

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP P



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

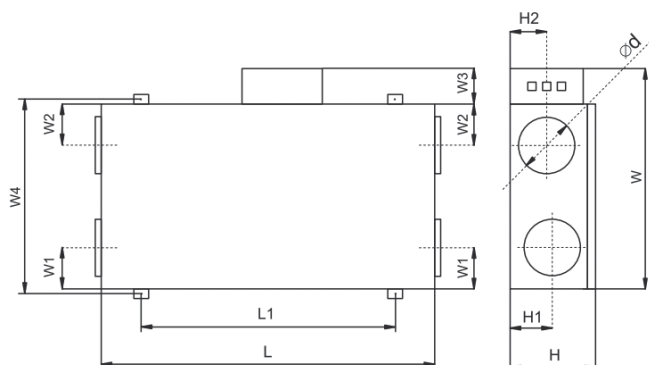
мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP P 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.

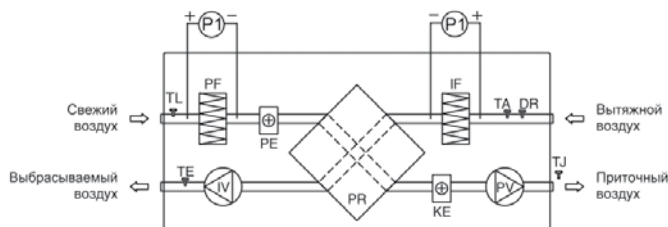
- Подвесное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 75%
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором ZIEHL-ABEGG (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления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

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм											Вес, кг
	L	W	H	H1	H2	W1	W2	W3	W4	L1	d	
ZPVP 450 PE	970	615	264	125	140	125	120	75	592	830	160	42
ZPVP 800 PE	1200	775	300	134	134	190	190	75	752	1040	250	57

Функциональные элементы установок



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

DR – датчик влажности;
TA – датчик температуры;
TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха;
TL – датчик температуры свежего воздуха;
P1 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно).

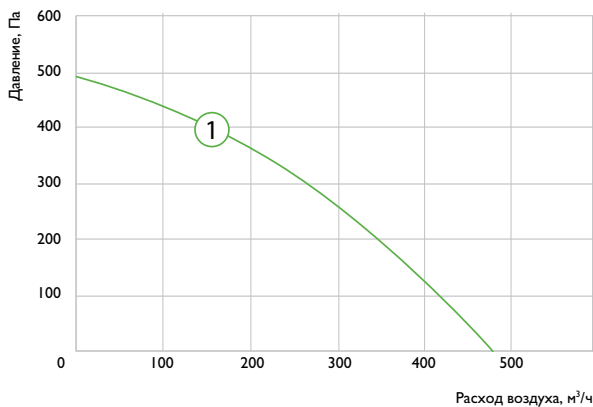
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP P

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
1	ZPVP 450 PE	450	515	1	2	EU5/EU5	75	230/50/1	3,34/14,52	0,174/0,77	0,166/0,73
2	ZPVP 800 PE	670	410	1,2	3	EU5/EU5	57	230/50/1	4,62/20,1	0,207/0,9	0,212/0,92

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

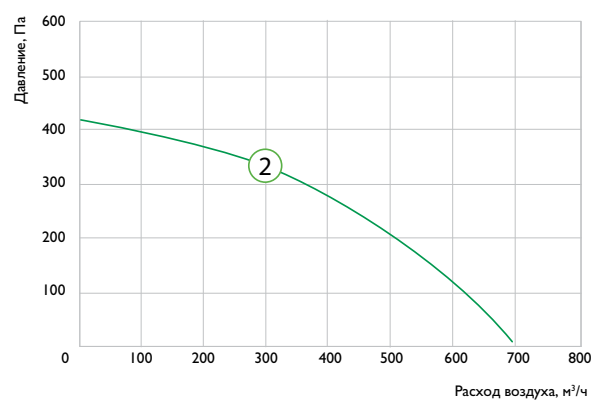
Аэродинамические и акустические характеристики



Условия испытаний 300 м³/ч, 250 Па

ZPVP 450 PE

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	65	40	53	58	57	50	45	40	30
к выходу	64	43	52	52	51	46	45	41	32
к окружению	50	20	27	31	43	47	44	41	31



Условия испытаний 500 м³/ч, 135 Па

ZPVP 800 PE

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	74	49	53	62	61	65	60	53	49
к выходу	76	50	55	65	64	64	57	57	55
к окружению	60	28	29	48	56	53	43	39	36

Система автоматики

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP 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 I500 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.

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP V



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



Компактная конструкция

размещение в условиях ограниченного пространства



Удобные крепления на корпусе установки

обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания



Высокое качество

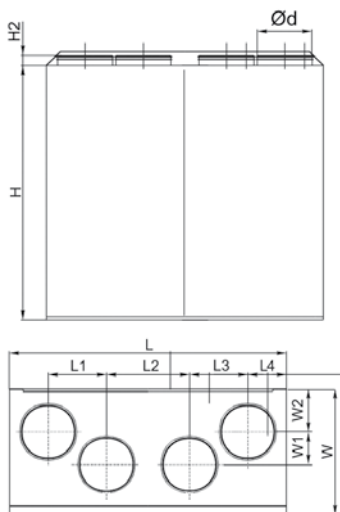
мотор-колёса Ziehl-Abegg (Германия)

Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP V 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.

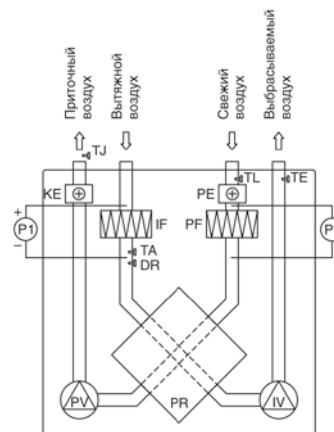
- Вертикальное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 65%
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором ZIEHL-ABEGG (IP44 для ZPVP 450 VE, IP54 для ZPVP 800 VE)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 30 мм минеральной ваты

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм											Вес, кг
	L	W	H	H2	L1	L2	L3	L4	W1	W2	d	
ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	900	352	800	30	205	230	205	130	60	126	160	68
ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	950	462	845	30	212	246	212	140	120	160	200	82

Функциональные элементы установок



- PV – приточный вентилятор;
IV – вытяжной вентилятор;
PR – пластинчатый рекуператор;
KE – электрический нагреватель;
PE – подогреватель теплообменника;
PF – фильтр для свежего воздуха;
IF – фильтр для вытяжного воздуха;
TJ – датчик температуры приточного воздуха;
- DTJ100 – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;
DR – датчик влажности;
TA – датчик температуры;
TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха;
TL – датчик температуры свежего воздуха;
P1 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно).

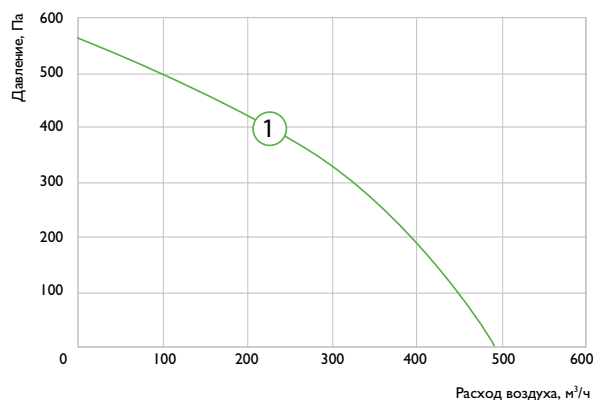
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP V

Технические характеристики вентиляторов

№	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Мощность пред-варительного нагревателя, кВт	Мощность основного нагревателя, кВт	Тип филь-тра приток/вытяжка	КПД реку-ператора*, %	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Общая по-требляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	Мощность при-точного вен-тилятора, кВт / рабочий ток, А	Мощность вытяжного вентилятора, кВт / рабочий ток, А
1	ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	480	550	1	2	EU5/EU3	65	230/50/1	3,4/14,91	0,198/0,87	0,207/0,91
2	ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	800	420	1,2	3	EU5/EU3	65	230/50/1	4,71/20,5	0,203/0,88	0,205/0,89

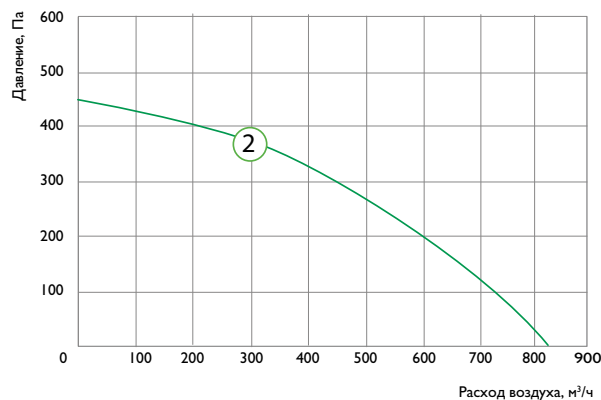
*КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

Аэродинамические и акустические характеристики



Условия испытаний 400 м³/ч, 120 Па ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	65	40	53	58	57	50	45	40	30
к выходу	64	43	52	52	51	46	45	41	32
к окружению	49	20	27	33	43	45	43	40	31



Условия испытаний 600 м³/ч, 120 Па ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	74	49	53	62	61	65	60	53	49
к выходу	76	50	55	65	64	64	57	57	55
к окружению	59	28	30	49	55	53	42	39	35

Система автоматики

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP 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 I500 с байпасом)



Перечень дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток / вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500
ZPVP 450 VE	ZSK 160 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 VE	ZSK 200 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 200/900 – 2 шт.	ZMC 200 – 4 шт.	2 шт.