

## Błędy w instalacjach wentylacyjnych - jak ich uniknąć?



# Odzysk na plus

**Dobrze zaprojektowana i wykonana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, przynosi jej użytkownikom wiele oszczędności i zapewnia komfort, którego nie zapewnia w sposób tak skuteczny wentylacja grawitacyjna. Należy jednak pamiętać, że źle wykonana wentylacja mechaniczna z rekuperacją może przynieść więcej szkód niż korzyści, dlatego należy zwracać szczególną dbałość przy wyborze wykonawcy instalacji.**

Rosnąca popularność systemów wentylacji mechanicznej z rekuperacją spowodowała wzrost liczby firm instalacyjnych wykonujących tego typu systemy. Niestety wzrost ilościowy nie idzie w parze z poziomem jakości, jaki prezentują instalatorzy zajmujący się montażem ww. systemów. Problem zauważam zwłaszcza w segmencie małych budynków, głównie domków jednorodzinnych. W przypadku większych obiektów problem nie jest tak widoczny, gdyż podczas procesu budowlanego pojawiają się osoby kontrolujące standard wykonania. Rzadziej pojawiają się osoby funkcyjne działające z ramienia inwestora, które potrafiłyby zweryfikować wiedzę i kwalifikacje firm instalacyjnych montujących rekuperację w domach i budynkach mieszkalnych, gdzie zwykle ze względów na koszty ogranicza się obecność inspektora nadzoru.

Wzrost ilości „samozwańczych” firm instalacyjnych spowodowany jest po pierwsze rosnącą popularnością odnawialnych rozwiązań w odzysku energii, a po drugie z pozorną łatwością ich wykonania, zwłaszcza w przypadku budynków mieszkalnych – domów jednorodzinnych. W związku z powyższym można zaobserwować wzrost ilości firm, do tej pory często nawet nie związanych z branżą instalacyjną, które nagle postanowiły się również zająć montażem rekuperacji. Sztuka wentylacji wymaga jednak od instalatora pewnego poziomu wiedzy oraz staranności

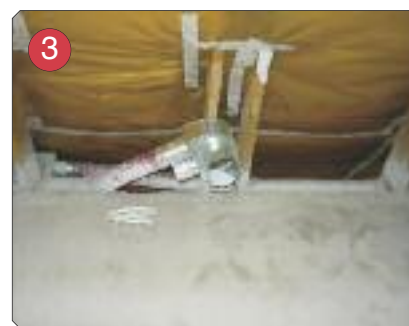
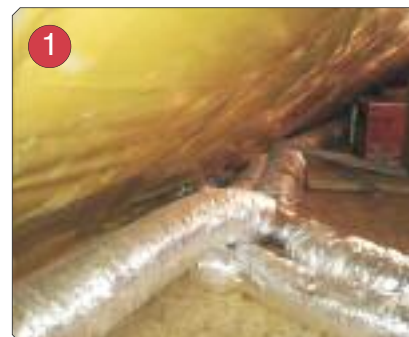
podczas jej wykonywania. Wentylacja wpływa na zdrowie i samopoczucie człowieka, bezpośrednio oddziałując na jego układ oddechowy, dlatego tak ważne jest, by wentylacji nie wykonywały osoby przypadkowe, bez doświadczenia. Odporność układu oddechowego jest znacznie mniejsza aniżeli układu pokarmowego. Układ oddechowy jest bardziej wrażliwy na środowisko zewnętrzne, a więc powietrze, którym oddychamy, w związku z czym teoretycznie powinniśmy bardziej troszczyć się o dobrą jakość powietrza, aniżeli posiłków, które spożywamy. Różnica polega na tym, że w przypadku pokarmów, widzimy to co zjemy, dzięki czemu łatwiej jest przeprowadzić „ocenę jakości”. W przypadku systemów powietrznych nie widzimy „zastawy”, tj. instalacji kanałowej, przez którą „zostaje podany posiłek”, w tym przypadku powietrze. Instalacja po zakończeniu prac zostaje w całości zabudowana i trudno wówczas ocenić jej standard oraz czystość.

### Trudny wybór

Najczęściej na decyzję o wyborze firmy instalacyjnej na etapie oferty ma wpływ cena i nierzadko to ona stanowi ostateczny argument. Niestety, ze względu na ilość dostępnych obecnie rozwiązań, bez szczegółowej analizy oferty, biorąc za kryterium wyboru tylko najniższe koszty inwestycji, można się łatwo pomylić, ponosząc w późniejszym

etapie dodatkowe nakłady finansowe związane z poprawkami i eksploatacją instalacji (zużycie prądu przez system, mała sprawność cieplna odzysku ciepła, niska klasa filtracji).

W pierwszej kolejności należy sprawdzić, czy oferta była sporządzona w oparciu o dobre założenia projektowe i obliczenia. Podstawą rozpoczęcia prac na doborze układu wentylacji powinien być bilans



powietrza oraz uwzględnienie możliwości montażowych, co pozwoli wstępnie oszacować spręż instalacji. Zapewnienie odpowiedniej wydajności instalacji oraz krotkości wy-