

# KOMFORT S5 230(-E)

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 %



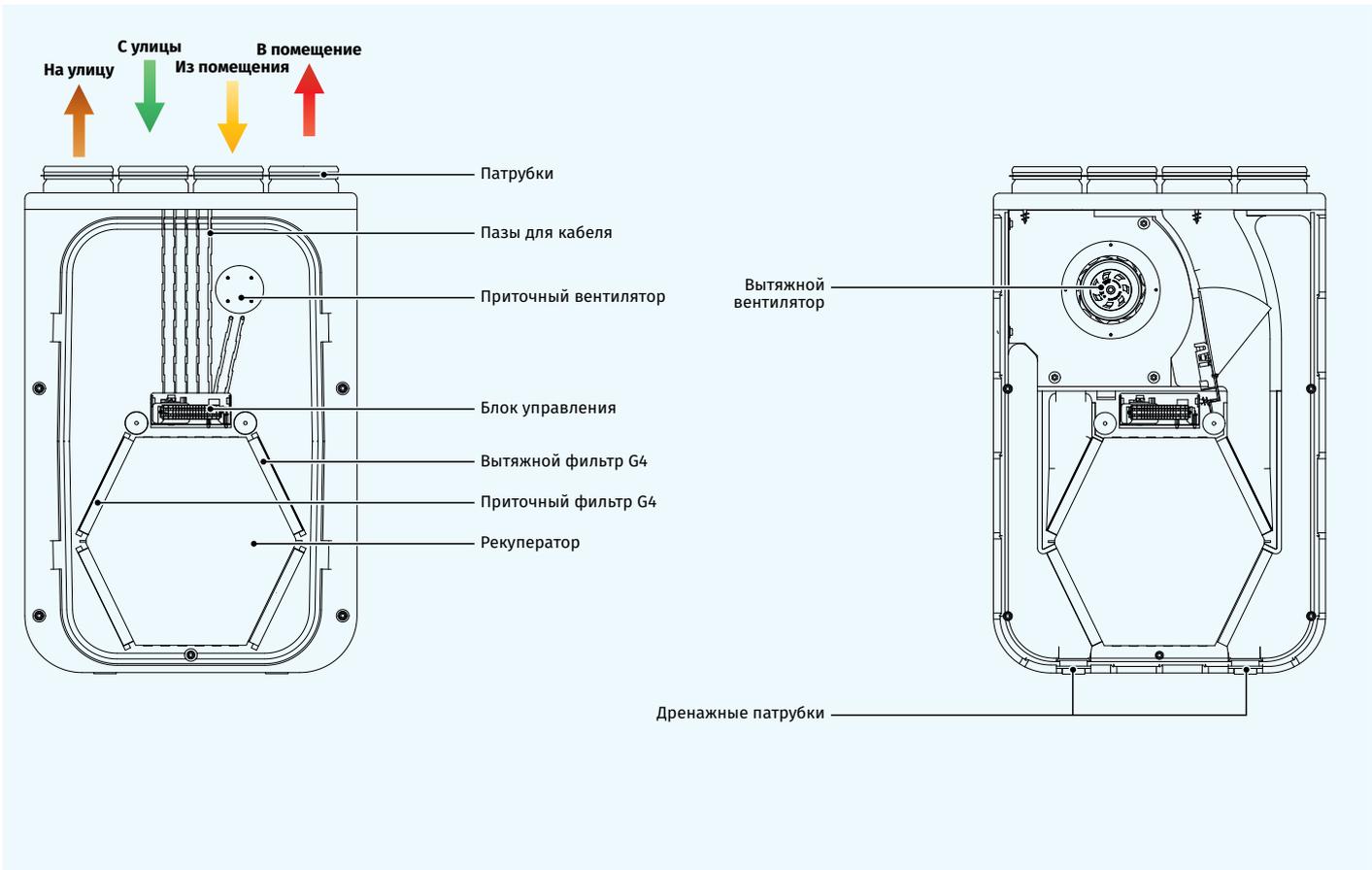
## Конструкция

- 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.

## Вентиляторы

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

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ



### Рекуперация тепла

- В установке **KOMFORT S5 230** применяется противоточный рекуператор из полистирола, который утилизирует тепло.
- В установке **KOMFORT S5 230-E** применяется пластинчатый противоточный рекуператор из энтальпийной мембраны, который утилизирует тепло и влагу. Благодаря утилизации 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, это 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 кондиционированного вытяжного воздуха, это снижает нагрузку на кондиционеры и экономит электричество.



### Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматика, 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.



### ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

- Защита от обмерзания рекуператора осуществляется посредством останова приточного вентилятора работает по следующему принципу: при выявлении опасности обмерзания согласно сигналу датчика температуры приточный вентилятор выключается на время, достаточное для оттаивания рекуператора, за счет температуры вытяжного воздуха. Когда опасность обмерзания миновала, установка возвращается к стандартному режиму работы.

### Монтаж

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

### Фильтрация воздуха

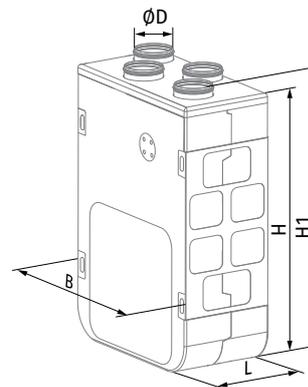
- Высокую степень очистки приточного и вытяжного воздуха обеспечивают панельные фильтры G4.
- Для обеспечения высокой степени очистки приточного воздуха возможно дополнительно установить опциональный фильтр с классом очистки F8.

### Условное обозначение

Серия	Модификация патрубков	Исполнение корпуса	Расход воздуха, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
KOMFORT	S: вертикальное направление патрубков	5: вспененный полипропилен	230	-: рекуперация тепла -E: рекуперация энергии	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)	125	590	852	893	316



## Технические характеристики

Параметры	KOMFORT S5 230 S3(S4)	KOMFORT S5 230-E S3(S4)
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 220-240	1 ~ 220-240
Потребляемая мощность, Вт	163	163
Потребляемый ток, А	0,7	0,7
Максимальный расход воздуха, 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...+50	-25...+50
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
Вес, кг	13	13,5
Эффективность рекуперации тепла, %	87-98	72-94
Тип рекуператора	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности для S14	B	C
ErP	2016	2016

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

\* Данные поданы для точки 1 на диаграмме производительности

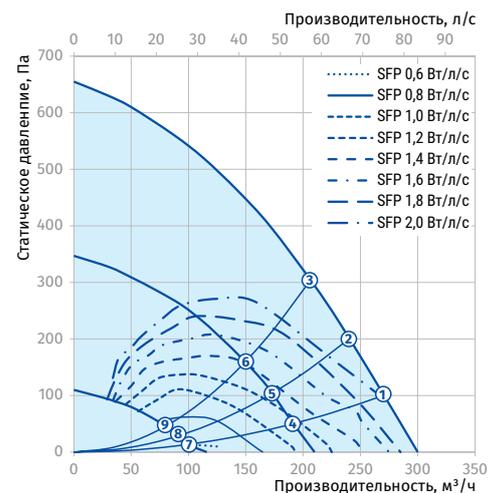
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ

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 S4	KOMFORT S5 230-E S4
Панельный фильтр G4		FP 264×182×18 G4	FP 264×182×18 G4
Панельный фильтр F8		FP 264×182×18 F8	FP 264×182×18 F8
Сифонный комплект		SFK 20x32	-