

ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

PWS2



ZPAS
GROUP

solutions for connections



PWS2 ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР



Вентилятор PWS2 установлен на верхней плите серверного шкафа SZB SE

Вентилятор PWS2 предназначен для шкафов, требующих интенсивного вентилирования, устанавливается в местах, где необходимо сохранять низкий уровень шума.

По сравнению с потолочной, вентиляционной панелью, с 4-я вентиляторами, типа PWD-4W, производит более чем на 1/3 меньше шума и экономит до 60 % энергии.

Конструктивно приспособлен для монтажа в отверстия со стандартными размерами 380 x 380 мм, которые находятся в верхней плите шкафов SZB, OTS1, SZB SE, DC, SZE2. Вентилятор может быть подключен непосредственно к сети 230 V AC или при посредничестве регулятора оборотов, благодаря чему можно регулировать интенсивность воздушного потока, и тем самым уровень шума. В стандарте вентилятор прикрыт стальной решеткой. По запросу может быть оборудован вентиляционным каналом, позволяющим на подключение к существующей системе воздуховодов у заказчика.

Конструкция:

Ротор и панель вентилятора изготовлена из листовой стали, окрашенной в цвет RAL 9005.

В вентиляторе используется однофазный асинхронный двигатель с встроенным реле тепловой защиты.

Способы управления вентилятором PWS2:

- термостатом KTS (см. Каталог продуктов Группы ZPAS 2014, стр. 189)
- регулятором ARO 0.6 (см. стр. 4)
- микропроцессорной панелью управления MPSK G0 (см. Каталог продуктов Группы ZPAS 2014, стр. 187)
- микропроцессорной панелью управления мощностью MPSM-S1 (см. Каталог продуктов Группы ZPAS 2014, стр. 142)

Технические данные:

Питание 230 V, 50 Hz
 Мощность 0,088 kW
 Максимальные обороты 1350 обр./мин
 Рабочие параметры при максимальных оборотах:
 Производительность 3600 м³/h
 Компрессия 58 Pa
 Шумливость. 64 dB
 Влажность окружающей среды от 20 до 85 %
 Допустимая температура прокачиваемого воздуха от -20 до +80 °C
 Степень защиты двигателя IP 44
 Степень защиты корпуса IP 20
 Наружные габариты (В x Ш x Г) 182 x 405 x 405 мм

Комплект поставки:

Вентилятор с питающим кабелем, без вилки, с защитной решёткой, а также с крепёжными элементами для монтажа в шкафу. Инструкция монтажа и обслуживания.

| Название изделия | Упаковка | Цвет | Номер по каталогу |
|----------------------------|----------|----------|-------------------|
| Потолочный вентилятор PWS2 | 1 шт. | RAL 9005 | WZ-6647-30-00-161 |

ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР **PWS2****Производительность вентилятора PWS2 и уровень производимого шума**

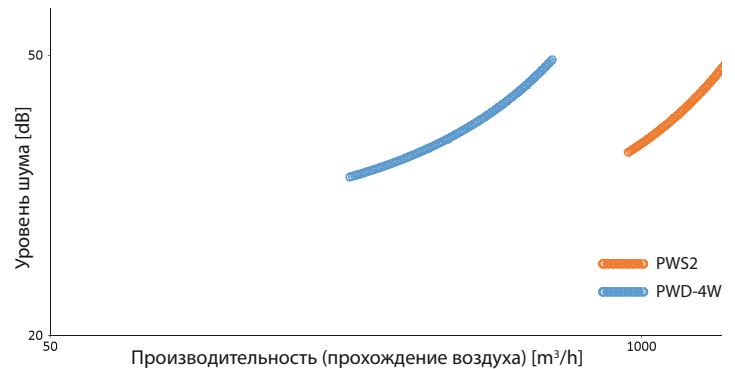
Генерация шумов в вентиляторах происходит двумя способами - механическим и аэродинамическим. Первый способ в основном зависит от скорости вращения вентилятора.

Уровень шума является производным скорости оборотов. При снижении оборотов ротора, существенно ограничивается уровень шума. Вентилятор PWS2 с производительностью максимально 3600 м³/h, при номинальных оборотах 1350 обр./мин., производит шум 64 дБ. При снижении скорости вращения, на пример в два раза, получаем проходящий поток воздуха около 1800 м³/h и производство шума менее 38 дБ, что делает устройство практически бесшумным.

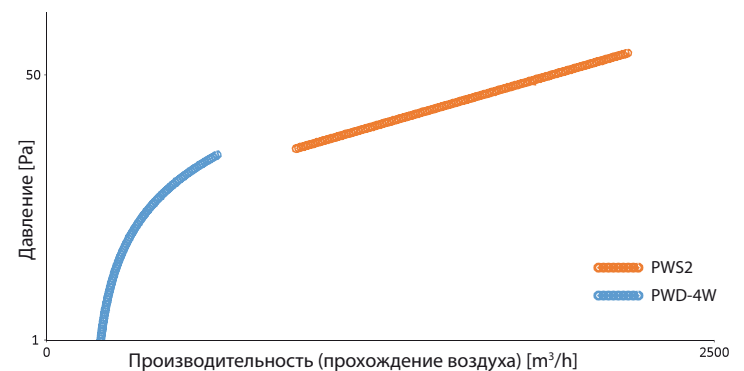
Фактический шум, создаваемый вентилятором возрастает логарифмически. Увеличение шума на один децибел, обозначает на самом деле, увеличение на 26 % по сравнению с предыдущим состоянием. В связи с чем увеличение шума, в среднем на 3 дБ, силу шума увеличивает в два раза. Уменьшая обороты вентилятора до минимальной скорости, извлекаемый тем самым шум становится практически не слышен. Этот вентилятор идеально подходит для офисных помещений.

Масштаб уровня шума с примерными источниками звука:

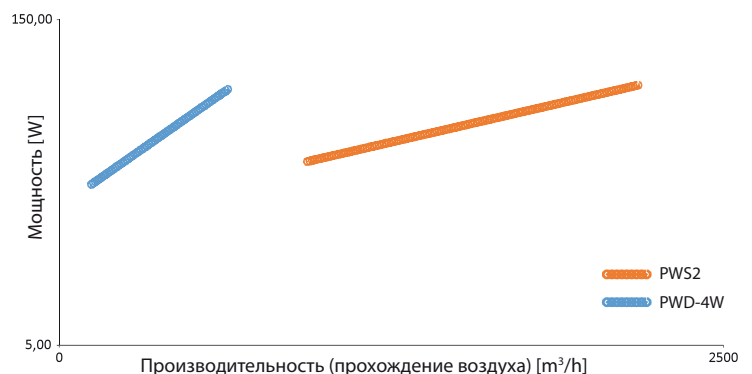
- 0 dB – порог слышимости
- 10 dB – шелест листьев при лёгком ветерке
- 20 dB – шепот
- 30 dB – спокойная улица, без движения
- 40 dB – шумы в доме
- 50 dB – шум в офисе
- 60 dB – пылесос
- 70 dB – внутри шумного ресторана, разрывание бумаги, шум в салоне автомобиля

ПРОИЗВОДСТВО ШУМА

Вентилятор PWS2 производит на 1/3 меньше шума, чем вентиляционная панель PWD-4W.

ДАВЛЕНИЕ

Вентилятор PWS2, в сравнении с вентиляционной панелью PWD-4W, производит более чем в 2 раза высшее давление при 5-ти кратном увеличении прохождения воздуха.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Вентилятор PWS2 при более чем в 2 раза высшим прохождении воздуха экономит до 60 % энергии.

PWS2 ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР



Регулятор оборотов ARO 0,6

Регулятор автотрансформаторный ARO 0,6 используется для мануального изменения скорости вращения вентилятора PWS2. Изготовлен со II классом изоляции и степенью защиты IP 52, макс. температура окружающей среды составляет 40 °С, тепловая изоляция класса В (130 °С). Он имеет пятиступенчатый, трансформаторный регулятор оборотов, что позволяет регулировать скорость вращения вентилятора, а одновременно и уровень шума, который производит вентилятор PWS2. Первые 4 ступени регуляции оборотов, подобраны так, чтобы достигнуть компромисс между производительностью и шумом, пятая же ступень регуляции позволяет в полной мере ощутить всю мощность вентилятора. Регулятор характеризуется хорошей интегральностью с питающей сетью, как и с самим вентилятором (без отрицательного влияния на энергосистему). Имеет самовосстанавливающийся тепловой выключатель (90 °С). Его конструкция соответствует норме PN-EN 61558-2-13. Монтируется на монтажной панели или на DIN-рейке. Для установки регулятора на 19" монтажные профили, можно использовать панель PS-3U (см. Каталог продуктов Группы ZPAS 2014, стр. 15б; не входит в комплект поставки).

Комплектность поставки:

- регулятор оборотов ARO 0,6,
- инструкция обслуживания.

Технические данные:

Питание230V, 50 Hz
Ток0,5 A

| Название изделия | Упаковка | Номер по каталогу |
|----------------------------|----------|-------------------|
| Регулятор оборотов ARO 0,6 | 1 шт. | WZ-6647-30-01-000 |



Издание: 03.2014 RU

ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ S.A.

PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · ПОЛЬША

ТЕЛ.: +48 748 720 100 · ФАКС: +48 748 724 074