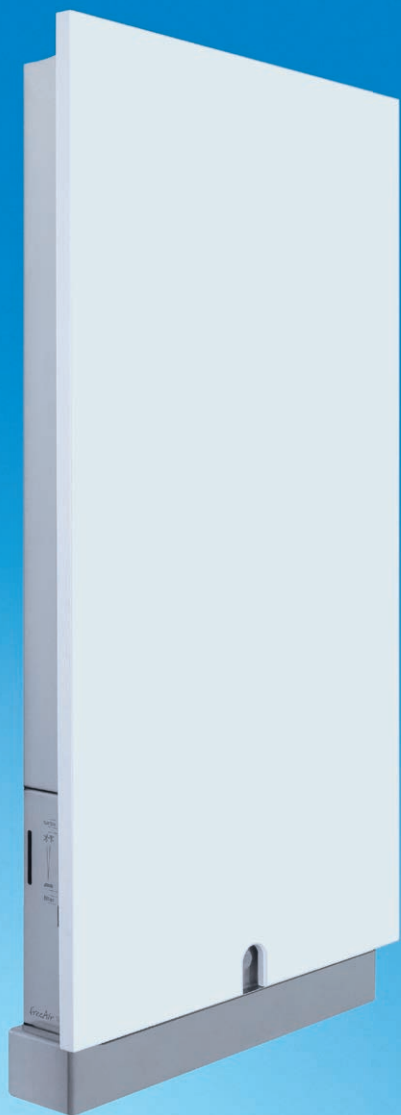


freeAir® Краща вентиляція



freeAir 100



freeAir plus



bluMartin

A Swegon Group company

freeAir®

Центральна вентиляція Вашої оселі



Найвищий показник енергоефективності A+



Економічно ефективне рішення при влаштуванні системи вентиляції



Сертифіковано за стандартами пасивного будівництва



Відсутність повітропроводів



Автоматичне управління за допомогою 8 інтегрованих датчиків



Високоєфективна звукоізоляція та мінімальний шумовий вплив



Система ефективних фільтрів для захисту від пилу (ePM 10 або ePM 1)



Інтелектуальні сервісні сповіщення та управління через смартфон



freeAir.

Життя зі свіжим повітрям

Особливо спокуслива ідея отримувати свіже повітря одночасно зберігаючи тепло у власній оселі. Механічна система вентиляції з рекуперацією тепла bluMartin зберігає здоров'я та спокій Ваших близьких та рідних.

На сьогодні більшу частину нашого життя ми проводимо в закритих, герметичних будівлях в яких неможливо забезпечити подачу необхідної кількості свіжого повітря природним способом. Без належного повітрообміну в приміщенні накопичуються забруднювачі, волога, пил та неприємні запахи.

Досконалий мікроклімат

Система механічної вентиляції freeAir автоматично забезпечує відмінну якість повітря. 8 вбудованих датчиків фіксують відповідні параметри та контролюють подачу свіжого повітря у разі необхідності. Це дозволяє підтримувати значення відносної вологості та якості повітря в комфортному для Вас діапазоні.

Економія витрат – Здоровий клімат

Ефективна система рекуперації тепла (>90%) дозволяє знизити теплові втрати будинку через систему вентиляції до мінімуму, що у свою чергу, призводить до підвищення енергетичного стандарту будівництва, скорочення витрат на опалення та зростання оцінної вартості самого будинку. Вентиляційну установку freeAir внесено до каталогу енергоефективного обладнання програми підтримки високопродуктивних енергоефективних технологій IQ-energy.

Відчуйте всі переваги системи freeAir та дихайте свіжим повітрям на повні груди!

Максимальна ефективність - надзвичайна компактність

Додаткова перевага системи вентиляції це можливість забезпечити декілька приміщень свіжим повітрям, використовуючи лише один вентиляційний блок. Таким чином, freeAir розумно поєднує переваги, як централізованих, так і децентралізованих систем вентиляції.

Бездоганне поєднання

За допомогою лише одного інтегрованого в зовнішню стіну блоку freeAir та кількох повітропроводів, Ви можете провітрювати оселю не відкриваючи вікна та не втрачаючи зайве тепло. Непотрібно додаткових кабелів датчиків та зовнішньої панелі управління. За потребою, система вентиляції може бути оснащена активним перетічним блоком freeAir plus, який дозволяє інтелектуально вентилювати приміщення та не потребує додаткових повітропроводів. Все це дозволяє отримати повноцінну інженерну систему вентиляції та зберегти першочерговий дизайн у своїй оселі без будь-яких компромісів.

Економне будівництво

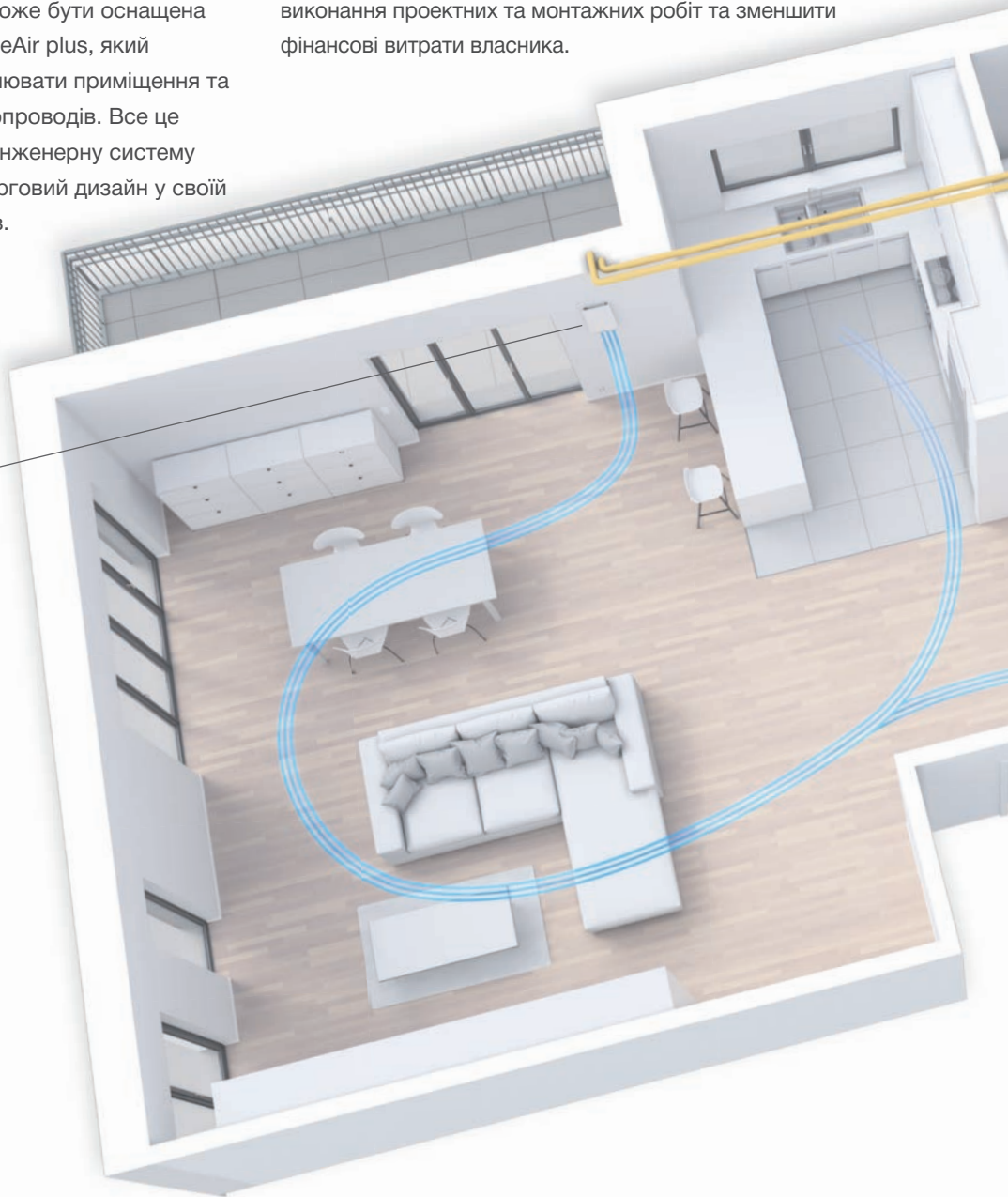
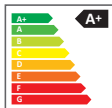
Система вентиляції freeAir включає мінімум обладнання та вентиляційних отворів у порівнянні зі звичайними децентралізованими системами, а також потребує менше вентиляційних каналів у порівнянні з централізованими системами вентиляції. Це дає змогу скоротити час виконання проектних та монтажних робіт та зменшити фінансові витрати власника.



freeAir 100

Вентиляційна установка з автоматичним управлінням, перехресним рекуператором та можливістю підключення додаткових приміщень (відпрацьоване/припливне повітря)

Продуктивність: 8-100 м³/год
8 вбудованих датчиків:
- датчик CO₂
- датчик тиску повітря
- 2 датчики вологості
- 4 датчика температури



Приклад планування системи вентиляції 2-кімнатної квартири із застосуванням freeAir 100 та freeAir plus



freeAir plus

Інтелектуальне вентиляювання спальної кімнати за допомогою перетічного вентилятора та без використання повітропроводів.

- Продуктивність 30-70 м³/год
3 вбудованих датчика:
- Датчик якості повітря (VOC)
 - Датчик вологості
 - Датчик температури

Відео про систему вентиляції freeAir



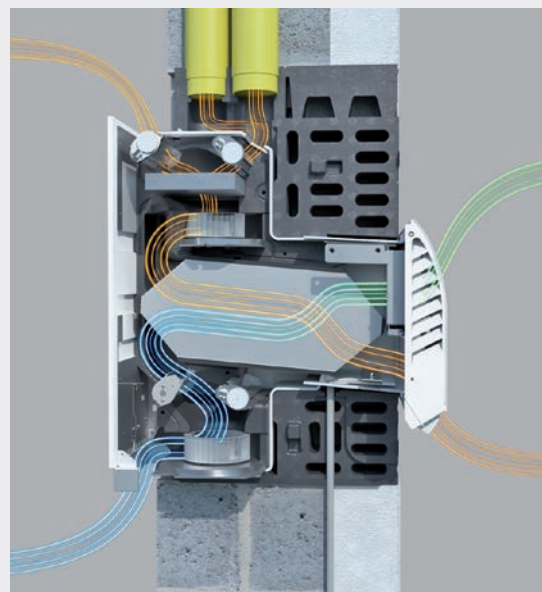
Оптимальний рівень вентиляції приміщення

Інтелектуальна технологія за допомогою вбудованих датчиків вентиляційної установки freeAir 100 та перетічного вентилятора freeAir plus забезпечує автоматичну підтримку системи вентиляції відповідно до існуючого попиту.

Як результат, Ви отримуєте високу якість повітря в приміщенні, мінімізуєте споживання електроенергії, теплові втрати та рівень шуму.

Збереження тепла Вашої оселі

Високоєфективний рекуператор Вашої установки freeAir 100 зберігає 90% тепла, що міститься у відпрацьованому повітрі. Таке рішення допомагає мешканцям дихати свіжим повітрям, одночасно з цим споживаючи мінімальну кількість теплової енергії. Застосування системи вентиляції freeAir підвищує енергетичний клас Вашої будівлі.



Поперечний переріз freeAir 100 з пластинчастим рекуператором



freeAir®

Жити здоровіше

Разом з freeAir Ви можете дихати легко. Сучасна технологія фільтрації запобігає надходженню пилу та бруду. Високоєфективна ізоляція та мінімальний шумовий вплив забезпечують спокій і гармонію житлового простору та проживаючих.

Вимірюючи вологість та температуру всередині та зовні, freeAir здатний осушувати або зводити до мінімуму потрапляння вологи, запобігаючи шкідливому утворенню цвілі та надмірно низькій вологості. Це дає змогу створити комфортний мікроклімат у Вашому помешканні.

Найвищий клас фільтрації

Припливно-витяжну установку freeAir 100 обладнано ефективними фільтрами класу ePM 10. Опційно, також доступні до встановлення фільтри припливного повітря вищого класу - ePM 1. Дрібний пил, пилок, комахи та забруднюючі речовини залишаються ззовні. Термін експлуатації повітряних фільтрів завдяки режиму "вентиляції за потребою" та значній поверхні самих фільтрів становить, як правило, один рік.

Звукоізоляція до 60 дБ

Відпочинок є одним з найважливіших факторів гарного самопочуття. Вентиляційна установка freeAir 100 захищає Вас від негативного шумового впливу. Пристрій досягає значення звукоізоляції 46 дБ. Використовуючи додаткову фронтальну панель із підвищеною звукоізоляцією це значення, звичайно, збільшується до 58 дБ.

Літня прохолода

У спекотні дні вентиляційна установка freeAir 100 сприяє активному охолодженню житлових приміщень та спальень. Вночі прохолодне повітря автоматично надходить безпосередньо в приміщення поза рекуператором.



freeAir®

В гармонії з природою

Навіть ретельно розрахована теплоізоляція втрачає сенс, якщо більша частина теплової енергії втрачається через відкриті вікна, щоб освіжити повітря в приміщенні. Встановлення freeAir, дає змогу зменшити рахунки за опалення на 50%.

Завдяки високій енергетичній ефективності, наша система вентиляції була сертифікована для пасивних будинків у 2014 році та отримала найвищий клас А+ відповідно до Директиви ЄС щодо Екодизайну.

Зразкова система рекуперації тепла

Хороша теплоізоляція будинку - це коли лише незначна частина тепла виходить через систему вентиляції. Установку freeAir 100 обладнано високоефективним протиточним рекуператором, що зберігає більше 90% тепла відпрацьованого повітря.

Енергоефективність в дії

Незважаючи на високий показник рекуперації тепла вентиляційна установка freeAir 100 споживає вкрай мало електроенергії - в середньому 4 Вт. Економія досягається завдяки оснащенню системи 8-ма датчиками, які локально визначають ваші потреби у свіжому повітрі. Всі основні параметри повітря, такі як CO₂, температура та рівень вологості фіксуються, що дозволяє автоматично контролювати рівень вентиляції для забезпечення фактичного попиту. Крім того, високоякісні фільтри забезпечують захист від пилу, пилку та інших алергенів.

freeAir®

Вишукане планування

Технологія freeAir дозволяє спроектувати систему вентиляції практично без використання повітропроводів. Це дозволяє отримати повноцінну інженерну систему вентиляції та зберегти першочерговий дизайн у своїй оселі без будь-яких компромісів.

За допомогою лише одного інтегрованого в зовнішню стіну блоку freeAir Ви можете провітрювати оселю не відкриваючи вікна та не втрачаючи зайве тепло чи прохолоду. Не потрібно додаткових кабелів датчиків та зовнішньої панелі управління.

Подача повітря

Використовуючи лише один зовнішній блок Ви забезпечуєте всю оселю свіжим повітрям. Кімнати, що потребують відведення відпрацьованого повітря

(наприклад, ванна кімната) підключаються безпосередньо до установки. Надходження свіжого повітря в додаткові кімнати відбувається за допомогою інтелектуальних перетічних вентиляторів freeAir plus, що вмонтовуються в стіну.

Протипожежний захист

Наша система не потребує складних та фінансово затратних способів захисту від пожежі, так як не перетинає пожежних відсіків.



Розумні технології

Моніторинг основних параметрів (CO₂, температура та вологість) дозволяє підтримувати рівень вентиляції для забезпечення фактичного попиту на свіже повітря. Нагорода Інституту пасивного будівництва в 2018 році підтверджує ефективність нашої системи.

Гнучке планування

Домашня система вентиляції freeAir 100 вирізняється компактною формою та має вбудовані датчики контролю параметрів роботи. Використання повітропроводів є необов'язковим, що дозволяє зберегти простір Вашої оселі та прискорює виконання робіт по влаштуванню інженерних систем.

Економне будівництво

Система вентиляції freeAir включає мінімум компонентів та вентиляційних отворів у порівнянні зі звичайними децентралізованими системами, а також потребує менше вентиляційних каналів на відміну від централізованих систем вентиляції.

Швидке налаштування

Автоматична система управління, опираючись на Ваші потреби у свіжому повітрі, забезпечує приємний мікроклімат в приміщенні одразу після запуску. Система не потребує додаткових коригувань, оскільки відслідковує показники роботи та якості повітря в режимі реального часу.

Низькі експлуатаційні витрати

Інтелектуальна система управління, яка визначає потребу у свіжому повітрі, забезпечує здоровий клімат у приміщенні, досягаючи реального рівня рекуперації тепла, що перевищує 90 відсотків. Термін експлуатації повітряних фільтрів становить, як правило, один рік.





Інноваційні функції

Передова технологія управління та програмне забезпечення дозволяють автоматично підтримувати високу якість повітря та здійснювати моніторинг показників якості, завдяки чому система freeAir є технологічним піонером у сфері енергоефективної вентиляції.

Вентиляція за потребою

Вентиляційна система freeAir 100 виконує моніторинг якості повітря за допомогою 8 датчиків (CO₂, температура та вологість). Вентиляція автоматично адаптується до поточних потреб. Перетічний вентилятор з інтелектуальною системою управління freeAir plus також обладнано 3 датчиками (VOC, температура та вологість) для підтримання оптимальної якості повітря.

Управління вологістю

Вимірюючи рівень вологості та температуру всередині та зовні freeAir запобігає утворенню плісняви, цвілі та грибків у приміщенні. Відносна вологість в приміщенні повинна знаходитись в діапазоні від 40% до 60%.

Охолодження влітку

У спекотні дні вентиляційна установка freeAir 100 сприяє активному охолодженню житлових приміщень та спалень подаючи прохолодне нічне повітря безпосередньо в кімнати.

Програмне забезпечення freeAir Connect

Додаток freeAir Connect дозволяє в онлайн режимі переглянути фактичні значення параметрів якості повітря, обсяг споживання електроенергії та стан повітряних фільтрів. Бажаний рівень вентиляції та комфорту також можна вибрати через смартфон. Архів збережених значень доступний в будь-який час для відмінної роботи Вашої установки.



Прозорість

Безпека

Звіт freeAir через e-mail



Краща сучасна вентиляція

Гармонійний та цілісний вигляд дизайну Вашої оселі та системи вентиляції досягається за рахунок широкого асортименту зовнішніх решіток та внутрішніх панелей, які якнайкраще пасуватимуть до вашого інтер'єру.



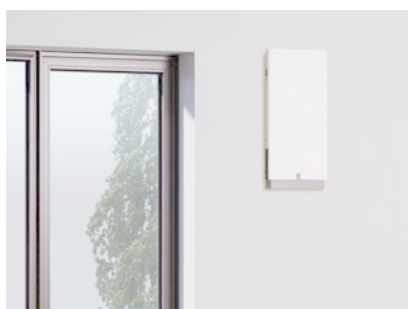
Зовнішня решітка із нержавіючої сталі



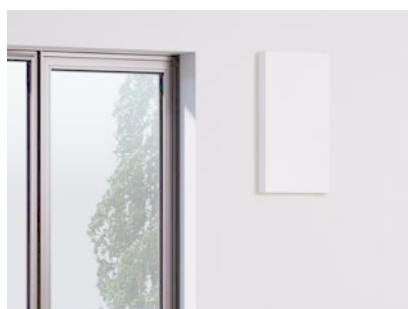
Зовнішня решітка із пластика



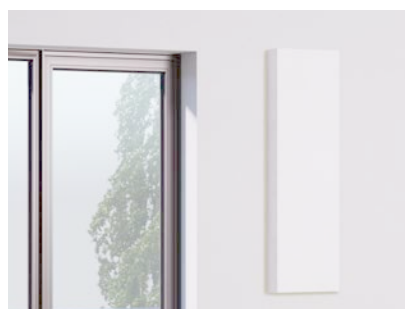
Зовнішня решітка віконна прихована



Внутрішня фронтальна панель (Стандарт)



Внутрішня фронтальна панель Cover (опція, -3 дБ)



Внутрішня фронтальна панель Premium Cover (опція, -12 дБ)



Індивідуальна внутрішня панель (для крейди)



Максимально функціональний дизайн



freeAir plus

Витончені фасадні рішення

Незалежно від того, чи це сучасна нова будівля чи історична пам'ятка - система freeAir - ідеальне рішення для непомітної інтеграції в конструкцію фасаду. Зовнішня решітка може бути виготовлена в звичайному білому кольорі або із нержавіючої сталі та пофарбована в будь-який колір. Система вентиляції freeAir потребує лише одного отвору в зовнішній стіні для створення відмінного мікроклімату.

Атмосфера відпочинку

Внутрішня фронтальна панель вентиляційної установки, що розміщується в приміщенні має такі ж розміри як лист А3. Варіативність вибору кожного елемента дозволяє отримати систему вентиляції за Вашим унікальним смаком. Деякі опційні компоненти, наприклад, внутрішня панель з додатковою шумоізоляцією допоможуть Вам насолодитись цілковитою тишею та гармонією.



Односімейний житловий будинок



Центр підготовки кухарів та кулінарів



Апартаменти



Комплексний будинок



Студентський гуртожиток



Односімейний житловий будинок

freeAir®

Персональні рішення

Гнучкість при плануванні та економічність вентиляційних рішень freeAir дозволяють реалізувати широкий спектр будівельних проектів.



Гуртожиток персоналу клініки



Готельний комплекс Das Heimsitz



Багатоквартирний будинок



Дерев'яний будинок



Модульне соціальне житло



Багатосімейний житловий будинок

freeAir

Інноваційні функції та максимальна ефективність

freeAir Connect

Безкоштовне програмне забезпечення для відображення якості повітря та енергетичних показників. Зберігає архів значень.



Управління вологістю

Вимірюючи вологість та температуру всередині та зовні, freeAir здатний осушувати або зводити до мінімуму потрапляння вологи, запобігаючи шкідливому утворенню цвілі та надмірно низькій вологості.

Функція літнього байпасу

У спекотні дні вентиляційна установка freeAir 100 сприяє активному охолодженню житлових приміщень та спальень. Вночі прохолодне повітря автоматично надходить безпосередньо в приміщення поза рекуператором.

Вентиляція за потребою

Інтелектуальна технологія за допомогою необхідних датчиків забезпечує автоматичну підтримку системи вентиляції відповідно до існуючого попиту. У поєднанні з ефективним рекуператором, freeAir відповідає вимогам енергоефективності для пасивних будинків.

Мінімальний рівень шуму

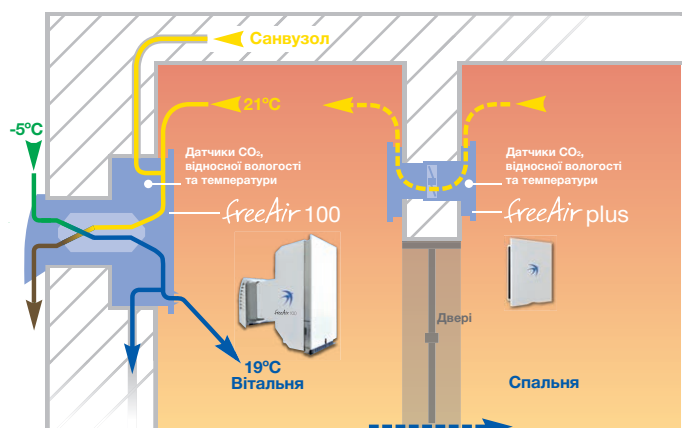
Високоєфективна звукоізоляція та мінімальний шумовий вплив забезпечують спокій і гармонію житлового простору та проживаючих. Це досягається завдяки застосуванню інтелектуальної технології та передових радіальних вентиляторів.

Управління однією кнопкою

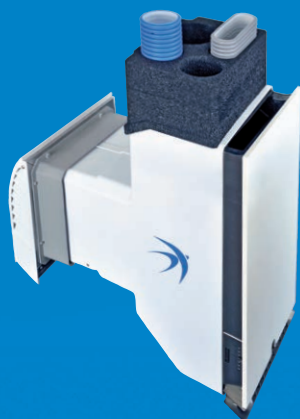
Експлуатація системи вентиляції freeAir є надзвичайно простою, що вимагає лише одного перемикача на фронтальній панелі пристрою. Всі програми комфорту реалізуються автоматично натисканням кнопки.

Як працює система freeAir?

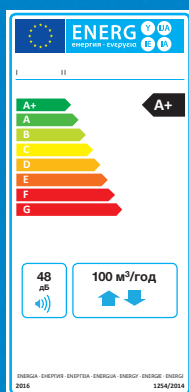
Вагома різниця між freeAir 100 та аналогічними вентиляційними установками полягає в інтегрованій системі управління, яку обладнано датчиками CO₂, відносної вологості та температури, що розміщуються в різних місцях житлового простору. Це забезпечує подачу або забір повітря у визначеному місці з необхідною витратою. Відпрацьоване забруднене повітря з кухні, ванної кімнати надходить до рекуператора в якому віддає свою енергію свіжому припливному повітрю, яке нагріваючись до комфортної температури надходить до спальні та вітальні. Крім того, перетічний блок freeAir plus порівнює якість повітря різних ділянок та забезпечує необхідний повітрообмін у потрібний час.



Технічні характеристики freeAir 100



Розміри внутрішньої панелі	28 x 58 см
Товщина стіни	32 ... 53 см вкл.штукатурку (< 40 см → глибоке покриття; > 53 см → подовжений)
Об'ємна витрата	8 ... 100 м ³ /год
Коефіцієнт рекуперації	94 % (при 50 % відносної вологості)
Тип рекуператора	Протиточний; алюміній
Електроживлення	125 ... 265 В
Споживана потужність	Режим очікування → 1 Вт; 20 м ³ /год → 4 Вт; 50 м ³ /год → 13 Вт; 100 м ³ /год → 40 Вт (макс. довжина повітр.; F7)
Вага	10 кг
Рівень звукового тиску (на відстані 1м)	20 м ³ /год → 17 дБ (A); 30 м ³ /год → 22 дБ (A); 50 м ³ /год → 34 дБ (A); 100 м ³ /год → 51дБ (A) (з Преміум покриттям на 12 дБ нижче)
Коефіцієнт звукоізоляції	Режим очікування → 52 дБ Робочий режим → 46 дБ
Управління	5 рівнів інтелектуального управління
Управління витратою	Автоматично; змінна витрата; постійний об'єм; збалансоване
Управління CO ₂	Автоматично
Режим осушення	Автоматично із визначеним режимом роботи
Літній байпас	Автоматично із режимом роботи Turbo-Cool
Захист від замерзання	Автоматичне управління від бл. -5 °С зовн. температури
Робоча температура	-40 ... +50 °С зовн. та 0 ... +40 °С внутр.
Фільтр - припливне повітря	Тонкодисперсний M5 (захист від пилу) або F7 (протиалергічний)
Фільтр - відпрацьоване повітря	Тонкодисперсний M5 (EN 779)
Колір	Накладка фронтальної панелі (готова до фарбування та лакування)
DIBt	Z-51.3-287



Технічні характеристики freeAir plus



Розміри внутрішньої панелі	25 x 25 см
Товщина стіни	10 ... 22 см вкл. штукатурку (< 12 см з прокладками)
Об'ємна витрата	30 ... 70 м ³ /год
Електроживлення	85 ... 265 В
Споживана потужність	Режим очікування → 0.5 Вт; 30 м ³ /год → 0.9 Вт; 50 м ³ /год → 1.4 Вт; 70 м ³ /год → 2.5 Вт
Рівень звукового тиску	30 м ³ /год → 13 дБ (A) (на відстані 1м); 50 м ³ /год → 25 дБ (A); 70 м ³ /год → 37 дБ (A)
Коефіцієнт звукоізоляції	33 дБ (EN ISO 10140-2;)
Управління	5 рівнів інтелектуального управління
Управління витратою	змінна витрата
Управління CO ₂	Автоматично
Режим осушення	Автоматично
Літній байпас	Автоматично
Робоча температура	0 ... +40 °С
Колір	Накладка фронтальної панелі (готова до фарбування та лакування)



Питання та пропозиції приймає:

ТОВ "Сахара", вул. Новокостянтинівська, 1В, м. Київ
тел.-факс (044) 425-06-39, тел. (050) 434-93-03,
E-mail: info@sahara.com.ua
www.sahara.com.ua



**bluMartin GmbH Argelsrieder Feld 1b 82234
Wessling / Germany Fon +49-8153-88 90 33-0
www.bluMartin.de**

**ТОВ "Сахара", вул. Новокостянтинівська, 1В, м.
Київ тел.-факс (044) 425-06-39,
тел. (050) 434-93-03,
www.sahara.com.ua**