

JAK WŁAŚCIWIE DOBRAĆ WENTYLATOR DO POMIESZCZENIA?

PORADY



Na początku naszej drogi do wyboru najbardziej odpowiedniego wentylatora dla naszego pomieszczenia, trzeba określić miejsce jego przeznaczenia. Łazienka? Salon? Czy sypialnia?

NORMA

Zgodnie z normą PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”, jest kilka pomieszczeń w których stosowanie wentylacji mechanicznej jest obwarowane wymaganiami. Norma jako miejsca występowania wentylacji mechanicznej wymienia następujące pomieszczenia:

- kuchnię,
- łazienkę (z ustępem lub bez),
- oddzielny ustęp,
- pomocnicze pomieszczenie bezokienne.

Jeśli szukamy wentylatora do któregoś z wymienionych pomieszczeń to sprawa ulega znacznemu uproszczeniu. Wyżej wymieniona norma, podaje jakie powinny być dla tych pomieszczeń zachowane wartości strumienia objętości wymienianego powietrza. Potocznie mówiąc mówi o tym jak dużo świeżego powietrza należy dostarczyć do takiego pomieszczenia. Ilość powietrza jest wyrażona w metrach sześciennych na godzinę (m^3/h).

Dla następujących pomieszczeń musimy zapewnić ilość dostarczanego powietrza:

- dla kuchni z oknem zewnętrznym, wyposażonej w kuchnię gazową lub węglową - $70 m^3/h$,
 - dla kuchni z oknem zewnętrznym, wyposażonej w kuchnię elektryczną:
 - w mieszkaniu do 3 osób - $30 m^3/h$,
 - w mieszkaniu dla więcej niż 3 osób - $50 m^3/h$,
-

- dla kuchni bez okna zewnętrznego lub dla wnęki kuchennej, wyposażonej w kuchnię elektryczną - 50 m³/h,
- dla kuchni bez okna zewnętrznego, wyposażoną w kuchnię gazową - 70 m³/h,
- dla łazienki (z ustępem lub bez) -50 m³/h,
- dla oddzielnego ustępu -30 m³/h,
- dla pomocniczego pomieszczenia bezokiennego -15 m³/h,
- dla pokoju mieszkalnego oddzielonego od pomieszczeń kuchni, łazienki i WC więcej niż dwójgim drzwi lub pokoju znajdującego się na wyższym poziomie w wielopoziomowym domu jednorodzinnym lub w wielopoziomowym mieszkaniu domu wielorodzinnego: 30 m³/h.

PARAMETRY

Kolejną czynnością jest dobór wentylatora pod względem jednego z parametrów. Każdy producent podaje przy swoim wyrobie parametr wydajności mierzony w metrach sześciennych na godzinę (m³h). Wydajność urządzenia musi co najmniej równać się wartości, którą podaje norma. Dla przykładu jeśli szukamy wentylatora do łazienki z ustępem, powinniśmy szukać wentylatora którego wydajność jest minimum 50 m³/h. Jeśli szukamy wentylatora do pomieszczenia, które nie zostało ujęte przez normę najprostszą metodą jest zmierzenie, ile dane pomieszczenie ma metrów sześciennych. Kolejną czynnością jest wybór wentylatora, który daną wartość chociaż raz na godzinę będzie w stanie wymienić. Dla przykładu: szukamy wentylatora do pomieszczenia 5 metrów szerokiego, 4 metry długiego i 2,8 metra wysokiego. Dane pomieszczenie ma zatem $5 \times 4 \times 2,8 = 56 \text{m}^3$. Nasz wentylator powinien mieć wydajność minimum 56m³/h.

EKSPLOATACJA

Kolejnymi istotnymi parametrami które decydują o wyborze wentylatora, a nie są określone przez normę są: głośność pracy wentylatora i zużycie energii. Pierwsza wartość, czyli głośność pracy wentylatora, jest wyrażona w decybelach (dB (A)). Producenci podają na swoich produktach ciśnienie akustyczne (czyli głośność pracy danego urządzenia). Im wartość ciśnienia akustycznego niższa, tym wentylator pracuje ciszej.

Ostatnim czynnikiem przy wyborze wentylatora jest jego zużycie energii. Jak każde urządzenie elektryczne zużywa energię i to zużycie wyrażone jest w watach (W). Najprościej rzecz ujmując im mniejsze zużycie tym lepiej dla naszego domowego budżetu.
