

Серия
ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС
ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС



Приточно-вытяжные установки производительностью **до 830 м³/ч** в тепло- и звукоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации – **до 98 %**

■ Описание

Приточно-вытяжные установки ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС и ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС 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 высокоеффективному пластинчатому рекуператору противоточного типа. Применяются в системах вентиляции и кондиционирования в коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещениях, требующих экономичного решения и управляемой системы вентиляции. Благодаря применению высокоеффективных ЕС-двигателей и увеличенного рекуператора противоточного типа показатели энергосбережения установок являются одними из наилучших на рынке. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром Ø160, 200 и 250 мм.

■ Модификации

ВУТ ГБ ЕС – модель с противоточным рекуператором из полистирола, байпасом и ЕС-двигателями.

ВУТ ГБЭ ЕС – модель с противоточным рекуператором из полистирола, байпасом, ЕС-двигателями и электрическим нагревателем.

ВУЭ ГБ ЕС – модель с противоточным энталпийным рекуператором, байпасом и ЕС-двигателями.

ВУЭ ГБЭ ЕС – модель с противоточным энталпийным рекуператором, байпасом, ЕС-двигателями и электрическим нагревателем.

Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м ³ /ч	Расположение патрубков	Байпас	Тип нагревателя	Тип двигателя	Автоматика
ВУТ: вентиляция с рекуперацией тепла; ВУЭ: вентиляция с рекуперацией энергии	300; 400; 700	Г: горизонтальное	Б: байпас	_: без нагревателя Э: электрический нагреватель	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	A21

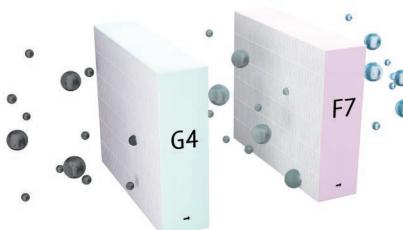
■ Корпус

Изготовлен из алюмоцинковой стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 40 мм.



■ Фильтр

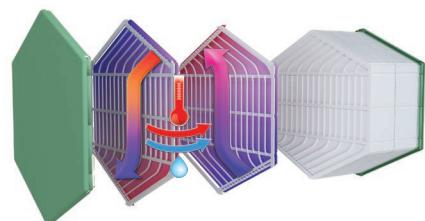
Для очищения приточного воздуха в установке применяются кассетные фильтры G4 и F7. Для очищения вытяжного воздуха – панельный фильтр G4.



■ Вентиляторы

Используются высокоеффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-двигатели 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 с рабочими колесами с загнутыми вперед лопatkами. Эти вентиляторы обеспечивают настроенный расход, даже если сопротивление вентиляционной системы изменяется в процессе работы, например, при запылении фильтров. Установки типоразмера 700 оборудованы вентиляторами с назад загнутыми лопatkами.

Установки ВУЭ оборудованы противоточным энталпийным рекуператором. В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энталпийный рекуператор, что снижает потери тепла за счет вентиляции. В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энталпийный рекуператор вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



■ Рекуператор

Установки ВУТ оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

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.

■ Нагреватель

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС** оборудованы электрическим нагревателем для дополнительного нагрева приточного воздуха после рекуператора.

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС А21** не имеют встроенного электрического нагревателя, но есть возможность приобрести его отдельно.

■ 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.

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.

■ Автоматика

Установки ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС А21 оснащены встроенной системой автоматики. 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 с помощью мобильного приложения через Wi-Fi необходимо скачать мобильное приложение VENTS AHU.



■ Защита от обмерзания

В установках ВУТ/ВУЭ ГБ Э А21 защита от обмерзания осуществляется с помощью байпаса. К установкам ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС А21 для защиты от обмерзания есть возможность установить дополнительно нагреватель преднагрева.



■ Управление и автоматика

	A21
Функции	
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+ Опция (A22) Опция (A25)
Управление с помощью дистанционной панели проводной	
Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной	
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	RS-485 WI-FI Ethernet MODBUS (RTU, TCP) + Опция (A22 Wi-Fi)
BMS	
Сервис Vents Cloud Server	
Переключение скорости	+ + По счетчику моточасов По прессостату загрязненности
Индикация замены фильтров	Полное описание аварии в мобильном приложении + Автоматический Ручной
Индикация аварии	
Работа по недельному расписанию	
Байпас	
Таймер	+ + + С помощью циклических остановок приточного вентилятора
Режим Boost	
Режим Камин	
Защита от обмерзания	С помощью преднагрева (опция) С помощью байпаса + Опция Опция
Подключение догрева	
Подключение охладителя	
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+ Опция опция Опция Опция
Контроль влажности	
Контроль CO ₂	
Контроль VOC	
Контроль PM2.5	
Подключение датчика пожарной сигнализации	Опция

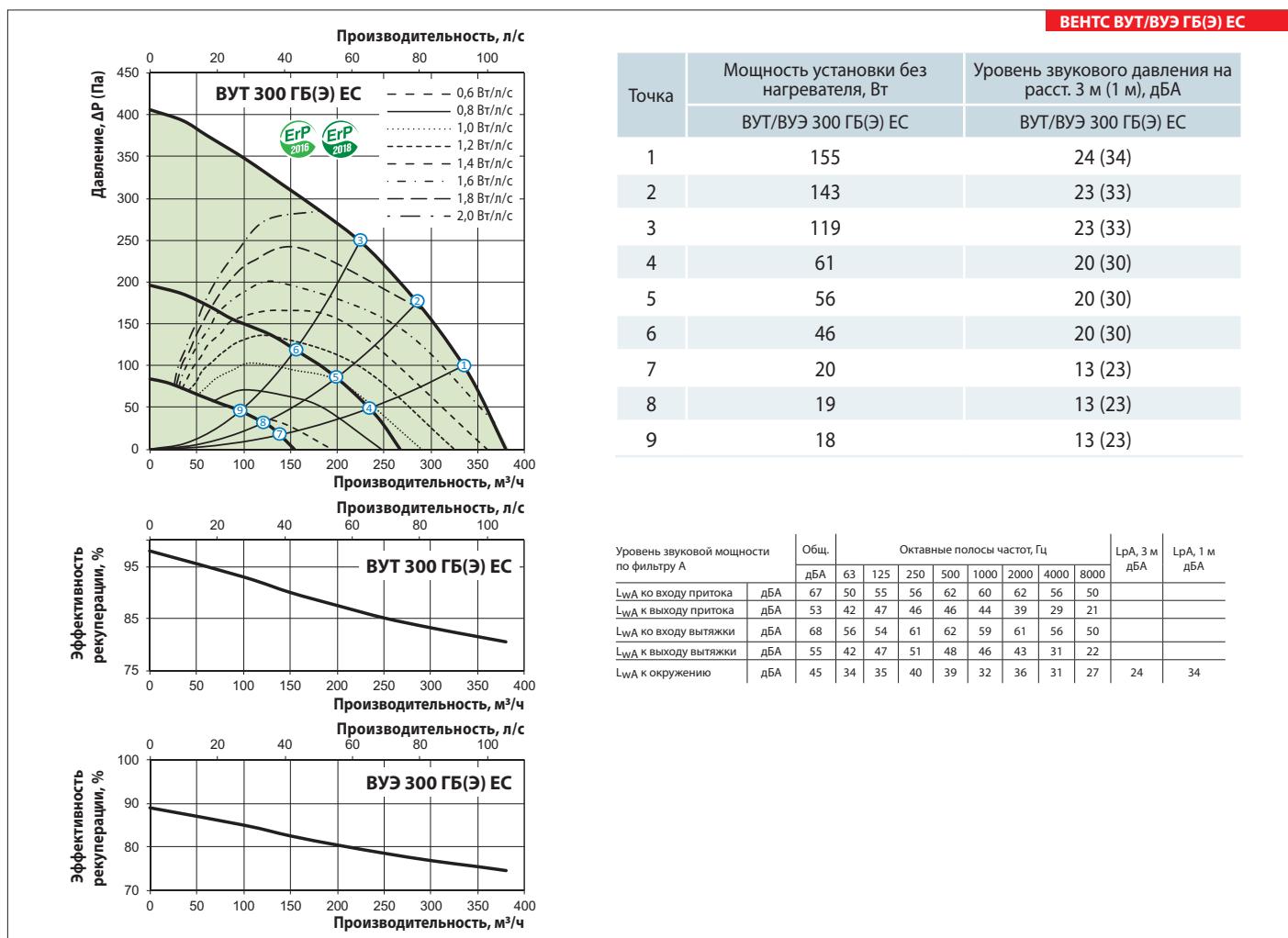
■ Монтаж

Установка предназначена для подвесного или напольного монтажа. Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтров со стороны передней панели. При монтаже переднюю и заднюю панели можно поменять местами, обеспечив таким образом левосторонний или правосторонний монтаж установки.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

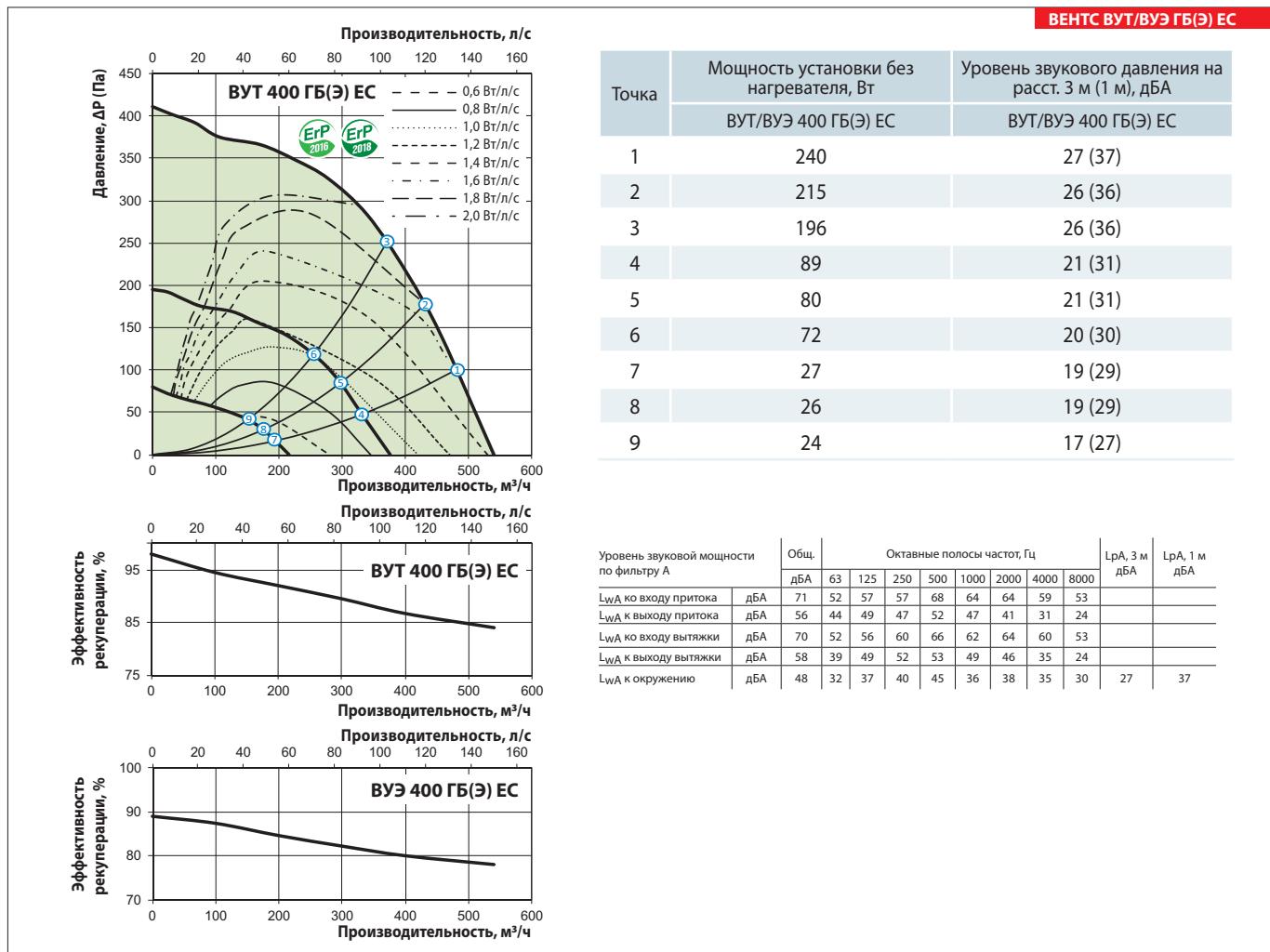
Технические характеристики

	ВУТ 300 ГБ ЕС А21	ВУТ 300 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	ВУЭ 300 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц			1~230	
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	182		182	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	1,4		1,4	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	2800	-	2800
Ток электрического нагревателя, А	-	12,2	-	12,2
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	182	2982	182	2982
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	1,4	13,6	1,4	13,6
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	380		380	
Частота вращения, мин ⁻¹	2100		2100	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24		24	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С		-25...+40		
Материал корпуса		Оцинкованная сталь		
Изоляция		40 мм, минеральная вата		
Фильтр: вытяжка		G4		
Фильтр: приток		G4+F7		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø160		Ø160	
Масса, кг	63,1	64,3	63,1	64,3
Эффективность рекуперации	От 80 до 98 %		От 74 до 89 %	
Тип рекуператора		Противоток		
Материал рекуператора	Полистирол		Энталпийный	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A



Технические характеристики

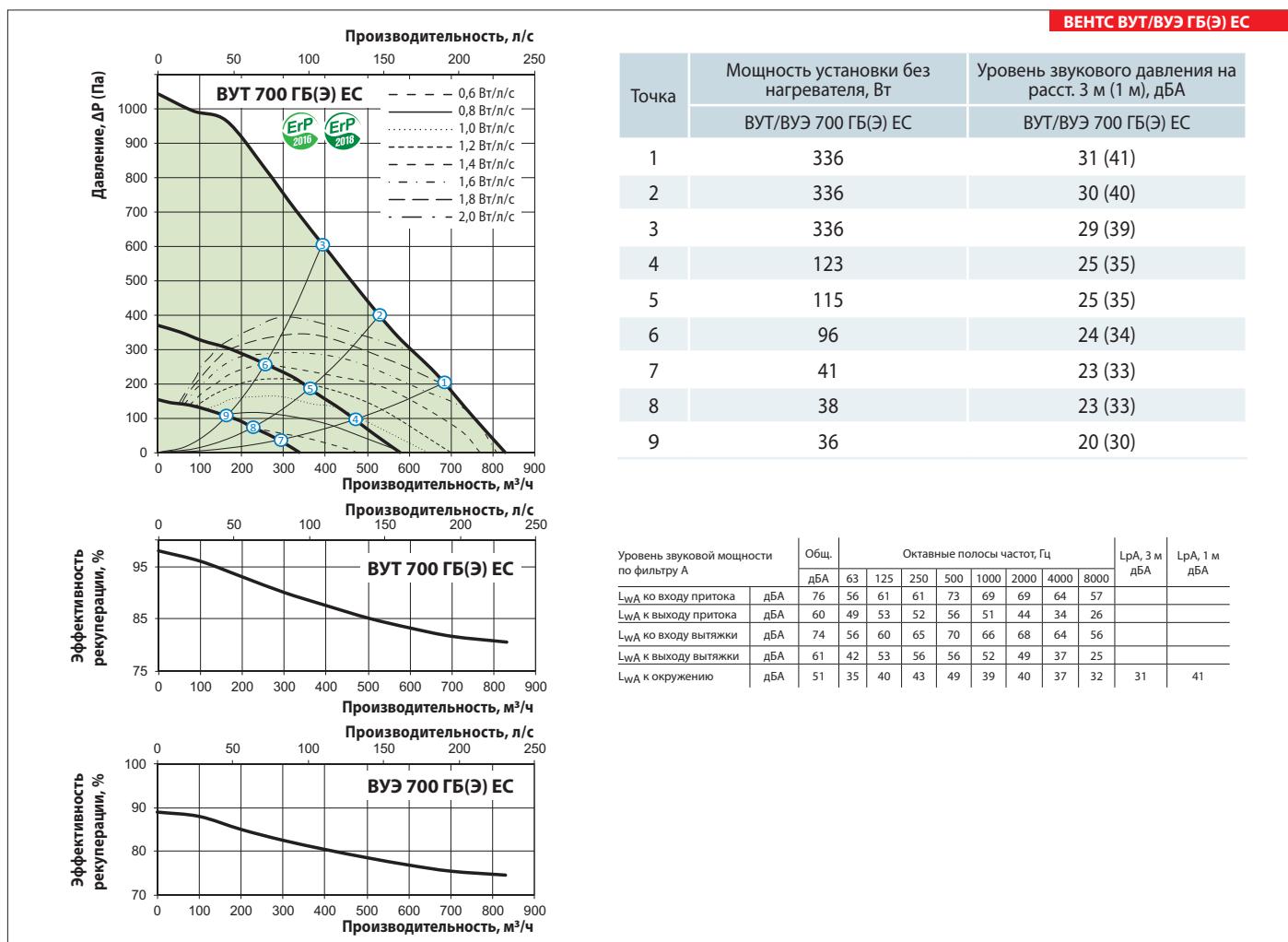
	ВУТ 400 ГБ ЕС А21	ВУТ 400 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	ВУЭ 400 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц			1~230	
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	289		289	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	2,1		2,1	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	2800	-	2800
Ток электрического нагревателя, А	-	12,2	-	12,2
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	289	3089	289	3089
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	2,1	14,3	2,1	14,3
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	540		540	
Частота вращения, мин ⁻¹	2600		2600	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	27		27	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		-25...+40		
Материал корпуса		Оцинкованная сталь		
Изоляция		40 мм, минеральная вата		
Фильтр: вытяжка		G4		
Фильтр: приток		G4+F7		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø200		Ø200	
Масса, кг	74,8	76	74,8	76
Эффективность рекуперации	От 84 до 98 %		От 78 до 89 %	
Тип рекуператора		Противоток		
Материал рекуператора	Полистирол		Энталпийный	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические характеристики

	ВУТ 700 ГБ ЕС А21	ВУТ 700 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 700 ГБ ЕС А21	ВУЭ 700 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц			1~230	
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	336		336	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	2,4		2,4	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	3600	-	3600
Ток электрического нагревателя, А	-	15,6	-	15,6
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	336	3936	336	3936
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	2,4	18	2,4	18
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	830		830	
Частота вращения, мин ⁻¹	3200		3200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	31		31	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		-25...+40		
Материал корпуса		Оцинкованная сталь		
Изоляция		40 мм, минеральная вата		
Фильтр: вытяжка		G4		
Фильтр: приток		G4+F7		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø250		Ø250	
Масса, кг	107	108,4	107	108,4
Эффективность рекуперации	От 80 до 98 %		От 74 до 89 %	
Тип рекуператора		Противоток		
Материал рекуператора	Полистирол		Энталпийный	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A



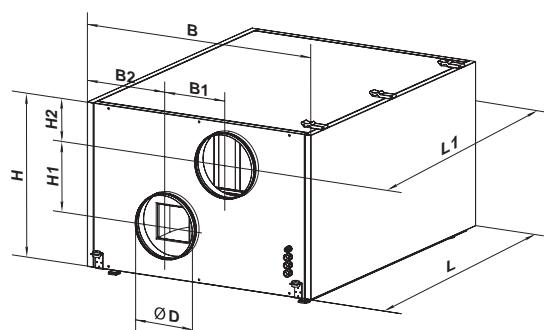
Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Тип	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F7	Панель управления LCD	Панель управления	Панель управления с Wi-Fi	Датчик влажности (0-10 В)	Датчик CO ₂	Датчик CO ₂ с индикацией	Датчик влажности	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик влажности (0-10 В)
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	CФ 484x178x48 G4	CФ 484x178x48 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi					DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	CФ 600x205x48 G4	CФ 600x205x48 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S	DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	CФ 784x253x48 G4	CФ 784x253x48 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi					DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21												
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21												

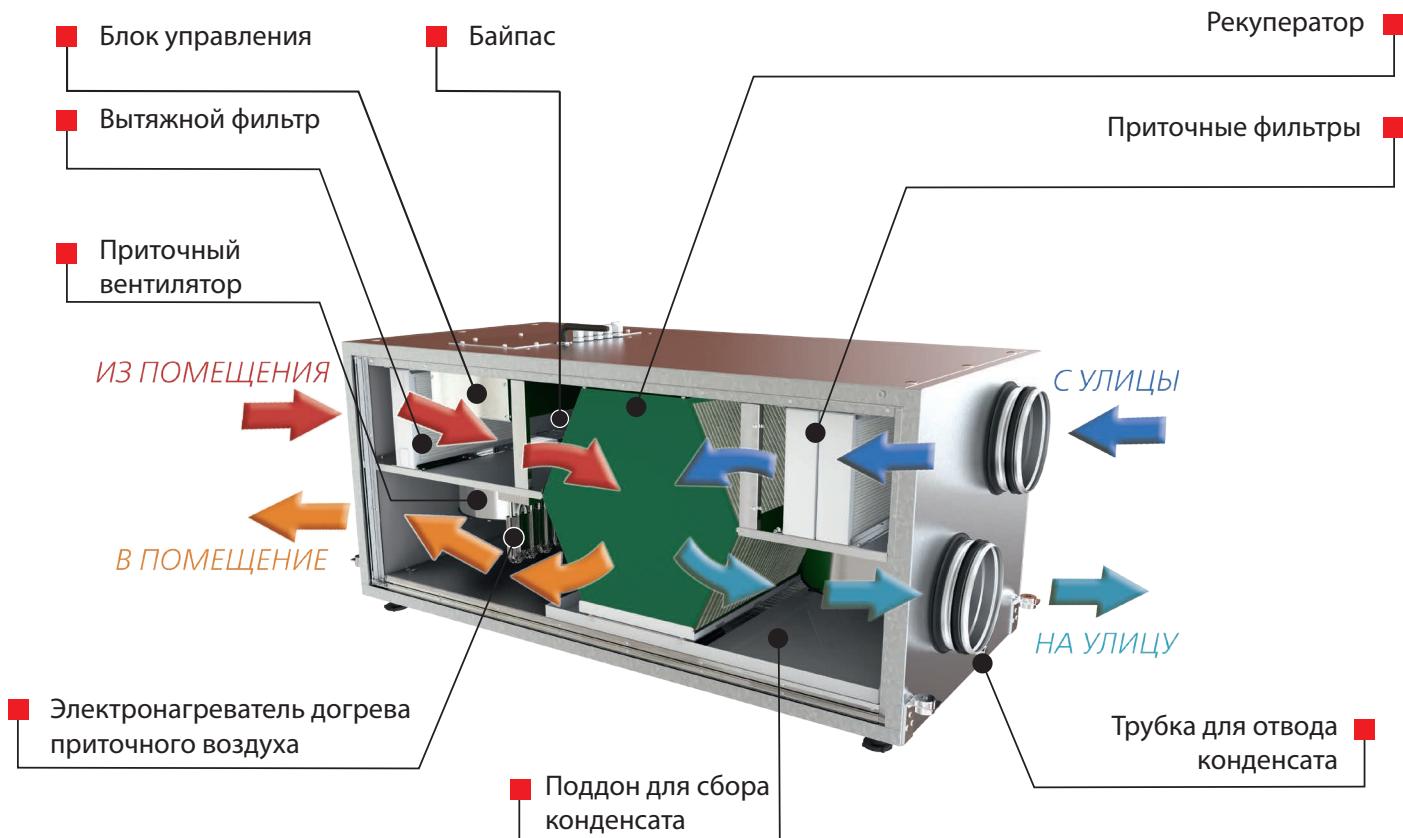
Тип	Электро-нагреватель догрева	Электро-нагреватель преднагрева	Шумоглушители		Обратные клапаны		Воздушные заслонки		Хомуты	Дренажный насос	Электрический привод		
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	НКД 160	НКП 160	CP 160 600/900/1200	СРФ 160 600/900/1200	KOM 160	KPB 160	C 160						
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	-	НКП 160											
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	НКД 200	НКП 200	CP 200 600/900/1200	СРФ 200 600/900/1200	KOM 200	KPB 200	C 200						
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	-	НКП 200											
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21	НКД 250	НКП 250	CP 250 600/900/1200	СРФ 250 600/900/1200	KOM 250	KPB 250	C 250						
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21	-	НКП 250											

Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм								
	Ø D	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ(Э) ЕС	157	566	190	189	479	193	118	1083	1180
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ(Э) ЕС	197	682	248	217	504	201	141	1094	1191
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ(Э) ЕС	247	866	274	296	601	234	166	1282	1379



Конструкция установки



Вариант применения

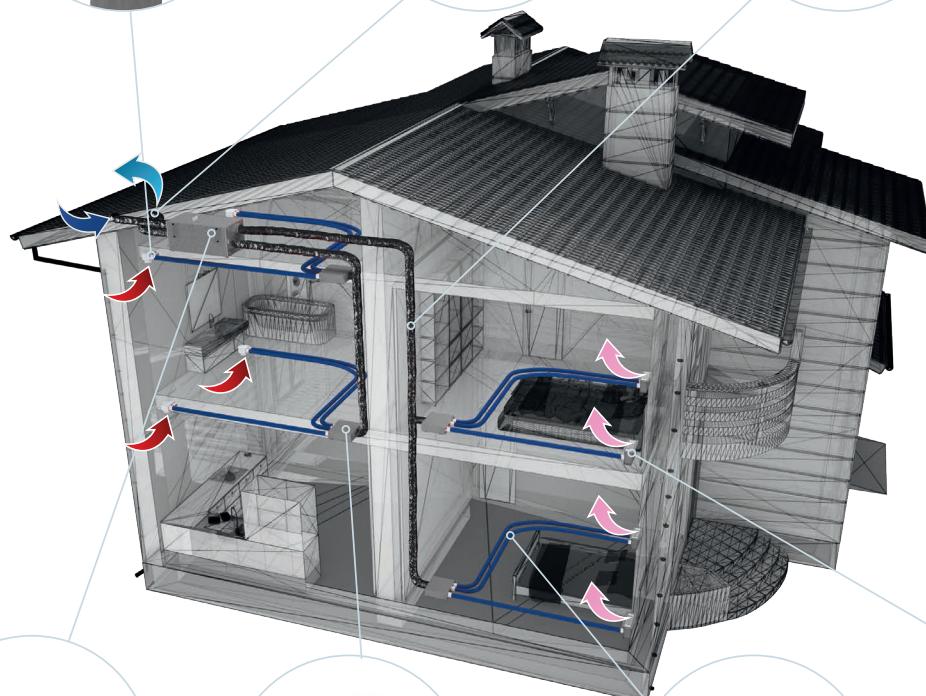
Пленум потолочный с анемостатом



Вентиляционный колпак



Воздуховод изолированный Изовент 150



Приточно-вытяжная установка



Коллектор



Воздуховод FlexiVent



Пленум для пола с решеткой

