

Серия
ВЕНТС ВУТ/ВУЭ Г ЕС
Комфо



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

Описание

Приточно-вытяжная установка ВУТ/ВУЭ Г ЕС Комфо 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. Все модели предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром 150, 160, 200, 250 мм.

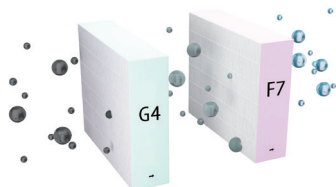
Корпус

Корпус изготовлен из алюминоцинковой 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.

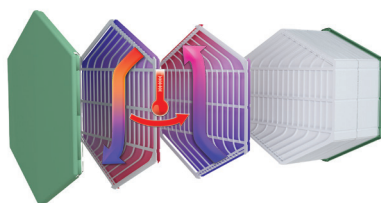


Двигатель

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/ВУЭ 300 Г ЕС Комфо и ВУТ/ВУЭ 400 Г ЕС Комфо 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 запылении фильтров. Установка ВУТ/ВУЭ 800 Г ЕС Комфо оборудована вентиляторами с назад загнутыми лопатками.

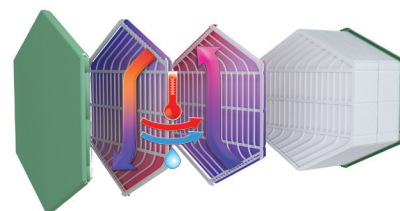
Рекуператор

Установки ВУТ Г ЕС Комфо оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола. В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится в канализацию. В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



Установки ВУЭ Г ЕС Комфо оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны. В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному

му воздуху сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции. В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



Управление

Установка оборудована контроллером, панелью управления А6 с графическим дисплеем и беспроводным пультом управления.



Функции автоматки ВУТ/ВУЭ Г ЕС Комфо:

- ▶ включение/выключение установки;
- ▶ 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;
- ▶ настройка работы установки по недельному тай меру.

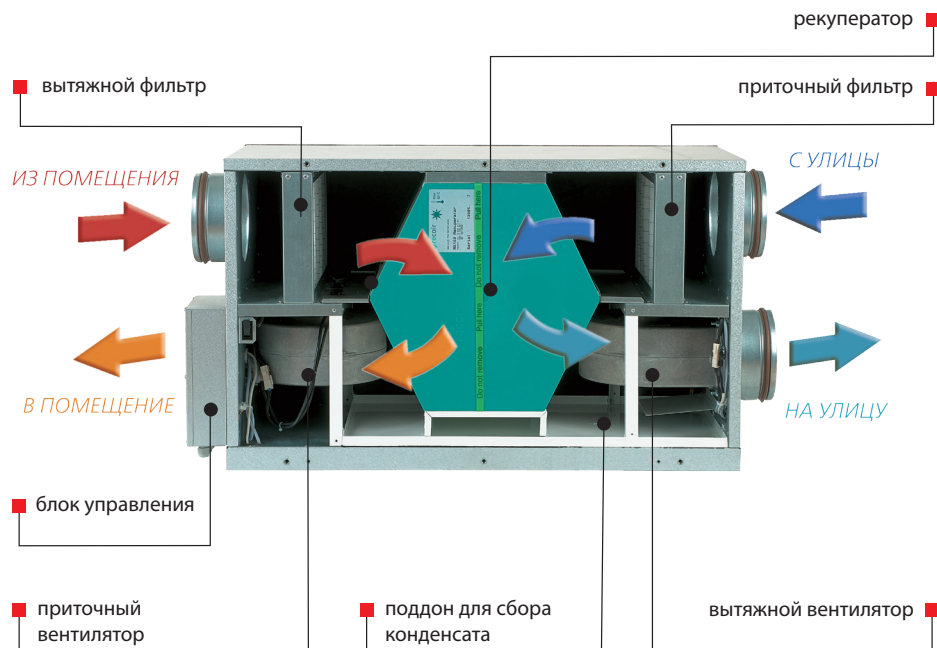
Монтаж

Приточно-вытяжная установка крепится на стене с помощью 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.

Условное обозначение

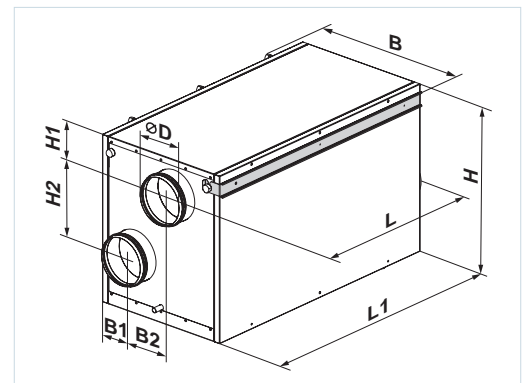
Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Исполнение патрубков	Тип двигателя	Управление
ВУТ: вентиляция с утилизацией тепла ВУЭ: вентиляция с утилизацией энергии	300; 400; 800	Г: горизонтальное	ЕС: синхронный мотор с электронным управлением	Комфо: панель А6 с графическим дисплеем

Конструкция установки



Габаритные размеры установок

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

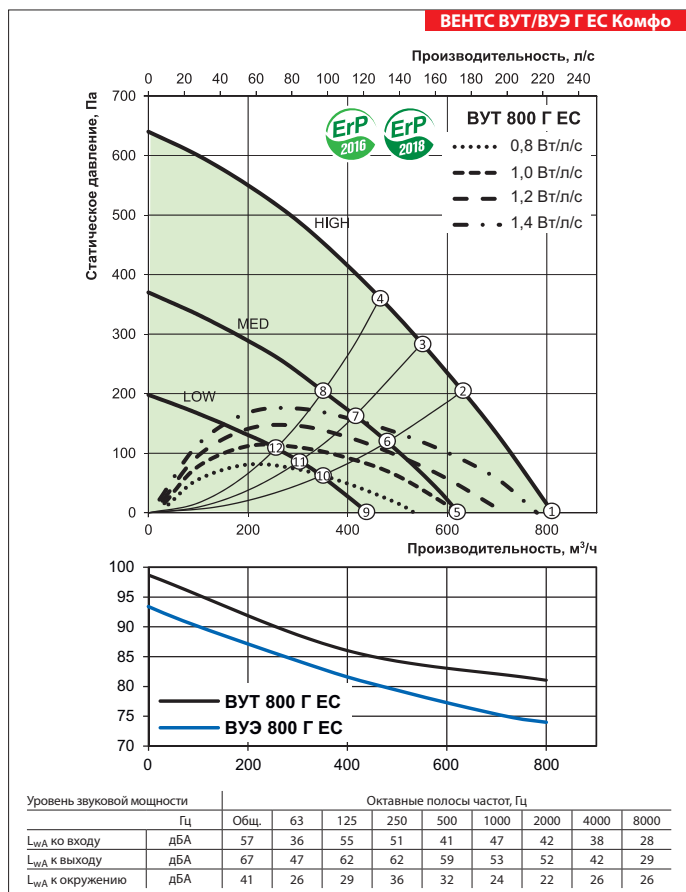
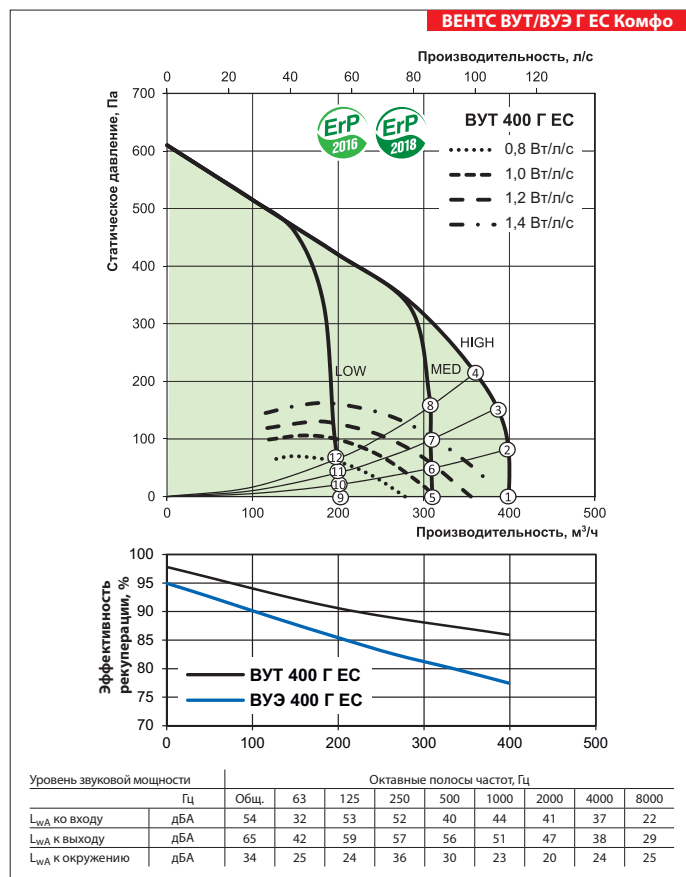
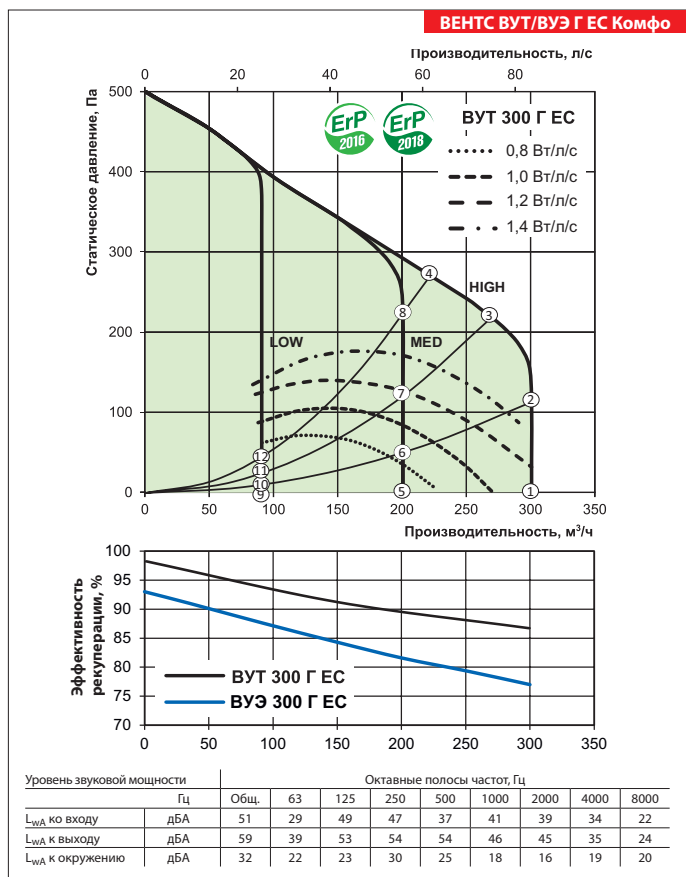


Технические характеристики

	ВУТ 300-1 Г ЕС Комфо	ВУТ 300-2 Г ЕС Комфо	ВУЭ 300-1 Г ЕС Комфо	ВУЭ 300-2 Г ЕС Комфо	ВУТ 400 Г ЕС Комфо	ВУЭ 400 Г ЕС Комфо	ВУТ 800 Г ЕС Комфо	ВУЭ 800 Г ЕС Комфо
Напряжение питания установки, В/Гц	1~ 220-240 / 50-60							
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, дБА	24-45			30-45				
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	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 150	Ø 160	Ø 200		Ø 250	
Масса, кг	36			67		83		
Эффективность рекуперации	от 86 до 98%		от 77 до 93%		от 86 до 98%	от 76 до 95%	от 81 до 98%	от 74 до 93%
Тип рекуператора	противоток							
Материал рекуператора	полистирол		энтальпийная мембрана		полистирол	энтальпийная мембрана	полистирол	энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности	A+	A+	A+	A+	A	A	A	A

*опция

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



Точка	Мощность, Вт		
	ВУТ/ВУЭ 300-1 Г ЕС Комфо ВУТ/ВУЭ 300-2 Г ЕС Комфо	ВУТ/ВУЭ 400 Г ЕС Комфо	ВУТ/ВУЭ 800 Г ЕС Комфо
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

Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Тип	Кассетный фильтр G4	Кассетный фильтр F7	Датчик CO ₂	Датчик CO ₂ с индикацией	Датчик влажности	Шумоглушители	
ВУТ 300-1 Г ЕС Комфо	СФ 378x210x48 G4	СФ 378x210x48 F7	CO2-1	CO2-2	HR-S	СР 150	СРФ 150
ВУТ 300-2 Г ЕС Комфо						600/900/1200	600/900/1200
ВУЭ 300-1 Г ЕС Комфо						СР 160	СРФ 160
ВУЭ 300-2 Г ЕС Комфо						600/900/1200	600/900/1200
ВУТ 400 Г ЕС Комфо						СР 150	СРФ 150
ВУЭ 400 Г ЕС Комфо						600/900/1200	600/900/1200
ВУТ 800 Г ЕС Комфо						СР 160	СРФ 160
ВУЭ 800 Г ЕС Комфо						600/900/1200	600/900/1200

Тип	Обратные клапаны	Воздушные заслонки	Хомуты	Электроприводы		Летние вставки
ВУТ 300-1 Г ЕС Комфо	КОМ 150	КРВ 150	Х 150	LF230	TF230	ВЛ Р6 366/284
ВУТ 300-2 Г ЕС Комфо	КОМ 160	КРВ 160	Х 160			
ВУЭ 300-1 Г ЕС Комфо	КОМ 150	КРВ 150	Х 150			
ВУЭ 300-2 Г ЕС Комфо	КОМ 160	КРВ 160	Х 160			
ВУТ 400 Г ЕС Комфо	КОМ 200	КРВ 200	Х 200			ВЛ Р6 366/500
ВУЭ 400 Г ЕС Комфо	КОМ 200	КРВ 200	Х 200			
ВУТ 800 Г ЕС Комфо	КОМ 250	КРВ 250	Х 250			
ВУЭ 800 Г ЕС Комфо	КОМ 250	КРВ 250	Х 250			

Вариант применения

