

KOMFORT ERV D S20

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 400 м³/ч
111 л/с



Эффективность рекуперации:
до 87%



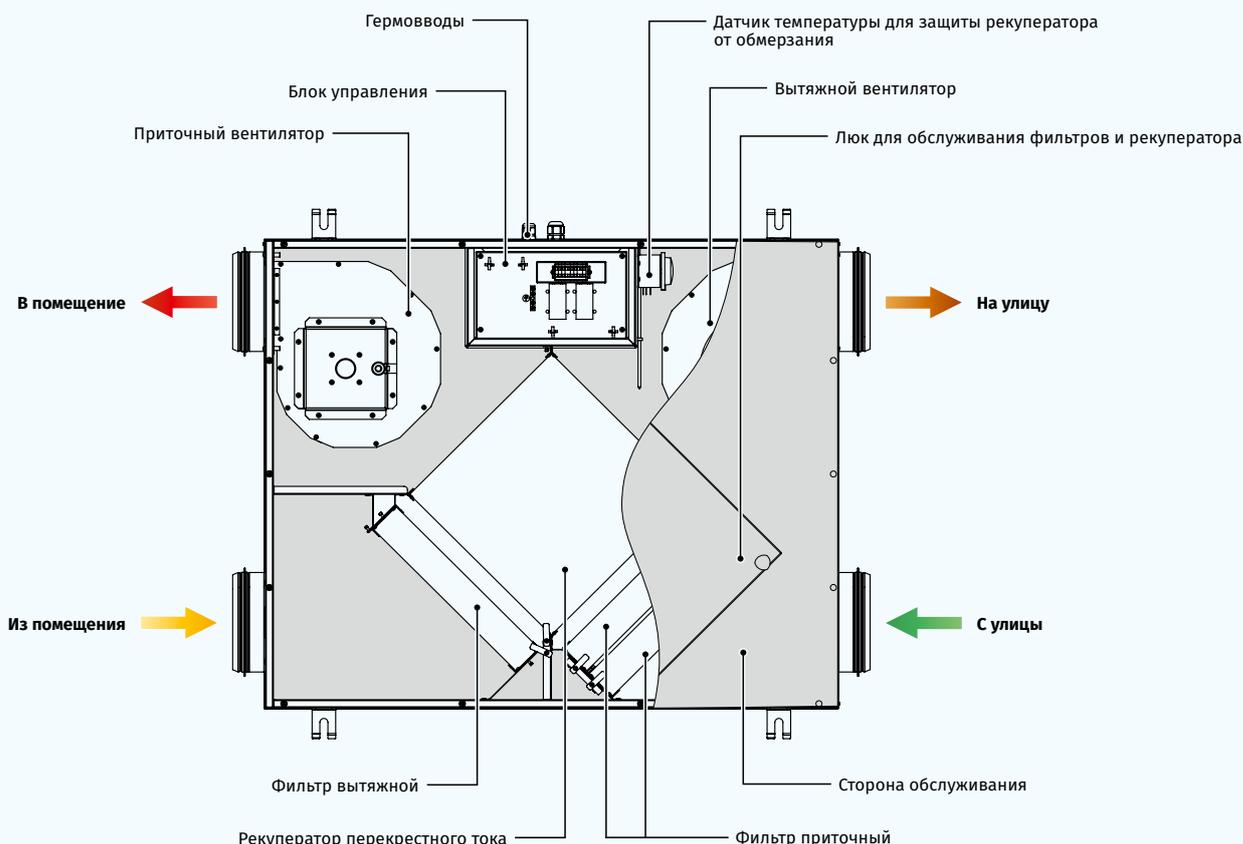
Конструкция

- Корпус изготавливается из стальных панелей с полимерным покрытием и теплозвукоизоляцией из вспененного полиуретана толщиной 5–10 мм (в зависимости от модификации).
- Установка оборудована съемной нижней панелью для удобного ремонта. 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 центробежным рабочим колесом со вперед 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.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



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.

Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматика с симисторным регулятором скорости CDT1 E.



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.

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.

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

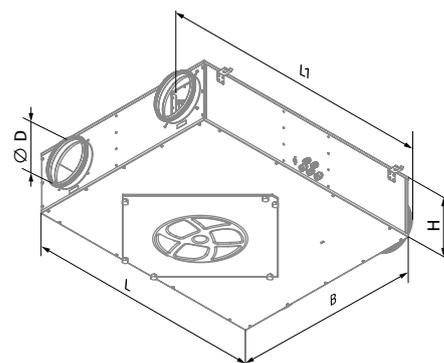
- Для предотвращения обмерзания рекуператора в зимний период года применяется встроенная автоматическая система защиты, которая отключает приточный вентилятор по датчику температуры и дает возможность тепломu вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого приточный вентилятор включается, и установка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

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	150; 250; 350	L: левая R: правая	S20: регулятор скорости CDT1 E

Габаритные размеры, мм

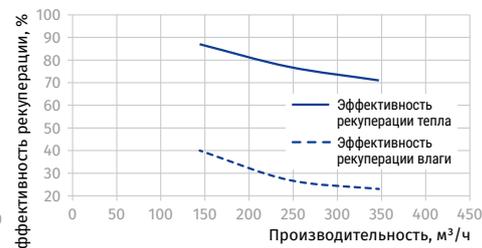
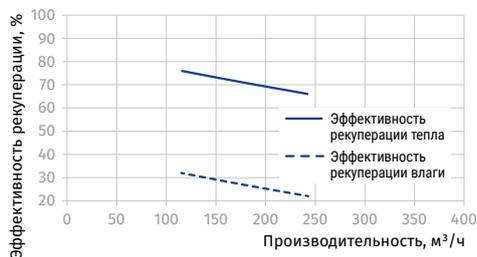
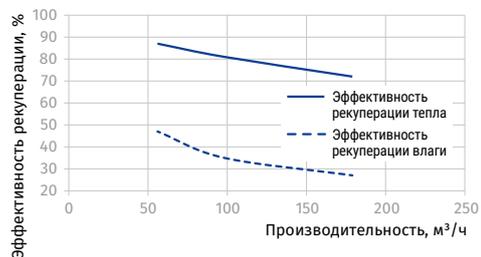
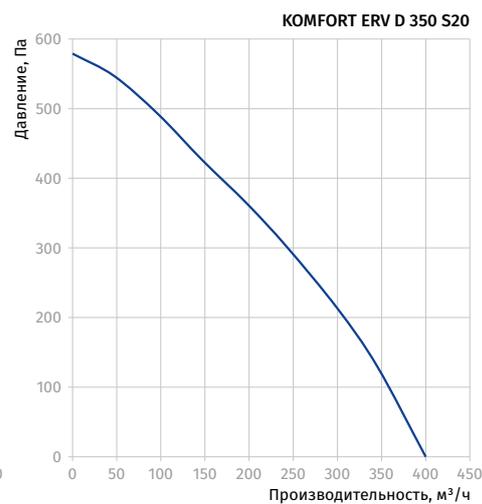
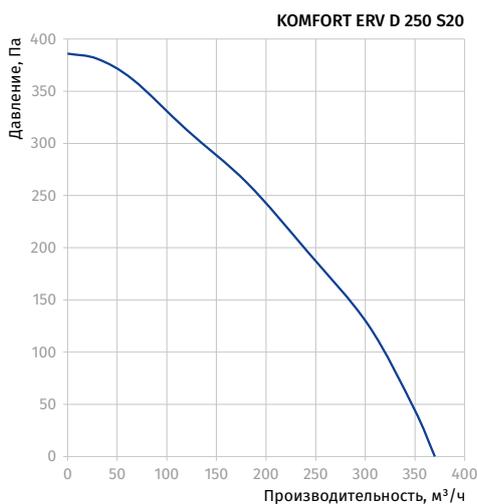
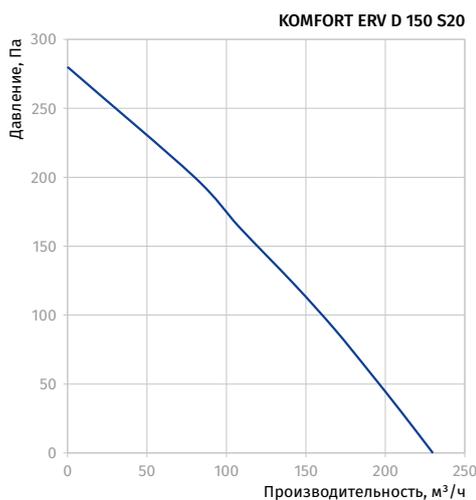
Модель	∅ D	B	H	L	L1
KOMFORT ERV D 150 S20	99	704	227	854	947
KOMFORT ERV D 250 S20	149	704	227	854	947
KOMFORT ERV D 350 S20	149	754	277	1024	1117



Технические характеристики

Параметры	KOMFORT ERV D 150 S20	KOMFORT ERV D 250 S20	KOMFORT ERV D 350 S20
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	125	250	310
Потребляемый ток, А	0,6	1,1	1,4
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	230 (64)	370 (103)	400 (111)
Частота вращения, мин⁻¹	2235	2400	2150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	49	52	57
Температура перемещаемого воздуха, °С	-5...+40	-5...+40	-5...+40
Изоляция, мм	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Вытяжной фильтр	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4+F8 (PM2,5 93 %)	G4+F8 (PM2,5 93 %)	G4+F8 (PM2,5 93 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100	150	150
Масса, кг	26	29	42
Эффективность рекуперации тепла, %*	72-87	66-76	71-87
Эффективность рекуперации влаги, %	27-47	22-32	23-40
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	энтальпийный	энтальпийный	энтальпийный
Класс энергоэффективности	D	E	E
ErP	2016	2016	2016

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



Аксессуары

		KOMFORT ERV D 150 S20	KOMFORT ERV D 250 S20	KOMFORT ERV D 350 S20
Панельный фильтр G4		FP 300x220x48 G4	FP 300x220x48 G4	FP 300x270x48 G4
Панельный фильтр F8		FP 300x220x48 F8	FP 300x220x48 F8	FP 300x270x48 F8