

HEALTHBOX® 3.0

Умное и тихое вентиляционное решение для создания
здорового микроклимата в Вашем доме



БОЛЬШЕ НИ ДНЯ
БЕЗ ЧИСТОГО
ВОЗДУХА



О ВАЖНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ

Планируете строительство дома или ремонт? Мечтаете о собственном доме или квартире? В этом случае мы рекомендуем Вам современную систему вентиляции с Healthbox® 3.0.

Healthbox® 3.0 - тихое и энергосберегающее решение, в основе которого лежит принцип адаптивной вентиляции, т.е. вентиляции по потребности. Кроме того, благодаря различным возможностям конфигураций, Вы можете в полной мере оценить преимущества данного решения в энергосбережении для различных типов домов.

ВЕНТИЛЯЦИЯ НЕОБХОДИМА КАК ДЛЯ ЖИЛЬЦОВ, ТАК И ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ ДОМА

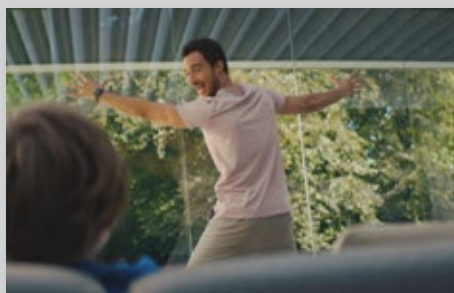
Вопреки расхожему мнению, качество воздуха внутри помещений в среднем в 10 раз хуже, чем снаружи. Приготовление пищи, принятие душа, потоотделение, уборка, эмиссия вредных веществ из мебели и строительных материалов и даже дыхание загрязняют воздух. Плохой микроклимат в доме в долгосрочной перспективе влияет на здоровье проживающих в нем людей. Проблемы с дыханием, раздражение слизистой оболочки глаз, головные боли, аллергия и потеря концентрации - лишь некоторые из возможных последствий. Более того, чрезмерно влажный воздух может привести к появлению неприятных запахов, образованию конденсата и росту плесени. Вот почему вентиляция должна работать постоянно и эффективно.

Наличие контролируемой системы механической вентиляции - гарантия здорового климата в Вашем доме. Приток свежего воздуха, необходимый для воздухообмена, при такой схеме осуществляется непосредственно через оконные или стеновые приточные клапана.

АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

К сожалению, люди не способны обнаружить изменения в качестве воздуха. Например, мы не можем почувствовать, когда определенные типы загрязнителей воздуха достигают в нем высоких концентраций. И поэтому мы не можем полагаться на свои ощущения и определить без специальных приборов, какой уровень вентиляции необходим для поддержания здорового микроклимата.

Вот почему очень важно, чтобы уровень вентиляции регулировался автоматически, в соответствии с реальными потребностями. С помощью интеллектуальных датчиков уровень вентиляции реагирует на загрязнения и регулируется в течение дня, в зависимости от ситуации. При уменьшении потребности в вентиляции, ее уровень снижается. С такой автоматической регулировкой экономия энергии составит от 30 до 50%.



Интегрированные
вентиляционные
решетки



HEALTHBOX® 3.0 - “УМНАЯ” СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ВАШЕГО ДОМА

Healthbox® 3.0 лежит в основе концепции энергоэффективной системы вентиляции С+, согласно которой свежий воздух поступает в жилые комнаты (спальни, гостиная и т.п.) через оконные или стеновые приточные клапана, а “загрязненный” воздух удаляется механически с помощью Healthbox® 3.0.

Преимущества концепции энергоэффективной системы вентиляции С+ многочисленны. Это самый простой в монтаже и эксплуатации вариант благодаря организации притока свежего воздуха через оконные или стеновые приточные клапаны. Использование фильтров в клапанах позволяет эффективно очистить приточный воздух, не усложняя обслуживание системы.

Оконные (Invisivent) или стеновые (VELCO) приточные клапаны позволяют получить высокий уровень энергетического, акустического и теплового комфорта.

С Healthbox 3.0 помещения вентилируются в автоматическом режиме (24/7) на основании данных измерений качества воздуха в помещении. Данное решение гарантирует оптимальный уровень комфорта и максимальную экономию энергии.



Healthbox® 3.0

Healthbox® 3.0 измеряет качество воздуха в помещениях 24 часа в сутки и регулирует режим вентиляции только там, где это необходимо

Invisivent® или VELCO

Оконный или стеновой приточный клапан, обеспечивающие естественный приток свежего воздуха без сквозняков

РЕЖИМ “БРИЗ”



Режим “Бриз” используется для охлаждения помещений и конструкций здания более прохладным наружным воздухом (например, в вечернее или ночное время в жаркие месяцы). При переходе в данный режим, функция “Бриз” временно отключает работу системы вентиляции в автоматическом регулируемом режиме и включает систему вентиляции на полную мощность (режим интенсивного проветривания). В результате Ваш дом охлаждается естественным образом.

ТИХОЕ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Несмотря на компактные размеры устройства, работа Healthbox 3.0 впечатляет. Энергоэффективный ЕС вентилятор с крыльчаткой большого диаметра и высокотехнологичный датчик дифференциального давления лежат в основе его чрезвычайно тихой работы, позволяющей снизить потребление электроэнергии.

Благодаря режиму “Тишина” даже людям с острым, высокочувствительным слухом вентиляция не причинит неудобств во время сна.



**Регулирующий клапан:
датчик(и) выполняют измерения
в воздушном потоке**



**Печатная плата со встроенным
датчиком дифференциального
давления**

**SmartZone гарантирует
оптимальное качество
воздуха в спальнях**

**Заслонка клапана:
регулировка уровня вентиляции**

ПРОСТО
САМЫЙ ТИХИЙ!

 32 dB(A)*

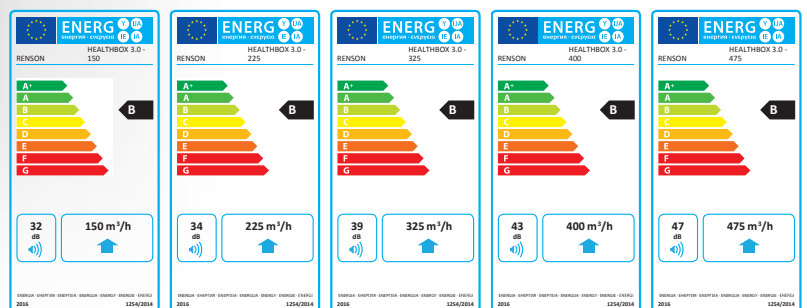
* Контрольная точка Healthbox 3.0 - 150 в соответствии с Ecodesign

Энергоэффективный
ЕС вентилятор
(диам. крыльчатки \varnothing 180)

Элегантный дизайн

Неприхотлив
в обслуживании

Возможность интеграции
в систему "Умный дом"
с помощью 'SmartConnect'



SMARTZONE

ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В СПАЛЬНЯХ

С конфигурацией SmartZone помимо удаления загрязненного воздуха из влажных и подсобных помещений, воздух также извлекается из спальных комнат. Оптимальное качество воздуха с низким уровнем концентрации CO₂ является залогом здорового сна и отдыха.



В течение дня в основном вентилируются жилые помещения: гостиная, кухня и сан. узлы.



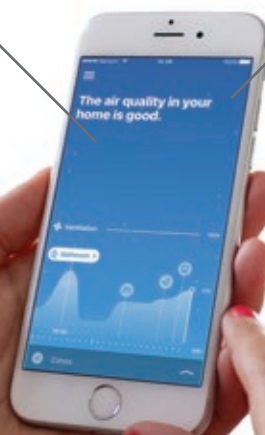
В ночное время преимущественно требуется вентиляция спален.

Комбинация Healthbox 3.0 SmartZone и приточных оконных (Invisivent) или стеновых (VELCO) клапанов обеспечивает наилучшее качество воздуха в каждой комнате. Приточные клапаны гарантируют превосходное шумопоглощение и высокий уровень теплового и энергетического комфорта.

Интерактивное мобильное приложение предоставляет пользователю круглосуточный обзор качества воздуха в доме

Индивидуальные настройки

СКАЧАЙ ДЕМО-ВЕРСИЮ



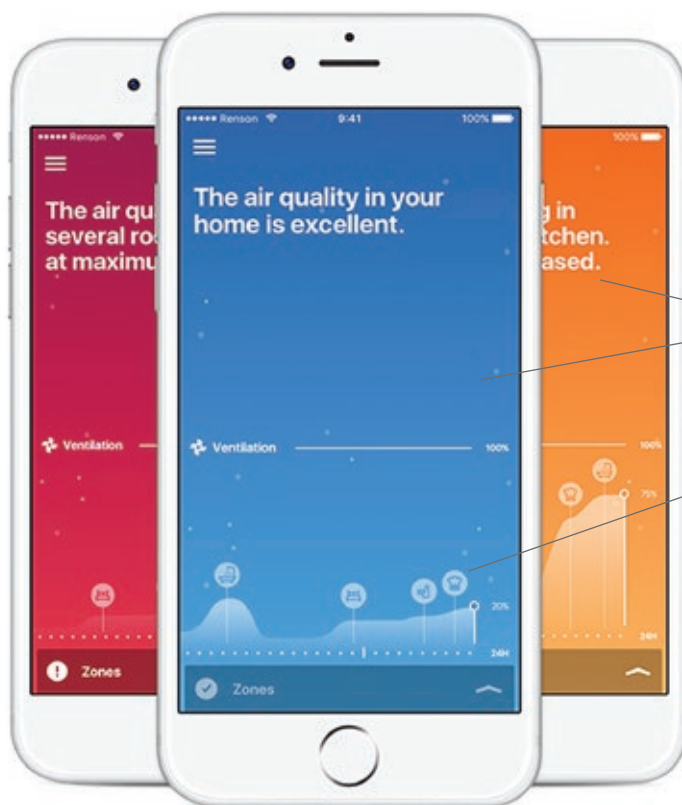
СВЕЖИЙ ВЗГЛЯД НА КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

SMARTCONNECT БЕЗОПАСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С МИРОМ ТЕХНОЛОГИЙ

Интегрированный SmartConnect устанавливает связь между Healthbox 3.0 и цифровым миром. Healthbox 3.0 может взаимодействовать с пользователем через мобильное приложение или быть связан с другими интеллектуальными устройствами в системе “Умный дом” (это позволяет получить дополнительные преимущества и повысить уровень комфорта). Обновления Healthbox 3.0 выполняются в автоматическом режиме, если устройство подключено к интернету.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ HEALTHBOX® 3.0

Бесплатное приложение Healthbox 3.0* предоставляет пользователю наглядное представление о качестве воздуха и уровне вентиляции в доме. Кроме того, в нем можно задать индивидуальные настройки уровней вентиляции для каждого помещения в доме, как вручную, так и используя различные предустановленные профили.



Цветовая индикация экрана наглядно показывает качество воздуха для каждой комнаты/помещения

Уровень вентиляции в доме за последние 24 часа



Для тех, кто придерживается традиционных взглядов на управление системой вентиляции, помимо приложения, сохранена возможность управления вентиляцией с помощью привычного 3-позиционного переключателя.

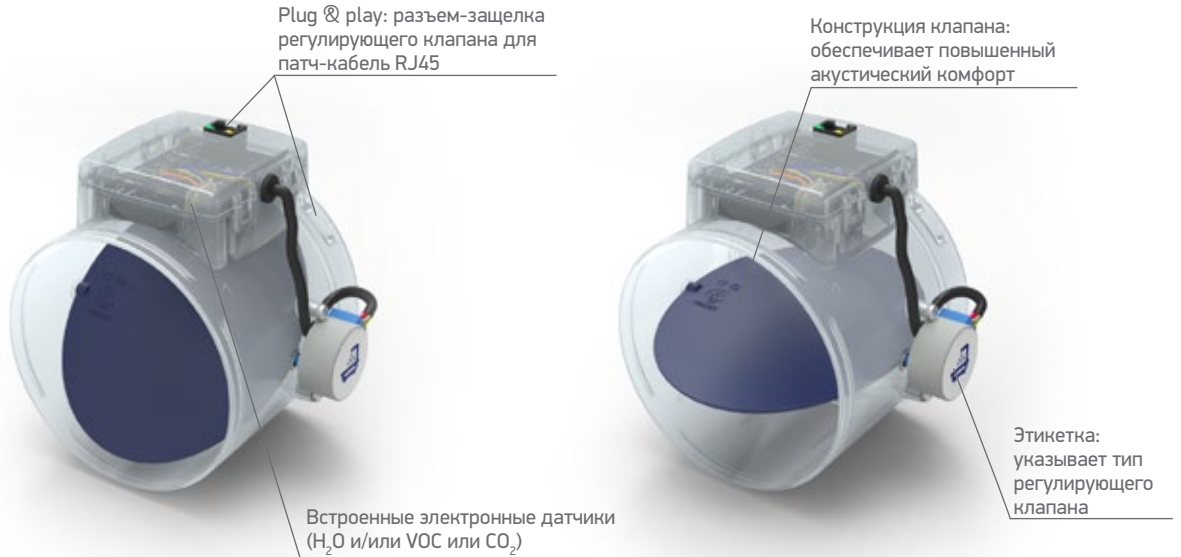
* Приложение полностью соответствует европейским правилам о защите данных (GDPR).

ШАГ ВПЕРЕД В ПРОСТОТЕ МОНТАЖА

При разработке Healthbox 3.0 использовались самые последние технологии, что позволило сделать шаг вперед в простоте установки и настройки устройства и открыло новые возможности для использования цифровых технологий в вентиляционной сфере. Узнайте, как новейшие технологии помогут выполнить монтаж системы вентиляции проще, быстрее и понятнее.


РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН: УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПО ПОТРЕБНОСТИ

Существует 5 типов различных регулирующих клапанов. Этикетка с символом помещения на шаговом двигателе указывает тип регулирующего клапана. Конструкция каждого типа регулирующего клапана практически идентична и отличается только печатной платой с установленным на ней датчиком(и).



Вентиляция для каждого подключенного помещения настраивается и управляется с помощью 5 различных типов регулирующих клапанов:

Тип регулирующего клапана	Подключаемые вентилируемые помещения	Обнаружение
	Прачечная душевые и ванные комнаты (без туалета)	H ₂ O
	Ванная (с туалетом) тренажерные комнаты, гаражи, подвальные помещения	H ₂ O, VOC
	Туалет кладовки, технические помещения, гардеробные, прихожие, коридоры и т.п.	VOC
	Кухня (открытая/изолированная)	CO ₂
	Спальня гостиные, столовые, офисы, кабинеты, детские и игровые комнаты, комнаты отдыха, залы ожидания, мансарды и т.п.	CO ₂



Преимущества монтажа и настройки:

- Простота: 5 типов регулирующих клапанов для всех возможных типов помещений и конфигураций
- Соединение с воздуховодами ø80 или ø125, адаптер входит в комплект
- Номинальный воздушный поток на каждый регулирующий клапан может настраиваться через приложение для установщика

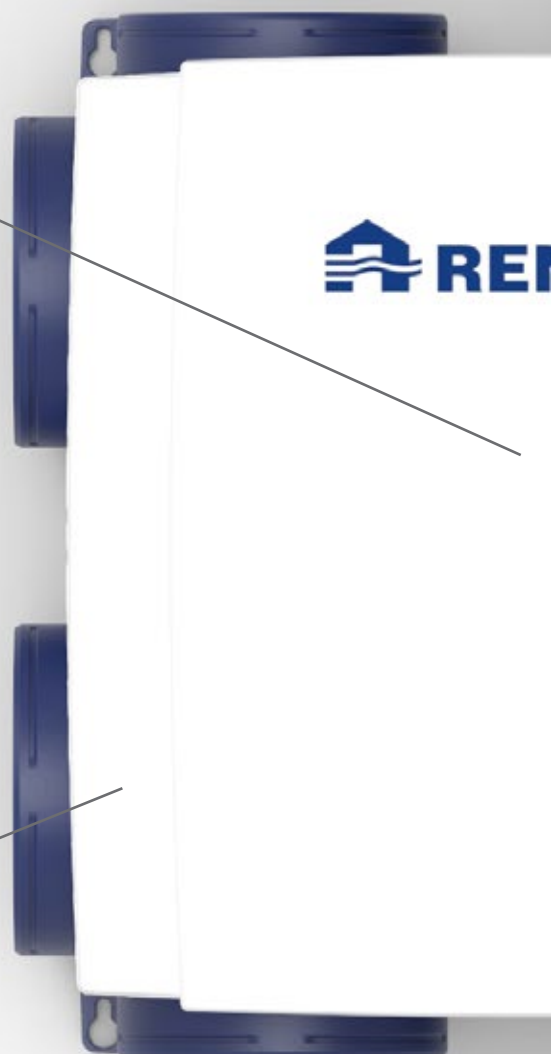
БЛОК ВЕНТИЛЯТОРА

ТИХАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ

Всего один блок Healthbox 3.0 позволяет проектировать различные конфигурации системы вентиляции. К 7 входам в вентиляционный блок можно подключить до 11 отдельных помещений.

Питание: через шнур от розетки или непосредственно от предохранительной коробки

Воздушный поток:
приблиз. 475 м³/ч (при 135 Pa)



Преимущества монтажа и настройки:

- Небольшая высота, идеально подходит для установки в подвесном потолке или в шкафу
- Может устанавливаться в любом положении:
 - Крепление к стене, потолку, полу либо подвесная установка
 - Вертикально, горизонтально в плоскости (сверху/снизу)

Отвод “загрязненного” воздуха: на выбор $\varnothing 125$ или $\varnothing 150$ с использованием специального адаптера; $\varnothing 160$ с использованием дополнительного виброгасящего уплотнителя



SmartConnect: подключение к моб. приложению или домашней сети

Высота: всего 20 см

UNIQUE

КЛАПАНЫЙ КОЛЛЕКТОР

ПРОДУМАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВОЗДУХОВОДОВ НА УЧАСТКАХ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ

Healthbox 3.0 может быть доукомплектован 1 или 2 клапанными коллекторами. К каждому из них можно подключить от 1 до 3 регулирующих клапанов. С помощью клапанных коллекторов можно увеличить общее количество регулирующих клапанов, подключаемых к Healthbox 3.0 с 7 до 11 штук.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ

Можно подключить до 11 регулирующих клапанов

Вентиляционный канал, к которому подключается клапанный коллектор



Клапанный коллектор: можно подключить до 3 регулирующих клапанов на 1 вход в устройство



Преимущества монтажа и настройки:

- Монтаж воздуховодов проще и визуально привлекательней
- Компактная разводка воздуховодов, экономия места
- Перепады давления в сети воздуховодов ниже

НЕСКОЛЬКО ПРИМЕРОВ ИЗ ПРАКТИКИ



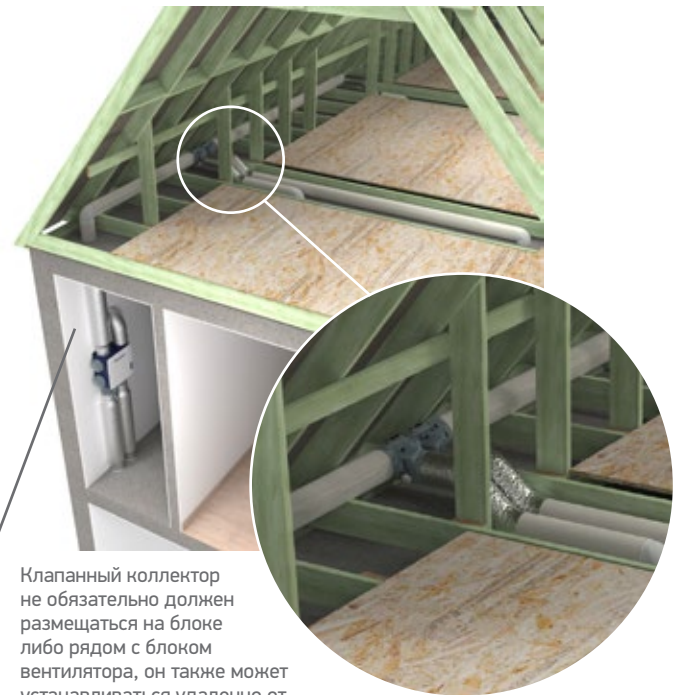
направленный вниз ряд воздуховодов



4 воздуховода на ширине 90 см (пространство в туалете)



Аккуратный монтаж воздуховодов в пространстве треугольной формы



Клапанный коллектор не обязательно должен размещаться на блоке либо рядом с блоком вентилятора, он также может устанавливаться удаленно от вентиляционного блока. Это позволяет сократить количество воздуховодов при проектировании и монтаже системы вентиляции.

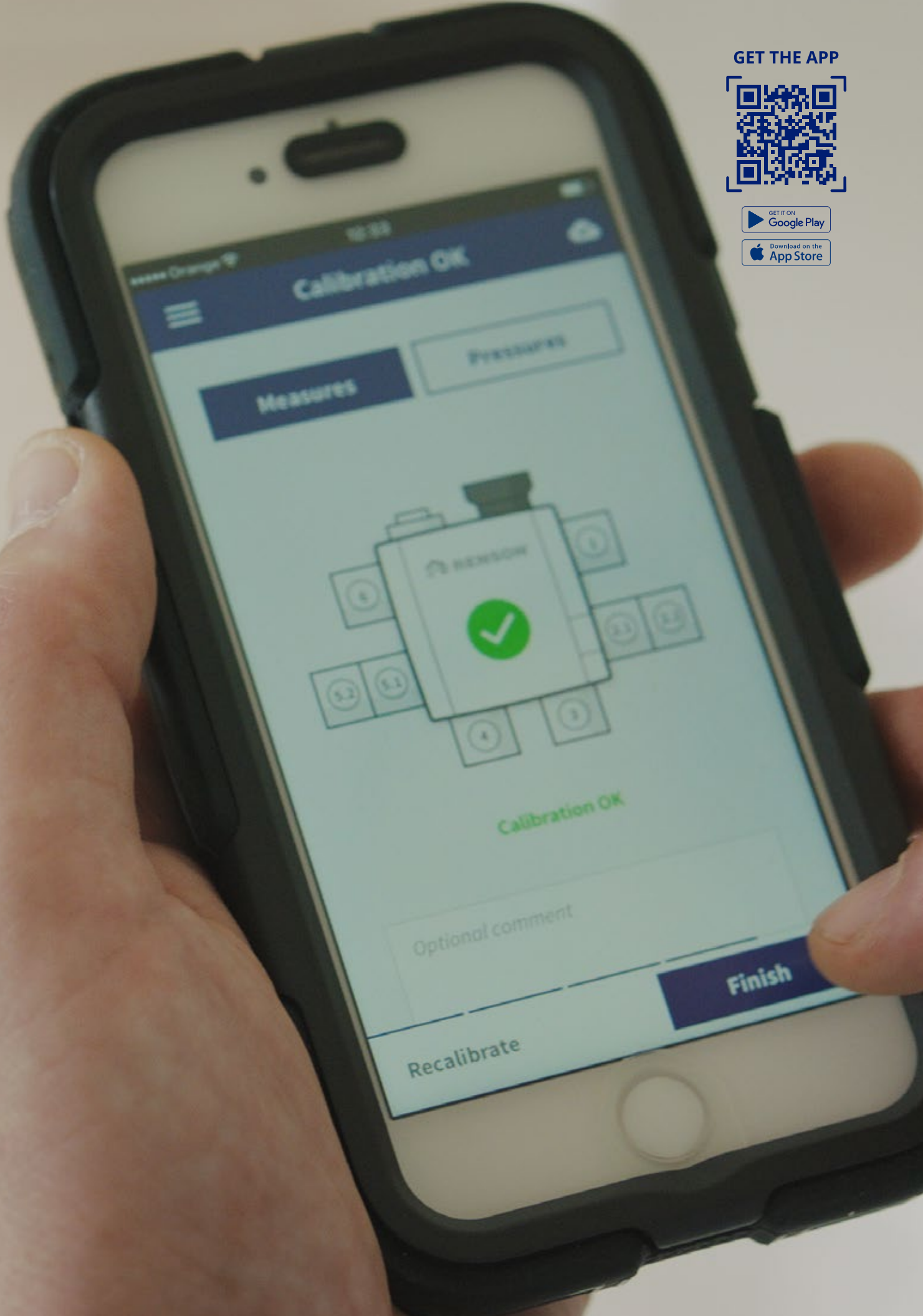
только 1 воздуховод



Преимущества монтажа и настройки:

- Создание системы с меньшим количеством воздуховодов

GET THE APP



Orange 10:02

Calibration OK

Measures Pressure

Calibration OK

Optional comment

Recalibrate **Finish**

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ

ДЛЯ БЫСТРОЙ И ВЫСОКОТОЧНОЙ НАСТРОЙКИ



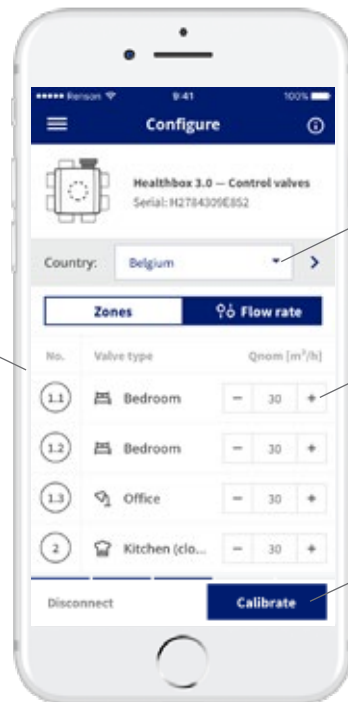
Настройка Healthbox 3.0

Ручная настройка системы вентиляции уходит в прошлое, благодаря системе автоматической калибровки Healthbox 3.0.

Приложение выполнено в виде подробной пошаговой инструкции по установке. Для запуска процесса настройки устройства подключите приложение к Healthbox 3.0 с помощью Wi-Fi ключа-адаптера.



Наглядный дисплей конфигурации



Настройки Healthbox 3.0 автоматически загружаются в соответствии с настройками для выбранной страны

Легко настраивать значения номинальных воздушных потоков для каждого клапана

Запуск автоматической калибровки

После выполнения всех настроек можно запустить автоматическую калибровку. Во время калибровки устройства в приложении отображается время, оставшееся до ее завершения. Любые ошибки, которые могут возникнуть во время установки и настройки устройства, также отображаются в приложении вместе с инструкциями или предложениями по их исправлению.

Автоматическая калибровка воздушных потоков:

- можно выбрать номинальные величины воздушных потоков
- даже после завершения процесса автоматической калибровки можно задать новое значение воздушного потока простым способом (при необходимости). Настройка выполнится немедленно, повторная калибровка устройства не требуется.

Потери давления в системе можно проверить после автоматической калибровки. Кроме того, можно внести данные замеров, сделанных вручную (скорость воздушного потока и т.п.) После завершения процесса установки параметры установки и данные замеров сохраняются. Их можно посмотреть на веб-портале Renson Lio.



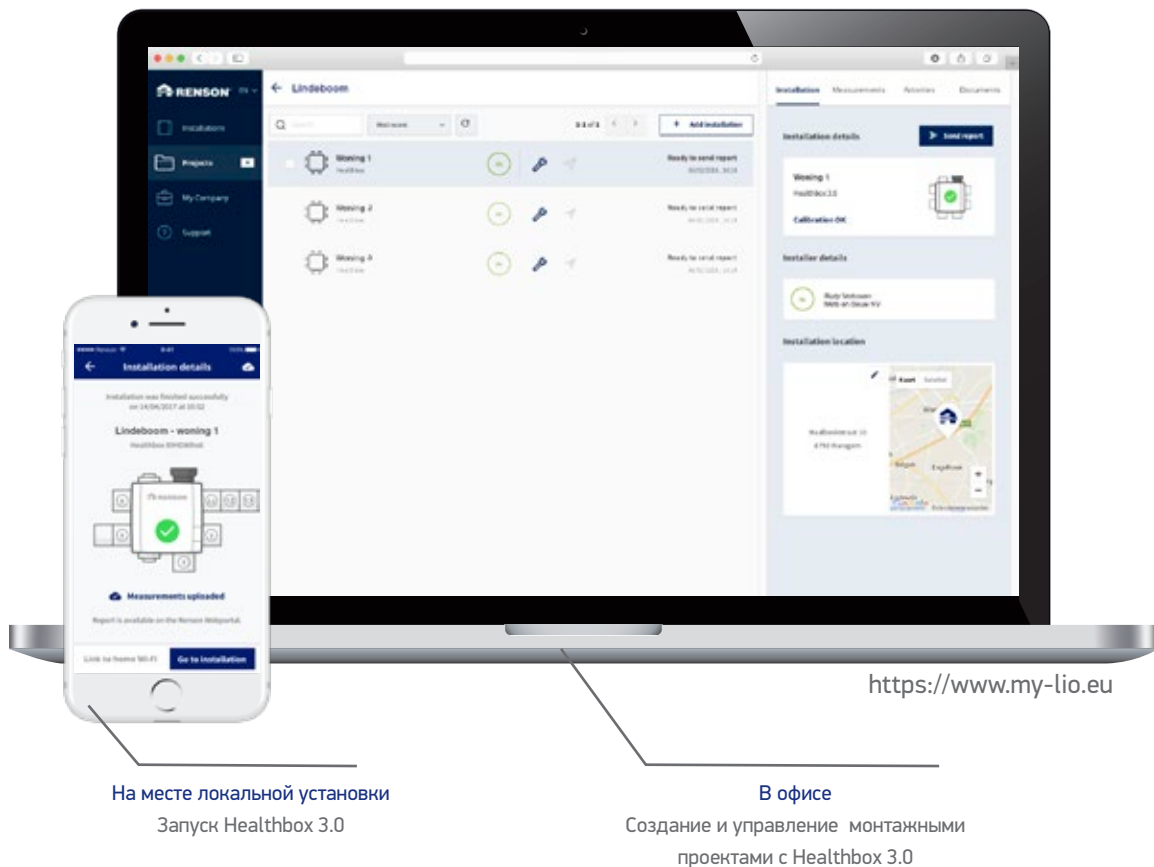
Преимущества монтажа и настройки:

- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Одновременная настройка и запуск нескольких устройств Healthbox 3.0
- Получение дополнительной информации через приложение, такой как: потери давления и сообщения об ошибках
- Кнопка диагностики для определения какое помещение подключено к соответствующему регулирующему клапану

ВЕБ-ПОРТАЛ LIO

Электронный обмен документацией

Веб-портал Renson Lio - удобный инструмент для контроля и управления вашими монтажными проектами, который будет полезен как для небольших монтажных организаций, так и для крупных компаний, работающих на этом рынке. Свяжите все относящиеся к проекту документы и выберете установщика(ов) системы.





Преимущества монтажа и настройки:

- Управление монтажными проектами (адрес месторасположения проекта, детали установки и т.п.)
- Создание базы клиентов (портфолио) в структурированном виде
- Сокращение объема бумажной работы

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип вентиляции	Автоматически регулируемая вентиляция (адаптивная вентиляция)
	Вентилятор	– Тихий и энергоэффективный ЕС двигатель (диаметр крыльчатки 180 мм). – Контроль давления: в каждом случае устанавливается минимально возможный уровень давления в соответствии с требуемым расходом удаляемого воздуха.
	(Макс.) объем воздушного потока в час	430 м³/ч (при 200 Па)
	Макс. рабочее давление вентилятора	350 Па
	Просмотр данных о калибровочном давлении	Через приложение установщика и веб-портал Renson Lio
	Рассеивание мощности блока вентилятора	Переменное от 28 до 85 Вт, зависит от скорости возд. потока и рабочего давления
	Размеры: – Блок вентилятора с регул. клапанами	567 x 567 x 200 мм (ДxШxВ)
	Продолжительность автоматической калибровки (запатентованное решение)	Конфигурация от 2 до 5 регулирующих клапанов: до ± 3 минут Конфигурация от 6 до 8 регулирующих клапанов: до ± 5 минут Конфигурация от 9 до 11 регулирующих клапанов: до ± 7 минут
	Максимальное количество подкл. точек извлечения: – Основное устройство – С использованием клапанных коллекторов	7 11 (с учетом некоторых ограничивающих условий)
	Клапанный коллектор	1 или 2 клапанных коллектора соединяются с блоком вентилятора, к которым можно подключить от 1 до 3 регулирующих клапанов (к каждому клапанному коллектору). Клапанный коллектор может устанавливаться на удалении от блока вентилятора. Электрическое подключение (кабель UTP Cat 5e, калибр проволоки 24AWG, макс. 30 метров).
	Подключения	– 1x Ethernet соединение – 2x USB порта (USB ключ-адаптер для подключения к Wi-Fi в комплекте) – Входы: 3x цифровых, 1x аналоговый(0-10 V)
	Определение качества воздуха (CO ₂ или влажность и/или VOC)	С помощью электронных датчиков в регулирующих клапанах. Измерение качества воздуха в выводимом потоке производится 24 часа в сутки для каждой комнаты.
	Автоматическое регулирование вентиляционного потока для каждого помещения	Шаговый двигатель автоматически устанавливает внутреннюю заслонку клапана в нужное положение, основываясь на измерениях датчиков. Т.о., объем выводимого потока определяется исходя из данных о качестве воздуха.
	Приложения для Пользователя и Установщика	Приложения можно загрузить с Play Store (Android) и App Store (Apple)
	Автоматическое сообщение об ошибке	– в приложении для пользователя – в приложении для установщика и веб-портале Renson Lio (для установщика): сообщению об ошибке появляется в момент запуска
	Автоматическое обновление ПО	Если Healthbox 3.0 подключен к интернету
	Интеграция в систему “Умный дом” и систему автоматизации дома	– Умный дом: интеграция с системами наших партнеров через домашнюю сеть подключенную к интернету – Домашняя автоматизация (Domotics): коммутационный модуль (3 контакта)
Противопожарная безопасность (= сброс давления в системе, закрытие клапанов)	✓	
ОПЦИИ	Вытяжные клапана	Спец. проектированные вытяжные клапана (встраиваемые или накладной монтаж)
	Воздуховоды Easyflex	Гибкие воздуховоды для перемещения воздушных потоков, класс герметичности D
	Acoudec	Гибкие воздуховоды с высокими звукоизолирующими свойствами
	Вентиляционный выход	Вентиляционный выход с низкими потерями давления

ВЕНТИЛЯЦИЯ С HEALTHBOX 3.0 - БЫСТРО, ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО!

У вас есть конкретный объект в стадии проектирования или строительства? Мы поможем Вам в разработке индивидуального решения по вентиляции. Мы готовы помочь и с решением вопросов монтажа и настройки, от которых напрямую зависит надлежащее функционирование нашего оборудования.

Правильно выполненный монтаж и настройка обеспечат надежную работу системы вентиляции в автоматическом режиме и превосходное качество воздуха в помещениях.

Дополнительная информация: www.vilperus.com



Creating healthy spaces

Производитель:

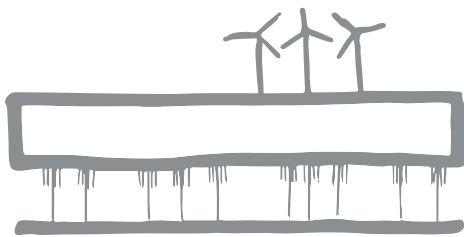
RENSON® Headquarters

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 "VILPE Rus"

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

Краснодар тел. +7 861 212 69 19

vilpesales@sktuote.ru

ООО "СК Туоте Украина"

Киев тел. +38 044 432 8448

тел. +38 067 440 2970

тел. +38 067 440 2968

тел. +38 067 440 0182

Тех. консультации тел. +38 067 245 0897

› VILPE.COM



L1000842