



ЭКОВЕНТИЛЯЦИЯ

Свежий воздух
в Вашем доме!



Комнатные приточно-вытяжные установки
с рекуперацией тепла



Микра

Чистый воздух
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, воздухоотоплительные 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.



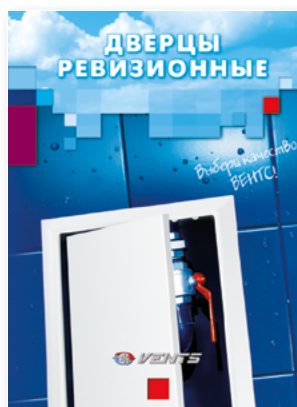
Бытовая вентиляция (каталог №6)

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 VENTS (каталог №4)

Энергосберегающая вентиляция GEO VENTS 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.



VENTC WH. Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь. (каталог №8)

Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь в домах с однотрубной системой на базе вентиляторов VENTC WH.



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 VENTC – 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.

2017

КАТАЛОГИ
VENTS

МИКРА 100

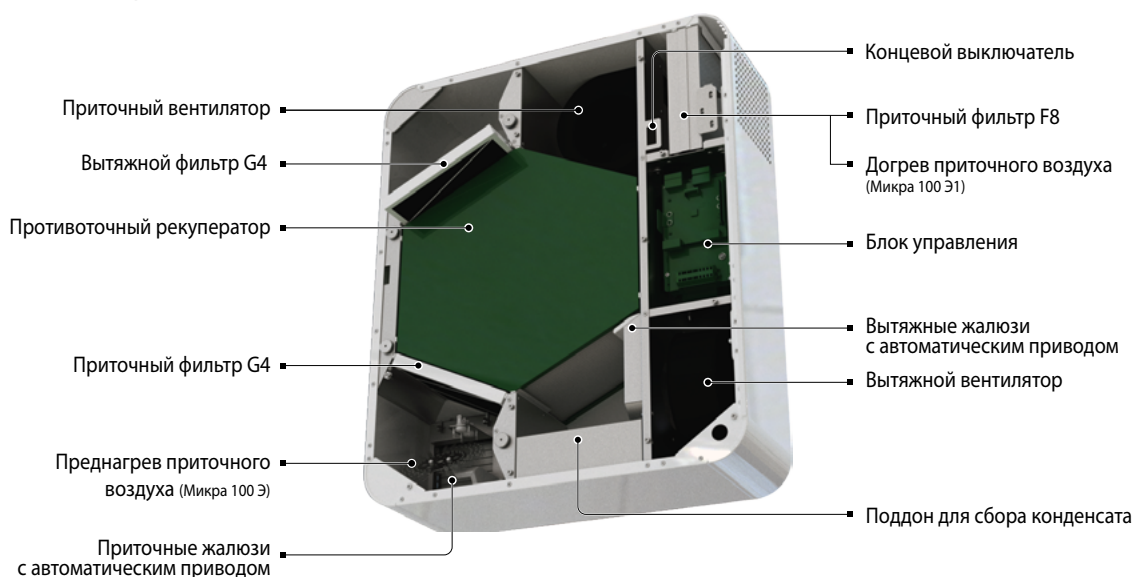


Микра 100 – комнатная энергосберегающая приточно-вытяжная установка, предназначенная для децентрализованной вентиляции социальных и коммерческих помещений, квартир и частных домов. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует 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-вентиляторы с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа (25-38 дБА).
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F8. Опционально – H13.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Современный дизайн.

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 ($PM_{2.5} > 75\%$). При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 ($PM_{2.5} > 95\%$) (приобретается отдельно).

Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

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

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

При работе в условиях холодного климата есть 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 оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

ДОГРЕВ

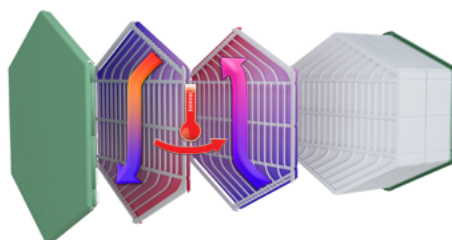
Установки Микра 100 Э1 оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

РЕКУПЕРАТОР

Установка Микра 100 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.

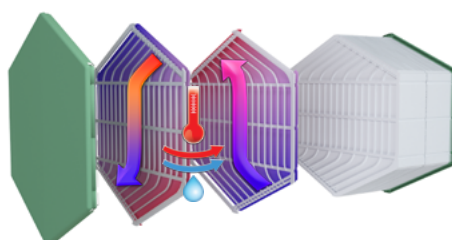
В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



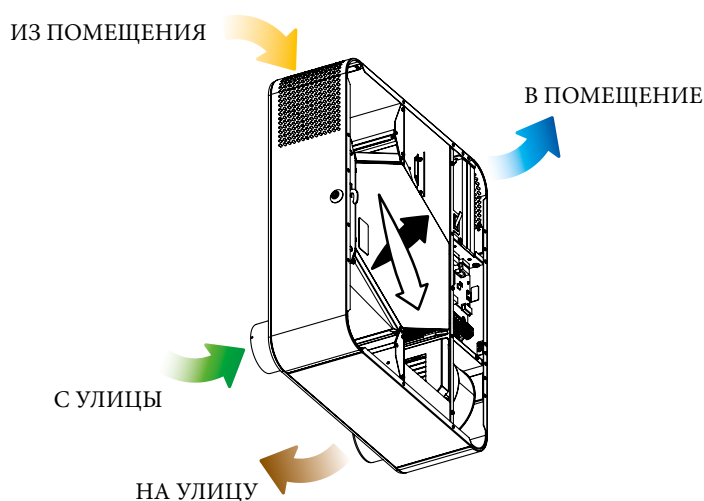
Установка Микра 100 ЭРВ оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.

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



▶ УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Защита от обмерзания

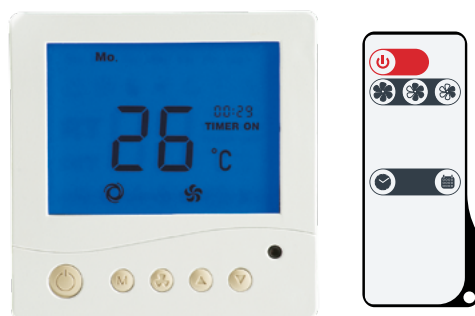
Предусмотрены два типа защиты рекуператора от обмерзания в холодный период года.

В установке Микра 100 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.

Установка Микра 100 Э оборудована электрическим преднагревом, который подогревает приточный воздух перед входом в рекуператор, предотвращая его обмерзание. При этом обеспечивается непрерывный сбалансированный воздухообмен.

Управление

Установка оборудована панелью управления. В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.



Доступны следующие функции:

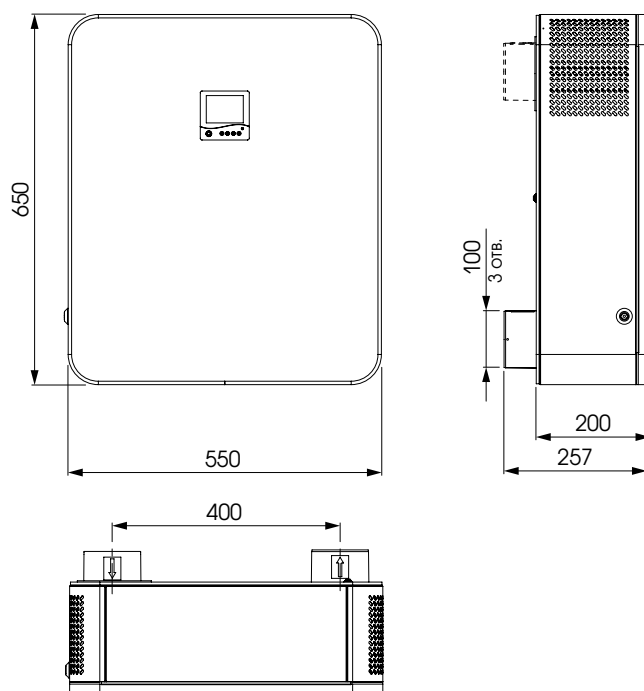
	Микра 100 Микра 100 Э	Микра 100 Э1
Переключение скоростей	+	+
Индикация необходимости замены фильтров	+	+
Индикация аварий	+	+
Настройка скоростей	+	+
Таймер	+	+
Недельный график	+	+
Включение/выключение догрева	-	+
Настройка температуры приточного воздуха	-	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Микра 100			Микра 100 Э			Микра 100 Э1		
Макс. расход воздуха, м³/ч	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напряжение питания, В/50-60 Гц	1 ~ 110-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Макс. мощность вентиляторов, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Уровень звукового давления на расстоянии 3м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Мощность электрического нагревателя преднагрева, Вт	-			600			-		
Мощность электрического нагревателя догрева, Вт	-			-			350		
Макс. ток установки без электрического нагревателя, А	0,35			0,35			0,35		
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-			3,08			1,94		
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50								
Материал корпуса	Окрашенная сталь								
Изоляция	10 мм (вспененная резина)								
Эффективность рекуперации, %	96	92	87	96	92	87	96	92	87
Тип рекуператора	Противоточный			Противоточный			Противоточный		
Материал рекуператора	Полистирол			Полистирол			Полистирол		
Приточный фильтр	G4, F8			G4, F8			G4		
Вытяжной фильтр				G4					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм				Ø 100					
Вес, кг	27,6			28			27,8		
Класс энергоэффективности	А			А			А		

Технические характеристики	Микра 100 ERV			Микра 100 Э ERV			Микра 100 Э1 ERV		
Макс. расход воздуха, м³/ч	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напряжение питания, В/50-60 Гц	1 ~ 110-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Макс. мощность вентиляторов, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Уровень звукового давления на расстоянии 3м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Мощность электрического нагревателя преднагрева, Вт	-			600			-		
Мощность электрического нагревателя догрева, Вт	-			-			350		
Макс. ток установки без электрического нагревателя, А	0,35			0,35			0,35		
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-			3,08			1,94		
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50								
Материал корпуса	Окрашенная сталь								
Изоляция	10 мм (вспененная резина)								
Эффективность рекуперации, %	90	86	80	90	86	80	90	86	80
Тип рекуператора	Противоточный			Противоточный			Противоточный		
Материал рекуператора	Энтальпийная мембрана			Энтальпийная мембрана			Энтальпийная мембрана		
Приточный фильтр	G4, F8			G4, F8			G4		
Вытяжной фильтр				G4					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм				Ø 100					
Вес, кг	27,6			28			27,8		
Класс энергоэффективности	А			А			А		

▶ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ

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

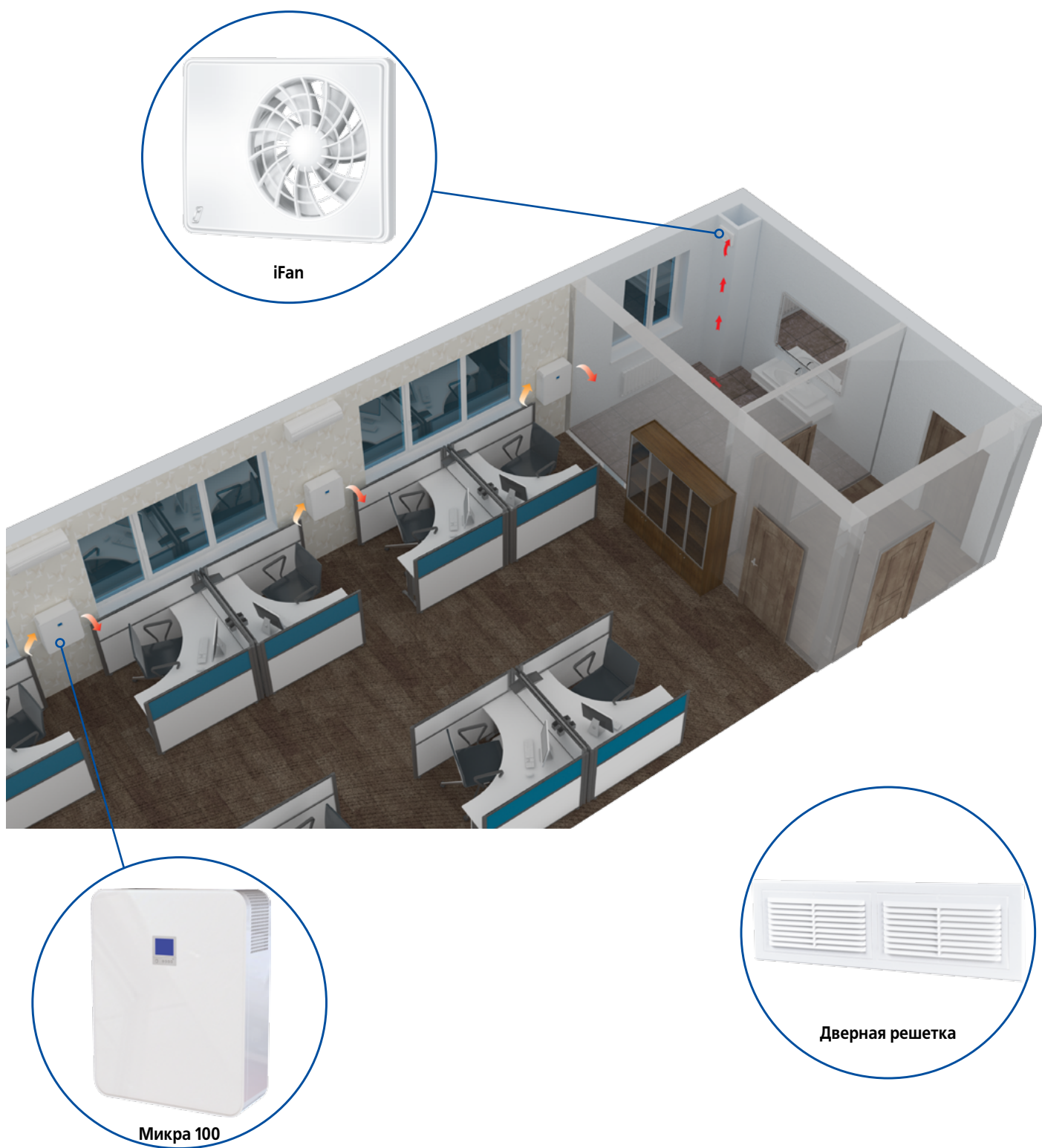
Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 100 м².

К установке Микра 100 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 в малогабаритном жилье



Применение установок Микра 100 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 Regin HR-S
CO2-1		Датчик CO ₂ с индикацией качества воздуха и кнопкой Вкл/Выкл
CO2-2		Датчик CO ₂
ВЛ Р6 366/157		Летняя вставка

**VENTS****WORLD VENTILATION LEADER****ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**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

05/2017

