

Серия ВЕНТС ВУТ Г ЕС



Приточно-вытяжные установки в звуко- и теплоизолированном корпусе производительностью до **810 м³/ч**. Эффективность рекуперации – до 98%.

■ Описание

Приточно-вытяжная установка ВУТ Г ЕС представляет собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещения и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через пластинчатый рекуператор. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения, требующих экономичного решения и

управляемой системы вентиляции. Применение ЕС моторов позволило уменьшить потребление электроэнергии в 1,5-3 раза и при этом обеспечить высокую производительность и низкий уровень шума.

■ Корпус

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

■ Фильтр

Для фильтрации приточного и вытяжного воздуха в установке имеется два встроенных панельных фильтра со степенью очистки G4. Опционально может быть установлен приточный фильтр со степенью очистки F7.

■ Двигатель

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 ВУТ 300 Г ЕС и 400 Г ЕС 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. Установка ВУТ 800 Г ЕС оборудована вентиляторами с назад загнутыми лопатками.

■ Рекуператор

Рекуператор противотока выполнен из полистирольных пластин. Для эксплуатации установки без рекуперации предусмотрен «летний» вкладыш. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата. Приточно-вытяжная установка комплектуется встроенной системой защиты рекуператора от обмерзания в холодный период года. Суть ее состоит в том, что по датчику температуры происходит выключение приточного вентилятора, и теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. После исчезновения угрозы замерзания рекуператора включается приточный вентилятор, и установка возвращается в установленный режим работы.

■ Управление

Доступны два типа автоматики:

- Модификация ВУТ Г ЕС оборудована регулятором скорости Р-1/010. Управление установкой в данном случае осуществляется при помощи сигнала 0-10 В.



- Модификация ВУТ Г ЕС Комфо оборудована контроллером, панелью дистанционного управления с графическим дисплеем и беспроводным пультом управления.



Функции автоматики ВУТ Г ЕС Комфо:

- Включение/выключение установки с пульта управления;

Принадлежности к приточно-вытяжным установкам:

Тип	Сменный фильтр G4	Сменный фильтр F7	Летняя вставка
ВУТ 300-1 Г ЕС	СФ ВУТ 300 Г ЕС G4	СФ ВУТ 300 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 300 Г ЕС
ВУТ 300-2 Г ЕС			
ВУТ 400 Г ЕС	СФ ВУТ 400 Г ЕС G4	СФ ВУТ 400 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 400 Г ЕС
ВУТ 800 Г ЕС	СФ ВУТ 800 Г ЕС G4	СФ ВУТ 800 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 800 Г ЕС

Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Исполнение патрубков	Тип двигателя	Управление
ВЕНТС ВУТ	300; 400; 800	Г – горизонтальное	ЕС – синхронный мотор с электронным управлением	_ – управление регулятором скорости Р-1/010; КОМФО – управление панелью с графическим дисплеем.

Принадлежности



стр. 336

стр. 336

стр. 390

стр. 392

стр. 401

стр. 423

стр. 430

стр. 430

стр. 270

стр. 270

- ▶ Три скорости вентиляторов. Каждая скорость настраивается на этапе наладки для приточного и вытяжного вентилятора отдельно;
- ▶ Возможность подключения автоматических воздушных заслонок;
- ▶ Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации;
- ▶ Релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по

сигналу которого установка переключается на максимальную скорость;

- ▶ Контроль и индикация засорения фильтров по счетчику моточасов;
- ▶ Настойка работы установки по недельному таймеру.

■ Монтаж

Приточно-вытяжная установка крепится на стене

при помощи кронштейна, монтируется на полу или подвешивается к потолку. Установку можно монтировать только в таком положении, чтобы обеспечить сбор и отвод конденсата. Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтров осуществляется со стороны сервисной панели, которая может быть установлена как с левой, так и с правой стороны по ходу приточного воздуха непосредственно при монтаже.

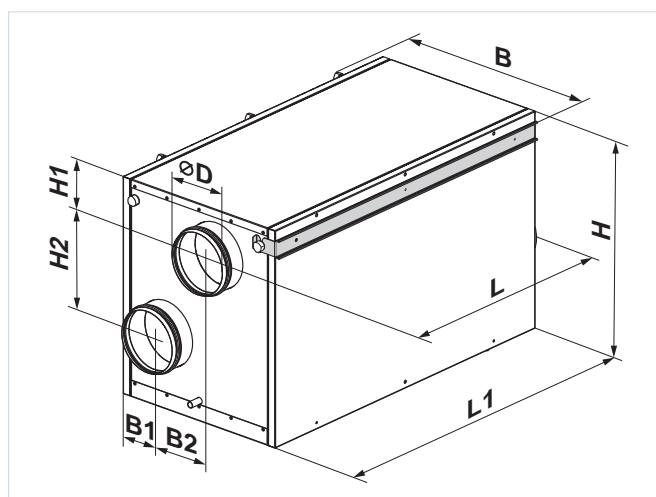
Технические характеристики:

	ВУТ 300-1 Г ЕС	ВУТ 300-2 Г ЕС	ВУТ 400 Г ЕС	ВУТ 800 Г ЕС
Напряжение питания установки, В 50/60 Гц	1~ 230			
Максимальная мощность установки, Вт	140		210	334
Максимальный ток установки, А	1,2		1,6	2,2
Максимальный расход воздуха, м³/ч	300		400	810
Частота вращения, мин ⁻¹	2300		2600	2860
Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A)	24-45		30-45	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +60			
Материал корпуса	Алюмоцинк			
Изоляция	25 мм мин. вата			
Фильтр: вытяжка	G4			
Фильтр: приток	G4; (F7)*			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	ø 150	ø 160	ø 200	ø 250
Вес, кг	36		67	83
Эффективность рекуперации	от 86 до 98%			от 81 до 98%
Тип рекуператора	Противоток			
Материал рекуператора	Полистирол			

*опция

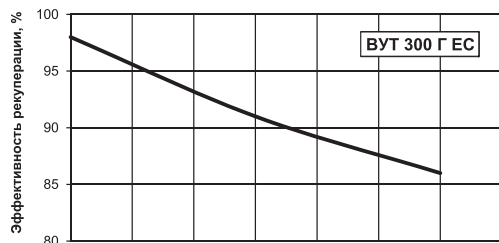
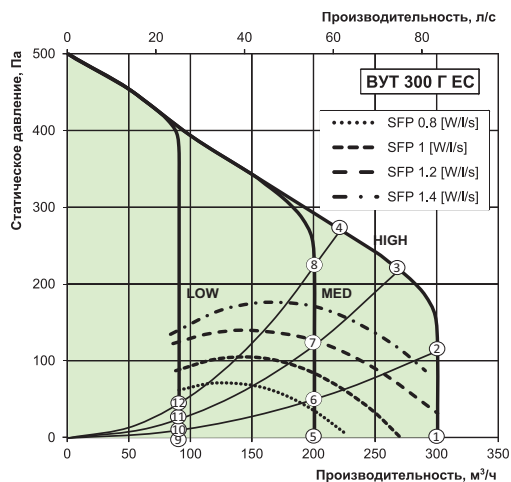
Габаритные размеры установок:

Тип	Размеры, мм								
	øD	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
ВУТ 300-1 Г ЕС	150	455	130	140	525	105	220	945	830
ВУТ 300-2 Г ЕС	160	455	130	140	525	105	220	945	830
ВУТ 400 Г ЕС	200	570	165	230	540	135	225	925	830
ВУТ 800 Г ЕС	250	840	215	390	660	160	295	1010	890



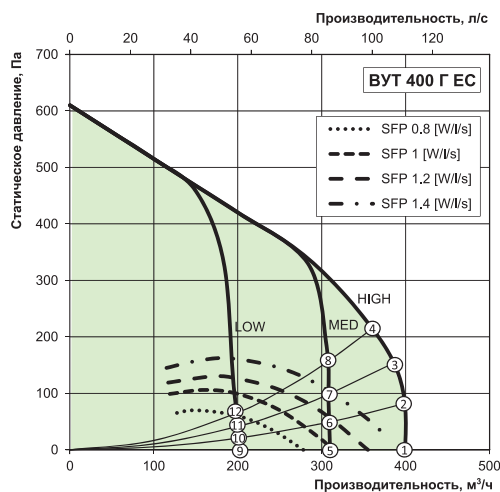
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ВЕНТС ВУТ Г ЕС



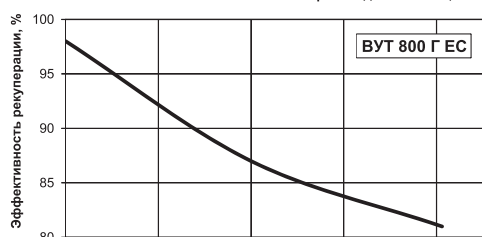
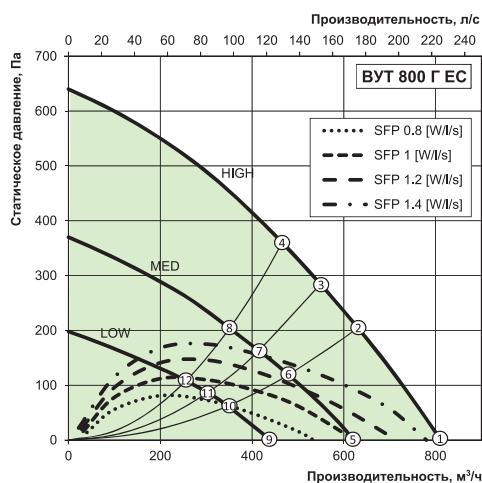
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц							
Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	51	29	49	47	37	41	39	22
L_{wA} к выходу	дБ(А)	59	39	53	54	46	45	35	24
L_{wA} к окружению	дБ(А)	32	22	23	30	25	18	19	20

ВЕНТС ВУТ Г ЕС



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	53	52	40	44	41	22
L_{wA} к выходу	дБ(А)	65	42	59	57	56	51	47	38
L_{wA} к окружению	дБ(А)	34	25	24	36	30	23	20	24

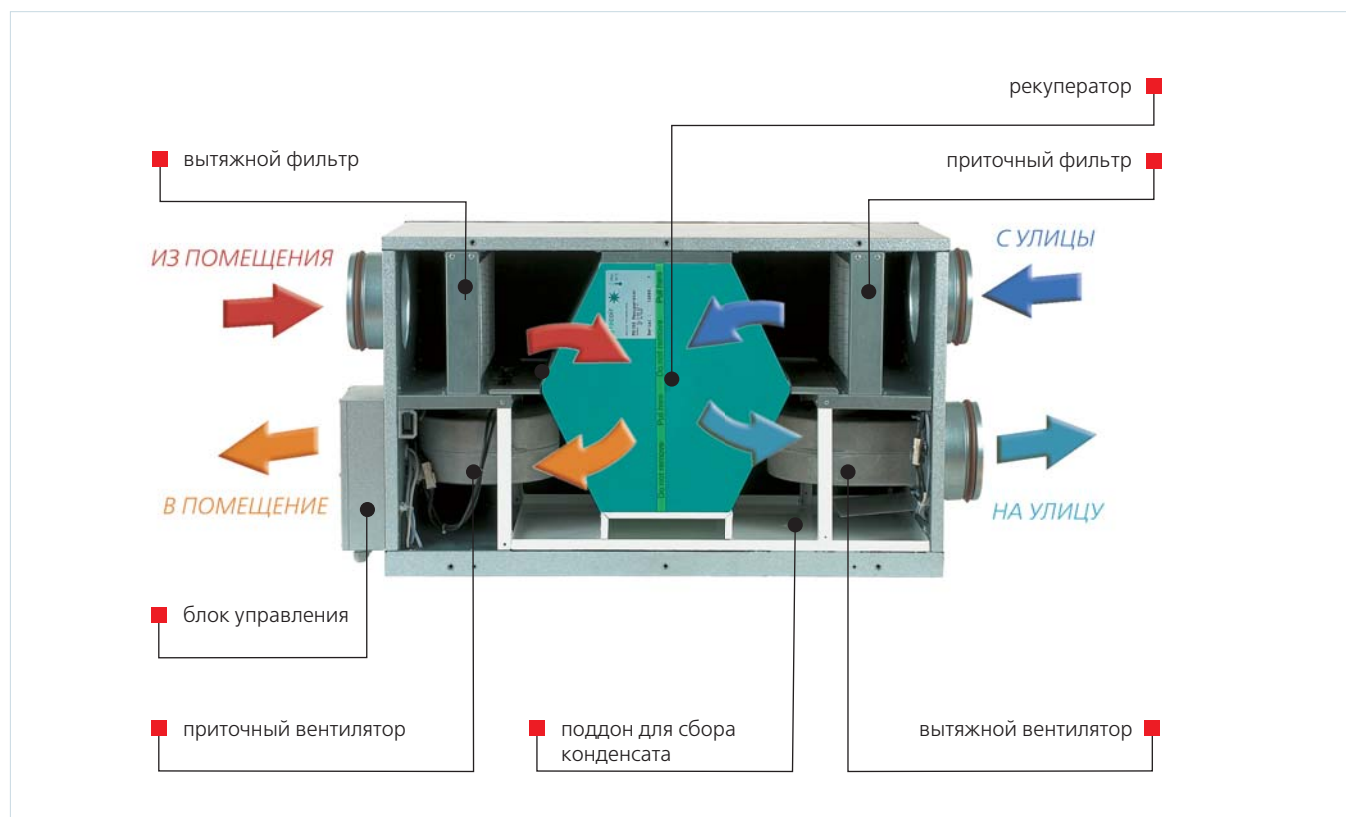
ВЕНТС ВУТ Г ЕС



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	28
L_{wA} к выходу	дБ(А)	67	47	62	62	59	53	52	29
L_{wA} к окружению	дБ(А)	41	26	29	36	32	24	22	26

Точка	Мощность, Вт			
	ВУТ 300-1 Г ЕС ВУТ 300-2 Г ЕС	ВУТ 400 Г ЕС	ВУТ 800 Г ЕС	
1	93	139	333	
2	120	187	334	
3	137	219	333	
4	122	226	327	
5	36	87	179	
6	42	101	178	
7	60	116	174	
8	90	135	167	
9	10	32	77	
10	12	37	77	
11	14	42	75	
12	18	47	69	

Конструкция установки:



Вариант применения:

