

FRESHBOX E120

МОТОР EC

Назначение

- Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для децентрализованной вентиляции.
- Оптимальная энергосберегающая вентиляция отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях.
- Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых или реконструируемых помещениях.
- Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивает регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.

Конструкция

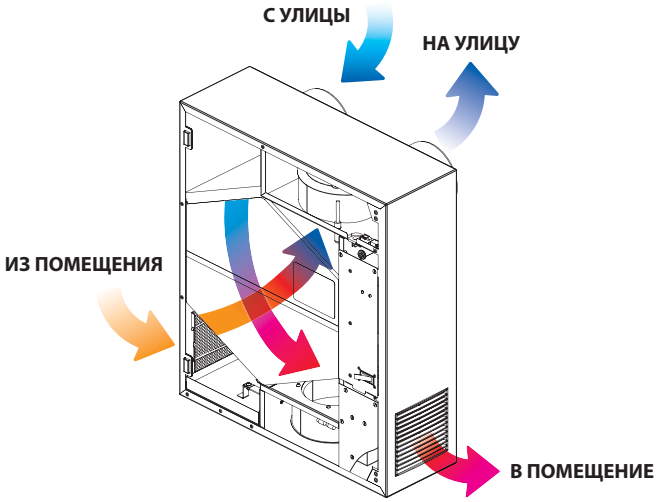
- Корпус изготавливается из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 10 мм из вспененного синтетического каучука.
- Лицевая сервисная панель обеспечивает удобный доступ для обслуживания установки (замена фильтров, чистка элементов).
- Патрубки с корпуса выведены горизонтально.
- Для подключения к электрической сети установка оснащена шнуром питания с евровилкой.
- Монтируется с круглыми воздуховодами Ø125 мм.

Вентиляторы

- Для притока и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные EC-моторы с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками.
- EC-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Благодаря применению EC-технологий установка отличается низким энергопотреблением.
- Двигатели вентиляторов оборудованы встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

Рекуперация тепла

- В установке применяется противоточный пластинчатый рекуператор из полистирола с большой площадью поверхности и высоким КПД.
- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на использовании тепла удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Процесс передачи тепла происходит в теплообменнике (рекуператоре), где теплый вытяжной воздух отдает большую часть своего тепла приточному свежему воздуху, что существенно уменьшает потери тепловой энергии в холодный период года. В летний период происходит обратный процесс: выводимый воздух охлаждает теплый приточный воздух и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.
- Для предохранения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется встроенная система защиты, которая автоматически, по датчику температуры, отключает приточный



вентилятор и дает возможность теплому вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого происходит включение приточного вентилятора, и вся установка продолжает работу в обычном режиме.

- Для сбора конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.

Нагреватель воздуха

- Установка оснащена электрическим позисторным нагревателем мощностью 350 Вт для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты от перегрева электронагреватель оборудован встроенной термозащитой.

Фильтрация воздуха

- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров панельного типа.
- Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли, насекомых и защищают элементы установки от засорения.

Управление

- Установка укомплектована встроенной системой автоматики, многофункциональной панелью управления с ЖК-дисплеем и пультом дистанционного управления.

❑ Доступны следующие функции:
- Дополнительный подогрев приточного воздуха.
- Таймер включения максимальной скорости на 20-60 мин.
- Настройка скорости вентиляторов.
- Настройка недельного расписания работы установки.
- Индикация необходимости замены фильтров и аварий.

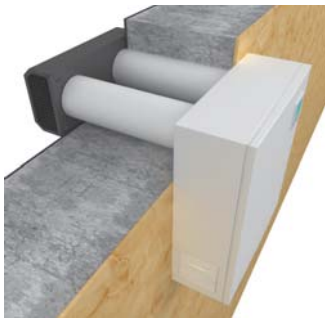
Монтаж

❑ В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка **FRESHBOX E120**.

❑ Установка предназначена для настенного монтажа и монтируется на наружную стену внутри помещения.

❑ Разметка отверстий под воздуховоды диаметром 125 мм производится при помощи шаблона, входящего в комплект поставки.

❑ С наружной стороны стены монтируется наружный колпак **АН FRESHBOX E120** (заказывается отдельно, см. принадлежности).



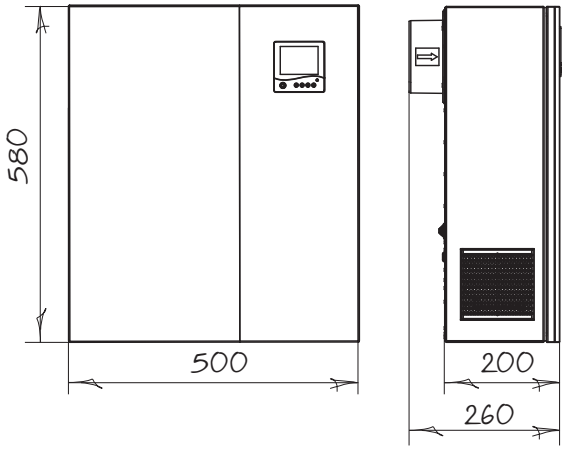
Основные технические параметры

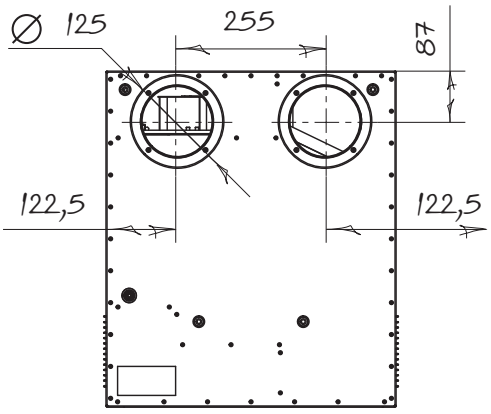
Параметры	FRESHBOX E120		
Напряжение питания, В /50 Гц	230		
Скорость	1	2	3
Мощность вентиляторов, Вт	9	16	40
Мощность электрического нагревателя, кВт	0,35		
Суммарная мощность установки, кВт	0,39		
Суммарный ток установки, кВт	1,7		
Производительность, $м^3$/ч	40	80	120
Частота вращения, $мин^{-1}$	450	780	2000
Уровень шума, дБ(А)	30	35	38
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -20 до +50		
Фильтр: вытяжка/приток	G2/G4		
Комплект сменных фильтров	FP-FRESHBOX E120		
Эффективность рекуперации, %	от 82 до 92		
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		
Класс энергосбережения	A+		
Вес, кг	20		

* дополнительный комплект сменных фильтров является аксессуаром и приобретается отдельно.

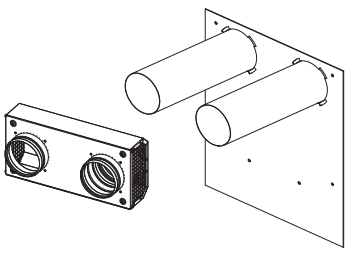
IP 22

Габаритные размеры, мм

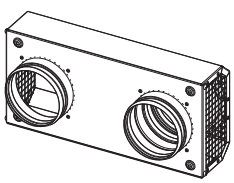




Принадлежности



Монтажный набор **MS2 FRESHBOX E120:**
– шаблон картонный (1 шт.);
– пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.);
– наружный колпак, окрашенный полимерным покрытием.
Полноценное решение для комплексного монтажа установки в один этап.



Вентиляционный колпак **АН FRESHBOX E120:**
– наружный колпак, окрашенный полимерным покрытием.
Предназначен для забора / выброса воздуха и защиты установки от попадания воды и посторонних предметов.