

KOMFORT EC DB

Подвесные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в квартире, доме, коттедже 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 индивидуального микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 125 и 160 мм.

 **Производительность:**
до 410 м³/ч
114 л/с

 **Эффективность рекуперации:**
до 98 %



Конструкция

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 40 мм.
- Установка оборудована сервисной панелью для удобного техобслуживания или ремонта.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.

Двигатели

- Для притока и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с загнутыми назад 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 вращения.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.

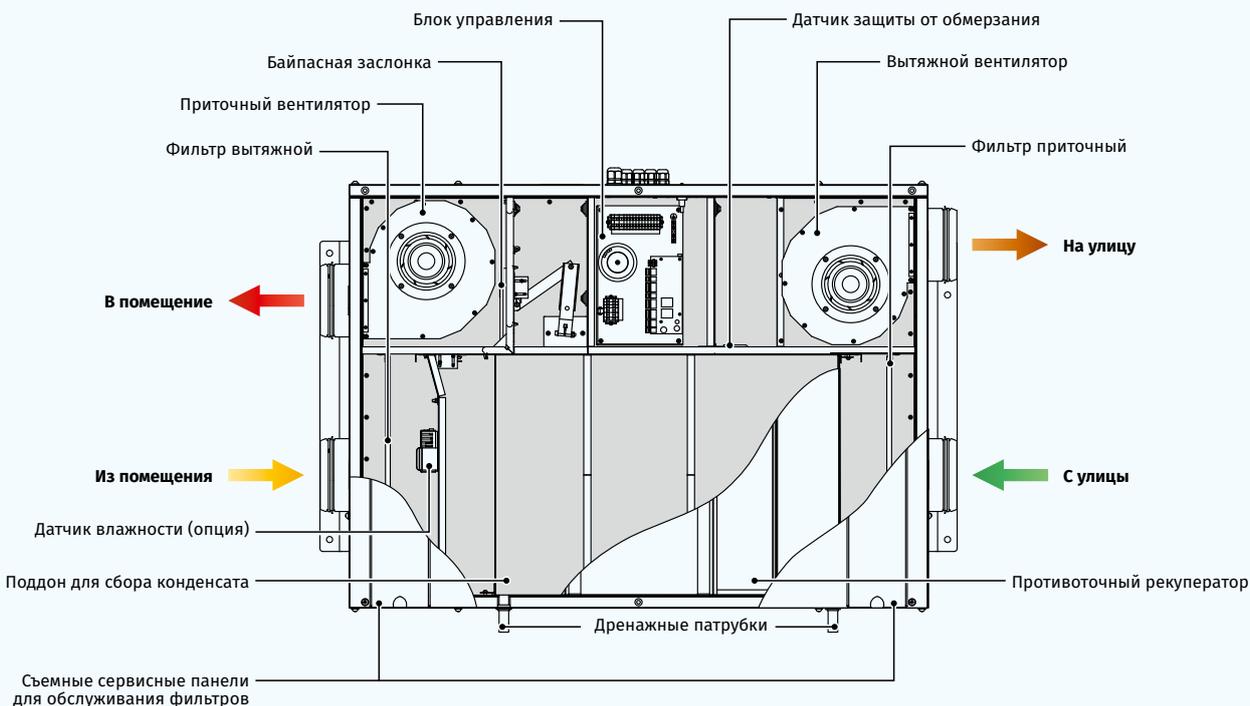
Байпас

- Установки оснащены байпасом (100 %-й) для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный фильтр с классом очистки F7.
- Для очистки вытяжного воздуха применяется фильтр с классом очистки G4.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



Рекуперация тепла

- В установках применяется пластинчатый противоточный рекуператор из алюминия, который возвращает тепло. Для сбора и отвода конденсата в установке предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.



- 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.

Управление и автоматика

- Установки **KOMFORT EC DB 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 DB S14** оснащены встроенной системой автоматки и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией.

Монтаж

- Установки предназначены для потолочного или настенного монтажа.
- В месте монтажа следует предусмотреть возможность подключения к системе канализации для отвода конденсата, используя набор SFK 20x32 (приобретается отдельно).

Функции автоматки

Функции	KOMFORT EC DB S21	KOMFORT EC DB 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
	По прессостату загрязненности	-
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")

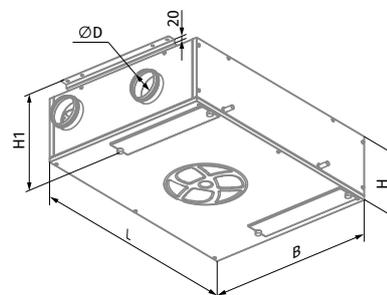
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Тип установки	Байпас	Номинальная производительность, м³/ч	Страна обслуживания	Управление
KOMFORT	EC: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	B: встроенный байпас	160; 250; 350	L: левая R: правая	S21 S14

Габаритные размеры, мм

Модель	D	B	H	H1	L
KOMFORT EC DB 160 S21/S14	125	754	320	361	1004
KOMFORT EC DB 250 S21/S14	125	754	320	361	1004
KOMFORT EC DB 350 S21/S14	160	1044	320	363	1135



Технические характеристики

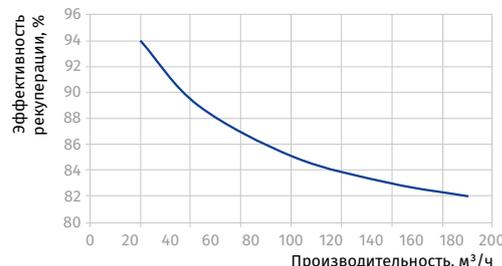
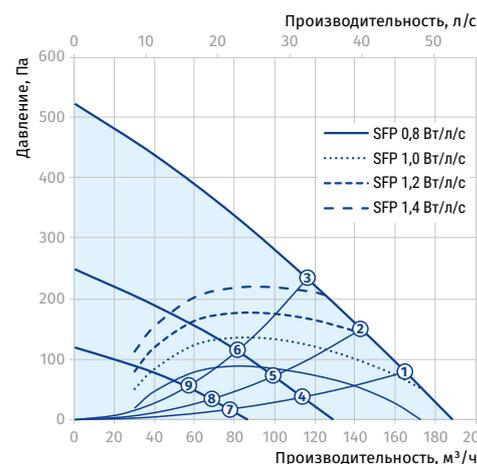
Параметры	KOMFORT EC DB 160 S21 KOMFORT EC DB 160 S14	KOMFORT EC DB 250 S21 KOMFORT EC DB 250 S14	KOMFORT EC DB 350 S21 KOMFORT EC DB 350 S14
	Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	50	101	170
Потребляемый ток, А	0,4	0,8	1,3
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	190 (53)	270 (75)	410 (114)
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	26	28	34
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Изоляция	40 мм, минеральная вата	40 мм, минеральная вата	40 мм, минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4	G4	G4
Приточный фильтр	F7	F7	F7
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125	125	160
Масса, кг	48	48	70
Эффективность рекуперации тепла, %	82-94	80-98	80-91
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Класс энергоэффективности	A+	A	A+
ErP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC DB 160

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу притока, дБА	53	32	45	50	45	38	34	36	29		
L _{WA} к выходу притока, дБА	61	36	51	60	52	38	39	41	33		
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	53	33	45	50	45	38	34	35	31		
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	61	37	51	59	54	41	40	41	33		
L _{WA} к окружению, дБА	47	29	41	44	37	34	28	27	23	26	36

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	49	26 (36)
2	49	26 (36)
3	48	25 (35)
4	21	22 (32)
5	21	22 (32)
6	20	21 (31)
7	8	19 (29)
8	8	18 (28)
9	8	18 (28)

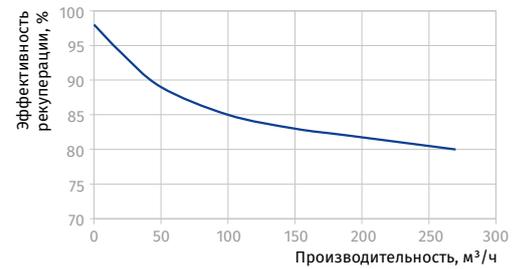
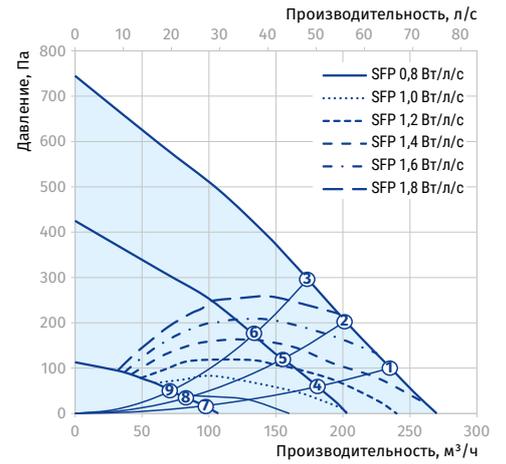


KOMFORT EC DB 250

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу притока, дБА	55	51	45	51	44	37	33	35	30		
L _{WA} к выходу притока, дБА	65	59	54	63	52	41	39	43	34		
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	55	50	45	51	44	37	33	35	31		
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	66	57	53	64	53	39	38	43	35		
L _{WA} к окружению, дБА	49	45	40	44	38	33	29	27	22	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	100	28 (38)
2	99	27 (37)
3	98	27 (37)
4	55	23 (33)
5	54	22 (32)
6	54	22 (32)
7	17	15 (25)
8	17	14 (24)
9	16	14 (24)

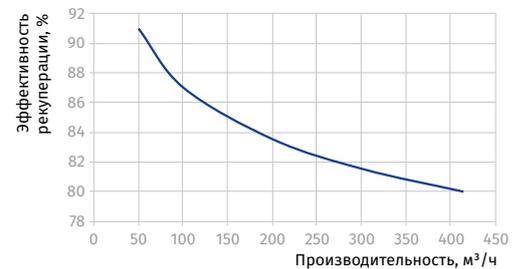
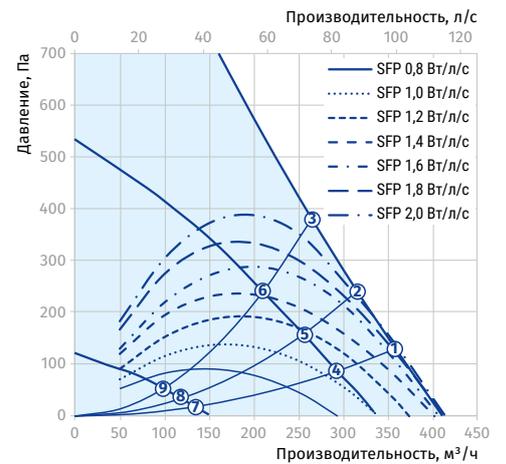


KOMFORT EC DB 350

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу притока, дБА	60	46	54	58	50	46	40	40	31		
L _{WA} к выходу притока, дБА	63	52	58	60	54	46	40	41	35		
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	61	47	54	58	50	47	41	41	32		
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	63	51	58	59	56	46	40	41	35		
L _{WA} к окружению, дБА	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44

Данные предоставлены для точки 1 на диаграмме производительности

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	169	34 (44)
2	169	34 (44)
3	169	33 (43)
4	87	28 (38)
5	86	28 (38)
6	84	27 (37)
7	20	22 (32)
8	19	22 (32)
9	19	21 (31)



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Аксессуары

		KOMFORT EC DB 160 S21	KOMFORT EC DB 160 S14	KOMFORT EC DB 250 S21	KOMFORT EC DB 250 S14
Панельный фильтр G4		FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4
Панельный фильтр F7		FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7
Панель управления проводная		S22	-	S22	-
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	-	S22 Wi-Fi	-
LCD-панель управления проводная		S25	-	S25	-
Датчик влажности		FS2	FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Электрический нагреватель преднагрева		EVH 125 S21 V.2	-	EVH 125 S21 V.2	-
Электрический нагреватель догрева		ENH 125 S21 V.2	-	ENH 125 S21 V.2	-
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Шумоглушитель		SD 125	SD 125	SD 125	SD 125
Заслонка		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Электропривод		TF230	TF230	TF230	TF230

		KOMFORT EC DB 350 S21	KOMFORT EC DB 350 S14
Панельный фильтр G4		FP 603x253x48 G4	FP 603x253x48 G4
Панельный фильтр F7		FP 603x253x48 F7	FP 603x253x48 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 с индикацией		CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2
Электрический нагреватель преднагрева		EVH 160 S21 V.2	-
Электрический нагреватель догрева		ENH 160 S21 V.2	-
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32
Шумоглушитель		SD 160	SD 160
Заслонка		VKA 160	VKA 160
Электропривод		TF230	TF230