

Instalacja na ssaniu



*Tomasz
Heppner*

- **Dlaczego stosuje się wentylatory dachowe?**
- **Czym się kierować dobierając wentylator dachowy?**
- **Jakie są wymogi prawne odnośnie doboru wentylatorów dachowych?**
- **Gdzie znajdują zastosowanie wentylatory dachowe z wywiewem pionowym?**

Wentylatory dachowe, dzięki swoim właściwościom, są często spotykanym rozwiązaniem w instalacjach wentylacji mechanicznej wywiewnej. Znajdują zastosowanie w obiektach i instalacjach, w których, z różnych względów, niekorzystny lub nawet niemożliwy byłby montaż wentylatorów wewnątrz budynku. Podstawowymi korzyściami możliwymi do osiągnięcia dzięki wentylatorom dachowym są: oszczędność miejsca w budynku, wyprowadzenie wentylatora jako źródła hałasu na zewnątrz budynku, często uproszczenie

instalacji, w której nie występuje odcinek łączący wentylator z wyrzutnią powietrza (oczywiście jest, że wentylator dachowy jest ostatnim elementem instalacji).

Wentylatory dachowe znajdują zastosowanie w instalacjach w budynkach produkcyjnych, magazynowych, handlowych, szczególnie o dużych powierzchniach, w obiektach sportowych i innych użytkowych, a nawet w budynkach mieszkalnych.

Dostępna na rynku oferta wentylatorów dachowych pozwala na dobór urządzenia do konkretnego zastosowania. Dobór wentylatora ułatwiają typoszeroki i dużej liczbie pozycji, dzięki czemu możliwe jest wyszukanie wentylatora o optymalnej do danej instalacji charakterystyce i uzyskanie oczekiwanych wydajności i sprężu.

Przy doborze wentylatorów należy kierować się również parametrami usuwanego powietrza, a w szczególności temperaturą, czystością oraz zapachem. Obok wentylatorów dachowych do pracy w temperaturach do 50-60°C produkowane są wentylatory przystosowane do pracy w wyższych temperaturach, np. rzędu 100-120°C, znajdujące zastosowanie np. w gastronomii oraz wentylatory o wytrzymałości temperaturowej pozwalającej na używanie ich w instalacjach oddymiających, np. 400°C – 120 min lub nawet 620°C – 120 min. W wentylatorach dla wyższych temperatur stosowane są silniki z własnym chłodzeniem.

Kolejnym parametrem jest czystość powietrza. W dużej ilości instalacji z wentylatorami dachowymi nie występują filtry powietrza. Obok wentylatorów przeznaczonych do powietrza czystego, stosowanych