

WENTYLATOR DACHOWY

PWS2



ZPAS
GROUP

solutions for connections



PWS2 WENTYLATOR DACHOWY



Wentylator PWS2 zamontowany na szafie serwerowej SZB SE

Wentylator PWS2 przeznaczony jest do szaf o dużym zapotrzebowaniu na wentylację, zainstalowanych w miejscu, gdzie wymagane jest zachowanie niskiego poziomu hałasu.

W porównaniu z panelem wentylacyjnym dachowym 4-wentylatorowym typu PWD-4W emituje o ponad 1/3 mniej hałasu i oszczędza do 60% energii.

Pod względem mechanicznym przystosowany jest do montażu w standardowym otworze o wymiarach 380 x 380 mm, który znajduje się w płycie górnej szaf SZB, OTS1, SZB SE, DC, SZE2. Wentylator może być podłączony bezpośrednio do sieci 230 V AC lub poprzez regulator obrotów, za pomocą którego można regulować przepływ powietrza, a tym samym natężenie hałasu. Standardowo wentylator zabudowany jest kratką stalową. Na zamówienie może być doposażony w komin wentylacyjny, pozwalający na jego podłączenie do przewodów powietrznych u klienta.

Konstrukcja:

Wirnik i płyta wentylatora wykonane są z blachy stalowej malowanej w kolorze RAL 9005.

W wentylatorze wykorzystany jest silnik asynchroniczny jednofazowy z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym.

Metody sterowania wentylatorem PWS2:

- termostatem KTS (patrz Katalog produktów Grupy ZPAS 2014, str. 189)
- regulatorem obrotów ARO 0.6 (patrz str. 4)
- mikroprocesorowym panelem sterowania MPSK G0 (patrz Katalog produktów Grupy ZPAS 2014, str. 187)
- mikroprocesorowym panelem sterowania mocą MPSM-S1 (patrz Katalog produktów Grupy ZPAS 2014, str. 142)

Dane techniczne:

Zasilanie. 230 V, 50 Hz
 Moc. 0,088 kW
 Obroty maksymalne 1350 obr./min
 Parametry pracy przy maksymalnych obrotach:
 Wydajność 3600 m³/h
 Sprężanie 58 Pa
 Głośność. 64 dB
 Wilgotność względna otoczenia od 20 do 85%
 Dopuszczalna temperatura przetłaczanego powietrza od -20 do +80°C
 Stopień ochrony silnika IP 44
 Stopień ochrony obudowy. IP 20
 Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x głęb.) . . . 182 x 405 x 405 mm

Zakres dostawy:

Wentylator z przewodem zasilającym bez wtyczki, kratką ochronną oraz elementami mocującymi do montażu na szafie, instrukcja montażu i obsługi.

Nazwa produktu	Opakowanie	Kolor	Numer katalogowy
Wentylator dachowy PWS2	1 szt.	RAL 9005	WZ-6647-30-00-161

WENTYLATOR DACHOWY

PWS2

Wydajność wentylatora PWS2 i poziom emitowanego hałasu

Generacja hałasu w wentylatorach odbywa się dwoma drogami – mechaniczną i aerodynamiczną. Pierwsza z nich zależy głównie od prędkości obrotowej wentylatora.

Poziom hałas jest pochodną prędkości obrotowej. Zmniejszając obroty wirnika, ograniczamy w znaczący sposób emisję hałasu. Wentylator PWS2 o wydajności max. 3600 m³/h przy nominalnych obrotach 1350 obr./min emituje hałas 64 dB. Ograniczając prędkość obrotową na przykład o połowę, uzyskujemy przepływ powietrza około 1800 m³/h i emisję hałasu poniżej 38 dB, przez co urządzenie staje się praktycznie niesłyszalne.

Rzeczywisty hałas generowany przez wentylator rośnie logarytmicznie. Wzrost hałasu o jeden decybel oznacza, tak naprawdę, wzrost o 26% w stosunku do stanu poprzedniego. Tak więc średnio co 3 dB hałas rośnie dwukrotnie. Zwalniając wentylator do prędkości minimalnej, wydobywany dźwięk jest prawie niesłyszalny. Taki wentylator jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań biurowych.

Skala natężenia hałasu z przykładowymi źródłami dźwięków:

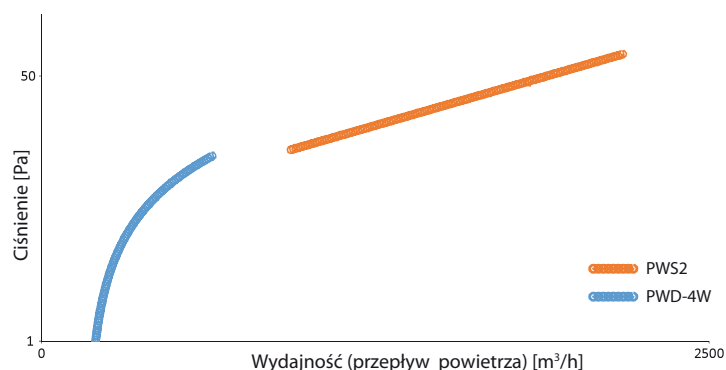
- 0 dB – próg słyszalności
- 10 dB – szelest liści przy łagodnym wietrze
- 20 dB – szept
- 30 dB – bardzo spokojna ulica bez ruchu
- 40 dB – szmery w domu
- 50 dB – szum w biurach
- 60 dB – odkurzacz
- 70 dB – wewnątrz głośnej restauracji, darcie papieru, wewnątrz auta

EMISJA HAŁASU



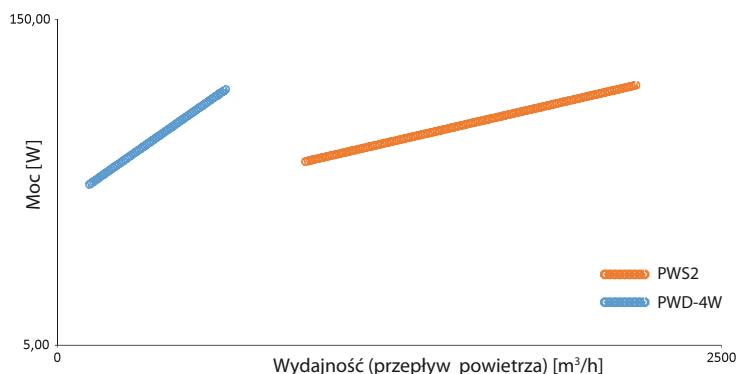
Wentylator PWS2 emituje o ponad 1/3 mniej hałasu niż panel wentylacyjny PWD-4W.

CIŚNIENIE



Wentylator PWS2, w porównaniu z panelem wentylacyjnym PWD-4W, wytwarza nawet 2 razy wyższe ciśnienie przy 5-krotnie wyższym przepływie powietrza.

ZUŻYCIE ENERGII



Wentylator PWS2 przy ponad 2-krotnie wyższym przepływie powietrza oszczędza do 60% energii.

PWS2 WENTYLATOR DACHOWY



Regulator obrotów ARO 0,6

Regulator autotransformatorowy ARO 0,6 służy do manualnej zmiany prędkości obrotowej wentylatora PWS2. Wykonany jest w II klasie izolacji oraz stopniu ochrony IP-52, maksymalna temperatura otoczenia wynosi 40°C, klasa cieplna izolacji B (130°C).

Posiada pięciostopniową, transformatorową regulację obrotów, dzięki czemu możemy regulować prędkość obrotową wentylatora, a zarazem natężenie hałasu, jaki emituje wentylator PWS2. Pierwsze 4 stopnie regulacji zostały tak dobrane, aby osiągnąć kompromis pomiędzy wydajnością a hałasem, natomiast 5 stopień daje możliwość wykorzystania pełnej mocy wentylatora. Regulator charakteryzuje się dobrym dopasowaniem do sieci zasilającej oraz do wentylatora (brak negatywnego oddziaływania na sieć elektroenergetyczną). Posiada wyłącznik termiczny powracalny (90°C).

Wykonanie jest zgodne z normą PN-EN 61558-2-13. Montaż na płycie montażowej lub na szynie TS-35. Do zamocowania regulatora na belkach nośnych 19" można użyć panelu PS-3U (patrz Katalog produktów Grupy ZPAS 2014, str. 156; panel PS-3U nie wchodzi w zakres dostawy regulatora).

Zakres dostawy:

- regulator ARO 0,6,
- instrukcja obsługi.

Dane techniczne

Zasilanie.230 V, 50 Hz

Prąd.0,5 A

Nazwa produktu	Opakowanie	Numer katalogowy
Regulator obrotów ARO 0,6	1 szt.	WZ-6647-30-01-000



Wydanie: 03.2014 PL

ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ S.A.

PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ

TEL.: +48 748 720 100 · FAX: +48 748 724 074