

Серия
ВЕНТС
ВУТ 300 ЭВК
мини ЕС



Серия
ВЕНТС
ВУТ 301 ЭВК
мини ЕС



■ **Корпус**

Корпус изготовлен из стали с полимерным покрытием белого цвета 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. Кухонный зонт оборудован многослойным антижировым фильтром из алюминия. 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 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. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (до 90%).

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

■ **Описание**

Приточно-вытяжные установки ВУТ 300/301 ЭВК мини ЕС с рекуперацией тепла, объединенные с кухонной вытяжкой, являются идеальным решением для энергоэффективной вентиляции частных домов и квартир. Установки работают в двух режимах:

- ▶ Режим «Рекуперация тепла». При выключенной кухонной вытяжке, воздух из помещения вытягивается по сети воздуховодов и передает тепло приточному воздуху в рекуператоре.
- ▶ Режим «Кухонная вытяжка». При включенной кухонной вытяжке, воздух забирается через кухонный зонт и выбрасывается напрямую в вытяжной канал. В обоих режимах обеспечивается сбалансированная вентиляция в квартире.



Предназначены для соединения с воздуховодами Ø125 мм.

■ **Модификации**

- ВУТ 300 ЭВК мини ЕС** – установка со встроенным пультом управления;
- ВУТ 301 ЭВК мини ЕС** – установка с выносным пультом управления.

■ **Рекуператор**

В установках применяются рекуператоры приточного 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. При включении кухонной вытяжки вытяжной воздух направляется из нее напрямую в канал в обход рекуператора.

■ **Нагреватель**

Установки оборудованы электронагревателем, расположенным после рекуператора и нагреваю-

Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м ³ /ч	Тип нагревателя	Исполнение патрубков	Исполнение	Тип	Тип двигателя
ВЕНТС ВУТ	300 – установка со встроенной панелью управления; 301 – установка с выносной панелью управления.	Э – электрический	В – вертикальное	К – с кухонным зонтом	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

щим приточный воздух до комфортной температуры (до +30 °С). ТЭНы калорифера защищены от перегрева активной защитой по датчику температуры в вентиляционном канале, а также по сигналу от встроенных термоконтактов: 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 автоматки с управлением при помощи многофункционального встроенной (ВУТ 300 ЭВК мини ЕС) или выносной (ВУТ 301 ЭВК мини ЕС) панели управления или дистанционного пульта управления (входит в комплект поставки). Кнопки управления скоростью в режиме «Кухонная вытяжка» расположены на фронтальной панели кухонного зонта.

■ 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.

▶ Переключение режимов «рекуперация» и «кухонная вытяжка».

▶ 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.

▶ 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 CO₂) позволяет существенно сократить энергопотребление. Алгоритм работы можно рассмотреть на примере работы с датчиком CO₂: Когда в помещении 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. Уста-

новка 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 на минимальную скорость. 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.

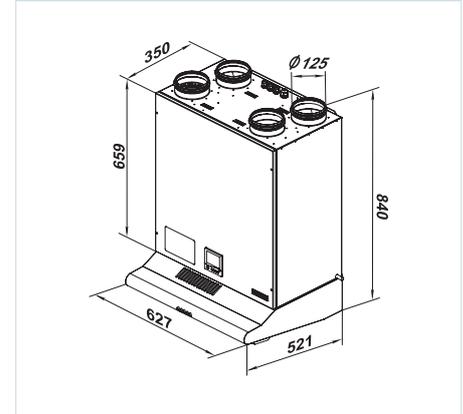
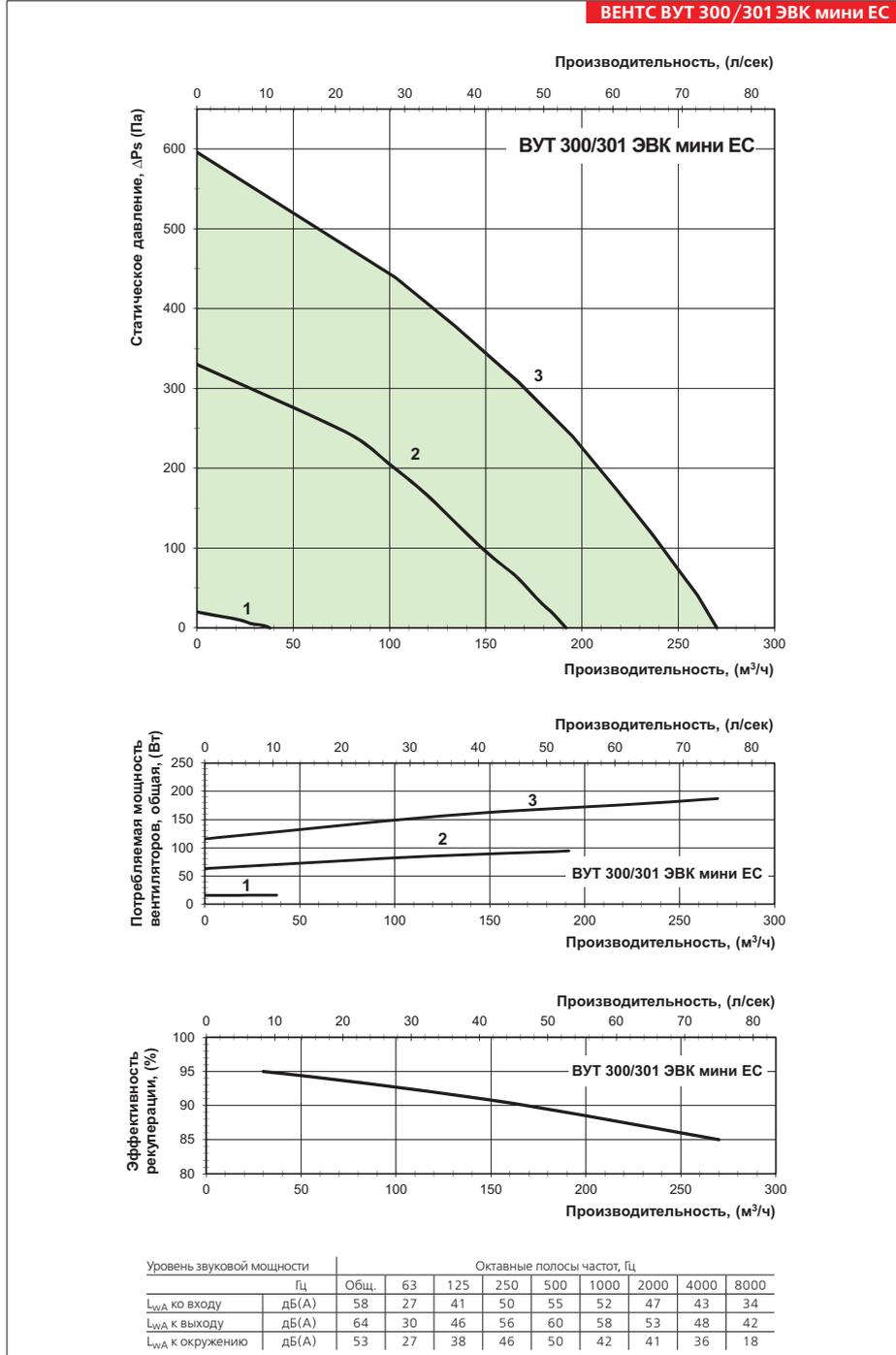
■ Технические характеристики:

	ВУТ 300/301 ЭВК мини ЕС		
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	38 / 37		
Эффективность рекуперации	до 95%		
Тип рекуператора	противоточный		
Класс энергоэффективности	А		
Материал рекуператора	полистирол		

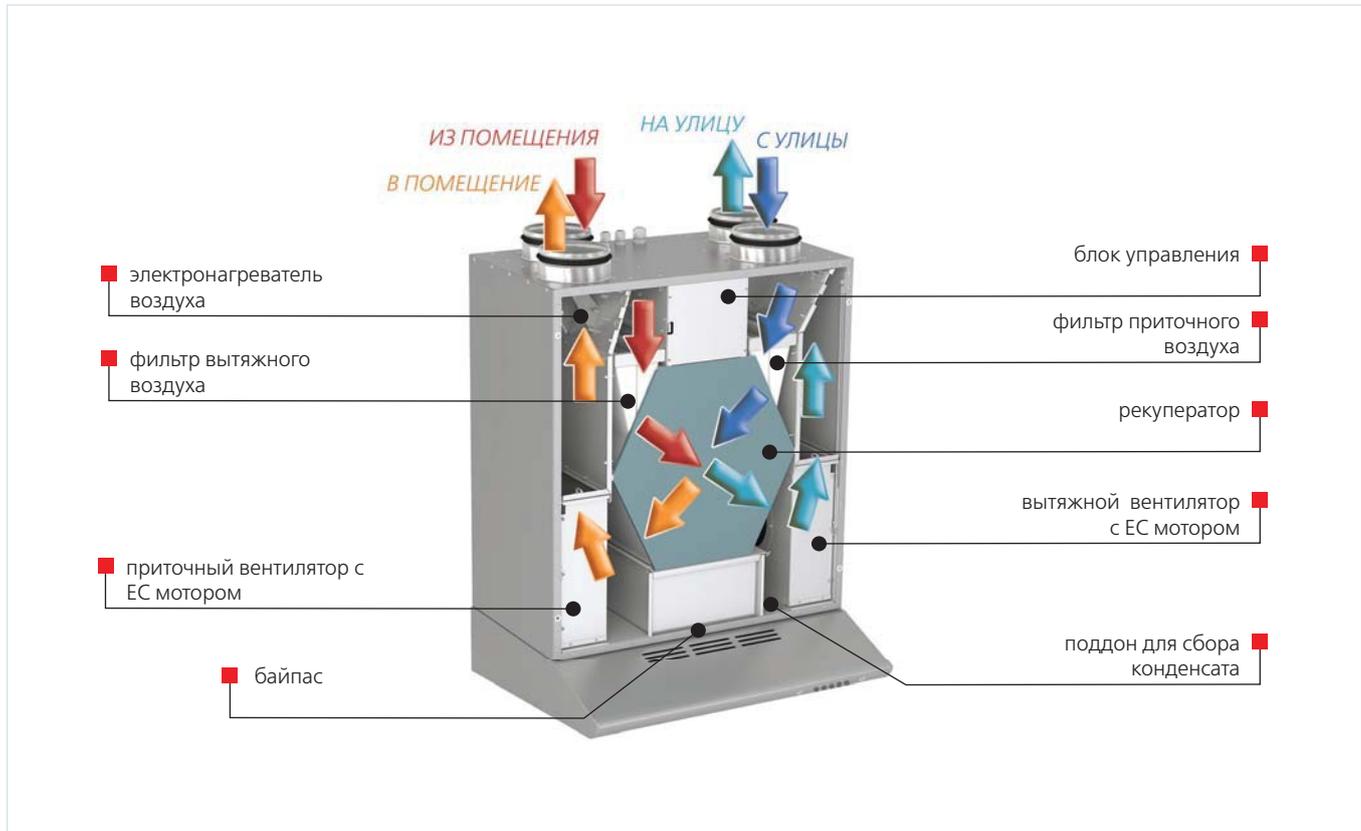
*опция

Технические характеристики:

Габаритные размеры:



Конструкция установки:



Вариант применения:



ВЕНТС
ВУТ 300/301
ЭВК МИНИЕС
ПРИТочно-ВЫТяжные УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА