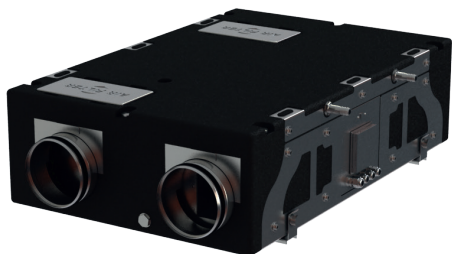


Серия
ВЕНТС
ВУТ/ВУЭ 180 П5



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

■ **Описание**

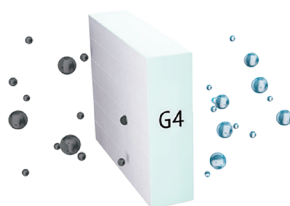
Воздухообрабатывающие установки представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты с утилизацией тепла и обеспечивают фильтрацию воздуха, подачу свежего воздуха и удаление загрязненного. Тепло, содержащееся в вытяжном воздухе, используется для нагрева приточного воздуха в высокоэффективном 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**

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется встроенным фильтром со степенью очистки G4. Для очистки приточного воздуха опционально доступен фильтр со степенью очистки F7.



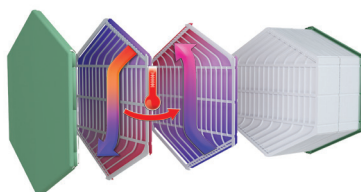
■ **Двигатель**

Однофазные 3-скоростные двигатели с внешним ротором оснащены центробежным рабочим колесом со вперёд загнутыми лопатками. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

■ **Рекуператор**

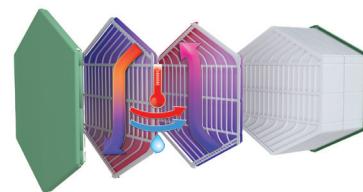
Установки **ВУТ 180 П5** оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола. В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и 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 П5** оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.

В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному 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 и автоматика**

Установка укомплектована встроенной системой автоматики, механическим 3-скоростным регулятором скорости ПЗ-1-300 или сенсорным 3-скоростным регулятором скорости СПЗ-1, кабелем электропитания с вилкой Europlug XP. Сторона обслуживания установки оборудована съемным инспекционным люком на ручных болтах для проведения работ по очистке или замене фильтров и рекуператора. Блок управления размещен внутри корпуса установки. Кабель питания и кабель заземления подключаются к блоку управления через гермовводы на боковой стороне установки.



ПЗ-1-300



СПЗ-1

■ **Защита от обмерзания**

Защита от обмерзания производится посредством остановки приточного вентилятора по следующему принципу: при выявлении опасности обмерзания согласно сигналу датчика температуры приточный вентилятор выключается на время, достаточное для оттаивания рекуператора, за счет температуры вытяжного воздуха. Когда опасность обмерзания миновала, установка возвращается к стандартному режиму работы.

■ **Монтаж**

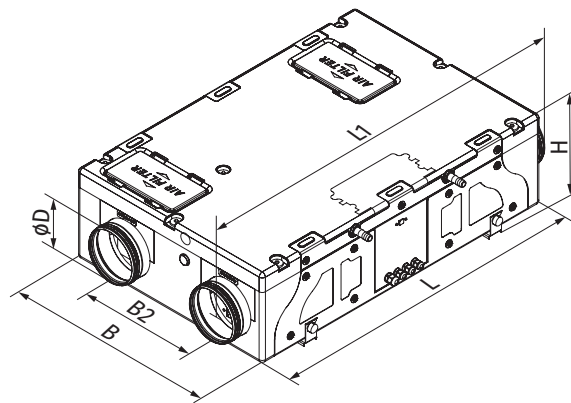
Установка предназначена для подвешивания к потолку, настенного горизонтального или вертикального монтажа с помощью монтажных кронштейнов. При проведении монтажа обеспечьте доступ к установке для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

Условное обозначение

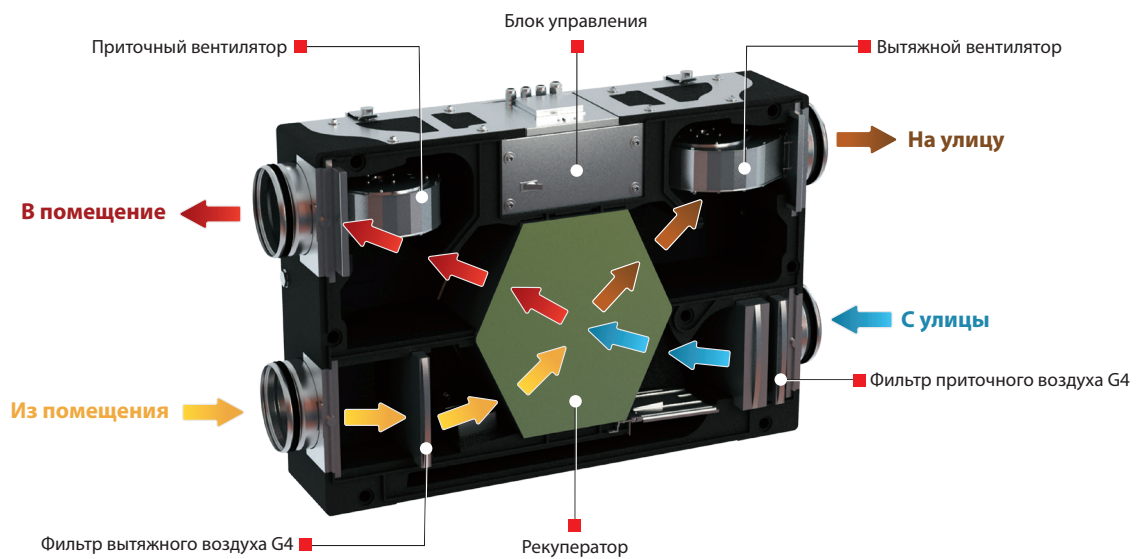
Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Тип монтажа	Исполнение корпуса	Управление
ВУТ: вентиляция с утилизацией тепла; ВУЭ: вентиляция с утилизацией энергии	180	П: подвесной	5: вспененный полипропилен	A3: переключатель скорости ПЗ-1-300 A4: сенсорный переключатель скоростей СПЗ-1

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	B2	L	H
ВУТ/ВУЭ 180 П5	150	600	326	900	264



Конструкция установки



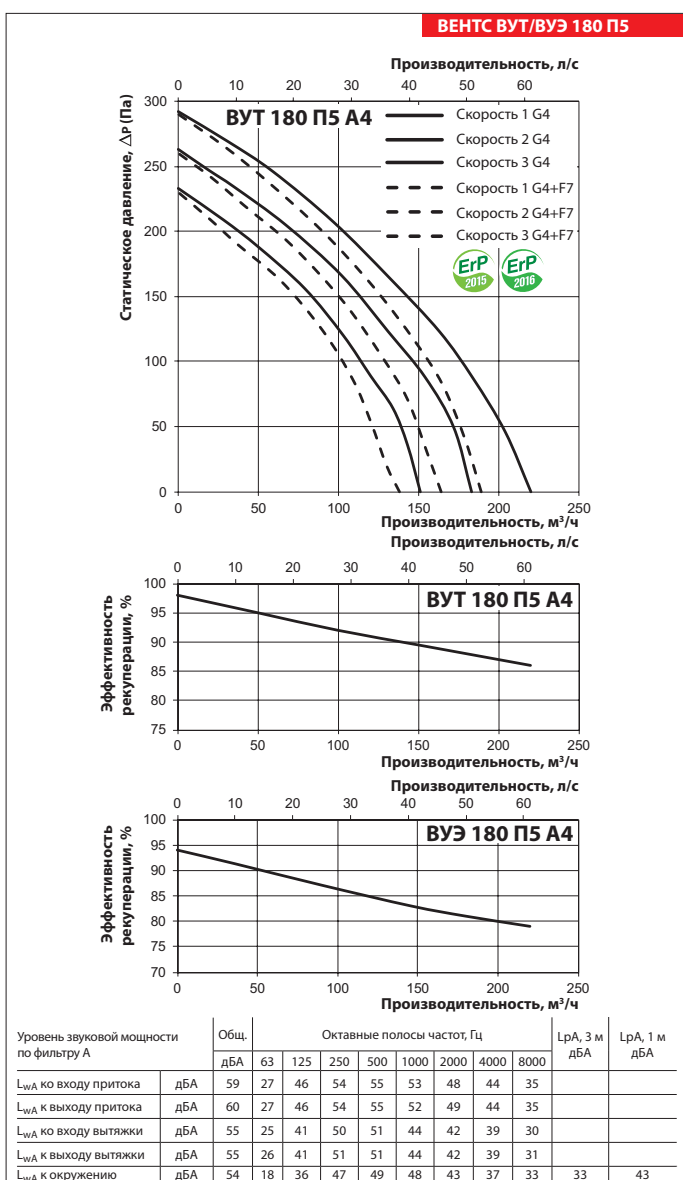
Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

	Приточный кассетный фильтр G4	Приточный кассетный фильтр F7
Тип		
ВУТ 180 П5	CF 214x186x18 G4	CF 214x186x48 F7
ВУЭ 180 П5		

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические данные

	ВУТ 180 P5	ВУЭ 180 P5
Напряжение питания 50 (60) Гц, В	1~ 230	
Максимальная мощность, Вт	117	
Максимальный ток, А	0,54	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	220	
Частота вращения, мин⁻¹	2317	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	35	
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	
Материал корпуса	вспененный полипропилен	
Изоляция	EPP 30-15 мм	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4 (F7 – опция)	
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	энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности	D	D



Определение температуры воздуха после рекуператора:

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

где

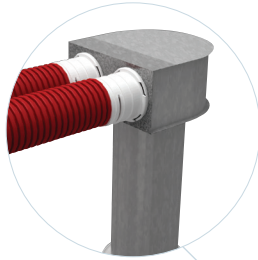
$t_{\text{нар}}$ – температура наружного воздуха, °С;

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

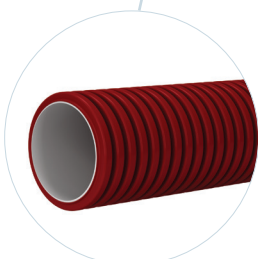
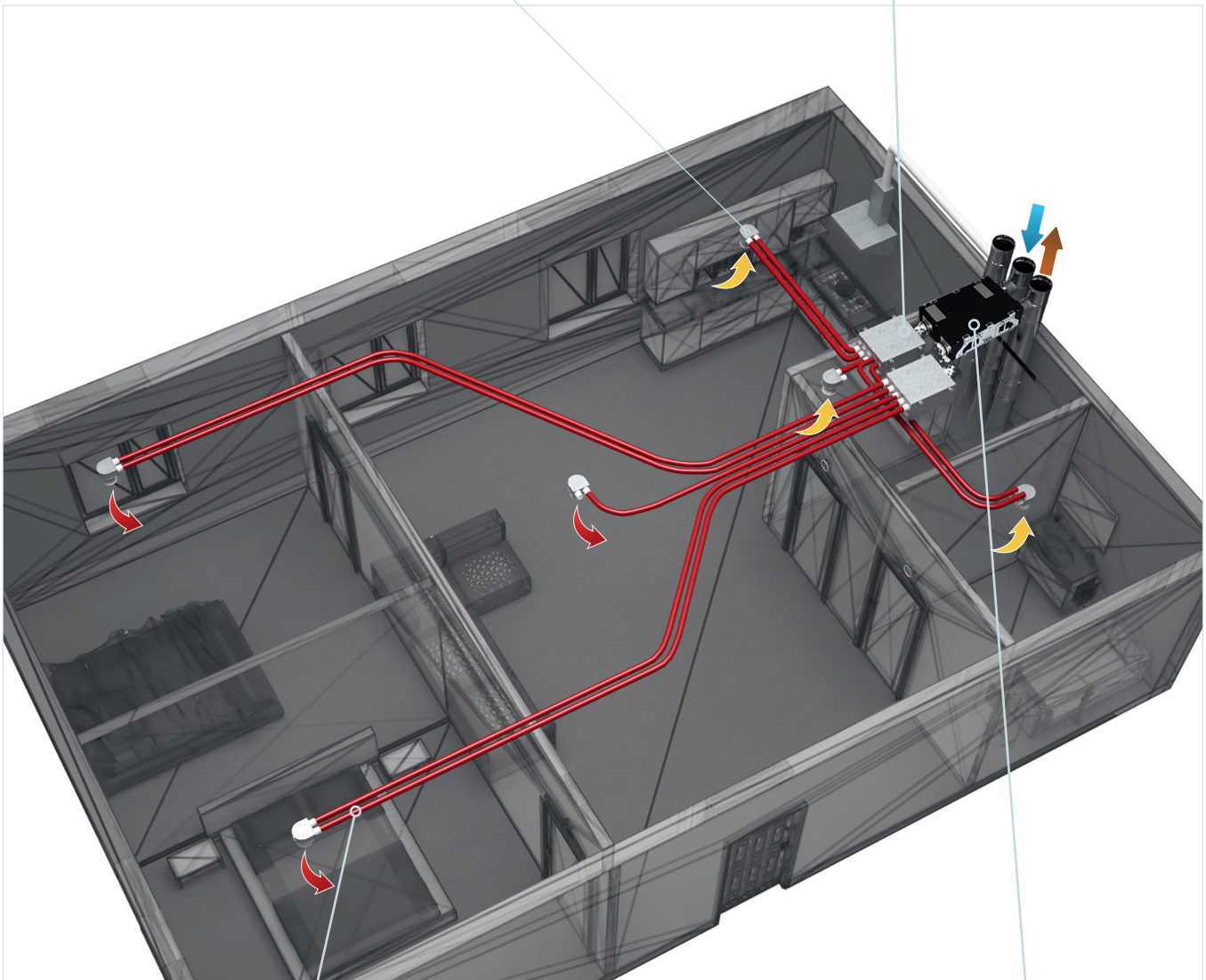
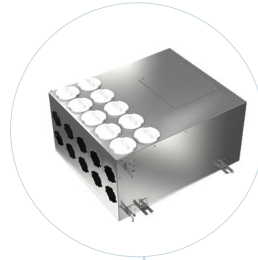
$k_{\text{рек}}$ – эффективность рекуператора (по диаграмме), %

Вариант применения

Пленум потолочный с анемостатом



Коллектор



Воздуховод
FlexiVent



Приточно-вытяжная
установка