

KOMFORT Roto EC S6EK 200

Вентиляционные установки с роторным рекуператором



Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещениях.
- Рекуперация тепла осуществляется роторным рекуператором и минимизирует теплопотери.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с воздуховодами диаметром 125 мм.
- Оборудованы встроенной кухонной вытяжкой.



Производительность:

до 270 м³/ч
75 л/с



Эффективность рекуперации:

до 92 %



Конструкция

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты.
- Толщина изоляции составляет 20 мм.
- KOMFORT Roto EC S6EK** – модель с электрическим нагревателем.

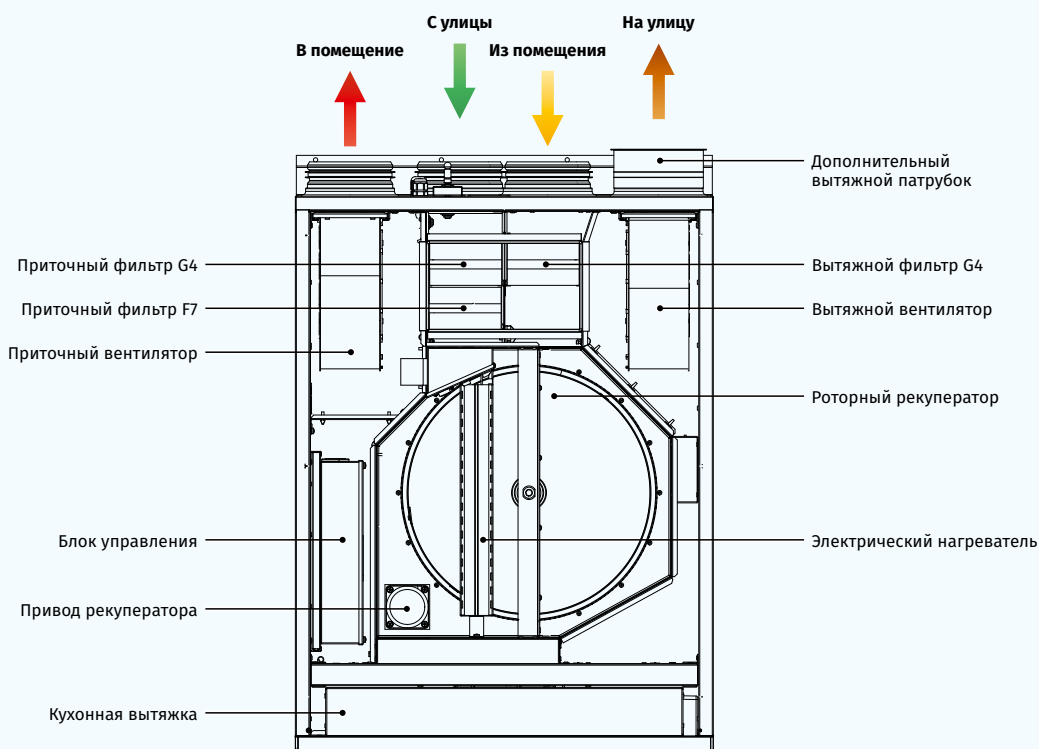
- ЕС-двигатели отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Турбины динамически сбалансированы.

Двигатели

- Для нагнетания и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками.
- ЕС-двигатели обладают наиболее оптимальным соотношением потребляемой мощности и производительности и отвечают самым последним требованиям по созданию энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.

Кухонная вытяжка

- Все установки оборудованы встроенной кухонной вытяжкой.

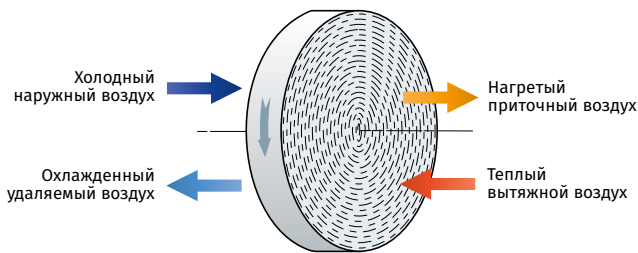


Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра с классом очистки G4 и F7.
- Для очистки вытяжного воздуха применяется фильтр с классом очистки G4.




Рекуперация тепла

- В установке применяется высокоэффективный роторный регенератор.
- Роторный регенератор представляет собой вращающийся короткий цилиндр, заполненный слоями гофрированной алюминиевой ленты, через которые проходят воздушные потоки.
- При вращении регенератора слои ленты контактируют сначала с приточным, а затем с вытяжным воздушным потоком.
- Вследствие этого лента поочередно нагревается и охлаждается, передавая тепло и влагу от теплого воздушного потока холодному. Таким образом рекуперация снижает потери тепла в холодный период года и снижает нагрузку на кондиционер в жаркий период.
- Преимуществами роторного регенератора перед пластинчатыми рекуператорами являются отсутствие конденсата, поддержание комфортной влажности воздуха и высокая стойкость к обмерзанию.



Принцип работы роторного регенератора

Функции автоматки

Функции	Описание
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+
Управление с помощью дистанционной панели проводной	панель управления S22 (опция) 
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	панель управления S22 Wi-Fi (опция) 
Управление с помощью дистанционной LCD панели проводной	панель управления S25 (опция) 
BMS (Building Management System)	RS-485
	Wi-Fi
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Сервис Blauberg Cloud Server	+
Переключение скорости	+
Индикация замены фильтров	по счетчику моточасов
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении
Работа по недельному расписанию	+
Таймер	+
Режим Boost	+
Режим Камин	+
Подключение охладителя	опция
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+
Контроль влажности	опция
Контроль CO ₂	опция
Контроль VOC	опция
Контроль PM2.5	опция
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция

опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел «Аксессуары»)

Нагреватель

- Установки **KOMFORT Roto EC S6EK** оборудованы электрическим нагревателем. Если с помощью рекуперации тепла не удается достигнуть заданного значения температуры приточного воздуха, то автоматически включается нагреватель, который подогревает воздух, поступающий в помещение. Нагреватели оборудованы средствами защиты для обеспечения надежной работы установки.

Монтаж

- Приточно-вытяжная установка крепится на стене и встраивается в кухонный гарнитур
- На переднюю панель установки есть возможность прикрепить декоративные кухонные фасады
- При монтаже передняя сервисная и задняя панели могут меняться местами, обеспечивая таким образом левое либо правое подключение.

Управление и автоматика

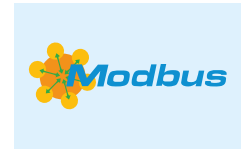
- Установки оснащены встроенной системой автоматки. Дистанционная панель управления в комплект не входит (приобретается отдельно).
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Возможность управления установкой с помощью мобильного приложения BLAUBERG AHU через Wi-Fi.



Скачать приложение **Blauberg AHU** для Android



Скачать приложение **Blauberg AHU** для iOS

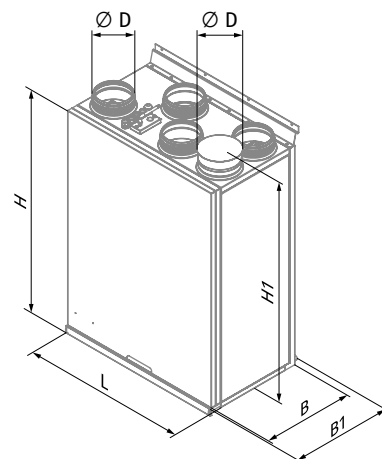


Условное обозначение

Серия	Тип установки	Тип двигателя	Модификация патрубков	Тип корпуса	Тип нагревателя	Номинальная производительность, м³/ч	Управление
КОМFORT	Roto : роторный рекуператор	ЕС : электронно-коммутируемый двигатель	S : вертикальное направление патрубков	б : корпус с тонкой кухонной вытяжкой	Е : электрический нагреватель К : кухонная вытяжка	200	S21

Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	B	B1	H	H1	L
КОМFORT Roto EC S6EK 200 S21	125	348	371	791	865	598



Технические характеристики

Параметры	KOMFORT Roto EC S6EK 200 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	118
Потребляемая мощность нагревателя, Вт	700
Макс. потребляемая мощность, Вт	818
Потребляемый ток без нагревателя, А	1,0
Потребляемый ток нагревателя, А	3,0
Макс. потребляемый ток, А	4,0
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	270 (75)
Частота вращения, мин⁻¹	1800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	28
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	20 мм, минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4
Приточный фильтр	G4+F7
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125
Масса, кг	48
Эффективность рекуперации тепла, %*	75-92
Тип рекуператора	роторный
Материал рекуператора	алюминий
Класс энергоэффективности	A
ErP	2016, 2018

*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-7

KOMFORT ROTO EC S6EK 200

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу притока, дБА	54	48	42	51	44	41	40	39	31		
LWA к выходу притока, дБА	69	34	45	54	61	64	64	59	54		
LWA ко входу вытяжки, дБА	54	48	41	52	43	33	32	34	30		
LWA к выходу вытяжки, дБА	61	32	40	51	57	53	55	53	47		
LWA к окружению, дБА	49	25	41	43	43	39	38	35	24	28	38

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	103	28 (38)
2	98	28 (38)
3	85	29 (39)
4	43	21 (31)
5	40	21 (31)
6	37	20 (30)
7	18	19 (29)
8	17	19 (29)
9	16	17 (27)

Определение температуры воздуха после рекуператора:

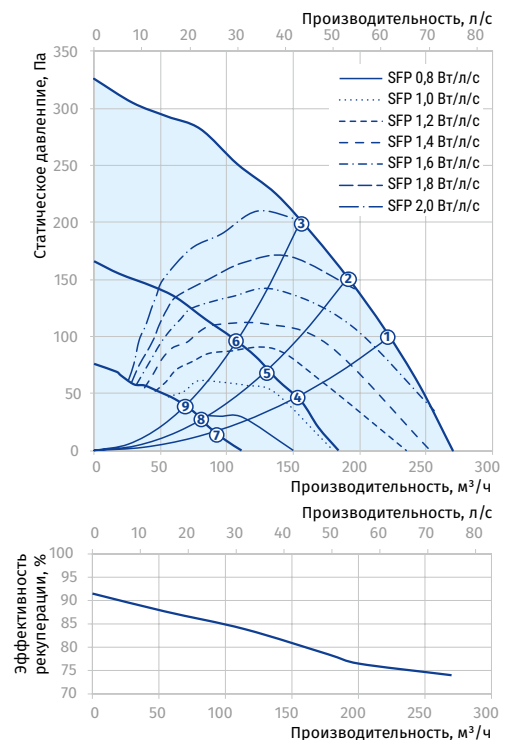
$$t = t_{нар} + k_{рек} \times (t_{выт} - t_{нар}) / 100$$

где

















t_{нар} – температура наружного воздуха, °C

t_{выт} – температура вытяжного воздуха, °C

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



Аксессуары

		KOMFORT Roto EC S6EK 200 S21
Панельный фильтр G4		FP 284x103x60 G4
Панельный фильтр F7		FP 284x103x60 F7
Панель управления проводная		S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi
LCD панель управления проводная		S25
Датчик влажности		FS2
Датчик влажности		HR-S
Датчик влажности		DPWC11200
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1
Датчик CO ₂		CD-2
Датчик CO ₂		DPWQ40200
Датчик VOC		DPWQ30600
Шумоглушитель		SD 125
Обратный клапан		VRV 125
Заслонка		VKA 125
Электропривод		TF230