

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP VE



Приточно-вытяжные установки вертикального исполнения с пластинчатым рекуператором серии ZPVP VE обеспечивают подачу свежего очищенного приточного воздуха с подогревом в электрическом нагревателе, а также удалением 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 60 %
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора для моделей ZPVP 450 VE, ZPVP 800 VE
- Встроенный электрический нагреватель после рекуператора для всех моделей
- Байпас рекуператора для моделей ZPVP 1000 VE, ZPVP 1500 VE, ZPVP 2000 VE
- Встроенная система автоматики с пультом управления и кабелем длиной 15 метров в комплекте
- Карманные приточный и вытяжной фильтры класса EU5

Аксессуары



Звуко- и теплоизолированный корпус

Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 и 50 мм



Высокая надежность

Электрические нагреватели с 2-ступенчатой защитой от перегрева



Энергоэффективное решение

Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха



Компактная конструкция

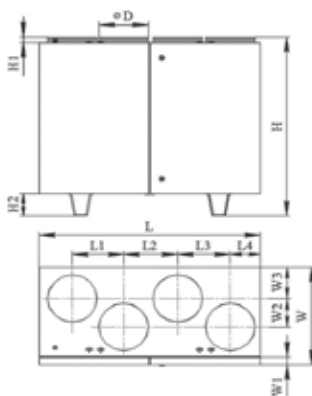
Размещение в условиях ограниченного пространства



Удобные крепления на корпусе установки

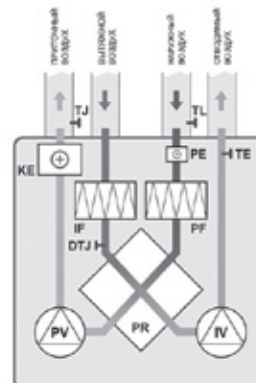
Обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания

Габаритные размеры

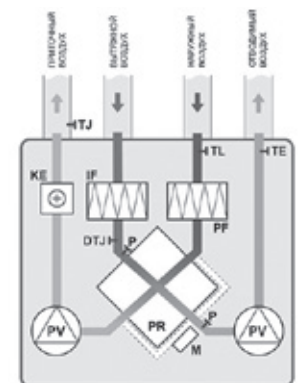


Модель	Размеры, мм											Вес, кг		
	L	W	H	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3	H1		H2	D
ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	900	355	855	205	230	205	130	30	80	120	40	-	160	68
ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	950	465	900	218	240	230	130	30	120	160	40	-	200	82
ZPVP 1000 VEL / ZPVP 1000 VER	1400	645	1185	325	342	333	190	50	187	208	40	145	315	150
ZPVP 1500 VEL / ZPVP 1500 VER	1400	645	1185	325	342	333	190	50	187	208	40	145	315	150
ZPVP 2000 VEL / ZPVP 2000 VER	1650	790	1285	395	410	395	225	50	248	250	40	145	400	260

Функциональные элементы установок



ZPVP 450 VE, ZPVP 800 VE



ZPVP 1000 VE, ZPVP 1500 VE, ZPVP 2000 VE

PV – вентилятор приточного воздуха
IV – вентилятор вытяжного воздуха
PR – пластинчатый рекуператор
KE – электрический нагреватель
PE – электрический преднагреватель
IF – фильтр приточного воздуха
PF – фильтр вытяжного воздуха
TJ – датчик температуры приточного воздуха
DTJ100 – датчик температуры

и влажности вытяжного воздуха
DR – датчик влажности
M – привод заслонки байпаса
TE – датчик температуры вытяжного воздуха после рекуператора
TL – датчик температуры свежего воздуха
P – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)

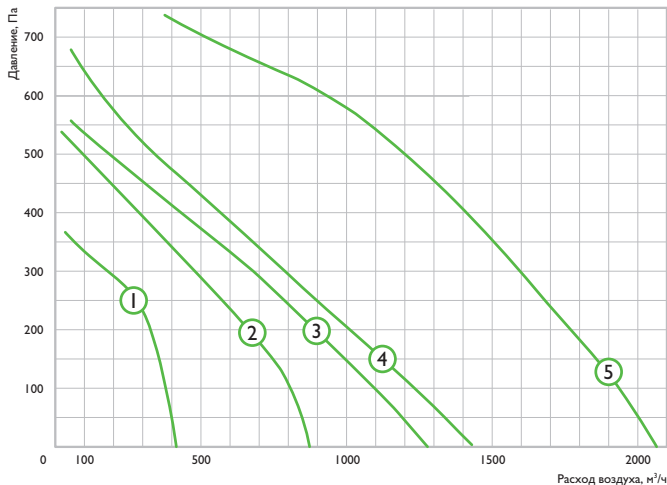
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP VE

Технические характеристики

№	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 VEL / ZPVP 450 VER	405	375	1,2	2,4	EU5/EU3	60	230/50/1	4,2/18,9	0,28/1,25	0,28/1,25	49
2	ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	880	540	1,2	3	EU5/EU3	60	230/50/1	4,8/21,9	0,30/1,37	0,30/1,37	59
3	ZPVP 1000 VEL / ZPVP 1000 VER	1290	560	-	6	EU5/EU5	54	400/50/3	6,5/10,5	0,18/0,83	0,18/0,83	57
4	ZPVP 1500 VEL / ZPVP 1500 VER	1430	670	-	9	EU5/EU5	54	400/50/3	9,7/15,2	0,21/0,98	0,29/1,25	55
5	ZPVP 2000 VEL / ZPVP 2000 VER	2060	730	-	15	EU5/EU5	54	400/50/3	16,3/27,3	0,51/2,2	0,51/2,2	60

Класс защиты от поражения электротоком **I** Степень защиты **IP20**

Аэродинамические и акустические характеристики



Условия испытаний 600 м³/ч, 200 Па

ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	Lwa общ., дБ(А)	Lwa, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	74	68	65	67	66	65	58	57
Вытяжка	65	58	60	61	57	50	47	37
Окружающий	59	49	51	55	53	47	39	37

Условия испытаний 800 м³/ч, 230 Па

ZPVP 1000 VEL / ZPVP 1000 VER	Lwa общ., дБ(А)	Lwa, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	78	72	74	68	70	64	56	52
Вытяжка	64	60	61	55	50	49	42	31
Окружающий	57	47	49	53	51	45	37	35

Условия испытаний 1000 м³/ч, 200 Па

ZPVP 1500 VEL / ZPVP 1500 VER	Lwa общ., дБ(А)	Lwa, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	80	67	73	74	75	69	66	54
Вытяжка	68	65	62	61	58	53	45	43
Окружающий	55	42	46	50	48	45	44	39

Условия испытаний 400 м³/ч, 250 Па

ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	Lwa общ., дБ(А)	Lwa, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	70	62	61	63	64	61	55	50
Вытяжка	60	57	53	54	50	46	32	27
Окружающий	49	37	42	45	41	39	36	31

Условия испытаний 1500 м³/ч, 350 Па

ZPVP 2000 VEL / ZPVP 2000 VER	Lwa общ., дБ(А)	Lwa, дБ(А)						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Подача	86	59	76	77	80	81	76	66
Вытяжка	70	60	63	66	64	56	50	41
Окружающий	60	50	52	56	54	48	40	38

Система автоматики



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

Состав стандартного комплекта с установкой:

- Пульт дистанционного управления Oasis
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей PW, HW и VW)
- Капиллярный термостат T1 (только для моделей PW, HW и VW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1000, 1500, 2000 с байпасом)

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъёмные хомуты	Реле перепада давления PS-500
ZPVP 450 VEL/VER	ZSK 160 — 2 шт.	LB220-04NS — 2 шт.	ZSA 160/900 — 2 шт.	ZMC 160 — 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 VEL/VER	ZSK 200 — 2 шт.	LB220-04NS — 2 шт.	ZSA 200/900 — 2 шт.	ZMC 200 — 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 VEL/VER	ZSK 315 — 2 шт.	LB220-04NS — 2 шт.	ZSA 315/900 — 2 шт.	ZMC 315 — 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 VEL/VER	ZSK 315 — 2 шт.	LB220-04NS — 2 шт.	ZSA 315/900 — 2 шт.	ZMC 315 — 4 шт.	2 шт.
ZPVP 2000 VEL/VER	ZSK 400 — 2 шт.	LB220-04NS — 2 шт.	ZSA 400/900 — 2 шт.	ZMC 400 — 4 шт.	2 шт.

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