

Sentinel – system mechanicznej wentylacji „na żądanie”

System Sentinel to całkowicie automatyczny, inteligentny i energooszczędny system wentylacji mechanicznej. Rozwiązanie to przeznaczone jest do stosowania w budynkach mieszkalnych, hotelowych, biurowych czy szkolnych – mówiąc najprościej – w miejscach, gdzie intensywność wykorzystywania układów wentylacyjnych jest zmienna i rozłożona w czasie.

System Sentinel został opracowany specjalnie pod kątem obsługi wentylacyjnej pomieszczeń, do których konieczne jest dostarczanie zmiennej ilości powietrza, a intensywność przepływu musi podlegać łatwej regulacji. Zastosowanie tego rozwiązania pozwala osiągnąć użytkownikowi wiele korzyści, zarówno eksploatacyjnych, jak i czysto ekonomicznych.

Właściwości:

- Skuteczność i stabilność działania osiągnięte dzięki zastosowaniu wydajnego centralnego wentylatora kanałowego, zintegrowanego z układem sterującym.
- Dopasowany do aktualnych potrzeb strumień powietrza – kontrolę nad przepływem sprawuje elektroniczny układ sterujący, współpracujący z prostymi peryferyjnymi czujnikami i regulatorami usytuowanymi w poszczególnych pomieszczeniach oraz nawiewnikami okiennymi lub ściennymi.
- Niższe zużycie energii przez wentylatory EC-DC w stosunku do tradycyjnych systemów wentylacji mechanicznej.
- Redukcja kosztów związanych ze stratami ciepła wynikającymi z procesu wentylacji – osiągnięte dzięki dostosowaniu poziomu wentylacji do potrzeb użytkownika, zgodnie z zasadą „wentylować kiedy trzeba i ile trzeba”.
- Uniwersalność zastosowania – szeroka gama urządzeń – do kanałów o średnicach od 100–500 mm oraz o wydatkach powietrza w zakresie 100–550 m³/h, urządzenia dostępne w wykonaniach do zabudowy wewnętrznej i zewnętrznej, mające zastosowa-



Sentinel – wersja wewnętrzna

nie w układach wentylacji wywiewnej oraz nawiewno-wywiewnej.

- Długotrwałe działanie.

Dodatkowo system Sentinel jest zabezpieczony przed zmiennymi warunkami zewnętrznymi. Elementy są chronione obudową z blachy zabezpieczoną galwanicznie, a wersji zewnętrznej dodatkowo chronione powłoką epoksydową. Skrzynka obudowy wyściełana jest wewnątrz warstwą izolacji akustyczno-termicznej (klasa „0”). System jest łatwy w projektowaniu, instalacji i eksploatacji. Montaż należy powierzyć wyspecjalizowanemu personelowi, jednak większość czynności konserwacyjnych może być przeprowadzonych samodzielnie przez konserwatora systemu. W konstrukcji rozwiązania zadbano również o odpowiednio wyciszony wygląd elementów wewnętrznych systemu tak, aby komponowały się one z różnymi rodzajami wystroju wnętrza.

Urządzenia przystosowane są do zdalnego zarządzania w systemie BMS.



Sentinel – wersja dachowa

System Sentinel jest zgodny z najnowszymi standardami i zaleceniami UE dotyczącymi zużycia energii, np. certyfikacji energetycznej budynków.

Dane techniczne

Wentylatory systemu Sentinel dostępne są w dwóch układach pracy: CP – stałego ciśnienia i S – hierarchicznej. Mają wydajność do 5300 m³/h i spręż na poziomie do 700 Pa. Średnice kanałów przyłączeniowych od 100 mm do 500 mm. Urządzenia są dostępne w wersjach dachowych IPX5 i wewnętrznych IPX2 oraz z pojedynczym lub podwójnym wentylatorem (bliźniaczem).

Napędy wyposażono w zintegrowany elektroniczny układ sterujący z wbudowanym programatorem i wyświetlaczem cyfrowym.

Flop® Zdrowa Wentylacja
system

Flop System Sp. z o.o.
ul. Kiełczowska 64, 51-315 Wrocław
tel. 71 325 14 20, tel. kom. 601 70 35 85
faks 71 325 34 00
www.flopsystem.pl
e-mail: office@flopsystem.pl
skype: officeflop

System Instalacyjny 2008 roku

System mechanicznej wentylacji mieszkań „na żądanie” Sentinel firmy Flop System zwyciężył w kategorii Klimatyzacja, Wentylacja w trzeciej edycji konkursu na najlepszy produkt roku w branży instalacyjnej – System Instalacyjny roku 2008.