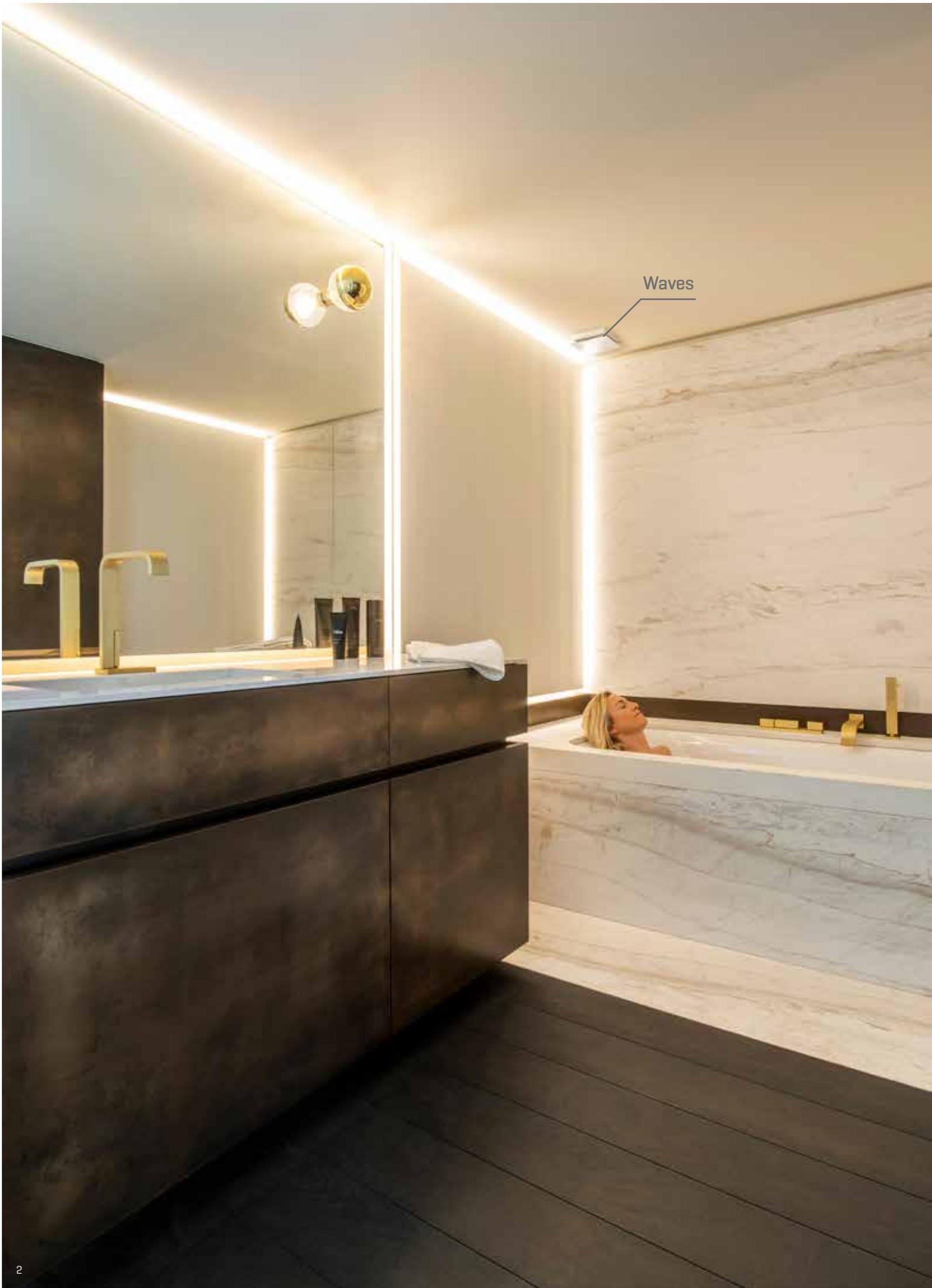


WAVES®

Умная вентиляция без затрат на капитальный ремонт





Waves

УНИКАЛЬНОСТЬ 'WAVES'

В мире, где стремление к здоровому образу жизни приобретает все большую популярность, люди забывают, что здоровый климат в помещении также важен.

WAVES® от Renson® специально был разработан для домов не оборудованных полноценной системой вентиляции, его небольшой размер и универсальность позволят жильцам воспользоваться всеми преимуществами адаптивной вентиляции без затрат на капитальный ремонт.

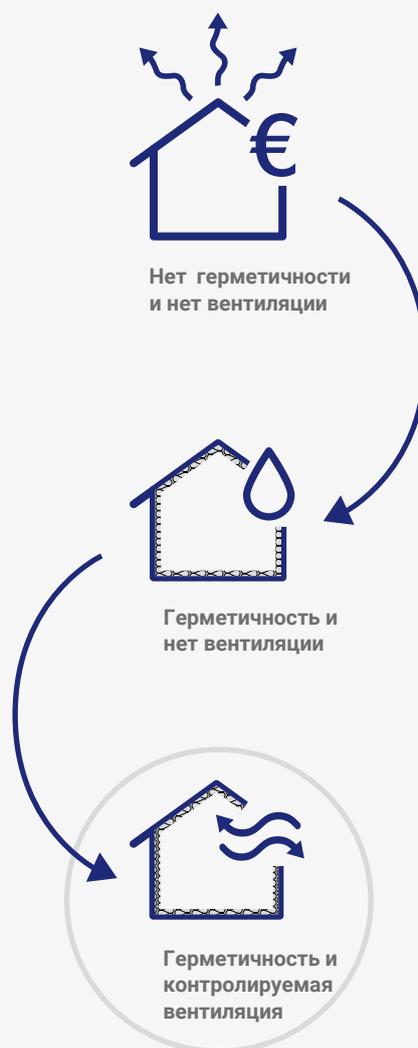
ВАЖНОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ

Вопреки распространенному мнению качество воздуха в помещении в среднем в 8 раз хуже, чем снаружи. Приготовление пищи, принятие душа, уборка, потоотделение и даже дыхание загрязняют воздух. В погоне за снижением энергопотерь здания становятся все более герметичными, новый, свежий воздух не попадает внутрь, а загрязняющие вещества перемещаются по помещениям, способствуя ухудшению климата и самочувствия людей.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПО ПОТРЕБНОСТИ

К сожалению, люди не могут обнаружить изменения в качестве воздуха. Например, мы не можем почувствовать, когда определенные загрязнители воздуха достигают в нем высоких концентраций, также как мы не можем оценить уровень вентиляции, необходимый для здорового климата в помещении.

Поэтому важно, чтобы уровень вентиляции регулировался автоматически в соответствии с реальными потребностями. Это достигается с помощью интеллектуальных датчиков, контролирующих качество воздуха в любой момент времени. Если воздух в помещении хорошего качества, то уровень вентиляции в этой комнате снижается. Такая автоматическая регулировка позволяет значительно сократить потребление энергии.

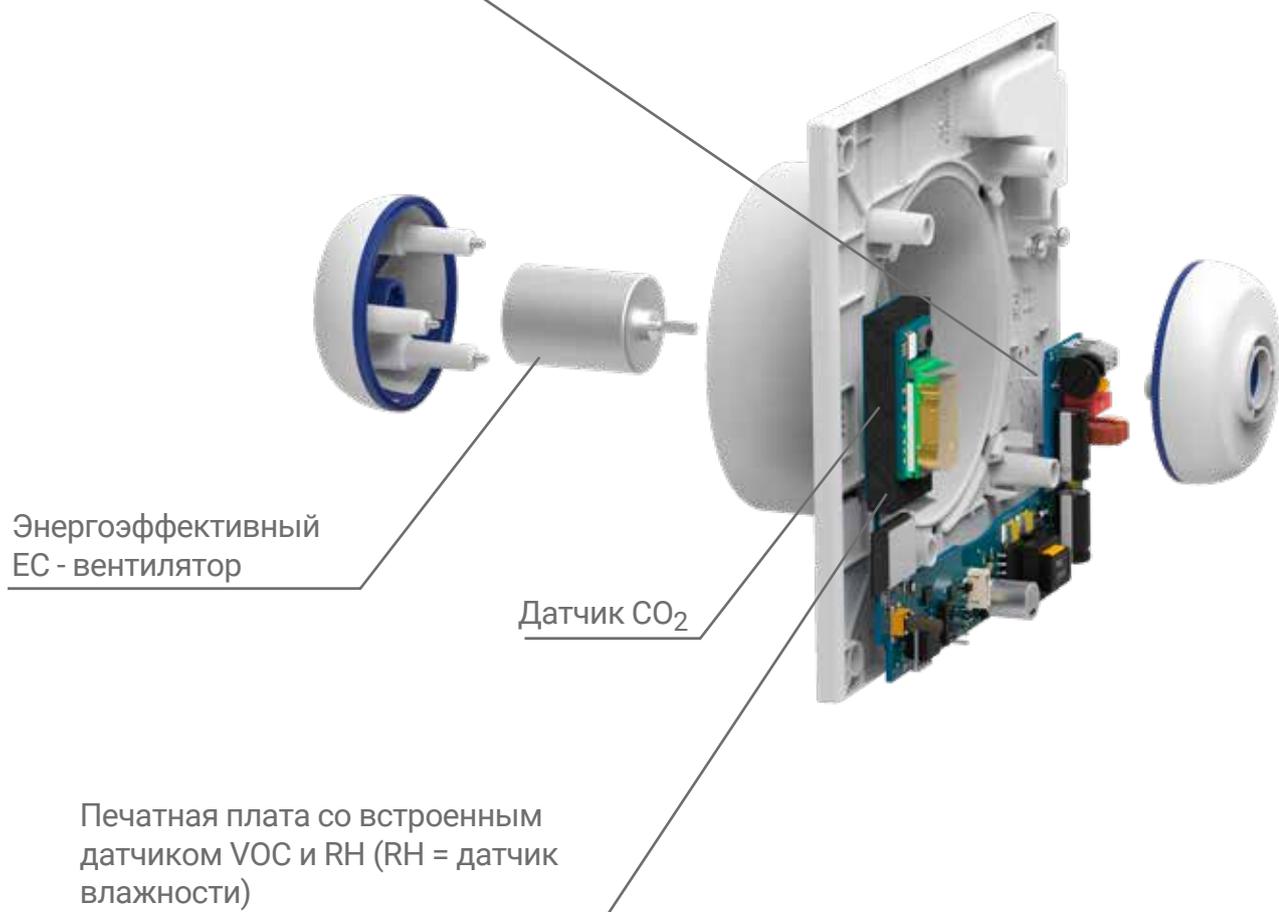


КОНСТРУКЦИЯ WAVES®

Несмотря на компактные размеры, возможности WAVES® впечатляют. В основе его энергоэффективности ЕС-вентилятор и высокотехнологичная калибровка давления.

В то же время работа WAVES® тиха и не потревожит ваш сон ночью.

Технология SmartConnect позволяет отслеживать параметры воздуха в доме через смартфон



 Подходит для установки во влажных помещениях

<input checked="" type="checkbox"/> Туалет	<input checked="" type="checkbox"/> Кухня
<input checked="" type="checkbox"/> Ванная	<input checked="" type="checkbox"/> Прачечная

**50 м³/час
при 80 Па**



Благодаря автоматической калибровке гарантируется, что установленный воздушный поток будет получен не зависимо от места установки WAVES®.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Комбинируя несколько устройств, вы можете создать в доме полноценную систему вентиляции. Кроме того, управлять работой нескольких устройств можно управлять с одного приложения.



Зачем контролировать CO₂?

Углекислый газ CO₂ безвреден в небольших концентрациях. Но при превышении безопасного порога он будет негативно влиять на ваше здоровье. Так как CO₂ выделяется человеком при дыхании, то именно этот параметр является очень важным индикатором качества воздуха.



Зачем контролировать ЛОС?

ЛОС (летучие органические соединения) - это химические вещества, которые легко испаряются при комнатной температуре и продолжают это делать в течение длительного времени. ЛОС включают жидкости, такие как краска, жидкость для снятия лака, топливо, чистящие средства и т. д., а также твердые материалы, такие как новые виниловые полы или ковровин. Кратковременное воздействие может вызвать головокружение, сонливость, головную боль, тошноту.



Зачем контролировать влажность?

Приготовление пищи, принятие душа, глажка, уборка и т. д. повышают уровень влажности, что может являться причиной появления грибка и плесени. Уровень влажности также является важным показателем качества воздуха в помещении, и его необходимо контролировать.



Типы канальных вентиляторов WAVES®

В отличие от традиционных канальных вентиляторов в ванной или туалете (которые вы должны включать и выключать с помощью переключателя), WAVES® с помощью своих датчиков контролирует качество воздуха на содержание CO₂, влажности и неприятных запахов и самостоятельно регулирует уровень вентиляции.

WAVES® - это идеальное решение для тех, кто хочет установить современную систему вентиляции в ванной, на новой кухне или задумывается об установке дополнительного санузла. Помимо версии с датчиком влажности и VOC, WAVES® также доступен с дополнительным датчиком CO₂. Этот датчик обнаруживает содержание CO₂ в воздухе помещения. Благодаря пониженному давлению воздух перетекает из чистых помещений (спальни, гостиная) во влажные (санузлы, кухня), откуда он удаляется. Поэтому при возрастании уровня CO₂ в соседних комнатах, WAVES® обнаруживает увеличение его концентрации в вытяжном воздухе и повышает уровень вентиляции, поэтому качество воздуха в помещениях возвращается к норме, начиная с ванной, туалете или кухни.

Waves

-  от 0 до 100% +/- 3%
-  от 10 до 75 °C +/- 0.2 °C
-  Запахи и химикаты

Waves CO₂

-  от 0 до 100% +/- 3%
-  от 10 до 75 °C +/- 0.2 °C
-  Запахи и химикаты
-  CO₂

 220-240 V

 802.11 b/g/n @2.4GHz



Waves



ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ЧТО НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ УСТАНОВКЕ WAVES®?

WAVES® были разработаны для установки в ванной, туалете или на кухне. Модель вентилятора WAVES® обнаруживает запахи и влажность, модель WAVES® CO₂ также контролирует уровень углекислого газа.

В кухне и туалете



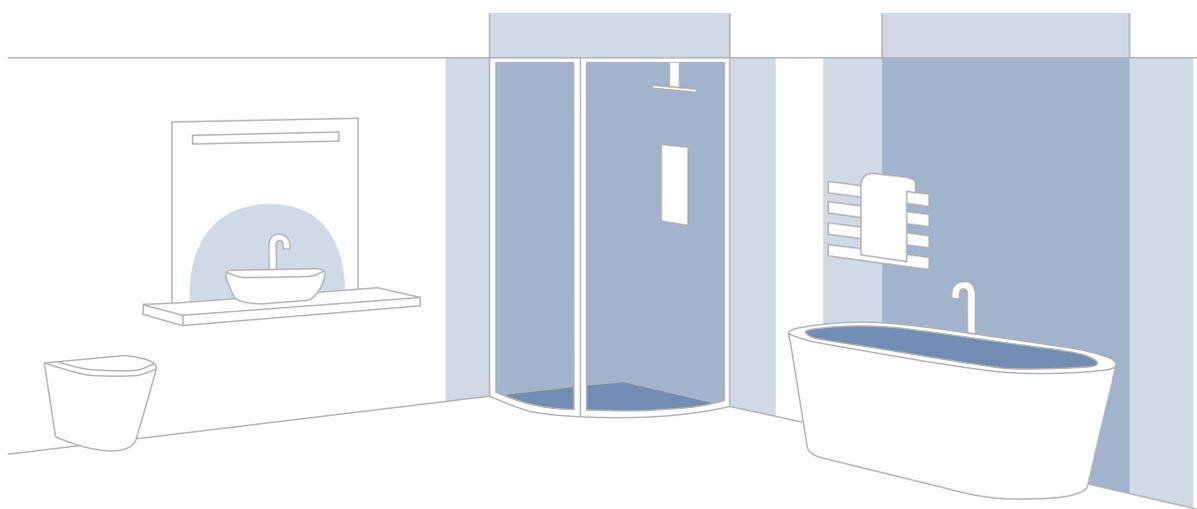
В ванной



IP44

При установке устройства расстояние от стены и/или потолка должно быть не менее 5 см, для того, чтобы можно было снять переднюю крышку при необходимости.

При установке электроприбора в ванной комнате помните, что существует риск попадания воды и контакт с электричеством. Ванная комната на схеме разделена на четыре зоны (от 0 до 3). WAVES® можно устанавливать в зонах 2 и 3.



Рекомендуемый воздушный поток

Помещение	Мин. воздушный поток
Ванная	50 м ³ /час
Прачечная	
Кухня	75 м ³ /час
Туалет	25 м ³ /час

Зоны

- 0** Мин. IP-X7, защита от погружения до 1 м
- 1** Мин. IP-X5, защита от водяных струй
- 2** Мин. IP-X4, защита от брызг воды
- 3** Мин. IP-X1, защита от капель воды

УМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Поскольку люди не могут определять загрязнения воздуха, нам нужны датчики, анализирующие параметры воздуха. Система вентиляции должна как минимум контролировать и автоматически регулировать влажность и уровни VOC/CO₂.

Умная вентиляция также учитывает образ жизни человека и время нахождения его в том или ином помещении. Это помогает избежать ненужного потребления энергии (в среднем от 30% до 50% по сравнению с обычной, не адаптивной системой вентиляции).



Каждое помещение в доме требует особого подхода. Например, в ванной самая большая проблема - влажность, а запахи и уровень CO₂ - главные проблемы в туалете или спальне. Вот почему лучше регулировать уровень вентиляции каждой комнаты в отдельности.

Кроме удаления воздуха из санузла и кухни, WAVES® также освежит воздух в соседних комнатах (гостиной или спальнях), так как на место вытяжного воздуха в жилые помещения поступит свежий приточный воздух.

Интерактивное приложение информирует жителей о качестве воздуха в помещении 24/7

Настройка вентиляции через приложение

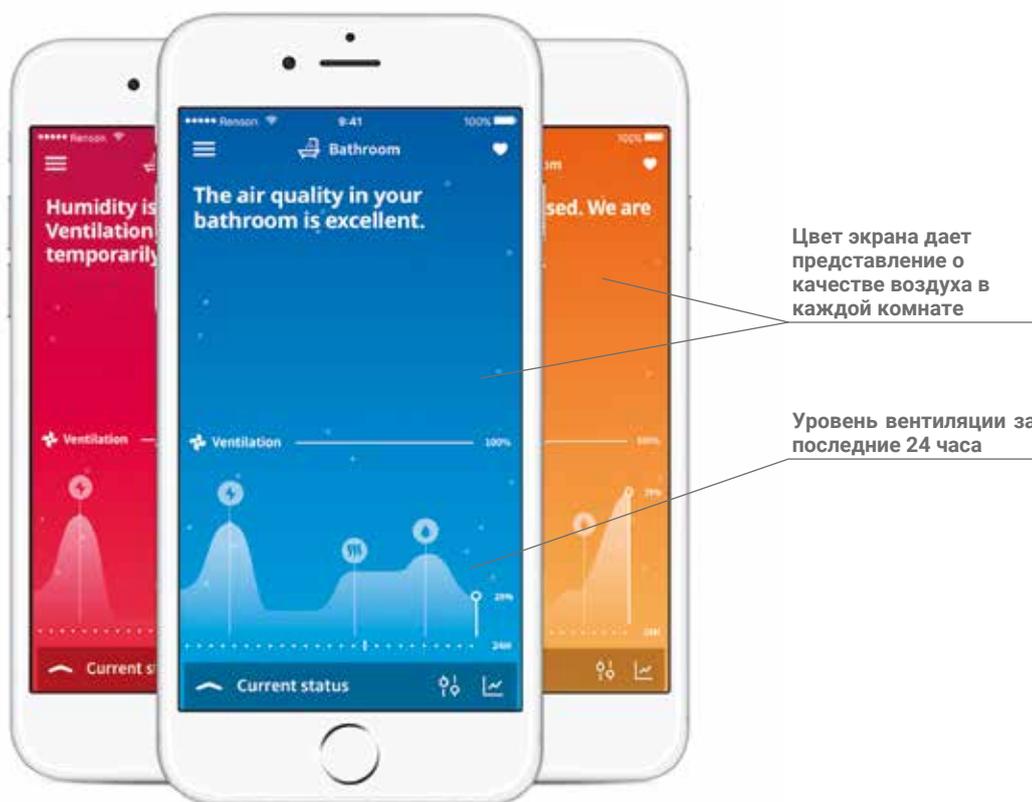


НАГЛЯДНОЕ ОТРАЖЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

SMARTCONNECT

Встроенная система SmartConnect служит для подключения WAVES® к домашней сети интернет. Это позволяет пользователю взаимодействовать с устройством через приложение: поможет не только настроить WAVES®, но и отследить изменения параметров качества воздуха в реальном времени. Кроме того, SmartConnect будет информировать вас о новых функциях и автоматически обновлять программное обеспечение.

* Наше приложение соответствует европейским нормам по защите данных (GDPR).



ТИХИЙ РЕЖИМ

Другой удобной настройкой является бесшумный режим: используйте его для понижения скорости потока в определенные часы, например, ночью.

ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ



Waves

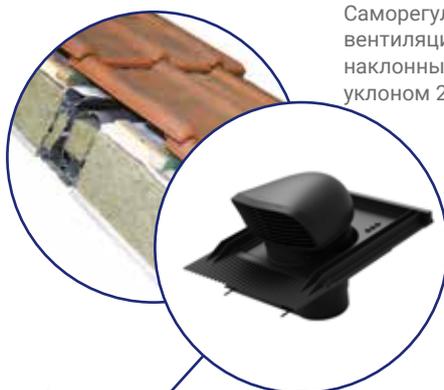


КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Renson® стремится предлагать клиентам полный пакет услуг. Мы убеждены, что следующие продукты будут дополнять WAVES®:

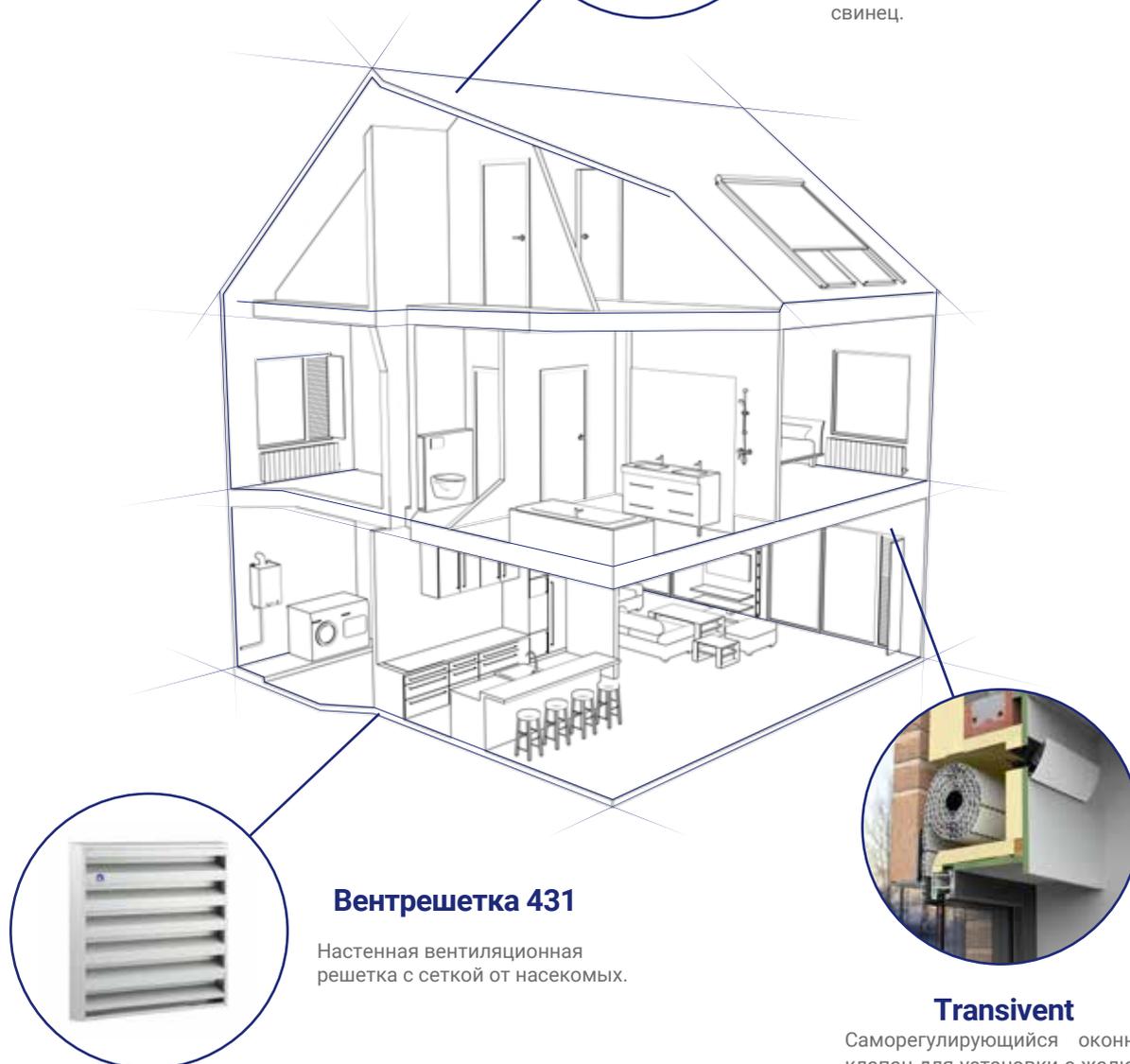
Sonovent D

Саморегулирующийся акустический вентиляционный клапан для установки на наклонных крышах с минимальным уклоном 22,5°



Вентиляционный Выход

Эстетичный вентиляционный выход с низкими потерями давления, изготовленный из материалов, не содержащих свинец.



Вентрешетка 431

Настенная вентиляционная решетка с сеткой от насекомых.



Transivent

Саморегулирующийся оконный клапан для установки с жалюзи. Разработано для ремонта.



УДОБНАЯ УСТАНОВКА

Вентиляция влажных помещений обеспечит перемещение воздушных потоков и удаление загрязненного воздуха также и из остальных комнат. Следовательно, эти помещения будут достаточно вентилироваться, и в них тоже будет гарантировано хорошее качество воздуха.

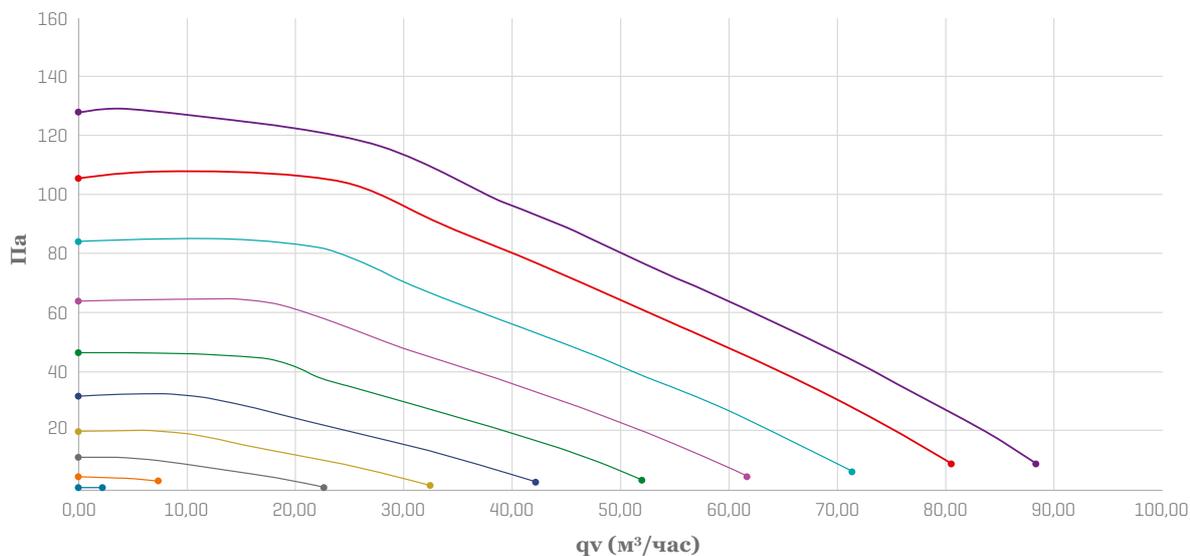
- ☑ Широкий выбор вариантов монтажа благодаря классификации IP44 и высокой производительности
- ☑ Подходит для настенного и потолочного монтажа
- ☑ Подходит для воздуховодов Ø 100 и Ø 125 мм благодаря переходному кольцу
- ☑ Пошаговые инструкции по настройке в приложении
- ☑ Автоматическая калибровка основана на измерении давления, чтобы обеспечить требуемые значения расхода воздуха
- ☑ Настройка воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Waves®
Тип вентиляции	Децентрализованная механическая, адаптивная вентиляция
Мах. воздушный поток	75 м³/час (при 80 Па) 50 м³/час (при 120 Па) 25 м³/час (при 140 Па) <i>характеристики вентилятора: см. график ниже</i>
Напряжение	230 Vac ±10% (50 Hz, 60 Hz)
Мах. мощность	4,5 Вт
Размеры: - Устройство - Упаковка	185 x 185 x 50 мм (ДхШхВ) 222 x 206 x 128 мм (ДхШхВ)
Ø соединения	100 мм или 125 мм при помощи переходного кольца
Вентилятор	Энергоэффективный ЕС-вентилятор с крыльчаткой Ø 92 мм
Контроль давления	Во время настройки минимально возможный уровень давления определяется в соответствии с необходимой скоростью потока вытяжного воздуха.
Мах. рабочее давление	120 Па - Рекомендуемое рабочее давление при заданной скорости потока: ≤ 50 Па - Эталонное рабочее давление при заданной скорости потока: ≤ 25 Па
Считывание калибровочного давления	Через приложение
Автоматическая калибровка воздушного потока	Калибровка выполняется в два последовательных этапа: - Этап 1: потеря давления в воздуховоде и вытяжном потоке считывается автоматически - Этап 2: автоматический расчет скорости вращения вентилятора
Длительность автоматической калибровки	30 секунд
Подключение к интернет	Используйте приложение или кнопку WPS для подключения к Wi-Fi

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК





RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

