

Осевые вентиляторы

Настенные FN...Q



Канальные FN...F



Применение

Осевые вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции, где требуется высокая производительность при относительно низком сопротивлении данных систем.

Конструкция и материалы

Осевые вентиляторы усовершенствованной серии FN (или FE2owlet) представлены тринадцатью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа.

Рабочие колеса для диаметров 25–45 см выполнены из штам-



FN 035 - 4 E Q . OF . A 7 P2

- Типовое обозначение вентилятора
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя (2 — двухполюсный, 4, V — четырехполюсный, 6, S — шестиполюсный, 8, A — восьмиполюсный)
- Количество фаз электродвигателя (E — однофазный, D — трехфазный)
- Исполнение вентилятора
- Тип электродвигателя
- Направление потока воздуха (A — всасывание со стороны решетки, V — нагнетание в сторону решетки/крепления)
- Число лопастей рабочего колеса, шт.
- Тип лопастей рабочего колеса

пованной стали, для диаметров 50–63 см из штампованного алюминия, а для диаметров 71–80 см изготавливают литыми из алюминия.

Модернизированная крыльчатка с пилообразным краем лопасти и торцевым винглетом значительно снижает уровень шума и увеличивает эффективность крыльчатки.

В качестве привода вентилятора используют компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания.

Рабочие колеса и применяемые электродвигатели статически и динамически сбалансированы.

Степень защиты: IP 54.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов FN регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов,

так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя.

Для трехфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

Монтаж вентиляторов возможен в любом положении.

