

KOMFORT D5 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 и влаги минимизирует тепловые потери в холодное время года и снижает нагрузку на кондиционер 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.

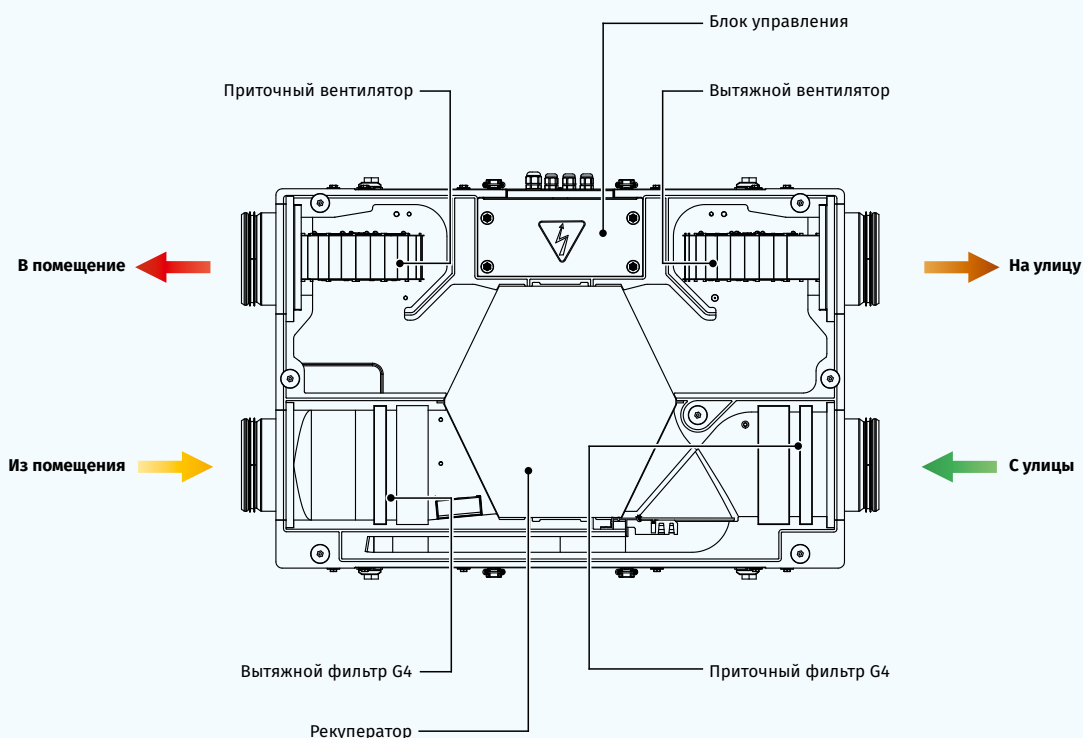
Двигатели

- Применяются однофазные трехскоростные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками.
- Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

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.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP КОРПУСЕ



Рекуперация тепла

- В установке **KOMFORT D5 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 D5 180-E** применяется энтальпийный пластинчатый противоточный рекуператор, который возвращает тепло и влагу. Благодаря передаче влаги энтальпийный рекуператор не производит конденсат.



Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматки, механическим трехскоростным переключателем скорости CDP-3/5 (**KOMFORT D5 180 S3**) или сенсорным трехскоростным переключателем скорости SGR-3/1 (**KOMFORT D5 180 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

- Установки предназначены для подвесного потолочного, настенного вертикального или горизонтального монтажа.
- Правильно смонтированная установка должна обеспечить доступ для сервисного обслуживания и замены фильтра.

ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

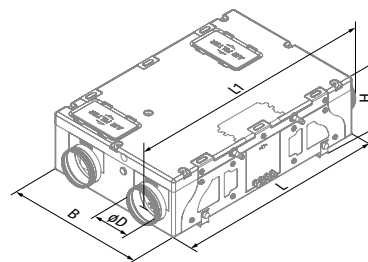
- Защита от обмерзания рекуператора осуществляется посредством остановки приточного вентилятора работает по следующему принципу: при выявлении опасности обмерзания согласно сигналу датчика температуры приточный вентилятор выключается на время, достаточное для оттаивания рекуператора, за счет температуры вытяжного воздуха. Когда опасность обмерзания миновала, установка возвращается к стандартному режиму работы.

Условное обозначение

Серия	Тип установки	Исполнение корпуса	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
KOMFORT	D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	5: вспененный полипропилен	180	-: рекуперация тепла -E: рекуперация тепла и влаги	S3: механический переключатель скорости CDP-3/5 S4: сенсорный переключатель скорости SGR-3/1

Габаритные размеры, мм

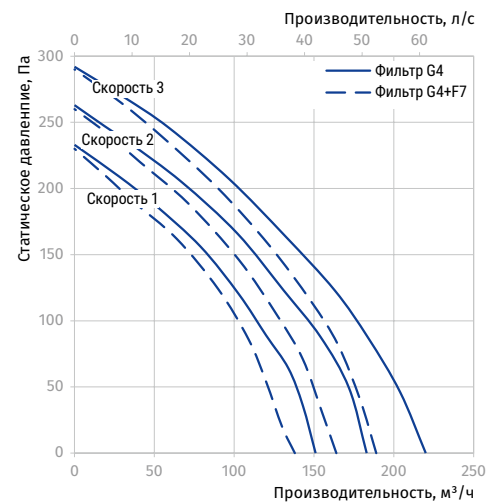
Модель	D	B	L	L1	H
KOMFORT D5 180(-E) S3/S4	150	600	900	1009	264



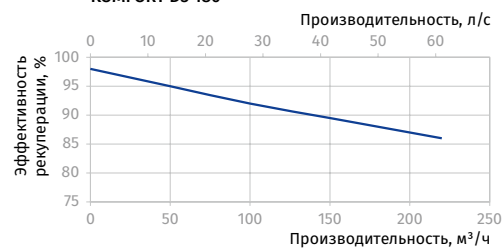
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В ЕРР-КОРПУСЕ

Технические характеристики

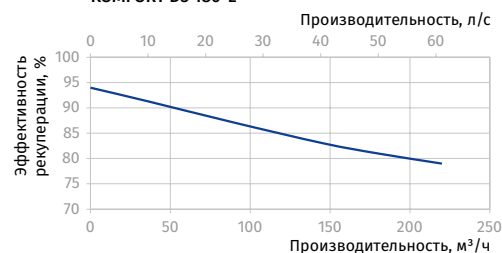
Параметры	KOMFORT D5 180 S3	KOMFORT D5 180 S4
	KOMFORT D5 180-E S3 KOMFORT D5 180-E S4	
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	117	117
Потребляемый ток, А	0,54	0,54
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	220 (61)	220 (61)
Частота вращения, мин⁻¹	2317	2317
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	35	35
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 (опция: F7)	G4 (опция: 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	D	D
ErP	2016	2016



KOMFORT D5 180



KOMFORT D5 180-E



Определение температуры воздуха после рекуператора:

$$t = t_{\text{нар}} + k_{\text{рек}} \times (t_{\text{выт}} - t_{\text{нар}}) / 100$$




где

$t_{\text{нар}}$ – температура наружного воздуха, °С

$t_{\text{выт}}$ – температура вытяжного воздуха, °С

$k_{\text{рек}}$ – эффективность рекуператора (по диаграмме), %

Аксессуары

		KOMFORT D5 180 S3 KOMFORT D5 180 S4	KOMFORT D5 180-E S3 KOMFORT D5 180-E S4
Панельный фильтр G4		FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4
Панельный фильтр F7		FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7
Сифон гидравлический		SFK 20x32	-