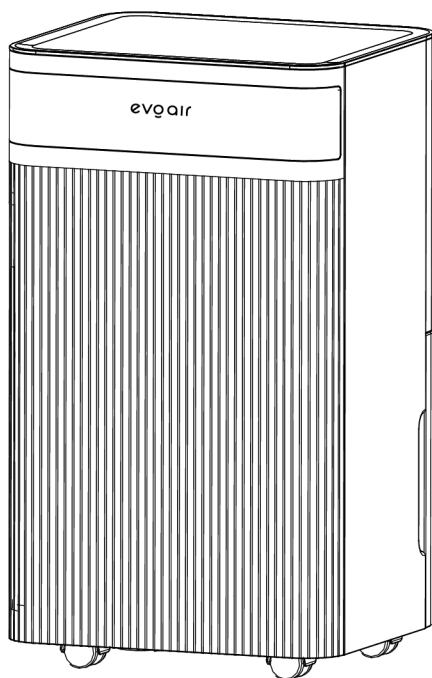


evqair

Інструкція

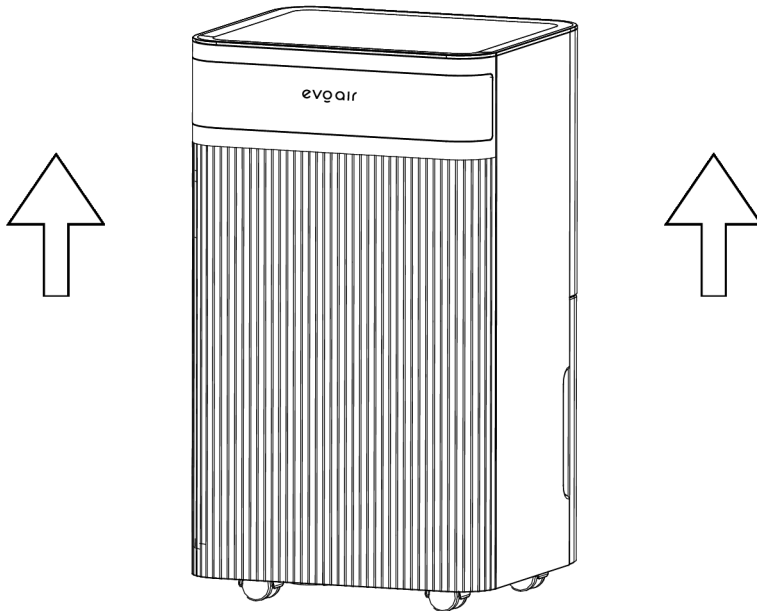
Осушувач повітря
evqair ComfoDry 10/12



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 поза коробкою на 24 ГОДИНИ, перш ніж підключати його до розетки.



ЗМІСТ

	Ст.
1. Важливі інструкції з техніки безпеки	4
1.1 Попередження щодо холодоагенту	4
1.2 Попередження	5
2. Символи	6
3. Загальна інформація	7
4. Як користуватися осушувачем повітря	8
5. Конструкція пристрою	10
6. Інструкції з використання	11
A. Опис кнопок	11
B. Налаштування функцій	11
C. Попередження	13
D. Вказівки щодо дренажу	13
D.1 Використання резервуара для води	13
D.2 Безперервний дренаж	14
E. Очищення фільтра	16
7. 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 гази. 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 ці небезпеки.
- 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.
- У разі пошкодження шнура живлення 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 установкою ознайомтеся з інструкцією з установки.



Перед використанням прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед ремонтом ознайомтеся з інструкцією з обслуговування.

Важлива інформація

- Необхідно дотримуватися національних норм щодо газу.
- Максимальне наповнення холодоагентом для моделі ComfoDry 10/12 становить 0,045/0,05 кг.
- Мінімальна площа, необхідна для використання пристрою ComfoDry 10/12, становить 45/50 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 роботі), 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, сервісу та експлуатації
- 1 x Дренажний шланг 1 м

Технічні характеристики

	ComfoDry 10/12
Продуктивність осушення	10 л/24 год 12 л/24 год
Об'єм резервуара	2 л
Живлення	220–240 В / 50 Гц
Потужність (30°C/80% RH)	195 В 200 В
Габарити	250×220×445 мм
Холодоагент	R290/45 г R290/50 г
Вага	10 кг
Номінальний тиск – всмоктування	0,7 МПа
Номінальний тиск – нагнітання	3,2 МПа
Макс. допустимий тиск (низький/високий)	3,2 МПа
Макс. допустимий тиск теплообмінника	3,2 МПа

Функції

- 3 режими роботи: Авто, Сушіння білизни, Нічний режим
- 2 рівні швидкості
- Датчик вологості
- Встановлення бажаного рівня вологості
- Безперервний дренаж
- Таймер: 1–24 год
- Автоматичне вимкнення при заповненні резервуара
- Функція блокування екрана
- Сенсорне керування з LED-дисплеєм
- Функція пам'яті
- Коліщата для легкого переміщення
- Автоматичне розморожування при низьких температурах
- Розсіяне світло у 3 кольорах

4. Як користуватися осушувачем повітря

1. Перед першим використанням

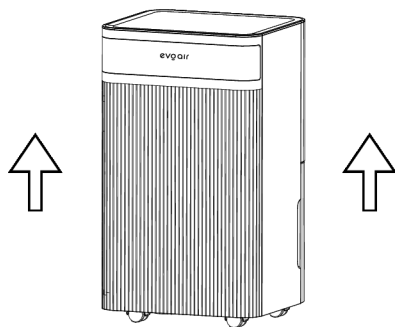
Осушувачі можуть бути нахилені або розміщені догори дном під час транспортування.



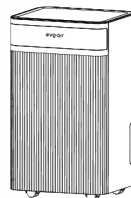
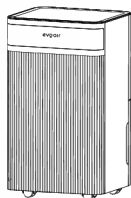
Залиште осушувач у вертикальному положенні впродовж 24 годин, щоб масло в компресорі стабілізувалося після транспортування. Недотримання цієї рекомендації може вплинути на продуктивність і термін служби осушувача.

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

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

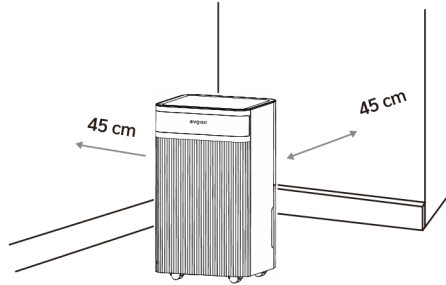


2. Переконайтеся, що вікна та двері закриті під час роботи осушувача.

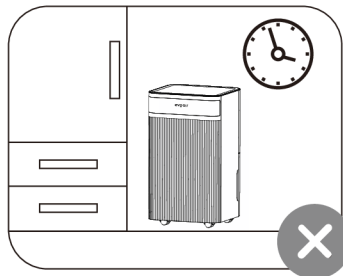


3. Правильне розміщення осушувача

- 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 повітря потрапляти в приміщення, процес осушення триватиме довше, ніж якщо б двері були закриті.

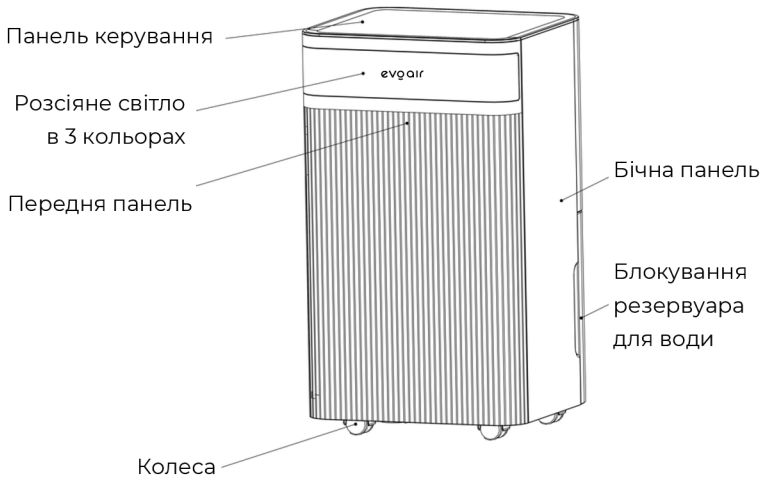
Якщо осушувач знаходиться в приміщенні зі шафами для зберігання або закритими меблями, його ефективність буде знижена або навіть відсутня всередині цих приміщень, якщо тільки в них не буде забезпечено належну циркуляцію повітря.

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

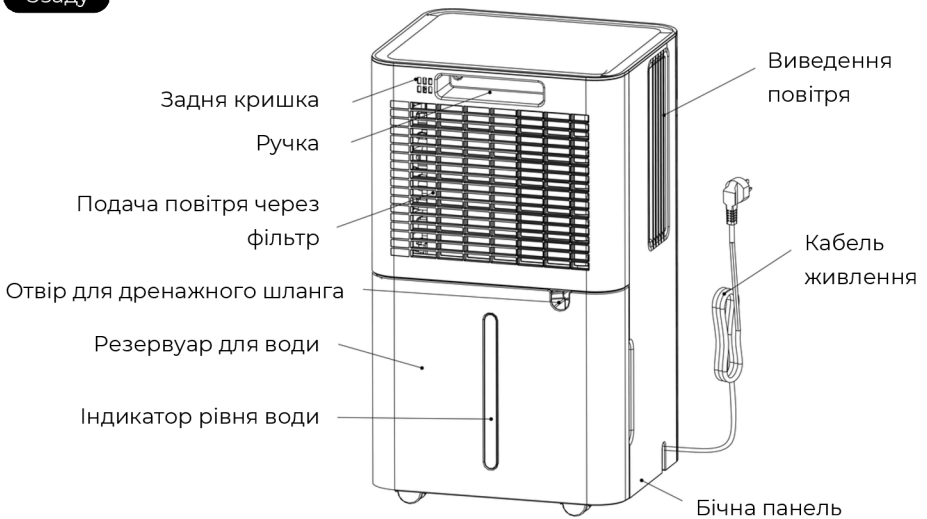
Якщо приміщення велике і закрите, для досягнення оптимальних результатів може знадобитися установка другого осушувача.

5. КОНСТРУКЦІЯ ПРИСТРОЮ

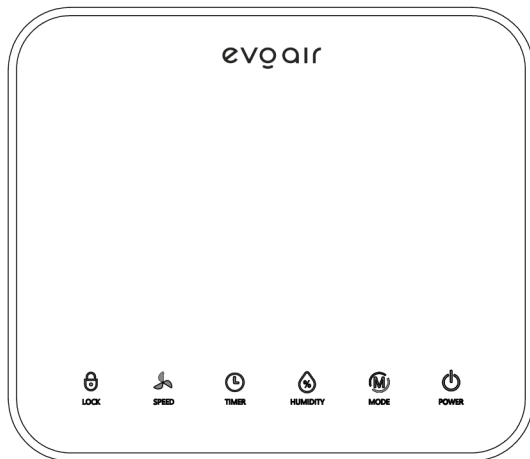
Спереду









Ззаду



6. ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ



-  **Lock** - Блокування
-  **Speed** –Зміна швидкості
-  **Timer** – Таймер
-  **Humidity** – Рівень вологості
-  **Mode** – Режим
-  **Power** – Увімкнення/
Вимкнення

В. Налаштування функцій

Увімкнення/вимкнення: натисніть кнопку STAND-BY, щоб увімкнути прилад; індикатор роботи загориться, швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена на високий рівень, а вологість за замовчуванням становить 50%. Коли прилад увімкнено, натисніть кнопку увімкнення, щоб вимкнути його; індикатор роботи згасне, компресор негайно вимкнеться, а вентилятор вимкнеться через 30 секунд.

Налаштування швидкості вентилятора: пристрій має два режими швидкості: висока швидкість і низька швидкість. Коли пристрій увімкнено, натисніть кнопку, щоб перемикнути швидкість вентилятора.

Налаштування вологості:

Натисніть цю кнопку, щоб встановити вологість (30-80%) або час роботи (1-24 години). Для регулювання вологості натисніть один раз, щоб збільшити значення на 5%. Порядок регулювання вологості: 30% - 35% - 40% - 45% - 50% - 55% - 60% - 65% - 70% - 75% - 80% - і потім циклічно повертається до 30%.

Налаштування блокування екрану:

Натисніть і утримуйте цю кнопку протягом 3 секунд, щоб увімкнути функцію блокування; індикатор загориться, і ви не зможете використовувати інші кнопки, крім цієї. Натисніть і утримуйте кнопку знову протягом 3 секунд, щоб вимкнути функцію блокування; індикатор згасне.

Налаштування функції пам'яті

Якщо прилад раптово вимкнеться через збій у електропостачанні, при повторному ввімкненні він автоматично повернеться до попередніх налаштувань.

Налаштування таймера

Натисніть кнопку Timer, щоб встановити час, перевірити час, що залишився, або скасувати встановлений час.

- У стані без таймера: натисніть кнопку Timer, щоб увійти в режим налаштування таймера. Цифровий дисплей буде блимати і відображати встановлений час. Під час мигання натисніть кнопку регулювання, щоб змінити час (0 ~ 24 години).
- У стані активованого таймера: натисніть кнопку Timer, і цифровий дисплей почне блимати та відображатиме час, що залишився. Натисніть кнопку Timer ще раз під час мигання, щоб скасувати таймер.

Налаштування режиму роботи

Автоматичний режим

Коли вологість повітря перевищує встановлену вологість +3%, вентилятор і компресор вмикаються відповідно до налаштувань.

Коли вологість повітря нижча за встановлену на -3%, компресор вимикається, а вентилятор вимикається через 30 секунд.

Швидкість вентилятора та вологість можна регулювати в режимі Auto.

Після налаштування вологості світлодіодний дисплей знову показує вологість повітря.

Режим безперервного сушіння

Прилад працює безперервно, не залежачи від вологості навколишнього середовища.

Нічний режим

Натисніть і утримуйте кнопку , щоб вибрати нічний режим.

У режимі сну, якщо впродовж 10 секунд не виконується жодна операція, індикатор живлення та індикатор нічного режиму поступово згасають, а інші індикатори та цифровий екран вимикаються.

Натискання будь-якої кнопки поверне дисплей у звичайний режим.

Інші функції ідентичні функціям в режимі Auto.

У нічному режимі коди помилок не відображаються, а швидкість вентилятора і вологість можна регулювати. Крім того, коли резервуар для води заповнений, прилад не видає сигнал тривоги, але загоряється індикатор заповненого резервуара, щоб попередити вас про необхідність його спорожнення.

	Колір світла	Стан
1	синій	Вологість повітря $\leq 45\%$
2	зелений	$45\% <$ Вологість повітря $< 65\%$
3	червоний	Вологість повітря $\geq 65\%$

Попередження:

- Осушувач не слід використовувати з встановленим значенням вологості, що перевищує вологість навколишнього середовища.
- Коли загоряється індикатор заповненого резервуара, спорожніть резервуар для води. Після спорожнення встановіть спорожнений 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

Коли резервуар заповнений, прилад видає звуковий сигнал, а індикатор «Резервуар заповнений» загоряється.

Натисніть кнопку POWER, щоб вимкнути прилад.

Витягніть резервуар для води та висуньте його з корпусу осушувача.

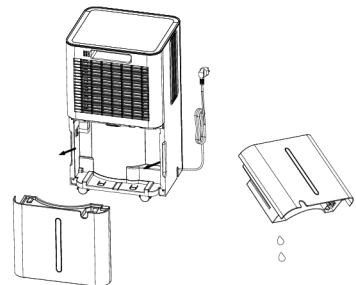
Вилийте воду в місце з водостоком або назовні.

Очистіть внутрішню і зовнішню поверхні резервуара.

Вставте порожній резервуар назад у прилад.

Натисніть кнопку POWER ще раз, щоб відновити роботу.

Якщо індикатор «Резервуар повний» не гасне, перевірте, чи правильно встановлений поплавков.



Увага

Не викидайте магніти та пластикові заклепки з резервуара для води. В іншому випадку прилад не вимкнеться автоматично, коли резервуар буде повний, і вода виллється, що може пошкодити підлогу в кімнаті.

Переконайтеся, що ви очистили воду з резервуара, перш ніж скинути режим роботи приладу.

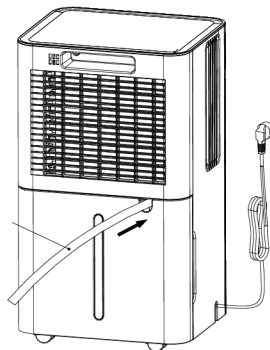
Якщо резервуар забруднений, промийте його чистою водою. Не використовуйте миючі засоби, сталеві кульки, хімічні засоби для видалення пилу, дизельне паливо, бензин, розчинники або інші розчинники, оскільки вони можуть пошкодити резервуар і спричинити витік.

Вставте порожній резервуар назад у прилад; інакше індикатор «Резервуар повний» може залишитися увімкненим, і прилад не запуститься.

Безперервний дренаж

Для безперервної роботи або без нагляду осушення підключіть до пристрою дренажний шланг, що додається. Конденсат автоматично стікатиме під дією сили тяжіння в ємність або дренажну систему.

1. Вирівняйте дренажну трубу
2. Вставте один кінець шланга в дренажний отвір резервуара, а другий кінець підключіть до ванної кімнати; зовні; до ємності типу відра або до вказаної зони дренажу.

**УВАГА:**

У разі блокування труби конденсат буде стікати в резервуар для води.

Будь ласка, не згинайте дренажну трубу. Висота дренажної труби повинна бути нижчою за вихід.

Дренажна труба повинна бути надійно підключена до виходу.

**ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГА
ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ДРЕНАЖУ**

Рисунок 1: Приклад неправильного підключення

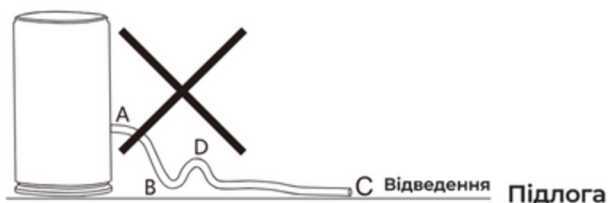


Рисунок 2: Приклад неправильного підключення



Рисунок 3: Приклад правильного підключення



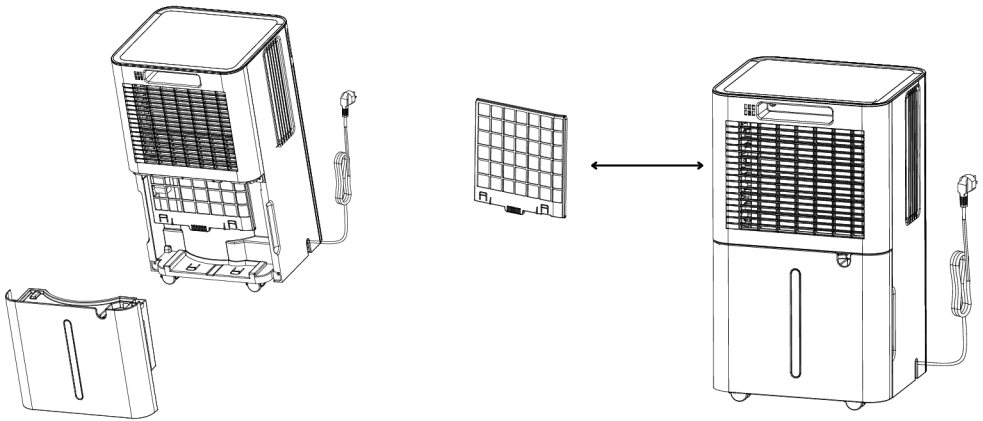
Зображення наведені для прикладу.

Е. Очищення фільтра

Пил накопичується на фільтрі та обмежує потік повітря. Зниження потоку повітря зменшує ефективність системи, а повне блокування фільтра може призвести до пошкодження пристрою.

Повітряний фільтр потребує регулярного очищення. Повітряний фільтр знімний, що полегшує його очищення. Не використовуйте прилад без повітряного фільтра, оскільки випарник може забруднитися.

1. Вийміть резервуар для води з корпусу пристрою, а потім витягніть фільтр з нижньої частини задньої кришки.
2. Використовуйте пилосос, щоб злегка видалити пил з поверхні фільтра. Якщо фільтр дуже забруднений, промийте його водою з м'яким миючим засобом, а потім дайте йому повністю висохнути, перш ніж встановлювати назад.
3. Встановіть фільтр на місце.



7. Проблеми та рішення

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

Проблема	Причина	Вирішення
Осушувач повітря видає сильний шум під час роботи	Осушувач встановлено на нерівній поверхні.	Поставте пристрій на горизонтальну поверхню.
	Вхідний отвір для повітря заблокований? Повітряний фільтр засмічений.	Очистіть фільтр і зону навколо виходу та входу повітря.
	Температура в приміщенні $^{\circ}5^{\circ}\text{C}$ або $^{\circ}35^{\circ}\text{C}$?	Функція самозахисту призначена для захисту приладу. Він не може працювати при такій температурі.
Осушувач працює безперервно	Осушувач повітря встановлений у безперервному режимі?	Не встановлюйте занадто низьку вологість. Рекомендований діапазон становить 40-50%.
	Вологість у кімнаті занадто висока.	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	Дренажний шланг ослаблений у місці з'єднання.	Міцно підключіть шланг до дренажного отвору.
	Резервуар для води встановлений неправильно.	Встановіть резервуар у правильне положення.

Прилад не працює.	Чи правильно підключений кабель живлення?	Підключіть кабель живлення до розетки.
	Чи правильно встановлений резервуар для води?	Злийте воду з резервуара і поставте його назад у правильне положення.
	Температура в кімнаті вище 35°C або нижче 5°C?	Цей пристрій не працює в надто теплих або холодних умовах. Пристрій автоматично вмикає захист, що є нормальним явищем.
	Температура в кімнаті нижче 5 °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.
Осушувач повітря не висушує повітря належним чином	Фільтр повітря забруднений?	Очистіть фільтр.
	Чи не заблокований отвір для впуску або випуску повітря?	Усуньте всі перешкоди на вході або виході.
	Осушувач повітря занадто малий для приміщення, в якому використовується?	Додайте ще один осушувач або використовуйте осушувач більшої потужності.
	Погана циркуляція повітря?	Залиште вільний простір приблизно 20 см (7,9 дюйма) навколо приладу.
	Чи 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).
FL	Резервуар для води повний	Злийте воду з резервуара
E1/E2	Проблема з датчиком	Замініть датчик

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 подальше 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 пристрою 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 накопилася в резервуарі.

8. Інструкції з обслуговування

Вимоги до кваліфікованого сервісного 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 технічний персонал та будь-які інші особи, які працюють поблизу робочої зони, повинні бути поінформовані про характер виконуваних робіт. Слід уникати роботи в закритих приміщеннях, а зону навколо робочого місця необхідно огородити. 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 роботу системи 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 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 дотримуйтеся інструкцій виробника щодо технічного обслуговування та ремонту обладнання.

У разі виникнення сумнівів зверніться до технічного відділу виробника. Для установок, що використовують легкозаймисті 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 мають включати:

- Розрядка конденсаторів, виконана безпечним способом, щоб уникнути утворення іскор.
- Перевірка 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 силіконового герметика може знизити ефективність деякого обладнання для виявлення витоків. Компоненти з іскрозахистом не слід ізолювати перед початком робіт з ними.

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.

Замініюйте 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 витоків слід калібрувати в зоні, де немає холодоагентів. Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і

і що він підходить для типу використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків повинно бути налаштоване на відсоток від LFL (нижньої межі займистості) холодоагенту та 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 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 ізольований (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 виведення холодоагенту

При втручанні в холодоагентну систему з метою ремонту або з інших причин слід використовувати звичайні процедури, але дуже важливо дотримуватися найкращих методів роботи, 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 авантажувального 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 перезаправкою системи необхідно провести випробування тиском за допомогою OFN. Після завершення заправки перед введенням в експлуатацію проводиться випробування на герметичність. Перед залишенням місця проведення робіт 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 доброю 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 належним 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.
- з) Не переповнюйте балони! (Не більше 80% об'єму рідини).
- и) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
- й) 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.
- к) 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 місце 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

Тел.: +40215.551.220

Електронна пошта: contact@ecovent.ro

Веб-сайт: www.ecovent.ro





Насолоджуйтесь комфортом
і здоровим повітрям вдома.

evq air

Адже дім - це місце,
наповнене життям.