

# Wentylator o podwyższonej izolacyjności akustycznej VAM

Jakość powietrza w pomieszczeniu decyduje, w ogromnym stopniu, o prawidłowym funkcjonowaniu organizmu ludzkiego. Dlatego też istotnym czynnikiem jest szybka i skuteczna wymiana powietrza. Najczęściej stosowane systemy wentylacji grawitacyjnej są bardzo zawodne i uzależnione od warunków pogodowych. Rozwiązaniem może być zastosowanie wentylatorów wyciągowych. Tu jednak pojawia się problem - jak zminimalizować hałas wynikający z pracy urządzenia.

Firma aereco wychodząc naprzeciw powyższemu problemowi skonstruowała wentylator, dzięki któremu można skutecznie usunąć z pomieszczenia zanieczyszczone powietrze przy minimalnym poziomie szumów.

## Dane techniczne wentylatora VAM

Wentylator VAM jest urządzeniem umożliwiającym wyciąganie powietrza z kilku pomieszczeń jednocześnie. Wyposażony jest w siedem otworów dolotowych o średnicy  $\varnothing 125$  mm oraz jeden wyrzut o takiej samej wielkości. Cechą odróżniającą to urządzenie od podobnych, dostępnych na rynku, jest niska emisja hałasu. Osiągnięto to dzięki wytlumieniu skrzynki wentylatora 30 milimetrową warstwą specjalnej pianki polietylenowej. Poziom hałas wynosi  $<33$  dBA.

## Zastosowanie

Bazując na wartościach zawartych w normie PN-83/B-03430Az3 dotyczących ilości wyciąganego powietrza można stwierdzić, iż opisywany wentylator jest w stanie zapewnić usunięcie zanieczyszczonego powietrza, np. z domu jednorodzinnego. Dla przykładu przyjmijmy budynek, w którym powietrze wyciągamy z kuchni, łazienki, toalety oraz dwóch garderób. W wyżej wymienionej normie znajdziemy następujące ilości wyciąganego powietrza:

- kuchnia (z kuchenką gazową) – 70 m<sup>3</sup>/h
- łazienka – 50 m<sup>3</sup>/h
- toaleta – 30 m<sup>3</sup>/h

- garderoba (którą powinniśmy traktować jako pomocnicze pomieszczenie) – 15 m<sup>3</sup>/h

Suma usuwanego powietrza w podanym przykładzie wynosi 180 m<sup>3</sup>/h, a wydajność maksymalna wentylatora 250 m<sup>3</sup>/h, wobec tego jednostka jest w stanie zapewnić wymianę powietrza w podanych pomieszczeniach.

Pozostaje pytanie, w jaki sposób regulować ilość wyciąganego powietrza? W tym celu na wejściach do kanałów wentylacyjnych należy zainstalować kratki wyciągowe higrosterowane, dostosowujące wielkość strumienia powietrza do aktualnych potrzeb pomieszczenia.

Mówiąc o wentylatorze wyciągowym, należy wspomnieć o urządzeniach doprowadzających powietrze. Tu zastosowanie mają nawiewniki, które pomagają w zapewnieniu skutecznej wentylacji. Elementy te, montowane w oknach lub ścianach, doprowadzają powietrze zewnętrzne do pomieszczeń.

Firma aereco, jako elementy współpracujące z wentylatorem VAM i tworzące całość systemu wentylacji w danym budynku, poleca nawiewniki higrosterowane.

System wentylacji higrosterowanej, z zastosowanym wentylatorem VAM, dzięki bardzo cichej pracy, może być stosowany w domach jednorodzinnych, budynkach wielokondygnacyjnych.

Urządzenie VAM dzięki płaskiej konstrukcji oraz niewielkiej emisji hałasu może być zamontowane w suficie podwieszanym, pawlaczu, w szafce, etc.

Wentylator VAM jest uniwersalnym urządzeniem wyciągowym, doskonale sprawdzającym się w budownictwie mieszkaniowym. Niskie zużycie energii w połączeniu z niewielką emisją hałasu czynią urządzenie bardzo funkcjonalnym i uniwersalnym.

inż. Paweł Kuleta,

Doradca techniczny, Aereco Wentylacja Sp. z o.o.



wentylator centralny akustyczny



Duża wydajność przy niewielkim zużyciu energii.

Cicha praca i niewielkie rozmiary wentylatora VAM sprawiają, że może on być montowany wewnątrz mieszkań w szafkach czy przestrzeniach sufitu podwieszanego lub na poddaszu.



infolinia techniczna  
0 - 8 0 1 - 2 3 7 - 3 2 6