

Серия
ВЕНТС
ВУТ 300 ЭВ мини ЕС



Панель управления А6

Серия
ВЕНТС
ВУТ 301 ЭВ мини ЕС



Панель управления А6

Приточно-вытяжные установки с производительностью до **270 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе с электронагревателем. Эффективность рекуперации – до 95%.

■ **Описание**

Приточно-вытяжные установки ВУТ 300/301 ЭВ мини ЕС с рекуперацией тепла представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через пластинчатый рекуператор. Установки применяются для энергоэффективной вентиляции частных домов и квартир и предназначены для соединения с воздуховодами Ø125 мм.

■ **Модификации**

ВУТ 300 ЭВ мини ЕС – установка со встроенным пультом управления;

ВУТ 301 ЭВ мини ЕС – установка с выносным пультом управления.

■ **Корпус**

Корпус изготовлен из высококачественной стали

с полимерным покрытием с внутренней тепло- и звукоизоляцией из вспененного полипропилена толщиной 15 мм.

■ **Фильтр**

Для фильтрации приточного и вытяжного воздуха в установке имеется два встроенных фильтра карманного типа со степенью очистки G4. В качестве отдельной опции предлагается сменный фильтр с классом очистки F7.

■ **Вентиляторы**

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы постоянного тока с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с назад загнутыми лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомнен-

ным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (до 90%).

■ **Рекуператор**

В установках применяются пластинчатые рекуператоры противоточного типа с высокой эффективностью возврата тепла из полистирола. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата.

Защита рекуператора от обморожения осуществляется путем периодической остановки приточного вентилятора на время необходимое для оттайки, по сигналу от датчика температуры.

При необходимости, рекуператор легко вынимается для чистки.

■ **Нагреватель**

Установки оборудованы электронагревателем, расположенным после рекуператора и нагревающим приточный воздух до комфортной температуры (до +30 °С). ТЭНы калорифера защищены

Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Тип нагревателя	Исполнение патрубков	Тип	Тип двигателя
ВЕНТС ВУТ	300 – установка со встроенной панелью управления; 301 – установка с выносной панелью управления.	Э – электрический	В – вертикальное	мини	ЕС – синхронный мотор с электронным управлением

Принадлежности



стр. 378

стр. 378

стр. 442

стр. 447

стр. 452

стр. 494

стр. 494

стр. 498

стр. 499

от перегрева активной защитой по датчику температуры в вентиляционном канале, а также по сигналу от встроенных термодатчиков: на 60 °С с автоматическим перезапуском и на 90 °С с ручным перезапуском. В конце каждого цикла нагрева происходит продувка ТЭНов.

■ Управление и автоматика

Установка оснащена встроенной системой автоматизации с управлением при помощи многофункциональной встроенной (ВУТ 300 ЭВ мини ЕС) или выносной (ВУТ 301 ЭВ мини ЕС) панели управления или дистанционного пульта управления (входит в комплект поставки).

■ Функции управления и защиты:

- ▶ Включение/выключение установки. Продувка ТЭНов при выключении.
- ▶ Три скорости вентиляторов. Каждая скорость настраивается на этапе наладки.
- ▶ Электронагреватель после рекуператора, поддерживающий комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения.
- ▶ Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации.
- ▶ Защита рекуператора от обмерзания путем отключения приточного вентилятора на время от-

таивания.

- ▶ Релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- ▶ Контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.
- ▶ Настройка работы установки по недельному таймеру.

■ Контролируемая вентиляция по потребности:

Установка оборудована контактом для релейного сигнала от внешнего датчика. Работа установки по внешнему датчику (например, по датчику CO₂), позволяет существенно сократить энергопотребление. Алгоритм работы можно рассмотреть на примере работы с датчиком CO₂: Когда в квартире никого нет, уровень CO₂ низкий, и нет необходимости в интенсивной вентиляции.

Установка работает на минимальной скорости для «постоянного проветривания» помещений. Когда в помещении появляются люди, уровень CO₂ повышается, и датчик передает сигнал об этом установке, замыкая релейный контакт. Установка по этому сигналу автоматически переключается на максимальную скорость и работает на

ней до тех пор, пока уровень CO₂ не понизится и контакт не разомкнется. После этого установка возвращается к предыдущему режиму работы. Для организации такого алгоритма достаточно приобрести любой датчик с релейным выходом и подключить его к соответствующему входу установки.

■ Монтаж

Установка монтируется к стене при помощи анкерных болтов в положении, обеспечивающем сбор и отвод конденсата в дренаж. При монтаже установки необходимо обеспечить удобный доступ для проведения сервисного обслуживания. Для корректной работы функции догрева приточного воздуха в воздуховоде устанавливается канальный датчик температуры (входит в комплект поставки) на расстоянии не менее 1 м от патрубка подачи воздуха в помещение.

■ Дополнительные аксессуары

Для организации автоматического контроля производительности и дополнительного энергосбережения рекомендуется установка датчиков CO₂-1 или CO₂-2.

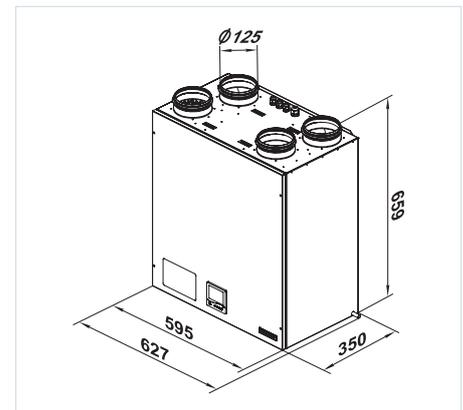
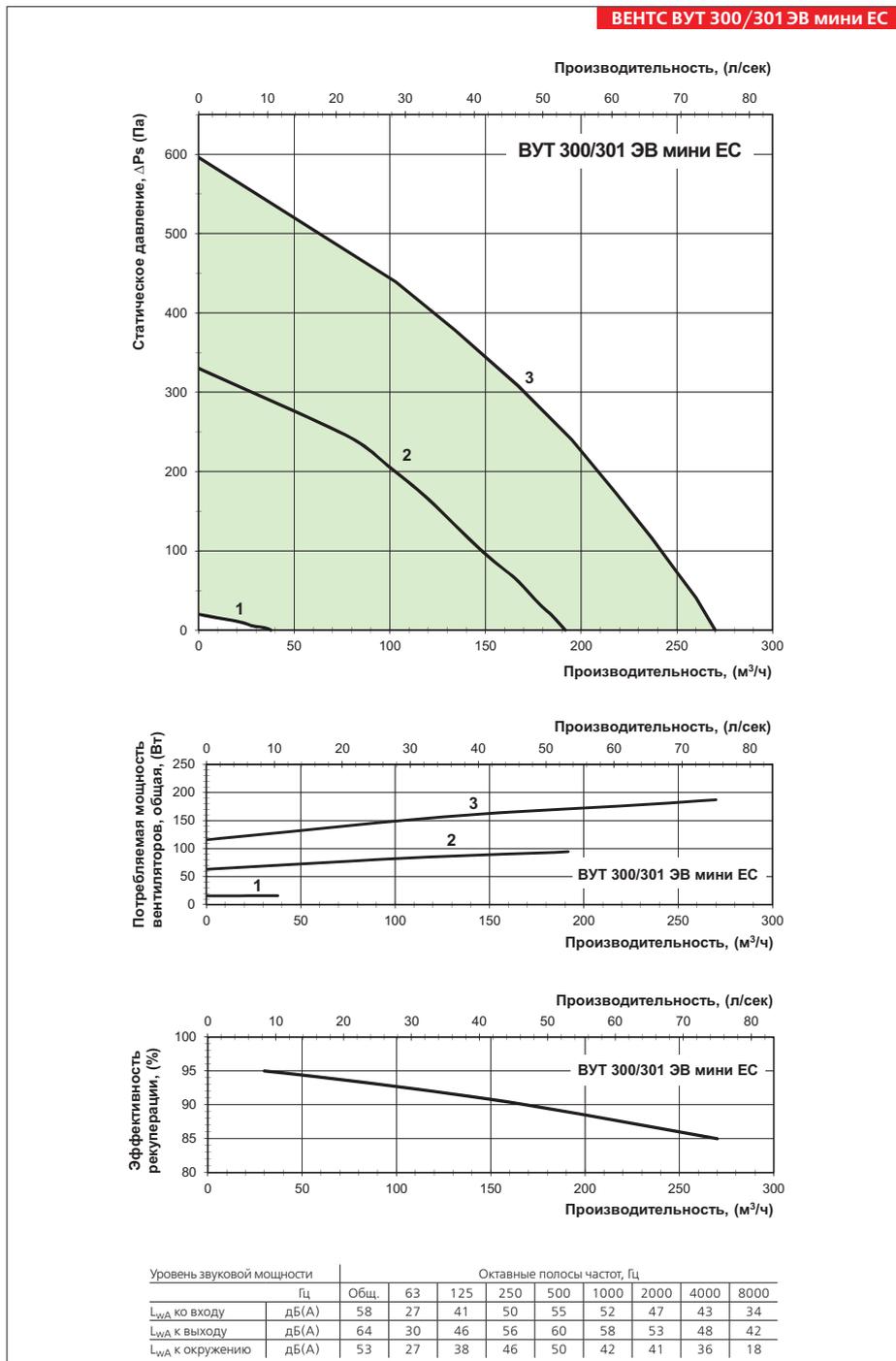
Технические характеристики:

	ВУТ 300/301 ЭВ мини ЕС		
	1	2	3
Скорость	1	2	3
Напряжение питания установки, В / Гц	1 ~ 220-240 / 50-60		
Максимальная мощность вентиляторов, Вт	16	94	187
Ток вентиляторов, А	0,1	0,6	1,1
Мощность электрического нагревателя, кВт	1,5		
Ток электрического нагревателя, А	6,5		
Суммарная мощность установки, кВт	1,69		
Суммарный ток установки, А	7,6		
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	40	190	270
Частота вращения, мин ⁻¹	1280	2240	3200
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	28	39	42
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60		
Материал корпуса	окрашенная сталь		
Изоляция	15 мм (фольгированный вспененный полипропилен)		
Фильтр: вытяжка/приток	карманный G4 / G4 (F7*) (код заказа сменных фильтров: СФК 300 ЭВ/ЭВК мини ЕС G4 и СФК 300 ЭВ/ЭВК мини ЕС F7)		
Диаметр подключаемых воздухопроводов, мм	Ø 125		
Масса, кг	37		
Эффективность рекуперации	до 95%		
Тип рекуператора	противоточный		
Класс энергоэффективности	А		
Материал рекуператора	полистирол		

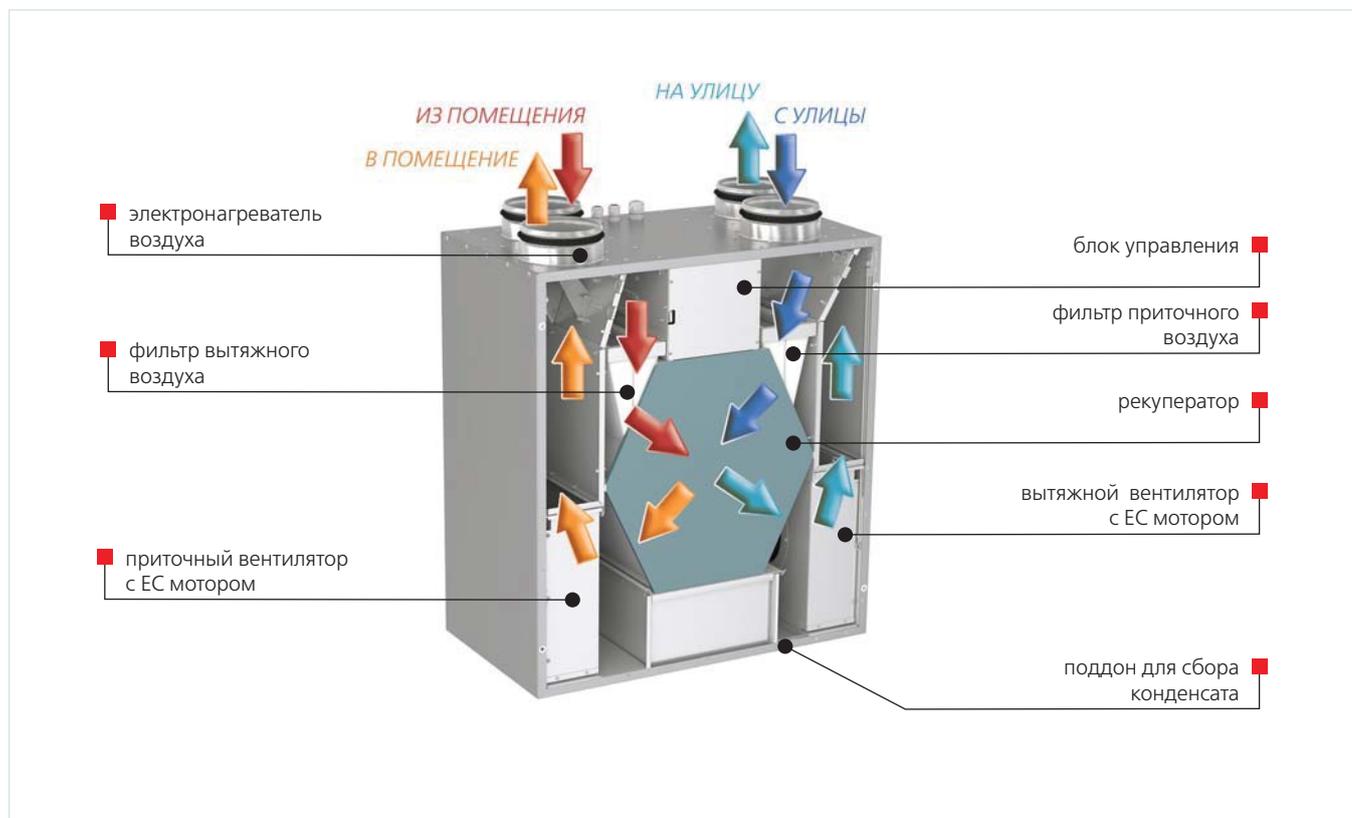
*опция

Технические характеристики:

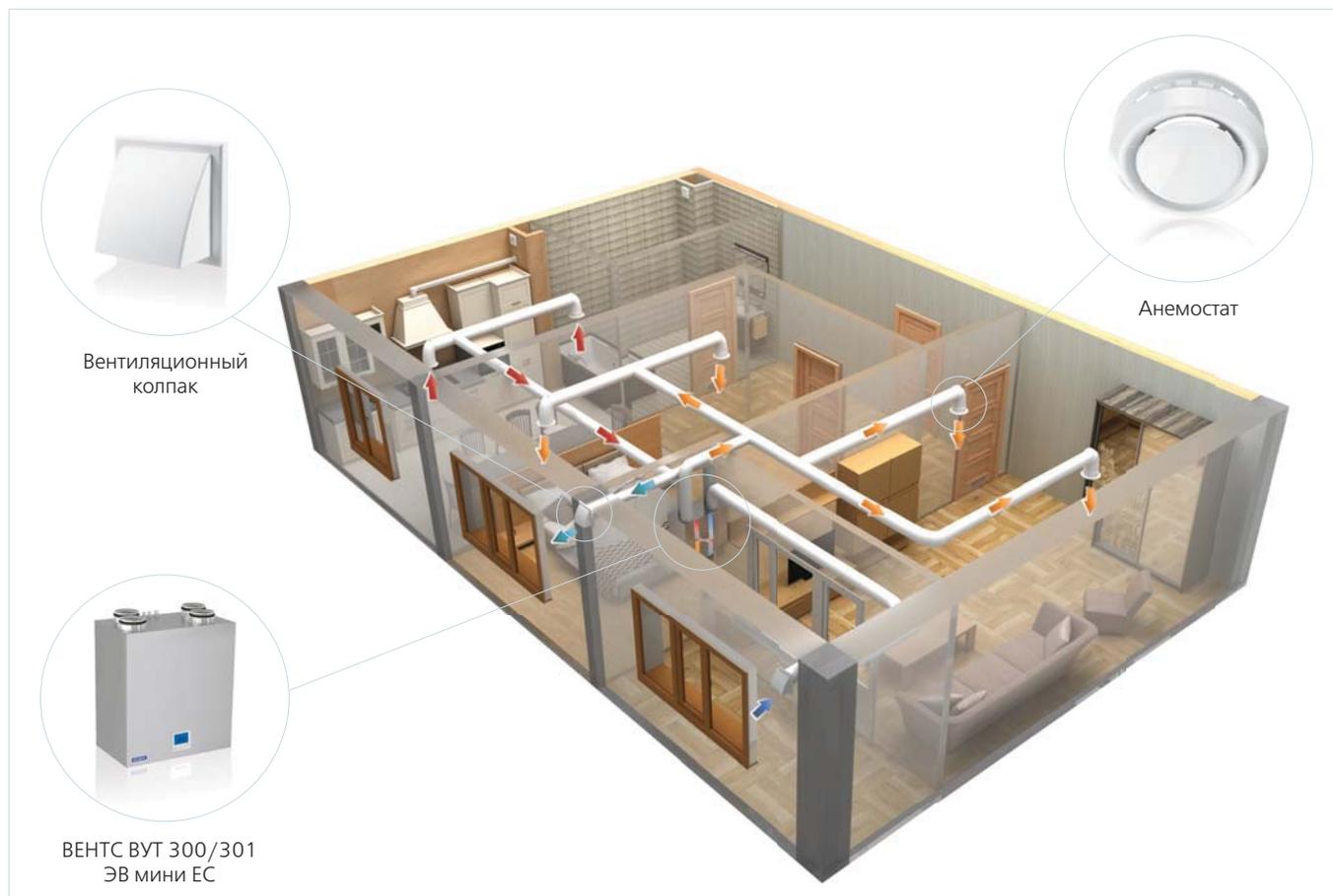
Габаритные размеры:



Конструкция установки:



Вариант применения:



ВЕНТС ВУТ
300/301 ЭВ
МИНИ ЕС
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА