



# Centrale rekuperacyjne MISTRAL

Kiedy wiemy już, że wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna w budownictwie energooszczędnym jest konieczna i nie ma innej alternatywy (bo wentylacja grawitacyjna nie działa), kolejnym zadaniem będzie wybranie odpowiedniej centrali wentylacyjnej, potocznie zwanej rekuperatorem. Czym się kierować przy zakupie ?

Jest kilka wyznaczników dobrego sprzętu. Skuteczność i niezawodność działania, względy ekonomiczne, czyli cena zakupu, odzysk ciepła, koszty eksploatacji (wymiana filtrów, naprawy, serwis).

Kupując centralę często patrzymy tylko na odzysk ciepła. Jest to sprawa ważna, „ale nie dajmy się zwariować”. Maksymalny odzysk ciepła mogą zapewniać tylko centrale duo – z dwoma wymiennikami krzyżowymi, takie jak np. MISTRAL duo firmy Pro-Vent. W takiej konfiguracji powierzchnia wymiany ciepła jest największa. Centrale te zapewniają odzysk na poziomie 95% przy standardowej wilgotności w domu. Jednak jeśli wykonana w domu instalacja wentylacyjna będzie źle ocieplona, to duża część odzyskanej energii w rekuperatorze „ucieknie” po drodze do nawiewników.

Latem, gdy odzysk ciepła nie jest wymagany w centralach MISTRAL stosujemy kasety letnie i wentylujemy dom całkowicie świeżym i filtrowanym powietrzem. Natomiast wiele central na rynku, reklamowanych jako mające bypass (czyli obejście wymiennika) ma go tylko w formie częściowej. Tylko połowa powietrza omija wymiennik bypasssem, druga natomiast przechodzi przez rekuperator i latem jest niepotrzebnie ogrzewana, co nie pozwala na schłodzenie domu w letnią noc (niejednokrotnie niwe-



cząc działanie gruntowych wymienników ciepła).

Centrale MISTRAL są produkowane także w wersji do współpracy z wymiennikiem gruntowym Geo System. Taki układ to już maksymalny komfort.

Oszczędność energii cieplnej jest nieporównywalna z żadnym innym układem wentylacji. Przy mrozach  $-20^{\circ}\text{C}$  do domu nawiewamy powietrze o temp.  $18^{\circ}\text{C}$ . Nasz domowy kocioł musi je dogrzać zatem tylko o  $2^{\circ}\text{C}$  (a nie  $40^{\circ}$ , w przypadku gdy nie mamy układu komfortowej wentylacji Pro-Vent Geo System). Dodatkowo zyskujemy naturalne dowilżenie powietrza.

Kolejny problem to zużycie prądu przez wentylatory. Wprowadzane na rynek wentylatory stałoprądowe zużywają mniej prądu, ale tylko przy mniejszych wydajnościach central, natomiast praca na max. biegu to pobór mocy taki sam jak przy tradycyjnych wentylatorach. Różnica jest natomiast zauważalna, gdy będziemy zmuszeni wymienić wentylator. W centralach

MISTRAL 400 wymiana wentylatora to koszt ok. 400 zł, natomiast w centralach z wentylatorami stałoprądowymi możemy się liczyć z wydatkiem 800-1000 zł!

Eksploatacja – kupując centralę pomyślmy także o kosztach serwisu, wymiany filtrów. Firma Pro-Vent do central MISTRAL już przy zakupie daje dodatkowe komplety filtrów w cenie centrali.

Dla alergików dostępne są też tanie filtry EU7 filtrujące powietrze z pyłków, kurzu itp. Częsta wymiana filtrów pozwala na utrzymanie czystości powietrza (co za tym idzie kanałów), a także pomaga zapewnić bezawaryjną pracę wentylatorów.

Kolejnym ważnym parametrem jest hałas, ale na to już często nie patrzymy przy zakupie. Centrala musi cicho pracować. MISTRAL 400 emitują hałas na poziomie 37-47 dBA, co przy dobrze wygłuszonej i skonfigurowanej instalacji wentylacyjnej, czyni je prawie niesłyszalnymi przy normalnej eksploatacji.

Centrale firmy Pro-Vent swoimi zaletami zdobyły uznanie zarówno wśród tysięcy użytkowników jak i wielu firm instalacyjnych.

**PRO-VENT**®

PRO-VENT Systemy Wentylacyjne  
ul. Poświatowskiej 3-5, 45-002 Opole  
tel. 077 441 12 56, faks 077 441 12 87  
www.pro-vent.pl