

KOMFORT EC D5B 180

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 воздуха в теплое время года.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 150 мм.



Производительность:
до 220 м³/ч
61 л/с



Эффективность рекуперации:
до 98 %



Конструкция

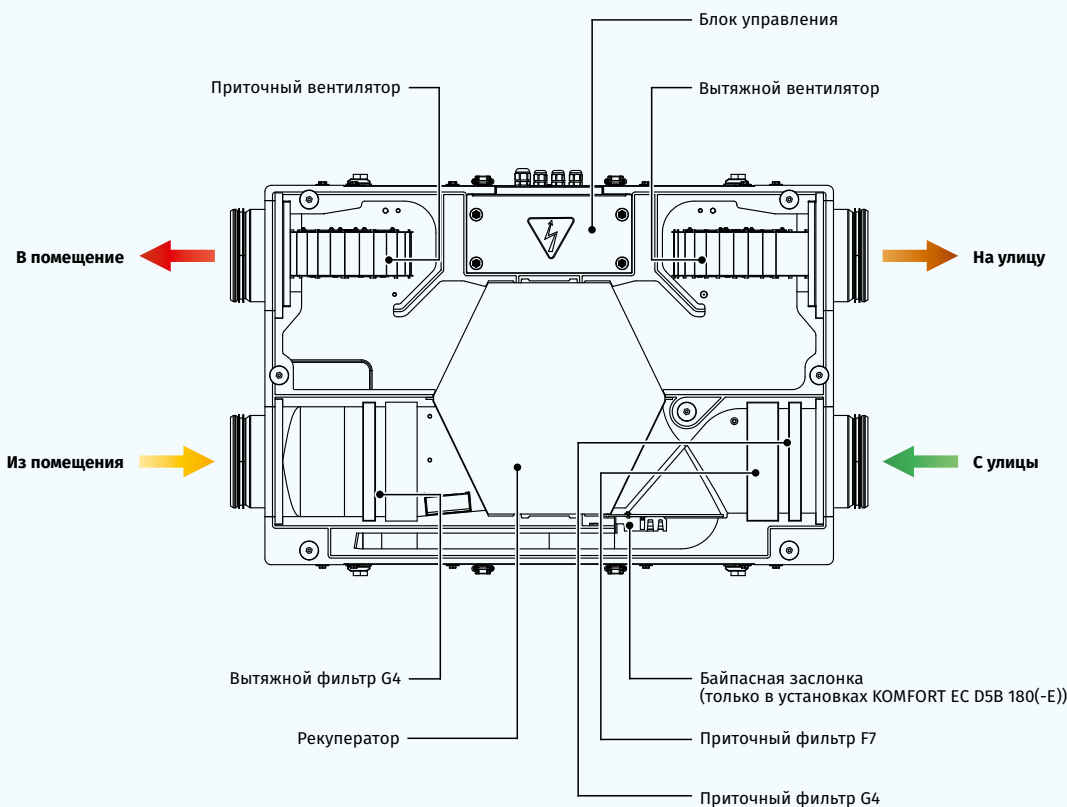
- Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (EPP), толщиной 15–30 мм, который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.

Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные центробежным рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками.

- ЕС-двигатели обладают наиболее оптимальным соотношением потребляемой мощности и производительности и отвечают самым последним требованиям по созданию энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- ЕС-двигатели отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ



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 **KOMFORT EC D5B 180** 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 D5B 180-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.

Байпас

- Установки **KOMFORT EC D5B 180(-E)** оснащены байпасом для проветривания (охлаждения помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

Монтаж

- Установки предназначены для подвесного потолочного, настенного вертикального или горизонтального монтажа.
- При монтаже необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания и замены фильтра.

Управление и автоматика

- Установки **KOMFORT EC D5B 180(-E) S21** 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



- Установки **KOMFORT EC D5B 180(-E) S14** оснащены встроенной системой автоматки и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией.

Функции автоматики

Функции	KOMFORT EC D5B 180(-E) S21	KOMFORT EC D5B 180(-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	-
Таймер	+	ручной
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

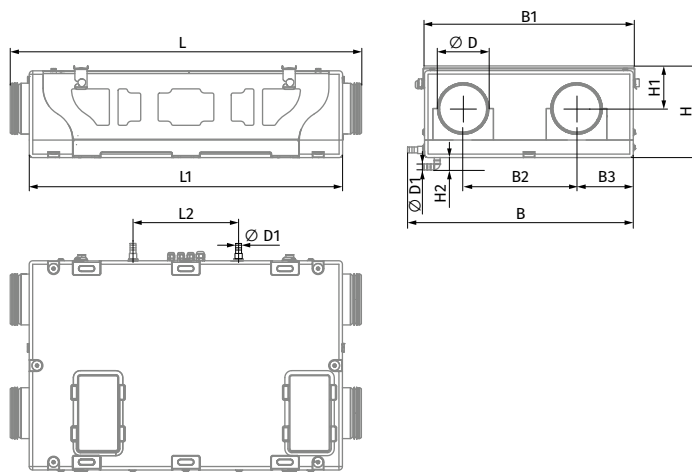
Опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Модификация патрубков	Исполнение корпуса	Байпас	Номинальная производительность, м ³ /ч	Тип рекуператора	Управление
KOMFORT	EC: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	5: EPP	B: с байпасом	180	-: рекуперация тепла -E: рекуперация тепла и влаги	S21 S14

Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	∅ D1	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	H	H1	H2
KOMFORT EC D5B 180 S21/S14	150	19	650	600	326	163	900	1009	302	264	110	38
KOMFORT EC D5B 180-E S21/S14	150	-	650	600	326	163	900	1009	302	264	110	-



Технические характеристики

Параметры	KOMFORT EC D5B 180 S21	KOMFORT EC D5B 180 S14	KOMFORT EC D5B 180-E S21	KOMFORT EC D5B 180-E S14-
	Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230		1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	87		87	
Потребляемый ток, А	0,71		0,71	
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	220 (61)		220 (61)	
Частота вращения, мин⁻¹	2200		2200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	33		33	
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40		-25...+40	
Материал корпуса	EPP		EPP	
Изоляция	15–30 мм, EPP		15–30 мм, EPP	
Вытяжной фильтр	G4		G4	
Приточный фильтр	G4+ F7		G4+F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	150		150	
Масса, кг	14		14	
Эффективность рекуперации тепла, %	86–98		79–94	
Тип рекуператора	противоточный		противоточный	
Материал рекуператора	полистирол		энтальпийный	
Класс энергоэффективности для S21, S14	A+		A+	
Класс энергоэффективности для S2	A		A	
ErP	2016, 2018		2016, 2018	

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	59	27	46	54	55	53	48	44	35		
LwA к выходу притока, дБА	60	27	46	54	55	53	49	44	35		
LwA ко входу вытяжки, дБА	55	25	41	50	51	44	42	39	30		
LwA к выходу вытяжки, дБА	55	26	41	51	51	44	42	39	31		
LwA к окружению, дБА	54	18	36	47	49	48	43	37	33	33	43

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	77	33 (43)
2	64	33 (43)
3	53	32 (42)
4	31	29 (39)
5	30	28 (38)
6	26	27 (37)
7	14	23 (33)
8	13	21 (31)
9	12	19 (29)

BRE

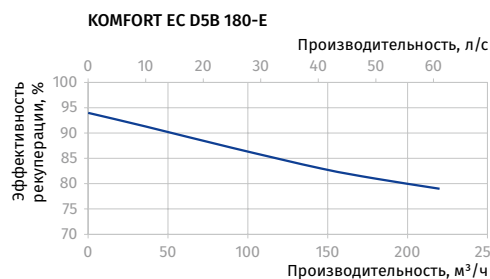
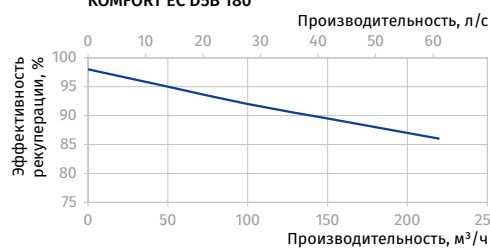
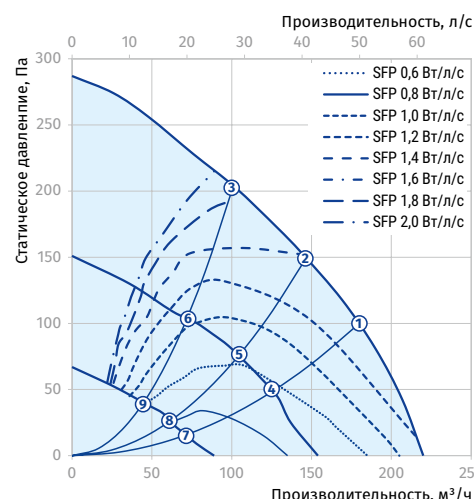
Конфигурация вытяжного патрубка	Производительность, л/с	Удельная мощность вентилятора, Вт/л/с	Эффективность теплообмена, %
Кухня + 1 доп. помещение с повышенной влажностью	21	0,90	0,88
Кухня + 2 доп. помещения с повышенной влажностью	29	1,00	0,86
Кухня + 3 доп. помещения с повышенной влажностью	37	1,20	0,85

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), %



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ

Аксессуары

		KOMFORT EC D5B 180(-E) S21	KOMFORT EC D5B 180(-E) S14
Панельный фильтр G4		FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4
Панельный фильтр F7		FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7
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 150	-
Электрический нагреватель догрева		ENH 150	-
Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора)		SFK 20x32	SFK 20x32
Шумоглушитель		SD 150	SD 150
Заслонка		VKA 150	VKA 150
Электропривод		TF230	TF230