

**VANVENT**



серия  
**ВАНВЕНТ-ПВУ**

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАТОРОМ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ЕАС**

Перед использованием приточно-вытяжных установок внимательно прочитайте данную инструкцию и тщательно соблюдайте все требования.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	3
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА .....	4
4. МОНТАЖ.....	5
5. РАЗМЕРЫ.....	7
6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	8
7. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДЕНЕНИЙ.....	8
8. ФУНКЦИИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ .....	10
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	11
10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	11
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	12

## 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ!**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата, а также пожар.

**ОСТОРОЖНО**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью, а также пожар.

## 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**ОСТОРОЖНО**

- Все работы по монтажу, соединению, ремонту и обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами имеющим допуск к работе с электрооборудованием с напряжением до 1000 В, оборудование должно быть отключено от электропитания.
- Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.
- Провод заземления не может быть подключен к газовой трубе, громоотводу или телефонной линии и т.д.
- Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Работы по подключению электричества, должны соответствовать действующим нормам. Неправильное проектирование, подключение и использование несоответствующих кабелей может привести к поражению электрическим током и/или пожару.

**ВНИМАНИЕ!**

- Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, непрочных поверхностях. Устанавливайте агрегат надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение агрегата невозможно.
- При ненормальной работе (при появлении запаха гари и т.п.) выключите агрегат.
- При монтаже или обслуживании оборудования строго следуйте данной инструкции.
- Напряжение питания должно быть стабильным, иначе это может привести к пожару.

## 3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

### Приточно-вытяжные установки ВАНВЕНТ ПВУ 200 / 500 / 1200 / 1500

Установки серии ВАНВЕНТ ПВУ удаляют из помещения загрязненный воздух, очищая его, извлекая из него тепло и передавая их приточному воздуху. Они также предназначены для очистки, подогрева и подачи свежего воздуха в жилые, общественные и производственные помещения: офисы, магазины, квартиры и т.д. Установки позволяют экономить энергоресурсы и эффективно вентилировать помещения при существовании ограничения на потребление тепловой и электроэнергии. Установки можно монтировать непосредственно в обслуживаемом помещении.

Установки комплектуются приточным и вытяжным вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, пластинчатым рекуператором и системой автоматического управления с проводным пультом управления. Инновационный тип рекуператора позволяет подогревать приточный воздух.

Вентиляторы ebmpapst (Германия) оборудованы высокоэффективными крыльчатками с назад загнутыми лопатками и асинхронными двигателями. Уплотненные шариковые подшипники двигателей не требуют техобслуживания и обеспечивают увеличенный срок службы. Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском. Установка предназначена для монтажа непосредственно к круглым воздуховодам. При необходимости увеличения напора установки, на приточном или вытяжном канале, в случае протяженных сетей воздуховодов, установка по заказу комплектуется специально подобранным, дополнительным вентилятором. Вентилятор устанавливается последовательно установке. Дополнительный (предварительный) электрический нагреватель рекомендуется устанавливать при  $-15^{\circ}\text{C}$  и ниже.

\* В тексте данного руководства название приточно-вытяжной установки может иметь такие технические названия, как агрегат, установка, изделие, оборудование и т.п.



### ВНИМАНИЕ!

Не используйте установку для подвода и отвода воздуха от оборудования с открытым пламенем (например, обогревателей на жидком топливе).

Не допускается использовать установку для вентиляции помещений с повышенной влажностью. Максимальная относительная влажность воздуха в помещении не должна быть выше 90%.

Не допускается использовать установки для транспортировки воздуха:

- содержащего производственную пыль, муку и т.п.;
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах);
- содержащего взрывоопасные смеси.

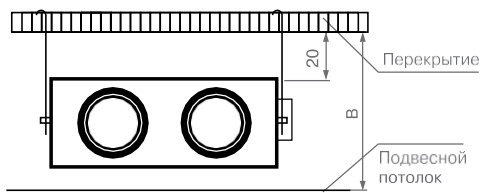
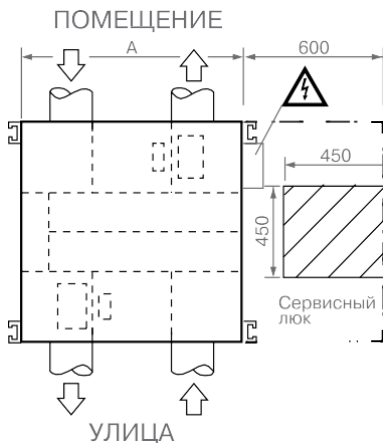
Условия эксплуатации:

- Установки предназначены, в основном, для использования внутри помещения. При наружном монтаже, установки должны быть защищены от внешних воздействий.
- Изделие разрешается эксплуатировать при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , без предварительного нагрева. Запуск агрегата производить при температуре не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ . Во избежание обмерзания теплообменника рекомендуется подключать предварительный нагрев. При температуре от  $-15^{\circ}\text{C}$  и ниже – возможно обмерзание рекуператора, рекомендуется установка электрического нагревателя, при  $-20^{\circ}\text{C}$  установка электрического нагревателя обязательна, при этом нагреватель располагается в приточном канале, перед установкой.

## 4. МОНТАЖ

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

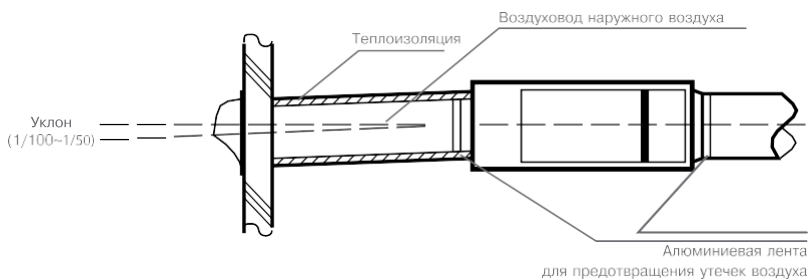


Модель	A	B
ПВУ-200 EP / P	370	300
ПВУ-500 EP / P	580	350
ПВУ-1200 EP / P	1000	380

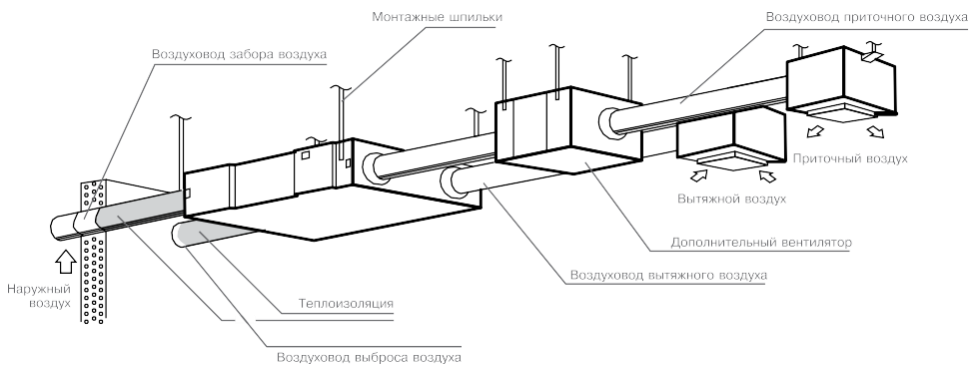
Требования по монтажу:

1. Установки монтируются как горизонтально, так и вертикально, в соответствии с направлением потока воздуха.
2. Обратите внимание на высоту свободного пространства под подвесным потолком. Оно не должно быть меньше указанного.

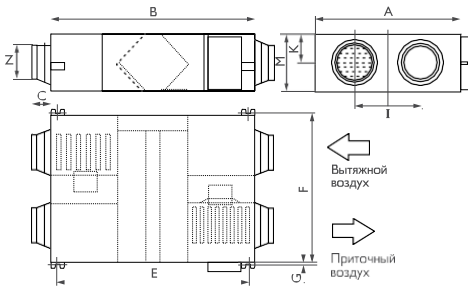
3. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания установок.
4. При монтаже воздуховодов избегайте большого числа поворотов трассы и уменьшения сечения ниже диаметра патрубков установки.
5. Длина воздуховодов должна быть как можно меньше.
6. Воздуховод наружного и выбрасываемого воздуха должны монтироваться с небольшим уклоном наружу во избежание проникновения осадков.
7. Во избежание образования конденсата, воздуховоды наружного и выбрасываемого воздуха должны быть теплоизолированы.
8. Для предотвращения попадания вытяжного воздуха в приточный канал, снаружи, необходимо размещать вентиляционные отверстия забора и выброса воздуха на расстоянии не менее 1000 мм друг от друга.
9. Наружные отверстия воздуховодов должны быть защищены от проникновения осадков и птиц, например, защитной решеткой.
10. Места прохода воздуховодов через стены должны быть звуко-, тепло- и влагоизолированы.
11. Подключать воздуховоды следует в соответствии со схемой подключения.
12. Вспомогательные нагреватели необходимо монтировать с отрезками воздуховода не менее 500 мм на входе и выходе нагревателя.
13. Дополнительные вентиляторы монтируются в сеть воздуховодов последовательно основной установки. Вентиляторы устанавливаются после установки, на расстоянии не менее 3 диаметров присоединительных патрубков установки.



### Схема монтажа системы



## 5. РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
ПВУ 200 P / EP	370	720	65					115	230	Ø98
ПВУ 500 P / EP	580	825	60					140	280	Ø158
ПВУ 1200 P / EP	650	1000	65					150	300	Ø248



## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

При транспортировке исключайте попадание воды на агрегат. Во время разгрузки и хранения пользуйтесь, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

Не поднимайте агрегаты за присоединительные патрубки. Берегите их от ударови перегрузок.

Храните агрегаты в сухом помещении температурой окружающей среды от -20 °С до +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

## 7. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

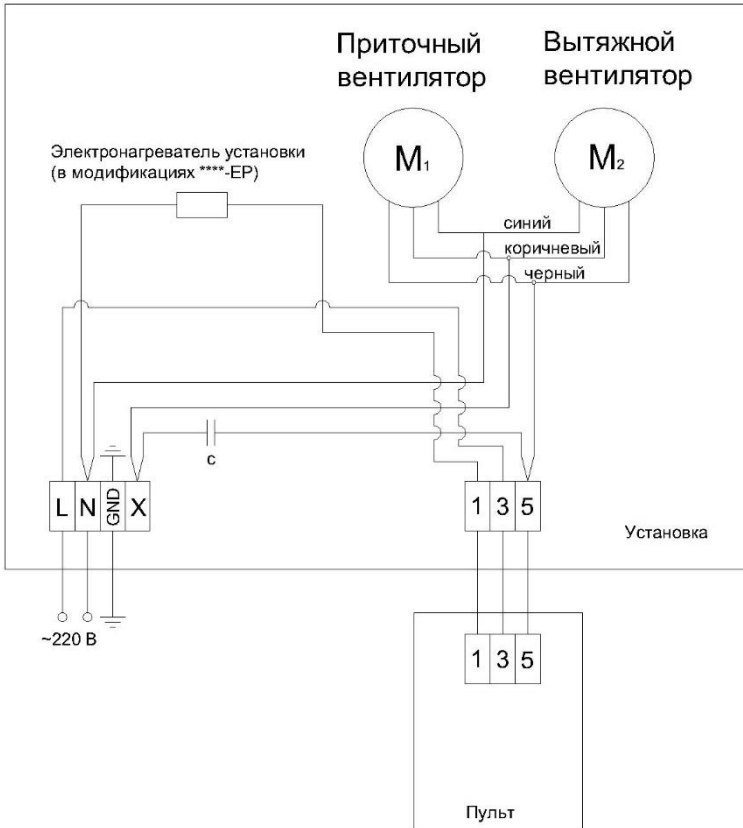
Установки подключаются к однофазной сети переменного тока, 220 В/50 Гц. Перед подключением установки отключите питание.

Откройте крышку распаячной коробки произведите подключение силового кабеля к клеммам N (нейтральный провод) и L (фаза) согласно схеме.

Использование несоответствующих кабелей может привести к поражению электрическим током и/или пожару. Установку необходимо заземлить.

Модель	Сечение питающего кабеля	Сечение управляющего кабеля
ПВУ 200 P	3*1,5 мм <sup>2</sup>	3*1,5 мм <sup>2</sup>
ПВУ 500 P	3*1,5 мм <sup>2</sup>	3*1,5 мм <sup>2</sup>
ПВУ 1200 P	3*1,5 мм <sup>2</sup>	3*1,5 мм <sup>2</sup>
ПВУ 200 EP	3*1,5 мм <sup>2</sup>	3*1,5 мм <sup>2</sup>
ПВУ 500 EP	3*1,5 мм <sup>2</sup>	3*1,5 мм <sup>2</sup>
ПВУ 1200 EP	3*2,5 мм <sup>2</sup>	3*2,5 мм <sup>2</sup>



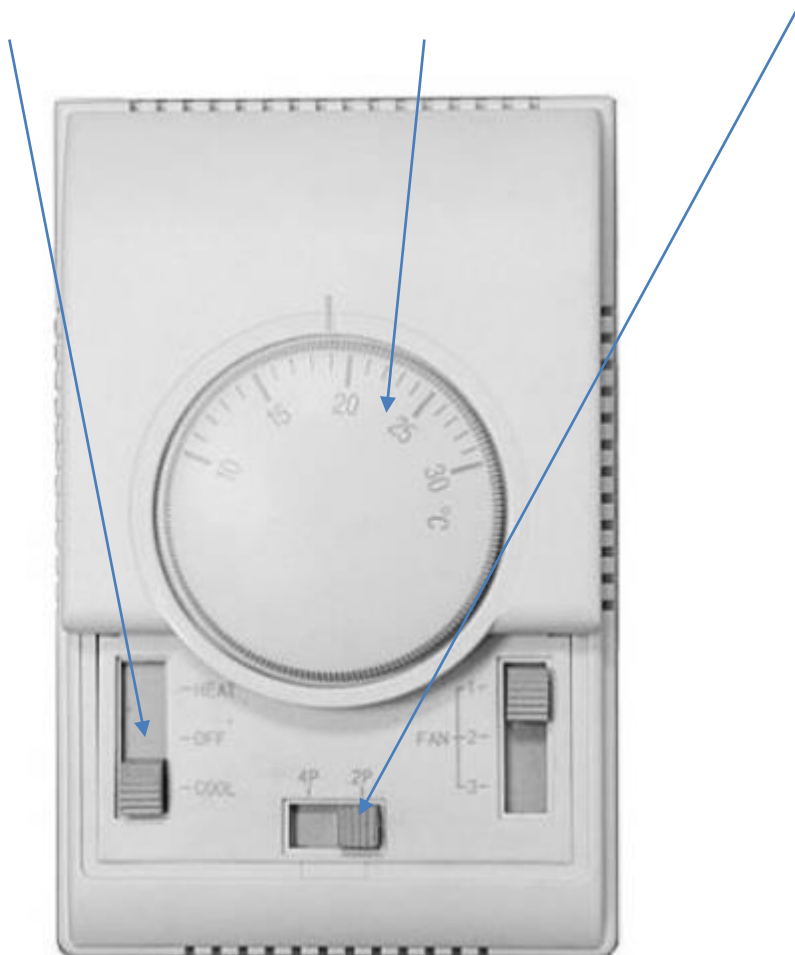


### 8. ФУНКЦИИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Включение -  
выключение  
нагревателя (для  
моделей \*\*\* EP)

Регулировка  
комнатной  
температуры (для  
моделей EP)

Включение  
выключение  
установки (для  
всех моделей)

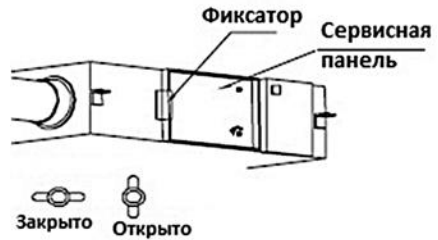


## 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ



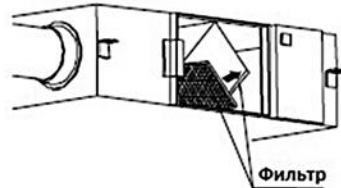
### ВНИМАНИЕ!

Установка должна быть отключена от электросети перед началом обслуживания. Необходимо проводить регулярную чистку либо замену фильтрующих вставок, а также чистку теплообменника. Периодичность чистки зависит от условий эксплуатации и загрязненности наружного воздуха, но не должна происходить реже 1 раза в месяц.



### Очистка фильтра

1. Откройте сервисную панель.
2. Аккуратно извлеките фильтрующие вставки из установки.
3. Используйте для очистки мягкую щетку или пылесос. При сильных загрязнениях допускается промыть фильтр водой с использованием не агрессивных моющих средств.
4. Вставьте фильтрующие вставки на место после их полного высыхания. Допускается только естественная сушка фильтров.
5. Замените фильтры, если на них есть какие-либо повреждения.



## 10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Расход воздуха стал заметно меньше на притоке и/или на вытяжке.	Фильтр загрязнен.	Очистите или замените фильтр.
Слышен свист из вентиляционных отверстий.	На одном из соединений воздуховодов утечка воздуха.	Необходимо уплотнить соединение. Либо произвести ремонт.
Устройство не работает.	1. Нет электричества. 2. Сработала защита. Сеть разомкнута.	Подключите электричество

## 11.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ПВУ-200 Р	ПВУ-200 ЕР	ПВУ-500 Р	ПВУ-500 ЕР	ПВУ-1200 Р	ПВУ-1200 ЕР
Макс. расход(м³/ч)	200	200	500	500	1100	1100
Макс. давление(Па)	330	330	300	300	470	470
Эффективность Рекуператора (%)	75	75	75	75	75	75
Питание	1 фаза, 220 В, 50 Гц					
Потребляемая мощность (Вт)	104	1104	170	1670	420	2420
Номинальный ток (А)	0,5	5,0	0,78	7,60	1,9	11,0
Масса (кг)	15	17	20	22	25	27
Уровень звукового давления*, Дб (А)	40	40	42	42	44	44

\* К окружению на расстоянии 1,5 м

