

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HW



Аксессуары:



Звуко- и теплоизолированный корпус

установка обшита листами оцинкованной стали и имеет толщину изоляции 50 мм



Увеличенная теплоотдача

за счет уменьшенного шага оребрения нагревателя до 2,1 мм



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

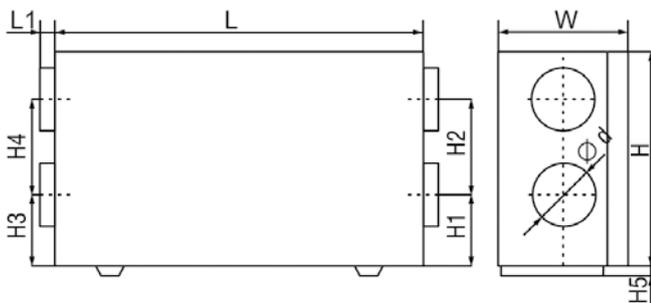
мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP HE 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.

- Горизонтальное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 65%
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором Ziehl-Abegg
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и встроенный водяной нагреватель (модели ZPVP 450 HW; ZPVP 800 HW)
- Встроенный водяной нагреватель после рекуператора (модель ZPVP 1500 HW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 50 мм минеральной ваты

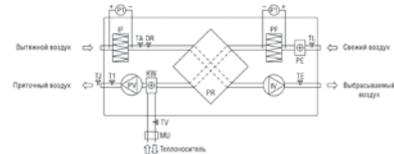
Габаритные размеры



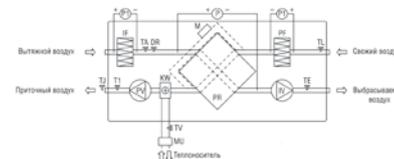
Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	L	W	H	H1	H2	H3	H4	H5	L1	d	
ZPVP 450 HW	1170	354	670	250	190	250	190	30	30	160	48
ZPVP 800 HW	1320	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
ZPVP 1500 HW	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152

Функциональные элементы установок

Модели ZPVP 450 HW; ZPVP 800 HW



Модели ZPVP 1500 HW



PV – вентилятор приточного воздуха;
 IV – вентилятор вытяжного воздуха;
 PR – пластинчатый теплообменник;
 KE – электрический нагреватель;
 PE – электрический подогреватель теплообменника рекуператора;
 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;
 M – привод заслонки байпаса (24 В);
 P1, P2 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно);
 P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно).

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HW

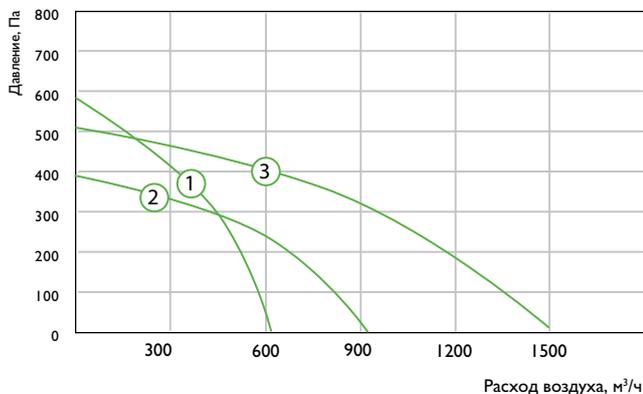
Технические характеристики вентиляторов

№	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 HW	550	560	1	3,2	EU5/EU3	65	230/50/1	1,36/5,9	0,194/0,85	0,161/0,7
2	ZPVP 800 HW	810	390	1,2	7,94	EU5/EU3	65	230/50/1	1,66/7,2	0,222/0,97	0,233/1,0
3	ZPVP 1500 HW	1380	510	-	12,3	EU5/EU5	59	230/50/1	0,72/3,1	0,368/1,6	0,351/1,52

* Мощность нагревателя для моделей HW дана при температуре прямой/обратной воды 90/70 °С.

** 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, 215 Па

ZPVP 450 HW

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 1000 м³/ч, 200 Па

ZPVP 1500 HW

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	51	55	61	62	64	60	53	49
к выходу	74	50	54	63	64	64	56	56	51
к окружению	55	30	31	47	52	52	42	39	33

Условия испытаний 600 м³/ч, 135 Па

ZPVP 800 HW

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

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Теплоноситель - вода 90/70 °С				Теплоноситель - вода 80/60 °С				Диаметр присоединительных труб
		Температура воздуха после нагревателя, °С	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Температура воздуха после нагревателя, °С	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	
ZPVP 450 HW	400	23,7	3,2	0,108	3,22	20,0	2,71	0,324	2,47	DN10
ZPVP 800 HW	700	33,5	7,94	0,324	6,2	28,8	4,7	0,288	4,9	
ZPVP 1500 HW	1500	24,2	12,3	0,504	5,06	20,7	9,41	0,396	3,3	
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Теплоноситель - вода 60/40 °С				Теплоноситель - вода 40/20 °С				Диаметр присоединительных труб
		Температура воздуха после нагревателя, °С	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Температура воздуха после нагревателя, °С	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	
ZPVP 450 HW	400	13,5	1,82	0,072	1,29	6,6	0,89	0,036	0,4	DN10
ZPVP 800 HW	700	20,0	4,63	0,18	2,6	10,1	2,4	0,108	0,9	DN15
ZPVP 1500 HW	1500	13,9	7,0	0,288	2,04	7,6	3,89	0,18	2,1	DN15

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 1500 с байпасом)

Перечень дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток / вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500	Смесительный узел*
ZPVP 450 HW	ZSK 160 – 2 шт.	341-230D-03 / 227-230-05	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 800 HW	ZSK 250 – 2 шт.	341-230D-03 / 227-230-05	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 1500 HW	ZSK 315 – 2 шт.	341-230D-03 / 227-230-05	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6

* модель смесительного узла может меняться в зависимости от технического задания.

