

# Zdrowie i energooszczędność

Jak połączyć razem te dwa parametry? To proste – przez system wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Potocznie mówimy, że trzeba w domu zamontować rekuperator – czyli centralę wentylacyjną, która ma wbudowany wymiennik pozwalający na odzyskiwanie ciepła z powietrza usuwanego z domu.



nego, można zastosować płytowy GWC. Układ taki pozwala na maksymalny odzysk ciepła do 96% i jednocześnie poprawia parametry higieniczne powietrza dostarczanego do pomieszczeń. Jak potwierdzają badania Wojewódzkiej Stacji Epidemiologicznej, powietrze po przejściu przez płytowy GWC Pro-Vent Geo jest oczyszczone z zarodków grzybów i zawiera znacznie mniej bakterii. Jest ono także dodatkowo nawilżone zimą, co ma duże profilaktyczne znaczenie dla naszego organizmu. Gruntowy wymiennik ciepła dodatkowo zimą dostarcza do centrali powietrze o temperaturze ok. 2°C (kiedy na dworze panuje mróz), natomiast latem (podczas upałów) uzyskujemy powietrze o temp. 14–18°C. To jest kolejny zysk – ogrzane lub ochłodzone powietrze „za darmo” – bez nagrzewnic i chłodziw.

Kompleksowa propozycja firmy Pro-Vent (system wentylacji w połączeniu z płytowym GWC) to ultraenergooszczędne i innowacyjne rozwiązanie. Dla różnych wielkości domów proponujemy różne wielkości systemów, dostosowane do ich specyfiki.

PRO-VENT Systemy Wentylacyjne  
ul. Posiłekowa 4a  
Dąbówka Górna  
47-300 Krapkowice  
tel. 077 441 12 56  
faks 077 441 12 87  
www.pro-vent.pl



Współczesne budownictwo narzuca wykonywanie budynków szczelnych i dobrze ocieplonych, a to wymusza stosowanie wentylacji mechanicznej. Wentylacja grawitacyjna w szczelnych budynkach nie działa. Powoduje to szybkie ich zagrzybienie i rujnowanie zdrowia użytkowników, jak również degradację substancji budowlanej (ścian itd), dlatego koniecznością jest stosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Dobrze zaprojektowany i wykonany system wentylacyjny z odzyskiem ciepła w domu mieszkalnym powinien optymalizować następujące procesy:

- odzysk ciepła z powietrza usuwanego,
- koszty eksploatacyjne systemu,
- wielkość wymiany i sposób organizacji przepływów powietrza.

Dodatkowo system taki powinien znacząco wpływać na poprawę parametrów czystości powietrza.

Każda centrala wentylacyjna wyposażona jest w filtry, lecz nie zawsze dobrze spełniają one swoje zadanie. Często są zbyt małych rozmiarów i o niskiej skuteczności filtracji. Filtry, które firma Pro-Vent montuje w swoich centralach MISTRAL, są dużych rozmiarów, co daje małe opory przepływu powietrza (czyli centrala się „nie dusi”), o minimalnej klasie G4. Filtry takie skutecznie zatrzymują do 90% pyłów, łącznie z pyłkami drzew i traw (co jest ważne dla alergików). Dodatkowo Pro-Vent zaleca wymianę filtrów co 3 miesiące. Z tego powodu, według polityki firmy, są one dostępne w niskiej cenie. Chcąc poprawić pracę układu wentylacyjnego i zwiększyć jakość powietrza nawiewa-