

Centrale wentylacyjne MISTRAL

Dobrze zaprojektowana i wykonana instalacja wentylacyjna z odzyskiem ciepła przeznaczona dla domu jednorodzinnego, czy też obiektów użyteczności publicznej, powinna spełniać kilka wymogów. Oprócz wysokiej skuteczności odzysku ciepła powinna być energooszczędna, (zużywająca minimalne ilości energii elektrycznej), powinna być tania w eksploatacji oraz zapewniać komfort wynikający z dobrej jakości powietrza i cichej pracy całego systemu.

Mysząc o wentylacji mechanicznej pamiętajmy o doborze centrali wentylacyjnej o wysokim współczynniku odzysku ciepła, a także o prawidłowym doborze pozostałych elementów systemu (kanały, anemostaty, nagrzewnice itp.), których wpływ na sprawne działanie całego systemu jest nie do przecenienia.

Dodatkowe elementy instalacji wentylacyjnej, takie jak gruntowy wymiennik ciepła czy połączenie instalacji wentylacyjnej z instalacją rozprowadzenia ciepłego powietrza z kominka, mogą w znacznym stopniu poprawić parametry powietrza nawiewanego, jednak prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie ma tu zasadniczy wpływ na ostateczny efekt w postaci sprawnie działającej instalacji i zadowolonego klienta.

Centrale wentylacyjne z krzyżowymi rekuperatorami serii MISTRAL produkcji firmy Pro-Vent z Opola spełniają najostrejsze wymagania szerokiej rzeszy inwestorów. Serię tych central stanowi 21 modeli o wydajnościach strumienia powietrza od 100 do 6000 m³/h – w tym wykonane specjalnie z podwójnym wymiennikiem krzyżowym centrale serii duo. Centrale Mistral charakteryzują się wyjątkowo cichą pracą dzięki zastosowaniu niskosumowych wentylatorów promieniowych. Całość urządzenia umieszczona jest w estetycznej, dźwiękoszczelnej obudowie, zabezpieczonej gumowymi stopkami przed przenoszeniem drgań na podłoże. We wszystkich modelach central sterowanie realizowane może być przez 3-funkcyjny przełącznik lub za pomocą programowalnego, procesorowego sterownika. W tym przypadku sterowanie pracą centrali jest bardzo rozbudowane. Użytkownik dostaje do wyboru 7 wbudowanych programów lub może zapisać 3 swoje, dostosowane do jego indywidualnych wymagań. Sterownik po-



zwala na programowanie wydajności pracy w ciągu dnia jak i całego tygodnia, płynnie steruje pracą nagrzewnicy wodnej. Może być rozbudowywany o funkcje kontroli zabrudzenia filtrów. Doskonale sprawdza się przy sterowaniu pracą central basenowych, montowanych w przydomowych halach basenowych. Na podstawie wilgotności i temperatury powietrza wewnątrz steruje pracą nagrzewnicy i optymalizuje proces wymiany powietrza.

Zaletą central jest również niskie zużycie energii elektrycznej i minimalne koszty eksploatacyjne (koszt filtrów). W miejsce drogich w eksploatacji nagrzewnic elektrycznych, w tych rozwiązaniach standardowo stosowany jest elektroniczny układ antyzamrozeniowy, wykorzystujący ciepło powietrza usuwanego z budynku do rozmrażania rekuperatora. Oczywiście możliwe jest opcjonalne stosowanie nagrzewnicy elektrycznej.

Centrale serii MISTRAL mogą współpracować z systemem gruntowego wymiennika ciepła, z klimatyzatorami kanałowymi typu split, z nagrzewnicami elektrycznymi i wodnymi. Centrale osiągają sprawności do 92%.

Najlepszy jednak rekuperator może zostać oceniony bardzo negatywnie w przypadku wadliwego wykonania systemu instalacji wentylacyjnej. Niewłaściwie dobrane średnice i typy kanałów powietrznych, niewłaściwie dobrane i umiejscowione anemostaty czy wręcz nieprawidłowo wykonany odpływ skroplin mogą spowodować nieprawidłowe działanie całej instalacji.

Dlatego rozbudowane systemy powinny być najpierw poprawnie zaprojektowane, a w kolejnym etapie sprawnie i dobrze wykonane. Wtedy otrzymamy to czego oczekiwaliśmy – sprawny i oszczędny system wentylacji mechanicznej.



PRO-VENT®

PRO-VENT SYSTEMY WENTYLACYJNE
ul. Poświatowskiej 3-5, 45-002 Opole
tel. 077 44 11 256
www.pro-vent.pl