



Вентиляционная установка с рекуперацией тепла для работы в условиях холодного климата

KOMFORT EC SE320-2x2

Производительность – до 300 м³/ч
Эффективность рекуперации – до 95%

■ Применение

- Вентиляционная установка для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в квартире, доме, коттедже и других помещениях в условиях низких температур наружного воздуха.
- Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивает качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.
- Совместима с круглыми воздуховодами диаметром 150 мм.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 20 мм.
- Установка оборудована откидной сервисной панелью для удобного техобслуживания или ремонта.
- Присоединительные патрубки из корпуса установки выведены вертикально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.

■ 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.
- 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 вытяжной воздух передает часть холода теплоте приточному воздуху и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.
- Для сбора и отвода конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора. Поддон оснащен патрубком для отвода конденсата за пределы установки.
- Для предотвращения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется электронная система защиты при помощи электрического нагревателя преднагрева уличного воздуха. Если

температура наружного воздуха опускается ниже -30 °С и мощность преднагрева недостаточна для поддержания эффективной рекуперации, вентиляторы на некоторое время переключаются на более низкую скорость.

■ Нагреватель воздуха

- В установке используются два электрических нагревателя для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Первый нагреватель, расположенный перед рекуператором, нагревает поступающий с улицы воздух до температуры, исключающей обмерзание рекуператора, и, поддерживающей максимальную эффективность рекуперации.
- Второй нагреватель, расположенный после рекуператора, нагревает приточный воздух до комфортной температуры, заданной пользователем.
- Электронагреватели оборудованы надежной защитой от перегрева по датчику температуры в канале, а также по сигналу от встроенных термоконтактов: на 60 °С с автоматическим перезапуском и на 90 °С с ручным перезапуском. В конце каждого цикла нагрева происходит продувка ТЭНов.

■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного и вытяжного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра карманного типа со степенью очистки G4.
- В качестве отдельной опции предлагается приточный сменный фильтр с классом очистки F7.

■ Управление и автоматика

- Установка оснащена встроенной системой автоматки с настенной панелью управления с ЖК-дисплеем и дистанционным пультом управления.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции автоматки:
 - Включение / Выключение установки.
 - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного и вытяжного вентилятора и регулировка расхода воздуха. Каждая скорость настраивается на этапе настройки для приточного и вытяжного вентилятора отдельно.
 - Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха.

- Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева.
- Включение/выключение нагревателя догрева и настройка температуры приточного воздуха. Температура догрева настраивается при настройке в диапазоне от +16 до +26 °С. При помощи дистанционного пульта управления можно включить/выключить функцию догрева.
- Включение / Выключение и настройка работы таймера.
- Индикация на настенной панели ключевых параметров и режимов работы (температура в помещении, время и т.д).
- Индикация возможных неисправностей и оповещение о необходимости замены фильтров по счетчику моточасов.
- Установка даты / времени.
- Включение / выключение и настройка режима работы по расписанию.
- Управление электроприводом приточной и вытяжной заслонки (приобретаются отдельно).
- Остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации.
- Переключение установки на максимальную скорость в случае

■ Технические характеристики

| Параметры | KOMFORT EC SE320-2x2 | | |
|---|------------------------------------|-----|-----|
| Напряжение питания, В / 50-60 Гц | 1 ~ 230 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 |
| Мощность вентиляторов, Вт | 30 | 107 | 212 |
| Ток вентиляторов, А | 0,3 | 0,8 | 1,4 |
| Мощность электрического нагревателя, кВт | 2 шт. x 2 | | |
| Ток электрического нагревателя, А | 2 шт. x 8,7 | | |
| Потребляемая мощность установки, кВт | 4,212 | | |
| Потребляемый ток установки, А | 18,8 | | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 80 | 160 | 300 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 10 | 19 | 32 |
| Температура перемещаемого воздуха, °С | от - 39 до +60 | | |
| Материал корпуса | алюмоцинк | | |
| Изоляция | 20 мм мин. вата | | |
| Фильтр вытяжной | карманный G4 | | |
| Фильтр приточный | карманный G4 (F7)* | | |
| Сменный фильтр** | FPT-EC SE320 G4 FPT-EC SE320 F7 | | |
| Диаметр подключаемого воздуховода, мм | 150 | | |
| Вес, кг | 38 | | |
| Эффективность рекуперации, % | от 83 до 95 | | |
| Тип рекуператора | противоточный | | |
| Класс энергоэффективности | А | | |
| Материал рекуператора | полистирол | | |

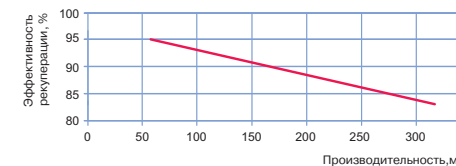
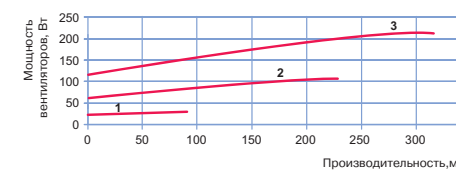
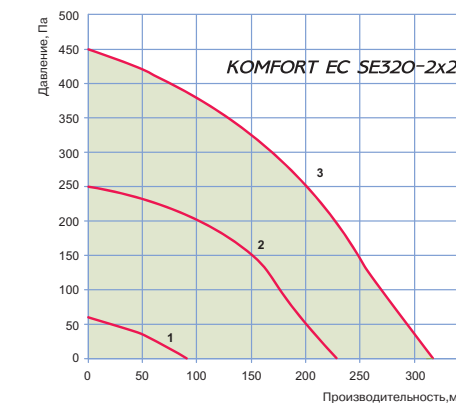
*Опция.

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

срабатывания датчика CO₂/влажности/ комнатного датчика качества воздуха или любого другого датчика (приобретаются отдельно).

■ Монтаж

- Установка предназначена для монтажа в подсобных помещениях или на чердаках при температуре в помещении не ниже -15 °С.
- В случае работы установки при отрицательных температурах окружающей среды должна быть предусмотрена тепловая изоляция дренажного патрубка, исключающая замерзание конденсата.
- Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтров со стороны передней панели.
- В комплекте поставляется специальный настенный зацеп и анкерные болты для простого и удобного монтажа.
- Установка крепится к стене при помощи анкерных болтов или ставится на пол в положении, обеспечивающем сбор и отвод конденсата в дренаж.



■ Габаритные размеры, мм

