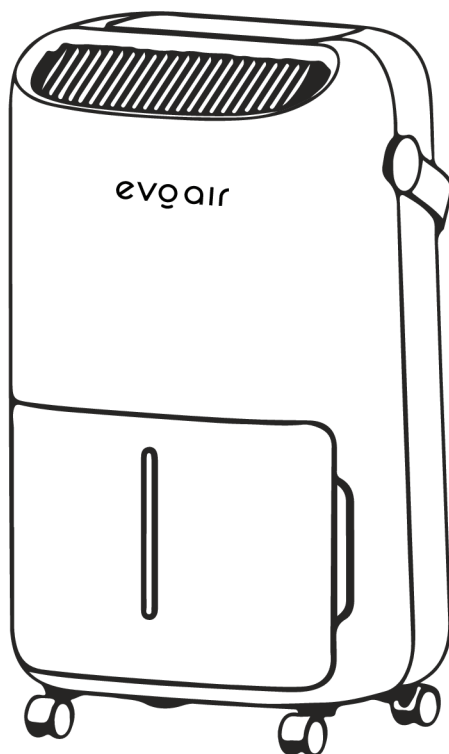


evqair

Інструкція

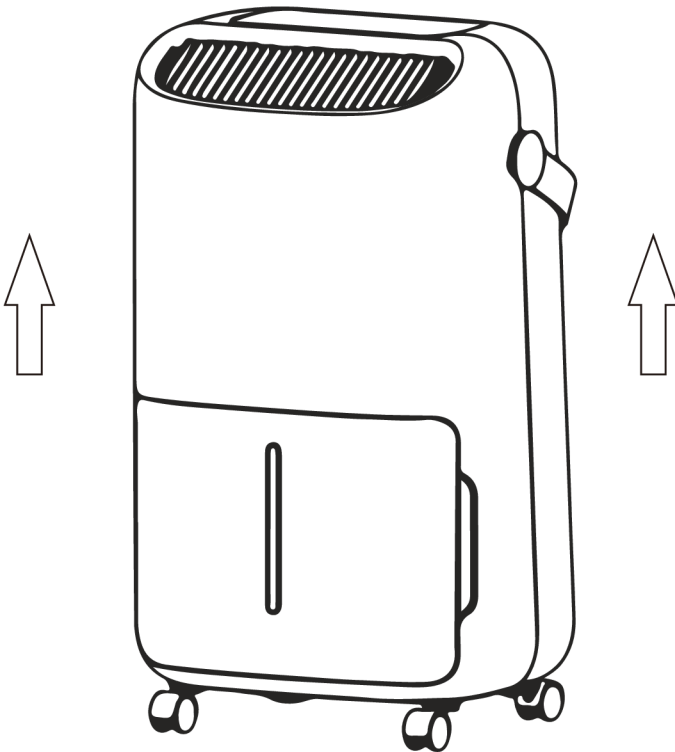
Осушувач повітря
evqair NovaDry 12 Smart



УВАГА!**ПЕРЕД ПЕРШИМ ВИКОРИСТАННЯМ:**

Для запобігання будь-яких внутрішніх пошкоджень дуже важливо, щоб холодильні агрегати (як цей) транспортувалися та зберігалися у вертикальному положенні.

Будь ласка, залиште пристрій у вертикальному положенні та поза коробкою протягом 24 ГОДИН перед підключенням 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 використовувати осушувач повітря?	8
5. Конструкція пристрою	10
6. Інструкції з використання	11
A. Опис кнопок.....	11
B. Налаштування функцій	11
C. Застереження	14
D. Інструкції з дренажу.....	14
D.1 Використання резервуара для води.....	14
D.2 Безперервний дренаж	15
E. Очищення фільтра.....	16
7. Налаштування WiFi-підключення	17
8. Проблеми та рішення	18
9. Інструкції з обслуговування	20
10. Гарантія	26

1. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ щодо використання холодоагенту R290:

Транспортування, маркування та зберігання агрегатів, що використовують займисті холодоагенти

Транспортування обладнання, що містить займисті холодоагенти

Звертається увага на те, що можуть існувати додаткові правила щодо транспортування обладнання, що містить займисті гази. Максимальна кількість одиниць або їх конфігурація, які можуть транспортуватися разом, буде визначена застосовними правилами транспортування.

Дотримання правил транспортування є обов'язковим.

Маркування обладнання з відповідним позначенням

Знаки для подібних приладів, що використовуються у робочому середовищі, зазвичай регулюються на місцевому рівні та встановлюють мінімальні вимоги для забезпечення безпеки та здоров'я на робочих місцях.

Всі необхідні знаки повинні залишатися видимими, а роботодавці повинні забезпечити, щоб працівники отримували належні інструкції та навчання щодо значення цих знаків та заходів, які слід вживати стосовно них. Ефективність знаків не повинна зменшуватися через розміщення надмірної кількості знаків в одному місці.

Будь-які використовувані піктограми повинні бути якомога простішими та містити лише основну інформацію.

Дотримання місцевих правил є обов'язковим.

Утилізація обладнання, що містить займисті холодоагенти

Консультуйтеся з діючими національними правилами.

Дотримання національних правил є обов'язковим.

Зберігання обладнання/пристроїв

Зберігання обладнання повинно здійснюватися відповідно до інструкцій виробника.

Зберігання упакованого обладнання (непроданого)

Захисна упаковка повинна бути сконструйована таким чином, щоб можливі механічні пошкодження обладнання не призводили до витоків холодоагенту. Максимальна кількість агрегатів, які можуть зберігатися разом, буде визначена місцевими правилами.

Попередження:

- Не розміщуйте осушувач поблизу джерела тепла, займистих газів або горючих матеріалів, таких як бензин, бензол, розчинник тощо.
- Завжди підключайте пристрій до розетки з належним заземленням і не використовуйте розхитану або пошкоджену розетку.
- Не використовуйте пристрій, якщо кабель живлення пошкоджений або зіпсований.
- Не змінюйте довжину кабелю живлення і не використовуйте одну розетку для декількох осушувачів.
- Не розміщуйте важкі предмети на кабелі живлення та переконайтеся, що він не заземлений.
- Не намагайтеся розбирати або самостійно ремонтувати осушувач.
- Не ставте посудини з водою над осушувачем.
- Не вмикайте або не вимикайте осушувач шляхом вставлення або виймання кабелю з розетки. Використовуйте панель керування.
- Переконайтеся, що ви вимкнули та від'єднали осушувач перед очищенням.
- Не очищуйте осушувач водою. Якщо вода потрапить в пристрій, негайно вимкніть його. Використовуйте м'яку тканину для очищення. Не використовуйте віск, розчинник або сильний миючий засіб.
- Від'єднайте пристрій від живлення, якщо помічаєте незвичайні звуки, дивні запахи або дим від осушувача.
- Від'єднайте кабель живлення, тримаючи за штекер, а не за кабель.
- Вимкніть і від'єднайте осушувач, якщо не використовуєте його тривалий час.
- Переконайтеся, що ємність для води встановлена правильно після спорожнення, щоб запобігти витіканню води на підлогу.
- Не вставайте і не сідайте на осушувач.
- Не засовуйте пальці або інші сторонні предмети в решітки або отвори. Приділіть особливу увагу попередженню дітей про ці небезпеки.
- Цей пристрій може використовуватися дітьми віком від 8 років, а також особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або без досвіду та знань, тільки якщо вони знаходяться під наглядом або були проінструктовані щодо безпечного використання пристрою і розуміють пов'язані з цим ризики.
- Якщо кабель живлення пошкоджений, він повинен бути замінений виробником, уповноваженим сервісним агентом або кваліфікованою особою, щоб уникнути будь-якої небезпеки.
- Пристрій повинен бути встановлений відповідно до національних правил щодо електричних установок.
- Технічні характеристики моделі для безпеки (Запобіжник): 3.15A, 250VAC.
- 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 понад 4 м².



Пристрій містить займистий холодоагент R290.



Перед використанням прочитайте інструкцію.



Перед встановленням ознайомтеся з інструкцією з монтажу.



Перед ремонтом перевірте інструкцію з обслуговування.

Важлива інформація

- Необхідно дотримуватися національних норм щодо газу.
- Максимальне наповнення холодоагентом для моделі NovaDry 12 становить 0,040 кг.
- Мінімальна площа, необхідна для використання пристрою, становить 4 м².
- **Попередження:** вентиляційні отвори повинні бути відкритими.
- Непровітрювана 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 провітрюваній зоні, де розмір приміщення 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 повинен зберігатися таким чином, щоб запобігти будь-якому механічному пошкодженню.
- Технічне обслуговування повинно виконуватися тільки відповідно до рекомендацій виробника.
- Для апаратів, що використовують легкозаймисті холодоагенти, повинен бути наданий посібник з установки, обслуговування та експлуатації у вигляді окремих або комбінованих посібників.

3. Загальна інформація:

Комплектація

- 1 x Осушувач
- 1 x Інструкція з експлуатації, обслуговування та ремонту
- 1 x Дренажний шланг довжиною 1 м

Технічні характеристики

NovaDry 12	
Потужність осушення	12 л/24 год
Об'єм резервуара	2.5 л
Живлення	220-240 В~/50 Гц
Потужність (30°/80% RH)	220 Вт
Холодоагент	R290/40 г
Габарити	300×223×490 мм
Вага	9.0 кг

Функції

- Іонізація
- УФ-лампа
- WiFi: Додаток Smart Life
- 3 режими роботи: осушення, безперервне осушення, режим сушки
- 2 ступені швидкості
- Датчик вологості
- Встановлення рівня вологості
- Таймер
- Резервуар або безперервний дренаж
- Автоматичне відключення при заповненому резервуарі
- Сенсорне керування з LED-дисплеєм
- Цифровий акриловий дисплей
- Функція блокування екрана
- Функція пам'яті
- Ручка з екологічної шкіри
- Колеса для легкого пересування

4. Як використовувати осушувач повітря?

1. Перед першим використанням

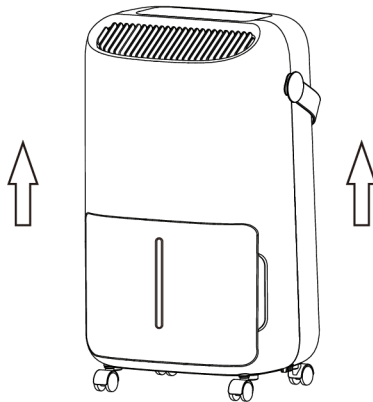
Осушувачі можуть бути нахилені або поставлені догори дном під час транспортування.



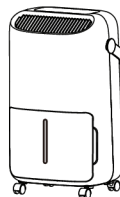
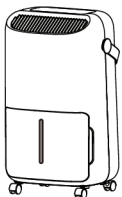
Залиште осушувач у вертикальному положенні протягом 24 годин, щоб олива в компресорі стабілізувалася після транспортування. Недотримання цієї рекомендації може вплинути на продуктивність і термін служби осушувача.

Розмістіть осушувач на рівній та стабільній поверхні, яка може витримати вагу пристрою з повним резервуаром води.

Робоча температура повинна бути між 5°C (41°F) і 35°C (95°F).

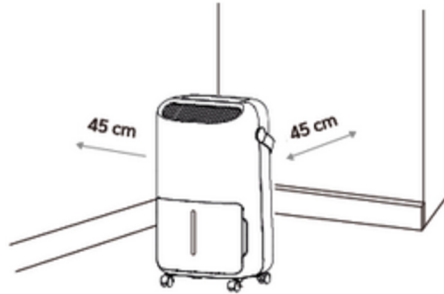


2. Переконайтеся, що вікна та двері зачинені під час роботи осушувача.

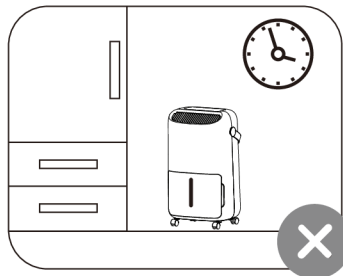


3. Правильне розміщення осушувача

- Розміщуючи осушувач у центрі кімнати, ви дозволяєте повітрю циркулювати навколо пристрою.
- Рекомендується вільний простір приблизно 45 см з усіх боків пристрою.



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



ВАЖЛИВО

Ефективність осушувача може залежати від багатьох факторів. Одним з цих факторів є швидкість, з якою нове, насичене вологою повітря надходить у приміщення, а також кількість повітря, що циркулює в зоні, яку потрібно осушити.

Наприклад, якщо двері до підвалу постійно відчинені, дозволяючи вологому повітрю надходити в приміщення, процес осушення триватиме довше, ніж якби двері залишалися зачиненими.

Якщо осушувач знаходиться в кімнаті із закритими шафами для зберігання або меблями, його ефективність буде зменшена або навіть відсутня всередині цих просторів, якщо немає належної циркуляції повітря в цих зонах та з них.

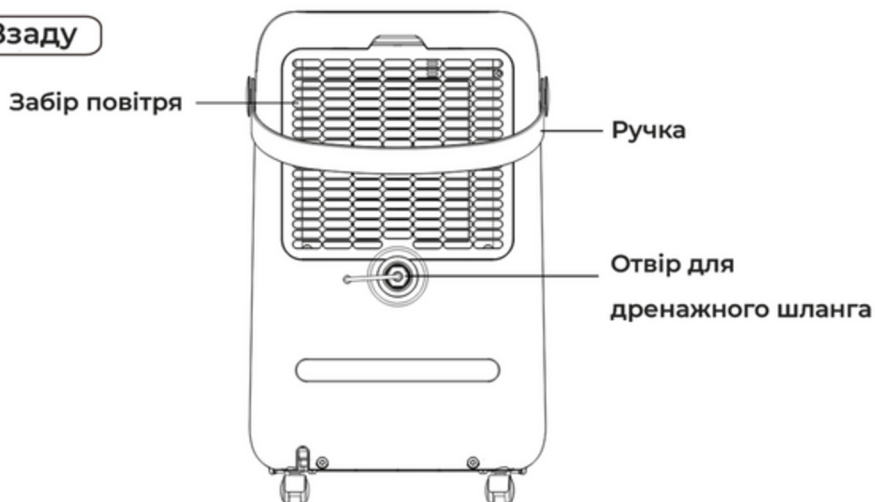
Для осушення цих просторів відчиніть дверцята шаф або меблів, щоб дозволити циркуляцію повітря.

Якщо простір великий і закритий, може знадобитися встановлення другого осушувача для досягнення оптимальних результатів.

5. КОНСТРУКЦІЯ ПРИСТРОЮ

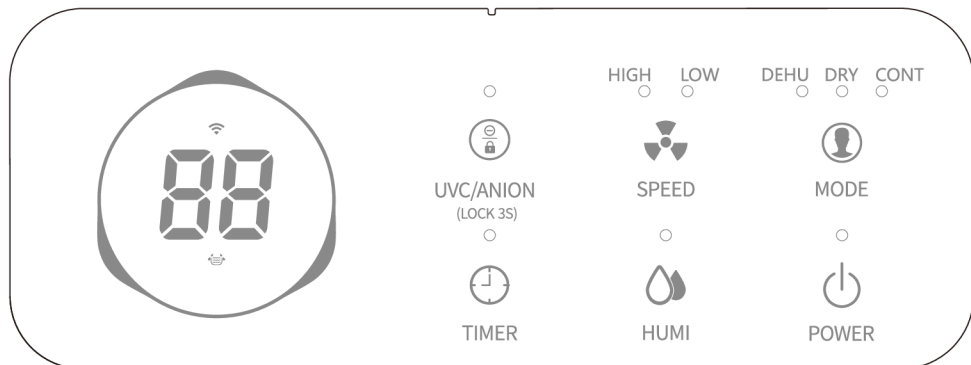


Ззаду



ПРИМІТКА: Не закривайте і не блокуйте отвори для забору або виходу повітря.

6. ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ



А. Опис кнопок:

	УФ-лампа/іонізація/ Блокування екрана Перемикач для увімкнення функції УФ, негативних іонів та блокування екрана.		Кнопка регулювання вологості Для налаштування рівня вологості.
	Кнопка швидкості вентилятора Для зміни швидкості вентилятора.		Кнопка режиму Для вибору режиму роботи.
	Кнопка таймера Для налаштування часу роботи пристрою, діапазон налаштування 1 - 24 год.		Кнопка живлення Для увімкнення/вимкнення пристрою.

В. Налаштування функцій

Кнопка живлення: ця кнопка використовується для увімкнення та вимкнення пристрою. Світловий індикатор покаже "ON" (увімкнено) або "OFF" (вимкнено), залежно від вибраного режиму. Коли внутрішня вологість досягає встановленого значення, компресор зупиниться, а індикатор живлення блиматиме.


Встановлення швидкості вентилятора: пристрій має дві ступені швидкості: високу швидкість і низьку швидкість. Коли пристрій увімкнений, натисніть кнопку для перемикання швидкості вентилятора. У режимі сушки швидкість вентилятора та рівень вологості не можуть регулюватися - вентилятор працює автоматично на високій ступені.

Налаштування режиму роботи:


Пристрій має три режими роботи:

- Режим осушення: можна встановлювати вологість і швидкість вентилятора.
- Режим сушки: вологість і швидкість вентилятора не можуть встановлюватися (працює автоматично на високій ступені).
- Безперервний режим: вологість не може регулюватися, але швидкість вентилятора може встановлюватися.


Як змінити режим роботи:

Коли пристрій увімкнений, натисніть кнопку режиму  для перемикання між режимом осушення, режимом сушки та безперервним режимом.

Налаштування вологості:

- Працює тільки в режимі осушення.
- Натисніть кнопку  для перегляду встановленого значення (88 блиматиме).
- Коли блимає 88, натисніть відповідну кнопку для регулювання бажаної вологості.
- Вологість можна встановлювати в діапазоні: 30-80% RH, з кроком 5%.
- Якщо протягом 5 секунд не натиснути жодної кнопки, пристрій автоматично підтвердить встановлене значення і повернеться до навколишньої вологості.



Налаштування УФ-лампи/функції іонізації (UVC/ANION)

1. Натисніть кнопку  для активації функції УФ/іонізації.
2. Світловий індикатор "o" засвітиться.
3. Натисніть знову для вимкнення функції, індикатор "o" згасне.

Як це працює:

- Іонізатор генеруватиме негативні іони, які притягують і нейтралізують частинки пилу, алергени та бактерії з повітря. Вони будуть легше захоплюватися фільтром пристрою, покращуючи якість повітря.
- УФ-функція допомагає знищувати бактерії, забезпечуючи чистіше повітря.

Налаштування блокування екрана



- Для активації блокування для дітей, натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 секунд.
- Після активації цифровий дисплей покаже "LC" протягом 3 секунд, потім повернеться до попереднього екрана, і панель керування буде заблокована.
- Для розблокування утримуйте кнопку  протягом 3 секунд. Після розблокування всі кнопки повернуться до нормальної роботи.

Функція пам'яті при відключенні живлення


- Якщо пристрій раптово вимкнувся через відключення електроенергії, при поновленні живлення він автоматично повернеться до попередніх налаштувань.

Налаштування таймера


- Якщо таймер встановлений, коли пристрій вимкнений, це запрограмує увімкнення пристрою.
- Якщо таймер встановлений, коли пристрій увімкнений, це запрограмує вимкнення пристрою.

Натисніть кнопку  для встановлення часу. Кожне натискання збільшує час на 1 год (діапазон налаштування 1-24 год, циклічне регулювання). Утримуйте кнопку  для швидкого регулювання часу. Якщо таймер встановлений на "00", він неактивний.

Індикатор таймера

Коли таймер активний, світловий індикатор "  " над кнопкою таймера засвічується. Якщо таймер стає неактивним, світловий індикатор згасає. Натисніть кнопку таймера один раз для відображення залишкового часу, через кілька секунд дисплей повернеться до поточної вологості.

Захист при повному резервуарі

Коли резервуар для води повний, пристрій автоматично зупиниться, а на дисплеї засвітиться індикатор повного резервуара . Після спорожнення резервуара індикатор повної води згасне, і пристрій можна перезапустити.

Статус світла роботи

У режимі очікування (вимкнений) немає активного дисплея.

Жовте світло: Вологість <50%


Зелене світло: Вологість між 50% і 70%

Червоне світло: Вологість ≥70%

Стан дисплея

Після підключення до живлення, у режимі очікування (вимкнений), тільки індикатор живлення горить.

- **Індикатор таймера:** якщо таймер активний, залишається увімкненим. Якщо таймер стає неактивним, вимикається.
- **Індикатор низької швидкості вентилятора:** засвічується, коли швидкість вентилятора встановлена на низький рівень; інакше залишається вимкненим.
- **Індикатор високої швидкості вентилятора:** засвічується, коли швидкість вентилятора встановлена на високий рівень; інакше залишається вимкненим.
- **Індикатор режиму осушення:** засвічується, коли вибраний режим осушення; інакше залишається вимкненим.
- **Індикатор режиму сушки:** засвічується, коли вибраний режим сушки; інакше залишається вимкненим.
- **Індикатор режиму безперервного осушення:** засвічується, коли вибраний режим безперервного осушення; інакше залишається вимкненим.

Коли резервуар для води повний, пристрій автоматично зупиниться, а на екрані засвітиться індикатор повного резервуара , який блиматиме як нагадування. Якщо резервуар не повний, піктограма резервуара для води зникне. Під час нормальної роботи дисплей показуватиме поточну навколишню вологість.

C. Застереження

- Осушувач не слід встановлювати на рівень вологості вищий за навколишню вологість.
- Коли індикатор повного резервуара горить, спорожніть воду з резервуара і поставте його назад у початкове положення, щоб дозволити роботу пристрою.
- Якщо пристрій зупинився, зачекайте принаймні 3 хвилини перед перезапуском, щоб уникнути пошкодження компресора.
- Діапазон навколишньої температури для використання становить від 5°C до 35°C.
- Під час роботи компресор генерує тепло, що може підвищити температуру кімнати - це нормально.
- Якщо потрібно перемістити осушувач, підніміть його з передньої частини, як показано на ілюстрації.

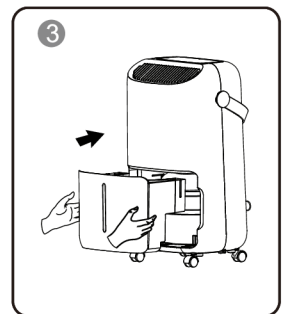
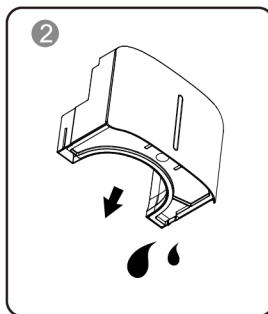
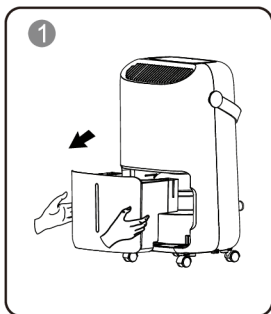
D. Інструкції з дренажу

Накопичену воду можна збирати у внутрішньому резервуарі або зливати назовні за допомогою дренажного шланга.

Використання резервуара для води

Вода, витягнута з повітря пристроєм, автоматично збиратиметься у резервуарі для води. Коли резервуар повний, компресор негайно зупиниться, світловий індикатор на кнопці живлення почне блимати і приблизно через 3 хвилини піктограма резервуара для води з'явиться на екрані як нагадування. Потім пристрій подасть звуковий сигнал. Вентилятор зупиниться, і пристрій автоматично вимкнеться. У цей момент потрібно спорожнити воду з резервуара, щоб продовжити використання пристрою.

Спорожнення резервуара для води



1. Тримайте бічні ручки резервуара для води обома руками і обережно витягніть його. Забезпечте стабільність резервуара, щоб уникнути розливання води.
2. Перекиньте резервуар для повного спорожнення води.
3. Поставте резервуар назад у початкове положення.

Безперервний дренаж

- Відключіть пристрій від джерела живлення.
- Зніміть гумову пробку.
- Вставте дренажний шланг у отвір безперервного зливу.
- Підключіть електроживлення і увімкніть пристрій.
- Переконайтеся, що вихід дренажного шланга знаходиться принаймні на 10 см (3,9 дюйма) нижче отвору зливу для ефективного стікання води.
- Дренажний шланг не повинен бути зігнутий, щоб уникнути блокування потоку води.



Рисунок 1: Приклад неправильного підключення

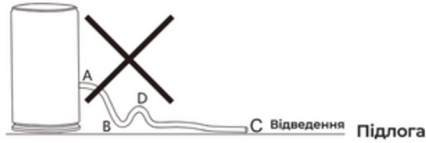


Рисунок 2: Приклад неправильного підключення



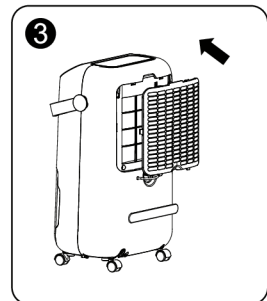
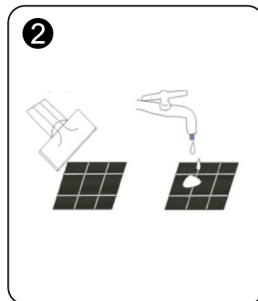
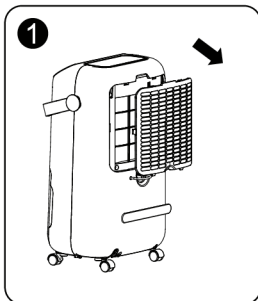
Рисунок 3: Приклад правильного підключення



Зображення наведені для прикладу.

Е. Очищення фільтра

1. Тримайте фільтр як показано на зображенні і потягніть його вниз, щоб вийняти.
2. Очистіть фільтр за допомогою пилососа для легкого видалення пилу з поверхні фільтра. Якщо фільтр дуже брудний, протріть його теплою водою і м'яким миючим засобом, потім повністю висушіть перед повторною установкою.
3. Повторна установка фільтра: розмістіть фільтр знизу вгору і вставте його у слот фільтра в передній панелі, як показано на зображенні.



7. Налаштування WiFi-підключення

Підготовка до використання

1. Підключіть пристрій до джерела живлення.
2. Переконайтеся, що телефон підключений до WiFi-мережі 2.4 ГГц. (Не сумісний з 5 ГГц.)

Завантаження та встановлення додатка

1. Знайдіть "Smart Life" в App Store або Google Play.
2. Альтернативно, відскануйте QR-код на пристрої/в інструкції для завантаження та встановлення додатка.
3. Додаток сумісний з системами Android і iOS.

Реєстрація та авторизація в додатку

Якщо ви використовуєте додаток вперше, натисніть кнопку "Register" і дотримуйтеся інструкцій для створення облікового запису.

Створення сім'ї та локації

- Натисніть "Create Family" для налаштування кількох локацій.
- Якщо ви хочете змінити деталі локації, перейдіть до "Family Management" для персоналізації налаштувань.

Налаштування розумного пристрою

1. Відкрийте додаток "Smart Life" і перейдіть на "My Home" (лівий нижній кут).
2. Натисніть кнопку "+" в правому верхньому куті сторінки.
3. У меню ручного додавання виберіть "Small Appliances", потім оберіть "Dehumidifier".
4. Переконайтеся, що пристрій вимкнений, але підключений до живлення.
5. Утримуйте кнопку "Wind speed" протягом більше 5 секунд, поки пристрій не подасть звуковий сигнал "Bi", а індикатор "WiFi" не почне блимати.
6. Пристрій тепер у режимі очікування підключення до мережі.
7. У додатку Smart Life натисніть "Confirm indicator is flashing".
8. Виберіть WiFi-мережу і введіть пароль WiFi, потім натисніть "Confirm".
9. Зачекайте приблизно 10 секунд, пристрій автоматично підключиться до WiFi-мережі, а індикатор "WiFi" засвітиться.
10. Додаток Smart Life підтвердить, що пристрій успішно додано.
11. Натисніть "Finish", і пристроєм можна буде керувати через додаток.



8. Проблеми та рішення

Проблема	Причина	Вирішення проблеми
Пристрій не працює	Кабель правильно підключений?	Вставте кабель живлення в розетку
	Резервуар для води встановлений правильно?	Спорожніть резервуар для води і поставте його назад у правильне положення
	Температура кімнати вище 95°F (35°C) або нижче 41°F (5°C)?	Цей продукт не призначений для екстремальних середовищ, пристрій автоматично зупиниться для захисту. Розморожування - це нормальне явище.
	Температура кімнати між 41°F (5°C) і 80°F (27°C)?	Пристрій автоматично розморожується, це нормально
Слабка ефективність осушення	Слабкий потік повітря?	Повинен бути вільний простір приблизно 7.9 дюймів (20 см) навколо пристрою.
	Навоколишня вологість занадто низька?	Це нормальне явище
Сильний шум під час роботи	Отвори забору повітря заблоковані?	Очистіть бруд з отворів забору та виходу повітря
	Пристрій розміщений на рівній поверхні?	Перемістіть пристрій на рівну поверхню
Витік води з шланга або витік води в резервуарі	Шланг підключений без зняття гумової пробки з отвору зливу?	Спочатку зніміть гумову пробку з отвору зливу перед підключенням дренажного шланга
	Труба не підключена правильно, або кінець труби заблокований і вода не може стікати належним чином?	Переконайтеся, що обидва кінці шланга не заблоковані після підключення. Тримайте дренажний шланг нахилено вниз для ефективного дренажу
Дисплей показує 'EF'	Є несправність вентилятора?	Перевірте, чи є предмети, що можуть спричинити блокування вентилятора.
		Відремонтуйте або замініть вентилятор
Осушувач увімкнений, але не працює	Резервуар не встановлений правильно	Спорожніть резервуар для води і переустановіть його правильно
	Поплавок у резервуарі заблокований і не відповідає правильно	Натисніть поплавок вниз, щоб він повернувся у правильне положення
	Пристрій у процесі розморожування, це нормально, що вентилятор і компресор тимчасово припиняють роботу	Відремонтуйте або замініть вентилятор

Додаткові поради з усунення несправностей



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.

9. Інструкції з обслуговування

Вимоги до кваліфікованого сервісного персоналу

- Будь-яка особа, що працює з холодильним контуром або втручається в нього, повинна мати чинний сертифікат, виданий акредитованою в галузі оціночною організацією, що засвідчує її компетентність у безпечному поводженні з холодоагентами відповідно до визнаної в галузі специфікації оцінювання.
- Обслуговування повинно виконуватися тільки відповідно до рекомендацій виробника. Будь-який ремонт або обслуговування, що потребує залучення інших спеціалістів, повинні виконуватися під наглядом особи, компетентної у використанні займистих холодоагентів.

Перевірка робочої зони

Перед початком робіт із системами, що містять займисті холодоагенти, необхідно провести перевірки безпеки для мінімізації ризику займання. У разі ремонту холодильної системи необхідно дотримуватися наступних заходів обережності перед початком робіт.

Перевірка наявності холодоагенту

Зону слід перевірити відповідним детектором холодоагенту до і під час роботи, щоб переконатися, що технік знає про можливі займисті атмосфери. Обладнання для виявлення витоків повинно бути придатним для займистих холодоагентів, тобто не створювати іскор, бути добре герметизованим або мати внутрішній захист.

Робоча процедура

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

Загальна робоча зона

Весь обслуговуючий персонал та будь-які інші особи, що працюють поблизу робочої зони, повинні бути проінформовані про характер діяльності. Роботи в замкнених просторах слід уникати, а зону навколо робочого простору слід огородити. Переконайтеся, що в зоні немає займистих матеріалів, які можуть становити ризик.

Наявність вогнегасника

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

Усунення джерел займання

Жодна особа, що виконує роботи на холодильній системі, яка передбачає вплив на трубопроводи, не повинна використовувати джерела займання таким чином, щоб збільшити ризик пожежі або вибуху.

Вентиляція робочої зони

Переконайтеся, що зона знаходиться на відкритому повітрі або достатньо провітрюється перед втручанням у систему або виконанням робіт, що передбачають нагрівання.

Вентиляція повинна підтримуватися протягом усього періоду робіт і повинна дозволяти безпечно розсіювання вивільненого холодоагенту, бажано виводячи його назовні.

Перевірка холодильного обладнання

Заміна електричних компонентів повинна виконуватися тільки деталями відповідної специфікації та правильних характеристик. Завжди слід дотримуватися інструкцій виробника щодо обслуговування та ремонту обладнання.

Якщо є невизначеності, зверніться до технічного відділу виробника. Для установок, що використовують займисті холодоагенти, слід виконати наступні перевірки:

- Розмір заправки холодоагенту відповідає розміру приміщення, в якому встановлені компоненти, що містять холодоагент.
- Система вентиляції та виходи повітря функціонують належним чином і не заблоковані.
- Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур слід перевірити на наявність холодоагенту.
- Маркування обладнання повинно бути видимим і читабельним. Будь-які пошкоджені етикетки або написи слід замінити.
- Труби або холодильні компоненти встановлені таким чином, щоб не піддаватися впливу корозійних речовин, за винятком випадків, коли матеріали стійкі до корозії 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, що може поставити під загрозу безпеку, електричне живлення не слід підключати, поки проблему не буде належним чином вирішено.

Якщо несправність не може бути негайно усунена, але функціонування обладнання повинно продовжуватися, слід реалізувати відповідне тимчасове рішення та повідомити власника обладнання, щоб усі залучені сторони були поінформовані.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- Розрядження конденсаторів, виконане безпечним способом для уникнення утворення іскор.
- Перевірка, що жоден активний електричний компонент і жодна провідка не будуть піддані впливу під час заправки, відновлення або продування системи.
- Забезпечення безперервності заземлення.

Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів усі джерела електричного живлення повинні бути відключені від обладнання, на якому виконуються роботи, перед зняттям герметичних кришок тощо.

Якщо абсолютно необхідно, щоб обладнання було під напругою під час обслуговування, слід встановити систему виявлення витоків, що працює постійно в найбільш критичній точці, для попередження про потенційно небезпечну ситуацію.

Слід приділити особливу увагу наступним аспектам, щоб уникнути зміни корпусу таким чином, що вплине на рівень захисту: пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження ущільнень, неправильне встановлення ущільнювальних елементів. Переконайтеся, що пристрій встановлений належним чином.

Перевірте, що ущільнення та ущільнювальні матеріали не деградували таким чином, щоб більше не перешкоджати проникненню займистої атмосфери. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

Примітка: Використання герметика на основі силікону може знизити ефективність деякого обладнання для 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 контур без перевірки, що не перевищуються дозволені напруга та струм для використовуваного обладнання.

Єдині компоненти, які можуть оброблятися під напругою в займистій атмосфері, - це ті, що мають внутрішній захист.

Випробувальне обладнання повинно бути правильно калібровано для типу використовуваного обладнання.

Замінюйте компоненти тільки частинами, зазначеними виробником. Використання інших частин може спричинити займання холодоагенту у разі витоку.

Електропроводка

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

Виявлення займистих холодоагентів

В жодному разі не слід використовувати потенційні джерела займання для виявлення витоків холодоагенту. Заборонено використання галогенних горілок або інших детекторів на основі відкритого полум'я.

Перевірте, що ущільнення та ущільнювальні матеріали не деградували таким чином, щоб більше не перешкоджати проникненню займистої атмосфери. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

Електронні детектори витоків слід використовувати для виявлення займистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. Обладнання для виявлення повинно бути калібровано в зоні, вільній від холодоагентів. Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для типу використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків повинно бути встановлено на відсоток від LFL (нижньої межі займистості) холодоагенту і калібровано відповідно з максимальним відсотком 25% підтвердженого газу. Рідини для виявлення витоків сумісні з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання детергентів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і корозувати мідні труби.

Якщо підозрюється витік, усі відкриті полум'я повинні бути усунені або погашені. Якщо виявлено витік, що потребує пайки:

- Весь холодоагент повинен бути вилучений із системи або ізольований (через запірні клапани) в частині системи, розташованій далеко від витоків.
- Азот без кисню (OFN) повинен продуватися через систему як до, так і під час процесу пайки, щоб запобігти утворенню займистої суміші.

Видалення та евакуація холодоагенту

Коли втручаються в холодільний контур для ремонту або інших цілей, слід використовувати звичайні процедури, але важливо дотримуватися найкращих практик, враховуючи ризик займистості.

Робоча процедура:

- Видаліть холодоагент із системи.
- Продуйте контур інертним газом.
- Евакууйте систему.
- Знову продуйте інертним газом.
- Відкрийте контур різанням або пайкою.

Заправка холодоагенту повинна бути вилучена в відповідні контейнери для рекуперації. Система повинна бути промита азотом без кисню (OFN), щоб привести її в безпечний стан. Цей процес може потребувати повторення кілька разів. Не використовуйте стиснене повітря або кисень для цієї процедури.

Процедура промивання: поруште вакуум у системі за допомогою OFN, продовжуйте заповнення до досягнення робочого тиску, евакууйте газ в атмосферу і знову створіть вакуум. Повторюйте цей процес, поки в системі не залишиться холодоагенту. Нарешті, приведіть систему до атмосферного тиску для виконання сервісних робіт. Ця операція важлива, якщо потрібно виконувати пайку на трубах холодільної системи. Переконайтеся, що вихід вакуумного насоса не розташований поблизу джерел займання і що зона добре провітрюється.

Процедура повторної заправки

Окрім звичайних процедур повторної заправки, слід дотримуватися наступних 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 повторним завантаженням системи необхідно провести випробування тиску за допомогою OFN. Після завершення завантаження перед введенням в експлуатацію необхідно провести випробування на герметичність. Перед виїздом з місця проведення робіт необхідно провести додаткове випробування на витік.

Утилізація обладнання

Перед виконанням цієї процедури технік повинен бути повністю ознайомлений з обладнанням та всіма його деталями. Безпечна рекуперація холодоагенту є рекомендованою хорошою практикою. Перед початком робіт слід взяти зразки олії та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням рекуперованого агента. Електричне живлення повинно бути доступне перед початком операції.

Процедура утилізації:

- a) Ознайомтеся з обладнанням та способом його роботи.
- b) Відключіть систему від електричної мережі.
- c) Перед початком процедури переконайтеся, що:
 - Доступне механічне обладнання для переміщення, якщо необхідно, для маневрування циліндрів холодоагенту.
 - Доступні та правильно використовуються засоби індивідуального захисту.
 - Процес рекуперації постійно контролюється компетентною особою.
 - Обладнання для рекуперації та циліндри відповідають відповідним стандартам.
- d) Виконайте відкачування холодоагенту із системи, якщо можливо.
- e) Якщо вакуум неможливий, використовуйте колектор для видалення холодоагенту з кількох частин системи.
- f) Переконайтеся, що циліндр для рекуперації розміщений на вагах перед початком процесу.
- g) Запустіть обладнання для рекуперації та експлуатуйте його відповідно до інструкцій виробника.
- h) Не перезавантажуйте циліндри! (Не більше 80% об'єму рідини).
- i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск циліндра, навіть тимчасово.
- j) Після того, як циліндри заповнені правильно і процес завершений:
 - Обладнання та циліндри повинні бути негайно вилучені з місця.
 - Всі ізоляційні клапани обладнання повинні бути закриті.
- k) Рекуперований холодоагент НЕ повинен перезавантажуватися в іншу холодильну систему, якщо 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

Під час видалення холодоагенту з системи, будь то для обслуговування або виведення з експлуатації, необхідно дотримуватися належних практик безпеки, а рекуперація агента повинна здійснюватися в оптимальних умовах.

Видалення холодоагенту

Правильна процедура рекуперації холодоагенту:

- a)** Використовуйте тільки відповідні циліндри для рекуперації → Холодоагент повинен передаватися тільки в спеціальні циліндри для рекуперації.
- b)** Перевірте кількість доступних циліндрів → Вони повинні бути достатніми для утримання всієї кількості холодоагенту, рекуперованого із системи.
- c)** Циліндри повинні бути промарковані → Кожен циліндр повинен бути призначений виключно для типу рекуперованого холодоагенту. Вони повинні бути належним чином обладнані, маючи запобіжний клапан тиску та запірні клапани в хорошому робочому стані.
- d)** Порожні циліндри повинні бути евакуйовані і, якщо можливо, охолоджені перед рекуперацією холодоагенту.

Перевірка обладнання для рекуперації

Обладнання для рекуперації повинно бути в хорошому робочому стані та мати чіткі інструкції з використання, і повинно бути сумісним із займистими холодоагентами. Калібровані ваги повинні бути доступні для точного вимірювання рекуперованої кількості, а шланги повинні бути герметичними та без витоків. Перед використанням перевірте, що обладнання для рекуперації добре обслуговувалося, електричні компоненти герметичні, щоб запобігти ризику займання у разі витoku холодоагенту. Якщо є сумніви, зверніться до виробника обладнання.

Рекуперація холодоагенту

Коли холодоагент видаляється із системи, чи то для обслуговування, чи для утилізації, слід дотримуватися хороших практик безпеки, а рекуперація агента повинна виконуватися в оптимальних умовах.

Депозитування та управління рекуперованим холодоагентом

Рекуперований холодоагент повинен бути повернений постачальнику у відповідному циліндрі для рекуперації. Буде складена Записка про передачу відходів (Waste Transfer Note). Не змішуйте різні типи холодоагентів у рекуперувальних установках або циліндрах.

Рекуперація олії з компресорів

Якщо потрібно видалити компресори або їхню олію, слід забезпечити належну евакуацію, щоб гарантувати, що в мастилi не залишається займистого холодоагенту. Евакуація повинна проводитися перед поверненням компресора постачальнику. Нагрівання компресора для евакуації олії повинно здійснюватися тільки електричним нагріванням. Будь-яка утилізація олії повинна проводитися 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.



evog air

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.