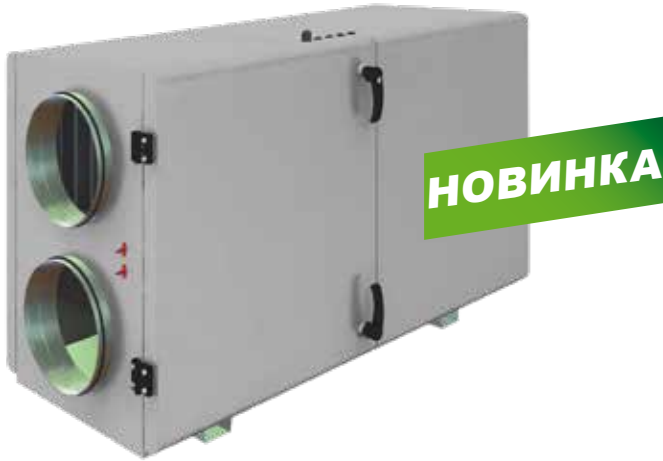


Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HE



Аксессуары:



Звуко- и теплоизолированный корпус

установка обшита листами оцинкованной стали и имеет толщину изоляции 50 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

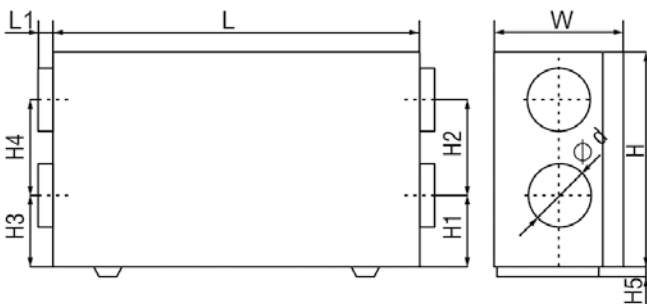
мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

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
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (модели ZPVP 450 HE; ZPVP 800 HE)
- Встроенный электрический нагреватель после рекуператора (модель ZPVP 1500 HE)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 50 мм минеральной ваты

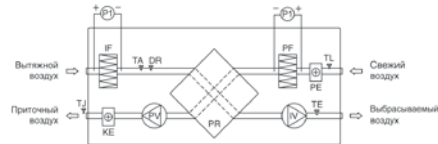
Габаритные размеры



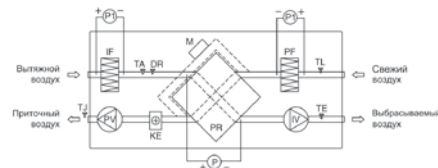
Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	L	W	H	H1	H2	H3	H4	H5	L1	d	
ZPVP 450 HE	1000	354	670	220	220	260	180	30	30	160	48
ZPVP 800 HE	1170	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
ZPVP 1500 HE	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152

Функциональные элементы установок

Модели ZPVP 450 HE; ZPVP 800 HE



Модель ZPVP 1500 HE



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);
PI,P2 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно);
P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно).

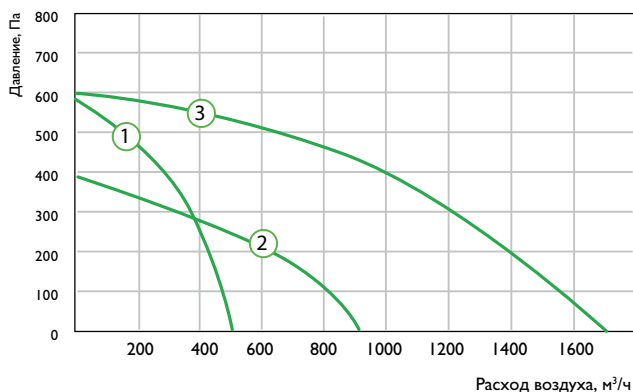
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HE

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 потре-бляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	Мощность приточного венти-лятора, кВт / рабочий ток, А	Мощность вы-тяжного венти-лятора, кВт / рабочий ток, А
1	ZPVP 450 HE	440	560	1	2	EU5/EU3	65	230/50/1	3,36/14,6	0,199/0,87	0,162/0,7
2	ZPVP 800 HE	810	400	1,2	3	EU5/EU3	65	230/50/1	4,66/15,9	0,23/1,0	0,23/1,0
3	ZPVP 1500 HE	1500	560	-	9	EU5/EU5	59	400/50/3	9,73/16,14	0,369/1,6	0,356/1,55

* 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 HE

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	33	43	45	40	31

Условия испытаний 600 м³/ч, 130 Па

ZPVP 800 HE

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

Условия испытаний 1000 м³/ч, 215 Па

ZPVP 1500 HE

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

Система автоматики

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP имеют встроенную систему автоматки, 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 HE	ZSK 160 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 HE	ZSK 250 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 HE	ZSK 315 – 2 шт.	227-230-05 – 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.