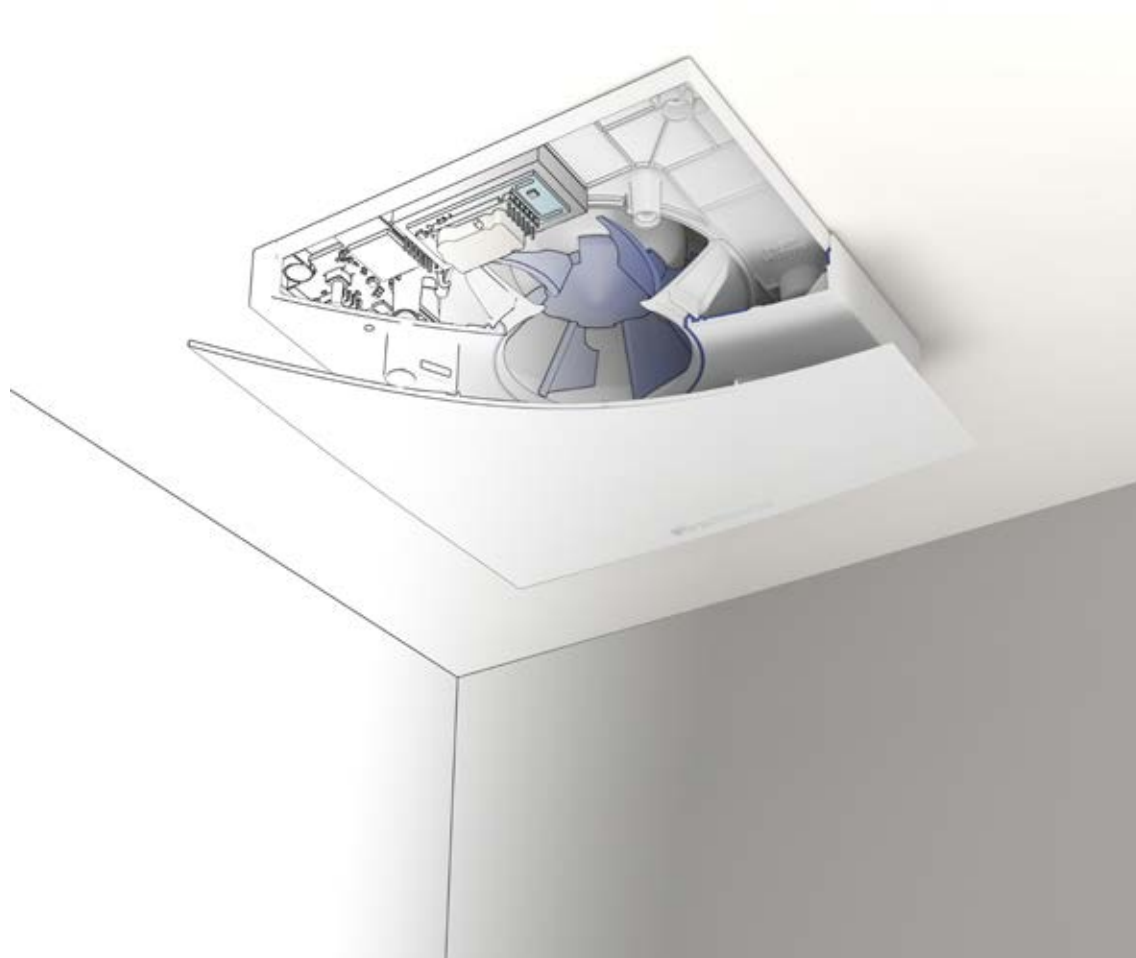


WAVES®

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.

Вентилятор 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, свежий приточный воздух не попадает внутрь, а загрязняющие вещества перемещаются по помещениям, способствуя ухудшению климата и самочувствия людей.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПО ПОТРЕБНОСТИ

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

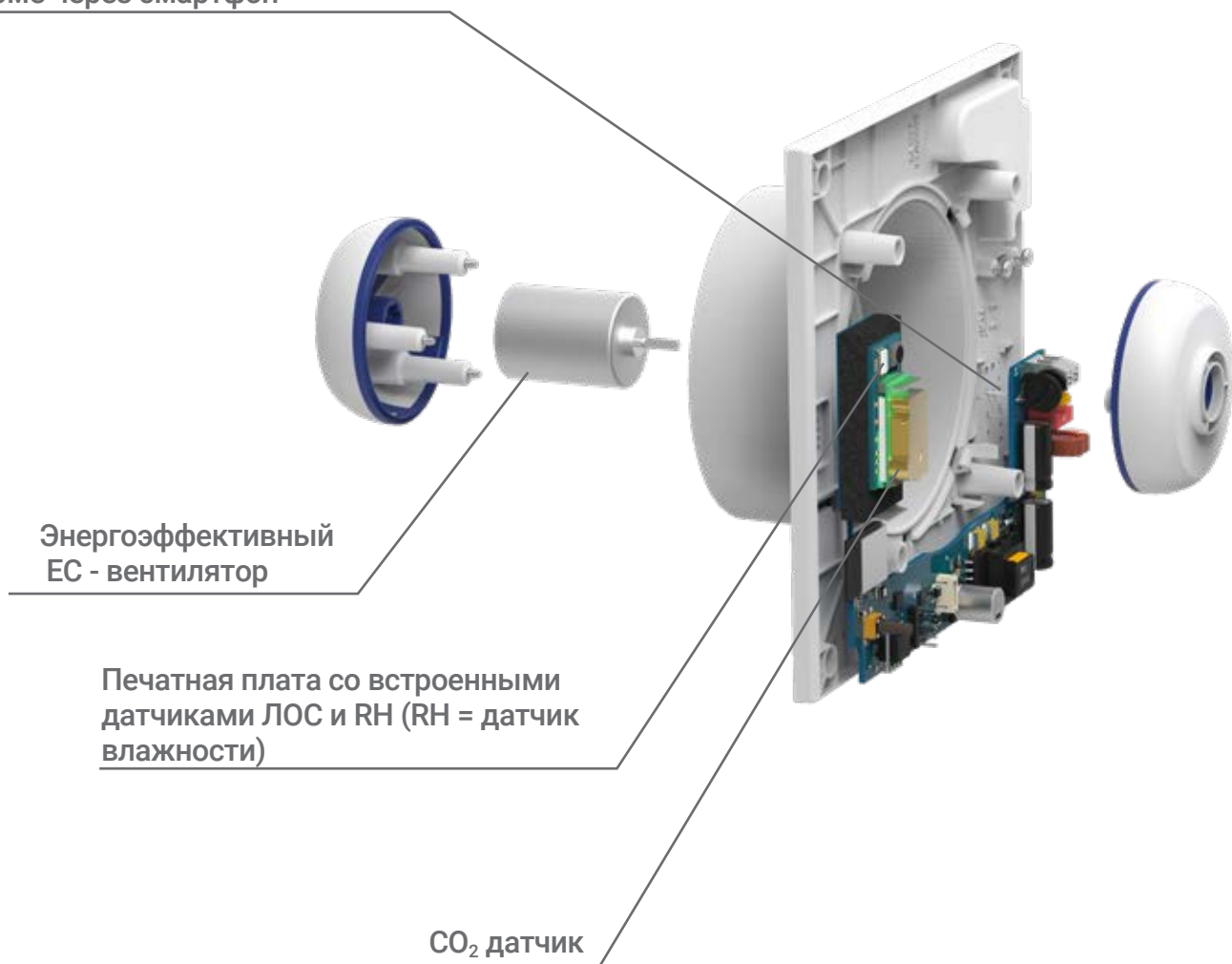
Поэтому важно, чтобы уровень вентиляции регулировался автоматически в соответствии с реальными потребностями. Это достигается с помощью интеллектуальных датчиков, контролирующих качество воздуха в любой момент времени. Если воздух в помещении хорошего качества, то уровень вентиляции в этой комнате снижается. Такая автоматическая регулировка позволяет значительно снизить 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/ч
при 80 Па**

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

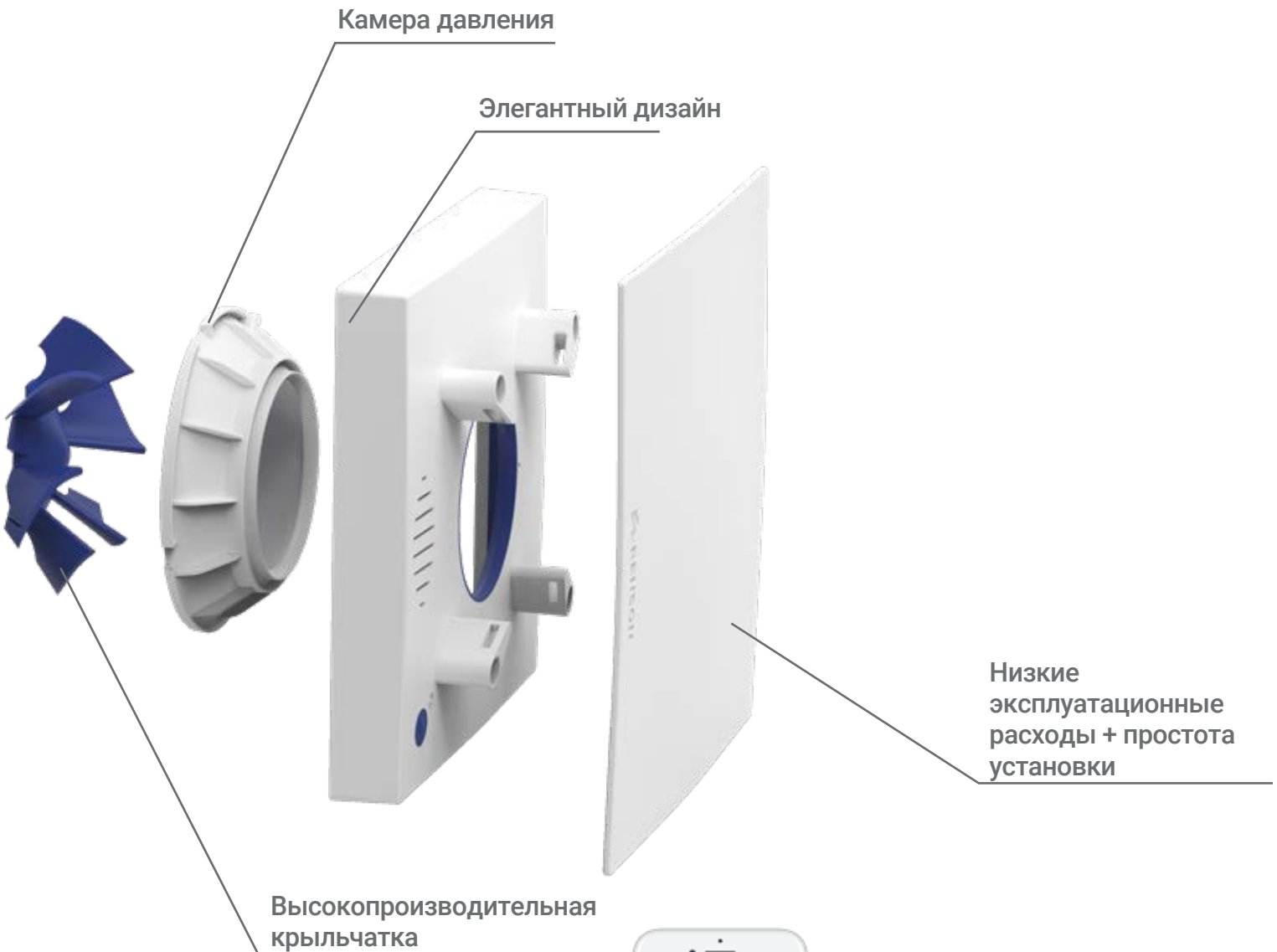


Камера давления

Элегантный дизайн

Низкие эксплуатационные расходы + простота установки

Высокопроизводительная крыльчатка



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Комбинируя несколько устройств, вы можете создать в доме полноценную систему вентиляции. Кроме того, 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 содержатся в жидкостях, таких как краска, жидкость для снятия лака, топливо, чистящие средства и т. д., а также в твердых материалах, например, в напольных покрытиях и обивках. 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 моделей канальных вентиляторов в ванной или туалете (которые вы должны включать и выключать с помощью переключателя), WAVES с помощью 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, есть модель WAVES 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. В результате, 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, туалета 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



ВИДЕО ПО
УСТАНОВКЕ WAVES



[WWW.YOUTUBE.COM/WAT-
CH?v=YSI04SA_7HK](https://www.youtube.com/watch?v=YSI04SA_7HK)

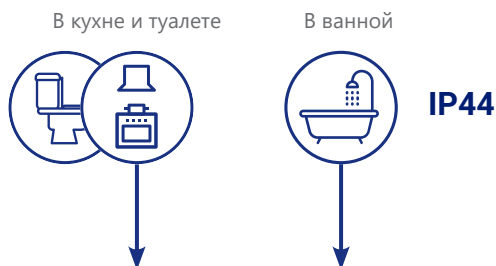
Waves



ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

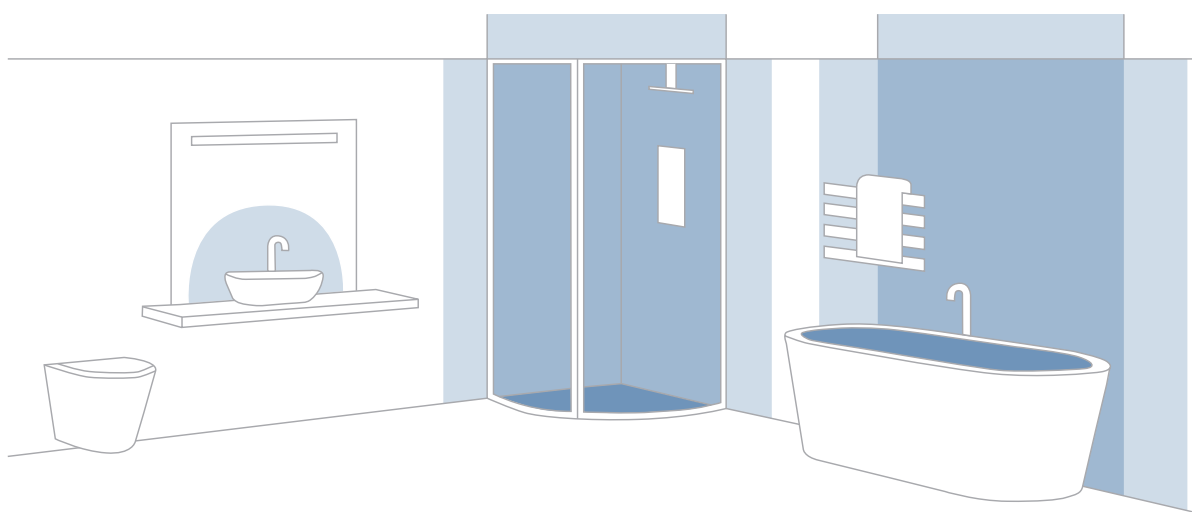
НА ЧТО НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ УСТАНОВКЕ WAVES?

Вентиляторы 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.



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 вентилятора 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.



РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Помещение	Минимальный воздушный поток
Ванная	50 м ³ /ч
Прачечная	
Кухня	75 м ³ /ч
Туалет	25 м ³ /ч

Зоны

- 0** Мин. IP-X7, защита от погружения, глубина 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 ЛОС/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 жильцов о качестве воздуха

Настройка вентиляции через приложение



НАГЛЯДНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ 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.

ЗАГРУЗИТЬ
ПРИЛОЖЕНИЕ



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

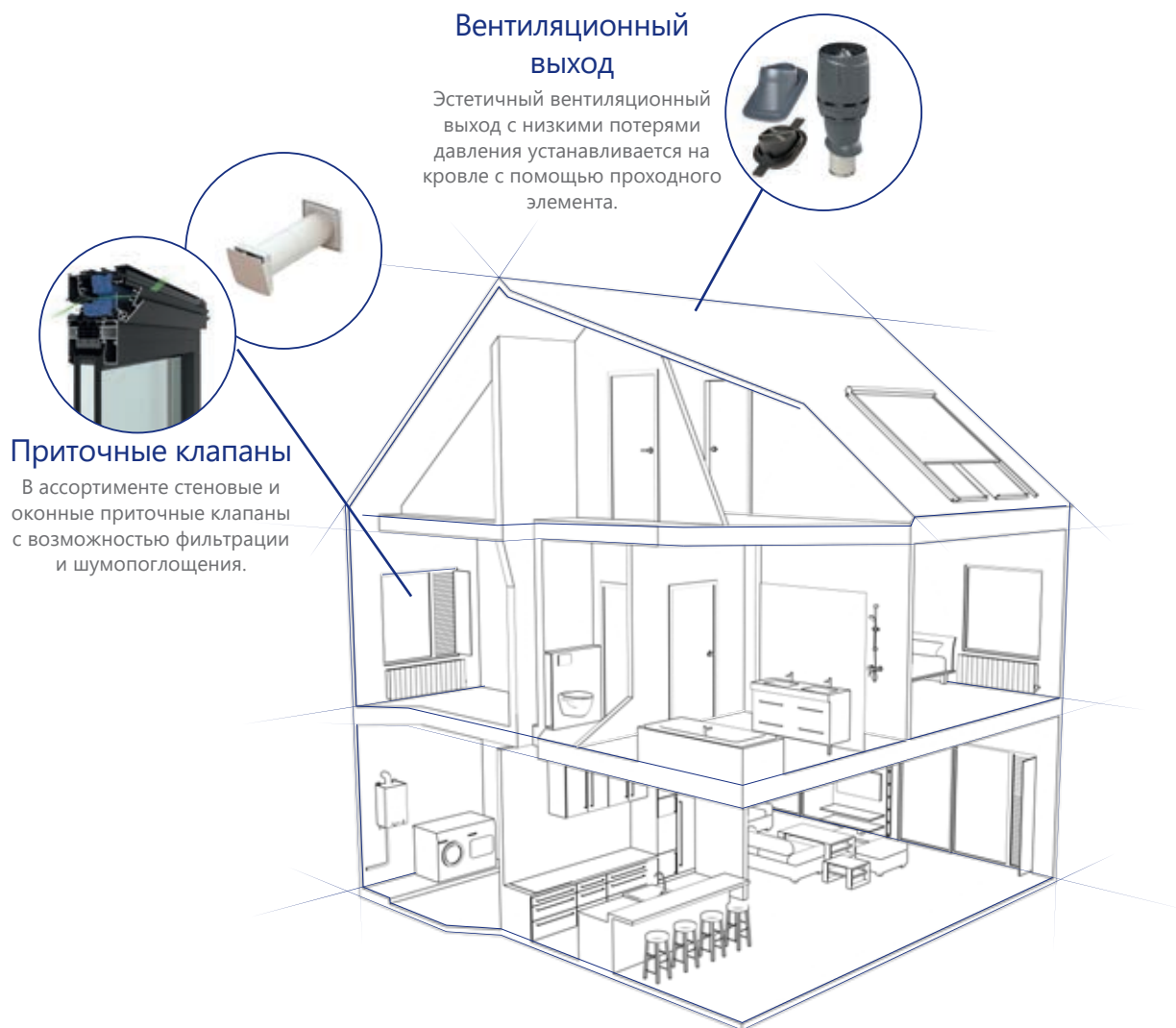
WWW.MY-LIO.EU

Waves



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Мы стремимся предлагать клиентам комплексные решения. Для корректной работы системы вентиляции необходимо организовать приток свежего воздуха через оконные или стеновые клапаны и удаление загрязненного через вентиляционный выход на кровле или вентшахту.



Вентиляционный выход

Эстетичный вентиляционный выход с низкими потерями давления устанавливается на кровле с помощью проходного элемента.

Приточные клапаны

В ассортименте стеновые и оконные приточные клапаны с возможностью фильтрации и шумопоглощения.

Приточные клапаны стеновые

Приточные клапаны оконные



WIVE

Приточный клапан с термостатом, шумопоглощающей шайбой и фильтром класса M5



VELCO

Приточный клапан с термостатом, шумопоглощающей шайбой и фильтром класса F7



Invisivent®

Клапан с саморегулирующейся заслонкой, закладывается при проектировании окна



AR75

Клапан с саморегулирующейся заслонкой, устанавливается над стеклопакетом



Slotvent®

Клапан с саморегулирующейся заслонкой, врезается в оконный профиль

Дополнительная информация :

WWW.VILPERUS.COM
WWW.VILPERUS.COM/WAVES

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.

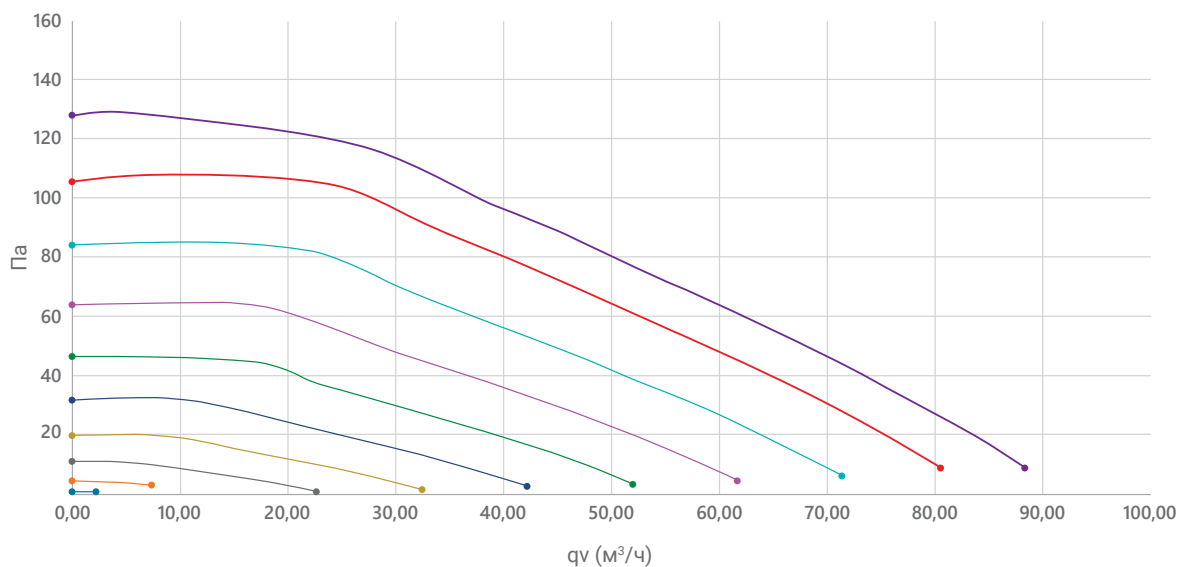
- ✓ Широкий выбор вариантов монтажа благодаря классификации IP44 и высокой производительности
- ✓ Подходит для настенного или потолочного монтажа
- ✓ Подходит для воздуховодов \varnothing 100 и \varnothing 125 мм благодаря переходному кольцу
- ✓ Пошаговые инструкции по настройке в приложении
- ✓ Автоматическая калибровка основана на измерении давления, чтобы обеспечить требуемый воздухообмен
- ✓ Настройка воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Waves®	
Тип вентиляции	Децентрализованная механическая, адаптивная вентиляция
Макс. воздушный поток	75 м³/ч (при 38 Па) 50 м³/ч (при 80 Па) 25 м³/ч (при 120 Па) <i>характеристики вентилятора: см. график ниже</i>
Напряжение	230 Vac ±10% (50 Гц, 60 Гц)
Макс. 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 необходимым объемом воздушного потока вытяжного воздуха.
Макс. 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: - Шаг 1: потери давления в воздуховоде и вытяжном потоке считывается автоматически - Шаг 2: автоматический расчет скорости вращения вентилятора
Длительность автоматической калибровки	30 секунд
Подключение к Интернет	Используйте приложение или кнопку WPS для подключения к Wi-Fi

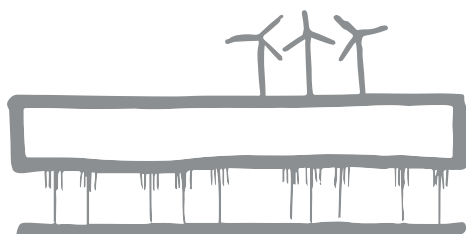
ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК





Creating healthy spaces

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



Партнер RENSON® в России и Украине:

ООО "ВИЛПЕ Рус"

Единый телефон	8 800 222 14022
Москва	тел. +7 903 260 71 34
Санкт-Петербург	тел. +7 812 449 47 43
Екатеринбург	тел. +7 343 357 32 27
Новосибирск	тел. +7 922 157 29 29
Казань	тел. +7 927 494 99 57
Краснодар	тел. +7 861 212 69 19
Воронеж	тел. +7 920 211 77 27

E-mail: sales@vilpe.ru
Facebook: fb.com/vilperussia
Instagram: instagram.com/vilpe_rus

ООО "ВИЛПЭ Украина"

Киев	тел. +38 044 432 8448
	тел. +38 067 440 2970
	тел. +38 067 440 2968
	тел. +38 067 440 0182
	тел. +38 067 245 0897

Подробнее узнать о вентиляционных решениях VILPE® RENSON® можно на сайте: www.vilperus.com

› **VILPE.COM**



L0000212