



# ЭКОВЕНТИЛЯЦИЯ

Свежий воздух  
в Вашем доме!



Комнатные приточно-вытяжные установки  
с рекуперацией тепла

# Микра



WiFi

Энергосбережение  
Компактность

Универсальность  
Простота монтажа  
Бесшумность





## Промышленная и коммерческая вентиляция (каталог №1)

Элементы промышленной и коммерческой вентиляции: вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов, шумоизолированные вентиляторы, осевые вентиляторы, крышные вентиляторы, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, воздухоотопительные агрегаты, аксессуары и принадлежности.



## Энергосберегающая вентиляция. Приточно-вытяжные установки (каталог №2)

Энергосберегающие приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла производительностью до 6500 м³/ч.



## Дымоудаление и вентиляция (каталог №5)

Системы противодымной защиты зданий и сооружений.



## Бытовая вентиляция (каталог №6)

Продукция для систем бытовой вентиляции, кондиционирования и отопления: бытовые вентиляторы, вентиляция санузлов и кухонь, воздухораспределительные устройства, воздуховоды и соединительно-монтажные элементы, ревизионные дверцы, вентиляционные наборы.



## Воздухораспределительные устройства (каталог №9)

Пластиковые и металлические воздухораспределительные устройства (решётки, анемостаты, диффузоры и т.п.) для систем вентиляции, кондиционирования и отопления.



## Дверцы ревизионные (каталог №10)

Пластиковые и металлические ревизионные дверцы для обеспечения быстрого доступа к скрытым узлам и коммуникациям. Специальные предложения для керамической плитки.



## Спирально-навивные воздуховоды (каталог №13)

Спирально-навивные воздуховоды и фасонные элементы СПИРОВЕНТ диаметром от 100 до 1600 мм для магистральных систем вентиляции.



## Гибкие воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования, отопления (каталог №14)

Гибкие и полугибкие воздуховоды из полимерных материалов, алюминия, оцинкованной и нержавеющей стали, металлические фасонные элементы для систем вентиляции, кондиционирования, отопления, транспортировки газов и абразивных веществ.



### Воздухообрабатывающие агрегаты AirVENTS (каталог №3)

Энергосберегающие воздухообрабатывающие агрегаты производительностью до 40 000 м³/ч для применения на крупных жилых, промышленных и коммерческих объектах.



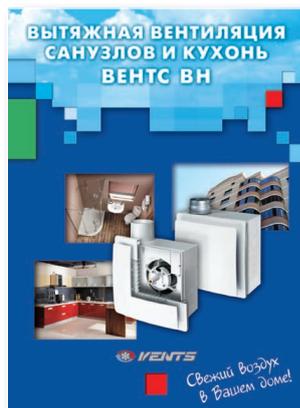
### Энергосберегающая вентиляция. Геотермальные системы GEO VENTC (каталог №4)

Энергосберегающая вентиляция GEO VENTC с использованием тепла грунта поверхностных слоев земли. Способствует увеличению энергоэффективности вентиляционных систем и снижению эксплуатационных расходов.



### Бытовые вентиляторы (каталог №7)

Бытовые вентиляторы производительностью до 365 м³/ч с набором функций: таймер, датчик влажности, датчик движения и др. Предназначены для установки в помещениях площадью до 30 м².



### ВЕНТС ВН. Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь. (каталог №8)

Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь в домах с однотрубной системой на базе вентиляторов ВЕНТС ВН.



### Энергосберегающая вентиляция. Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии МИКРА (каталог №11)

Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии Микра – оптимальное решение энергосберегающей вентиляции для применения в новых и реконструируемых помещениях.



### Каталог презентационный (каталог №12)

Миссия ВЕНТС – создавать свежий воздух в Вашем доме и дарить мир комфортного микроклимата.



### Системы плоских и круглых ПВХ-каналов (каталог №15)

Плоские и круглые ПВХ-каналы ПЛАСТИВЕНТ для вентиляции жилых, офисных, коммерческих помещений и подключения вытяжного оборудования (кухонных вытяжек, шкафов, зонтов и пр). Широкий ассортимент соединительно-монтажных элементов.



### Энергосберегающая вентиляция. Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии ТвинФреш (каталог №16)

Децентрализованные реверсивные проветриватели с регенерацией энергии ТвинФреш – оптимальное решение энергосберегающей вентиляции для применения в новых и реконструируемых помещениях.



## Микра 100 WiFi

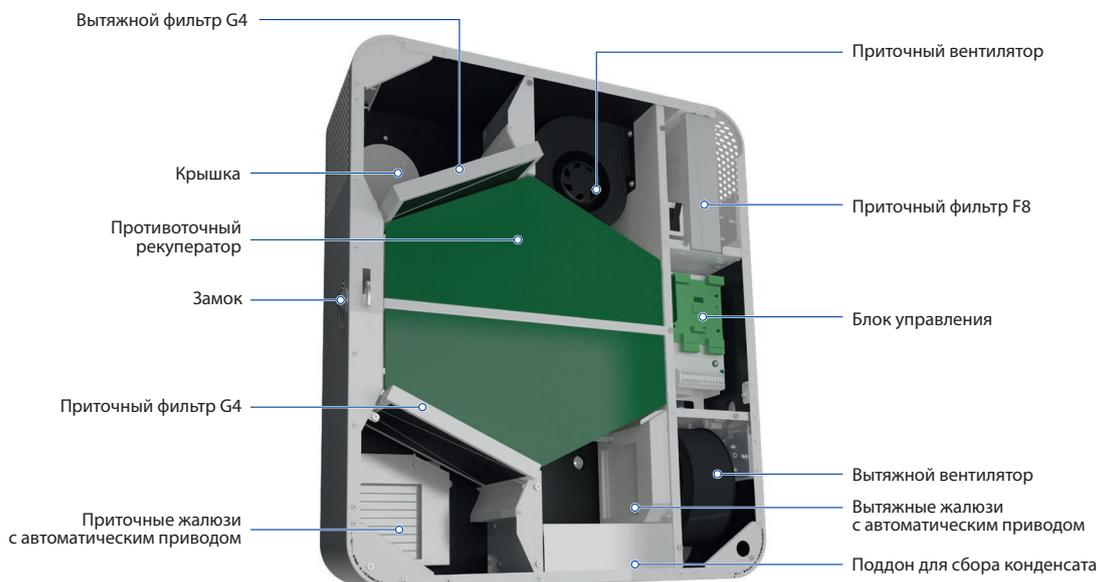


**Микра 100 WiFi** – комнатная энергосберегающая приточно-вытяжная установка, предназначенная для децентрализованной вентиляции социальных и коммерческих помещений, квартир и частных домов. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует монтажа сети воздуховодов.

### ОСОБЕННОСТИ

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом или догревом.
- Для работы в условиях влажного и жаркого климата доступна модификация с рекуператором из энтальпийной мембраны.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа (25-38 дБА).
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F8. Опционально – H13, F8 Carbon.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Современный дизайн.
- Управление через мобильное приложение Android/iOS.

### КОНСТРУКЦИЯ



### КОРПУС

Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием и акриловой лицевой панелью. Современный дизайн установки позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений. Тепло- и звукоизоляция установки выполнена из слоя вспененного синтетического каучука толщиной 10 мм. Лицевая панель легко открывается для обслуживания фильтров и оснащена замком. Установка оборудована двумя патрубками Ø 100 мм для забора свежего воздуха и выброса отработанного на улицу. Также может быть подсоединен третий патрубок Ø 100 мм (входит в комплект) для подключения вытяжного воздуховода из ванной комнаты.

### ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ

Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

## ▶ ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Очистка приточного воздуха осуществляется кассетными фильтрами G4 и F8. При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 или F8 Carbon (приобретается отдельно).

Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

## ▶ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей является высокий КПД (до 90 %).

## ▶ НАГРЕВАТЕЛЬ НЭ МИКРА 100 ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ (ОПЦИЯ)

При работе в условиях холодного климата существует риск замерзания конденсата в вытяжном воздуховоде и наружном колпаке. Для предотвращения образования льда необходимо установить нагреватель НЭ Микра 100 (приобретается отдельно).

## ▶ ПРЕДНАГРЕВ

Установки Микра 100 Э WiFi, Микра 100 Э2 WiFi оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

## ▶ ДОГРЕВ

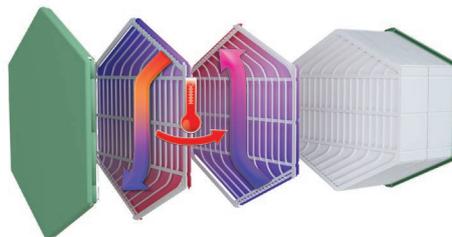
Установки Микра 100 Э1 WiFi, Микра 100 Э2 WiFi оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

## ▶ РЕКУПЕРАТОР

Установка Микра 100 WiFi оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится на улицу через вытяжной воздуховод.

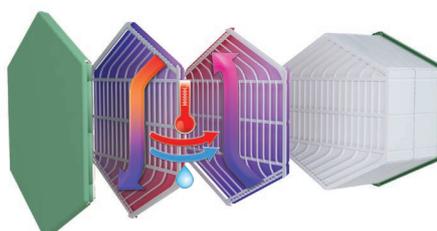
В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



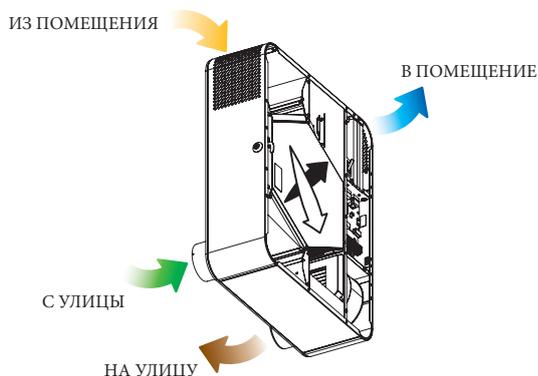
Установка Микра 100 EPB WiFi оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.

В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.

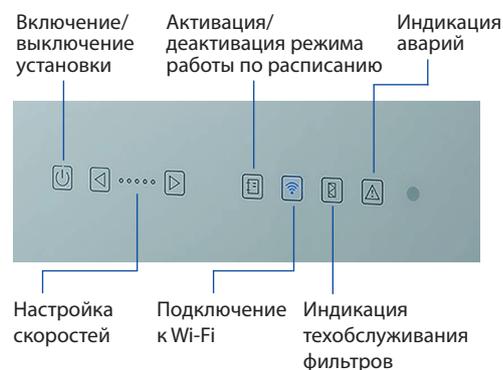
В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

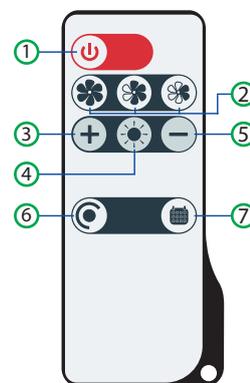


## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## УПРАВЛЕНИЕ

- Установка оборудована панелью управления.
- В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.
- Доступно соединение по Wi-Fi.
- Управление с помощью смартфона или планшета на базе Android или iOS.



## ФУНКЦИИ

- Переключение скоростей.
- Индикация необходимости замены фильтров.
- Индикация аварий.
- Настройка скоростей.
- Таймер.
- Недельный график.



Приложение **VENTS MICRA** доступно в Google Play Market и App Store



## ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

В установке **Микра 100 WiFi** по датчику температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается и установка продолжает работать в обычном режиме. В установках **Микра 100 Э WiFi**, **Микра 100 Э2 WiFi** защита от обмерзания осуществляется электрическим преднагревом.

- 1 Включение/выключение установки
- 2 Выбор скорости
- 3 Увеличение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 4 Включение/выключение нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 5 Уменьшение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 6 Включение/выключение таймера
- 7 Активация/деактивация режима работы по расписанию

### Доступны следующие функции

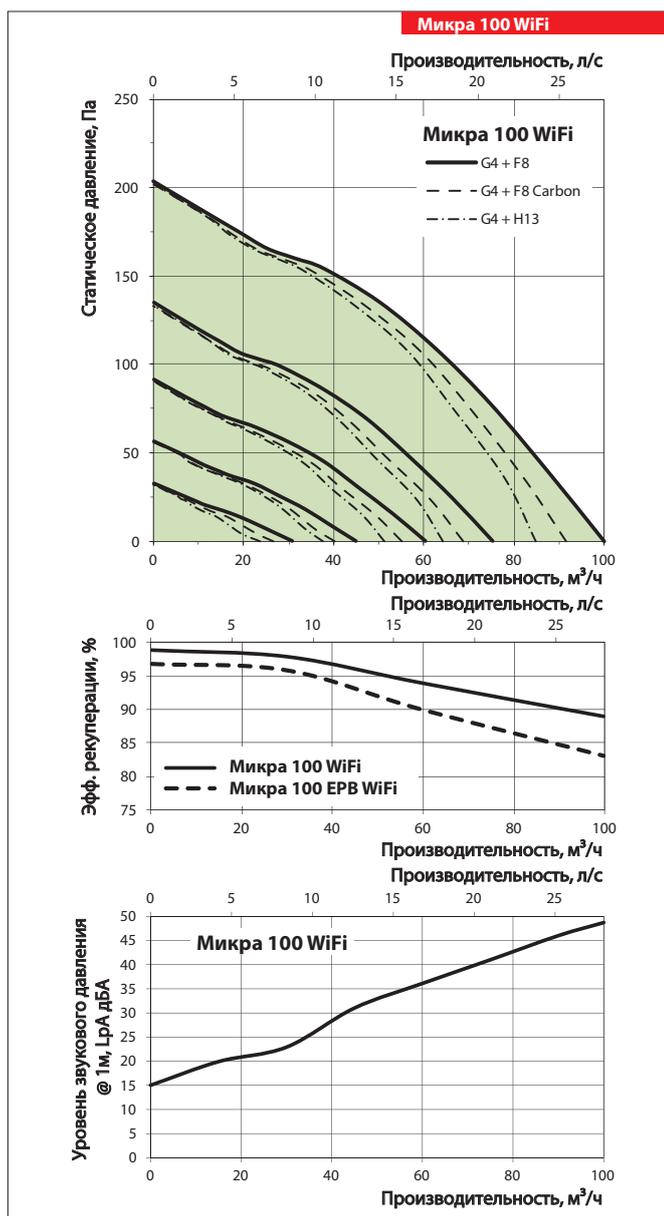
	Микра 100 WiFi Микра 100 Э WiFi	Микра 100 Э1 WiFi Микра 100 Э2 WiFi
Переключение скоростей	+	+
Индикация необходимости замены фильтров	+	+
Индикация аварий	+	+
Настройка скоростей	+	+
Таймер	+	+
Недельный график	+	+
Включение/выключение догрева	-	+
Настройка температуры приточного воздуха	-	+
Управление через мобильное приложение VENTS MICRA Android/iOS	+	+

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Микра 100 WiFi					Микра 100 EPB WiFi					Микра 100 Э WiFi					Микра 100 Э EPB WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Скорость	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~110-240					1~110-240					1~220-240					1~220-240				
Макс. потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Мощность преднагрева, Вт	-					-					700					700				
Мощность догрева, Вт	-					-					-					-				
Макс. ток без электрического нагревателя, А	0,4					0,4					0,4					0,4				
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-					-					3,6					3,6				
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2200																			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40																			
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																			
Изоляция, мм	10																			
Вытяжной фильтр	G4																			
Приточный фильтр	G4, F8 Опция: F8 C; H13																			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100					100					100					100				
Масса, кг	31					31					31					31				
Эффективность рекуперации, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийный					полистирол					энтальпийный				
Класс энергоэффективности	A					A					A					A				

Параметры	Микра 100 Э1 WiFi					Микра 100 Э1 EPB WiFi					Микра 100 Э2 WiFi					Микра 100 Э2 EPB WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Скорость	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~220-240					1~220-240					1~220-240					1~220-240				
Макс. потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Мощность преднагрева, Вт	-					-					700					700				
Мощность догрева, Вт	350					350					350					350				
Макс. ток без электрического нагревателя, А	0,4					0,4					0,4					0,4				
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	1,94					1,94					5,2					5,2				
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2200																			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40																			
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																			
Изоляция, мм	10																			
Вытяжной фильтр	G4																			
Приточный фильтр	G4																			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100					100					100					100				
Масса, кг	31					31					31					31				
Эффективность рекуперации, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийный					полистирол					энтальпийный				
Класс энергоэффективности	A					A					A					A				

\*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.



**ENERG** Y UA IE IA  
енергия · ενεργεια

**ВЕНТС** Микра 100 WiFi

**A+**  
**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**E**  
**F**  
**G**

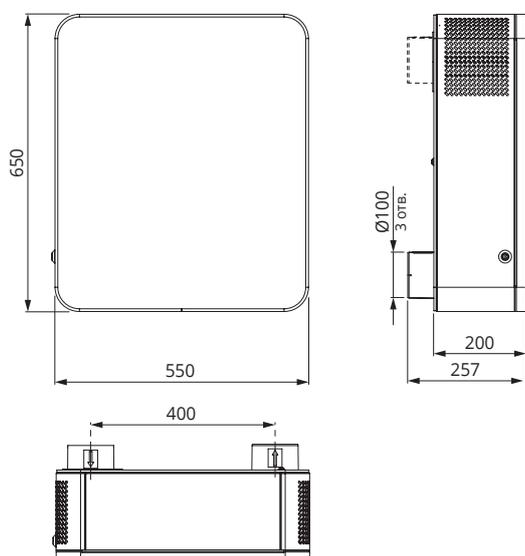
**A**

**47**  
дБА

**100**  
м³/ч

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
**2018** **1254/2014**

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	Микра 100 WiFi		
	Холодный	Умеренный	Теплый
Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м².г)	-79,4	A+ -39,7	A -14,3 E
Тип вентиляционной установки	Двунаправленный		
Тип установленного привода	С регулируемой частотой вращения		
Тип системы рекуперации тепла	Регенеративный		
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	92		
Максимальный расход воздуха, м³/ч	100		
Потребляемая мощность, Вт	53		
Уровень звуковой мощности, дБА	47		
Базовый расход воздуха, м³/с	0,017		
Базовый перепад давления, Па	N/A		
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м³/ч)	0,483		
Типология управления	Локальный контроль		
Максимальная внутренняя доля утечек, %	0,1		
Максимальная внешняя доля утечек, %	0,9		
Степень смешивания двунаправленных приборов, %	20		
Чувствительность потока воздуха при +20 Па и -20 Па	0,93		
Переток воздуха, м³/ч	7		
Интернет-адрес	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>		
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г	Холодный 863	Умеренный 326	Теплый 281
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный 9230	Умеренный 4718	Теплый 2133

## 🟢 ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ

В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок Микра 100 WiFi.

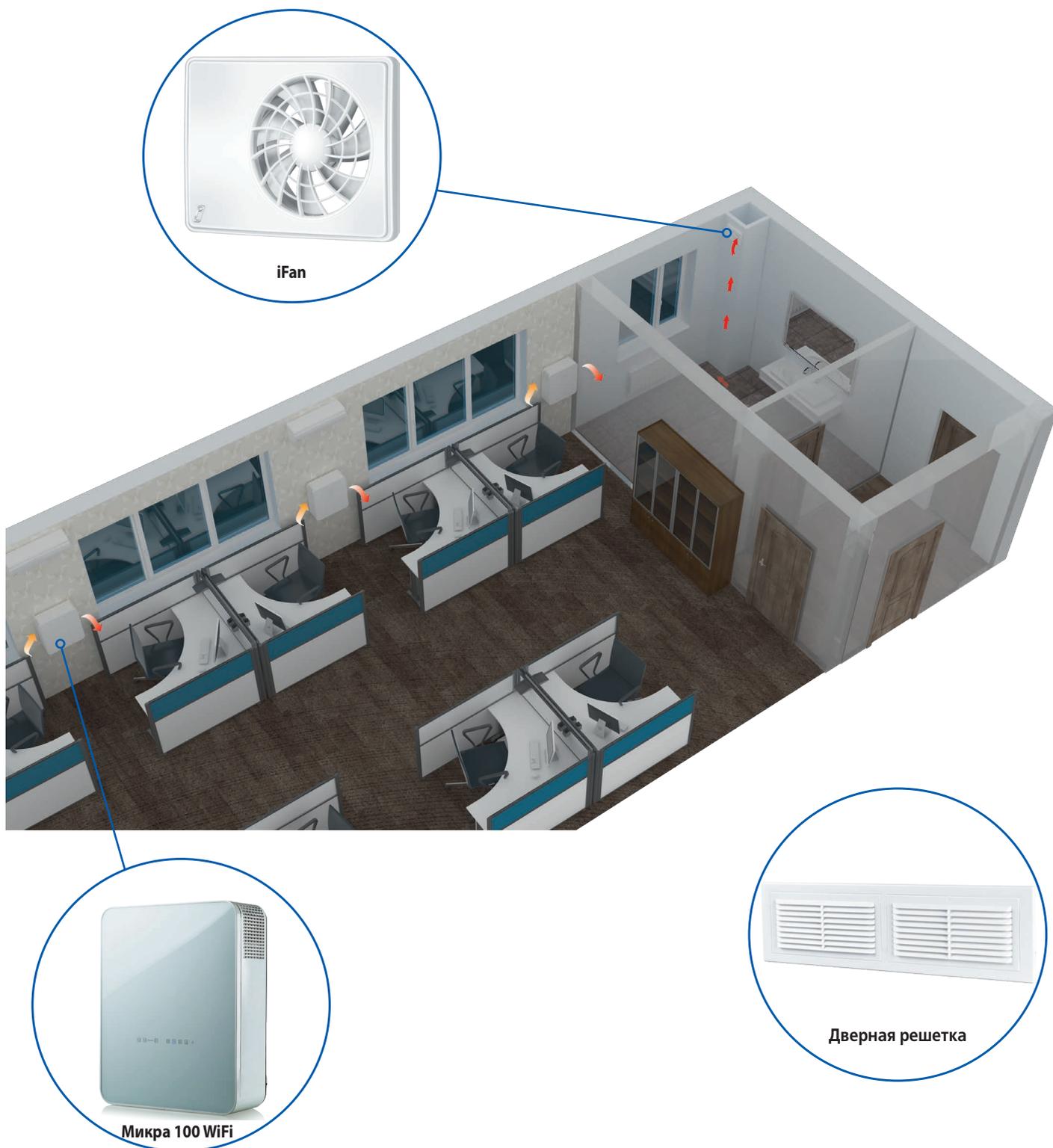
Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 100 м².

К установке Микра 100 WiFi возможно подсоединить воздуховод для вытяжки из ванной комнаты. Для этого установка может быть оборудована опциональным патрубком Ø 100 мм (входит в комплект поставки).

### Применение установки Микра 100 WiFi в малогабаритном жилье



Применение установок Микра 100 Wi-Fi в офисном помещении



## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	Фото	Описание
МК Микра 100 белый		Монтажный комплект: два пластиковых канала Ø 100 мм и длиной 500 мм; наружный бокс белый; картонный шаблон
МК Микра 100 хром		Монтажный комплект: два пластиковых канала Ø 100 мм и длиной 500 мм; наружный бокс из шлифованной нержавеющей стали; картонный шаблон
НБ Микра 100 белый		Наружный бокс белый
НБ Микра 100 хром		Наружный бокс из шлифованной нержавеющей стали
НЕ Микра 100		Нагреватель для предотвращения замерзания конденсата в дренажной трубке и наружном боксе
СФ 193x158x18 G4 PPI		Фильтр G4
СФ 193x158x47 F8		Фильтр F8
СФ 193x158x47 F8 C		Фильтр F8 карбоновый
СФ 193x158x47 H13		HEPA-фильтр H13
HR-S		Датчик влажности HR-S
CO2-1		Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией
CO2-2		Датчик CO <sub>2</sub>

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**  
[www.ventilation-system.com](http://www.ventilation-system.com)



**Комнатные приточно-вытяжные установки  
с рекуперацией тепла МИКРА**

Информация, представленная в каталоге, носит ознакомительный характер.

**ВЕНТС** оставляет за собой исключительное право вносить любые изменения в конструкцию, дизайн, спецификацию, менять комплектующие в производимой продукции в любое время без предварительного предупреждения для улучшения качества выпускаемой продукции и дальнейшего развития производства

2020-05

