

Серия  
**ВЕНТС**  
**ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС**



Приточно-вытяжные установки  
производительностью до **220 м³/ч**  
в звуко- и теплоизолированном  
корпусе.  
Эффективность рекуперации –  
до **98 %**

■ **Описание**

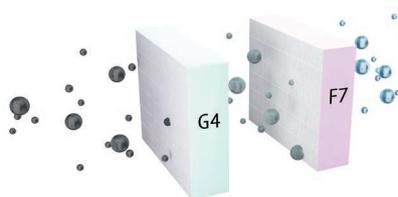
Воздухообрабатывающие установки представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла, обеспечивающие фильтрацию воздуха, подачу свежего воздуха и удаление загрязненного. Тепло, содержащееся в вытяжном воздухе, используется для нагрева приточного воздуха в высокоэффективном пластинчатом рекуператоре. Установки применяются для энергоэффективной вентиляции частных домов и квартир и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения номинальным диаметром 150 мм.

■ **Корпус**

Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (EPP), который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.

■ **Фильтр**

Для фильтрации приточного воздуха в установке имеется два встроенных фильтра со степенью очистки G4 и F7. Очистка вытяжного воздуха осуществляется встроенным фильтром со степенью очистки G4.

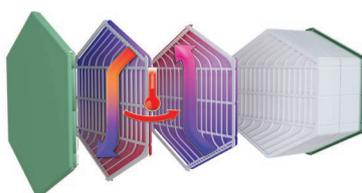


■ **Вентиляторы**

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные центробежным рабочим колесом со вперед 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 %).

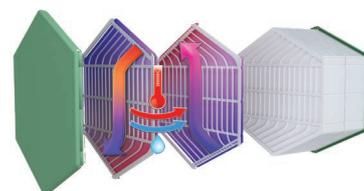
■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 180 П5Б 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 180 П5Б 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 180 П5Б ЕС А14/А21** оснащены байпасом для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

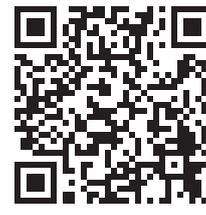
■ **Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЭ 180 П5Б 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.



Google play



Download on the App Store



Установки **ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС А14** оснащены встроенной системой автоматики и настенной сенсорной панелью управления А14 с LED-индикацией.

■ **Защита от обмерзания**

В установках **ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС А14** защита от обмерзания осуществляется остановкой приточного вентилятора.

В установках **ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС А21** есть возможность подключить нагреватель преднагрева для защиты установки от обмерзания.

Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Тип монтажа	Исполнение корпуса	Байпас	Тип двигателя	Управление
<b>ВУТ:</b> вентиляция с рекуперацией тепла <b>ВУЭ:</b> вентиляция с рекуперацией энергии	180	<b>П:</b> подвесной	<b>5:</b> вспененный полипропилен	<b>Б:</b> с байпасом	<b>ЕС:</b> синхронный двигатель с электронным управлением	<b>А14</b> <b>А21</b>

## ■ Управление и автоматика

Функции	A21	A14
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
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	+	-
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	по таймеру фильтра	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 <sub>2</sub>	опция	опция
Контроль VOC	опция	-
Контроль PM2.5	опция	-
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция	опция

\* Опция. Функционал доступен при установке соответствующего аксессуара.

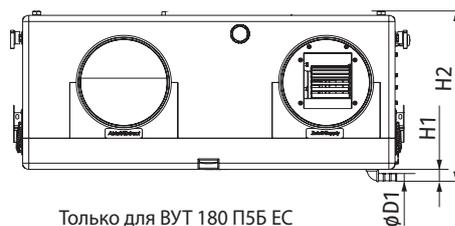
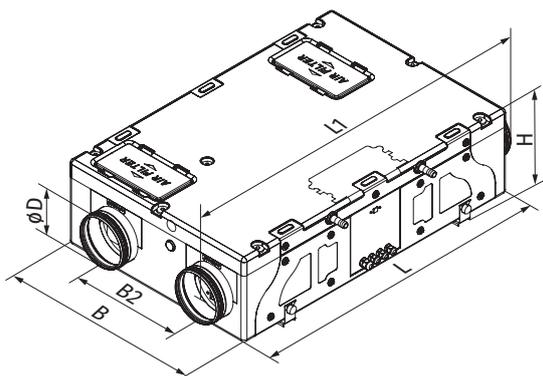
## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### ■ Монтаж

Установка предназначена для подвесного потолочного, настенного горизонтального или вертикального монтажа с использованием монтажных кронштейнов. При проведении монтажа обеспечьте доступ к установке для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

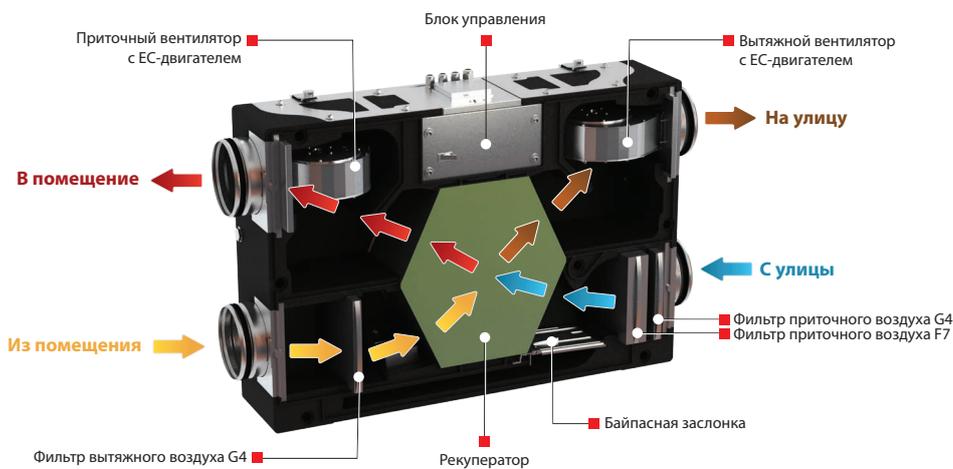
### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм								
	Ø D	Ø D1	B	B2	L	L1	H	H1	H2
ВУТ 180 П5Б ЕС	150	19	600	326	900	1009	264	38	302
ВУЭ 180 П5Б ЕС	150	-	600	326	900	1009	264	-	-



Только для ВУТ 180 П5Б ЕС

### Конструкция установки ВУТ 180 П5Б ЕС



### Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

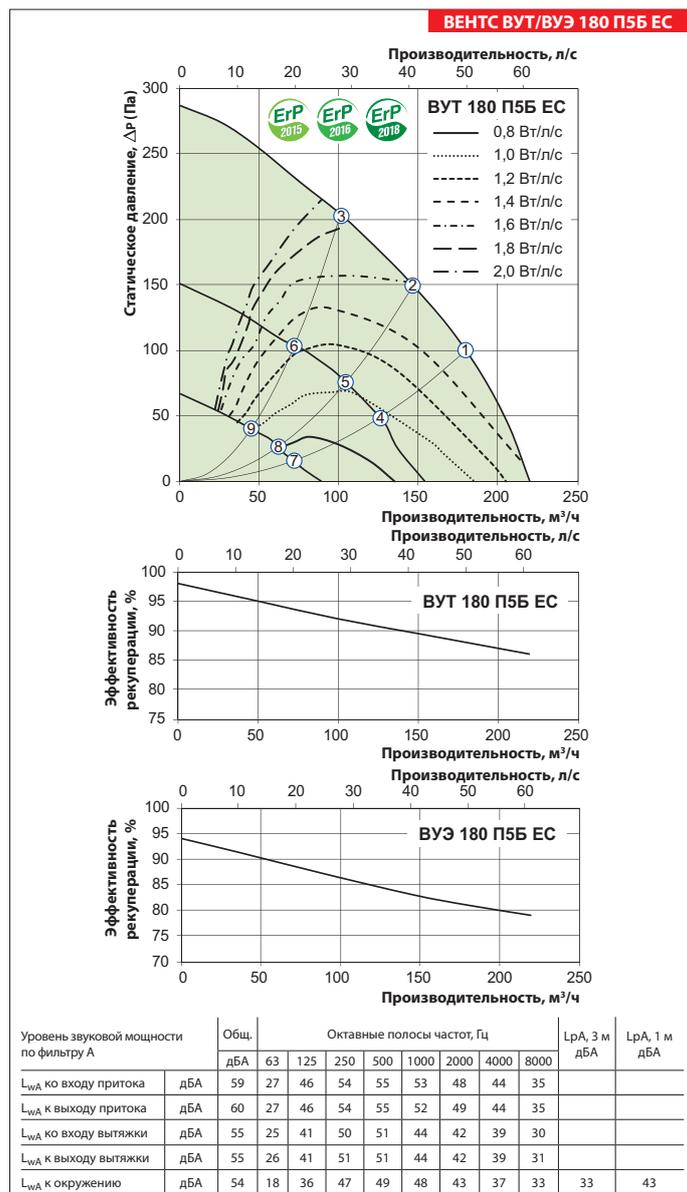
Тип	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F7	Панель управления LCD	Панель управления	Панель управления с Wi-Fi	Внутренний датчик влажности	Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией	Датчик CO <sub>2</sub>	Датчик влажности	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO <sub>2</sub> (0-10 В)	Датчик влажности (0-10 В)	Электронагреватель догрева	Электронагреватель преднагрева	Сифонный набор	Воздушный клапан	Электропривод
ВУТ 180 П5Б ЕС А21	СФ	СФ	A25	A22	A22					DPWQ	DPWQ	DPWC	НКД	НКП	СГ-32		
ВУЭ 180 П5Б ЕС А21	214x186x18	214x186x48				HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S	30600	40200	11200	150	150	-	КРВ	LF230
ВУТ 180 П5Б ЕС А14	G4	F7	-	-	-					-	-	-	-	-	СГ-32	150	
ВУЭ 180 П5Б ЕС А14			-	-	-					-	-	-	-	-	-		

## Технические данные

	ВУТ 180 П5Б ЕС	ВУЭ 180 П5Б ЕС
Напряжение питания 50(60) Гц, В	1~230	
Максимальная мощность, Вт	87	
Максимальный ток, А	0,71	
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	220	
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	33	
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	
Материал корпуса	Вспененный полипропилен	
Изоляция	EPP 30-15 мм	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4, F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø150	
Масса, кг	14	14
Эффективность рекуперации, %	От 86 до 98	От 79 до 94
Тип рекуператора	Противоток	
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийный
Класс энергоэффективности для A14, A21	A+	A+
Класс энергоэффективности для A2	A	A

Точка	Мощность, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС	ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС
1	77	33 (43)
2	64	33 (43)
3	53	32 (42)
4	31	29 (39)
5	30	28 (38)
6	26	27 (37)
7	14	23 (33)
8	13	21 (31)
9	12	19 (29)

Конфигурация вытяжного патрубка	Производительность, л/с	Удельная мощность вентилятора, Вт/л/с	Эффективность рекуперации, %
Кухня + 1 дополнительное помещение с повышенным уровнем влажности	21	0,9	0,88
Кухня + 2 дополнительных помещения с повышенным уровнем влажности	29	1	0,86
Кухня + 3 дополнительных помещения с повышенным уровнем влажности	37	1,2	0,85



**Определение температуры воздуха после рекуператора:**

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

где

t<sub>нар</sub> – температура наружного воздуха, °С;

t<sub>выт</sub> – температура вытяжного воздуха, °С;

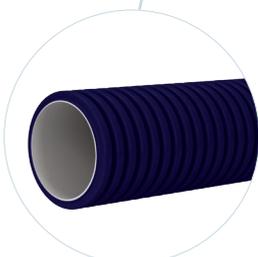
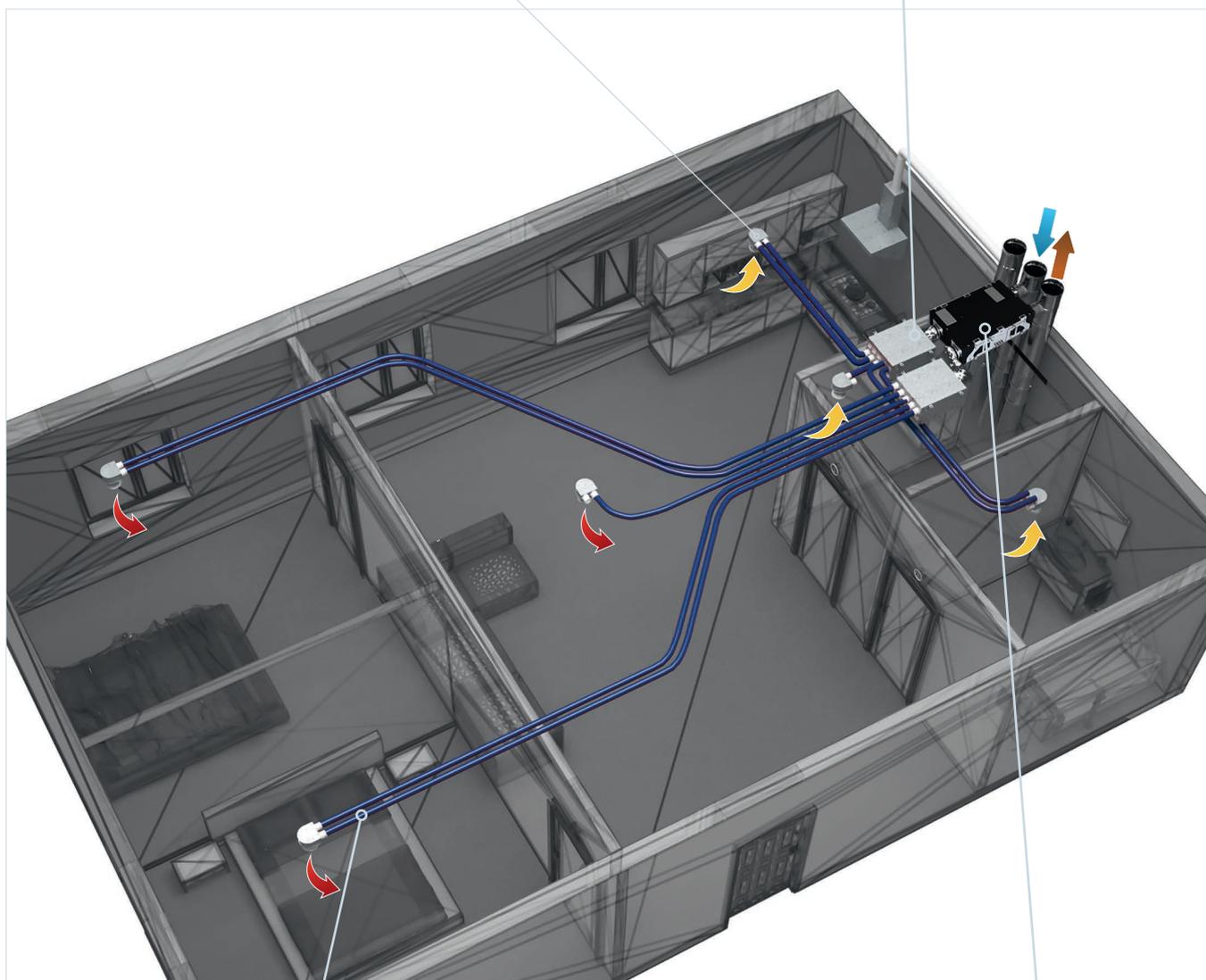
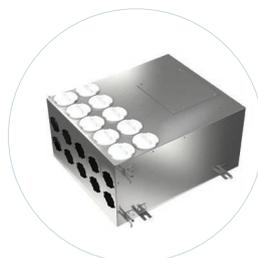
k<sub>рек</sub> – эффективность рекуператора (по диаграмме), %.

**Вариант применения**

Пленум потолочный с анемостатом



Коллектор



Воздуховод FlexiVent



Приточно-вытяжная установка