



Кухонная вентиляционная установка с рекуперацией тепла

KOMFORT EC SKE270-1.5

Производительность – до 270 м³/ч

Эффективность рекуперации – до 95 %

■ Применение

- Вентиляционная установка, объединенная с кухонной вытяжкой для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в квартирах, домах, коттеджах.
- Для создания управляемых энергосберегающих систем вентиляции.
- Способствует значительному снижению теплотерь при вентиляции помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивает качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместима с круглыми воздуховодами диаметром 125 мм.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных стальных панелей с полимерным покрытием белого цвета с тепло- и звукоизоляцией из пенополипропилена толщиной 15 мм.
- В установку встроены кухонный зонт с кнопками управления на фронтальной панели.
- На корпусе предусмотрены крепежные элементы для настенного монтажа.
- Патрубки из корпуса выведены вертикально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- Откидная панель обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания установки (чистка элементов, замена фильтров и т.д.).

■ Вентиляторы

- Для нагнетания и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-моторы с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- ЕС-моторы обладают наиболее оптимальным соотношением потребляемой мощности и производительности и отвечают самым последним требованиям по созданию энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- ЕС-моторы отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Турбины динамически сбалансированы.

■ Рекуперация тепла

- В установке применяется пластинчатый противоточный 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 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: охлажденный выводимый воздух передает часть холода теплому приточному воздуху и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.

- Для предотвращения 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 включается приточный вентилятор, и установка продолжает работу в обычном режиме.
- Для сбора и отвода конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.
- При включении кухонной вытяжки вытяжной воздух направляется из нее напрямую в вытяжной канал мимо рекуператора.

■ Нагреватель воздуха

- Установка оснащена электрическим нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Если заданная температура воздуха в помещении не достигается в процессе рекуперации тепла, то автоматически включается встроенный электронагреватель для подогрева приточного воздуха до комфортной температуры (+30 °C).
- При достижении значения установленной температуры, электронагреватель автоматически выключается.
- Для защиты от перегрева электронагреватель оборудован двумя встроенными термодатчиками: с температурой срабатывания +60 °C с автоматическим перезапуском и с температурой срабатывания +90 °C с ручным перезапуском.

■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного и вытяжного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра карманного типа со степенью очистки G4. Опционально может быть установлен приточный фильтр со степенью очистки F7.
- Кухонный зонт оборудован многослойным антижировым фильтром из алюминия.

■ Управление и автоматика

- Установка оснащена встроенной системой автоматки, панелью управления с ЖК-дисплеем встроенной в корпус установки и дистанционным пультом управления.
- Установка работает в двух режимах:
 - Режим «**Рекуперация тепла**». При выключенной кухонной вытяжке, воздух из помещения вытягивается по сети воздуховодов и передает тепло приточному воздуху в рекуператоре.
 - Режим «**Кухонная вытяжка**». При включенной кухонной вытяжке, воздух забирается через кухонный зонт и выбрасывается непосредственно в вытяжной канал. В обоих режимах режимов обеспечивается сбалансированная вентиляция.
- Функции автоматки:
 - Включение/выключение установки.
 - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного и вытяжного вентилятора и регулировка расхода воздуха. Каждая скорость настраивается на этапе наладки для приточного и вытяжного вентилятора отдельно.
 - Переключение между режимами "Рекуперация" и "Кухонная вытяжка".

■ Технические характеристики

Параметры	KOMFORT EC SKE270-1.5		
Напряжение питания, В / 50-60 Гц	1 ~ 230		
Скорость	1	2	3
Мощность вентиляторов, Вт	16	94	187
Ток вентиляторов, А	0,1	0,6	1,1
Мощность электрического нагревателя, кВт	1,5		
Ток электрического нагревателя, А	6,5		
Потребляемая мощность установки, кВт	1,69		
Потребляемый ток установки, А	7,6		
Максимальный расход воздуха, м³/ч	40	190	270
Частота вращения, мин⁻¹	1280	2240	3200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	28	39	42
Температура перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +60		
Материал корпуса	сталь		
Изоляция	15 мм полипропилен		
Фильтр вытяжной	карманный G4		
Фильтр приточный	карманный G4 (F7)*		
Сменный фильтр**	FPT-EC SKE270 G4 FPT-EC SKE270 F7		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125		
Вес, кг	38		
Эффективность рекуперации, %	до 95		
Тип рекуператора	противоточный		
Класс энергоэффективности	А		
Материал рекуператора	полистирол		

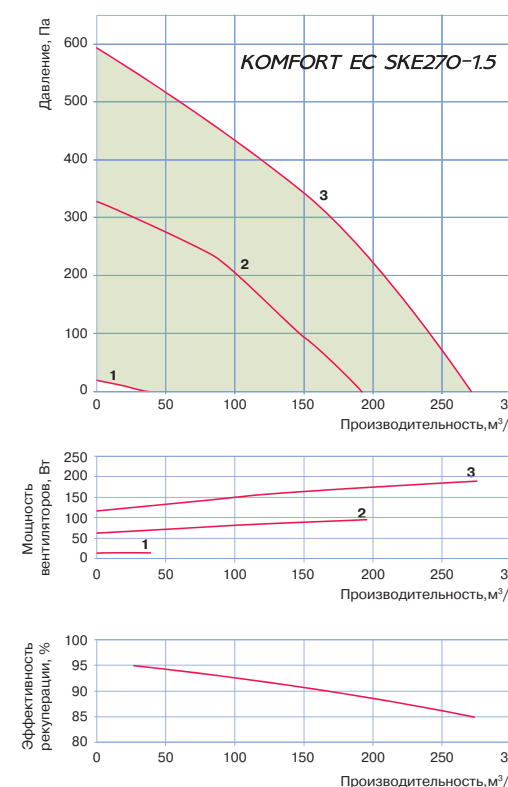
*Опция.

**Дополнительные комплекты сменных фильтров являются аксессуарами и приобретаются отдельно.

- Остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации.
- Переключение установки на максимальную скорость в случае срабатывания датчика CO₂/влажности/ комнатного датчика качества воздуха или любого другого датчика (не входит в комплект поставки).
- Контроль и индикация засорения фильтров по счетчику моточасов.
- Установка недельного графика работы.
- Активная защита ТЭНов нагревателя от перегрева.

■ Монтаж

- Установка предназначена для настенного монтажа в кухне.
- При монтаже установки необходимо обеспечить достаточный доступ для обслуживания и ремонта.
- Для установки необходимо предусмотреть систему отвода конденсата.
- Для корректной работы функции догрева приточного воздуха в воздуховоде устанавливается канальный датчик температуры (входит в комплект поставки) на расстоянии не менее 1 м от патрубка подачи воздуха в помещение.



■ Габаритные размеры, мм

