

МИКРА 60



МИКРА 60 – комнатная приточно-вытяжная установка для оптимальной энергосберегающей вентиляции отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях. Не требует монтажа сети воздуховодов. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях.

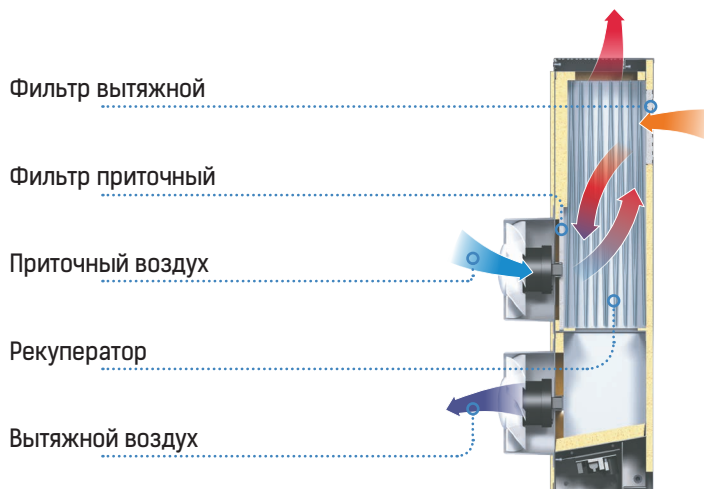
ОСОБЕННОСТИ

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений (комнат).
- Пластинчатый противоточный пластиковый рекуператор с эффективностью рекуперации до 79%.
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением и безопасным напряжением питания 12 В.
- Интегрированная автоматика с тремя режимами работы.
- Бесшумная работа (22-29 дБА).
- Очистка воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4.
- Простой монтаж.
- Подходит для непрерывного режима работы.
- Импульсный блок с широким диапазоном питающего напряжения 100-240 В при 50-60 Гц.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поступающий с улицы холодный воздух проходит через фильтр и рекуператор и с помощью приточного осевого вентилятора подается в помещение. Теплый загрязненный воздух из помещения проходит через фильтр и рекуператор и с помощью вытяжного осевого 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. Потoki приточного и вытяжного воздуха не смешиваются, благодаря чему исключается передача одним потоком другому загрязнений, запахов и микробов.



УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Установка комплектуется сенсорным или трехпозиционным переключателем скоростей.

Система автоматки позволяет работать в 3-х режимах:

1. Приточно-вытяжная вентиляция с минимальной производительностью 30 м³/ч и минимальным уровнем шума 22 дБА.
2. Приточно-вытяжная вентиляция со средней производительностью 45 м³/ч и уровнем шума 25 дБА.
3. Приточно-вытяжная вентиляция с максимальной производительностью 60 м³/ч и уровнем шума 29 дБА.



A3: трехпозиционный переключатель (ПЗ-1-300)



A4: сенсорный переключатель (СПЗ-1)

КОРПУС

Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием и декором из зеркальной нержавеющей стали. Тепло- и звукоизоляция установки выполнена из слоя пенофола толщиной 15 мм. Современный дизайн установки позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений. Легкосъемная лицевая панель обеспечивает простой доступ для обслуживания установки (например, для очистки или замены фильтров). Поддача наружного воздуха в установку и удаление отработанного воздуха из помещения осуществляются через два канала диаметром 125 мм.

РЕКУПЕРАТОР

В комнатной установке используется высоко-технологичный пластинчатый противоточный пластиковый рекуператор. Рекуператор позволяет использовать тепло удаляемого воздуха для нагрева приточного. Эффективность рекуперации достигает 79%. Применение комнатной приточно-вытяжной установки МИКРА 60 с рекуперацией тепла совместно с кондиционированием – это не только самый эффективный способ организовать необходимый микроклимат в помещении, но и значительная экономия средств: зимой рекуператор экономит тепло, а летом – прохладу.

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

Приточно-вытяжная установка комплектуется встроенной системой защиты от обмерзания. В процессе работы рекуператора в холодный период года происходит передача тепла от теплого вытяжного к холодному приточному воздуху. При этом в рекуператоре в процессе охлаждения вытяжного воздуха может образовываться конденсат, который отводится на улицу через вытяжной канал. При температуре вытяжного воздуха на выходе из рекуператора ниже порогового значения конденсат может замерзнуть внутри рекуператора. Во избежание процесса обмерзания рекуператора применяется электронная система защиты. Суть ее состоит в том, что по датчику температуры происходит выключение приточного вентилятора. Теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор до порогового значения температуры, затем снова включается приточный вентилятор, и установка продолжает работу в обычном режиме.

ФИЛЬТР

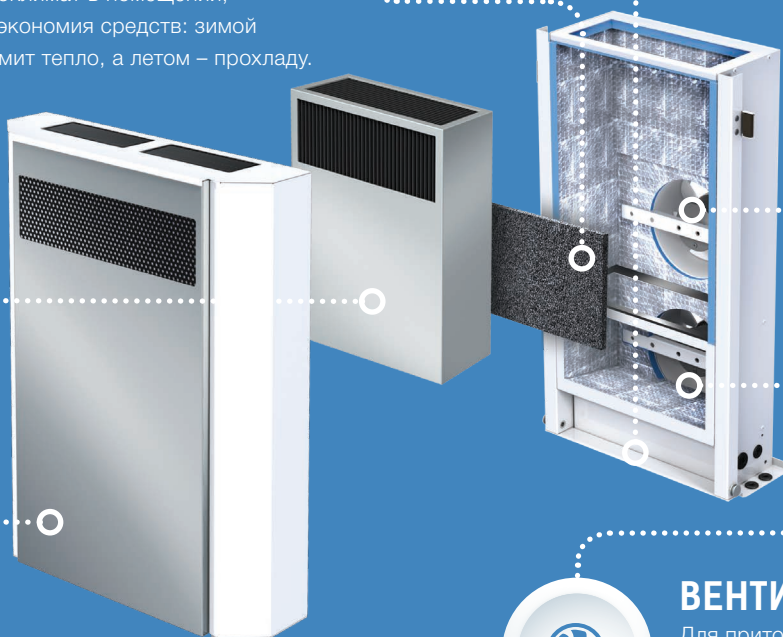
Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров со степенью очистки G4. Фильтры обеспечивают подачу свежего воздуха, очищенного от пыли и насекомых, и служат защитой элементов установки от засорения.

БЛОК ПИТАНИЯ

Питание установки осуществляется через встроенный импульсный блок с широким диапазоном питающего напряжения 100-240 В при 50-60 Гц. Блок питания оснащен встроенной цепью защиты от различных непредвиденных ситуаций: короткого замыкания, перенагрузки, скачков напряжения, переплюсовки выходных цепей. Поэтому установка применяется в разных странах и стабильно работает в энергосетях с «размытым» стандартом качества электроэнергии.

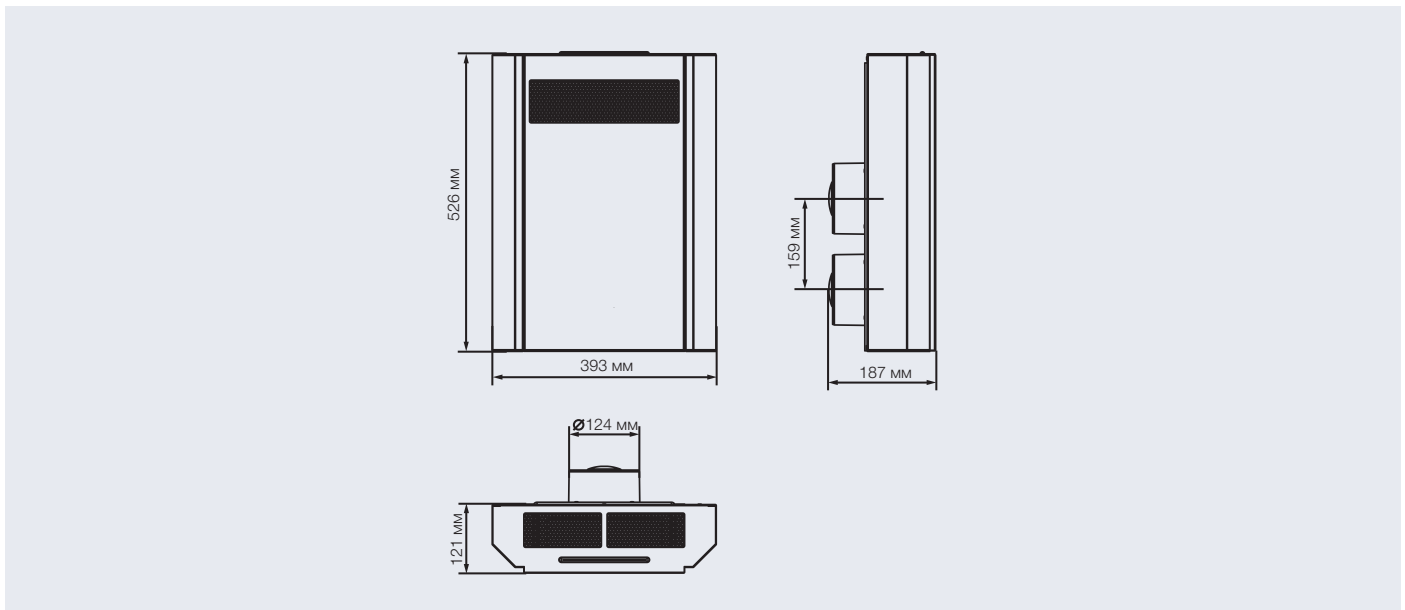
ВЕНТИЛЯТОРЫ

Для притока или вытяжки воздуха применяются осевые ЕС-вентиляторы. Благодаря применению ЕС технологий комнатная установка отличается низким энергопотреблением. Питание вентиляторов осуществляется электрически безопасным напряжением 12 В. Двигатели вентиляторов оборудованы встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

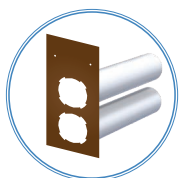


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

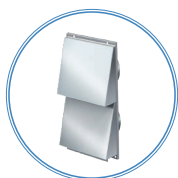
Модель	Скорость	Напряжение, В/50-60 Гц	Мощность, Вт	Ток, А	Производительность, м³/ч	Эффективность рекуперации, %	Частота вращения, мин⁻¹	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	Защита
МИКРА 60	1	100-240	4,2	0,02	30	79	1165	22	IP22
	2		9,6	0,04	45	74	1720	25	
	3		15,4	0,07	60	70	2685	29	



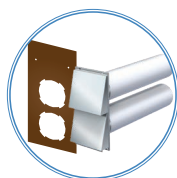
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



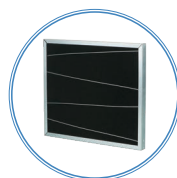
Монтажный комплект МК1 МИКРА 60



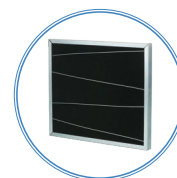
Наружный вентиляционный бокс НБ МИКРА 60



Монтажный комплект МК2 МИКРА 60



СФ 216x147x10 G4
Фильтр G4

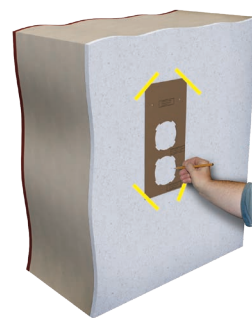


СФ 279x88x10 G4
Фильтр G4

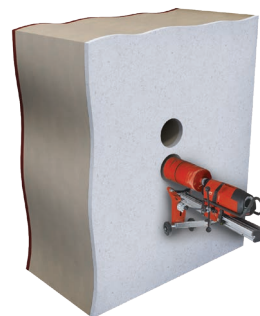
ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка МИКРА 60. Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 24 м². Система вентиляции с применением приточно-вытяжной установки МИКРА 60 обеспечивает непрерывный воздухообмен в помещении, зимой сохраняя тепло, а летом – прохладу.

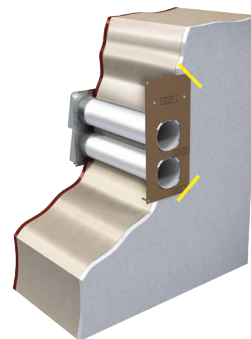
Для организации максимально энергоэффективной вентиляции в доме на базе установок МИКРА 60 рекомендуется установить интеллектуальные вентиляторы ВЕНТС iFan в кухне и санузле, которые осуществляют вытяжку воздуха автоматически по срабатыванию датчиков движения и влажности.



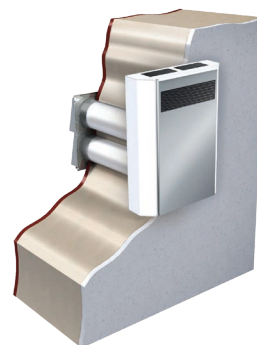
1



2



3



4

Приточно-вытяжная установка МИКРА 60 монтируется на фасадную стену внутри помещения с минимальной толщиной стены 100 мм.

С помощью бумажного шаблона, который входит в комплект поставки, а также в состав монтажных комплектов МК1 и МК2 (стр.11), на стене размечаются отверстия для воздуховодов. После высверливания сквозных отверстий шаблон снова крепится к стене с помощью клейкой ленты. В отверстия вставляются пластиковые воздуховоды (входят в состав монтажных комплектов МК1 и МК2). Шаблон центрирует воздуховоды в нужном положении, чтобы оси патрубков установки и воздуховодов в дальнейшем совпали. С наружной стороны стены монтируется наружный бокс (входит в комплект МК2 или приобретается отдельно (НБ)), который защищает 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 наружным боксом 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 декоративную панель и вынуть рекуператор. Корпус установки монтируется патрубками в пластиковые воздушные каналы и фиксируется к стене с помощью дюбелей и шурупов. Установка поставляется с подключенным кабелем питания и евровилкой. При необходимости установка может быть подключена к общей сети питания через клеммные выводы. Для этого необходимо отсоединить кабель питания от клеммной коробки и подключить заранее выведенные провода питания. После завершения монтажа корпуса и электрического подключения необходимо установить обратно рекуператор и лицевую панель.