

## МИКРА 80 АЗ



**МИКРА 80 АЗ** – 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).
- Пластинчатый рекуператор перекрестного тока, из полимеризированной целлюлозы, с эффективностью рекуперации от 68 до 77%.
- Центробежные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками.
- Асинхронные моторы оборудованы подшипниками качения.
- Интегрированная автоматика с 3-мя режимами работы (от 40 до 80 м³/ч).
- Бесшумная работа (24/32/41 дБ(А)).
- Очистка воздуха при помощи двух встроенных фильтров G4.
- Простой монтаж.
- Подходит для непрерывного режима работы.

### УПРАВЛЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

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 дБ(А).
2. Приточно-вытяжная вентиляция со средней производительностью 60 м³/ч и уровнем шума 32 дБ(А).
3. Приточно-вытяжная вентиляция с максимальной производительностью 80 м³/ч и уровнем шума 41 дБ(А).

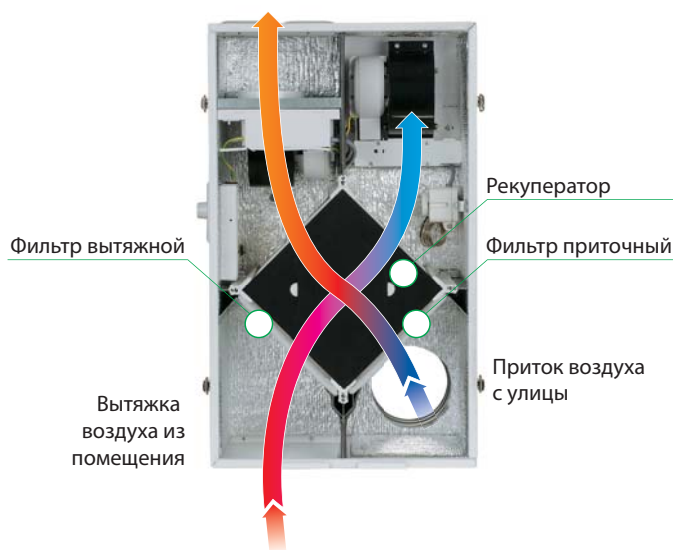
### ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

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



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поступающий с улицы холодный воздух проходит через фильтр и рекуператор и при помощи приточного вентилятора подается в помещение. Теплый загрязненный воздух из помещения проходит через фильтр и рекуператор и при помощи 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.



## ПРИТОК И ВЫТЯЖКА ВОЗДУХА

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

## РЕКУПЕРАТОР

В комнатной установке используется высокотехнологичный пластинчатый рекуператор перекрестного тока из полимеризированной целлюлозы. 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. Благодаря рекуперации влаги установка не производит конденсат и, соответственно, не требует его отвода.

## КОРПУС

Корпус выполнен из металла со специальным 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.

## 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.



## ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ НА БАЗЕ **МИКРА 80 АЗ**

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 воздухопроводов.

После высверливания сквозных отверстий шаблон снова крепится к стене при помощи клейкой ленты.

В отверстия вставляются пластиковые воздухопроводы диаметром 125 мм.

Шаблон центрирует воздухопроводы в нужном положении, чтобы оси патрубков установки и воздухопроводов 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 воздухопроводы зафиксированы в нужном положении наружными колпаками и шаблоном, щель между воздухопроводами и стеной заполняется монтажной пеной (для этого в шаблоне предусмотрены специальные вырезы).

Когда пена затвердеет, шаблон снимается, а излишки воздухопроводов 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 при помощи дюбелей и шурупов.

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



1



2



3

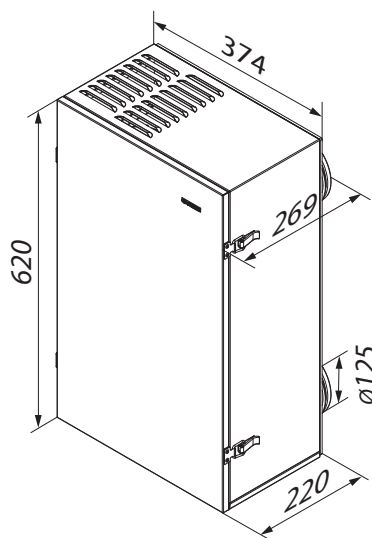


4

## 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	от -25 до +50		
Материал корпуса	Сталь с полимерным покрытием		
Изоляция	15 мм, пенополиэтилен		
Фильтр: вытяжной / приточный	G4		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125		
Вес, кг	17		
Эффективность рекуперации, %	от 68 до 77		
Тип рекуператора	Перекрестного тока		
Материал рекуператора	Полимеризованная целлюлоза		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Колпак наружный нержавеющий  
MBM 122 6Bc H



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