

KOMFORT ERV EC DB

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией
тепла и влаги

Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещениях.
- Способствуют значительному снижению нагрузки на систему кондиционирования в жарком климате, а также теплопотерь в холодном климате за счет рекуперации тепла и влаги.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 100 или 150 мм.



Производительность:
до 430 м³/ч
119 л/с



Эффективность рекуперации:
до 85%

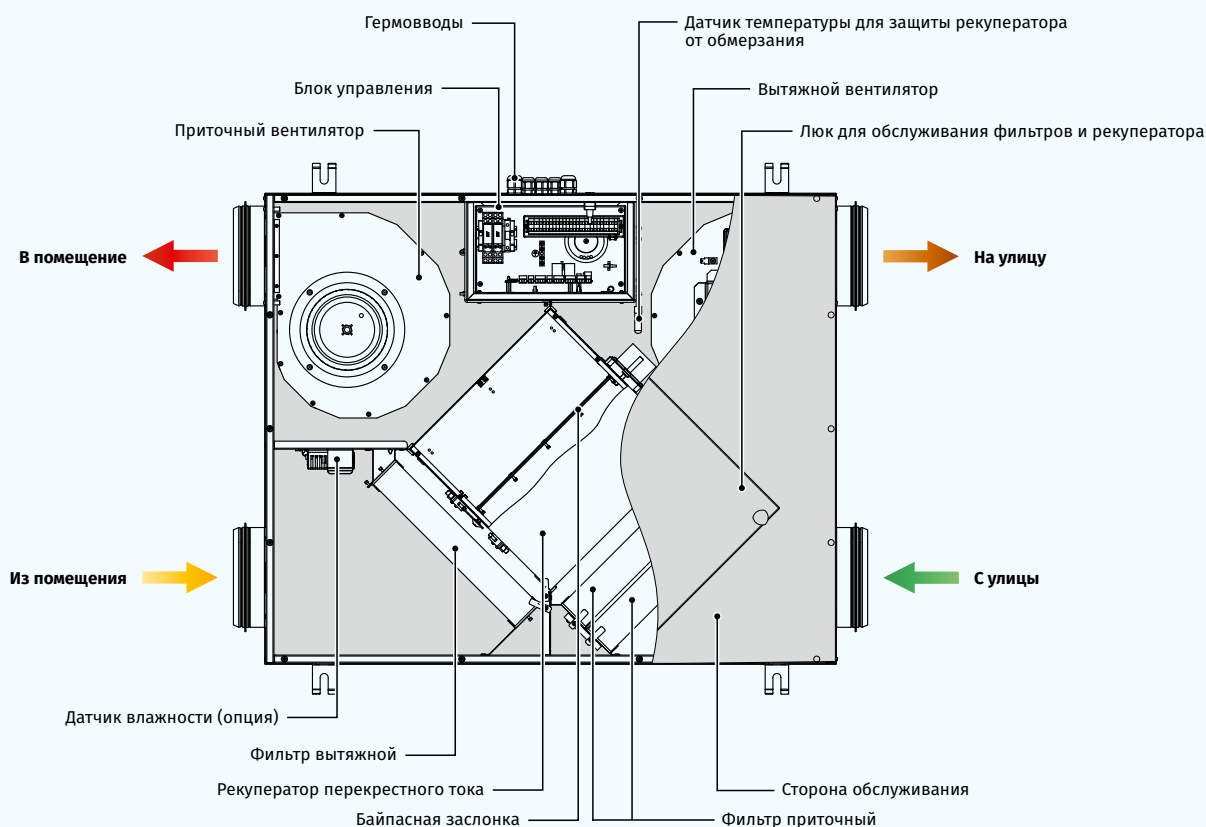


Конструкция

- Корпус изготавливается из стальных панелей с полимерным покрытием и тепло- звукоизоляцией из вспененного полиуретана толщиной 5–10 мм (в зависимости от модификации).
- Для обслуживания фильтров и рекуператора снизу предусмотрена съемная сервисная панель.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны для подвешивания установки к потолку.

Двигатели

- Для нагнетания и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-двигатели с внешним ротором.
- Установки **KOMFORT ERV EC DB 100 S14**, **KOMFORT ERV EC DB 150 S14** и **KOMFORT ERV EC DB 250 S14** оборудованы центробежным рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками, а **KOMFORT ERV EC DB 350 S14** – с назад 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 вращения.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.



Рекуперация тепла

- В установках применяется энтальпийный пластинчатый рекуператор перекрестного тока, 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.

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

- Для предотвращения обмерзания рекуператора в зимний период года применяется встроенная автоматическая система защиты, которая отключает приточный вентилятор по датчику температуры и дает возможность тепломu вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого приточный вентилятор включается, и установка продолжает работу в обычном режиме.

Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра с классом очистки G4 и F8.
- Для очистки вытяжного воздуха применяется фильтр с классом очистки G4.

Байпас

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

Условное обозначение

Серия	Тип установки	Тип двигателя	Тип установки	Байпас	Номинальная производительность, м³/ч	Сторона обслуживания	Управление
KOMFORT	ERV: установка с рекуперацией тепла и влаги	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	V: встроенный байпас	100; 150; 250; 350	L: левая R: правая	S14: сенсорная панель с LED-индикацией

Габаритные размеры, мм

Модель	D	B	H	L	L1
KOMFORT ERV EC DB 100 S14	100	481	204	600	734
KOMFORT ERV EC DB 150 S14	100	704	222	854	987
KOMFORT ERV EC DB 250 S14	150	704	227	854	987
KOMFORT ERV EC DB 350 S14	150	754	277	1024	1157

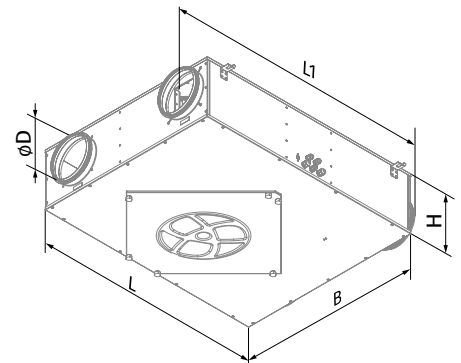
Управление и автоматика

- Установки **KOMFORT ERV EC DB S14** оснащены встроенной системой автоматика и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией. Установки снабжены разъемом USB (Type B) и могут подключаться к ПК для настройки расширенных параметров в специальном программном обеспечении.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции автоматика S14:**
 - Включение/выключение установки;
 - Управление производительностью установки (выбор минимальной, средней или максимальной скорости);
 - Открытие/закрытие заслонки байпаса для летнего проветривания;
 - Индикация аварий;
 - Оповещение о необходимости технического обслуживания фильтров.
- Дополнительные функции автоматика S14 с установленным ПО:**
 - Регулирование скорости вращения вентиляторов в пределах от 0 до 100 %. Каждая скорость настраивается для приточного и вытяжного вентилятора отдельно;
 - Настройка работы установки по канальному датчику влажности FS2 (приобретается отдельно);
 - Настройка работы установки по внешнему реле (приобретается отдельно);
 - Настройка температуры срабатывания защиты рекуператора от обмерзания;
 - Контроль и настройка таймера оповещения о необходимости технического обслуживания фильтров;
 - Контроль внешнего реле, байпаса и уровня влажности;
 - Обновление ПО.



Монтаж

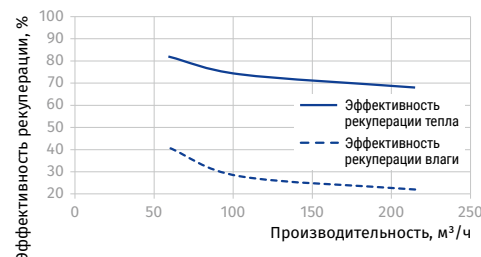
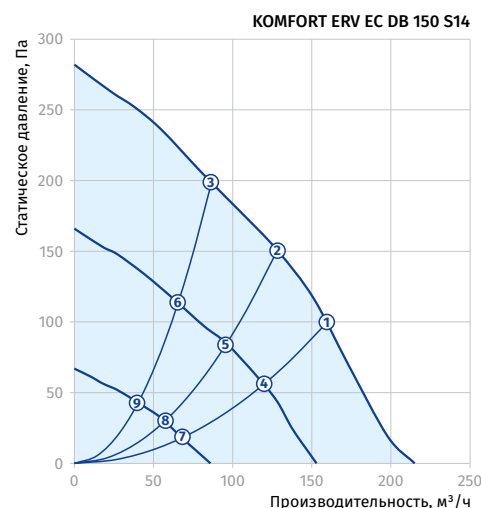
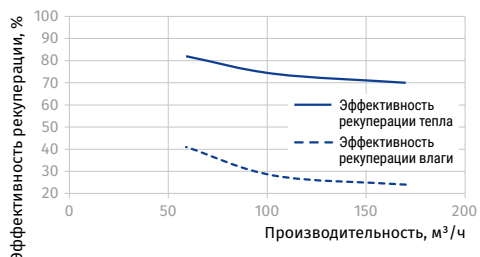
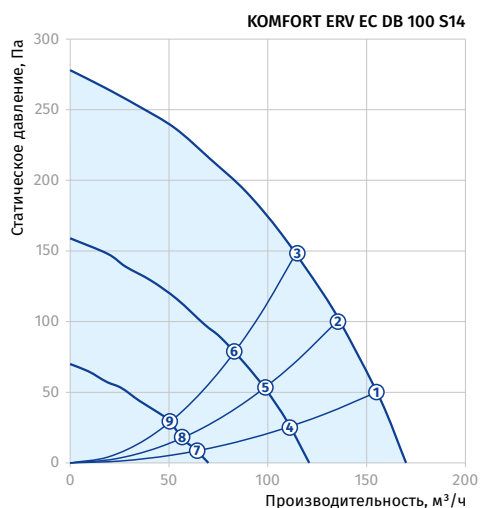
- Благодаря низкой высоте корпуса установки являются идеальным решением для монтажа в стесненном пространстве над подвесным потолком.
- В месте монтажа следует предусмотреть доступ к сервисному обслуживанию.



Технические характеристики

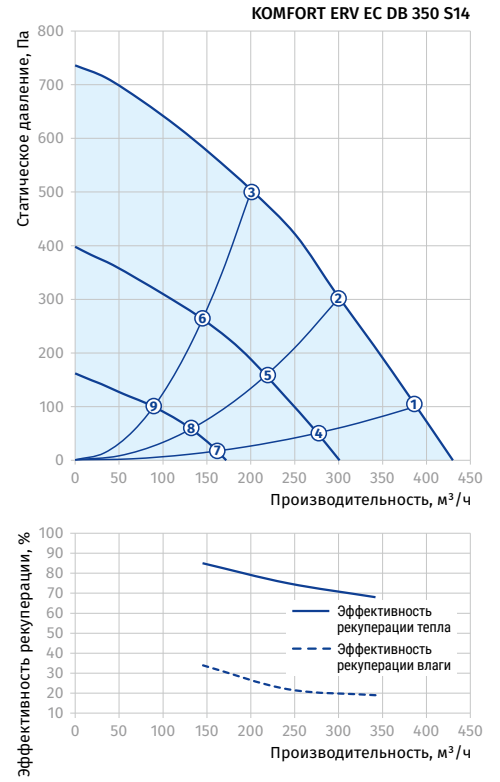
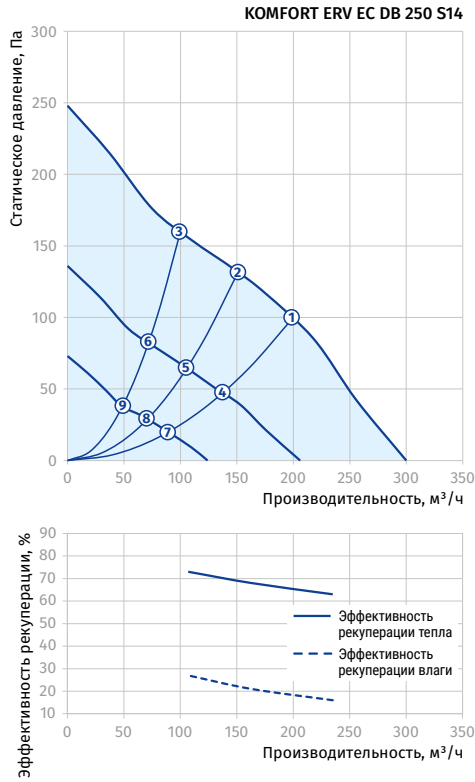
Параметры	KOMFORT ERV EC DB 100 S14	KOMFORT ERV EC DB 150 S14	KOMFORT ERV EC DB 250 S14	KOMFORT ERV EC DB 350 S14
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	66	83	84	171
Потребляемый ток, А	0,5	0,7	0,7	1,3
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	170 (47)	215 (60)	300 (83)	430 (119)
Частота вращения, мин⁻¹	2800	2000	2000	3200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	30	32	36	46
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Вытяжной фильтр	G4	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4 + F8 (PM2,5 > 93 %)	G4 + F8 (PM2,5 > 93 %)	G4 + F8 (PM2,5 > 83 %)	G4 + F8 (PM2,5 > 87 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100	100	150	150
Масса, кг	17	26	29	42
Эффективность рекуперации тепла, %*	70–82	68–82	63–73	68–85
Эффективность рекуперации влаги, %	24–41	22–41	16–27	19–34
Тип рекуператора	перекрестного тока	перекрестного тока	перекрестного тока	перекрестного тока
Материал рекуператора	энтальпийный	энтальпийный	энтальпийный	энтальпийный
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
ErP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

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



Общая мощность установки, Вт

Точка	KOMFORT ERV EC DB 100 S14	KOMFORT ERV EC DB 150 S14	KOMFORT ERV EC DB 250 S14	KOMFORT ERV EC DB 350 S14
1	62	64	80	147
2	55	61	67	145
3	48	55	59	144
4	30	26	43	75
5	27	24	34	73
6	25	23	28	70
7	13	13	23	21
8	13	13	22	21
9	12	13	19	20



Аксессуары

	KOMFORT ERV EC DB 100 S14	KOMFORT ERV EC DB 150 S14	KOMFORT ERV EC DB 250 S14	KOMFORT ERV EC DB 350 S14
Панельный фильтр G4	FP 200x191x20 G4	FP 300x220x48 G4	FP 300x220x48 G4	FP 300x270x48 G4
Панельный фильтр F8	FP 200x191x40 F8	FP 300x220x48 F8	FP 300x220x48 F8	FP 300x270x48 F8
Датчик влажности	FS2	FS2	FS2	FS2
Датчик CO ₂ с индикацией	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Датчик влажности	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Заслонка	VKA 100	VKA 100	VKA 150	VKA 150
Электропривод	LF230	LF230	LF230	LF230

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА