

МИКРА 80 А3



МИКРА 80 А3 – комнатная приточно-вытяжная установка для оптимальной энергосберегающей вентиляции отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях. Не требует монтажа сети воздуховодов. Идеальное решение для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях.

ОСОБЕННОСТИ

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений (комнат).
- Перекрестный энтальпийный рекуператор с эффективностью рекуперации от 68 до 77%.
- Центробежные вентиляторы со вперед загнутыми лопатками.
- Асинхронные двигатели оборудованы подшипниками качения. Интегрированная автоматика с тремя режимами работы (от 40 до 80 м³/ч).
- Бесшумная работа (24/32/41 дБА).
- Очистка воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4.
- Простой монтаж.
- Подходит для непрерывного режима работы.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поступающий с улицы холодный воздух проходит через фильтр и рекуператор и с помощью приточного вентилятора подается в помещение. Теплый загрязненный воздух из помещения проходит через фильтр и рекуператор и с помощью вытяжного вентилятора через стену выбрасывается на улицу. В рекуператоре происходит обмен тепловой энергии теплого загрязненного воздуха, поступающего из комнаты, и чистого холодного воздуха, поступающего с улицы. Это ведет к уменьшению потерь тепловой энергии и снижению затрат на обогрев помещений в холодный период года. Поток приточного и вытяжного воздуха не смешиваются, благодаря чему исключается передача загрязнений, запахов и микробов.

УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Установка оборудована трехпозиционным переключателем скоростей.

Система автоматики предусматривает три режима работы:

1. Приточно-вытяжная вентиляция с минимальной производительностью 40 м³/ч и минимальным уровнем шума 24 дБА.
2. Приточно-вытяжная вентиляция со средней производительностью 60 м³/ч и уровнем шума 32 дБА.
3. Приточно-вытяжная вентиляция с максимальной производительностью 80 м³/ч и уровнем шума 41 дБА.

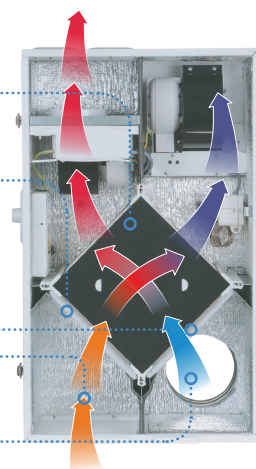
Рекуператор

Фильтр вытяжной

Фильтр приточный

Вытяжной воздух

Приточный воздух



А3: трехпозиционный переключатель (ПЗ-1-300)

КОРПУС

Корпус выполнен из металла с полимерным покрытием. Тепло- и звукоизоляция установки выполнена из слоя пенополиэтилена толщиной 15 мм. Легкосъемная лицевая панель обеспечивает простой доступ для обслуживания установки (например, для очистки или замены фильтров). Подача наружного воздуха в установку и удаление отработанного воздуха из помещения осуществляются через два канала диаметром 125 мм.

РЕКУПЕРАТОР

В комнатной установке используется высокотехнологичный энтальпийный рекуператор перекрестного тока. Рекуператор позволяет использовать тепло удаляемого воздуха для нагрева приточного. Эффективность рекуперации достигает 77%. Рекуператор позволяет утилизировать не только тепло, но и влагу. В летнее время рекуператор охлаждает и осушает приточный воздух, а в зимнее – подогревает и увлажняет его. Благодаря рекуперации влаги установка не производит конденсат и, соответственно, не требует его отвода.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Для притока или вытяжки воздуха применяются центробежные вентиляторы со вперед загнутыми лопатками. Двигатели вентиляторов оборудованы шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.

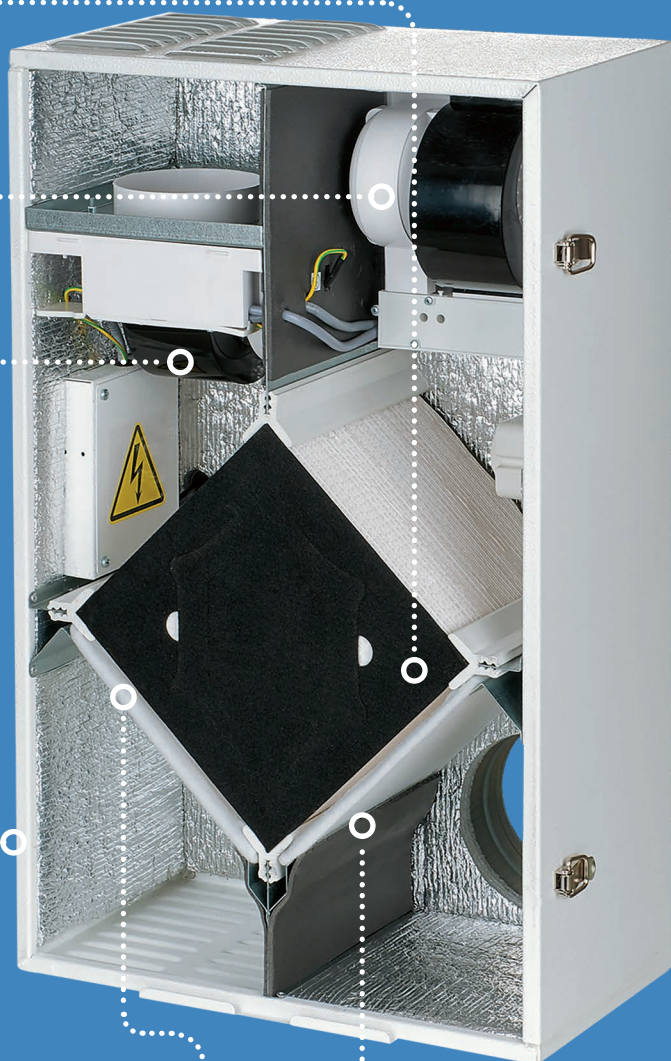


ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

Приточно-вытяжная установка комплектуется встроенной системой защиты от обмерзания. При низких температурах приточного воздуха возникает риск обмерзания рекуператора. По мере накопления льда в рекуператоре температура вытяжного воздуха на выходе из него опускается. При падении данной температуры ниже порогового значения термостат защиты от обмерзания отключает приточный вентилятор. Теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор, пока температура вытяжного воздуха за рекуператором не поднимется выше установленного значения. Затем включается приточный вентилятор, и установка продолжает работать в обычном режиме.

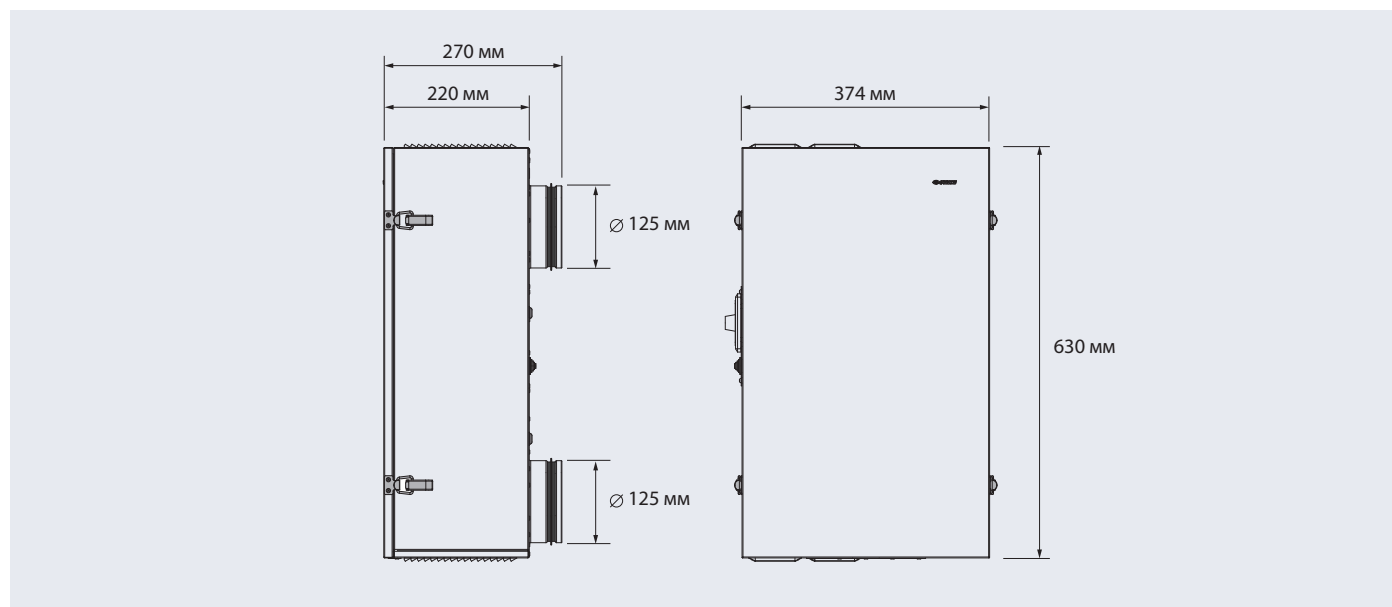
ФИЛЬТР

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется с помощью двух встроенных фильтров со степенью очистки G4. Фильтры обеспечивают подачу свежего воздуха, очищенного от пыли и насекомых, и служат защитой элементов установки от засорения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МИКРА 80 АЗ		
Скорость	1	2	3
Напряжение питания, В/50 Гц	1~230		
Мощность, Вт	25	35	57
Ток установки, А	0,15	0,20	0,34
Производительность, м³/ч	40	60	80
Уровень шума, дБА	24	32	41
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40		
Материал корпуса	Сталь с полимерным покрытием		
Изоляция	15 мм, пенополиэтилен		
Фильтр: вытяжной/приточный	G4		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125		
Масса, кг	17		
Эффективность рекуперации, %	68-77		
Тип рекуператора	Перекрестного тока		
Материал рекуператора	Энтальпийный		



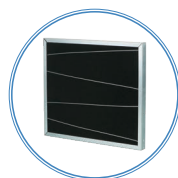
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



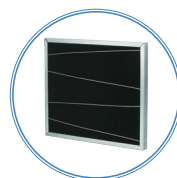
Канал круглый
телескопический
Ø 125 мм,
длина 500-1000 мм



Колпак наружный
нержавеющий
МВМ 122 6Вс Н



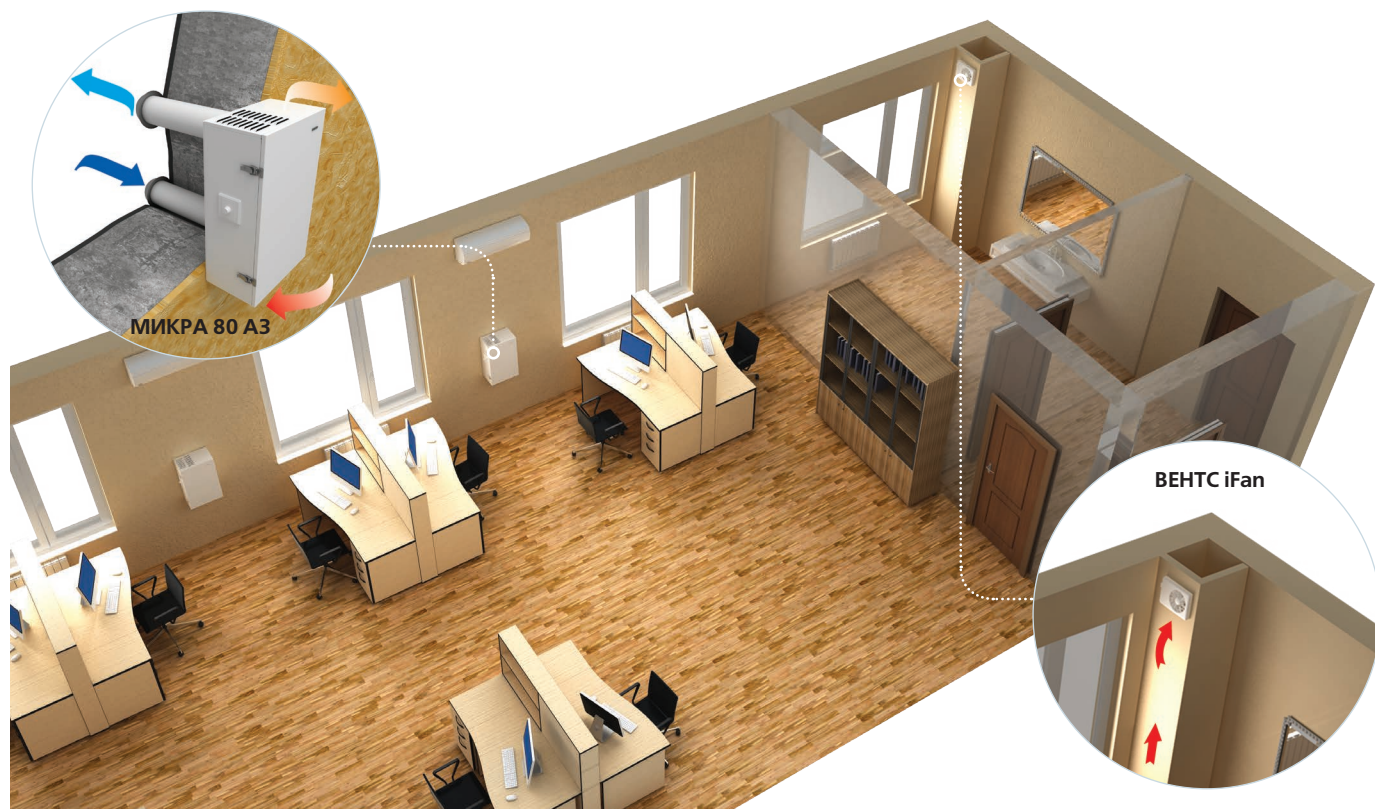
СФ 195x195x6 G4
Фильтр G4



СФ 195x195x6 G4
Фильтр G4

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка МИКРА 80 АЗ. Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 32 м². Система вентиляции с применением приточно-вытяжной установки МИКРА 80 АЗ обеспечивает непрерывный воздухообмен в помещении, зимой сохраняя тепло, а летом – прохладу.



С помощью бумажного шаблона, который входит в комплект поставки, на стене размечаются отверстия для воздуховодов.

После высверливания сквозных отверстий шаблон снова крепится к стене с помощью клейкой ленты.

В отверстия вставляются пластиковые воздуховоды диаметром 125 мм.

Шаблон центрирует воздуховоды в нужном положении, чтобы оси патрубков установки и воздуховодов в дальнейшем совпали.

С наружной стороны стены монтируются вентиляционные колпаки, которые защищают установку от попадания воды и посторонних предметов.

Воздуховоды необходимо установить с небольшим уклоном на улицу, чтобы обеспечить отвод конденсата в случае его образования во время работы установки.

После того, как воздуховоды зафиксированы в нужном положении наружными колпаками и шаблоном, щель между воздуховодами и стеной заполняется монтажной пеной (для этого в шаблоне предусмотрены специальные вырезы).

Когда пена затвердеет, шаблон снимается, а излишки воздуховодов срезаются до уровня поверхности стены.

Для монтажа корпуса установки необходимо открыть сервисную панель и вынуть рекуператор. Корпус установки монтируется патрубками в пластиковые воздушные каналы и фиксируется к стене с помощью дюбелей и шурупов.

После завершения монтажа корпуса и электрического подключения необходимо установить обратно рекуператор и лицевую панель.

