# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

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

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

### 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

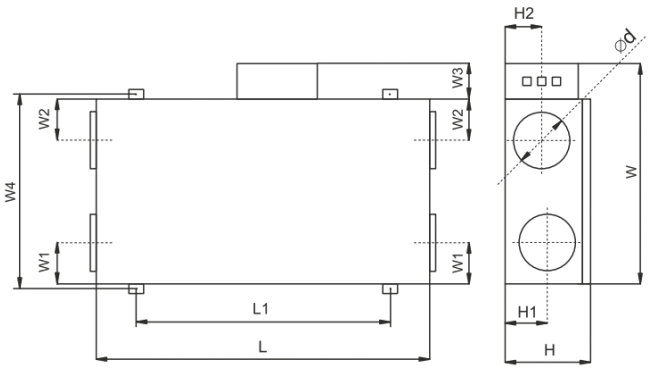
**Энергоэффективное решение**
снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха

**Горизонтальный или вертикальный монтаж установки**
подходят для инсталяции под навесным потолком

**Удобные крепления на корпусе установки**
обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания

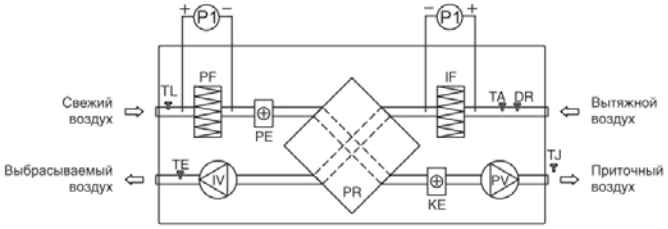
**Высокое качество**
мотор-колёса Ziehl-Abegg (Германия)

## 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).

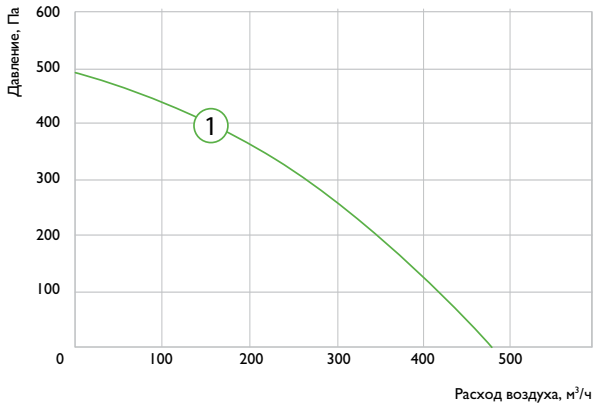
# Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP P

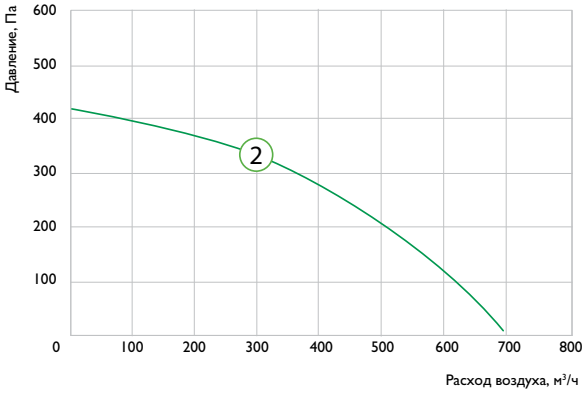
## Технические характеристики вентиляторов

| № | 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(А) | 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(А) | 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 1500 с байпасом)

Перечень дополнительных элементов:

| Модель | Воздушные клапаны | Электроприводы воздушных клапанов (приток / вытяжка) | Шумоглушители | Быстроразъёмные 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. |