

► Jacek Gonera

Jak pozbyć się uciążliwych zanieczyszczeń, zachowując przy tym ciszę, energooszczędność, bezawaryjność?

Wentylator dachowy Vertical



Wentylator dachowy Vertical na cokole stalowym regulowanym CSR

■ Typoszereg wielkości

Oryginalna budowa wentylatora charakteryzuje się ciekawym designem, który obecnie stanowi równie ważny aspekt co parametry wydajnościowe. Vertical to typoszereg wentylatorów dachowych, których średnica wlotu rozpoczyna się od wielkości \varnothing 160, a kończy się na \varnothing 400. Pierwszą wielkością tych wentylatorów wprowadzonych na rynek polski jest Vertical-250 charakteryzujący się wy-

Wentylator dachowy Vertical łączy w sobie wysoką sprawność, dużą wydajność, cichą pracę, a przy tym pobiera niewiele energii. Nowy produkt firmy Uniwersal, skonstruowany i zbudowany od podstaw, bazując na kilkunastoletnim doświadczeniu, został wykonany dla potrzeb budownictwa mieszkalnego i przemysłowego.

dajnością na poziomie $0,27 \text{ m}^3/\text{h}$ przy sprężu 250 Pa. Pozostałe wentylatory od \varnothing 160 do \varnothing 400 osiągają wydajność od $0,25$ do $1,9 \text{ m}^3/\text{h}$ przy sprężu od 40 do 650 Pa.

■ Dobrze zaizolowany, bardzo wydajny

Dzięki zastosowanemu wygłuszeniu, wentylator ten może być stosowany na obiektach typu: szkoły, biurowce, sale konferencyjne, gdzie wymaga się cichej pracy przy utrzymaniu wysokiej wydajności. Zastosowany elektronicznie komutowany silnik, na którym osadzony jest nowoczesny wirnik, pozwala uzyskać wysokie parametry wydajnościowe, przy bardzo małym zużyciu energii elektrycznej. Przykładowo Vertical-315 przy obrotach 1720 obr/min, wydajność $0,48 \text{ m}^3/\text{h}$ pobiera energię elektryczną zaledwie na poziomie $0,15 \text{ kW}$. Wentylator ma możliwość pełnej regulacji, służy do tego zadajnik ZDA-500, a sam silnik wentylatora jest w pełni zabezpieczony elektrycznie.

■ Budowa a montaż

Obudowa wentylatorów wykonana jest z laminatu poliestrowo-szklanego, co pozwala stosować urządzenie w środowisku korozyjnym. Temperatura pracy waha się od -25°C do 60°C . Każdy z wentylatorów może być malowany na dowolny kolor, tak aby komponował się z istniejącym poszyciem dachowym. Wentylatory Vertical mogą być integralną częścią cokołu regulowanego CSR, dzięki temu zintegrowany system może być montowany na dachach o różnym kącie nachylenia $0-25^\circ$ ($0-55\%$). Ocieplenie cokołu od wewnątrz zapobiega powstawaniu skroplin w wyniku różnicy temperatury, co może spowodować przedostawanie się wody do pomieszczeń wentylowanych. Obecnie prowadzone są prace nad konstrukcją systemu zintegrowanego Vertical/CSR, który będzie montowany na kalenicy, co ma pozwolić na montowanie urządzeń w szycie dachu dwuspadowego o dowolnym kącie nachylenia. ■