

Серия  
**ВЕНТС ВУЭ ПЗБ ЕС**



Приточно-вытяжные установки  
производительностью до **400 м³/ч**.  
Эффективность рекуперации –  
**до 85 %**

**■ Применение**

Приточно-вытяжные установки ВУЭ ПЗБ ЕС представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию и подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязнённого. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через высокоэффективный пластинчатый рекуператор. Совместимы с круглыми воздуховодами номинальным диаметром 100 и 150 мм.

**■ Конструкция**

Корпус изготавливается из стальных панелей с полимерным покрытием и теплозвукоизолирующей из вспененного полиуретана толщиной 5 или 10 мм в зависимости от модификации.

Для обслуживания фильтров и рекуператора снизу предусмотрена съемная сервисная панель.

Присоединительные патрубки из корпуса установки выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.

На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны для подвешивания установки к потолку.

**Условное обозначение**

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Особенности монтажа	Тип корпуса	Байпас	Тип двигателя	Сторона обслуживания	Автоматика
<b>ВЕНТС ВУЭ</b>	100; 150; 250; 350	<b>П:</b> подвесной	<b>З:</b> низко-профильная установка	<b>Б:</b> с байпасом	<b>ЕС:</b> синхронный двигатель с электронным управлением	<b>Л:</b> левая <b>П:</b> правая	<b>A14:</b> сенсорная панель с LED-индикацией

**■ Вентиляторы**

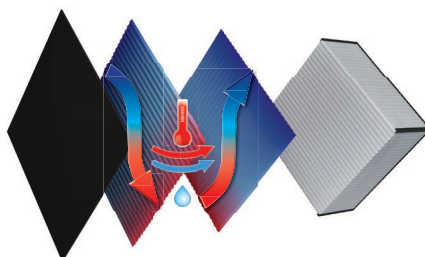
Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором. Установки ВУЭ 100 ПЗБ ЕС А14, ВУЭ 150 ПЗБ ЕС А14 и ВУЭ 250 ПЗБ ЕС А14 оборудованы центробежным рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками. Установки ВУЭ 350 ПЗБ ЕС А14 оборудованы центробежным рабочим колесом с назад загнутыми 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 %).

**■ Рекуперация тепла**

Пластинчатый энтальпийный рекуператор перекрестного тока выполнен из полимеризованной целлюлозы с эффективностью до 85 %. Рекуператор позволяет утилизировать не только тепло, но и влагу, вследствие чего в помещении поддерживается определенный уровень влажности.

В летнее время рекуператор охлаждает и осушает приточный воздух, а в зимнее – подогревает и увлажняет.

Водяной пар конденсируется из влажного отработанного воздуха и впитывается пластинами рекуператора. Полученная влага и тепло передаются приточному воздуху, при этом полностью исключается передача микробов и неприятных запахов.



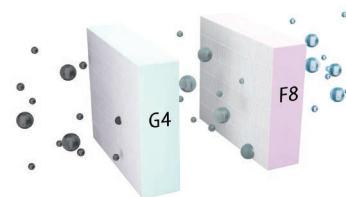
**■ Байпас**

Установки оснащены байпасом для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы).

**■ Фильтрация воздуха**

Для очистки приточного воздуха используются два встроенных панельных фильтра со степенью

очистки G4 и F8. Фильтрация вытяжного воздуха осуществляется панельным фильтром со степенью очистки G4.



**■ Управление и автоматика**

Установки ВЕНТС ВУЭ ПЗБ ЕС А14 оснащены встроенной системой автоматики и настенной сенсорной панелью управления А14 с LED-индикацией. Установки снабжены разъемом USB (type B) и могут подключаться к ПК для настройки расширенных параметров в специальном программном обеспечении.



Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.

**Функции автоматики А14**

- ▶ Включение/выключение установки.
- ▶ Управление производительностью установки (выбор минимальной, средней или максимальной скорости).
- ▶ Открытие/закрытие заслонки байпаса для летнего проветривания.
- ▶ Индикация аварий.
- ▶ Оповещение о необходимости технического обслуживания фильтров.

**Дополнительные функции автоматики А14 с установленным ПО**

- ▶ Регулировка скорости вращения вентиляторов в пределах от 0 до 100 %. Каждая скорость настраивается для приточного и вытяжного вентилятора отдельно.
- ▶ Настройка работы установки по каналному датчику влажности HV-2 (приобретается отдельно).
- ▶ Настройка работы установки по внешнему реле (приобретается отдельно).
- ▶ Настройка температуры срабатывания защиты рекуператора от обмерзания.

- ▶ Контроль и настройка таймера оповещения о необходимости технического обслуживания фильтров.
- ▶ Отображение кодов ошибки.
- ▶ Обновление ПО.

- ▶ Управление внешним реле, байпасом, контроль влажности.

#### ■ Монтаж

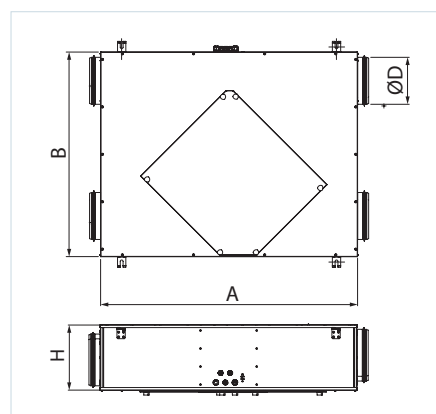
Благодаря низкой высоте корпуса установки

являются идеальным решением для монтажа в стесненном пространстве над подвесным потолком.

В месте монтажа следует предусмотреть доступ к установке для сервисного обслуживания.

#### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	A	B	H
ВУЭ 100 ПЗБ ЕС А14	99	600	481	207
ВУЭ 150 ПЗБ ЕС А14	99	854	704	222
ВУЭ 250 ПЗБ ЕС А14	149	854	704	227
ВУЭ 350 ПЗБ ЕС А14	149	1024	754	277

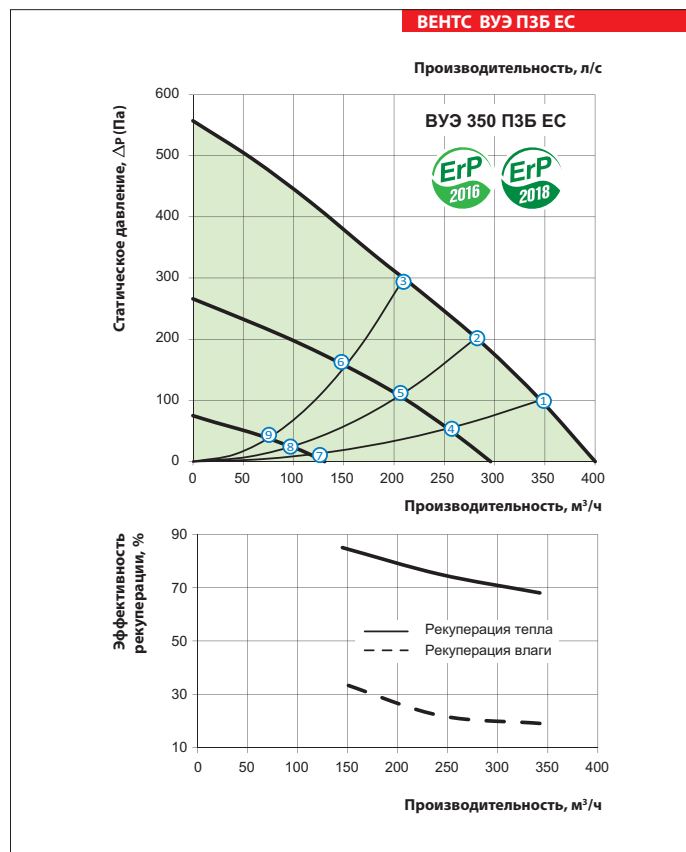
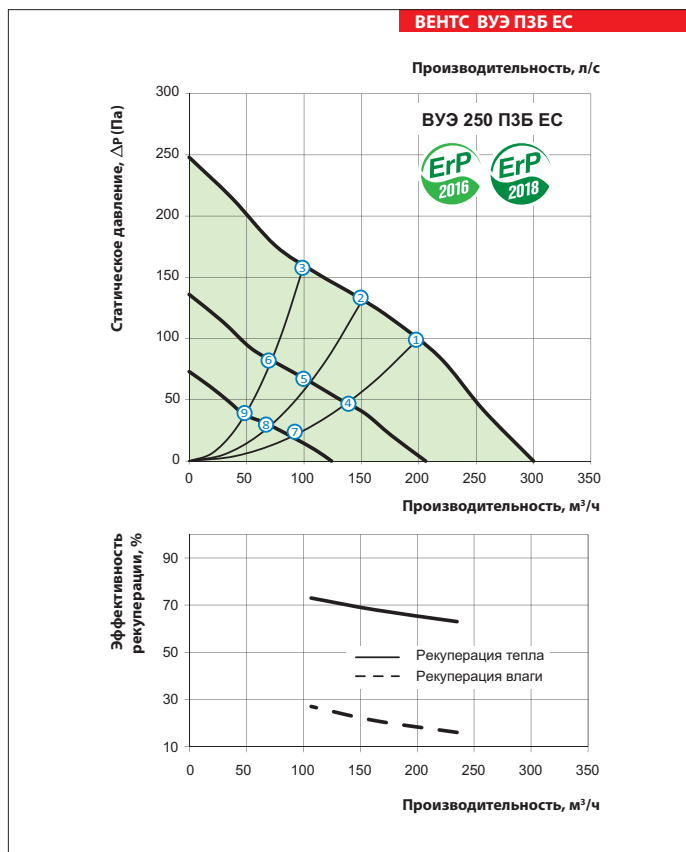
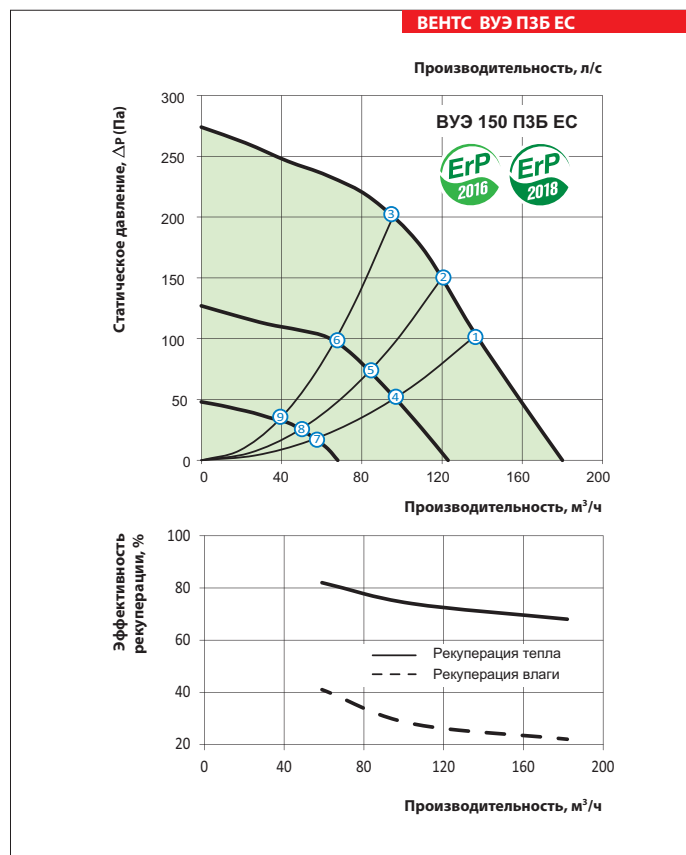
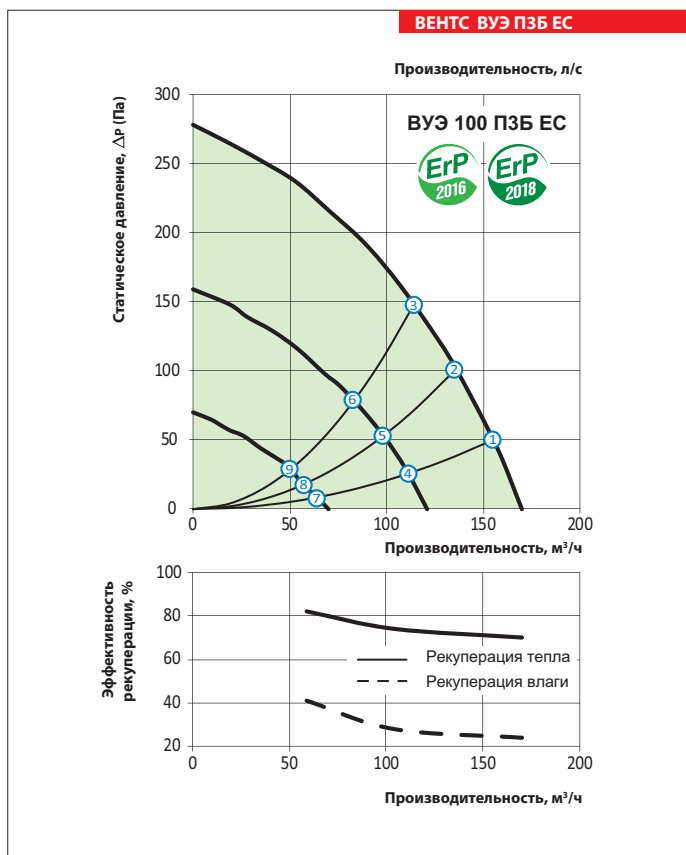


#### Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Модель	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F8	Датчик влажности (0-10 В)	Датчик CO <sub>2</sub>	Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией	Датчик влажности	Сифон гидравлический	Воздушные заслонки	Электропривод
ВУЭ 100 ПЗБ ЕС А14									
ВУЭ 150 ПЗБ ЕС А14	CF 200x191x20 G4	CF 200x191x20 F8						KPB 100	
ВУЭ 250 ПЗБ ЕС А14	CF 300x220x48 G4	CF 300x220x48 F8	HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	CF-32		LF230
ВУЭ 350 ПЗБ ЕС А14	CF 300x270x48 G4	CF 300x270x48 F8						KPB 150	

#### Технические данные

Технические параметры	ВУЭ 100 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 350 ПЗБ ЕС А14
Напряжение питания установки, В/50-60 Гц	1~230			
Максимальная мощность установки, Вт	66	83	84	171
Максимальный ток установки, А	0,5	0,7	0,7	1,3
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	170	215	300	430
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2800	2000	2000	3200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	30	32	36	46
Температура перемещаемого воздуха, °С	-5...+40			
Материал корпуса	Сталь окрашенная			
Изоляция	5 мм, 10 мм вспененный полиуретан			
Вытяжной фильтр	G4			
Приточные фильтры	G4 и F8 (PM2.5 93 %)	G4 и F8 (PM2.5 93 %)	G4 и F8 (PM2.5 83 %)	G4 и F8 (PM2.5 87 %)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 100	Ø 100	Ø 150	Ø 150
Эффективность рекуперации тепла, %	70 – 82	68 – 82	63 – 73	68 – 85
Эффективность рекуперации влаги, %	24 – 41	22 – 41	16 – 27	19 – 34
Тип рекуператора	Перекрестноточный			
Материал рекуператора	Полимеризованная целлюлоза			
Масса, кг	17	26	29	42
Класс энергоэффективности	A	A	A	A



Точка	Мощность установки, Вт			
	ВУЭ 100 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЭ 350 ПЗБ ЕС А14
1	62	75	80	147
2	55	70	67	145
3	48	53	59	144
4	30	37	43	75
5	27	33	34	73
6	25	28	28	70
7	13	14	23	21
8	13	13	22	21
9	12	12	19	20

**Вариант применения**

