

## Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP PE



### Аксессуары:



#### Звуко- и теплоизолированный корпус

установка обшита листами оцинкованной стали и имеет толщину изоляции 30 мм



#### Высокая надежность

электрические нагреватели с 2-х ступенчатой защитой от перегрева



#### Энергоэффективное решение

снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха



#### Горизонтальный или вертикальный монтаж установки

подходят для инсталляции под навесным потолком



#### Удобные крепления на корпусе установки

обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания



#### Высокое качество

мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

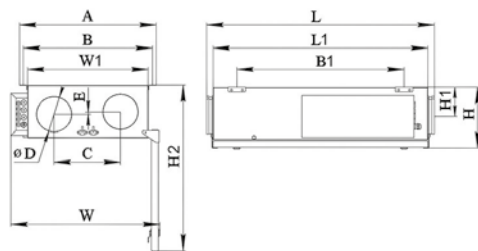
Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP PE обеспечивают подачу свежего приточного воздуха, с предварительным нагревом и очисткой, и удаление загрязненного воздуха из помещения.

Наличие высокоэффективного пластинчатого рекуператора позволяет экономить тепловую энергию для нагрева приточного воздуха в зимний период.

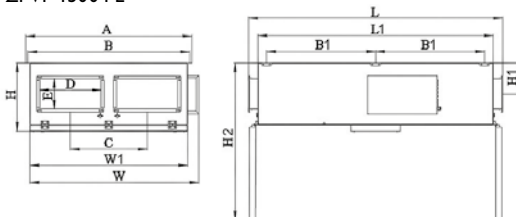
- Подвесное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 75%
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором ZIEHL-ABEGG (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (ZPVP 450 PE, ZPVP 800 PE)
- Встроенные электрические нагреватели после рекуператора (ZPVP 1000 PE, ZPVP 1500 PE)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 30 мм минеральной ваты

### Габаритные размеры

Модели: ZPVP 450 PE, ZPVP 800 PE, ZPVP 1000 PE



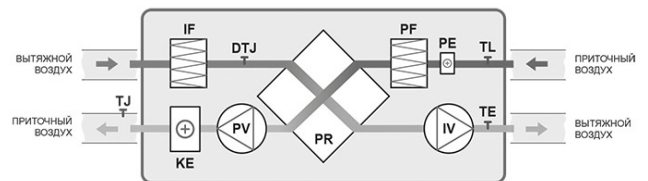
Модели: ZPVP 1500 PE



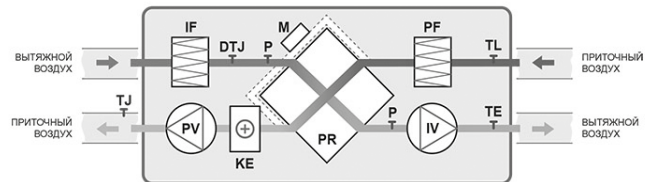
Модель	Размеры, мм												Вес, кг	
	L	W	H	A	B	LI	WI	HI	H2	BI	C	E		D
ZPVP 450 PE	1050	675	275	618	588	970	545	132	750	755	300	11	160	42
ZPVP 800 PE	1280	825	304	773	743	1200	700	135	935	985	320	0	250	52
ZPVP 1000 PE	1580	1015	500	923	893	1500	850	246	1280	1285	430	0	315	113
ZPVP 1500 PE	2052	1362	550	1342	1312	1900	1270	250	1270	880	620	500	250	190

### Функциональные элементы установок

Модели: ZPVP 450 PE, ZPVP 800 PE



Модели: ZPVP 1000 PE, ZPVP 1500 PE



PV – приточный вентилятор;  
IV – вытяжной вентилятор;  
PR – пластинчатый рекуператор;  
KE – электрический нагреватель;  
PE – подогреватель теплообменника;  
PF – фильтр приточного воздуха;  
IF – фильтр вытяжного воздуха;  
TJ – датчик температуры приточного воздуха;  
DTJ100 – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;

DR – датчик влажности;  
TA – датчик температуры;  
TE – датчик температуры вытяжного воздуха;  
TL – датчик температуры приточного воздуха;  
PI – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно).

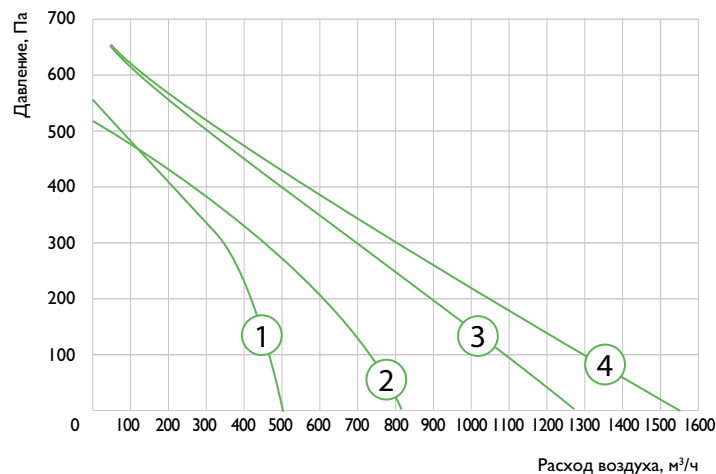
## Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP PE

### Технические характеристики вентиляторов

№	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность основного нагревателя, кВт	Тип фильтра приток/вытяжка	КПД рекуператора*, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	Мощность приточного вентилятора, кВт / рабочий ток, А	Мощность вытяжного вентилятора, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(А), общ.
1	ZPVP 450 PE	500	550	1	2	EU5/EU3	60	230/50/1	3,8/16,9	0,26/1,1	0,26/1,1	50
2	ZPVP 800 PE	810	510	1,5	3	EU5/EU3	60	230/50/1	5,1/23,1	0,29/1,3	0,29/1,3	58
3	ZPVP 1000 PE	1280	650	—	6	EU5/EU5	54	400/50/3	6,7/11,8	0,29/1,25	0,29/1,25	55
4	ZPVP 1500 PE	1560	650	—	9	EU5/EU5	54	400/50/3	9,7/16,3	0,29/1,25	0,29/1,25	58

\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

### Аэродинамические и акустические характеристики



Условия испытаний 450 м³/ч, 150 Па

ZPVP 450 PE

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	52	62	63	57	61	55	51
к выходу	55	42	48	52	46	42	39	31
к окружению	50	63	66	65	56	55	54	53

Условия испытаний 650 м³/ч, 150 Па

ZPVP 800 PE

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	76	55	63	70	73	67	68	60
к выходу	61	52	59	52	45	44	39	27
к окружению	58	69	74	70	68	68	62	58

Условия испытаний 1000 м³/ч, 150 Па

ZPVP 1000 PE

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	54	59	67	68	65	62	56
к выходу	57	44	43	53	54	44	42	35
к окружению	55	54	59	67	68	65	62	56

Условия испытаний 1200 м³/ч, 150 Па

ZPVP 1500 PE

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	69	71	76	74	69	68	65
к выходу	59	52	51	56	50	41	32	27
к окружению	58	69	71	76	74	69	68	65

### Система автоматики

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP PE имеют встроенную систему автоматики, установленную и настроенную в заводских условиях.

Стандартно в комплекте с установкой:

- Пульт дистанционного управления UNI
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей HW)
- Капиллярный термостат TI (только для моделей HW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1500 с байпасом)



Перечень дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток / вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500
ZPVP 450 PE	ZSK 160 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 PE	ZSK 250 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 PE	ZSK 315 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA -315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 PE	ZSSK 500x250 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSr – 500x250/1000 – 2 шт.	ZFC 500x250 – 4 шт.	2 шт.

## Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP PW



### Аксессуары:



#### Звуко- и теплоизолированный корпус

установка обшита листами оцинкованной стали и имеет толщину изоляции 30 мм



#### Канальный нагреватель

возможность подключить канальный нагреватель серии ZWA/ZWS



#### Энергоэффективное решение

снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха



#### Горизонтальный или вертикальный монтаж установки

подходят для инсталляции под навесным потолком



#### Удобные крепления на корпусе установки

обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания



#### Высокое качество

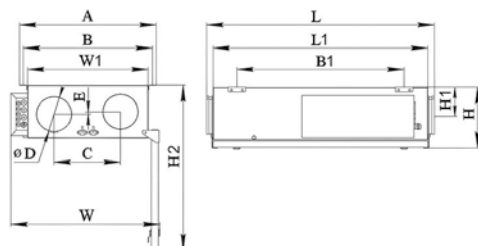
мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP PW обеспечивают подачу свежего приточного воздуха, с предварительным нагревом (ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW) и очисткой, и удаление загрязненного воздуха из помещения. Наличие высокоэффективного пластинчатого рекуператора позволяет экономить тепловую энергию для нагрева приточного воздуха в зимний период.

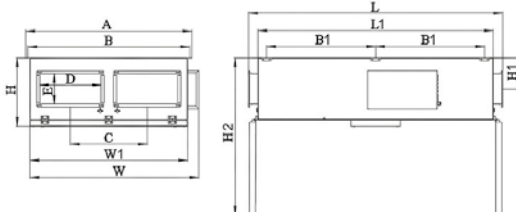
- Подвесное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 75%
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором ZIEHL-ABEGG (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) (ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 30 мм минеральной ваты

### Габаритные размеры

Модели: ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW, ZPVP 1000 PW



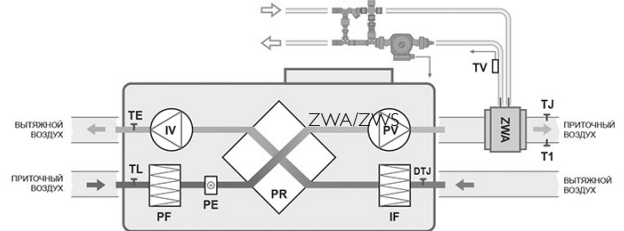
Модели: ZPVP 1500 PW



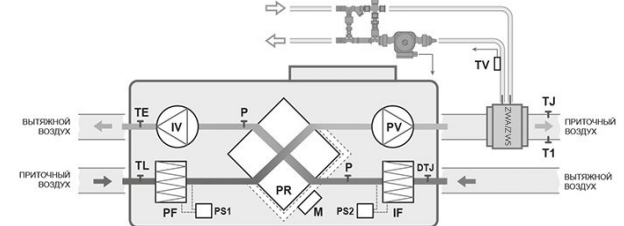
Модель	Размеры, мм												Вес, кг	
	L	W	H	A	B	LI	WI	HI	H2	BI	C	E		D
ZPVP 450 PW	1050	675	275	618	588	970	545	132	750	755	300	11	160	42
ZPVP 800 PW	1280	825	304	773	743	1200	700	135	935	985	320	0	250	52
ZPVP 1000 PW	1580	1015	500	923	893	1500	850	246	1280	1285	430	0	315	113
ZPVP 1500 PW	2052	1362	550	1342	1312	1900	1270	250	1270	880	620	500	250	190

### Функциональные элементы установок

Модели: ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW



Модели: ZPVP 1000 PW, ZPVP 1500 PW



IV – вентилятор вытяжного воздуха  
 TL – датчик температуры свежего воздуха  
 PR – пластинчатый рекуператор  
 PE – подогреватель теплообменника  
 PF – фильтр для свежего воздуха  
 IF – фильтр для вытяжного воздуха  
 DTJ – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха  
 TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха

PV – вентилятор приточного воздуха  
 TL – датчик температуры свежего воздуха  
 M – привод заслонки байпаса  
 P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса)  
 TV – накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)  
 T1 – Термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водную нагреватель)  
 Дифференциальные датчики давления на фильтрах – поставляются отдельно.

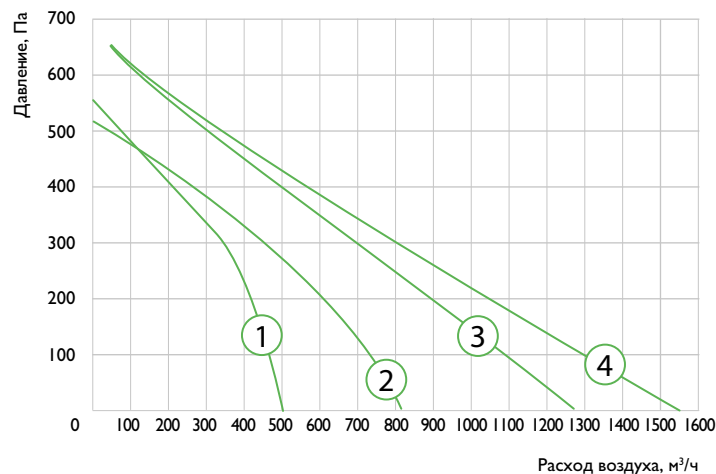
## Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP PW

### Технические характеристики вентиляторов

№	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Водяной нагреватель (опция)	Тип фильтра приток/вытяжка	КПД рекуператора*, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	Мощность приточного вентилятора, кВт / рабочий ток, А	Мощность вытяжного вентилятора, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(А), общ.
1	ZPVP 450 PW	500	550	1	ZWA 200x200-3	EU5/EU3	60	230/50/1	1,72/7,50	0,26/1,1	0,26/1,1	50
2	ZPVP 800 PW	810	510	1,5	ZWA 300x300-2	EU5/EU3	60	230/50/1	2,1/9,15	0,29/1,3	0,29/1,3	58
3	ZPVP 1000 PW	1280	650	—	ZWA 400x400-2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,58/2,52	0,29/1,25	0,29/1,25	55
4	ZPVP 1500 PW	1560	650	—	ZWS 500x250-2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,58/2,52	0,29/1,25	0,29/1,25	58

\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

### Аэродинамические и акустические характеристики



Условия испытаний 450 м³/ч, 150 Па

ZPVP 450 PW

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	52	62	63	57	61	55	51
к выходу	55	42	48	52	46	42	39	31
к окружению	50	63	66	65	56	55	54	53

Условия испытаний 650 м³/ч, 150 Па

ZPVP 800 PW

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	76	55	63	70	73	67	68	60
к выходу	61	52	59	52	45	44	39	27
к окружению	58	69	74	70	68	68	62	58

Условия испытаний 1000 м³/ч, 150 Па

ZPVP 1000 PW

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	54	59	67	68	65	62	56
к выходу	57	44	43	53	54	44	42	35
к окружению	55	54	59	67	68	65	62	56

Условия испытаний 1200 м³/ч, 150 Па

ZPVP 1500 PW

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	69	71	76	74	69	68	65
к выходу	59	52	51	56	50	41	32	27
к окружению	58	69	71	76	74	69	68	65

### Система автоматики

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP PW имеют встроенную систему автоматики, установленную и настроенную в заводских условиях.

Стандартно в комплекте с установкой:

- Пульт дистанционного управления UNI
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей HW)
- Капиллярный термостат TI (только для моделей HW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1500 с байпасом)



Перечень дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток / вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500
ZPVP 450 PW	ZSK 160 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 PW	ZSK 250 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 PW	ZSK 315 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA -315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 PW	ZSSK 500x250 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSr – 500x250/1000 – 2 шт.	ZFC 500x250 – 4 шт.	2 шт.