KOMFORT ERV D S3/S4

Подвесные 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 500 м³/ч
139 л/с

Эффективность рекуперации:
до 87 %

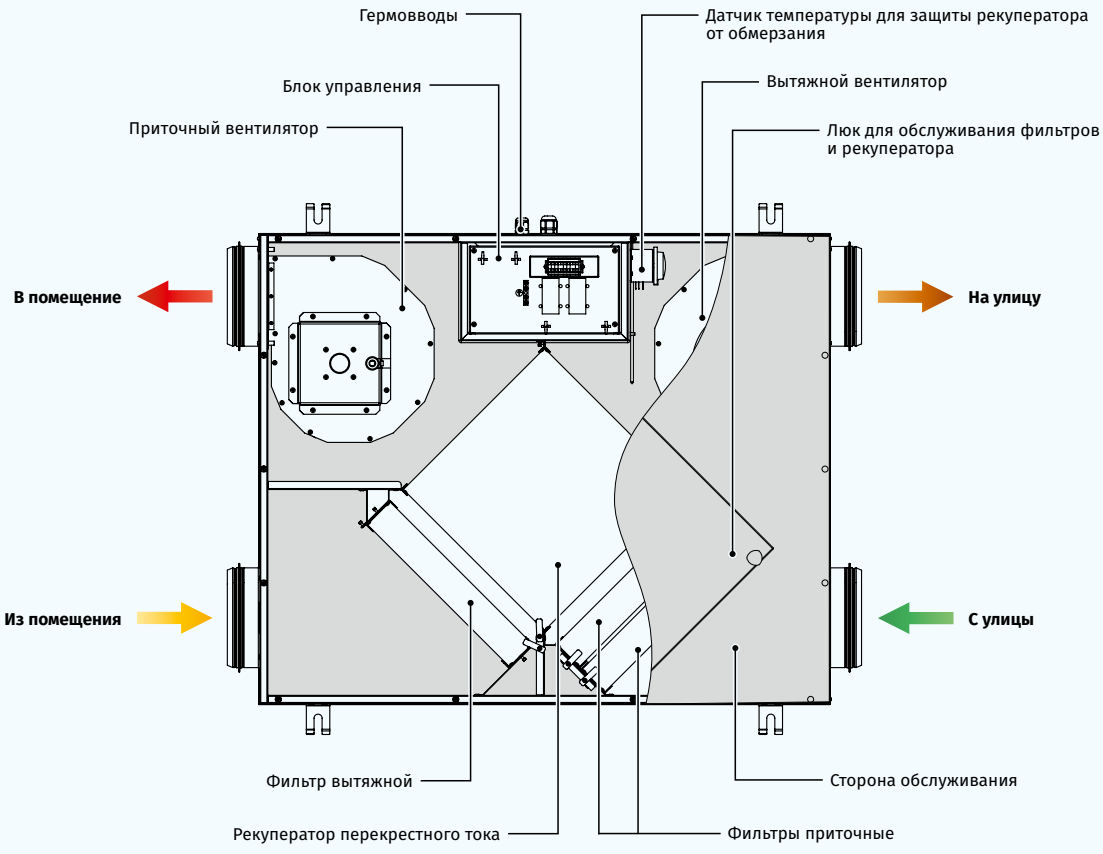
ErP 2016

Конструкция

- Корпус изготавливается из стальных панелей с полимерным покрытием и теплозвукоизоляцией из вспененного полиуретана толщиной 5–10 мм.
- 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 асинхронный двигатель с внешним ротором.
- Установки оборудованы однофазными трехскоростными двигателями с внешним ротором, оснащеным центробежным рабочим колесом со вперёд загнутыми лопатками.
- Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Оснащены шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.
- Отличаются надежной и бесшумной работой.



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.

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.
- В период года, когда разница между температурой в помещении и на улице минимальная и применение рекуперации нецелесообразно, рекомендуется использовать «летнюю» вставку для временной замены рекуператора (приобретается отдельно).

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 теплому вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого приточный вентилятор включается, и установка продолжает работу в обычном режиме.

Управление и автоматика



- Установки оснащены встроенной системой автоматики, механическим трехскоростным переключателем скорости CDP-3/5 **(KOMFORT ERV D... S3)** или сенсорным трехскоростным переключателем скорости SGR-3/1 **(KOMFORT ERV D... S4)**, а также кабелем электропитания с вилкой.
- Блок управления размещен внутри корпуса установки.
- Кабель питания и кабель заземления подключаются к блоку управления через гермовводы на боковой стороне установки.

Монтаж

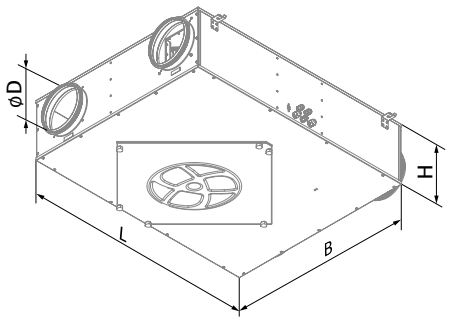
- Благодаря низкой высоте корпуса установки являются идеальным решением для монтажа в ограниченном пространстве над подвесным потолком.
- В месте монтажа следует предусмотреть доступ к сервисному обслуживанию.

Условное обозначение

Серия	Тип установки	Тип установки	Номинальная производительность, м³/ч	Сторона обслуживания	Управление
KOMFORT	**ERV:** установка с рекуперацией тепла и влаги	**D:** подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	**100; 200; 300; 450**	**L:** левая **R:** правая	**S3:** механический переключатель скорости CDP-3/5 **S4:** сенсорный переключатель скорости SGR-3/1

Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	B	H	L
KOMFORT ERV D 100 S3/S4	100	481	203	600
KOMFORT ERV D 200 S3/S4	100	704	227	854
KOMFORT ERV D 300 S3/S4	150	704	227	854
KOMFORT ERV D 450 S3	150	704	227	1020

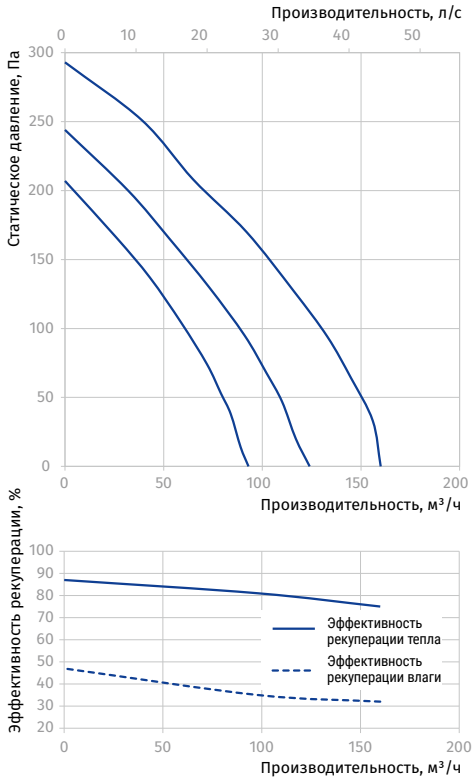


Технические характеристики

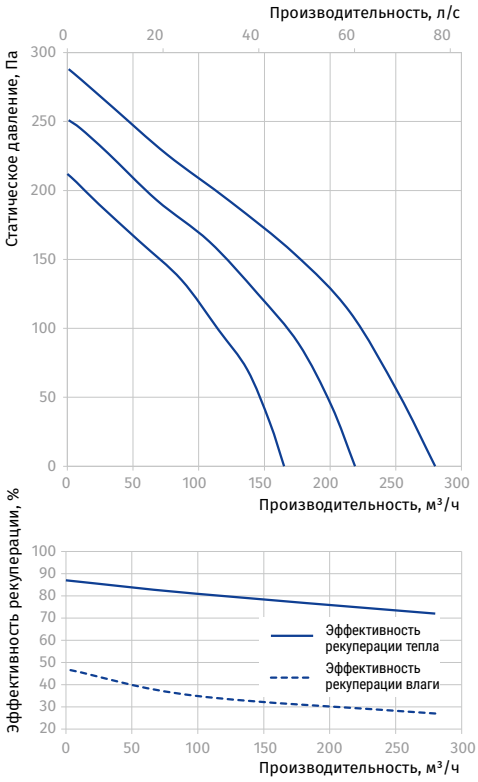
Параметры	KOMFORT ERV D 100 S3 KOMFORT ERV D 100 S4	KOMFORT ERV D 200 S3 KOMFORT ERV D 200 S4
Напряжение питания, В/50 Гц	1~230	1~230
Потребляемая мощность, Вт	76	141
Потребляемый ток, А	0,33	0,63
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	160 (44)	280 (78)
Частота вращения, мин⁻¹	2750	2840
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	49
Температура перемещаемого воздуха, °С	-5…+40	-5…+40
Изоляция	5–10 мм, вспененный полиуретан	5–10 мм, вспененный полиуретан
Вытяжной фильтр	G4	G4
Приточный фильтр	G4+F8 (PM2,5 > 93 %)	G4+F8 (PM2,5 > 93 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100	100
Масса, кг	17	24
Эффективность рекуперации тепла, %*	75–87	72–87
Эффективность рекуперации влаги, %	32–47	27–47
Тип рекуператора	перекрестного тока	перекрестного тока
Материал рекуператора	энтальпийный	энтальпийный
Класс энергоэффективности	D	D
ErP	2016	2016

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

KOMFORT ERV D 100 S3/S4



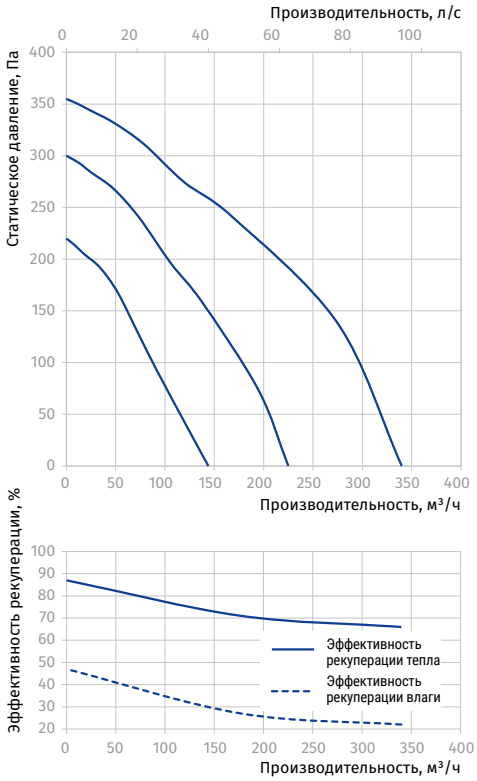
KOMFORT ERV D 200 S3/S4



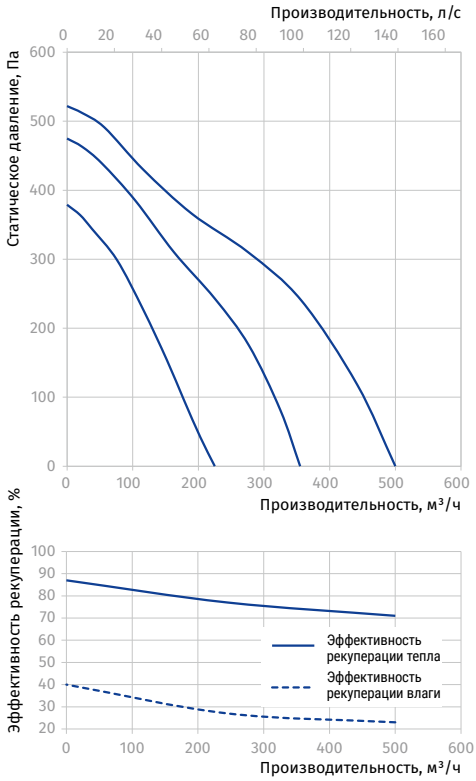
Параметры	KOMFORT ERV D 300 S3 KOMFORT ERV D 300 S4	KOMFORT ERV D 450 S3
Напряжение питания, В/50 Гц	1~230	1~230
Потребляемая мощность, Вт	193	354
Потребляемый ток, А	0,84	1,54
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	340 (94)	500 (139)
Частота вращения, мин⁻¹	2720	2870
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	57
Температура перемещаемого воздуха, °С	-5...+40	-5...+40
Изоляция	5–10 мм, вспененный полиуретан	5–10 мм, вспененный полиуретан
Вытяжной фильтр	G4	G4
Приточный фильтр	G4+F8 (PM2,5 > 93 %)	G4+F8 (PM2,5 > 93 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	150	150
Масса, кг	27	39
Эффективность рекуперации тепла, %*	66–87	71–87
Эффективность рекуперации влаги, %	22–47	23–40
Тип рекуператора	перекрестного тока	перекрестного тока
Материал рекуператора	энтальпийный	энтальпийный
Класс энергоэффективности	E	E
ErP	2016	

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

KOMFORT ERV D 300 S3/S4



KOMFORT ERV D 450 S3



Аксессуары

	KOMFORT ERV D 100 S3 KOMFORT ERV D 100 S4	KOMFORT ERV D 200 S3 KOMFORT ERV D 200 S4	KOMFORT ERV D 300 S3 KOMFORT ERV D 300 S4	KOMFORT ERV D 450 S3
Панельный фильтр G4	FP 200x191x20 G4	FP 300x220x48 G4	FP 300x220x48 G4	FP 300x270x48 G4
Панельный фильтр F8	FP 200x191x20 F8	FP 300x220x48 F8	FP 300x220x48 F8	FP 300x270x48 F8
Летняя вставка	SB C4 300/220	SB C4 300/220	SB C4 300/270	SB C4 300/270