

► Ilona Izworska

SENSOVENT

– wentylacja dla domu wielorodzinnego

Wychodząc naprzeciw obecnym przepisom energetycznym dla budynków, a także rosnącym oczekiwaniom oraz wymaganiom stawianym przez projektantów, inwestorów, a przede wszystkim klientów, firma Harmann wprowadziła nowy, energooszczędny system mechanicznej wentylacji wyciągowej SENSOVENT.

■ Jest to system wywiewny oparty na wentylatorze centralnym, podłączonym do przewodu zbiorczego, wyposażonym w moduł kontroli stałego ciśnienia. W skład systemu wchodzi również elementy nawiewu i wywiewu powietrza, takie jak nawiewniki ściennie lub okienne, kratki lub przepustnice stałego przepływu. Współpraca poszczególnych elementów systemu zapewnia skuteczną wentylację budynków wielorodzinnych oraz użyteczności publicznej.

Główny element systemu – **wentylator CAPP PT** ma zintegrowany moduł sterujący prędkością obrotową silnika w zależności od wartości zadanej podciśnienia. Układ ten zapewnia stałą wartość podciśnienia w przewodzie wentylacyjnym niezależnie od wpływów warunków zewnętrznych oraz zmian wydajności całego systemu.

Elementy samoregulujące w systemie wy-

wiewnym SENSOVENT stanowią kratki lub przepustnice stałego wydatku. Przy nagłym wzroście ciśnienia element ruchomy samoczynnie zmienia swoje położenie zmniejszając powierzchnię przepływu powietrza i tym samym zabezpiecza układ przed samoczynnym wzro-



stem wydajności. Dla pomieszczeń, w których wymagane jest okresowe zwiększenie wydajności np. kuchnie czy łazienki można zastosować kratki o dwóch wydajnościach: podstawowej oraz uruchamianej opcjonalnie za pomocą przełącznika sznurkowego lub przełącznika ściennego. Opcjonalnie kratki mogą występować w wersji z opóźnieniem czasowym 30 minut, czujnikiem ruchu czy dodatkowym wytłumieniem akustycznym.

Elementy nawiewne stanowią szczelinowe nawiewniki okienne lub ścienne, wyposażone w automatyczny element regulujący zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem strumienia powietrza wywołanym na skutek np. zwiększonego naporu wiatru. Nawiewniki mogą występować w kilku wariantach wykonania, w zależności od wymaganego minimalnego strumienia przepływającego powietrza, jak również ze względu na izolacyjność akustyczną i zdolność tłumienia dźwięku. Końcowym elementem systemu są zabezpieczenia przeciwpożarowe w postaci np. klap odcinających, stosowane zgodnie z przepisami budowlanymi obowiązującymi dla danego rozwiązania projektowego.

Zalety systemu SENSOVENT:

- wentylacja zależna od aktualnych potrzeb użytkowników,
- cicha praca, możliwość zastosowania kratek z dodatkowych wytłumieniem,
- utrzymywanie stałego podciśnienia w kanale wentylacyjnym,
- możliwość zwiększenia strumienia wyciąganego powietrza,
- widoczna redukcja zużycia energii,
- płynna regulacja – zastosowane silniki EC,
- brak wpływu czynników zewnętrznych na stabilność działania systemu. ■