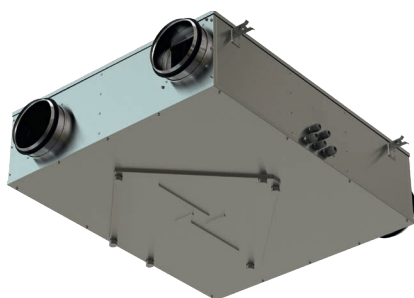


Серия
ВЕНТС ВУЭ ПЗ



Приточно-вытяжные установки производительностью до **400 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации – до **87 %**

■ Применение

Приточно-вытяжные установки ВУЭ ПЗ представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию и подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху посредством пластинчатого рекуператора. Применяются в системах вентиляции помещений различного назначения, требующих экономичного решения и управляемой системы вентиляции. Все модели предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром 100 или 150 мм.

■ Конструкция

Корпус изготавливается из стальных панелей с полимерным покрытием и теплозвукоизоляцией из вспененного полиуретана толщиной 5 или 10 мм в зависимости от модификации.

■ Вентиляторы

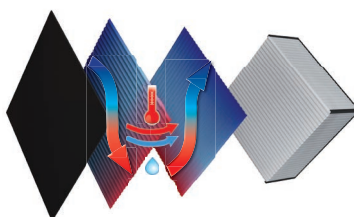
Однофазные двигатели с внешним ротором оснащены центробежным рабочим колесом со вперёд загнутыми лопатками. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

■ Рекуперация тепла

Пластинчатый энтальпийный рекуператор перекрестного тока с эффективностью рекуперации до 87 %. Рекуператор позволяет утилизировать не только тепло, но и влагу, вследствие чего в помещении поддерживается определенный уровень влажности.

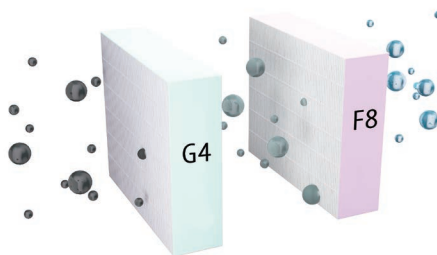
В летнее время рекуператор охлаждает и осушает приточный воздух, а в зимнее – подогревает и увлажняет.

Водяной пар конденсируется из влажного отработанного воздуха и впитывается пластинами рекуператора. Полученные влага и тепло передаются приточному воздуху, при этом полностью исключается передача микробов и неприятных запахов.



■ Фильтрация воздуха

Для очистки приточного воздуха используются два встроенных панельных фильтра со степенью очистки G4 и F8. Фильтрация вытяжного воздуха осуществляется панельным фильтром со степенью очистки G4.



■ Управление и автоматика

Установка ВУЭ ПЗ А1 оборудована регулятором скорости РС-1-400.



Установка ВУЭ ПЗ А12 оборудована регулятором скорости с сенсорными кнопками и LED-индикацией CPC-1.



Сторона обслуживания установки оборудована съемным инспекционным люком на ручных болтах для проведения работ по очистке или замене фильтров и рекуператора. Блок управления размещен внутри корпуса установки. Кабель питания и кабель заземления подключаются к блоку управления через гермовводы на боковой стороне установки.

■ Защита от обмерзания

Защита от обмерзания 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.

■ Монтаж

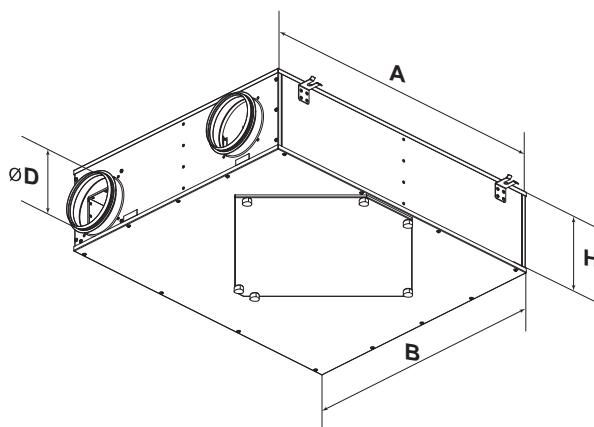
Благодаря низкой высоте корпуса установки являются идеальным решением для монтажа в стесненном пространстве над подвесным потолком. В месте монтажа следует предусмотреть доступ к установке для сервисного обслуживания.

Условное обозначение


Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Особенности монтажа	Тип корпуса	Сторона обслуживания	Автоматика
ВЕНТС ВУЭ: вентиляция с рекуперацией энергии	150, 250, 350	П: подвесной монтаж	З: низкопрофильная установка	Л: левая П: правая	A1: регулятор скорости РС-1-400 A12: регулятор скорости с сенсорными кнопками и LED-индикацией CPC-1

Габаритные размеры, мм

Модель	A	B	H	ØD
ВУЭ 150 ПЗ	854	704	227	100
ВУЭ 250 ПЗ	854	704	227	150
ВУЭ 350 ПЗ	1024	754	277	150



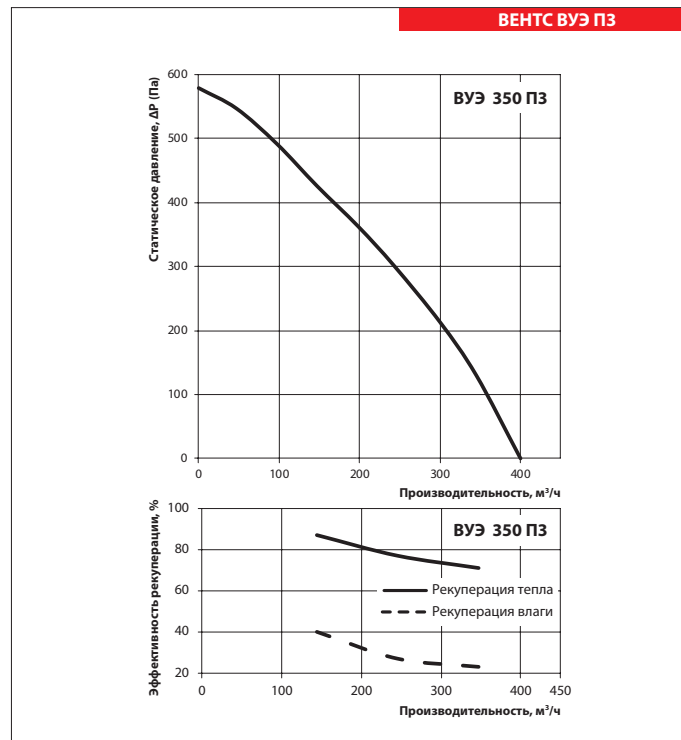
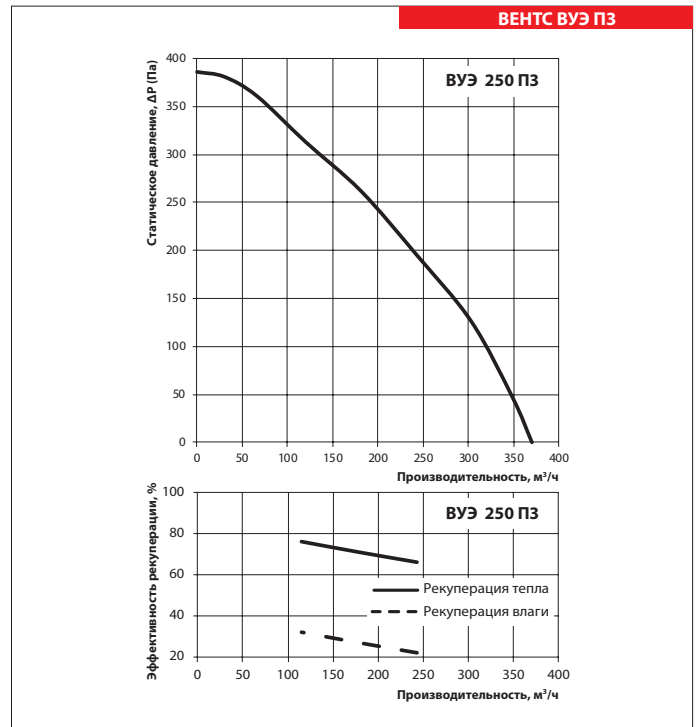
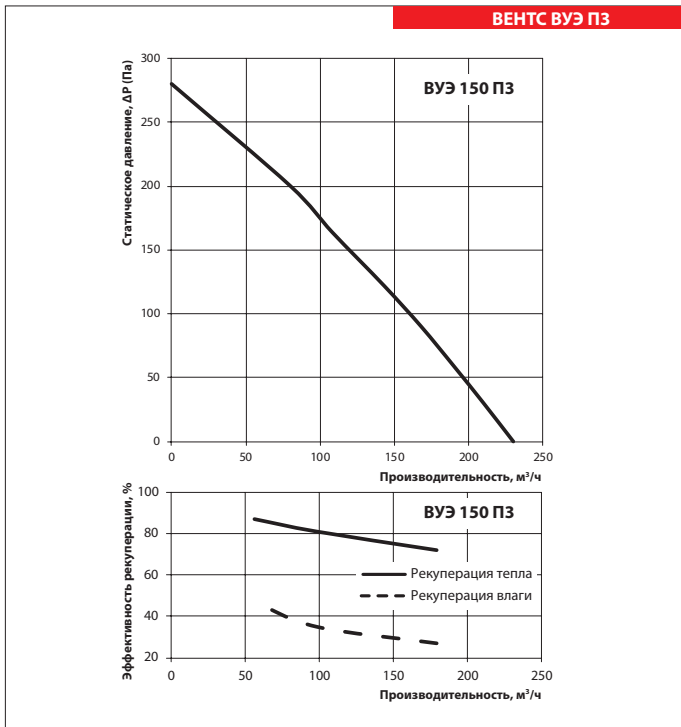
Принадлежности

Модель	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F8
		
ВУЭ 150 ПЗ	CF 300x220x48 G4	CF 300x220x48 F8
ВУЭ 250 ПЗ		
ВУЭ 350 ПЗ	CF 300x270x48 G4	CF 300x270x48 F8

Технические характеристики

	ВУЭ 150 ПЗ	ВУЭ 250 ПЗ	ВУЭ 350 ПЗ
Напряжение питания, В/50 (60) Гц		1~230	
Потребляемая мощность, Вт	125	250	310
Потребляемый ток, А	0,6	1,1	1,4
Максимальный расход воздуха, м³/ч	230	370	400
Частота вращения, мин ⁻¹	2235	2400	2150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	49	52	57
Температура перемещаемого воздуха, °С		-5...+40	
Материал корпуса	Сталь окрашенная		
Изоляция	5 мм, 10 мм, вспененный полиуретан		
Фильтр вытяжной	G4		
Фильтр приточный	G4 и F8 (PM 2,5 93 %)	G4 и F8 (PM 2,5 83 %)	G4 и F8 (PM 2,5 87 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100	150	150
Эффективность рекуперации тепла, %*	От 72 до 87	От 66 до 76	От 71 до 87
Эффективность рекуперации влаги, %	От 27 до 47	От 22 до 32	От 23 до 40
Тип рекуператора	Перекрестного тока		
Материал рекуператора	Энтальпийный		
Масса, кг	26	29	42
Класс энергоэффективности	D	E	E

*Эффективность рекуперации определена в соответствии с EN 13141-7.



Вариант применения

