

МІКРА 80 АЗ



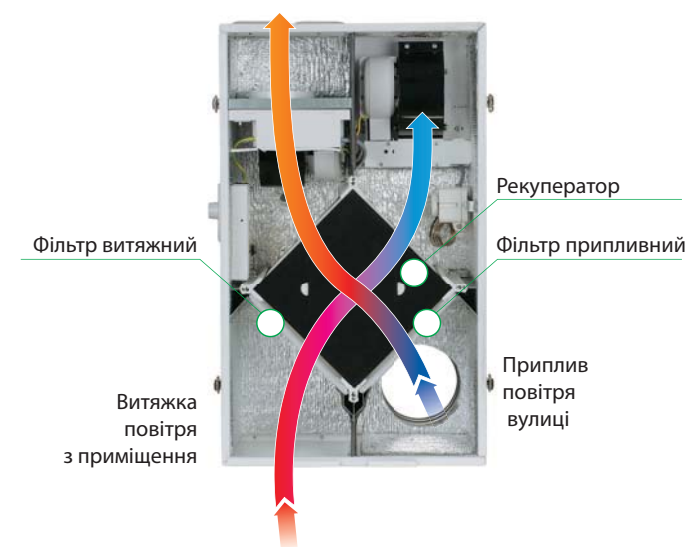
МІКРА 80 АЗ – кімнатна припливно-витяжна установка для оптимальної енергозберігаючої вентиляції окремих кімнат у квартирах, приватних будинках, соціальних та комерційних приміщеннях. Не вимагає монтажу мережі повітропроводів. Ідеальне рішення для організації простої та ефективної вентиляції в готових та реконструйованих приміщеннях.

ОСОБЛИВОСТІ

- Ефективна припливно-витяжна вентиляція окремих приміщень (кімнат).
- Пластинчастий рекуператор перехресного потоку, з полімеризованої целюлози, з ефективністю рекуперації від 68 до 77 %.
- Відцентрові вентилятори із вперед загнутими лопатками.
- Асинхронні мотори обладнані підшипниками кочення.
- Інтегрована автоматика з 3-ма режимами роботи (від 40 до 80 м /год.).
- Безшумна робота (24/32/41 дБ(А)).
- Очищення повітря за допомогою двох вбудованих фільтрів G4.
- Простий монтаж.
- Підходить для безперервного режиму роботи.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Холодне повітря, яке поступає з вулиці, проходить через фільтр та рекуператор і за допомогою припливного вентилятора подається у приміщення. Тепле забруднене повітря з приміщення проходить крізь фільтр і рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора крізь стіну викидається на вулицю. В рекуператорі відбувається обмін теплової енергії теплого забрудненого повітря, яке поступає з кімнати, і чистого холодного повітря, що поступає з вулиці. Це призводить до зменшення втрат теплової енергії та скорочення витрат на обігрів приміщень у холодну пору року. Потоки припливного та витяжного повітря не змішуються, завдяки чому унеможливується передача забруднень, запахів та мікроорганізмів.



КЕРУВАННЯ ТА РЕЖИМИ РОБОТИ

Установка обладнана трипозиційним перемикачем швидкостей. Система автоматики передбачає три режими роботи:

1. Припливно-витяжна вентиляція з мінімальною продуктивністю 40 м /год та мінімальним рівнем шуму 24 дБ(А).
2. Припливно-витяжна вентиляція із середньою продуктивністю 60 м /год та рівнем шуму 32 дБ(А).
3. Припливно-витяжна вентиляція з максимальною продуктивністю 80 м /год та рівнем шуму 41 дБ(А).

ФІЛЬТРАЦІЯ ПОВІТРЯ

Очищення припливного та витяжного повітря здійснюється за допомогою двох вбудованих фільтрів зі ступенем очищення G4. Фільтри забезпечують подачу свіжого повітря, очищеного від пилу, комах, а також відіграють роль захисту елементів установки від засмічення.

ПРИПЛИВ ТА ВИТЯЖКА ПОВІТРЯ

Для припливу або витяжки повітря застосовуються відцентрові вентилятори із вперед загнутими лопатками. Двигуни вентиляторів обладнані кульковими підшипниками для тривалого терміну експлуатації.

РЕКУПЕРАТОР

В кімнатній установці використовується високотехнологічний пластинчастий рекуператор перехресного потоку з полімеризованої целюлози. Рекуператор дозволяє використовувати тепло повітря, що видаляється, для нагріву припливного. Ефективність рекуперації досягає 77%. Рекуператор дозволяє утилізувати не лише тепло, але й вологу. В літній час рекуператор охолоджує та осушує припливне повітря, а в зимовий - підігріває та зволожує. Завдяки рекуперації вологи установка не виробляє конденсат і, відповідно, не потребує його відведення.

КОРПУС

Корпус виконаний з металу зі спеціальним полімерним покриттям. Тепло- та звукоізоляція установки виконана з шару пінополіетилену товщиною 15 мм. Передня панель, що легко знімається, забезпечує простий доступ для обслуговування установки (наприклад, для очищення або заміни фільтрів). Подача зовнішнього повітря в установку та видалення відпрацьованого повітря з приміщення здійснюється крізь два канали діаметром 125 мм.

ЗАХИСТ ВІД ОБМЕРЗАННЯ

Припливно-витяжна установка комплектується вбудованою системою захисту від обмерзання. При низьких температурах припливного повітря з'являється ризик обмерзання рекуператора. Із накопиченням льоду в рекуператорі температура витяжного повітря на виході з нього опускається. При зменшенні цієї температури нижче порогового значення, термостат захисту від обмерзання відключає припливний вентилятор. Тепле витяжне повітря прогріває рекуператор, поки температура витяжного повітря після рекуператора не підніметься вище встановленого значення. Після цього вмикається припливний вентилятор, і установка продовжує працювати у звичайному режимі.



▶ ПРИКЛАД ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ НА БАЗІ **МІКРА 80 А3**

У кожній кімнаті, яка потребує вентиляції, встановлюється припливно-витяжна установка МІКРА 80 А3. Одна установка має можливість забезпечити ефективну вентиляцію приміщення площею до 32 м. Система вентиляції із застосуванням припливно-витяжної установки МІКРА 80 А3 забезпечує безперервний повітрообмін приміщення, взимку зберігаючи тепло, а влітку - прохолоду.



За допомогою паперового шаблону, що входить до комплекту поставки, на стіні відзначаються отвори для повітропроводів.

Після висвердлювання наскрізних отворів шаблон знову кріпиться до стінки за допомогою клейкої стрічки.

В отвори вставляються пластмасові повітропроводи діаметром 125 мм.

Шаблон центрує повітропроводи у потрібному положенні таким чином, щоб осі патрубків установки та повітропроводів пізніше збіглися.

Із зовнішньої сторони стіни монтуються вентиляційні ковпаки, які захищають установку від потрапляння води та сторонніх предметів.

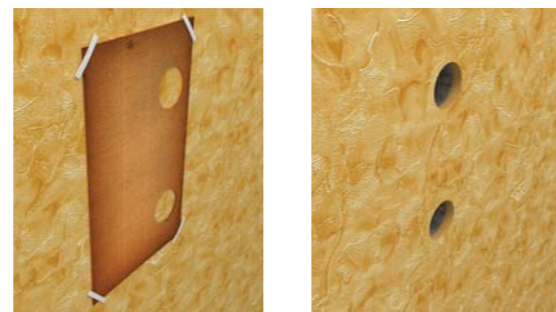
Повітропроводи необхідно встановити з невеликим ухилом на вулицю, щоб забезпечити відведення конденсату у випадку його утворення під час роботи установки.

Після того, як повітропроводи зафіксовані у потрібному положенні зовнішніми ковпаками та шаблоном, щілина між повітропроводами та стіною заповнюється монтажною піною (для цього в шаблоні передбачені спеціальні вирізи).

Коли піна затвердне, шаблон знімається, а надлишки повітропроводів зрізаються до рівня поверхні стіни.

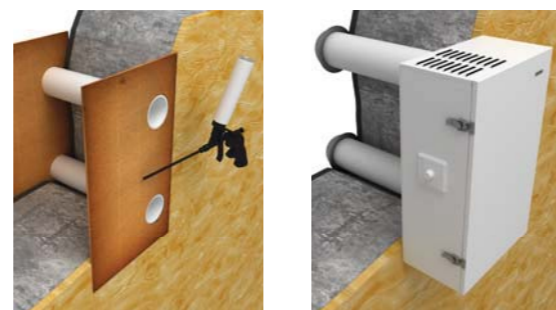
Для монтажу корпусу установки необхідно відкрити сервісну панель та вийняти рекуператор. Корпус установки монтуються патрубками у пластмасові повітряні канали і фіксується до стіни за допомогою дюбелів та шурупів.

Після завершення монтажу корпусу та електричного підключення необхідно встановити назад рекуператор та передню панель.



1

2



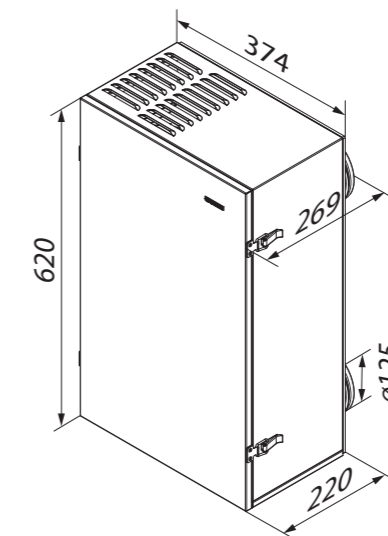
3

4

▶ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МІКРА 80 А3		
	1	2	3
Швидкість	1	2	3
Напруга живлення, В / 50 Гц	1-230		
Потужність, Вт	25	35	57
Струм установки, А	0,15	0,20	0,34
Продуктивність, м ³ /год	40	60	80
Рівень шуму, дБ(А)	24	32	41
Максимальна температура повітря, що переміщається, °С	від -25 до +50		
Матеріал корпусу	Сталь з полімерним покриттям		
Ізоляція	15 мм, пінополіетилен		
Фільтр: витяжний / припливний	G4		
Діаметр повітропроводу, що підключається, мм	125		
Вага, кг	17		
Ефективність рекуперації, %	від 68 до 77		
Тип рекуператора	Перехресного потоку		
Матеріал рекуператора	Полімеризована целюлоза		

▶ ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ (мм)



▶ АКСЕСУАРИ



Ковпак зовнішній нержавіючий MBM 122 6Bc H



Канал круглий телескопічний 125 мм, довжина 500-1000 мм