



KLIMATRONIK™



Дихай

Система вентиляції з рекуперацією тепла

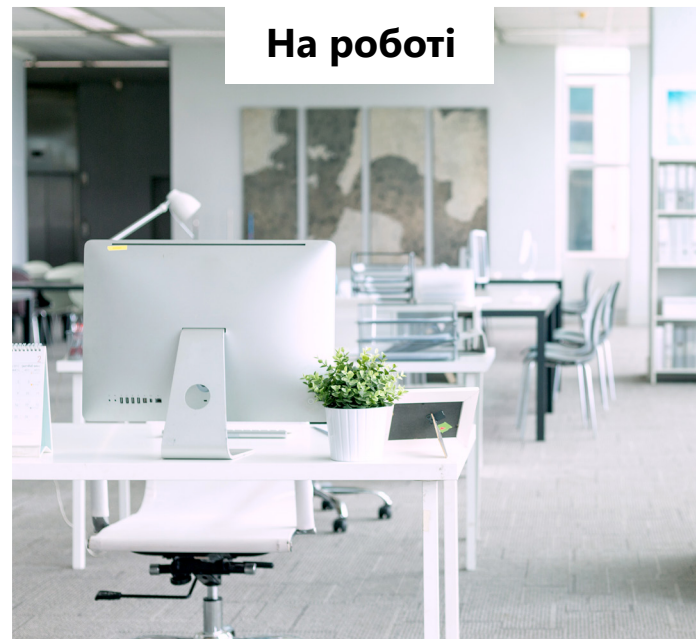


Уявіть, що у вас завжди відкриті вікна, але при цьому температурний режим в приміщенні не змінюється, а рівень вологості – оптимальний.

Ваше повітря стає свіжим, що не дозволяє запотівати вікнам і поширюватись плісняві та іншим шкідливим для здоров'я людини забрудникам.

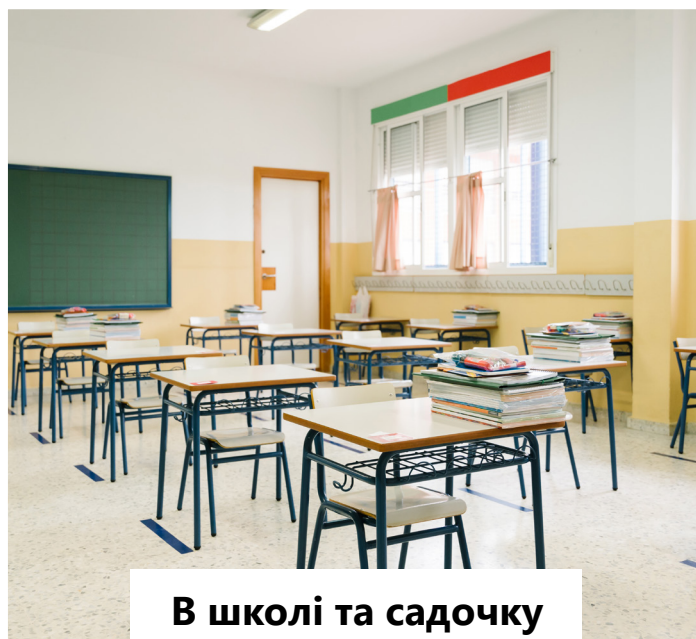


Вдома



На роботі

Завжди чисте та безпечне повітря!



В школі та садочку



В медичних закладах

Чому ми створили Klimatronik?

Створити систему вентиляції Klimatronik нас надихнуло бажання дати людям можливість вільно дихати чистим повітрям незалежно від умов приміщень. Це технологічне рішення, яке дозволяє почуватися краще та підвищувати рівень працездатності.

Ми вирішили об'єднати новітні технології у розумний, багатофункціональний продукт, який покращуватиме життя та вирішуватиме проблеми забрудненого повітря і підвищеної вологості.



Автономно

Авторежим забезпечує постійну рекуперацію тепла при будь-яких умовах



Ретельно

Комплект датчиків дозволяє відслідковувати кліматичні умови у приміщенні



Розумно

Підключений до мережі та має власний додаток для контролю та зручності користування



Персоналізовано

Кожен пристрій керується незалежно в одному додатку

Інноваційне рішення, яке покращує самопочуття та рівень працездатності

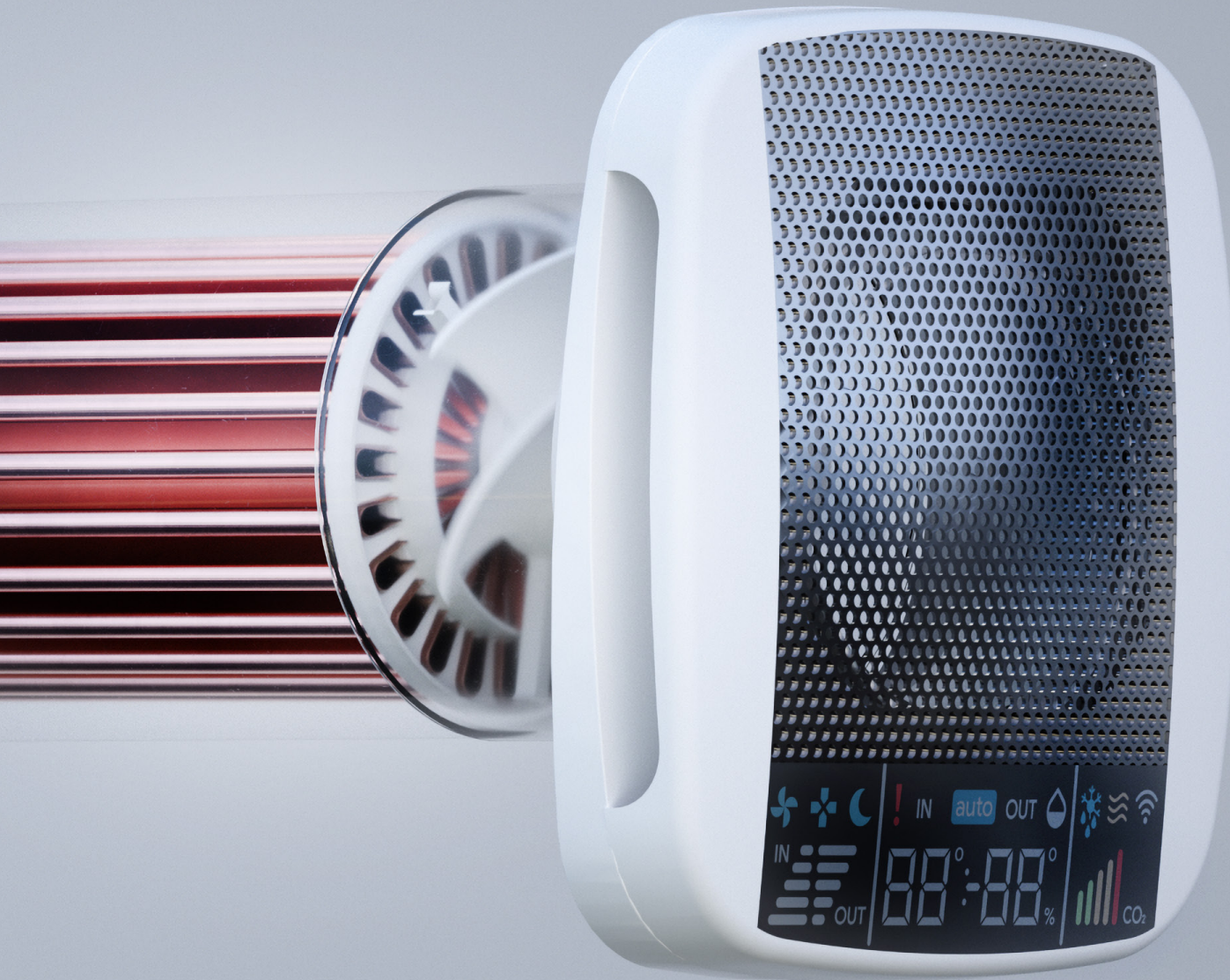
ЩО ВИРІШУЄ РЕКУПЕРАТОР:

- ✓ **Вентиляція з мінімальними втратами тепла**
Економте гроші на ефективному збереженні тепла під час вентиляції в холодний період.
- ✓ **Покращення самопочуття**
Безперервний повітрообмін забезпечує оптимальний рівень вуглекислого газу (CO²), що покращує здоров'я та працездатність.
- ✓ **Чисте повітря без забрудників**
Повітря очищується від небезпечних для здоров'я летючих органічних речовин (TVOC).
- ✓ **Відсутність плісняви в приміщенні**
Цвілеві грибки не зможуть існувати в умовах завжди свіжого повітря та відсутності духоти.

ПРИНЦИП РОБОТИ РЕКУПЕРАТОРА

Система вентиляції повітря «Klimatronik 160» використовує протитічний теплообмінник, який забезпечує одночасну роботу притоку та витяжки. Апарат витягує «відпрацьоване» повітря з приміщення разом з дрібним пилом та димом і одночасно повертає вуличне свіже, очищене та підігріте повітря. Підігрів відбувається завдяки ефективному мідному теплообміннику, який здійснює передачу тепла між повітряними потоками. Мідь при цьому є природним антисептиком.

Таким чином у холодний період року тепле відпрацьоване повітря з приміщення видаляється витяжним потоком і передає своє тепло зустрічному потоку свіжого повітря. У теплий період року система працює аналогічно на збереження прохолодного повітря у приміщенні.



Енергоефективний повітрообмін

Для комфортного клімату необхідно постійно провітрювати приміщення. При звичайному провітрюванні відбуваються значні втрати тепла у зимовий період та втрати холоду у теплий період. Крім того, вікна не вдається тримати постійно відкритими через цілий ряд причин: протяги, вуличний шум, вихлопні гази, пил, неприємні запахи тощо.

Система Klimatronik забезпечує безперервне автоматичне провітрювання приміщень з мінімальними енерговтратами. Теплообмінник рекуператора здатний повертати до 96% теплової енергії, в залежності від умов використання.



Стабільна робота рекуператора навіть при найнижчих температурах

Система Klimatronik працюватиме навіть при низьких температурах завдяки передбаченій функції розморожування. Крім того, рекуператор вирішує проблему втрат тепла у холодний період завдяки функції розумного автоматичного догріву притічного повітря.



Автоматичний контроль якості повітря

Система Klimatronik оснащена датчиками якості повітря, які відслідковують рівень вуглекислого газу та вміст шкідливих летючих речовин у приміщенні.

В залежності від показів стану повітря, пристрій регулює інтенсивність провітрювання в автоматичному режимі. Це забезпечує постійну чистоту повітря та безпечні умови перебування в приміщеннях. Поточний рівень якості повітря завжди видно на головному дисплеї.



Показник температури повітря



Показник вологості повітря



Показник рівня CO²

Концентрація у повітрі вуглекислого газу у кількості 400-800 частин на мільйон – нормальний вміст, що сприяє бадьорому працездатному стану людини. При концентрації більше 1000 ч/млн людина відчуває втрату уваги, сонливість та втому, вище 2000 ч/млн втрачається працездатність людини.



Показник рівня TVOC

Пристрій очищує повітря від летючих органічних речовин: дим, запахи, природний та чадний газ, формальдегіди, феноли та інші шкідливі елементи, які наносять шкоду організму та є алергенами.

Слідкуйте за показниками
рівня вуглекислого газу



Переглядайте рівень
летючих органічних речовин



Мобільний додаток

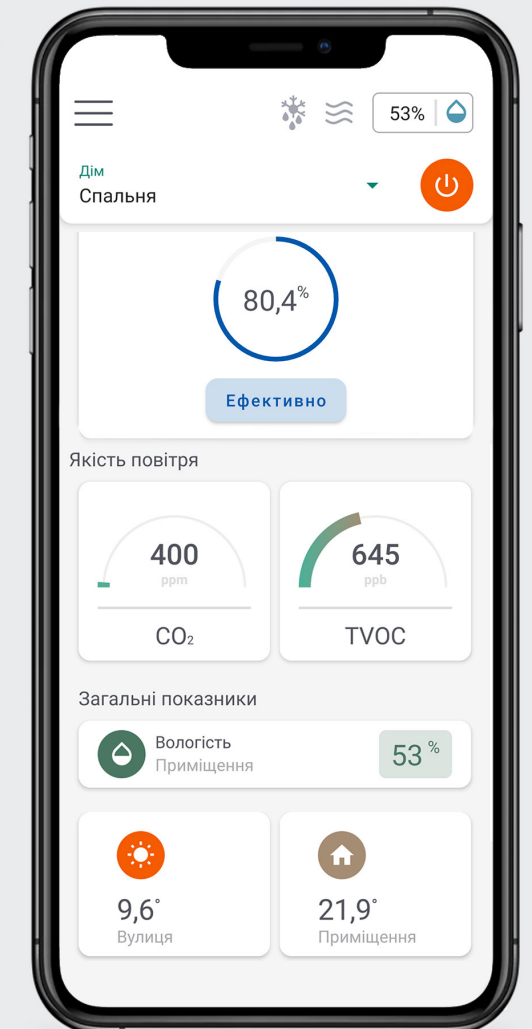
Переваги використання мобільного додатку:

1. Автоматичне підключення
3. Усі пристрої в одному додатку
4. Перегляд показників
5. Дистанційне управління
6. Детальна статистика

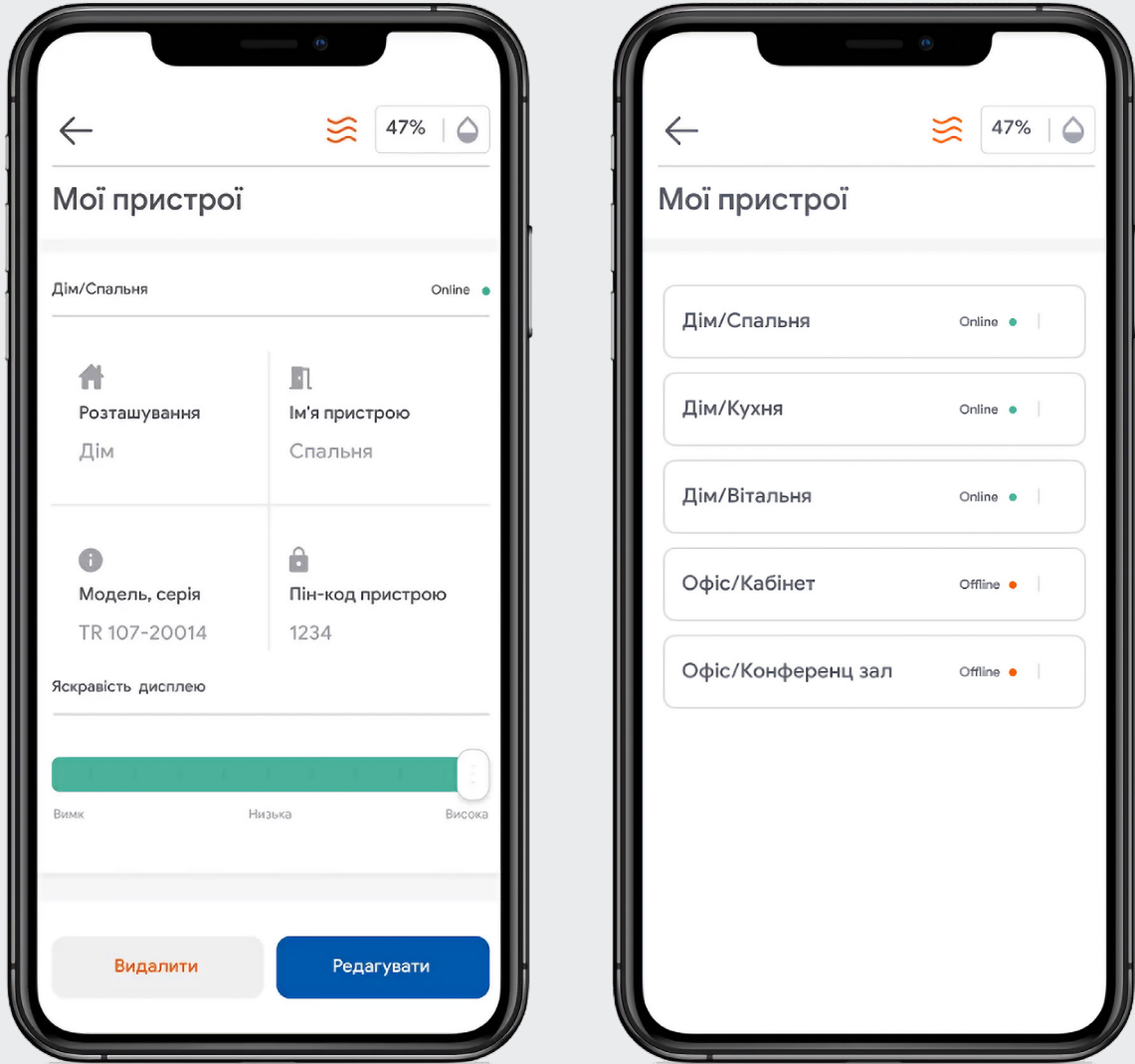
Завантажуйте додаток "Klimatronik":



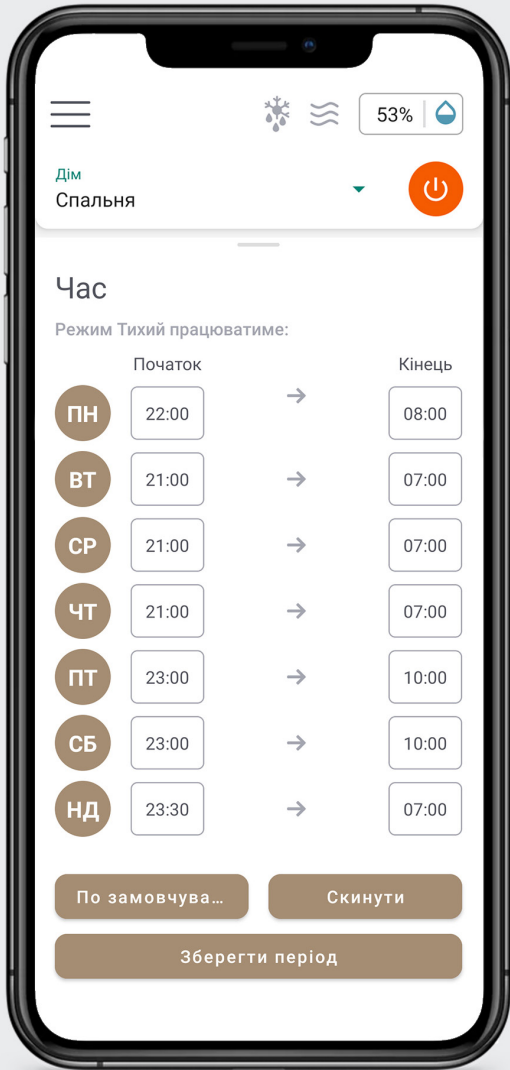
Покази ефективності рекуперації,
якості повітря, вологості та
температури в реальному часі



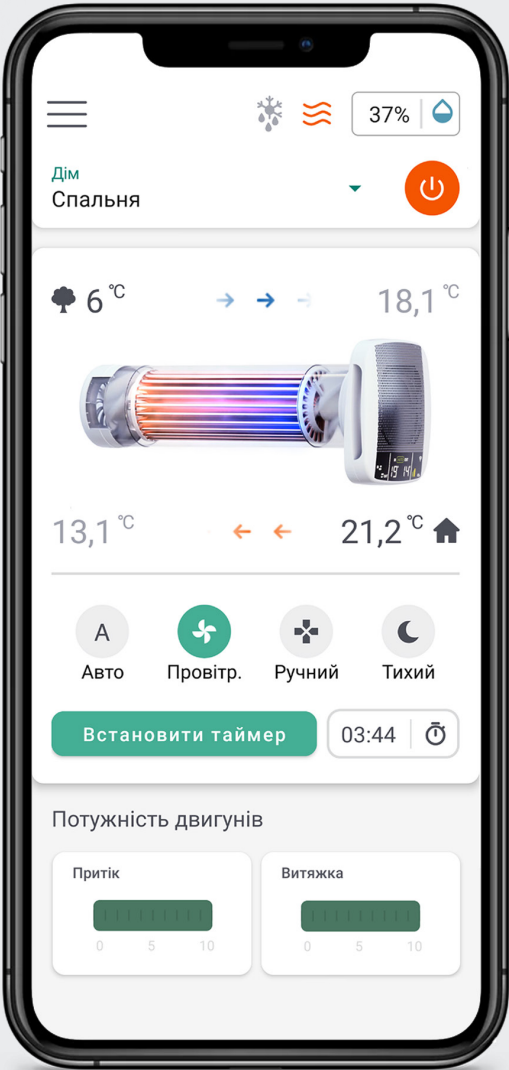
Усі пристрої в одному додатку



Нічний режим по графіку на тиждень

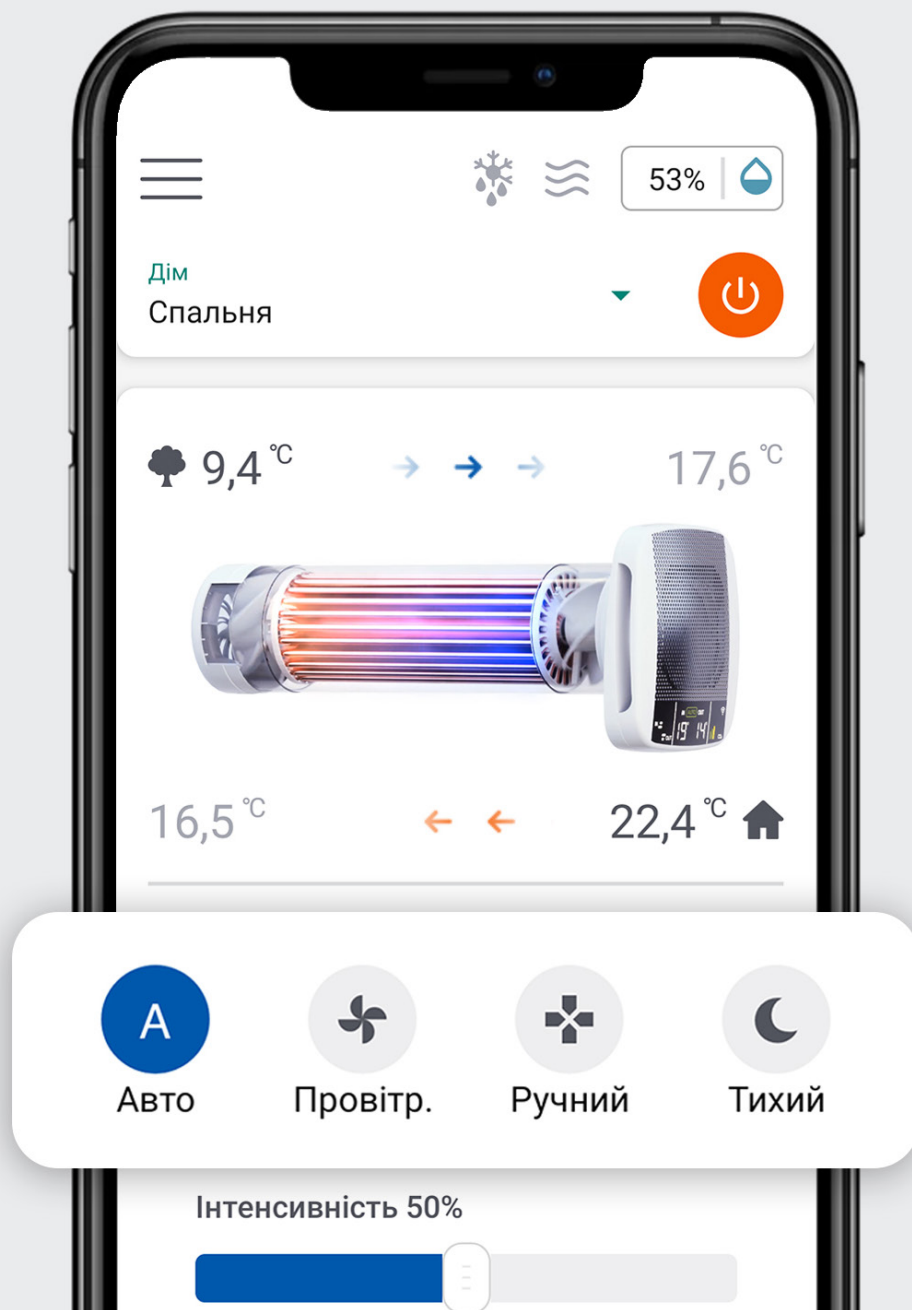


Провітрювання по таймеру



4 режими завжди під рукою

Інтелектуальний Авто режим



Режими роботи та функції

Режим «Авто»

Це основний рекомендований смарт-режим апарату, в якому відбувається постійна вентиляція та рекуперація на основі аналізу температур середовищ, стану якості повітря та його потоків. Спеціально створений, щоб автоматично виконувати всю роботу без втручання людини та спеціальних знань. Робота рекуператора у такому режимі є найбільш оптимальною, оскільки дозволяє отримати максимальну ефективність, енергоощадність та безпеку для здоров'я.

Функції:

Свіжість

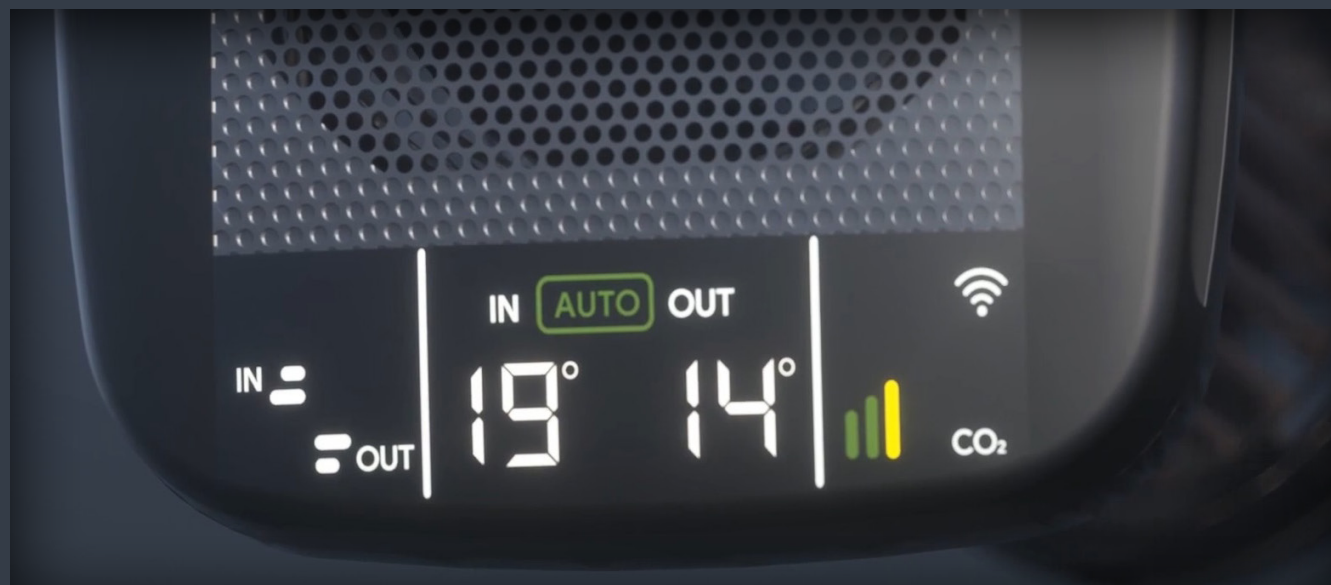
Забезпечення постійного притоку свіжого повітря та відведення відпрацьованого повітря з приміщень. Система забезпечує одночасну роботу витяжки та притоку в однаковій мірі. Це дозволяє досягнути максимальної ефективності теплообміну між зустрічними потоками.

Запобігання високій вологості у приміщеннях

Нормалізація рівня вологості, запобігання запотіванню вікон та утворенню грибків і плісняви у приміщеннях з підвищеним рівнем вологості. Актуальне питання та рішення для підвальних приміщень, саун, басейнів та інших місць з підвищеною вологістю. За допомогою додатку можна переглядати хронологію зміни вологості за різні періоди.

Авто-очистка повітря

Відслідковування рівнів вуглекислого газу (CO₂) та TVOC (сигаретного диму, формальдегідів, фенолів, природних та чадного газів, різного роду запахів та інших шкідливих елементів і алергенів). У разі порушення норм якості повітря



пристрій поступово, автоматично підвищує рівень провітрювання та відслідковує ситуацію в реальному часі. При досягненні нормальної якості повітря пристрій автоматично повертається у менш інтенсивний режим роботи вентиляторів.

Індикація рівня якості повітря

Візуальна: 5 сегментна шкала з індикацією рівня якості повітря у приміщенні на головному екрані пристрою.

Звукова: у разі суттєвого перевищення допустимих норм CO₂ та TVOC спрацьовує звукова сигналізація (світиться 5 поділок якості повітря і червоний знак оклику). У такій ситуації пристрій включається у максимальний режим провітрювання, щоб очистити повітря та запобігти небезпеці здоров'ю людини. При досягненні допустимих значень чистоти повітря активність роботи системи поступово зменшується до потрібної інтенсивності відносно всіх датчиків.

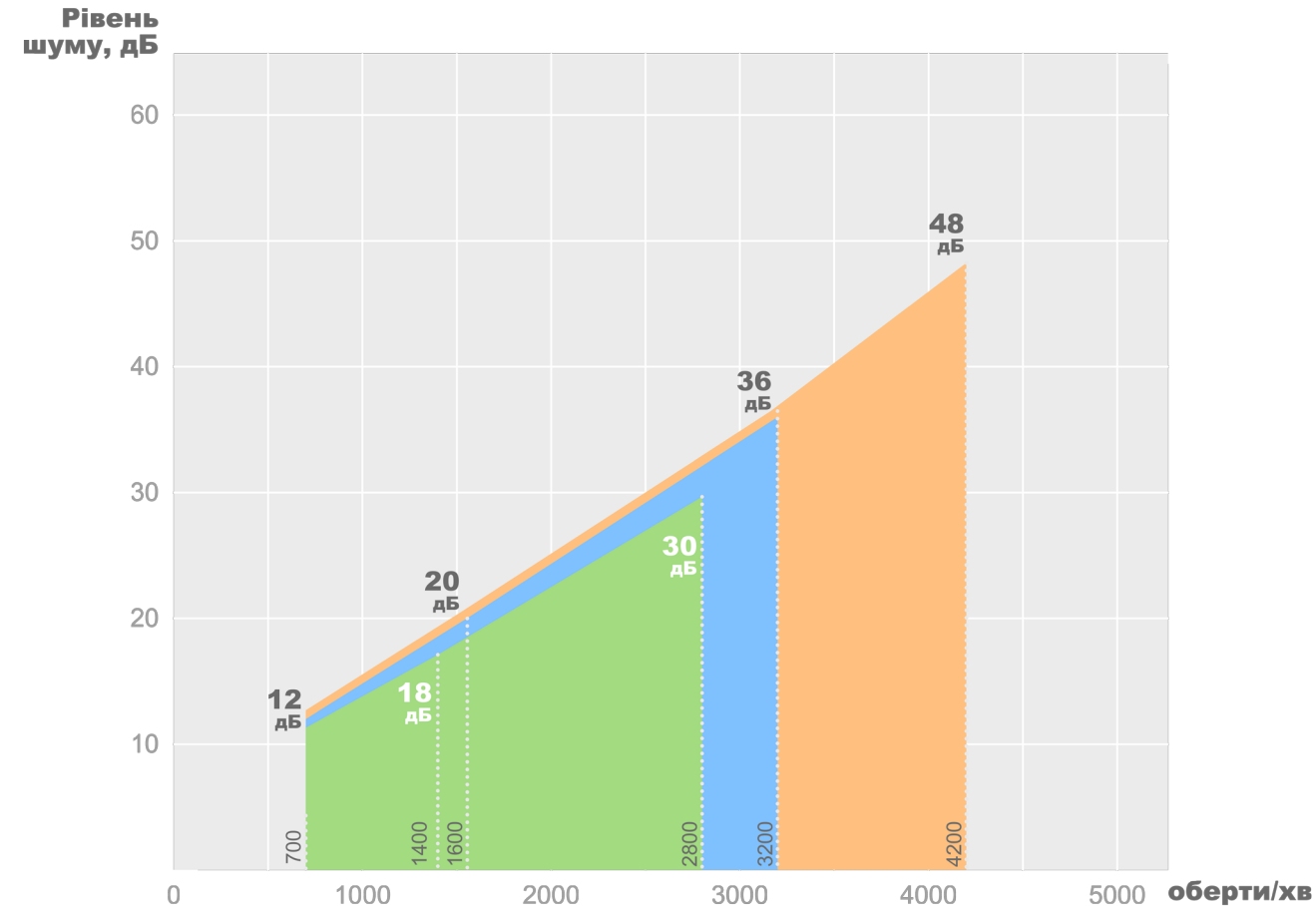
Відстежування температур

Система Klimatronik оснащена 5 датчиками внутрішньої та зовнішньої температур. Пристрій постійно моніторить різницю температур середовищ і в залежності від умов автоматично догріває притічне повітря до комфортної температури, керує розморожуванням та швидкістю вентиляторів. Актуальні показники температур, відображення роботи розморожування та догріву завжди доступні для перегляду на головному екрані пристрою та у мобільному додатку.

Динамічне балансування повітряних потоків

У разі зміни балансу тисків між середовищами пристрій автоматично підбирає швидкість двигунів так, щоб утримувати баланс потоків повітря необхідний у даний момент.

Відношення рівня шуму до швидкості обертів



- Klimatronik 160 L (модель з тихими вентиляторами)
- Klimatronik 160 M
- Klimatronik 160 H

Рівень шуму на відстані 3 м.

Режим «Нічний»

Режим працює аналогічно режиму Авто, функція **Авто-очистка повітря змінюється на:**

Енергозбереження та безшумна робота

Пристрій працює у максимально тихому режимі, який забезпечує одночасну роботу витяжки та притоку в однаковій мірі. Тиха робота двигунів дозволяє отримати комфортні умови для концентрації, сну та відпочинку.

Модельний ряд пропонує спеціальну версію рекуператора з тихими вентиляторами – Klimatronik 160 L. Ця модель створювалась, щоб отримати більше комфорту та тиші для кращого відпочинку при малих та середніх інтенсивностях вентиляції. Ця версія рекуператора підійде для спальні, щоб досягти оптимальних умов для якісного та спокійного сну.

Індивідуальне налаштування по графіку

Налаштовуйте нічний режим індивідуально під себе по графіку. У додатку на Android та IOS є можливість встановити періоди автоматичного включення «Нічного режиму» по днях тижня. Автоматичний перехід у налаштований графік нічного режиму включається у випадку, якщо пристрій попередньо працює у режимі «Авто». Запланований графік «Нічного режиму» автоматично не включається, якщо на пристрої попередньо включений «Ручний режим».

Режим «Ручний»

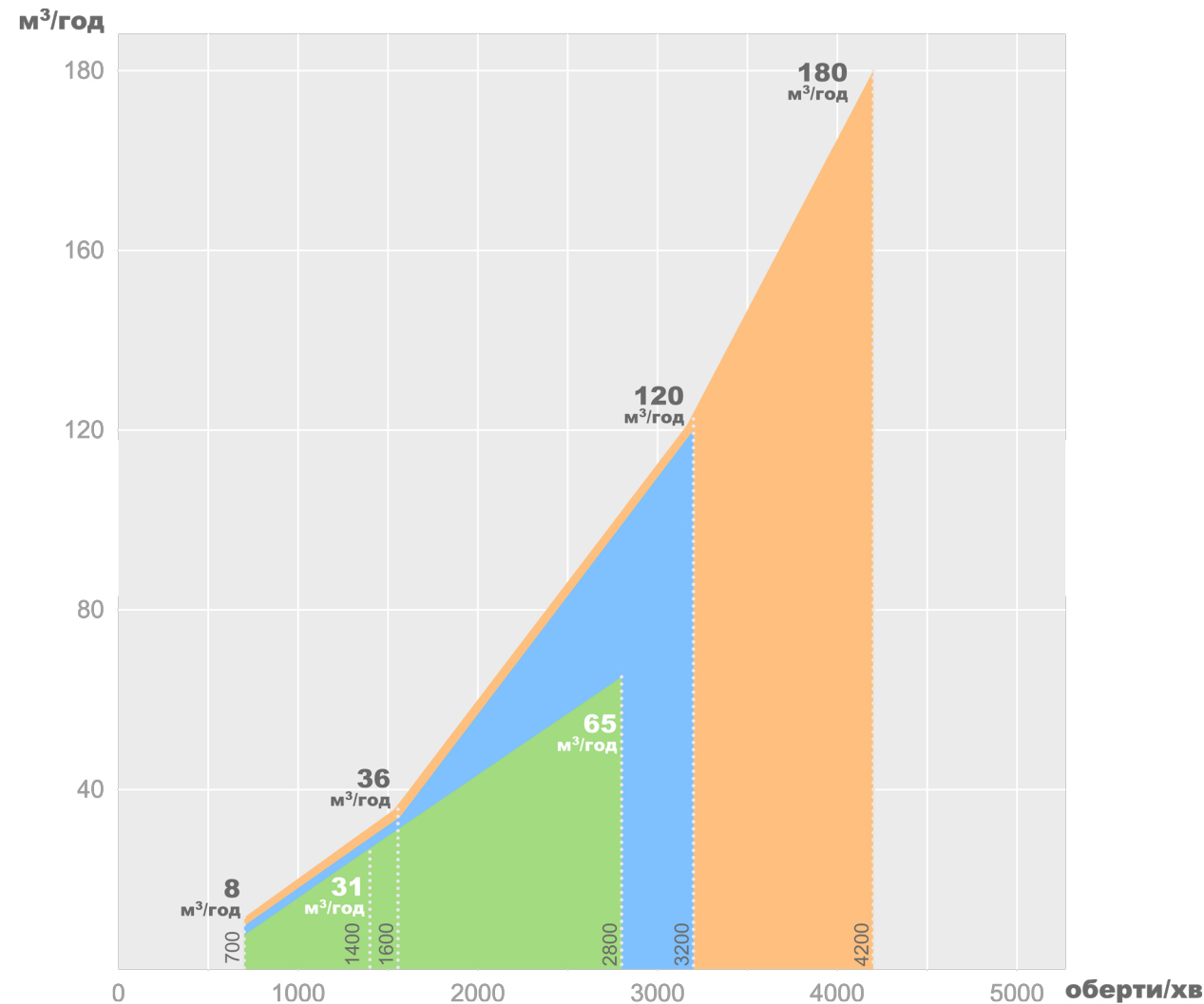
Ручне встановлення балансу потоків

Індивідуальне регулювання інтенсивності притоку та витяжки, що дає можливість окремо керувати двома потоками. Пристрій утримує сталу швидкість двигунів – від 0 до 10, яка вказується користувачем в додатку. Ручний режим дає можливість виставити роботу системи тільки на витяжку або тільки на приток.

Індикація рівня якості повітря

Відображення показів стану якості повітря та температур відбувається на

Відношення об'єму повітрообміну до швидкості обертів



- Klimatronik 160 L (модель з тихими вентиляторами)
- Klimatronik 160 M
- Klimatronik 160 H

головному екрані пристрою та у мобільному додатку. Зверніть увагу, що у цьому режимі пристрій автоматично не реагує на зміни різниць температур, покази CO₂, Tvoc і не балансує потоки. При цьому, у режимі присутня функція спрацьовування звукової сигналізації при високих показниках забруднення повітря аналогічно до режимів «Авто» та «Нічний».

Режим «Провітрювання»

Швидке провітрювання

Режим призначений для максимально швидкого провітрювання приміщення.

Актуально застосовувати:

- перед сном
- при потребі швидко усунути різкі запахи з приміщення
- при умовах, коли в приміщенні високий рівень вуглекислого газу та інше.

Провітрювання по таймеру

При включенні режиму провітрювання пристрій працює на максимальних обертах для забезпечення максимального повітрообміну. Таймер роботи режиму «Провітрювання» встановлюється у додатку. Можливість виставити від 1 до 30 хв. Після завершення роботи таймера пристрій самостійно повертається у попередній режим роботи.

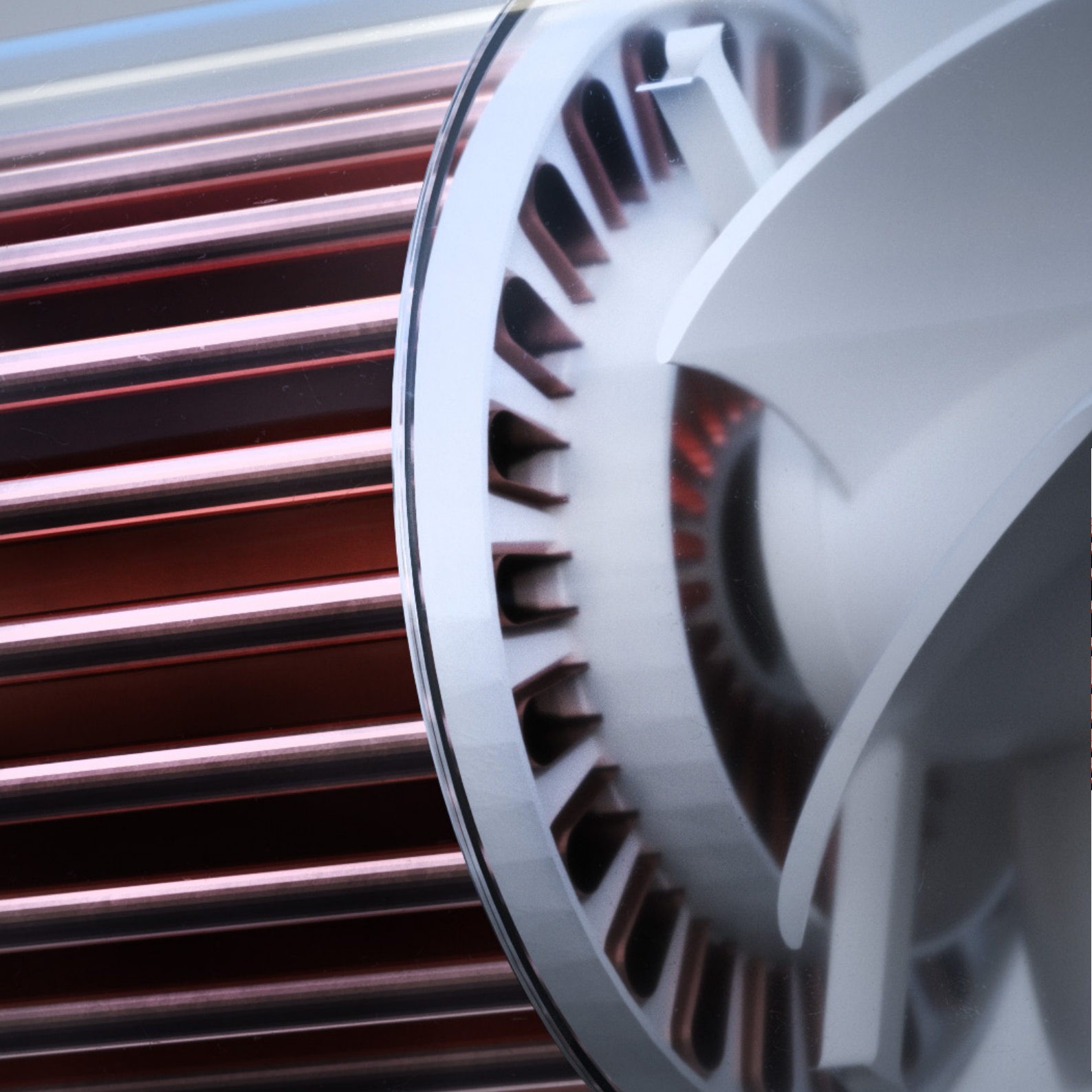
Додаткові функції

Догрів притоку

Включається системою у всіх режимах і забезпечує комфортну температуру притоку у холодний період. Для максимальної енергоефективності догрів притоку працює повністю у автоматичному режимі.

Розморозжування

Функція активується автоматично у всіх режимах при зовнішній температурі середовища менше ніж 5°C. Функція розморозжування забезпечує безпечну роботу всієї системи і запобігає льодоутворенню на хвості та всередині рекуператора.



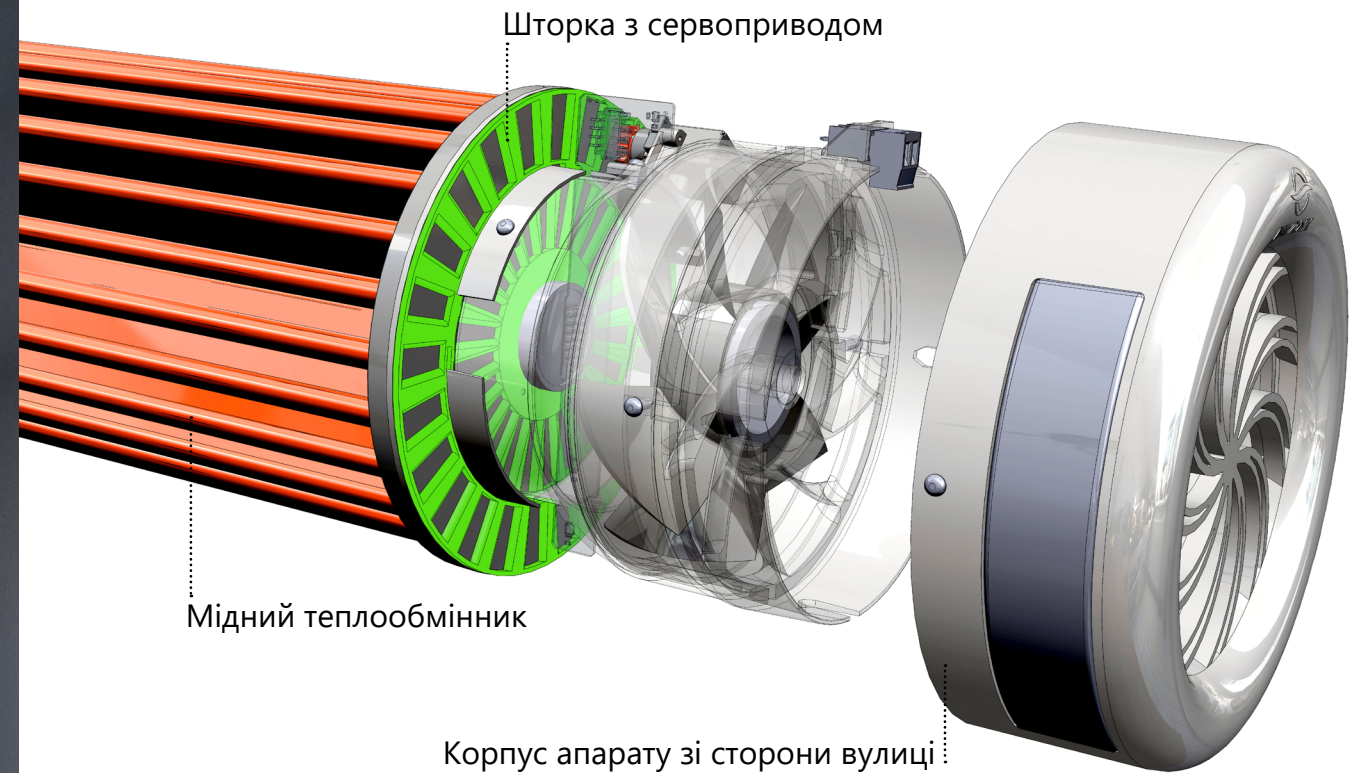
Регулювання яскравості підсвітки дисплею

У пристрої передбачена функція автоматичної зміни яскравості дисплею при зміні освітлення у приміщенні. Таким чином, коли у приміщенні виключається світло у темний час доби, дисплей автоматично знизить рівень підсвітки. І навпаки – підніме яскравість, якщо у просторі багато світла.

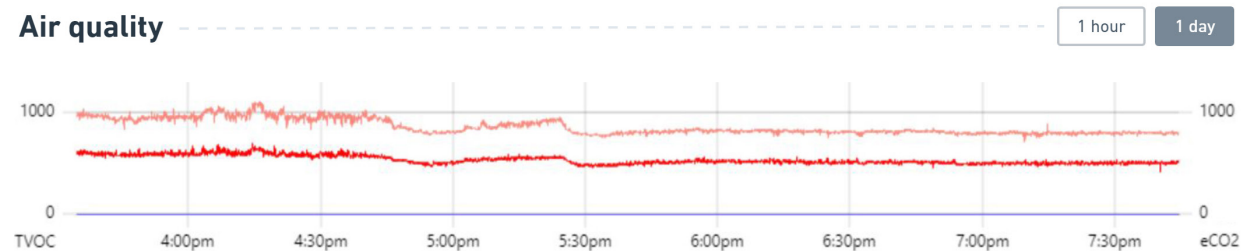
Пасивний режим системи

Ситуація, коли вентиляційна системи Klimatronik вимкнена створює потенційну можливість руху неконтрольованих потоків повітря через рекуператор внаслідок різниці тиску та температури всередині і назовні приміщення. Це може спричиняти протяги та небажаний витік теплого повітря з приміщення у холодний період.

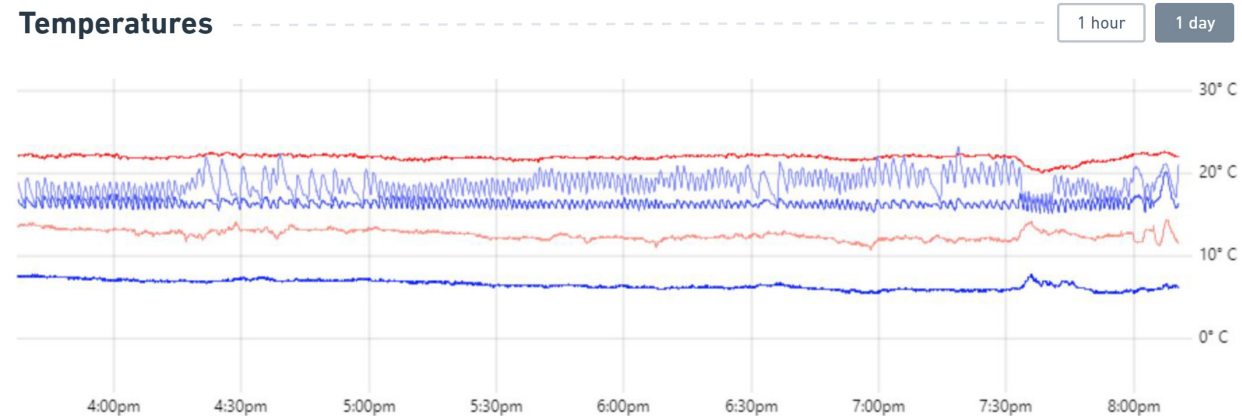
Для таких випадків у пристрої передбачена шторка з сервоприводом, яка автоматично закриває рекуператор коли він виключений.



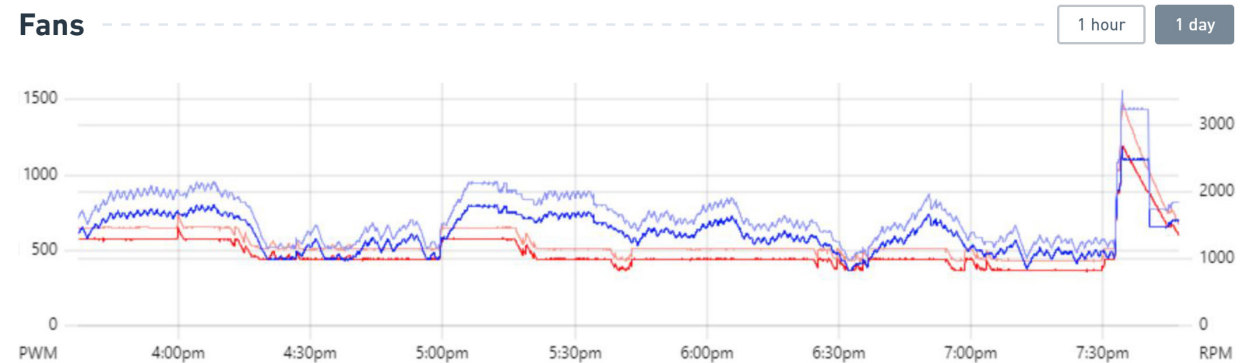
Air quality



Temperatures



Fans



Обслуговування

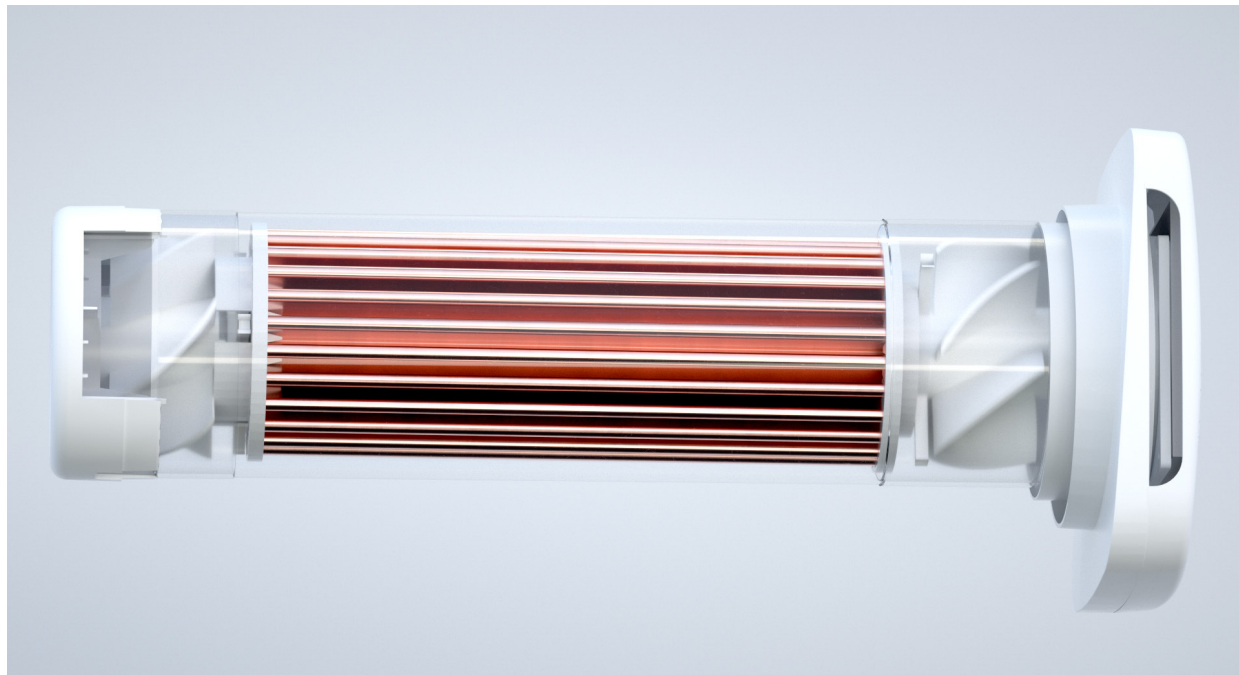


Віддалена діагностика

Система Klimatronik має можливість віддаленого сервісного керування та діагностики через мережу Інтернет. За запитом клієнта сервісний інженер може віддалено підключитись до апарату, провести його налаштування, відслідковувати стан системи по регламентному обслуговуванню та діагностувати несправності.



Період гарантійного обслуговування – 2 роки



Технічні характеристики

Розміри

Діаметр робочого модуля - 150 мм, без термоізоляції
Діаметр монтажного отвору - 162 мм
Рекомендована площа приміщення - до 60 м²
Довжина робочого модуля - від 420 мм

Вентиляція та рекуперація

Схема потоку повітря - Протитічна, прямотічна.
Однчасна робота притоку та витяжки.
Об'єм повітрообміну - Притік – 25-120 м³/год.
Витяжка – 25-120 м³/год.
Ефективність рекуперації - до 96%
Матеріал теплообмінника - мідь

Енергоспоживання

Двигуни - 4-16 Вт/год.
Розмороження - 16 Вт/год.
Догрів притоку - 50-100 Вт/год.

Акустичний тиск

Від виробу на відстані 3 м - 12-48 дБ
(залежно від моделі та режиму роботи)

Живлення

110 V +- 5%
230 V +- 10%

Клас ізоляції — II

Ступінь захисту — IP54

Корпус

Термоізольований. Подвійний захист від фронтального продування.

Керування системою

Пульт дистанційного керування, Wi-Fi мобільний додаток

Монтаж

Монтаж систем Klimatronik повинен обов'язково виконуватися спеціалістом. У разі недотримання норм монтажу виробник не несе відповідальності за роботу пристрою.

Система монтується на ущільнювачі у спеціально вибурений монтажний отвір діаметром 162 мм з кутом нахилу 4-5 градусів на зовнішню сторону. Для нормальної роботи пристрою необхідно, щоб його задня сторона (кришка) виступала на 4-5 см зі стіни в сторону вулиці. Нахил та виступ необхідний для стікання конденсату назовні.

Довжина вентиляційної установки Klimatronik повинна відповідати товщині стіни, в яку він монтується. Довжина пристрою, що є більшою за 420 мм (мінімальна довжина апарату), попередньо узгоджується з представником виробника. Такий апарат виготовляється індивідуально відносно товщини вашої стіни.

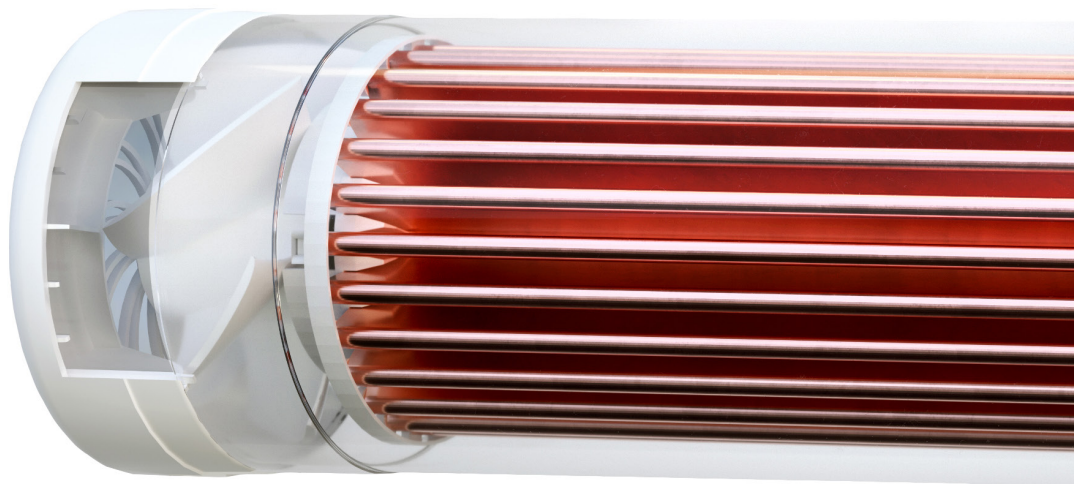
Підключення до електромережі

Підключення до електромережі та перший запуск системи в експлуатацію повинен провести спеціаліст, який володіє теоретичними знаннями і має практичні навички з електричної інсталяції.

Під'єднання системи вентиляції проводиться до мережі з напругою 230 V і частотою 50 Hz. Підключення відбувається за допомогою електрокабеля, який входить у стандартну комплектацію. Якщо для інсталяції використовується власний електрокабель з потрібною вам довжиною, тоді він повинен мати товщину перетину не менше 0,5-0,75 мм².



Менше вірусів.
Менше пилу.
Більше кисню.



KLIMATRONIK.COM.UA