

Серия
ВЕНТС
ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС



Приточно-вытяжные установки производительностью до **300 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации – до **98 %**

■ **Описание**

Воздухообрабатывающие установки представляют собой полностью завершённые вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла и обеспечивают фильтрацию воздуха, подачу свежего воздуха и удаление загрязнённого. Тепло, содержащееся в вытяжном воздухе, используется для нагрева приточного воздуха в высокоэффективном пластинчатом рекуператоре. Установки предназначены для использования в качестве энергоэффективного решения для вентиляции и отопления частных домов и квартир и совместимы с воздуховодами круглого сечения диаметром 125 мм.

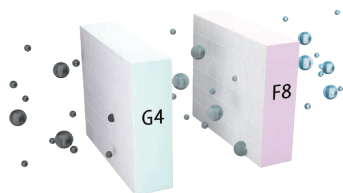
■ **Корпус**

Изготовлен из вспененного полипропилена (EPP), который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства, толщина панелей – 15-26 мм.

■ **Фильтр**

Потоки приточного и вытяжного воздуха проходят очистку в панельных фильтрах класса G4, а в

качестве дополнительного оборудования также доступен сменный фильтр класса F8.



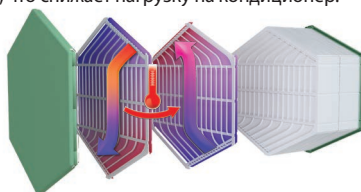
■ **Вентиляторы**

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками. 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 %).

■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 270 В5Б ЕС** оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

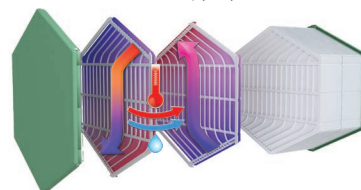
В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится в канализацию. В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху.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



Установки **ВУЭ 270 В5Б ЕС** оборудованы противоточным энтальпийным рекуператором.

В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийный рекуператор, что снижает потери тепла за счет вентиляции. В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энтальпийный рекуператор вытяжному

воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



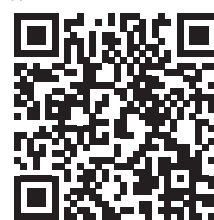
■ **Байпас**

Установки **ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС** оснащены байпасом для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

■ **Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС А21** оснащены 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/ВУЭ 270 В5Б ЕС А14** оснащены встроенной системой автоматки и настенной сенсорной панелью управления А14 с LED-индикацией.

■ **Защита от обмерзания**





В установках **ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС А14** защита от обмерзания осуществляется остановкой приточного вентилятора.

В установках **ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС А21** есть возможность подключить нагреватель преднагрева для защиты установки от обмерзания.

Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Особенности монтажа	Исполнение корпуса	Байпас	Тип двигателя	Управление
ВУТ: вентиляция с рекуперацией тепла ВУЭ: вентиляция с рекуперацией энергии	270	В: вертикальный	5: вспененный полипропилен (EPP)	Б: с байпасом	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	А14 А21

■ Управление и автоматика

Функции	A21	A14
Управление с помощью дистанционной панели проводной	Опция (A22) 	A14 
Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной	Опция (A25) 	-
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	Опция (A22 Wi-Fi) 	-
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-
Сервис Vents Cloud Server	+	-
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	По таймеру фильтра По прессостату загрязненности	По таймеру фильтра -
Индикация аварии	Полное описание аварии в мобильном приложении	LED-индикация о наличии аварии
Работа по недельному расписанию	+	-
Байпас	Автоматический	-
	Ручной	Ручной
Таймер	+	-
Режим Boost	+	-
Режим Камин	+	-
Защита от обмерзания	С помощью циклических остановок приточного вентилятора	С помощью циклических остановок приточного вентилятора
	С помощью преднагрева (опция)	-
Подключение догрева	Опция	-
Подключение охладителя	Опция	-
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	-
Контроль влажности	Опция	Опция
Контроль CO ₂	Опция	Опция
Контроль VOC	Опция	-
Контроль PM2.5	Опция	-
Подключение датчика пожарной сигнализации	Опция	Опция

* Опция. Функционал доступен при установке соответствующего аксессуара.

■ Монтаж

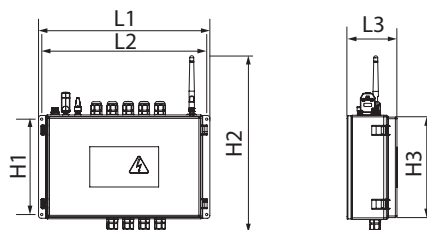
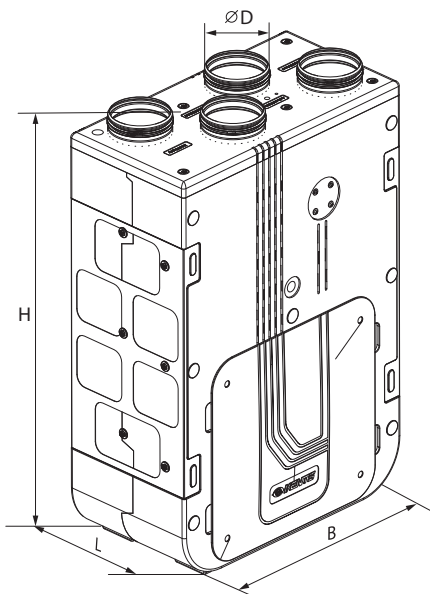
Установки предназначены для настенного и напольного монтажа. Доступ для обслуживания установок и фильтров возможен с правой и левой стороны.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

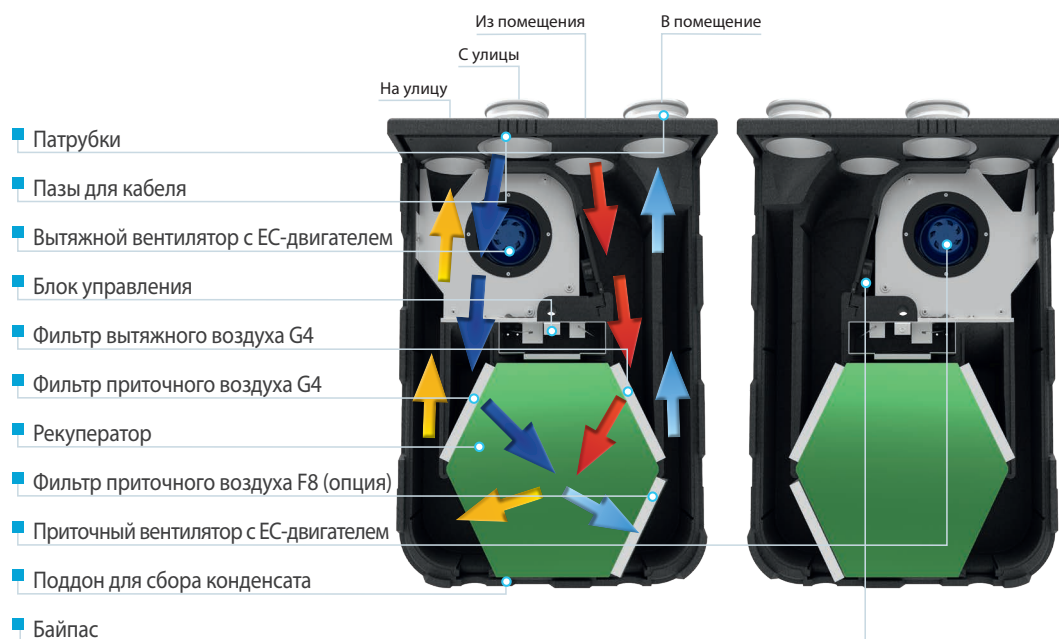
Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	B	H	L
ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС	125	590	893	316


















Внешний блок автоматики (только установки с А21 автоматикой)	Размеры, мм					
	L1	L2	L3	H1	H2	H3
	324	313	93	180	330	196



Конструкция установки

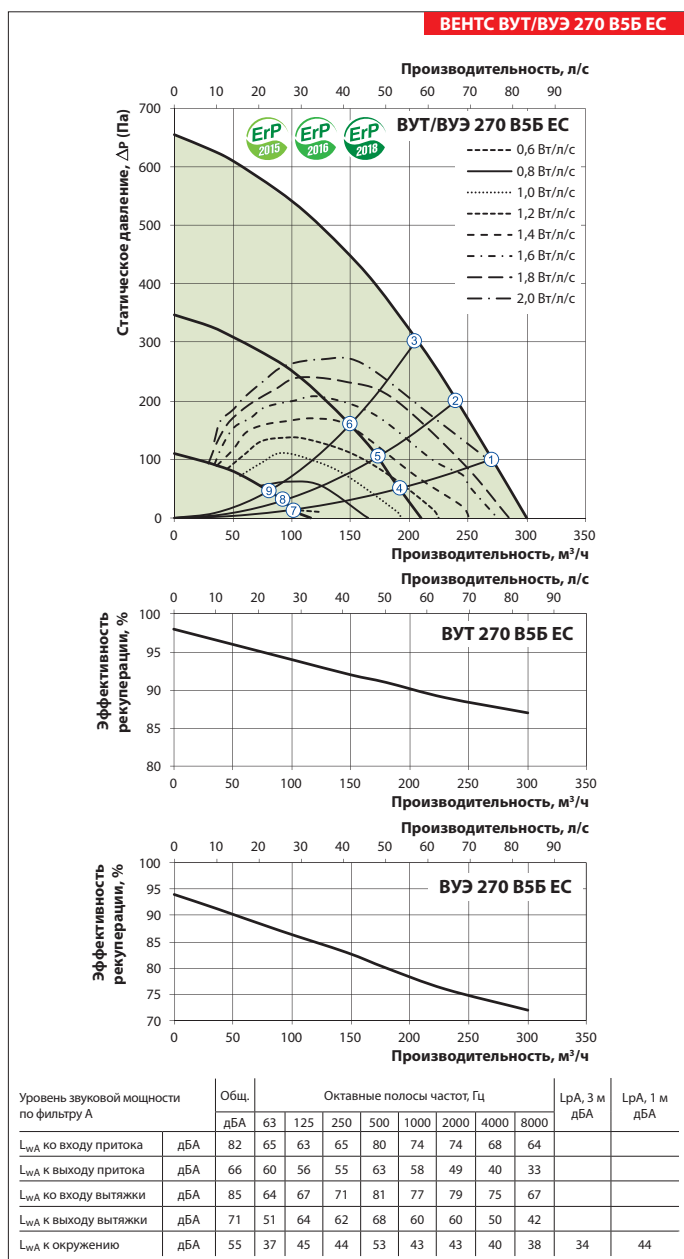


Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Тип	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F8	Панель управления LCD	Панель управления	Панель управления с Wi-Fi	Внутренний датчик влажности	Датчик CO ₂ с индикацией	Датчик CO ₂	Датчик влажности	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик влажности (0-10 В)	Электронагреватель догрева	Электронагреватель преднагрева	Сифон гидравлический	Воздушный клапан	Электропривод
																	
ВУТ 270 В5Б ЕС А21			A25	A22	A22 Wi-Fi					DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200	НКД 125	НКП 125	СГ-32		
ВУЭ 270 В5Б ЕС А21	СФ 264x182x18	СФ 264x182x18				HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S							КРВ 125	LF230
ВУТ 270 В5Б ЕС А14	G4	F8	-	-	-					-	-	-	-	-	СГ-32		
ВУЭ 270 В5Б ЕС А14			-	-	-					-	-	-	-	-	-		

Технические данные

	ВУТ 270 В5Б ЕС	ВУЭ 270 В5Б ЕС
Напряжение питания 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальная мощность, Вт	162	
Максимальный ток, А	1,2	
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	300	
Частота вращения, мин ⁻¹	3200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	34	
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	
Материал корпуса	Вспененный полипропилен (EPP)	
Изоляция	EPP 15...26 мм	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4 (опционально F8)	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø125	
Масса, кг	13	13,5
Эффективность рекуперации, %	От 87 до 98	От 72 до 94
Тип рекуператора	Противоток	
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийный
Класс энергоэффективности для А14, А21	A+	A
Класс энергоэффективности для А2	B	B



Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС	ВУТ/ВУЭ 270 В5Б ЕС
1	153	34 (44)
2	150	34 (44)
3	142	33 (43)
4	62	30 (40)
5	60	29 (39)
6	59	28 (38)
7	17	27 (37)
8	17	23 (33)
9	16	23 (33)

Конфигурация выходного патрубка	Производительность, л/с	Удельная мощность, Вт/л/с	Эффективность теплообмена, %
Кухня + 1 дополнительное помещение с повышенной влажностью	21	0,73	85
Кухня + 2 дополнительных помещения с повышенной влажностью	29	0,86	84
Кухня + 3 дополнительных помещения с повышенной влажностью	37	1,08	82
Кухня + 4 дополнительных помещения с повышенной влажностью	45	1,39	81

Определение температуры воздуха после рекуператора:

$$t = t_{нар} + k_{рек} * (t_{выт} - t_{нар}) / 100,$$

где

t_{нар} – температура наружного воздуха, °С;

t_{выт} – температура вытяжного воздуха, °С;

k_{рек} – эффективность рекуператора (по диаграмме), %.

Вариант применения

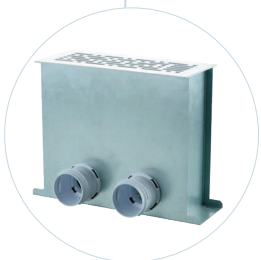
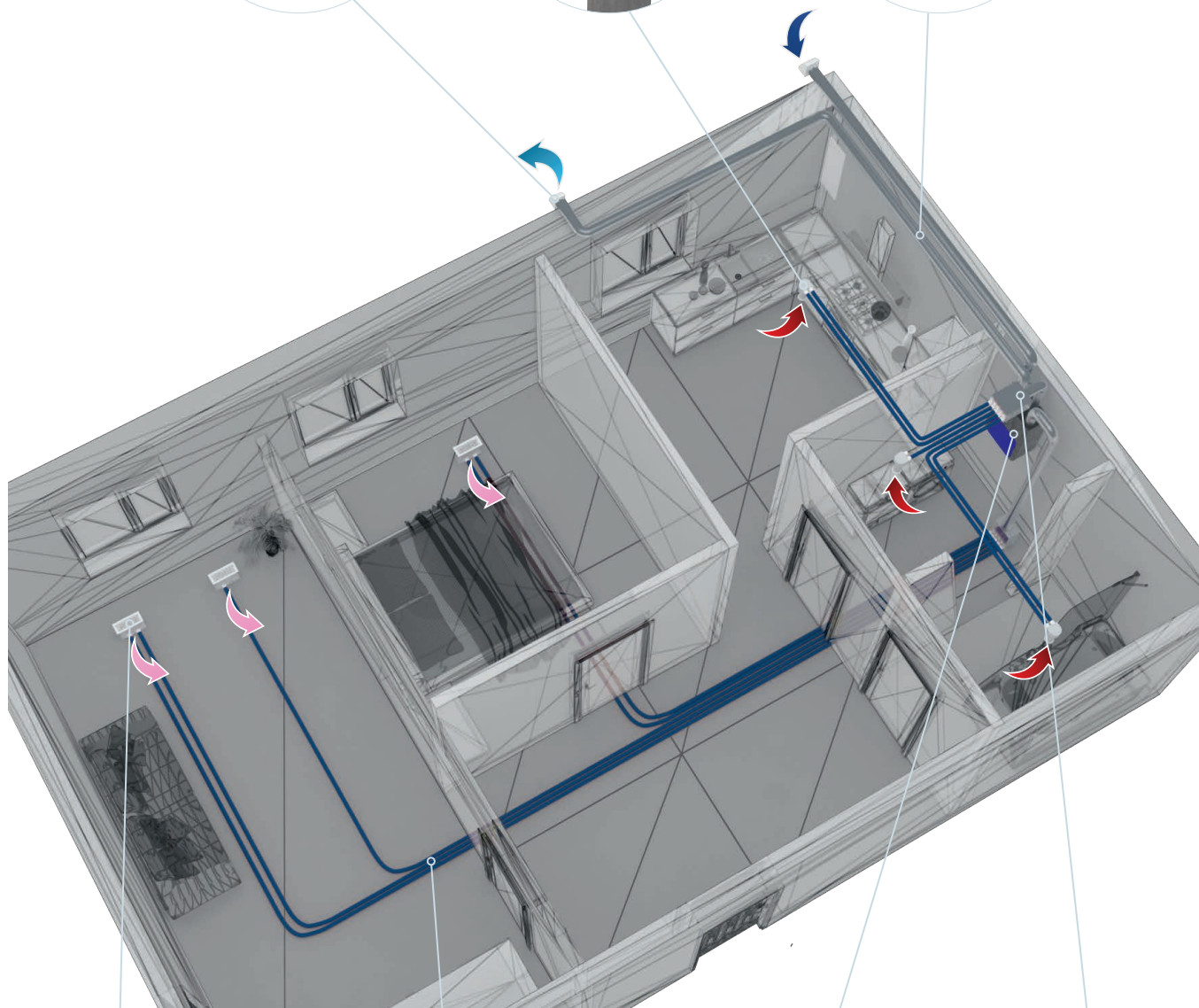
Вентиляционный колпак



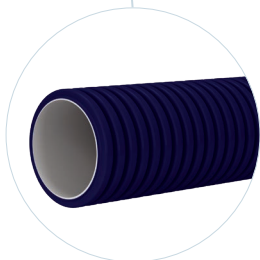
Пленум потолочный с анемостатом



Воздуховод изолированный Изовент 150



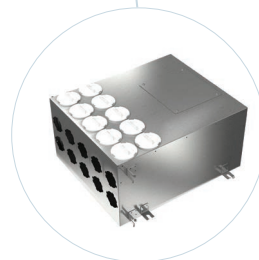
Напольный пленум с решеткой



Воздуховод FlexiVent



Приточно-вытяжная установка



Коллектор