

Серия
ВЕНТС
ВУТ/ВУЭ 230 В5



Приточно-вытяжные установки производительностью до **230 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации – до **98 %**

Описание

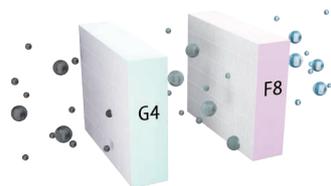
Воздухообрабатывающие установки представляют собой полностью завершённые вентиляционные агрегаты с утилизацией тепла и обеспечивают фильтрацию воздуха, подачу свежего воздуха и удаление загрязнённого. Тепло, содержащееся в вытяжном воздухе, используется для нагрева приточного воздуха в высокоэффективном пластинчатом рекуператоре. Установки предназначены для использования в качестве энергоэффективного решения для вентиляции и отопления частных домов и квартир и совместимы с воздуховодами круглого сечения диаметром 125 мм.

Корпус

Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (ЕРР), который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства, толщина панелей – 15-26 мм.

Фильтр

Потоки приточного и вытяжного воздуха проходят очистку в панельных фильтрах класса G4. Для дополнительной очистки приточного воздуха опционально доступен панельный фильтр класса F8.



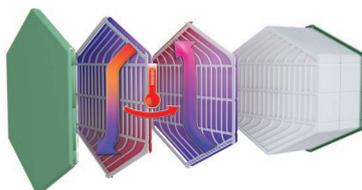
Вентиляторы

Однофазные 3-скоростные двигатели с внешним ротором оснащены центробежным рабочим колесом со вперёд загнутыми лопатками. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

Рекуператор

Установки **ВУТ 230 В5** оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

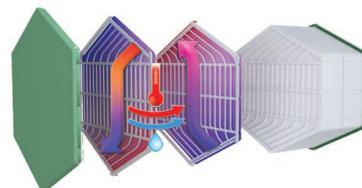
В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится в канализацию. В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



Установки **ВУЭ 230 В5** оборудованы противоточным энтальпийным рекуператором.

В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийный рекуператор, что снижает потери тепла за счет вентиляции. В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энтальпийный рекуператор вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попа-

дает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



Управление и автоматика

Установка укомплектована встроенной системой автоматики, механическим 3-скоростным регулятором скорости ПЗ-1-300 или сенсорным 3-скоростным регулятором скорости СПЗ-1, кабелем электропитания с сетевой вилкой. 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.



ПЗ-1-300



СПЗ-1

Защита от обмерзания

Защита от обмерзания производится посредством остановки приточного вентилятора и 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.

Монтаж

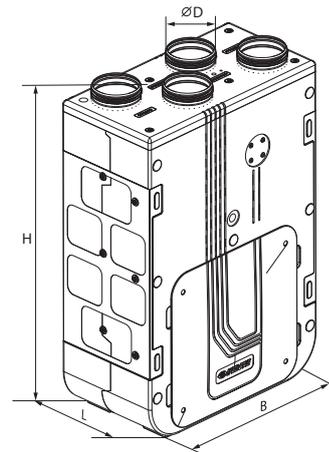
Установки предназначены для настенного и напольного монтажа. Доступ для обслуживания установок и фильтров возможен с правой и левой стороны.

Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Особенности монтажа	Исполнение корпуса	Управление
ВУТ: вентиляция с рекуперацией тепла ВУЭ: вентиляция с рекуперацией энергии	230	В: вертикальный	5: вспененный полипропилен (ЕРР)	А3: регулятор скорости ПЗ-1-300 А4: сенсорный регулятор скорости СПЗ-1

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	B	H	L
ВУТ/ВУЭ 230 В5	125	590	893	316



Конструкция установки



ВЕНТС
 ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА
 ВУТ/ВУЭ
 С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА СЕРИИ
 230 В5

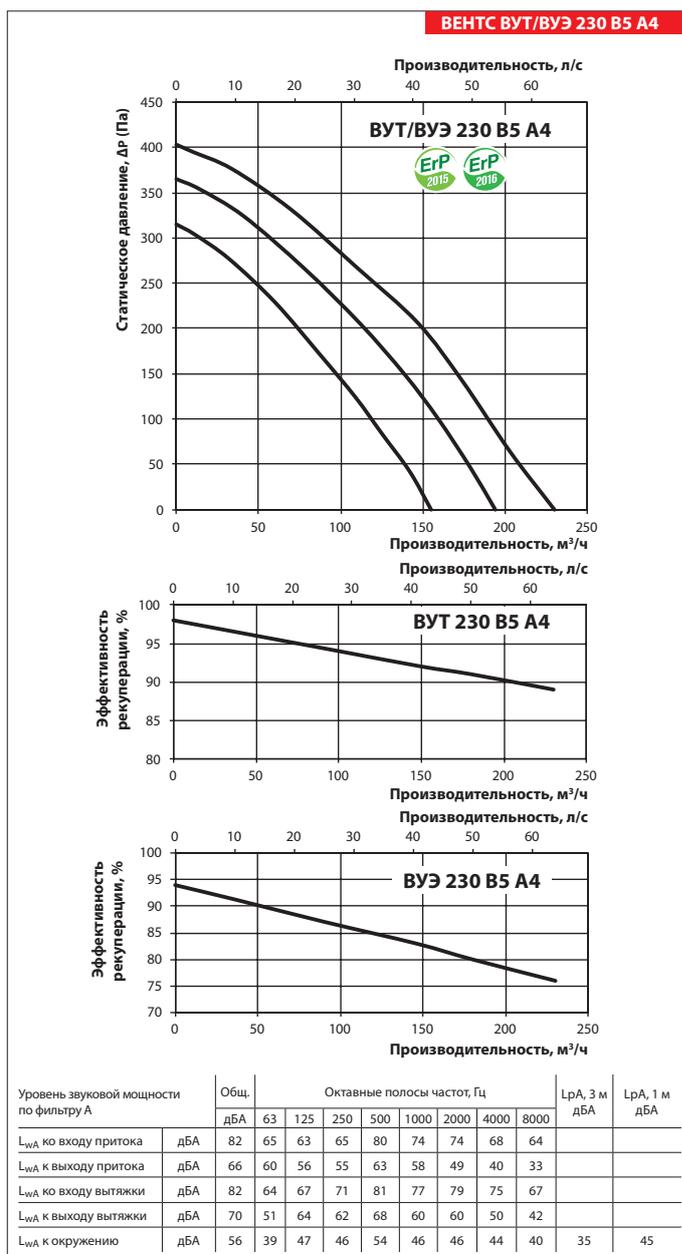
Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Тип	Приточный панельный фильтр G4	Приточный панельный фильтр F8	Сифон гидравлический
	ВУТ 230 В5 А3/А4		
ВУЭ 230 В5 А3/А4	СФ 264x182x18 G4	СФ 264x182x18 F8	СФ-32
			-

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические данные

	ВУТ 230 В5 А3/А4	ВУЭ 230 В5 А3/А4
Напряжение питания 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальная мощность, Вт	163	
Максимальный ток, А	0,7	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	230	
Частота вращения, мин⁻¹	2720	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	35	
Температура перемещаемого воздуха, °С	От -25 до +40	
Материал корпуса	Вспененный полипропилен (EPP)	
Изоляция	EPP 15...26 мм	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4 (опционально F8)	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø125	
Масса, кг	13	13,5
Эффективность рекуперации, %	От 87 до 98	От 72 до 94
Тип рекуператора	Противоток	
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийный
Класс энергоэффективности	В	С



Определение температуры воздуха после рекуператора:

$$t = t_{нар} + k_{рек} * (t_{выт} - t_{нар}) / 100,$$

где

t_{нар} – температура наружного воздуха, °C;

t_{выт} – температура вытяжного воздуха, °C;

k_{рек} – эффективность рекуператора (по диаграмме), %.

ВЕНТС
 ПРИТочно-ВЫтяжная УСТАНОВКА
 ВУТ/ВУЭ
 С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА СЕРИИ
 230 В5

Вариант применения

