

## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Серия **ВЕНТС** **ВУТ 300 ЭВ мини ЕС**



### Серия **ВЕНТС** **ВУТ 301 ЭВ мини ЕС**



Приточно-вытяжные установки с производительностью до **270 м<sup>3</sup>/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 с встроенным пультом управления;

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

#### ■ Корпус

Корпус изготовлен из высококачественной стали

с полимерным покрытием с внешней 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°C). ТЭНы калорифера защищены от

#### Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Тип нагревателя	Исполнение патрубков	Тип	Тип двигателя
<b>ВЕНТС</b> <b>ВУТ</b>	<b>300</b> – установка со встроенным пультом управления; <b>301</b> – установка с выносным пультом управления.	<b>Э</b> – электрический	<b>В</b> – вертикальное	мини	<b>ЕС</b> – синхронный мотор с электронным управлением

#### Принадлежности



перегрева активной защитой по датчику температуры в вентиляционном канале, а также по сигналу от встроенных термоконтактов: на 50°C с автоматическим перезапуском и на 90°C с ручным перезапуском. В конце каждого цикла нагрева происходит продувка ТЭНов.

#### ■ Управление и автоматика

Установка оснащена встроенной системой автоматики с управлением при помощи multifunctional встроенного (модель ВУТ 300 ЭВ мини ЕС), выносного (ВУТ 301 ЭВ мини ЕС) или дистанционного пультов управления (входит в комплект поставки).

#### Функции управления и защиты:

- ▶ Включение/выключение установки с пульта управления. 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 оттаивания.

▶ Релейный вход для подключения датчика CO<sub>2</sub>/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.

▶ Контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.

▶ Настойка 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 CO<sub>2</sub>), позволяет существенно сократить энергопотребление. Алгоритм работы можно рассмотреть на примере работы с датчиком CO<sub>2</sub>: Когда в квартире никого нет, уровень CO<sub>2</sub> низкий, и нет необходимости в интенсивной вентиляции.

Установка работает на минимальной скорости для "постоянного проветривания" помещений. Когда в помещении появляются люди, уровень CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-1 или CO<sub>2</sub>-2.

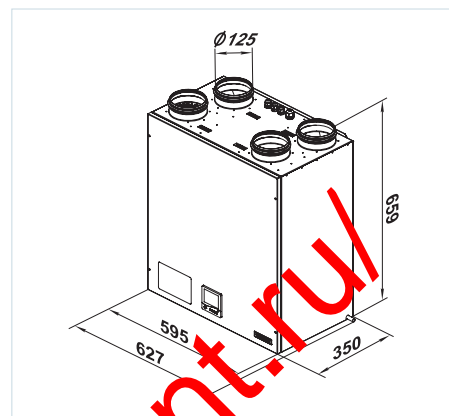
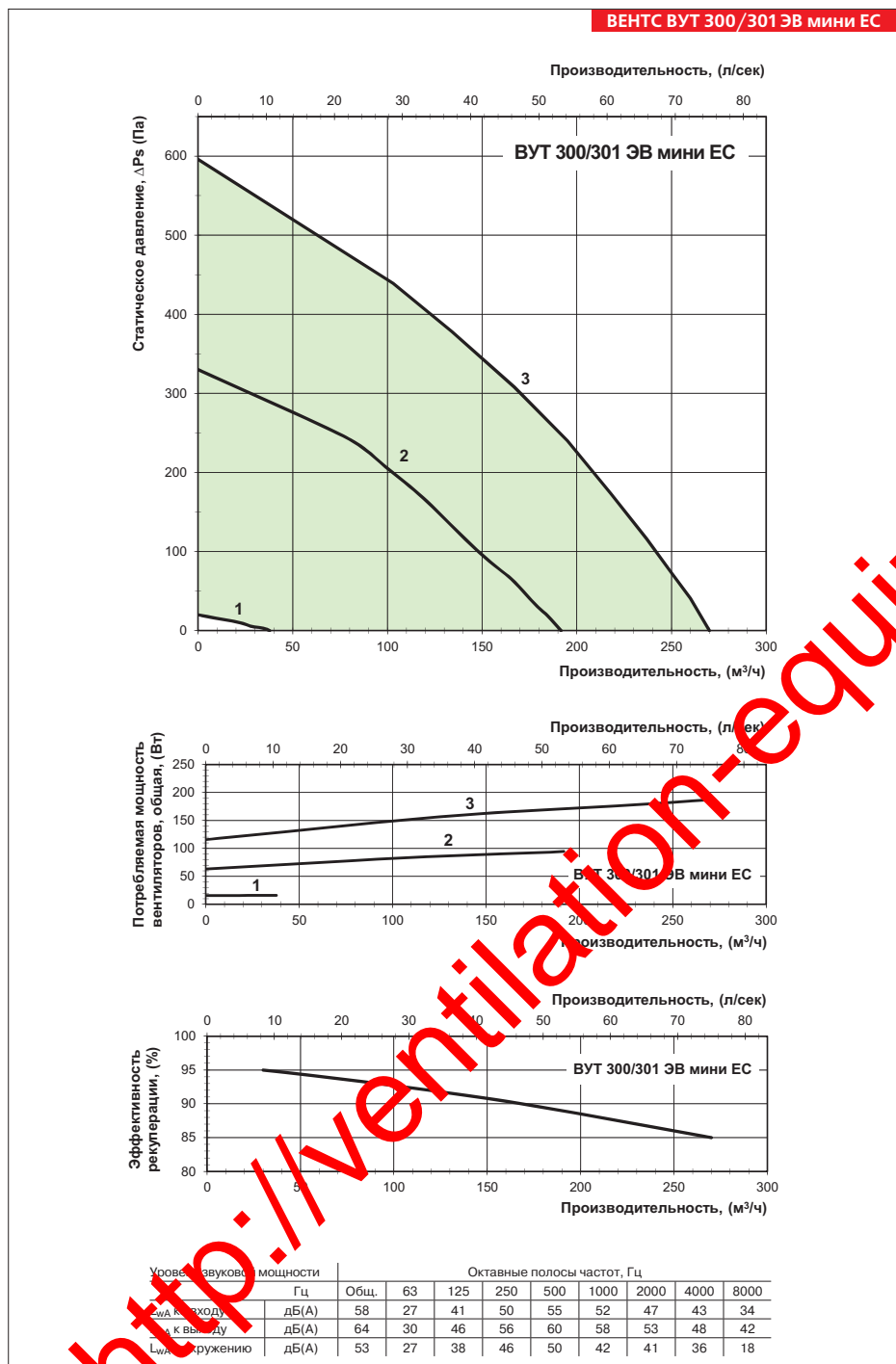
#### Технические характеристики:

	ВУТ 300/301 ЭВ мини ЕС		
Скорость	1	2	3
Напряжение питания установки, В / ф / Гц	1~230		
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 <sup>3</sup> /ч	40	190	270
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1280	2240	3200
Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A)	28	39	42
Температура перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +60		
Материал корпуса	окрашенная сталь		
Изоляция	15 мм (фольгированный вспененный полипропилен)		
Фильтр (вытяжка/приток)	карманный G4 (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		
Вес, кг	37		
Эффективность рекуперации	до 95%		
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		

**ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА**

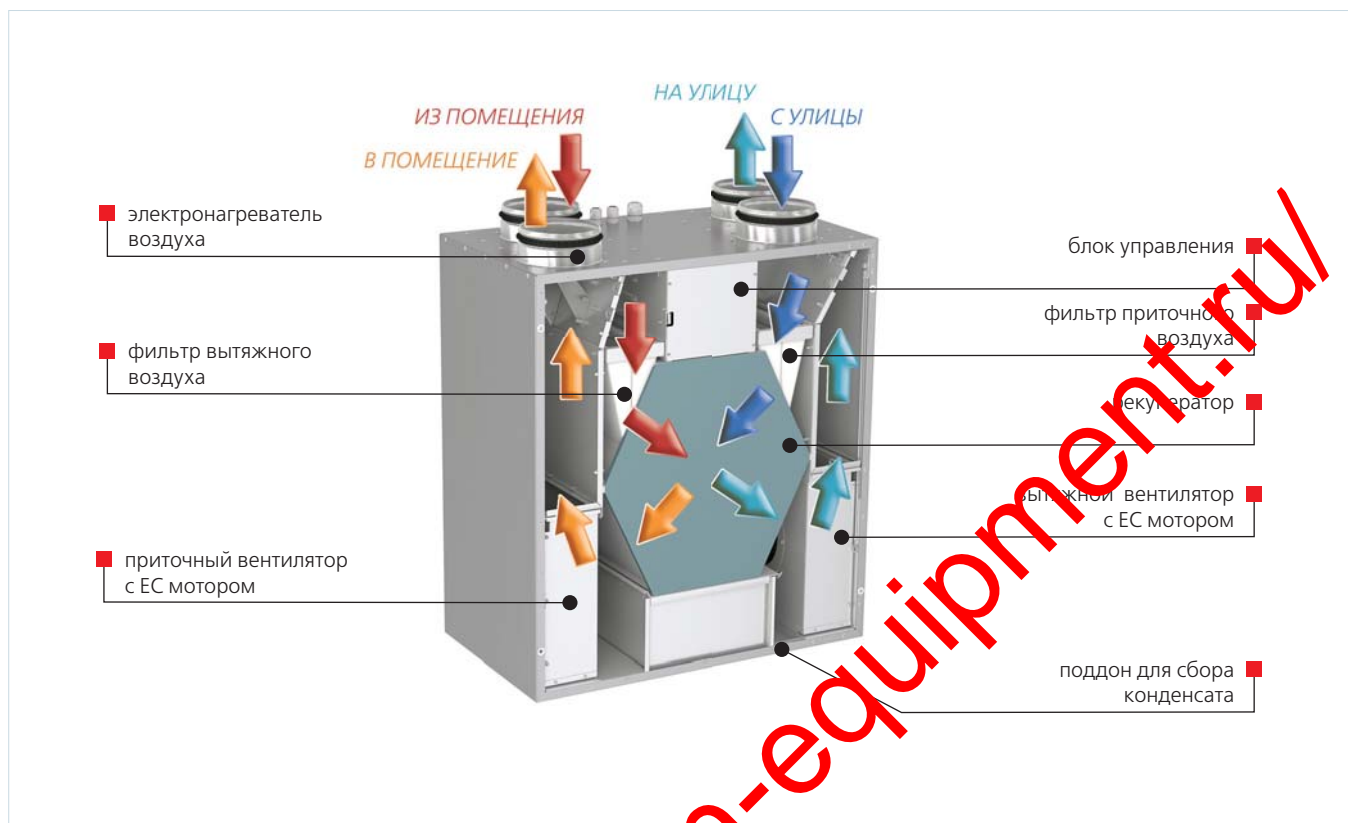
**Технические характеристики:**

**Габаритные размеры:**



http://ventilation-equipment.ru/

**Конструкция установки:**



**Вариант применения:**



ВЕНТС ВУТ 300/301  
ЭВ мини ЕС