

Серия ВЕНТС ВУТ Г ЕС ЭКО ВЕНТС ВУТ ЭГ ЕС ЭКО



Приточно-вытяжные установки производительностью **до 940 м³/ч** в тепло- и звукоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации до 98 %.

■ Описание

Приточно-вытяжные установки ВУТ Г ЕС ЭКО и ВУТ ЭГ ЕС ЭКО представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху благодаря высокоэффективному пластинчатому рекуператору противоточного типа. Установки применяются в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения.

Благодаря применению высокоэффективных ЕС моторов и увеличенного рекуператора противоточного типа показатели энергосбережения установок серии ЭКО являются одними из наилучших на рынке.

Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром Ø160, 200 и 250 мм.

■ Модификации

ВУТ Г ЕС ЭКО – модель с противоточным рекуператором, байпасом и ЕС-моторами.

ВУТ ЭГ ЕС ЭКО – модель с противоточным реку-

ператором, байпасом, ЕС-моторами и электрическим нагревателем.

■ Корпус

Корпус изготовлен из алюмоцинковой стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм.

■ Фильтр

Для фильтрации приточного воздуха в установке имеется карманный фильтр со степенью очистки G4, опционально доступен F7. Для фильтрации вытяжного воздуха – кассетный фильтр G4.

■ Вентиляторы

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы с внешним ротором. 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%). Установки типоразмеров 300 и 400 оборудованы вентиляторами постоянного расхода с рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Эти вентиляторы обеспечивают настроенный расход, даже если сопротивление вентиляционной системы изменяется в процессе работы, например при загрязнении фильтров. Установки типоразмера 900 оборудованы вентиляторами с назад загнутыми лопатками.

■ Рекуператор

В установках применяется высокоэффективный пластинчатый рекуператор противоточного типа, выполненный из полистирола. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата.

■ Нагреватель

Установки ВУТ ЭГ ЕС ЭКО оборудованы электрическим нагревателем для дополнительного нагрева приточного воздуха после рекуператора.

Установки ВУТ Г ЕС ЭКО не имеют встроенного

электрического нагревателя, но есть возможность приобрести его отдельно и встроить внутрь установки при необходимости.

■ Байпас

Установка оборудована байпасом, который автоматически открывается в летнее время если есть необходимость охлаждения помещения прохладным уличным воздухом.

Если установка оборудована электрическим нагревателем, то байпас используется для защиты рекуператора от обмерзания.

■ Управление и автоматика

Установка оборудована встроенной системой автоматики и многофункциональной панелью управления с сенсорным графическим дисплеем. В комплект поставки входит провод длиной 10 м для соединения установки с панелью управления. Для предотвращения обмерзания рекуператора в установках предусмотрена возможность выбора одного из двух алгоритмов защиты от обмерзания:

- Если установка оборудована электрическим нагревателем, то по датчику температуры происходит открытие заслонки байпаса и приточный воздух проходит мимо рекуператора по обводному каналу, при этом он нагревается до необходимой температуры в нагревателе. В это время теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. После оттаивания рекуператора заслонка перекрывает обводной канал, и установка работает в обычном режиме.

- Если установка не оборудована электрическим нагревателем, то по датчику наружной температуры происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. После оттаивания рекуператора и исчезновения угрозы обмерзания приточный вентилятор включается, и установка возвращается в обычный режим работы.

■ Функции управления и защиты

- ▶ управление при помощи панели управления: включение/выключение, выбор скорости, таймер, суточное и недельное расписание, ошибки;
- ▶ поддержание заданной температуры в помещении либо в канале;

Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Нагреватель	Расположение патрубков	Тип двигателя	Дополнительное обозначение	Сторона обслуживания
ВЕНТС ВУТ	300; 400; 900	– без нагревателя Э – электрический нагреватель	Г – горизонтальное	ЕС – синхронный мотор с электронным управлением	ЭКО	Л – левая П – правая

Принадлежности



стр. 378

стр. 378

стр. 442

стр. 447

стр. 455

стр. 498

стр. 499

Канальный датчик влажности HV1

Электрический нагреватель

- ▶ управление по каналному датчику влажности HV1 (приобретается отдельно) либо по встроенному в панель управления;
- ▶ регулировка 3-х скоростей вращения вентиляторов;

- ▶ управление встроенным или опциональным электрическим нагревателем;
- ▶ контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.

■ Монтаж

Установка предназначена для подвешивания или напольного монтажа. Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтров со стороны передней панели.

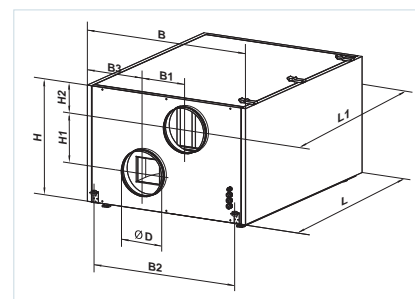
Технические характеристики:

	ВУТ 300 Г ЕС ЭКО	ВУТ 300 ЭГ ЕС ЭКО	ВУТ 400 Г ЕС ЭКО	ВУТ 400 ЭГ ЕС ЭКО	ВУТ 900 Г ЕС ЭКО	ВУТ 900 ЭГ ЕС ЭКО
Напряжение питания установки, В / Гц	1~ 220-240 / 50-60					
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	138		306		340	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	0,9		2		2,2	
Мощность встроенного электрического нагревателя, кВт	–	3,0	–	3,0	–	3,0
Ток встроенного электрического нагревателя, А	–	13,0	–	13,0	–	13,0
Мощность опционального электрического нагревателя, кВт	3,0	–	3,0	–	3,0	–
Ток опционального электрического нагревателя, А	13,0	–	13,0	–	13,0	–
Максимальный расход воздуха, м³/ч	300		450		940	
Частота вращения, мин⁻¹	1380		2600		1740	
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	24-45		28-47		28-47	
Мах темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60					
Материал корпуса	алюмоцинк					
Изоляция	25 мм мин. вата					
Фильтр: вытяжка	панельный G4					
Фильтр: приток	карманный G4 (F7*)					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø160		Ø200		Ø250	
Вес, кг	40	42	45	47	77	80
Эффективность рекуперации	от 86 до 98%		от 85 до 98%		от 81 до 98%	
Класс энергоэффективности	A+					
Тип рекуператора	противоток					
Материал рекуператора	полистирол					

*опция

Габаритные размеры:

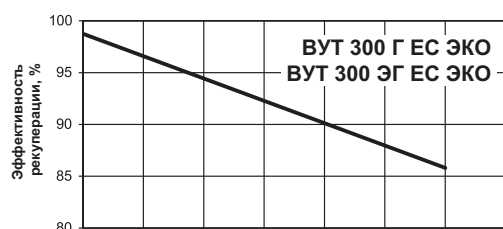
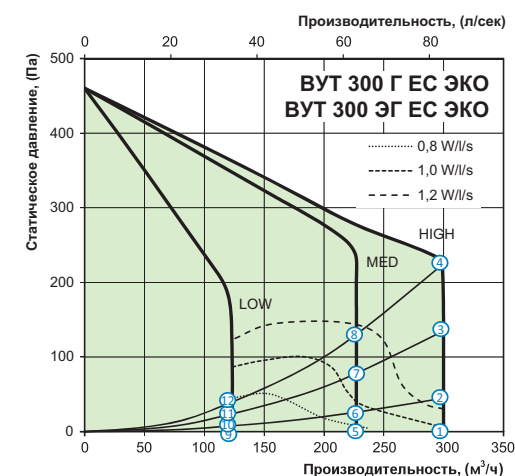
Тип	Размеры, мм									
	Ø D	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
ВУТ 300 ЭГ ЕС ЭКО	159	566	125	391	186	475	202	118	1081	1187
ВУТ 400 ЭГ ЕС ЭКО	199	687	255	588	220	514	235	139	1092	1174
ВУТ 900 ЭГ ЕС ЭКО	249	940	250	837	345	620	262	156	1200	1282



Принадлежности к приточно-вытяжным установкам:

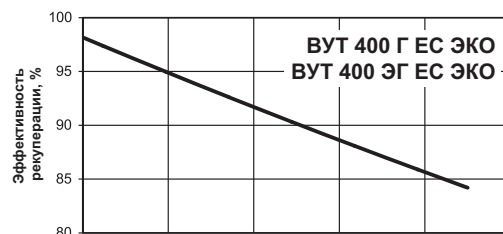
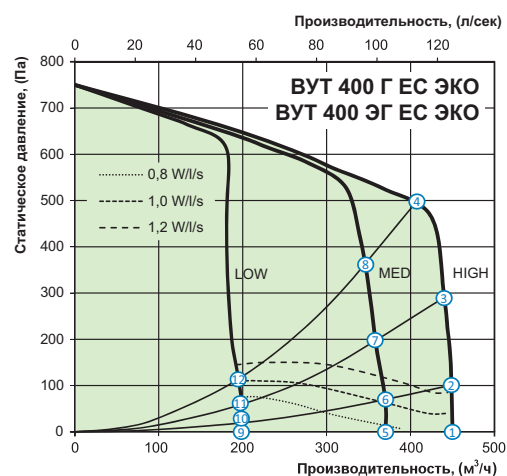
Тип	Сменный карманный фильтр G4	Сменный карманный фильтр F7	Сменный кассетный фильтр G4	Канальный датчик влажности	Электрический нагреватель
ВУТ 300 Г ЕС ЭКО ВУТ 300 ЭГ ЕС ЭКО	СФК ВУТ 300 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4	СФК ВУТ 300 Г / ЭГ ЕС ЭКО F7	СФ ВУТ 300 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4	HV1	НК-ВУТ 300 ЭГ ЕС ЭКО –
ВУТ 400 Г ЕС ЭКО ВУТ 400 ЭГ ЕС ЭКО	СФК ВУТ 400 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4	СФК ВУТ 400 Г / ЭГ ЕС ЭКО F7	СФ ВУТ 400 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4		НК-ВУТ 400 ЭГ ЕС ЭКО –
ВУТ 900 Г ЕС ЭКО ВУТ 900 ЭГ ЕС ЭКО	СФК ВУТ 900 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4	СФК ВУТ 900 Г / ЭГ ЕС ЭКО F7	СФ ВУТ 900 Г / ЭГ ЕС ЭКО G4		НК-ВУТ 900 ЭГ ЕС ЭКО –

ВЕНТС ВУТ Г ЕС ЭКО / ВЕНТС ВУТ ЭГ ЕС ЭКО



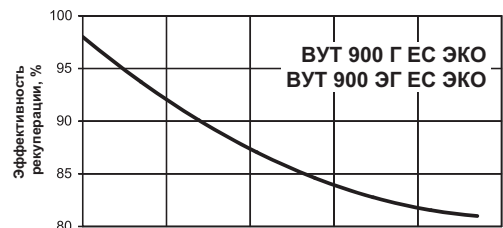
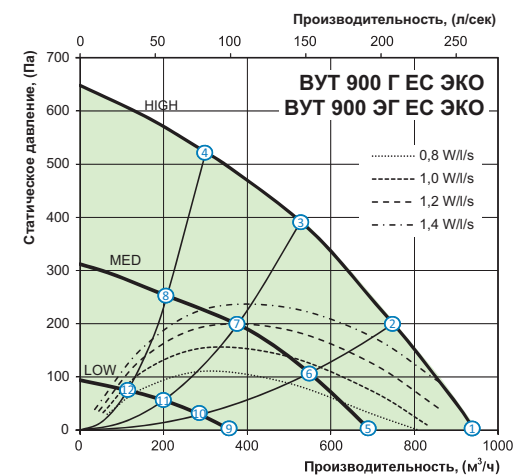
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	51	30	48	46	37	42	36	32	21
L_{wA} к выходу	дБ(А)	60	41	54	57	55	44	46	35	24
L_{wA} к окружению	дБ(А)	33	23	23	32	27	19	15	19	18

ВЕНТС ВУТ Г ЕС ЭКО / ВЕНТС ВУТ ЭГ ЕС ЭКО



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	54	32	50	51	40	43	40	37	25
L_{wA} к выходу	дБ(А)	65	44	57	58	54	51	48	38	27
L_{wA} к окружению	дБ(А)	37	27	28	32	29	22	19	21	23

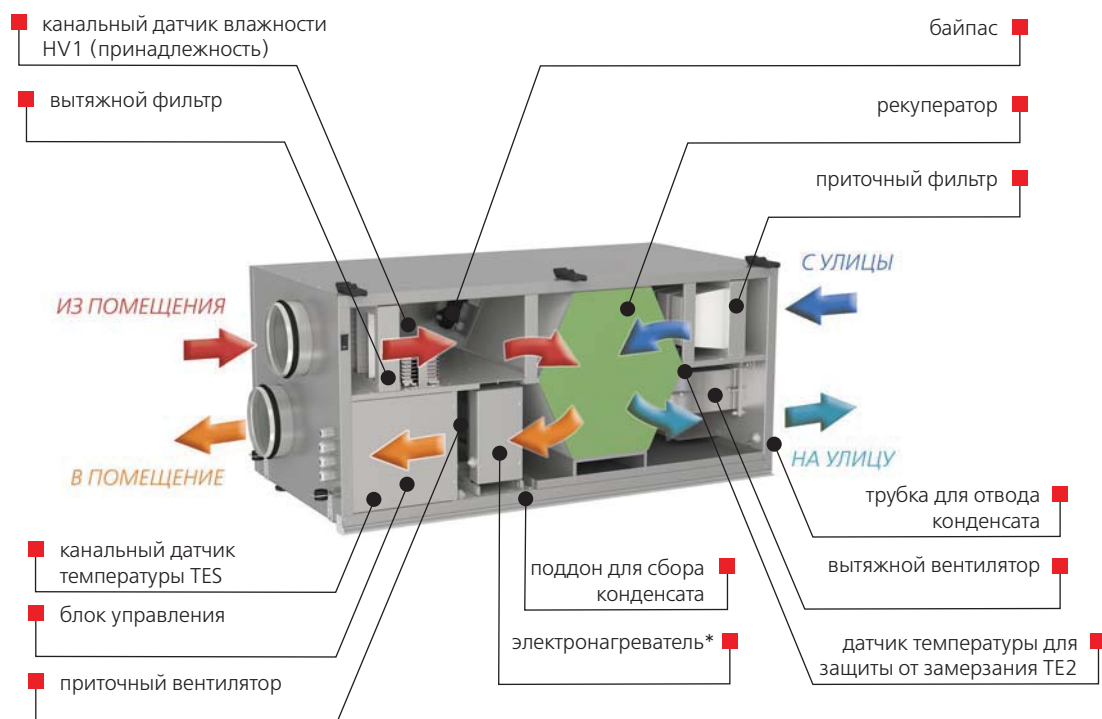
ВЕНТС ВУТ Г ЕС ЭКО / ВЕНТС ВУТ ЭГ ЕС ЭКО



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц								
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	57	36	55	51	41	47	42	38	28
L_{wA} к выходу	дБ(А)	67	47	62	62	59	53	52	42	29
L_{wA} к окружению	дБ(А)	41	26	29	36	32	24	22	26	26

Точка	Мощность установки без нагревателя, Вт		
	ВУТ 300 Г ЕС ЭКО / ВУТ 300 ЭГ ЕС ЭКО	ВУТ 400 Г ЕС ЭКО / ВУТ 400 ЭГ ЕС ЭКО	ВУТ 900 Г ЕС ЭКО / ВУТ 900 ЭГ ЕС ЭКО
1	83	87	340
2	96	145	340
3	124	247	336
4	134	299	300
5	45	79	138
6	48	103	140
7	60	143	120
8	73	217	110
9	20	28	33
10	22	32	32
11	25	41	32
12	27	56	28

Конструкция установки:



* Входит в состав ВУТ ЭГ ЕС ЭКО. Приобретается отдельно для ВУТ Г ЕС ЭКО.

Вариант применения:

