

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Крышные вентиляторы систем противодымного подпора предназначены для подачи наружного воздуха в лестничные, лифтовые и прочие зоны и для создания избыточного давления в этих помещениях. Данные агрегаты устанавливаются на кровле зданий.

Крышные вентиляторы ВКП представляют собой агрегат, состоящий из каркасно-панельного корпуса, в котором располагается вентилятор со свободным колесом или двусторонний радиальный вентилятор и двигатель.

Предложенная конструкция вентилятора обеспечивает относительно большие расходы воздуха при небольших габаритных размерах (в частности, высоте), что актуально при размещении вентилятора на кровле. Конструкция корпуса обеспечивает защиту вентилятора от попадания атмосферных осадков.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климатов 1-й категории размещения. Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды:

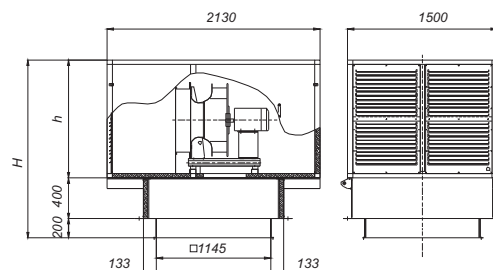
- от -40 до +45 °С для умеренного климата;
- от -10 до +50 °С для тропического климата.



СХЕМА КОНСТРУКЦИИ (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

Обозначения на схемах

- H - высота.
- h - высота вентблока.



РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

| Номер вентилятора | H, мм | h, мм |
|-------------------|-------|-------|
| 6,3 | 1790 | 1190 |
| 7,1 | 1950 | 1350 |
| 8 | 2100 | 1500 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

| Номер вентилятора | Номер кривой | Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹ | Мощность двигателя, Вт |
|-------------------|--------------|---|------------------------|
| 6,3 | 1 | 1430 | 5,5 |
| 7,1 | 2 | 1435 | 11,0 |
| 8 | 3 | 1460 | 18,5 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

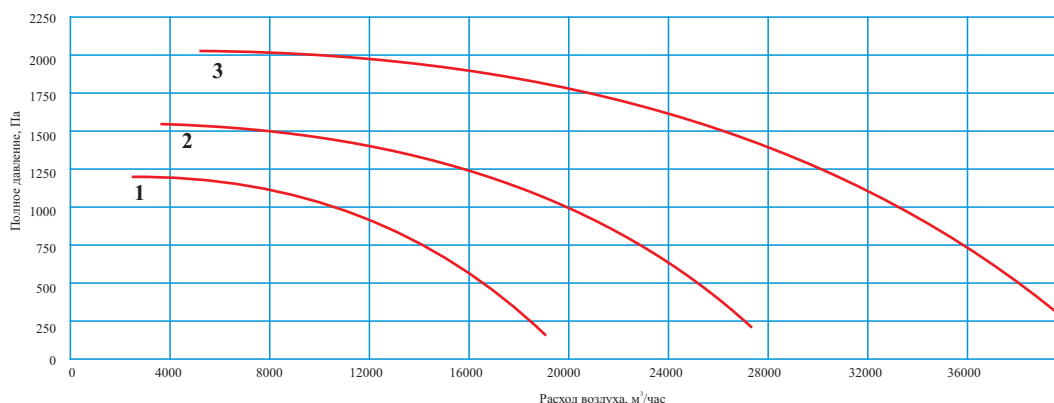
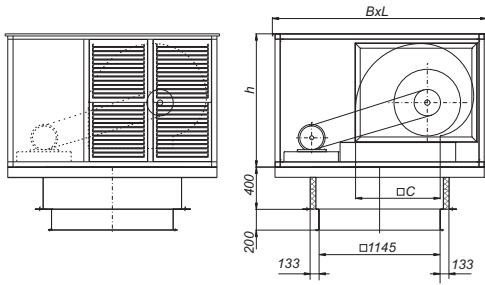


СХЕМА КОНСТРУКЦИИ (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)



Обозначения на схеме

- V - ширина (габаритный размер);
- H - высота (габаритный размер);
- h - высота вентблока;
- C - размер отверстия выхлопа вентилятора.

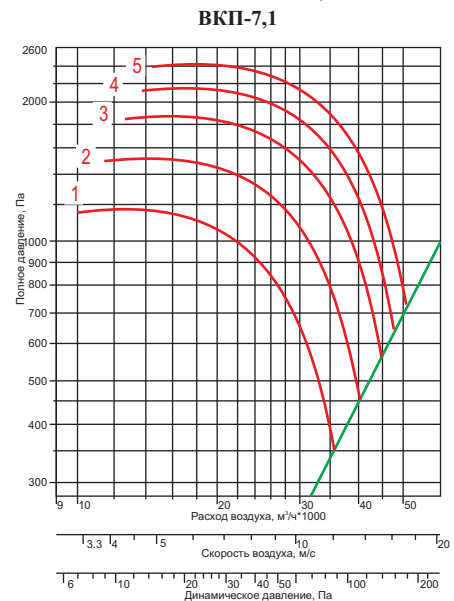
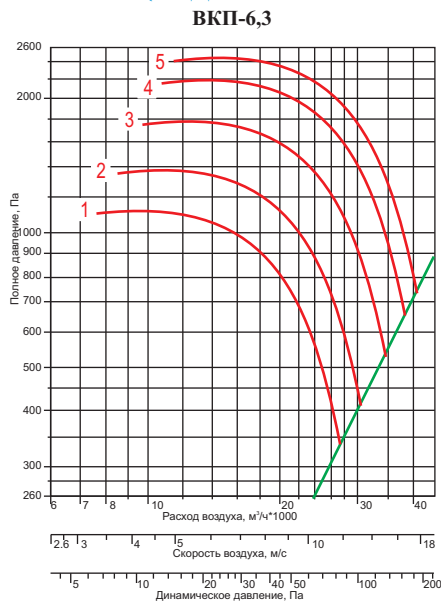
РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

| Номер вентилятора | V, мм | L, мм | C, мм | h, мм |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 6,3 | 2030 | 1450 | 800 | 1260 |
| 7,1 | 2180 | 1550 | 900 | 1360 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)

| Номер вентилятора | Номер кривой | Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹ | Мощность двигателя, Вт | Масса, кг |
|-------------------|--------------|---|------------------------|-----------|
| 6,3 | 1 | 1285 | 5,5 | 580 |
| | 2 | 1425 | 7,5 | 590 |
| | 3 | 1620 | 11,0 | 600 |
| | 4 | 1802 | 15,0 | 618 |
| | 5 | 1900 | 18,5 | 630 |
| 7,1 | 1 | 1168 | 7,5 | 645 |
| | 2 | 1327 | 11,0 | 655 |
| | 3 | 1476 | 15,0 | 665 |
| | 4 | 1583 | 18,5 | 683 |
| | 5 | 1677 | 22,0 | 695 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор подпора ВКП-...-...х... ()

Наименование вентилятора _____

Номер _____

Параметры вентилятора:

Ну - установочная мощность двигателя, кВт; _____

n - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹. _____

Тип вентилятора: _____

RDH - вентилятор двухстороннего всасывания;

RH - вентилятор со свободным колесом