відповідно до інструкцій виробника.
 - и) Не переповнюйте балони! (Не більше 80% об'єму рідини).
 - і) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
 - ї) Після того, як балони були правильно заповнені і процес завершився:
 - Обладнання та балони необхідно негайно вивезти з місця розташування.
 - Усі ізоляційні клапани обладнання необхідно закрити.
- з) Відновлений холодоагент НЕ повинен заправлятися в іншу холодильну систему, якщо він не був очищений і перевірений.

Маркування обладнання

Обладнання має бути марковано, щоб вказати, що воно було виведене з експлуатації та очищене від холодоагенту. Маркування має бути датоване та підписане. Переконайтеся, що на обладнанні наклеєно маркування, яке вказує на використання легкозаймистого холодоагенту.

Рекуперація холодоагенту

Коли холодоагент видаляється з системи, будь то для обслуговування або для виведення з експлуатації, необхідно дотримуватися належних практик безпеки, а рекуперація агента повинна здійснюватися в оптимальних умовах.

Правильна процедура відновлення холодоагенту:

- a)** Використовуйте тільки відповідні балони для відновлення → Холодоагент слід переносити тільки в спеціальні балони для відновлення.
- b)** Перевірте кількість доступних балонів → Їх повинно бути достатньо, щоб вмістити всю кількість холодоагенту, відновленого з системи.
- c)** Балони повинні бути марковані → Кожен балон повинен бути призначений виключно для типу відновленого холодоагенту. Вони повинні бути належним чином обладнані, мати запобіжний клапан для тиску та запірні клапани в справному стані.
- d)** Порожні балони повинні бути спорожнені та, якщо можливо, охолоджені перед рекуперацією холодоагенту.

Перевірка обладнання для рекуперації

Обладнання для рекуперації повинно бути в хорошому робочому стані, мати чіткі інструкції з використання та бути сумісним з легкозаймистими холодоагентами. Для точного вимірювання кількості рекуперованого холодоагенту необхідно мати калібровані ваги, а шланги повинні бути герметичними та без витоків. Перед використанням перевірте, чи обладнання для відновлення добре обслуговане, чи електричні компоненти герметичні, щоб запобігти ризику займання в разі витoku холодоагенту. Якщо є незрозумілі моменти, проконсультуйтеся з виробником обладнання.

Зберігання та управління відновленим холодоагентом

Відновлений холодоагент повинен бути повернутий постачальнику у відповідному балоні для відновлення. Слід скласти накладну на перевезення відходів (Waste Transfer Note). Не змішуйте різні типи холодоагентів у пристроях для відновлення або балонах.

Вилучення масла з компресорів

Якщо компресори або їх масло необхідно видалити, слід забезпечити відповідну систему відведення, щоб гарантувати, що в мастилi не залишилося легкозаймистого холодоагенту. Відведення необхідно виконати перед поверненням компресора постачальнику. Нагрівання компресора для відведення масла необхідно виконувати тільки за допомогою електричного нагрівання. Будь-яке видалення масла необхідно виконувати в безпечних умовах.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Назва пристрою	
Модель	
Дата придбання	
Номер рахунку-фактури	

Цим сертифікатом ми гарантуємо працездатність продукту впродовж **24 місяців** з дати виставлення рахунку-фактури за умови дотримання вимог щодо транспортування, поводження, зберігання, утримання та використання.

Гарантія надається на підставі рахунку-фактури про придбання продукту.

Умови гарантії:

1. Гарантія покриває будь-які виробничі або матеріальні дефекти, які можуть виникнути за нормальних умов використання.
2. Гарантія не покриває дефекти, спричинені неправильним використанням, неналежним обслуговуванням, модифікаціями або ремонтом, виконаними неавторизованими особами, аваріями, ударами, впливом екстремальних умов або нормальним зносом.
3. Будь-яке втручання протягом гарантійного терміну буде здійснюватися тільки авторизованими сервісними центрами Ecovent Distribution SRL.
4. У разі дефекту, що покривається гарантією, продукт буде відремонтований або замінений безкоштовно.
5. Щоб скористатися гарантією, покупець повинен надіслати продукт до одного з авторизованих сервісних центрів. Евентуальні витрати на транспортування будуть покриті покупцем.

Щоб скористатися гарантією, необхідно **пред'явити рахунок-фактуру** та **подати заявку на обслуговування** на сайті <https://ecovent.ro/service>.



Цей символ означає, що продукт не можна викидати разом із звичайними побутовими відходами. Будь ласка, здайте його до спеціалізованого пункту збору для переробки електричного та електронного обладнання.

Для отримання додаткової інформації про місця збору зверніться до місцевих органів влади або дистриб'ютора продукту.

Правильна переробка сприяє захисту навколишнього середовища.



Цей символ підтверджує, що осушувач відповідає основним вимогам безпеки, охорони здоров'я та захисту навколишнього середовища, встановленим Європейським Союзом. Продукт відповідає європейським директивам 2014/35/ЄС, 2014/30/ЄС та 2011/65/ЄС, що гарантує високий рівень якості та безпеки.



evogair

SC. ECOVENT DISTRIBUTION S.R.L

Телефон: 0215.551.220

Електронна пошта: contact@ecovent.ro

Веб-сайт: www.ecovent.ro



Насолоджуйтесь комфортом
і здоровим повітрям вдома.

evq air

Адже дім - це місце,
наповнене життям.