

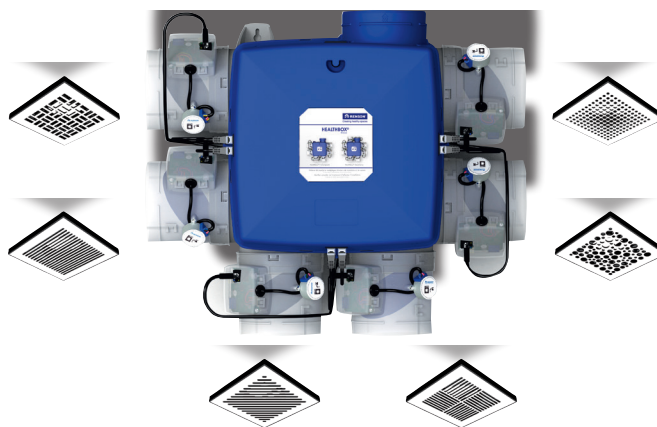
## Спецификация Healthbox® (System C+® EVO II)

### ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Healthbox предназначен для установки в централизованной системе вентиляции, для управления и контроля над величиной выводимого воздушного потока для каждого жилого помещения. Healthbox является неотъемлемой частью энергоэффективной системы вентиляции C+® EVO II.

#### МОДЕЛИ

- **Healthbox II**  
Стандартная модель, для вентиляции до 6 помещений
- **Healthbox II Compact**  
Компактная модель, для вентиляции до 6 помещений



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Интегрируется с централизованной, автоматически регулируемой системой вентиляции (адаптивной системой вентиляции) в жилом доме, в квартире и т.д. ;
- Автоматически регулируемая система вентиляции гарантирует энергоэффективную вентиляцию, поддерживая при этом хорошее качество воздуха и уровень комфорта в помещениях;
- Может устанавливаться как в новых зданиях, так и при реновации старых;
- Благодаря "вентиляции по потребности", объем выводимого воздуха, и, как следствие, потери тепла значительно уменьшаются. Это решение очень выгодно с точки зрения энергетического баланса жилища;
- Оптимальная работа системы вентиляции C+® EVO II гарантируется только при одновременном использовании 3 следующих взаимосвязанных компонентов:
  - приток свежего воздуха с помощью саморегулирующихся оконных клапанов RENSON®
  - перемещение воздушных потоков
  - удаление "загрязненного" воздуха через Healthbox
- В качестве дополнительной опции загрязненный воздух можно удалять также из сухих помещений. Таким образом устанавливается постоянный контроль качества воздуха во всех важных помещениях дома.

#### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

RENSON® Healthbox состоит из вентилятора с интеллектуальными регулирующими клапанами

- **Автоматически регулируемая вентиляция:**
  - Гарантированно хорошее качество воздуха и сохранение тепла;
  - Встроенные датчики измеряют качество воздуха в выводимом воздушном потоке 24 часа в сутки;
  - Объем выводимого воздушного потока определяется автоматически на основании измерений качества воздуха внутри помещений.
- **Уникальная автоматическая система калибровки:**
  - Автоматическая калибровка значительно экономит время на установку;
  - Требуемая величина выводимого воздушного потока устанавливается при минимально возможном уровне давления.
- **Настраиваемые регулирующие клапана:**
  - Скорость выводимого воздушного потока настраивается индивидуально для каждого помещения.
- **Центральный вентилятор:**
  - Тихий, мощный, но энергоэффективный ЕС двигатель.
- **Декоративные вентиляционные решетки:**
  - Декоративные вентиляционные решетки (встраиваемые или для поверхностной установки) без поворотного клапана устанавливаются в комнатах.

## КОДЫ ПРОДУКТА

НАИМЕНОВАНИЕ		АРТИКУЛЬ
Модель Healthbox	Тип управления:	
1. Комплект Healthbox II	– 4-х позиционный переключатель – Сенсорный дисплей TouchDisplay	– 66031900 – 66031910
2. Комплект Healthbox II Compact	– 4-х позиционный переключатель – Сенсорный дисплей TouchDisplay	– 66031930 – 66031940

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Тип вентиляции	Автоматически регулируемая вентиляция
(Макс.) скорость воздушного потока: – Healthbox II – Healthbox II Compact	375 м³/ч при 200 Pa 325 м³/ч при 200 Pa <i>Графики приведены в приложении</i>
Питающее напряжение	230 V (50Hz)
Максимальная мощность вентилятора	84W
Размеры: – Блок вентилятора без рег. клапанов · Healthbox II · Healthbox II Compact – Блок вентилятора с рег. клапанами	385 × 435 × 338 мм (Д×Ш×В) 385 × 435 × 180 мм (Д×Ш×В) <i>Чертежи приведены в приложении</i>
Вес: – Блок вентилятора без рег. клапанов · Healthbox II · Healthbox II Compact – Регул. клапан + Адаптер	3,5 кг 2,5 кг 250 гр+ 90 гр
Максимальное количество подключ. помещений (точек извлечения) – Healthbox II / Healthbox II Compact	6
Ø соединения для воздуховодов	С помощью адаптера: Ø 80 и/или Ø 125
Ø соединения с вент. выходом	С помощью адаптера: Ø 125 и/или Ø 150
Вентилятор	Энергоэффективный ЕС двигатель с системой контроля постоянного давления
Максимальное давление вентилятора	260 Pa
Автоматическая калибровка скорости воздушного потока	✓ Автоматическое измерение потерь давления в воздуховодах и автоматический расчет позиций клапана для распределения воздуха (запатентованное решение)
Продолжительность автоматич. калибровки	В среднем 7 минут, для конфигурации с 3 регул. клапанами
Считывание откалиброванного давления	✓ Через контрольный прибор
Уровень звуковой мощности [LWA]	45 dB (при скорости воздушного потока 150 м³/ч, давления системы 120 Pa)
Режим Breeze	✓ Кратковременный режим вентиляции (= отключение автоматич. регулируемой вентиляции) активируется при необходимости, для охлаждения помещений. Версия ПО v0.6.40.

### Healthbox II



### Healthbox II Compact










## УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Регулирующие клапана обеспечивают независимую автоматически регулирующую вентиляцию для каждого подсоединенного помещения.

Тип вентиляции	
Определение качества воздуха (CO <sub>2</sub> или VOC и/или влажности)	С помощью электронных датчиков в регулирующих клапанах. Измерение качества воздуха в выводимом потоке производится 24 часа в сутки для каждой комнаты.
Автоматическое регулирование скорости вентиляции для каждого помещения	Шаговый двигатель автоматически устанавливает внутреннюю заслонку клапана в нужное положение, основываясь на измерениях датчиков. Т. о., объем выводимого возд. потока определяется исходя из данных о качестве воздуха.
Алгоритм управления вентиляцией	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обнаружение CO<sub>2</sub> : пропорциональное до 100% от номинального потока</li> <li>• Обнаружение VOC: динамическое; от 15% до 100% номинального потока</li> <li>• Обнаружение влажности: динамическое; от 15% или 100% номинальн. потока</li> </ul>

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

Есть целый ряд определенных регулирующих клапанов. Некоторые их параметры можно менять с помощью DIP- переключателей для конкретных ситуаций.

Регулирующие клапана					
	Вентилируемые помещения	Номинальный расход воздуха	Обнаружение CO <sub>2</sub>	Обнаружение VOC	Обнаружение влажности
	Ванная + Туалет	60 м <sup>3</sup> /ч (16,67 л/с)	—	•	•
	Ванная / Прачечная	50 м <sup>3</sup> /ч (13,89 л/с)	—	—	•
	Туалет	25 м <sup>3</sup> /ч (6,94 л/с)	—	•	—
	Кухня	75 м <sup>3</sup> /ч (20,83 л/с)	•	—	—
	Спальня	30 м <sup>3</sup> /ч (8,33 л/с)	•	—	—
	Комплект для спален	105 м <sup>3</sup> /ч (29,17 л/с)	•	—	—
	Готовка	75 м <sup>3</sup> /ч (20,83 л/с)	—	—	—

Настройки регулирующих клапанов	
Скорость извлекаемого воздушного потока	Выбор от 15 м <sup>3</sup> /ч (4,17 л/с) до 200 м <sup>3</sup> /ч (55,56 л/с) (с шагом 5 м <sup>3</sup> /ч (1,39 л/с) в диапазоне от 15 м <sup>3</sup> /ч (4,17 л/с) до 160 м <sup>3</sup> /ч (44,44 л/с))
Обнаружение:	
- CO <sub>2</sub>	Уровень CO <sub>2</sub> может быть установлен от 800 до 1600 ppm. Установленный уровень гарантированно не будет превышен в подсоединенных помещениях.
- VOC	Нет настроек
- Влажности	Нет настроек

## ПРОЧЕЕ

Автоматическое сообщение об ошибке	✓
Встроенная SD карта	✓ На материнской плате для регистрации данных и обновления ПО
ЕС Декларация Соответствия (CE)	✓
Режим Breeze	✓ Обеспечивает постоянный номинальный возд. поток для интенсивной вентиляции. Версия ПО v0.6.40.

## УПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Настройки скорости вентиляции можно менять с помощью управляющих устройств.

2 варианта:

- Беспотенциальный 4-х позиционный переключатель (используется 10-ти жильный кабель), индикация с помощью голубых светодиодов LEDs;
- TouchDisplay (беспроводной канал связи), индикация уровня CO<sub>2</sub> на экране дисплея (подключается к 230 V).

## УСТАНОВКА

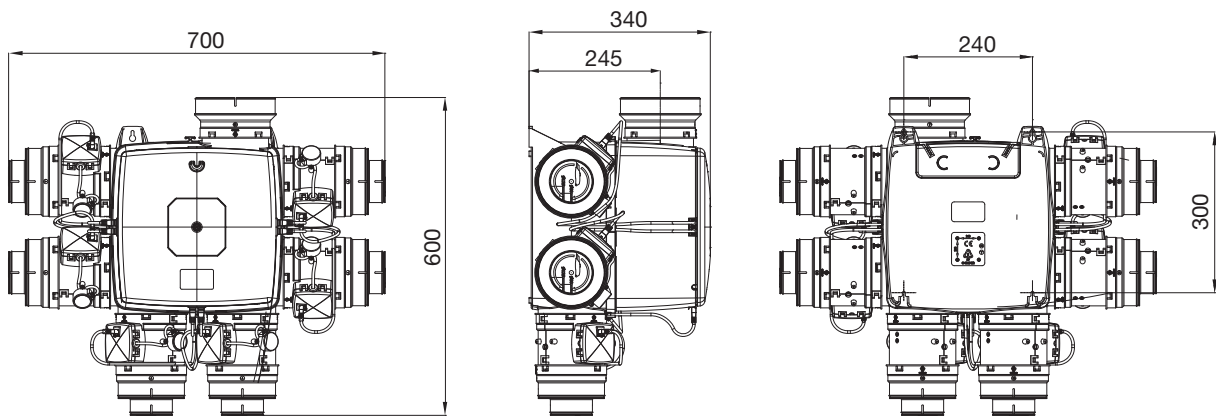
Расположение	Установка внутри помещения, предпочтительно в изолированном месте. Условия: - Температура окруж. среды: -5°C до 40°C - Относительная влажность < 90% Например, на чердаке или кладовке.
3 различных варианта монтажа	Установка на потолке или стене, крепление на шнуре (подвешивание) (Крепление на шнуре не возможно для Healthbox II Compact).
Расположение воздуховодов (не для Healthbox II Compact)	Подводящие воздуховоды могут подключаться с 4-х различных направлений по отношению к главному вытяжному воздуховоду. => Меньшие потери давления

Как минимум 2 регулирующих клапана должны быть подключены к вентиляционному устройству.

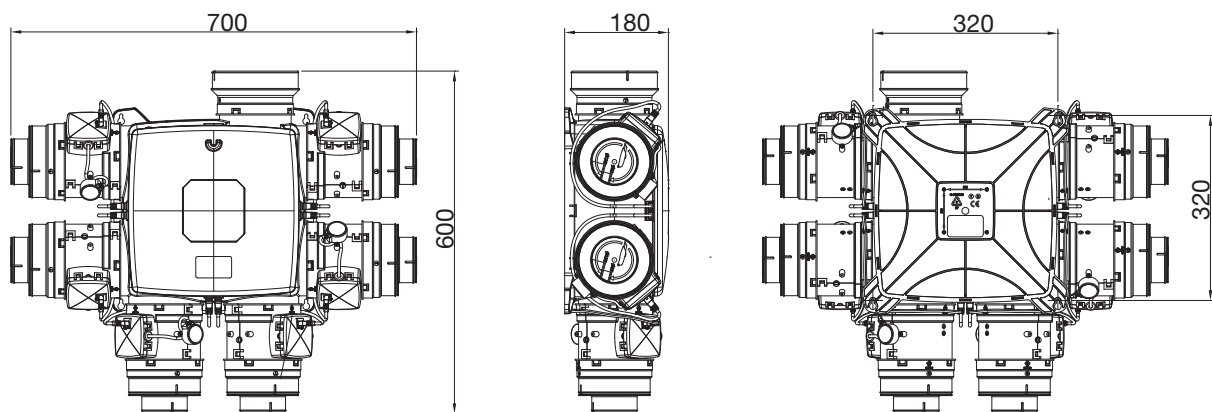
Дополнительную информацию об устройстве можно найти по ссылке <http://www.rensonuk.net/mechanical-ventilation-system-9.html>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Healthbox<sup>®</sup> II

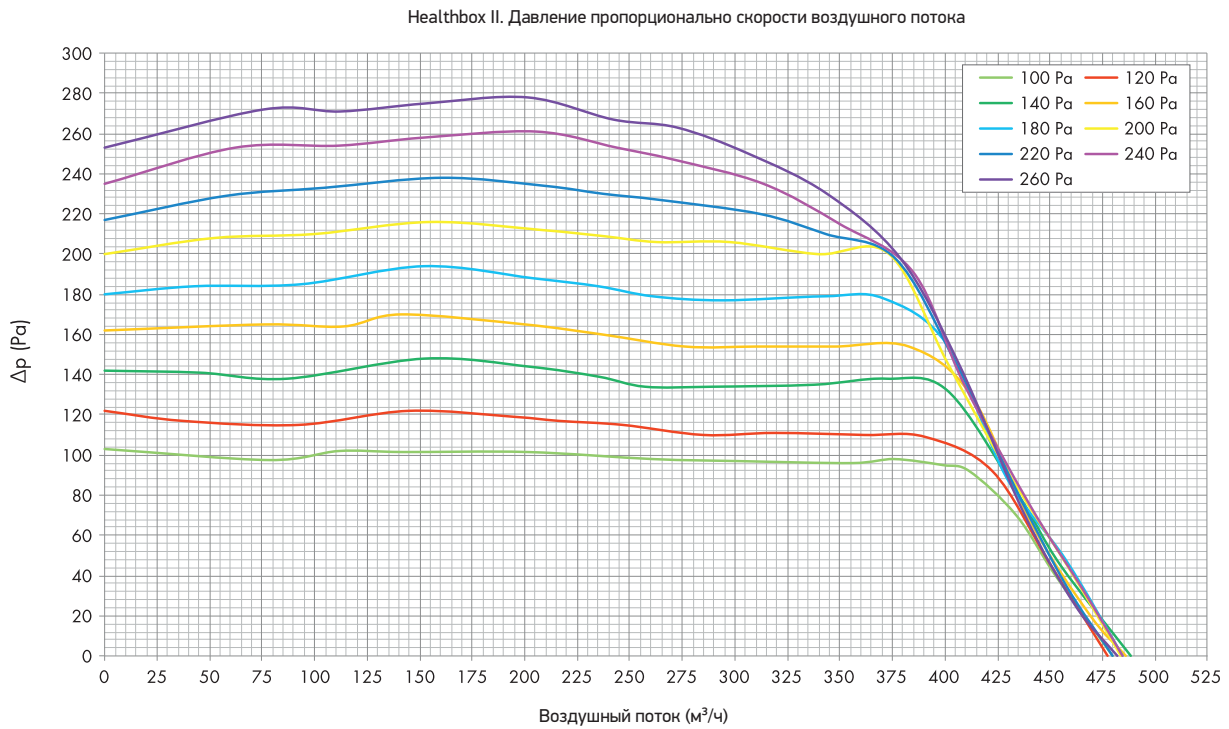


Healthbox<sup>®</sup> II Compact



## ГРАФИК

Healthbox® II



› [VILPE.COM](http://VILPE.COM)

**SK Tuote Oy**  
Kauppatie 9  
65610 Mustasaari, FINLAND  
Тел. +358 (0)20 123 3290  
Факс +358 (0)20 123 3218

**ООО "СК Туоте Рус"**  
Москва тел. +7 903 260 7134  
Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743  
Екатеринбург тел. +7 343 357 3227  
Краснодар тел. +7 861 212 6919  
Тех. консультации тел. +7 925 504 7823

**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