

KOMFORT S5 230

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в квартирах, домах, коттеджах и других помещениях.
- Рекуперация тепла и влаги минимизирует тепловые потери в холодное время года и снижает нагрузку на кондиционер в теплое время года.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 125 мм.



Производительность:
до 230 м³/ч
64 л/с



Эффективность рекуперации:
до 98 %

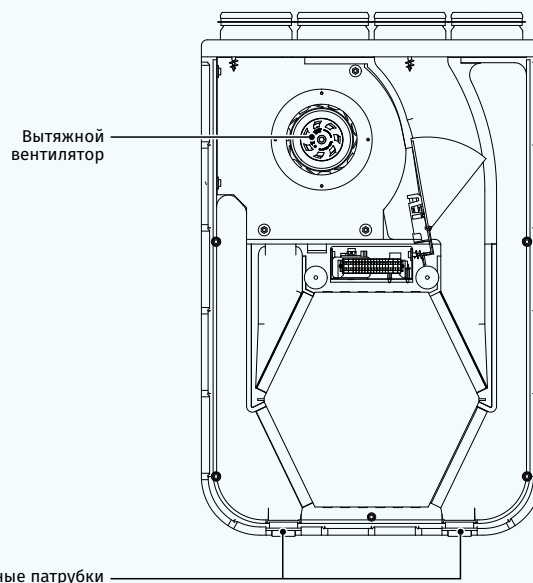
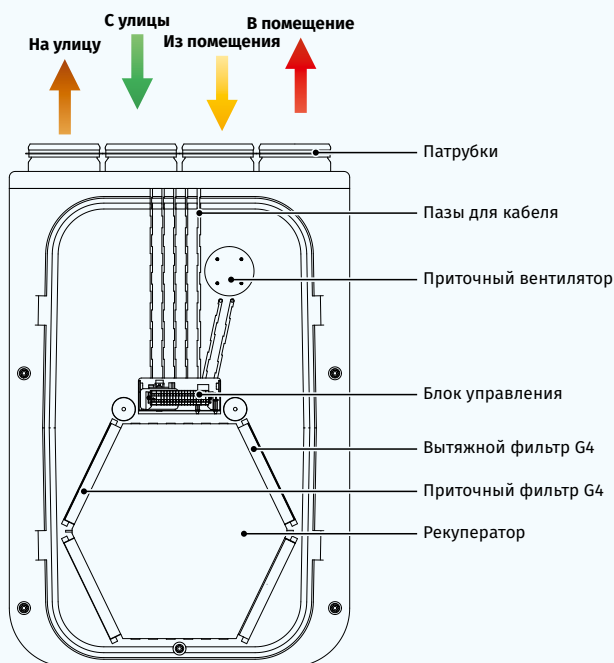


Конструкция

- Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (EPP) толщиной 15–30 мм, который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.
- Для удобного обслуживания фильтров и рекуператора установка оборудована сервисными панелями.
- Патрубки из корпуса выведены вертикально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.

Двигатели

- Применяются однофазные трехскоростные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками.
- Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.



Рекуперация тепла

В установке **KOMFORT S5 230** применяется пластинчатый противоточный рекуператор из полистирола, который возвращает тепло. Для сбора и отвода конденсата в установке предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.



В установке **KOMFORT S5 230-E** применяется энтальпийный пластинчатый противоточный рекуператор, который возвращает тепло и влагу. Благодаря передаче влаги энтальпийный рекуператор не производит конденсат.



- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на передаче тепла и/или влаги через пластины рекуператора. В холодный период года приточный воздух подогревается в рекуператоре за счет теплого вытяжного воздуха, что позволяет существенно уменьшить потери тепла за счет вентиляции и, соответственно, расходы на отопление.
- В жаркий период происходит обратный процесс: приточный воздух охлаждается в рекуператоре за счет прохладного вытяжного воздуха, что снижает нагрузку на кондиционеры и экономит электричество.

Фильтрация воздуха

- Очистку приточного и вытяжного воздуха обеспечивают встроенные фильтры с классом очистки G4.
- Для обеспечения высокой степени очистки приточного воздуха возможно дополнительно установить опциональный фильтр с классом очистки F8.

Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматки, механическим трехскоростным переключателем скорости CDP-3/5 (**KOMFORT S5 230 S3**) или сенсорным трехскоростным переключателем скорости SGR-3/1 (**KOMFORT S5 230 S4**), а также кабелем электропитания с вилкой.
- Блок управления размещен внутри корпуса установки.
- Кабель питания и кабель заземления подключаются к блоку управления через гермовводы на боковой стороне установки.



Монтаж

- Установки предназначены для настенного и напольного монтажа.
- Универсальный корпус обеспечивает как левосторонний, так и правосторонний монтаж.

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

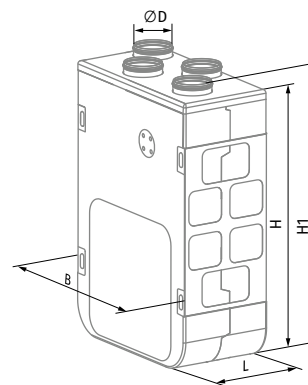
- Для предотвращения обмерзания рекуператора в зимний период года применяется встроенная автоматическая система защиты, которая отключает приточный вентилятор по датчику температуры и дает возможность тепломu вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого приточный вентилятор включается, и установка продолжает работу в обычном режиме.

Условное обозначение

Серия	Модификация патрубков	Исполнение корпуса	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
KOMFORT	S: вертикальное направление патрубков	5: вспененный полипропилен	230	-: рекуперация тепла -E: рекуперация тепла и влаги	S3: механический переключатель скорости CDP-3/5 S4: сенсорный переключатель скорости SGR-3/1

Габаритные размеры, мм

Модель	D	B	H	H1	L
KOMFORT S5 230(-E) S3/S4	125	590	852	893	316



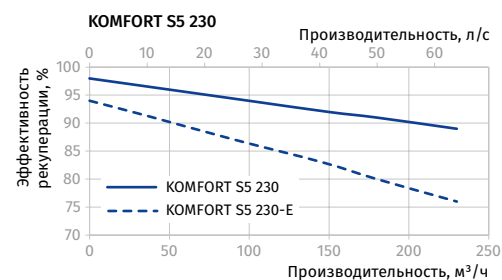
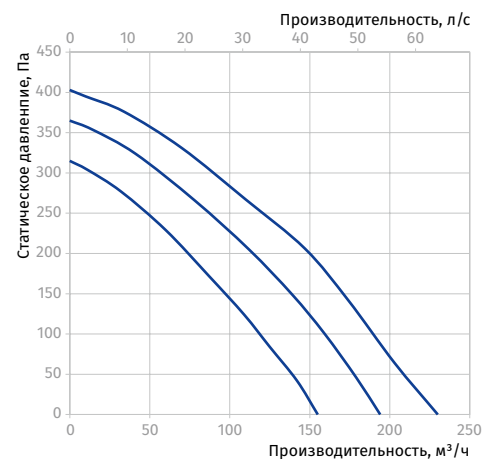
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В ЕРР КОРПУСЕ

Технические характеристики

Параметры	KOMFORT S5 230 S3 KOMFORT S5 230 S4	KOMFORT S5 230-E S3 KOMFORT S5 230-E S4
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	163	163
Потребляемый ток, А	0,7	0,7
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	230 (64)	230 (64)
Частота вращения, мин⁻¹	2720	2720
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	35	35
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	EPP	EPP
Изоляция	15-26 мм, EPP	15-26 мм, EPP
Вытяжной фильтр	G4	G4
Приточный фильтр	G4 (опция: F8)	G4 (опция: F8)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125	125
Масса, кг	13	13,5
Эффективность рекуперации тепла, %	87-98	72-94
Тип рекуператора	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	энтальпийный
Класс энергоэффективности	B	C
ErP	2016	2016

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу притока, дБА	82	65	63	65	80	74	74	68	64		
L _{WA} к выходу притока, дБА	66	60	56	55	63	58	49	40	33		
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	82	64	67	71	81	77	79	75	67		
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	70	51	64	62	68	60	60	50	42		
L _{WA} к окружению, дБА	56	39	47	46	54	46	46	44	40	35	45

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности



Определение температуры воздуха после рекуператора:

$$t = t_{\text{нар}} + k_{\text{рек}} \times (t_{\text{выт}} - t_{\text{нар}}) / 100$$




где

$t_{\text{нар}}$ – температура наружного воздуха, °С

$t_{\text{выт}}$ – температура вытяжного воздуха, °С

$k_{\text{рек}}$ – эффективность рекуператора (по диаграмме), %

Аксессуары

		KOMFORT S5 230 S3 KOMFORT S5 230 S4	KOMFORT S5 230-E S3 KOMFORT S5 230-E S4
Панельный фильтр G4		FP 264x182x18 G4	FP 264x182x18 G4
Панельный фильтр F8		FP 264x182x18 F8	FP 264x182x18 F8
Сифон гидравлический		SFK 20x32	-