



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла для настенного монтажа

KOMFORT EC S KOMFORT EC SB

Производительность – до 700 м³/ч
Эффективность рекуперации – до 98 %

■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в квартире, доме, коттедже и других помещениях.
- Способствуют значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 125, 160, 200 мм.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных стальных панелей с полимерным покрытием и 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 притока 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 установках 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 теплему 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 обмерзания рекуператора в зимний период года применяется электронная система защиты. В случае угрозы обмерзания рекуператора по датчику температуры отключается

приточный вентилятор, и теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. После этого включается приточный вентилятор, и установка продолжает работу в обычном режиме.

■ Байпас

- Установки **KOMFORT EC SB** оснащены байпасом (100 %-й) для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

■ Фильтрация воздуха

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

■ Управление и автоматика

- Установки **KOMFORT EC S S11 / KOMFORT EC SB S11** оснащены встроенной системой автоматике с настенной панелью управления с сенсорным ЖК дисплеем **S11**.
- Установки **KOMFORT EC S S15 / KOMFORT EC SB S15** оснащены встроенной системой автоматике и настенной сенсорной панелью управления **S15** с LED-индикацией. Установки снабжены разъемом USB (Type B) и могут подключаться к ПК для настройки расширенных параметров в специальном программном обеспечении.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции автоматике S11:**
 - Включение / Выключение установки.
 - Выбор необходимой скорости вращения вентиляторов и регулировка производительности установки. Каждая скорость настраивается на этапе наладки для приточного и вытяжного вентилятора отдельно.
 - Открытие / закрытие заслонки байпаса для летнего проветривания.
 - Установка и поддержка желаемой температуры в помещении или канале.
 - Включение / Выключение и настройка работы таймера.
 - Установка суточного и недельного графика работы.



- Управление по каналному датчику влажности FS1 (приобретается отдельно) или по датчику влажности, встроенному в панель управления.
- Контроль степени загрязнения фильтров по счетчику моточасов.
- Остановка работы вентиляционной системы по команде от щита пожарной сигнализации.
- Управление электроприводом приточной и вытяжной заслонки (приобретаются отдельно).
- Индикация аварий с отображением кода ошибки.
- Управление охладителем (приобретается отдельно).
- Функции автоматике S15:**
 - Включение / Выключение установки.
 - Управление производительностью установки (выбор минимальной, средней или максимальной скорости)
 - Открытие / закрытие заслонки байпаса для летнего проветривания.
 - Индикация аварий.
 - Оповещение о необходимости технического обслуживания фильтров.
- Дополнительные функции автоматике S15 с установленным ПО:**
 - Регулировка скорости вращения вентиляторов в пределах от 0 до 100%. Каждая скорость настраивается для приточного и вытяжного вентилятора отдельно.

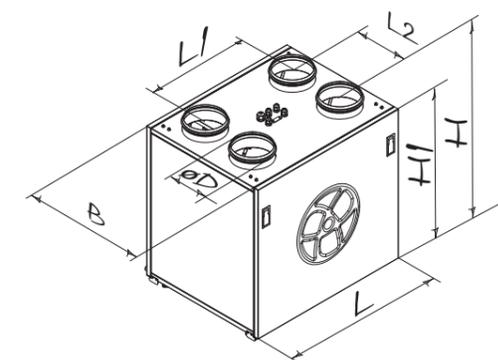
- Настройка работы установки по каналному датчику влажности FS2 (приобретается отдельно).
- Настройка работы установки по внешнему реле (приобретается отдельно).
- Настройка температуры срабатывания защиты рекуператора от обмерзания.
- Контроль и настройка таймера оповещения о необходимости технического обслуживания фильтров.
- Отображение кодов ошибки.
- Контроль внешнего реле, байпаса и уровня влажности.
- Обновление ПО.

■ Монтаж

- Установки предназначены для настенного монтажа.
- Корпус является универсальным. Во время монтажа можно изменить сторону подключения воздуховодов развернув установку на 180° и переставив местами переднюю и заднюю панели.
- В месте монтажа следует предусмотреть возможность подключения к системе канализации для отвода конденсата, используя набор **KIT SFK 20x32** (приобретается отдельно).

■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	D	B	H	H1	L	L1	L2
KOMFORT EC S160	125	348	650	550	600	388	143
KOMFORT EC SB350	160	610	758	675	775	426	230
KOMFORT EC SB550	200	741	758	675	825	493	284



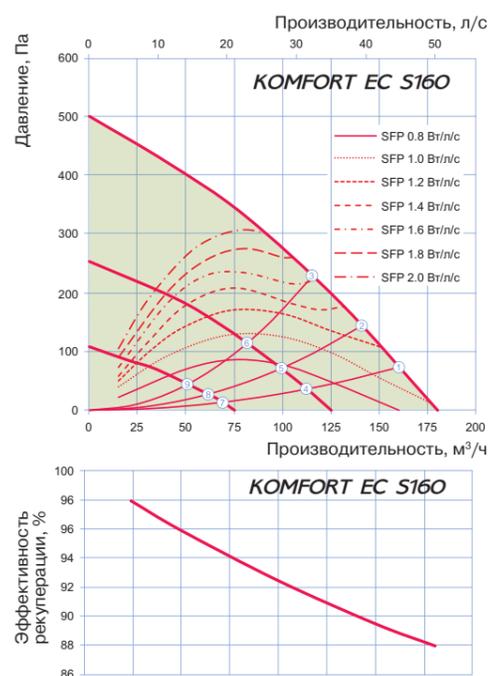
■ Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)	Сменный фильтр F7 (кассетный)	Канальный датчик влажности	Набор для отвода конденсата
KOMFORT EC S160 S11	FP-EC S160 G4	FP-EC S160 F7	FS1	KIT SFK 20x32
KOMFORT EC SB350 S11	FP-EC SB350 G4	FP-EC SB350 F7		
KOMFORT EC SB550 S11	FP-EC SB550 G4	FP-EC SB550 F7		
KOMFORT EC S160 S15	FP-EC S160 G4	FP-EC S160 F7	FS2	
KOMFORT EC SB350 S15	FP-EC SB350 G4	FP-EC SB350 F7		
KOMFORT EC SB550 S15	FP-EC SB550 G4	FP-EC SB550 F7		

Технические характеристики

Параметры	KOMFORT EC S160	KOMFORT EC SB350	KOMFORT EC SB550
Напряжение питания, В / 50-60 Гц	1 ~ 230		
Потребляемая мощность установки, Вт	51	166	333
Потребляемый ток установки, А	0,4	1,3	2,3
Максимальный расход воздуха, м³/ч	180	415	700
Частота вращения, мин⁻¹	3770	3200	3230
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	24	28	28
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60		
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием		
Изоляция	20 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата
Фильтр вытяжной	кассетный G4		
Фильтр приточный	кассетный G4 / F7*		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125	160	200
Вес, кг	34	61	70
Эффективность рекуперации, %	от 88 до 98	от 85 до 98	от 81 до 97
Тип рекуператора	противоточный		
Класс энергоэффективности	A+		
Материал рекуператора	полистирол		

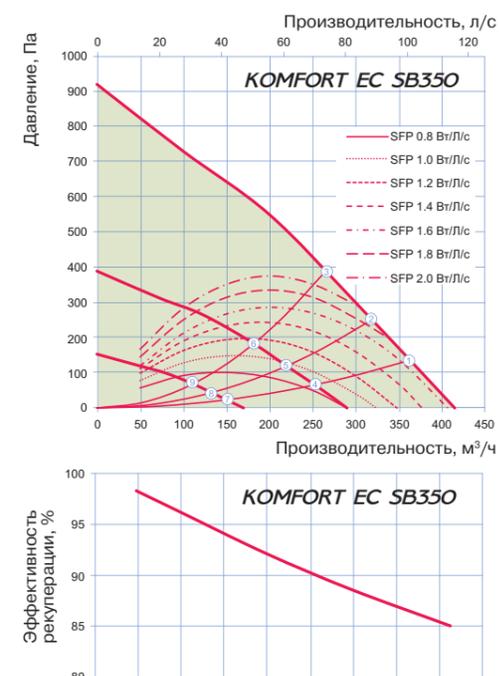
*Опция



Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБ(А)	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ(А)
1	50	24	34
2	51	23	33
3	50	23	33
4	22	20	30
5	22	20	30
6	21	20	30
7	9	13	23
8	9	13	23
9	9	13	23

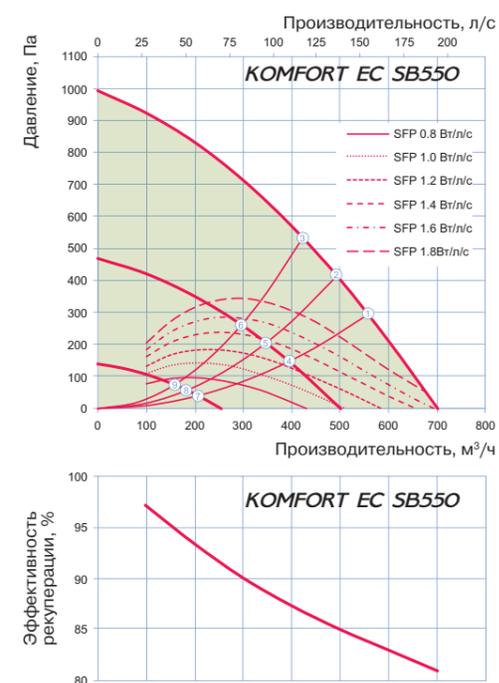
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LwA ко входу притока	дБ(А)	52	28	46	49	41	35	33	36	29	31	41
LwA к выходу притока	дБ(А)	60	32	52	58	47	37	36	41	35	39	49
LwA ко входу вытяжки	дБ(А)	51	27	45	49	41	36	32	35	29	31	41
LwA к выходу вытяжки	дБ(А)	60	31	50	59	48	36	36	41	32	39	49
LwA к окружению	дБ(А)	45	25	41	42	34	31	28	27	22	24	34

*Данные поданы для точки 1 на диаграмме производительности



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LwA ко входу притока	дБ(А)	56	50	46	53	45	39	34	36	32	35	45
LwA к выходу притока	дБ(А)	64	56	52	63	52	39	38	43	35	44	54
LwA ко входу вытяжки	дБ(А)	56	52	46	53	45	38	34	36	31	36	46
LwA к выходу вытяжки	дБ(А)	64	58	53	62	51	40	38	42	33	44	54
LwA к окружению	дБ(А)	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

*Данные поданы для точки 1 на диаграмме производительности



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LwA ко входу притока	дБ(А)	57	50	45	54	46	42	42	42	32	36	46
LwA к выходу притока	дБ(А)	62	59	47	58	51	43	41	43	39	42	52
LwA ко входу вытяжки	дБ(А)	56	48	43	54	45	35	34	36	32	35	45
LwA к выходу вытяжки	дБ(А)	62	58	47	59	51	43	40	43	37	41	51
LwA к окружению	дБ(А)	49	44	39	45	38	33	30	28	23	28	38

*Данные поданы для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБ(А)	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ(А)
1	165	28	38
2	165	27	37
3	165	27	37
4	63	23	33
5	62	22	32
6	60	22	32
7	21	15	25
8	20	14	24
9	20	14	24

Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБ(А)	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ(А)
1	332	28	38
2	331	28	38
3	332	27	37
4	133	23	33
5	129	23	33
6	126	22	32
7	32	15	25
8	31	15	25
9	30	14	24