

МИКРА 100

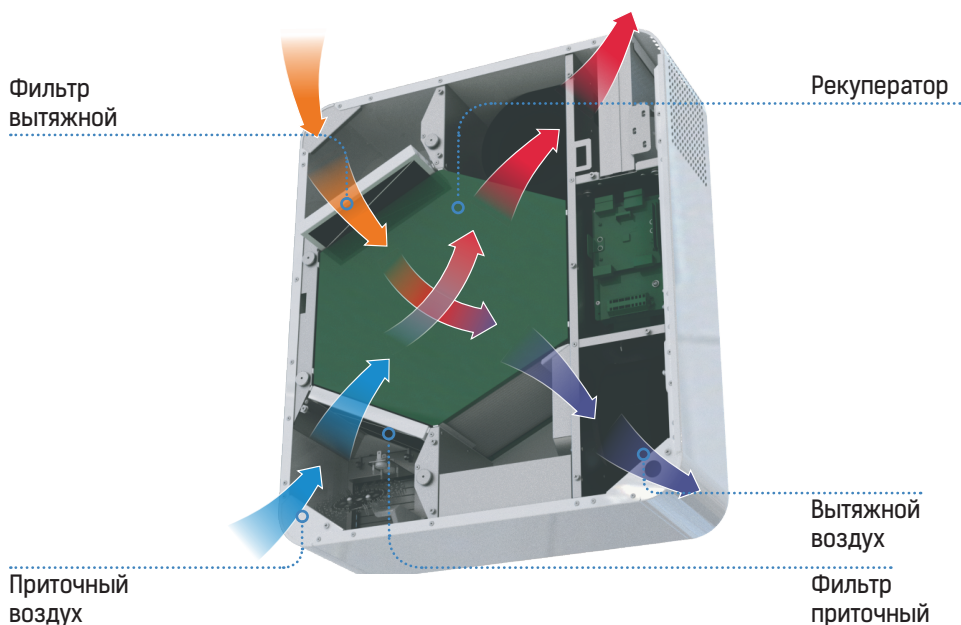


МИКРА 100 – комнатная энергосберегающая приточно-вытяжная установка, предназначенная для децентрализованной вентиляции социальных и коммерческих помещений, квартир и частных домов. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует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

ПРИНЦИП РАБОТЫ

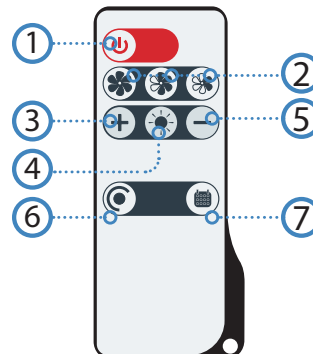


УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

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



- 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



Доступные функции	МИКРА 100 МИКРА 100 Э	МИКРА 100 Э1 МИКРА 100 Э2
Переключение скоростей	+	+
Индикация необходимости замены фильтров	+	+
Индикация аварий	+	+
Настройка скоростей	+	+
Таймер	+	+
Недельный график	+	+
Включение/выключение догрева	-	+
Настройка температуры приточного воздуха	-	+

КОРПУС

Корпус выполнен из металла с 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.

ФИЛЬТРЫ

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

Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ПАТРУБОК

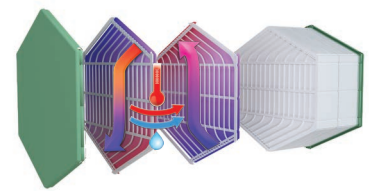
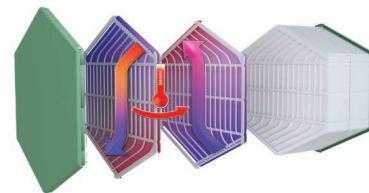
Для вытяжки из ванной

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 энтальпийным рекуператором. В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийный рекуператор, что снижает потери тепла за счет вентиляции.

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



ПРИТОЧНАЯ И ВЫТЯЖНАЯ ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ

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

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

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. В установках МИКРА 100, МИКРА 100 Э2 защита от обмерзания осуществляется электрическим преднагревом.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

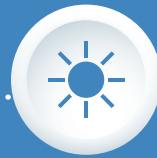
Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей является высокий КПД (до 90%).



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ДОГРЕВ

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



ПРЕДНАГРЕВ

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

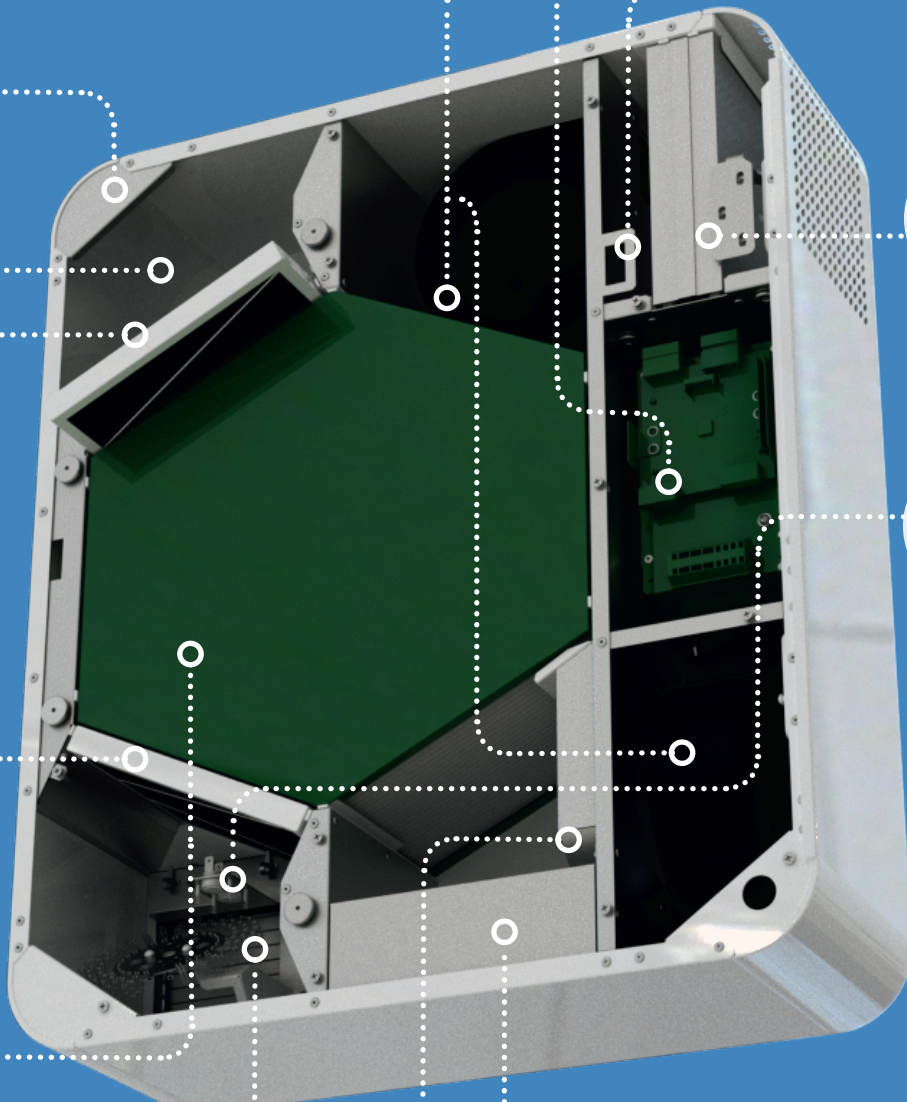


НАГРЕВАТЕЛЬ НЭ МИКРА 100 ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ (ОПЦИЯ)

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).




ПОДДОН ДЛЯ КОНДЕНСАТА




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МИКРА 100			МИКРА 100 Э			МИКРА 100 Э1			МИКРА 100 Э2		
Макс. расход воздуха, м³/ч	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напряжение питания, В/50-60 Гц	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Макс. мощность вентиляторов, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Мощность электрического нагревателя преднагрева, Вт	-			700			-			700		
Мощность электрического нагревателя догрева, Вт	-			-			350			350		
Макс. ток установки без электрического нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-			3,08			1,94			4,67		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40											
Материал корпуса	Окрашенная сталь											
Изоляция	10 мм (вспененная резина)											
Эффективность рекуперации, %	98	92	89	98	92	89	98	92	89	98	92	89
Тип рекуператора	Противоточный											
Материал рекуператора	Полистирол											
Приточный фильтр	G4, F8 Опция: F8 Carbon; H13			G4, F8 Опция: F8 Carbon; H13			G4			G4		
Вытяжной фильтр	G4											
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 100											
Масса, кг	31			31			31			31		
Класс энергоэффективности	A											

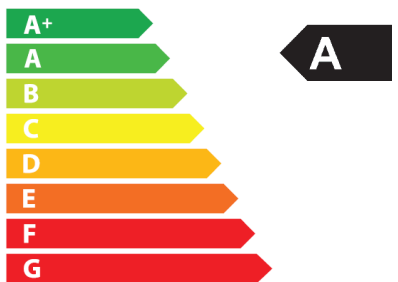
	МИКРА 100 EPB			МИКРА 100 Э EPB			МИКРА 100 Э1 EPB			МИКРА 100 Э2 EPB		
Макс. расход воздуха, м³/ч	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напряжение питания, В/50-60 Гц	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Макс. мощность вентиляторов, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Мощность электрического нагревателя преднагрева, Вт	-			700			-			700		
Мощность электрического нагревателя догрева, Вт	-			-			350			350		
Макс. ток установки без электрического нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-			3,08			1,94			4,67		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40											
Материал корпуса	Окрашенная сталь											
Изоляция	10 мм (вспененная резина)											
Эффективность рекуперации, %	96	89	83	96	89	83	96	89	83	96	89	83
Тип рекуператора	Противоточный											
Материал рекуператора	Энтальпийный											
Приточный фильтр	G4, F8 Опция: F8 Carbon; H13			G4, F8 Опция: F8 Carbon; H13			G4			G4		
Вытяжной фильтр	G4											
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 100											
Масса, кг	31			31			31			31		
Класс энергоэффективности	A											





ENERG
енергия · ενεργεια



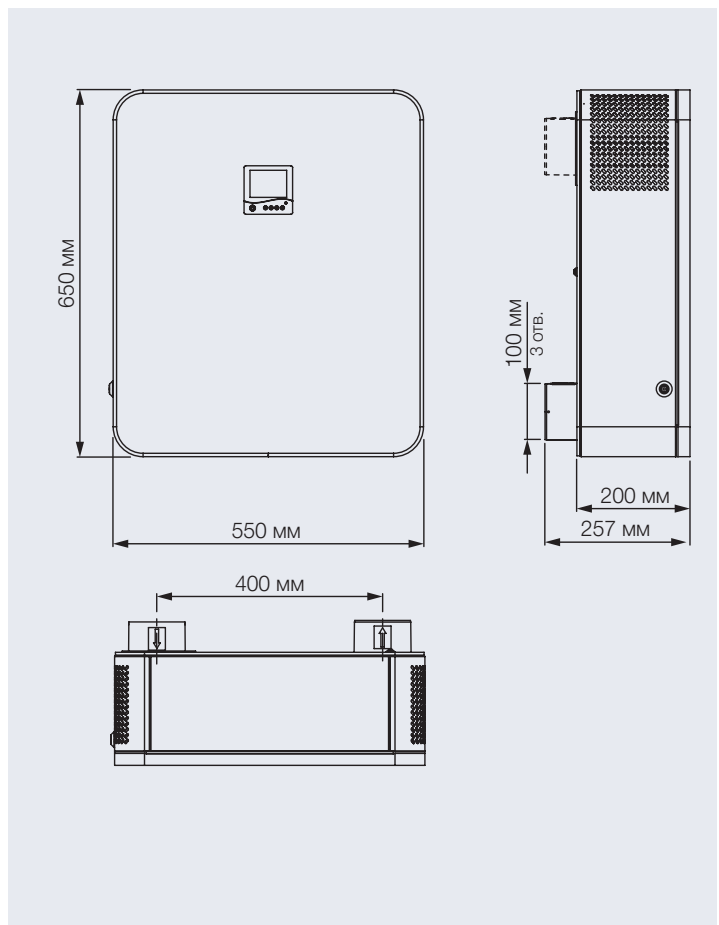
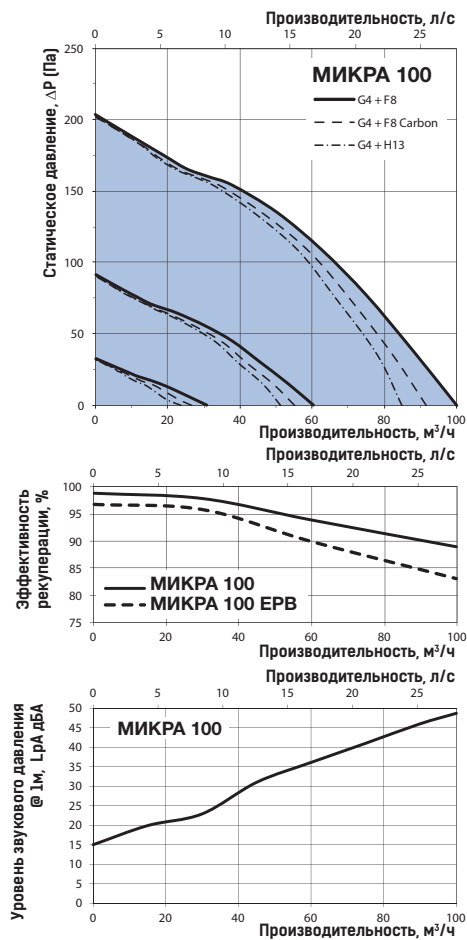
ВЕНТС
МИКРА 100
МИКРА 100 EPB



47
дБА


100 м³/ч


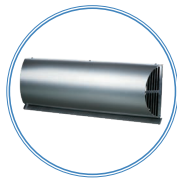
ENERGIA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA
2018 **1254/2014**



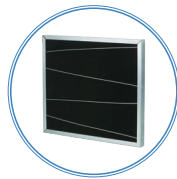
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



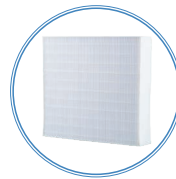
НБ МИКРА 100 белый
Наружный бокс белый



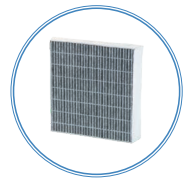
НБ МИКРА 100 хром
Наружный бокс из шлифованной нержавеющей стали



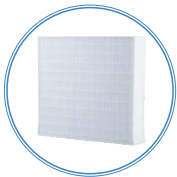
СФ 193x158x18 G4
Фильтр G4



СФ 193x158x47 F8
Фильтр F8



СФ 193x158x47 F8 C
Фильтр F8 карбоновый



СФ 193x158x47 H13
HEPA-фильтр H13



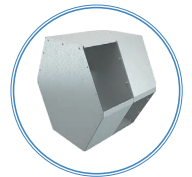
HR-S
Датчик влажности HR-S



CO2-1
Датчик CO₂ с индикацией качества воздуха и кнопкой Вкл/Выкл



CO2-2
Датчик CO₂

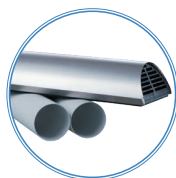


ВЛ P6 366/157
Летняя вставка



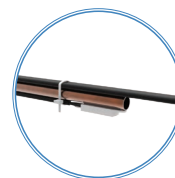
Монтажный комплект МИКРА 100 белый:

- два пластиковых канала Ø 100 мм и длиной 500 мм;
- наружный бокс белый;
- картонный шаблон



Монтажный комплект МИКРА 100 хром:

- два пластиковых канала Ø 100 мм и длиной 500 мм;
- наружный бокс белый;
- картонный шаблон

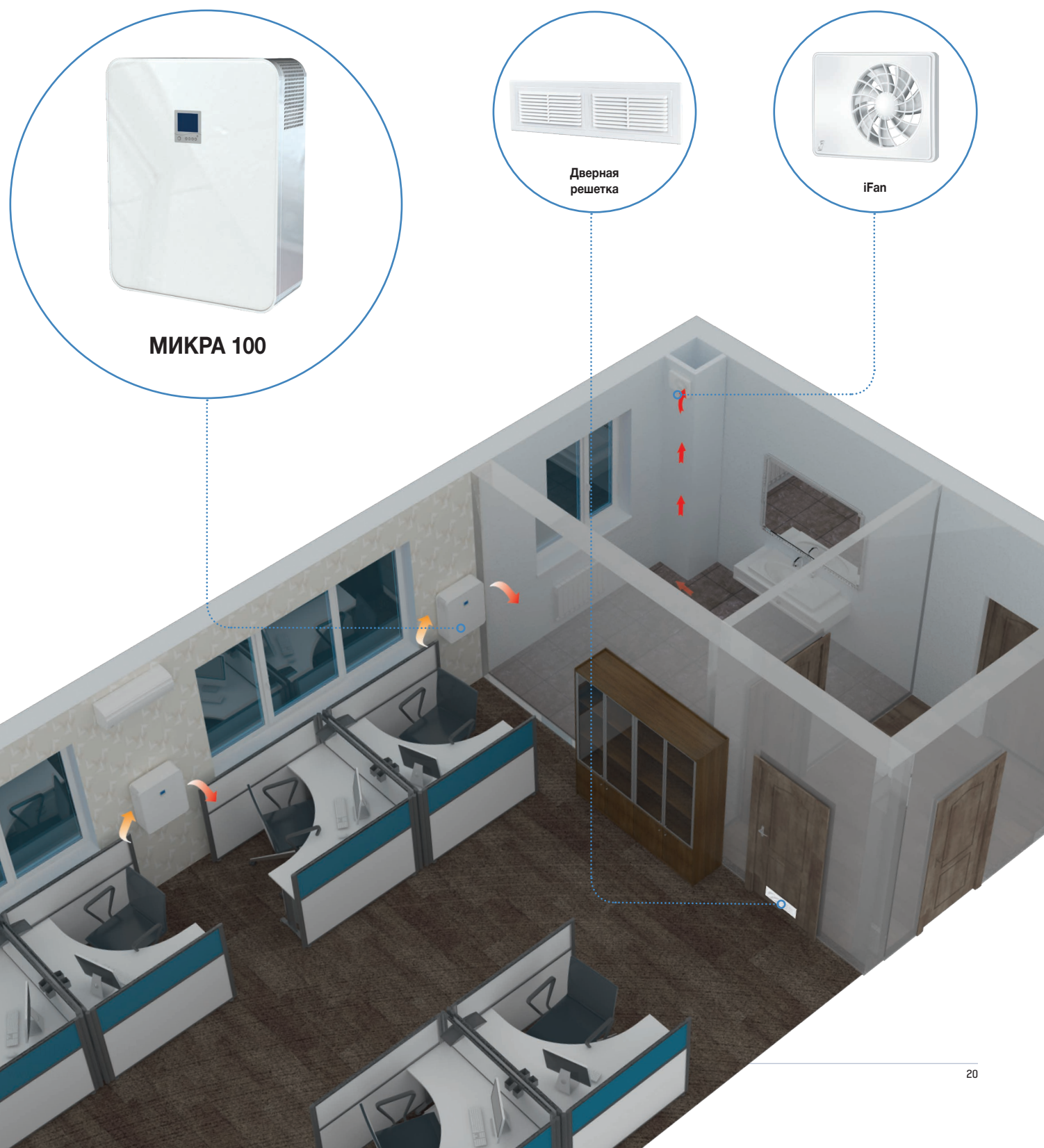


НЕ МИКРА 100
Нагреватель для предотвращения замерзания конденсата в дренажной трубке и наружном боксе

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

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 можно 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 офисном помещении



Применение установки МИКРА 100 в малогабаритном жилье

