

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Серия

Вентс ВУЭ 100 П мини Вентс ВУТ 100 П мини



Переключатель скоростей
ПЗ-1-300

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе. Производительность до – **106 м³/ч.**

■ Описание

Компактная приточно-вытяжная установка ВУЭ 100 П мини (ВУТ 100 П мини) – простое и эффективное решение для создания энергосберегающей вентиляции отдельных комнат в квартирах, частных домах, мастерских, коммерческих помещениях.

Установка представляет собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязнённого. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через бумажный пластинчатый рекуператор. Применение встроенного рекуператора позволяет значительно уменьшить потери тепловой энергии и затраты на подогрев приточного воздуха в холодный период года. Благодаря компактной высоте корпуса и бесшумной работе ВУЭ 100 П мини (ВУТ 100 П мини) мини может устанавливаться в помещении за подвесным потолком. Установка предназначена для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром 125 мм. Небольшая воздухораспределительная сеть позволит вентилировать от одного до нескольких помещений. Регулирование расхода воздуха осуществляется при помощи переключателя ПЗ-1-300.

■ Корпус

Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминия. Тепло- и звукоизолирован 15 мм слоем

из пенофола. Для удобного монтажа корпус оснащён крепёжными уголками. Крепление откидной панели к корпусу при помощи петель обеспечивает быстрый и удобный доступ к внутренним узлам для обслуживания.

■ Фильтр

Для очистки приточного и вытяжного воздуха используются два встроенных фильтра со степенью очистки G4. Фильтры предотвращают попадание грязного воздуха в помещение и служат защитой элементов установки от засорения.

■ Вентиляторы

Установка оснащена надёжными и экономичными приточным и вытяжным центробежными вентиляторами с вращением загнутыми лопатками. Двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов). Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.

■ Рекуператор ВУЭ 100 П мини

Пластинчатый бумажный рекуператор перекрёстного тока с эффективностью – до 68 %. 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



Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м ³ /ч	Исполнение	Тип
ВЕНТС ВУТ ВЕНТС ВУЭ	100	П – подвесная	МИНИ

Принадлежности



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.

■ Рекуператор ВУТ 100 П мини

В установках применяются высокоэффективные рекуператоры, выполненные из алюминиевых пластин. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата.

■ Принцип работы

Теплый воздух из помещения проходит через очищающий фильтр, поступает в рекуператор и, передав ему большую часть тепла, удаляется

при помощи вытяжного вентилятора.

Холодный воздух, проходя через очищающий фильтр, поступает в рекуператор, и, получив тепло от удаляемого воздуха, поступает в помещение при помощи приточного вентилятора. Рекуператор позволяет значительно уменьшить потери тепловой энергии и затраты на подогрев приточного воздуха в холодный период года.

■ Управление

Регулирование расхода воздуха осуществляется в 3-х режимах при помощи переключателя ПЗ-1-300:

1-я скорость – 57 м³/ч, 24 дБА

2-я скорость – 78 м³/ч, 32 дБА

3-я скорость – 106 м³/ч, 41 дБА

Выносной пульт управления может быть размещён в удобном для пользователя месте.

■ Защита рекуператора

Для защиты рекуператора от обмерзания в холодное время года внутри корпуса установлен реле-термостат (отключение приточного вентилятора для подогрева рекуператора потоком теплого воздуха из помещения).

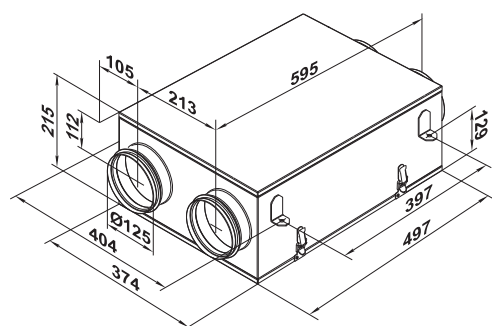
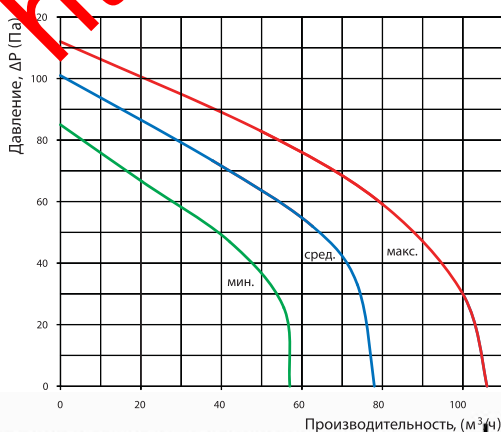
■ Монтаж

Благодаря минимальной высоте корпуса установка монтируется внутри помещений с подвесными потолками в горизонтальном положении и присоединяется к воздуховодам диаметром 125 мм.

Технические характеристики:

	ВЕНТС ВУЭ 100 П мини			ВЕНТС ВУТ 100 П мини		
	мин.	сред.	макс.	мин.	сред.	макс.
Скорость						
Напряжение питания установки, В / 50Гц		1~230			1~230	
Потребляемая мощность установки, Вт	30	38	56	30	38	56
Ток установки, А	0,18	0,23	0,34	0,18	0,23	0,34
Расход воздуха, м ³ /ч	57	78	106	57	78	106
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1950	2500	1300	1950	2500
Уровень звукового давления на расст. 3м, дВ(А)	24	32	41	24	32	41
Темп. перемещаемого воздуха, °С		от -25 до +50			от -25 до +50	
Материал корпуса		алюмоцинк			алюмоцинк	
Материал изоляции		пенофол			пенофол	
Толщина изоляции, мм		15			15	
Вытяжной фильтр		G4			G4	
Приточный фильтр		G4			G4	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм		4шт. x 125			4шт. x 125	
Вес, кг		10			13	
Эффективность рекуперации тепла, до %		68			68	
Эффективность рекуперации влаги, до %		65			-	
Тип рекуператора		перекрестного типа			перекрестного типа	
Материал рекуператора		бумажный			алюминий	

ВЕНТС ВУЭ 100 П мини / ВЕНТС ВУТ 100 П мини



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Серия ВЕНТС ВУТ 300 Э2В ЕС



Вентиляционные установки с утилизацией тепловой энергии для холодного климата. Производительность – до 300 м³/ч. Эффективность рекуперации – до 95%.

■ Описание

Приточно-вытяжные установки ВУТ 300 Э2В ЕС с рекуперацией тепла представляет собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, и подачу свежего воздуха в помещения и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху через пластинчатый рекуператор. Установки предназначены для энергоэффективной вентиляции частных домов и квартир в условиях низких температур наружного воздуха. Защита рекуператора от замерзания осуществляется при помощи электрического преднагрева уличного воздуха. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром Ø150 мм.

■ Корпус

Корпус изготовлен из двухслойной алюмоцинковой стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 20 мм.

■ Фильтр

Для фильтрации приточного и вытяжного воздуха в установке имеется два встроенных фильтра карманного типа со степенью очистки G4. В качестве отдельной опции предлагается сменный фильтр с классом очистки F7.

■ Вентиляторы

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы постоянного тока с внешним ротором, оборудованные рабочим и колесами с назад загнутыми лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Пользователь имеет возможность устанавливать одну из трех скоростей вращения при помощи пульта дистанционного управления. Скорости вращения настраиваются индивидуально для приточного и вытяжного вентиляторов на этапе наладки системы.

■ Рекуператор

В установке применяются рекуператоры противоточного типа с высокой эффективностью возврата тепла (до 95%), изготовленные из полистирола. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата.

Защита рекуператора от замерзания осуществляется при помощи электрического преднагрева уличного воздуха. Специальный алгоритм защиты рекуператора предусматривает кратковременное понижение скорости вентиляторов при температурах ниже -30°C, в случае, если мощности

преднагрева недостаточно для поддержания оптимальной эффективности рекуперации.

При необходимости, рекуператор легко вынимается для чистки.

■ Нагреватель

Установки оборудованы двумя электронагревателями. Первый нагреватель, расположенный перед рекуператором, нагревает поступающий с улицы воздух до температуры, исключающей обмерзание рекуператора, и, поддерживающей максимальную эффективность рекуперации. Второй нагреватель, расположенный после рекуператора, нагревает приточный воздух до комфортной температуры, заданной пользователем. ТЭНы калорифера защищены от перегрева активной защитой и датчиком температуры в вентиляционном канале, а также по сигналу от встроенных термодатчиков: на 50°C с автоматическим перезапуском и на 90°C с ручным перезапуском. В конце каждого цикла нагрева происходит продувка ТЭНов.

■ Управление и автоматика

Установка оборудована вынесенной на кабеле длиной 10 м панелью управления с графическим дисплеем. Все установки комплектуются дистанционным пультом управления.

Функции автоматики:

- ▶ Включение/выключение установки с пульта управления. Продувка ТЭНов при выключении.
- ▶ Три скорости вентиляторов. Каждая скорость настраивается на этапе наладки.
- ▶ Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха. Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева.
- ▶ Электронагреватель после рекуператора, поддерживающий комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения. Температура догрева

Условное обозначение:

Серия	Номинальная производительность, м ³ /ч	Тип нагревателя и количество	Исполнение патрубков	Тип двигателя
ВЕНТС ВУТ	300	Э2 – электрический, 2 шт.	В – вертикальное	ЕС – синхронный мотор с электронным управлением

Принадлежности



стр. 39 **+7(916) 785-40-18** стр. 133
+7(499) 741-12-02 стр. 424 стр. 424