

KOMFORT EC S5B 270

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 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 300 м³/ч
83 л/с



Эффективность рекуперации:
до 98 %



Конструкция

- Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (EPP), толщиной 15–26 мм, который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.
- Патрубки из корпуса выведены вертикально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- Для удобного обслуживания фильтров и рекуператора установка оборудована сервисными панелями.

Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (EC) двигатели с внешним ротором, оборудованные центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- EC-двигатели обладают наиболее оптимальным соотношением потребляемой мощности и производительности и отвечают самым последним требованиям по созданию энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.

- EC-двигатели отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.

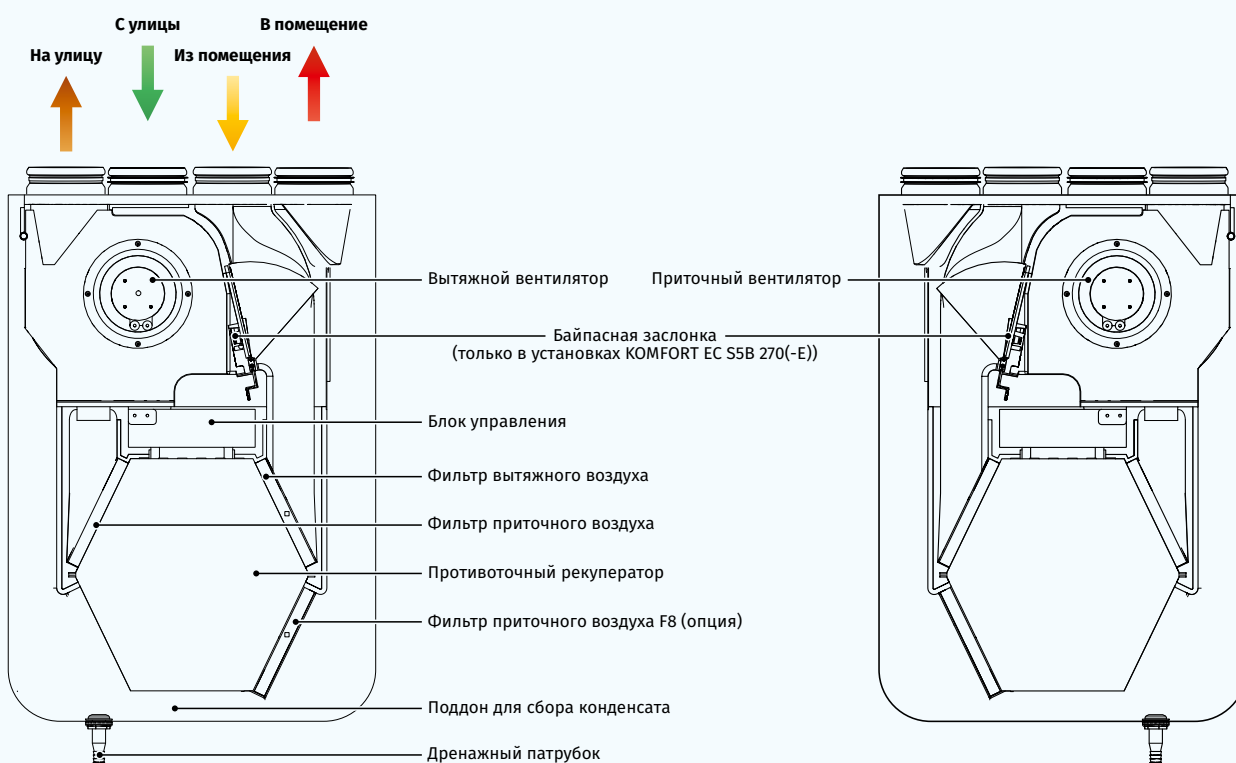
Фильтрация воздуха

- 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.

Байпас

- Установки **KOMFORT EC S5B 270(-E)** оснащены байпасом для проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ



Рекуперация тепла

В установке **KOMFORT EC S5B 270** 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 EC S5B 270-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.

Монтаж

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

Управление и автоматика

- Установки **KOMFORT EC S5B 270(-E) S21** оснащены встроенной системой автоматики. 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



- Установки **KOMFORT EC S5B 270(-E) S14** оснащены встроенной системой автоматики и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией.

Функции автоматки

Функции	KOMFORT EC S5B 270(-E) S21	KOMFORT EC S5B 270(-E) S14
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
Управление с помощью дистанционной панели проводной	панель управления S22 (опция) 	панель управления S14 
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 таймеру фильтра	по таймеру фильтра
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении	LED-индикация о наличии аварии
Работа по недельному расписанию	+	-
Байпас	автоматический	-
	ручной	ручной
Таймер	+	-
Режим "Boost"	+	-
Режим "Камин"	+	-
Защита от обмерзания	с помощью циклических остановок приточного вентилятора	с помощью циклических остановок приточного вентилятора
	с помощью преднагрева (опция)	-
Подключение догрева	опция	-
Подключение охладителя	опция	-
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	-
Контроль влажности	опция	опция
Контроль CO ₂	опция	опция
Контроль VOC	опция	-
Контроль PM2.5	опция	-
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция	опция

Опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

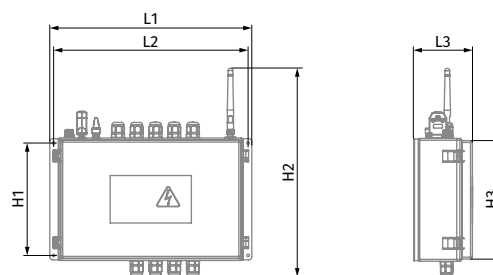
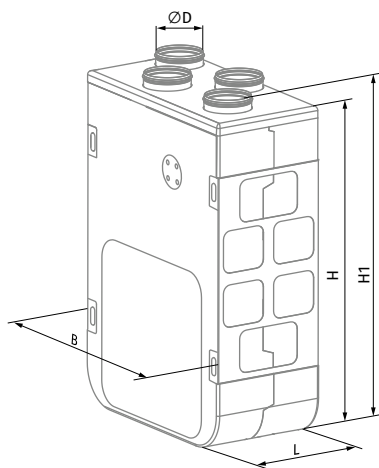
Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Модификация патрубков	Исполнение корпуса	Байпас	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
КОМFORT	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	S: вертикальное направление патрубков	5: вспененный полипропилен	В: с байпасом	270	_: рекуперация тепла -Е: рекуперация тепла и влаги	S21 S14

Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	B	H	H1	L
КОМFORT ЕС S5B 270(-Е) S21/S14	125	590	852	893	316

	L1	L2	L3	H1	H2	H3
Внешний блок автоматики (только установки с S21 автоматикой)	324	313	93	180	330	196



Технические характеристики

Параметры	KOMFORT EC S5B 270 S21	KOMFORT EC S5B 270 S14
	KOMFORT EC S5B 270-E S21	KOMFORT EC S5B 270-E S14
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	162	162
Потребляемый ток, А	1,2	1,2
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	300 (83)	300 (83)
Частота вращения, мин ⁻¹	3200	3200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	34	34
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 для S21, S14	A+	A
ErP	2016, 2018	2016, 2018

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу притока, дБА	82	65	63	65	80	74	74	68	64		
LWA к выходу притока, дБА	66	60	56	55	63	58	49	40	33		
LWA ко входу вытяжки, дБА	85	64	67	71	81	77	79	75	67		
LWA к выходу вытяжки, дБА	71	51	64	62	68	60	60	50	42		
LWA к окружению, дБА	55	37	45	44	53	43	43	40	38	34	44

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	153	34 (44)
2	150	34 (44)
3	142	33 (43)
4	62	30 (40)
5	60	29 (39)
6	59	28 (38)
7	17	27 (37)
8	17	23 (33)
9	16	23 (33)

BRE

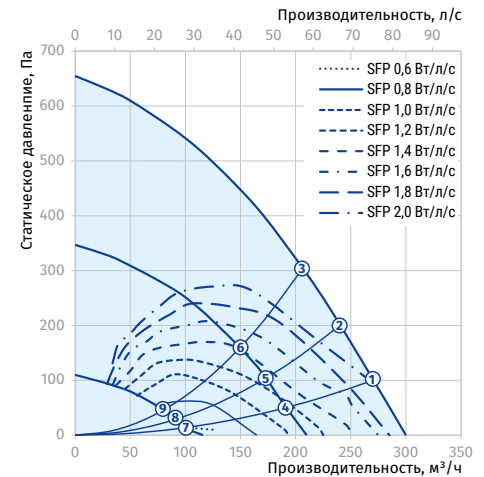
Конфигурация вытяжного патрубка	Производительность, л/с	Удельная мощность вентилятора, Вт/л/с	Эффективность теплообмена, %
Кухня + 1 доп. помещение с повышенной влажностью	21	0,73	85
Кухня + 2 доп. помещения с повышенной влажностью	29	0,86	84
Кухня + 3 доп. помещения с повышенной влажностью	37	1,08	82
Кухня + 4 доп. помещения с повышенной влажностью	45	1,39	81

Определение температуры воздуха после рекуператора:

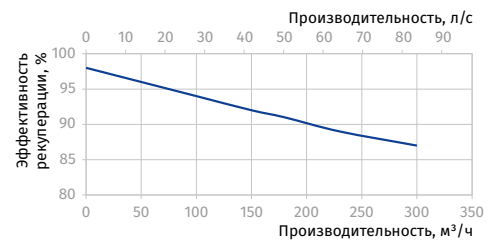
$$t = t_{нар} + k_{рек} \times (t_{выт} - t_{нар}) / 100$$

где

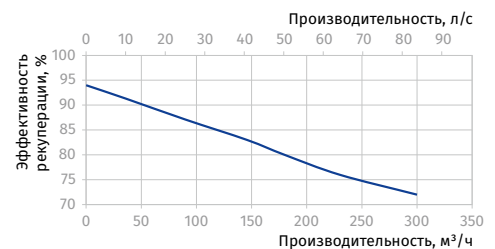
- t_{нар} – температура наружного воздуха, °С
- t_{выт} – температура вытяжного воздуха, °С
- k_{рек} – эффективность рекуператора (по диаграмме), %



KOMFORT EC S5B 270




















KOMFORT EC S5B 270-E



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ

Аксессуары

		KOMFORT EC S5B 270(-E) S21	KOMFORT EC S5B 270(-E) S14
Панельный фильтр G4		FP 264x182x18 G4	FP 264x182x18 G4
Панельный фильтр F8		FP 264x182x18 F8	FP 264x182x18 F8
Панель управления проводная		S22	-
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	-
LCD панель управления проводная		S25	-
Датчик влажности		FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1
Датчик VOC		DPWQ30600	-
Датчик CO ₂		DPWQ40200	-
Датчик влажности		DPWC11200	-
Электрический нагреватель преднагрева		EVH 125	-
Электрический нагреватель догрева		ENH 125	-
Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора)		SFK 20x32	SFK 20x32
Заслонка		VKA 125	VKA 125
Электропривод		TF230	TF230