

Серия
ВЕНТС ВУТ ПБ ЕС



Приточно-вытяжные установки
производительностью до **410 м³/ч**
в звуко- и теплоизолированном
корпусе.
Эффективность рекуперации –
до **94 %**

Описание

Приточно-вытяжные установки ВУТ ПБ ЕС представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию и подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через высокоэффективный пластинчатый рекуператор. Установки применяются в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения. Благодаря применению высокоэффективных ЕС-двигателей и увеличенного рекуператора противоточного типа показатели энергосбережения установок являются одними из наилучших на рынке. Совместимы с круглыми воздуховодами номинальным диаметром 125 и 160 мм.

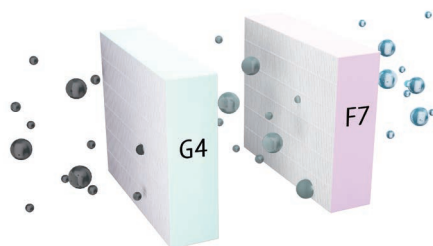
Корпус

Корпус изготовлен из оцинкованной стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 40 мм.

Фильтр

Для фильтрации приточного воздуха в установке применяются панельные фильтры с классом очист-

ки F7. Для фильтрации вытяжного воздуха применяются панельные фильтры с классом очистки G4.

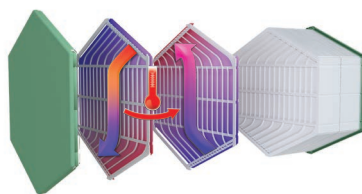


Вентиляторы

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором и загнутыми назад лопатками. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-двигатели обеспечивают высокую производительность и регулировку скорости во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом ЕС-двигателя является высокий КПД (до 90 %).

Рекуператор

В установках применяется противоточный рекуператор из полистирола с высокой эффективностью теплообмена. В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, 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.



Защита от обмерзания

Для защиты рекуператора от обмерзания в холодное время года в установке предусмотрен режим защиты от обмерзания по показаниям датчика температуры. Датчик расположен в вытяжном канале после рекуператора. Режим защиты от обмерзания активируется при температуре вытяжного воздуха

+3 °С. После повышения температуры установка возвращается к предыдущему режиму.

В установках ВУТ 160/250/350 ПБ ЕС А14 при возникновении угрозы замерзания отключается приточный вентилятор. После повышения температуры установка возвращается к предыдущему режиму.

В установках ВУТ 160/250/350 ПБ ЕС А21 для защиты от обмерзания существует три режима: с помощью плавного снижения скорости приточного вентилятора, с помощью байпаса и с помощью электрического преднагрева воздуха (при наличии канального нагревателя преднагрева).

Байпас

Установки оснащены 100 % байпасом для охлаждения вентилируемого помещения за счет подачи прохладного воздуха с улицы.

Управление и автоматика

Установки ВУТ ПБ ЕС А21 оснащены встроенной системой автоматки. А21 контроллер дает возможность интегрировать установку к системе **Умный дом** или **BMS (Building Management Systems)**. Дистанционная панель управления в комплект не входит (приобретается отдельно).

Для управления установкой через Wi-Fi необходимо скачать мобильное приложение VENTS AHU.



Google play



Download on the App Store



Установки ВУТ ПБ ЕС А14 оснащены встроенной системой автоматки и настенной сенсорной панелью управления А14 с LED-индикацией.





Монтаж

Установки предназначены для потолочного или настенного (патрубки горизонтально) монтажа в положении, обеспечивающем сбор и отвод конденсата в специальный поддон. Доступ для обслуживания и замены фильтров осуществляется со стороны нижней панели.

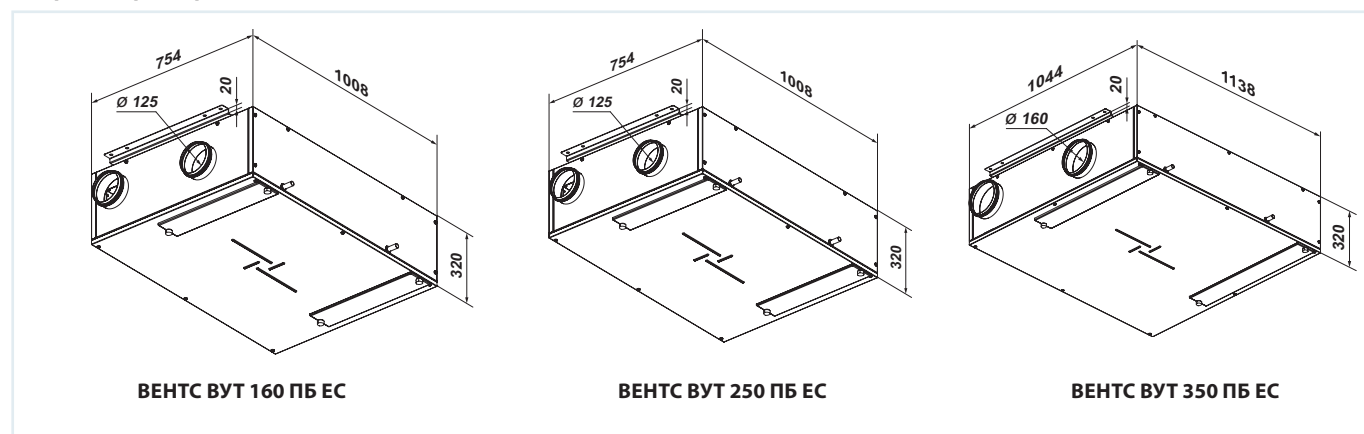
Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Тип монтажа	Байпас	Тип двигателя	Сторона обслуживания	Автоматика
ВЕНТС ВУТ	160; 250; 350	П: подвесной	Б: с байпасом	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	Л: левая П: правая	А14 А21

Управление и автоматика

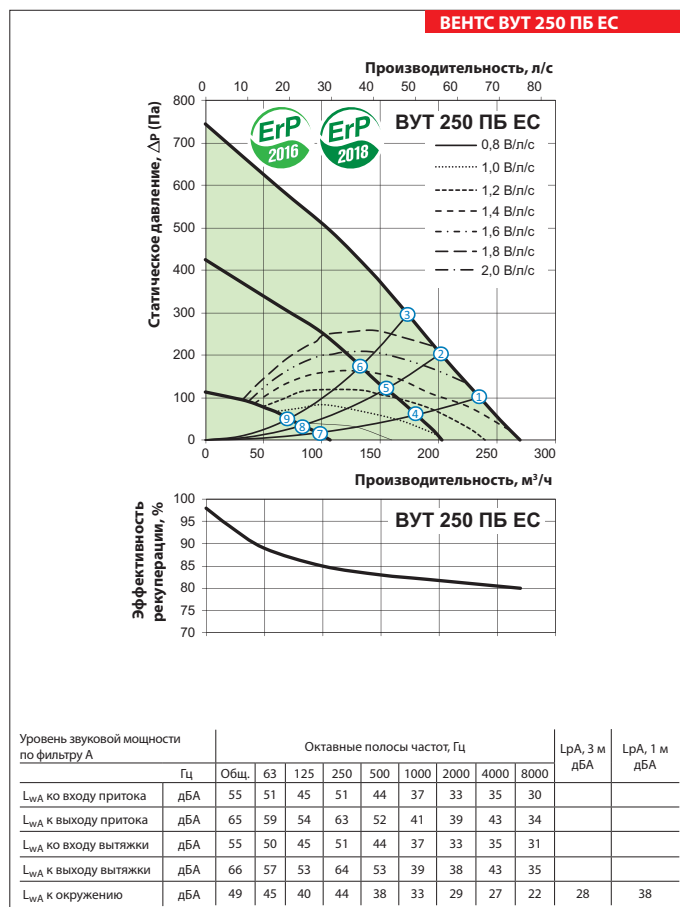
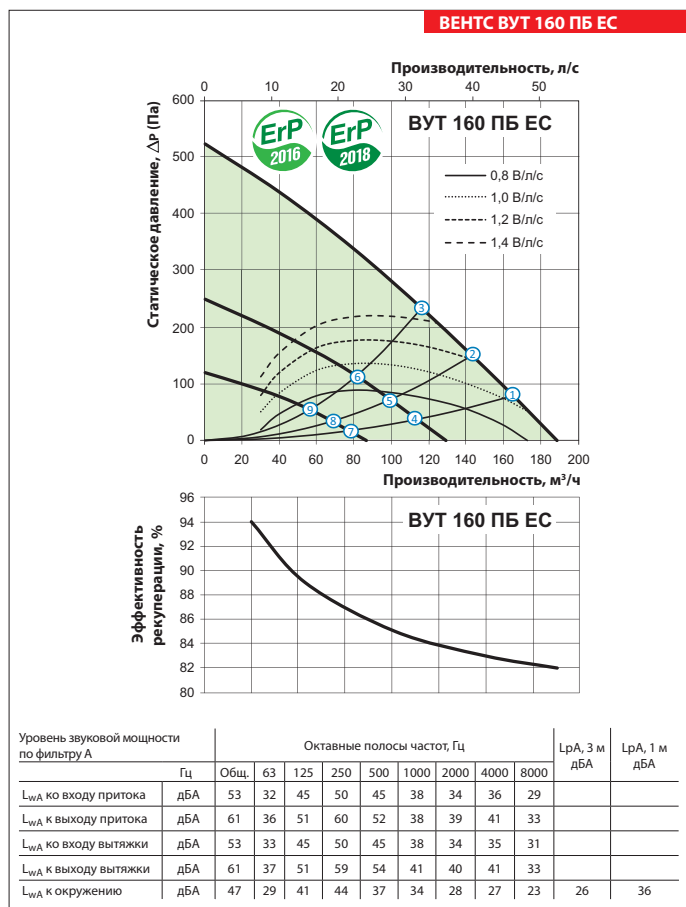
Функции	A21	A14
Дистанционная панель управления проводная	Опция (A22) 	A14 
Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной	Опция (A25) 	-
Дистанционная панель управления беспроводная	Опция (A22 Wi-Fi) 	-
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-
Сервис Vents Cloud Server	+	-
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
Защита от обмерзания	+	+
Байпас	Авто + ручной	Ручной
Работа по недельному расписанию	+	-
Индикация замены фильтров	По таймеру фильтра	По таймеру фильтра
Индикация аварии	+	+
Переключение скорости	+	+
Таймер	+	-
Датчик RH%	Опция	Опция
Датчик CO ₂	Опция	Опция
Датчик VOC	Опция	Опция
Датчик PM2.5	Опция	Опция
Режим Boost	+	-
Режим «Камин»	+	-
Подключение преднагрева	Опция	-
Подключение догрева	Опция	-
Подключение охладителя	Опция	-
Датчик пожарной сигнализации	Опция	Опция
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	-

Габаритные размеры

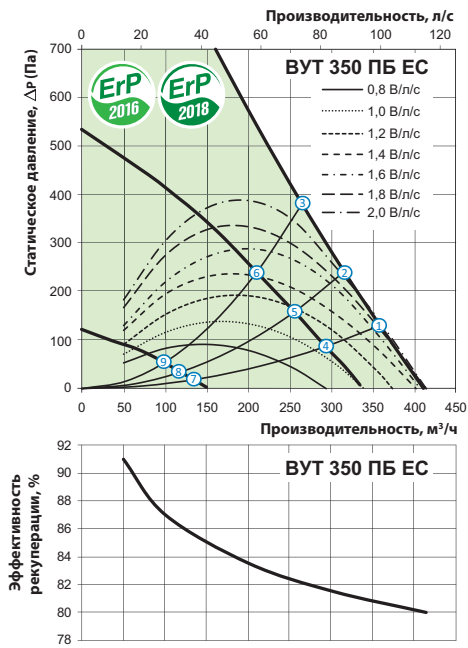


Технические характеристики

	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 250 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц		1~230	
Максимальная мощность установки, Вт	50	101	170
Максимальный ток установки, А	0,4	0,8	1,3
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	190	270	410
Частота вращения, мин ⁻¹	3770	4480	3200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	26	28	34
Температура перемещаемого воздуха, °С		-25...+40	
Материал корпуса	Сталь алюмоцинковая		
Изоляция	40 мм минеральная вата		
Фильтр: вытяжка/приток	G4/F7		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 125	Ø 125	Ø 160
Масса, кг	48	48	70
Эффективность рекуперации, %	82-94	80-98	80-91
Тип рекуператора	Противоточный		
Класс энергоэффективности	A+	A	A
Материал рекуператора	Полистирол		



ВЕНТС ВУТ 350 ПБ ЕС











Уровень звуковой мощности по фильтру А		Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000			4000
L _{вд} ко входу притока	дБА	60	46	54	58	50	46	40	40	31		
L _{вд} к выходу притока	дБА	63	52	58	60	54	46	40	41	35		
L _{вд} ко входу вытяжки	дБА	61	47	54	58	50	47	41	41	32		
L _{вд} к выходу вытяжки	дБА	63	51	58	59	56	46	40	41	35		
L _{вд} к окружению	дБА	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44

Точка	Мощность, Вт			Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА		
	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 250 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 250 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС
1	49	100	169	26 (36)	28 (38)	34 (44)
2	49	99	169	26 (36)	27 (37)	34 (44)
3	48	98	169	25 (35)	27 (37)	33 (43)
4	21	55	87	22 (32)	23 (33)	28 (38)
5	21	54	86	22 (32)	22 (32)	28 (38)
6	20	54	84	21 (31)	22 (32)	27 (37)
7	8	17	20	19 (29)	15 (25)	22 (32)
8	8	17	19	18 (28)	14 (24)	22 (32)
9	8	16	19	18 (28)	14 (24)	21 (31)

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

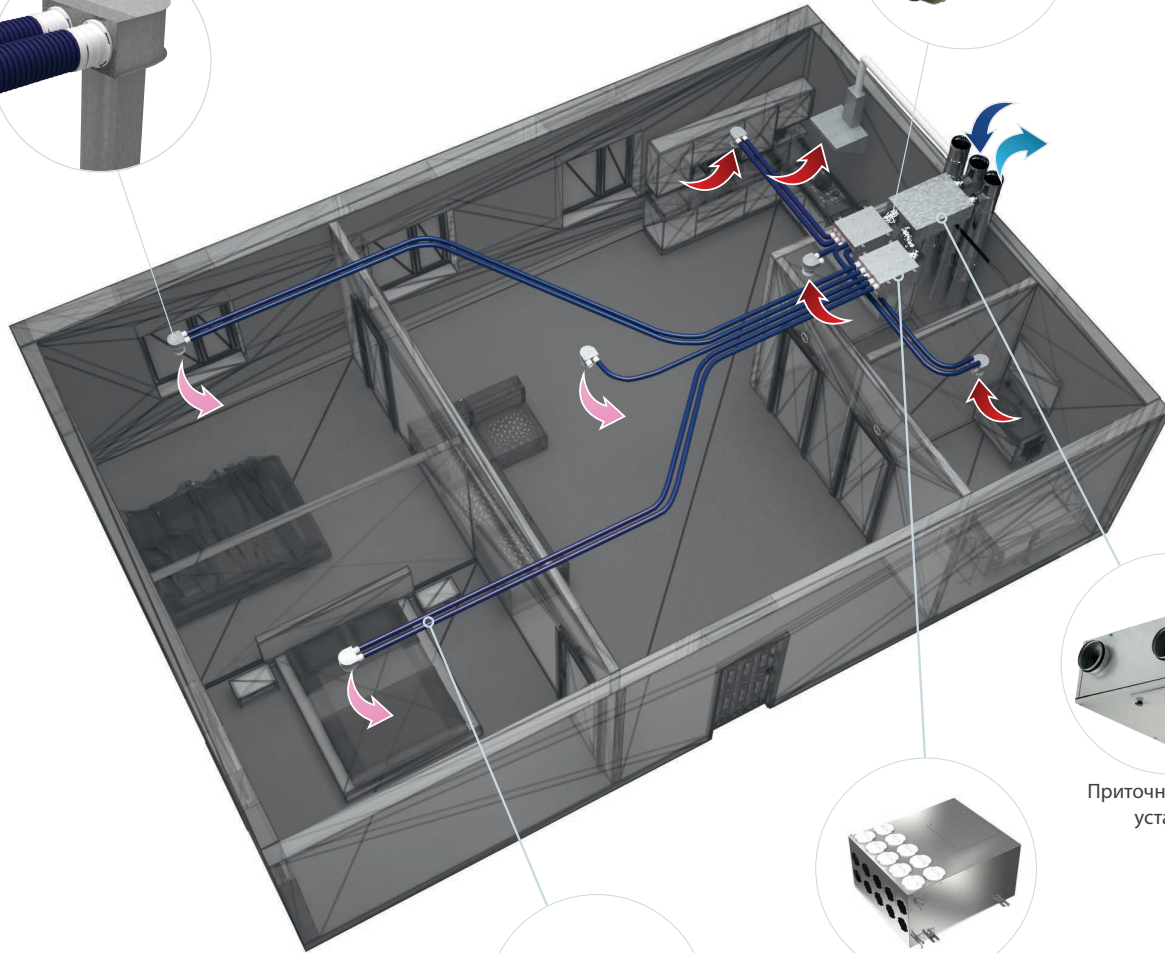
Тип	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F7	Панель управления	Панель управления с Wi-Fi	Панель управления LCD	Внутренний датчик влажности	Внешний датчик CO ₂ с индикацией	Внешний датчик CO ₂
								
ВУТ 160 ПБ ЕС А14	СФ 403x253x48 G4	СФ 403x253x48 F7	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2
ВУТ 160 ПБ ЕС А21			A22	A22 WiFi	A25			
ВУТ 250 ПБ ЕС А14			-	-	-			
ВУТ 250 ПБ ЕС А21			A22	A22 WiFi	A25			
ВУТ 350 ПБ ЕС А14			-	-	-			
ВУТ 350 ПБ ЕС А21			СФ 603x253x48 G4	СФ 603x253x48 F7	A22			

Тип	Внешний датчик влажности	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик влажности (0-10 В)	Электронагреватель преднагрева	Электронагреватель догрева	Сифон гидравлический	Воздушный клапан	Электропривод
									
ВУТ 160 ПБ ЕС А14	HR-S	-	-	-	-	-	CF-32	KPB 125	LF230
ВУТ 160 ПБ ЕС А21		DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	НКП-125	НКД-125			
ВУТ 250 ПБ ЕС А14		-	-	-	-	-			
ВУТ 250 ПБ ЕС А21		DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	НКП-125	НКД-125			
ВУТ 350 ПБ ЕС А14		-	-	-	-	-			
ВУТ 350 ПБ ЕС А21		DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	НКП-160	НКД-160			

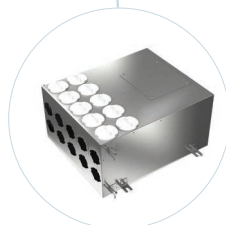
Вариант применения

Пленум потолочный с анемостатом

Воздуховод изолированный Изовент 150



Приточно-вытяжная установка



Коллектор

Воздуховод FlexiVent

