

Wentylatory dachowe

– funkcja, budowa i montaż



FOT.: VILPE

Nowoczesne urządzenia do wentylacji wyciągowej coraz częściej zastępują tradycyjną wentylację grawitacyjną. Zalety ich zastosowania powodują, że z powodzeniem konkurują z modnymi systemami rekuperacji. Co warto o nich wiedzieć?

Tekst ANDRZEJ JANUSZ

O podstawowym zakresie wiedzy, na temat właściwego doboru urządzeń wentylacyjnych, przeznaczonych do instalacji na dachu pisaliśmy w poprzednim numerze „Naszego dekarza”. Artykuł dotyczył zasad związanych z produktami do wentylacji grawitacyjnej. Tym razem skupimy się na wentylatorach dachowych, które zapewniają wentylację skuteczniejszą od naturalnej, ponieważ jej działanie nie jest uzależnione od warunków atmosferycznych.

Skuteczna wentylacja

Nowoczesne budownictwo zapewnia dziś wiele rozwiązań, pozwalających na duże oszczędności energii. Inwestorzy często koncentrują się na maksymalnym uszczelnieniu konstrukcji, mając na uwadze ograniczenie strat ciepła i kosztów ogrzewania. Nie wolno jednak zapominać o jednej z podstawowych potrzeb, jaką jest stały dopływ świeżego powietrza, niezbędny dla naszego zdrowia i dobrego samopoczucia.

Prawidłowo zaprojektowany system wentylacji to dziś już nie luksus, ale standard budowania. Dlatego warto zadbać o to już na etapie projektowania lub modernizacji obiektów.

Wentylator dachowy do wentylacji mechanicznej budynku nie różni się wyglądem zewnętrznym od kominka wentylacyjnego. Różnica kryje się w głowicy

urządzenia, gdzie znajduje się wentylator z silnikiem. Tego typu wentylator wymusza ruch powietrza, zapewniając wyrzut zużytego powietrza z wnętrza budynku. Naturalnie, aby wentylacja działała poprawnie, musimy zapewnić dopływ świeżego powietrza do wentylowanych przestrzeni (poprzez nawiewniki lub kratki wentylacyjne).

CZY WIESZ, ŻE...

- **Poza tlenkiem węgla, efektem spalania, o którego zabójczym działaniu wiemy wszyscy, w naszych domach jest często zbyt wysoki poziom dwutlenku węgla i wilgoci. Ich skutki to ból głowy, złe samopoczucie, a w skrajnych przypadkach utrata przytomności, a nawet śmierć. Najczęściej nie zdajemy sobie sprawy z ich źródła. Tymczasem groźne dla zdrowia są nie tylko spaliny, ale też duże stężenie dwutlenku węgla, a także inne substancje wydzielane zarówno przez środki chemii gospodarczej i materiały budowlane (między innymi farby, lakiery, itp.), jak również wyposażenie naszych mieszkań: meble, wykładziny, które emitują szkodliwe związki chemiczne lub są siedliskiem mikroorganizmów roztoczy, bakterii, grzybów.**
- **Nie lekceważ znaczenia dobrej wentylacji w budynkach, w których przebywają ludzie. Dokonaj świadomego wyboru i bądź dobrym doradcą.**

Łatwa instalacja

Skuteczny wentylator dachowy – odpowiednio dobrany do kubatury i rodzaju wentylowanych pomieszczeń – obsłuży cały budynek. W zależności od swojej mocy, wentylator może być zastosowany do całego budynku lub jego części, na przykład garażu czy pomieszczeń technicznych. Duży wybór tego typu produktów, a także elementów komplementarnych (szczelnych przejść dachowych)

Kiedy zastosować wentylator dachowy?

Przy modernizacji budynku (z ociepleniem ścian, wymianą okien na nowe i remontem dachu) wentylacja przestaje być skuteczna. Wtedy warto ją usprawnić i zamiast kominków grawitacyjnych zastosować wentylatory. Sprawdzą się one także wtedy, gdy kanały wentylacyjne są krótkie, mają mniej niż 3,5 m (na przykład budynek parterowy z płaskim dachem lub wentylacja poddasza z łazienką itp.)

pozwała na odpowiednie dobranie urządzenia do montażu na każdym dachu. Systemowe elementy przeznaczone do wykonania przejścia dachowego zapewniają prosty i bezpieczny montaż na każdym rodzaju pokrycia na dachu skośnym, a także na dachach płaskich oraz duktach wentylacyjnych.

Korzyści z instalacji wentylatora dachowego

System wentylacji domu oparty o działanie wentylatora mechanicznego to szereg zalet.

Na etapie projektowania. Jego zastosowanie pozwala na swobodne projektowanie pomieszczeń w budynku, ponieważ pozwala wyeliminować standardowy, centralnie usytuowany, murowany dukt kominowy (oszczędność miejsca) i podporządkowany mu układ pomieszczeń.

Na etapie budowy i modernizacji. Pozwala zredukować średnicę kanałów wentylacyjnych do $\varnothing 125$ mm i $\varnothing 100$ mm.

Na etapie eksploatacji. Znacząco poprawia skuteczność wentylacji w stosunku do wentylacji grawitacyjnej. Działa w każdych warunkach atmosferycznych, niezależnie od pory roku. Jego skuteczność i siłę intensywności wyciągu można automatycznie kontrolować. Nowoczesne modele wentylatorów mogą być dodatkowo wyposażone w system bezprzewodowej i automatycznej kontroli jakości powietrza. Systemy te mierzą wilgotność względną oraz poziom

ZASADY INSTALACJI WENTYLATORÓW DACHOWYCH

Przy instalacji wentylatorów dachowych należy pamiętać o kilku zasadach:

1. Odpowiednio dobrane do rodzaju pokrycia przejście dachowe.
2. Prawidłowe umiejscowienie urządzenia na dachu;
3. Odległość mierząc w rzucie poziomym, nie powinna być mniejsza niż 3 m od:
 - krawędzi dachu, poniżej której znajdują się okna,
 - najbliższej krawędzi okna w połaci dachu,
 - najbliższej krawędzi okna w ścianie ponad dachem.

dwutlenku węgla i dostosowują pracę wentylatora do indywidualnych potrzeb danej chwili.

Zastosowanie wentylatora dachowego do wentylacji z okapu kuchennego, pozwala na wyeliminowanie hałaśliwej pracy silnika w okapie. To sprawdzone rozwiązanie cichej i wyjątkowo skutecznej wentylacji podczas gotowania. Na rynku jest dostępne rozwiązanie, polegające na połączeniu okapu bez silnika z wentylatorem dachowym.

W następnym numerze: Czerpnia i wyrzut powietrza w systemach rekuperacji. Produkty do instalacji na dachu



Schemat budowy wentylatora



Dukty wentylacyjne zakończone wentylatorami



ANDRZEJ JANUSZ

Development Manager w firmie VILPE/SK Tuote Poland. Od 6 lat popularyzuje skandynawskie rozwiązania wentylacyjne, bazujące na zaawansowanych technologicznie produktach wentylacyjnych i akcesoriach przeznaczonych do montażu na dachu. Prowadzi szkolenia i konsultacje z zakresu prawidłowego doboru i instalacji tych produktów.