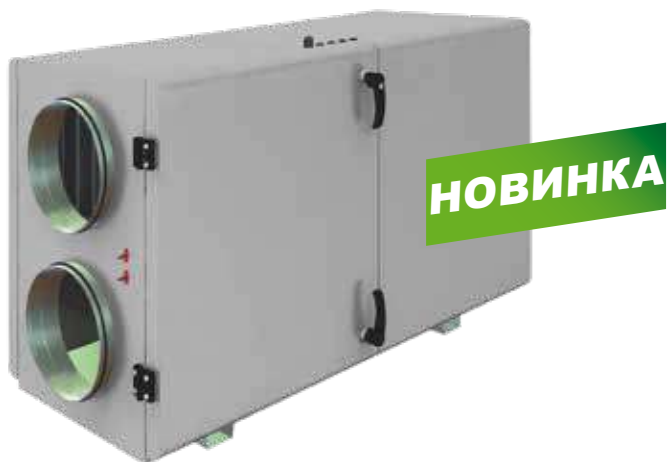


Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HE



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

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

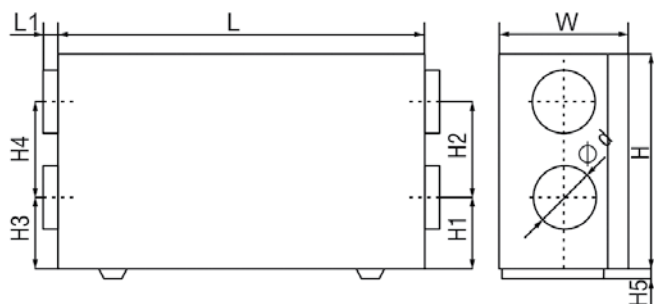
обеспечивают быстрый и простой доступ для сервисного обслуживания



Высокое качество

мотор-колеса Ziehl-Abegg (Германия)

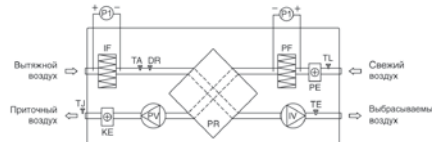
Габаритные размеры



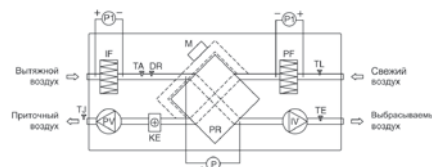
| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | | Вес, кг |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---------|
| | L | W | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | d | |
| ZPVP 450 HE | 1000 | 354 | 670 | 220 | 220 | 260 | 180 | 30 | 30 | 160 | 48 |
| ZPVP 800 HE | 1170 | 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);
 P1, P2 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно);
 P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно).

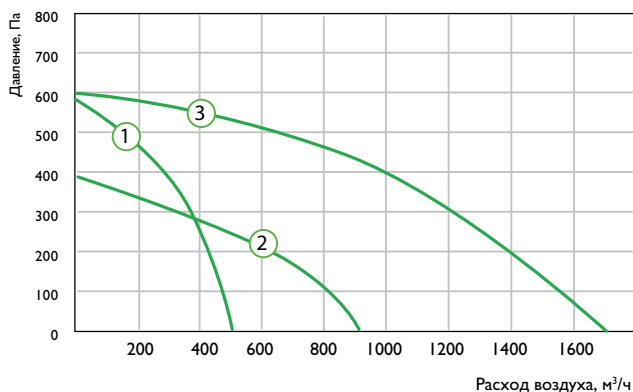
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP HE

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 | 43 | 45 | 43 | 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 | Быстроразъёмные 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. |