

Классификация вентиляторов и область их применения



По конструкции и принципу действия вентиляторы делятся на:

- осевые (аксиальные);
- радиальные (центробежные);
- диаметральные (тангенциальные).

В зависимости от величины полного давления, которое они создают при перемещении воздуха, вентиляторы бывают:

- низкого давления (до 1 кПа);
- среднего давления (до 3 кПа);
- высокого давления (до 12 кПа).

В зависимости от состава перемещаемой среды и условий эксплуатации вентиляторы подразделяются на:

- обычные для воздуха (газов) с температурой до 80 °С;
- коррозионностойкие для коррозионной среды;
- термостойкие для воздуха с температурой до 200 °С;
- взрывобезопасные для взрывоопасных сред;
- пылевые для запыленного воздуха (твердые примеси в количестве более 100 мг/м³).

По способу соединения крыльчатки вентилятора и электродвигателя вентиляторы могут быть:

- с непосредственным соединением с электродвигателем;
- с клиноременной передачей.

Системы вентиляции так же, как и системы кондиционирования, включают группы самого разнообразного оборудования. Прежде всего — это вентиляторы, вентиляторные агрегаты или вентиляторные установки.

ЗАО «Вентиляционный завод Лиссант» изготавливает вентиляторы различных модификаций, которые позволяют воплотить в жизнь проекты любой сложности. Для изготовления вентиляторов используются высококачественные материалы и комплектующие, обеспечивающие надежную работу оборудования на долгие годы. Вентиляторы комплектуются электродвигателями с встроенной термозащитой для надежной защиты от перегрева. Все оборудование проходит пооперационный контроль качества.

Вентилятор

Представляет собой механическое устройство, создающее необходимый перепад давления на входе и выходе с целью непрерывного перемещения любого газа.

По месту установки вентиляторы делят на:

- обычные, устанавливаемые на специальной опоре (раме, фундаменте и т.д.);
- канальные, устанавливаемые непосредственно в воздуховоде;
- крышные, размещаемые на кровле.

Радиальные вентиляторы — позволяют обеспечить самые разнообразные проекты приточно-вытяжной вентиляции, рассчитанные на рабочее давление и расход широкого спектра. Данная продукция изготавливается в исполнениях, позволяющих ее применение в сложных агрессивных и взрывоопасных средах.

Канальные вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов — применение данной продукции позволяет экономить место и обеспечить удобство обслуживания элементов систем вентиляции, а также легко и быстро их монтировать. Все вентиляторы имеют высококачественные двигатели с внешним ротором, с малой потребляемой мощностью и большим ресурсом эксплуатации.

Осевые вентиляторы — самый простой способ обеспечения вентиляции.

Широко используются в промышленных, сельскохозяйственных и других зданиях.