

# Dom energooszczędny – a wentylacja?

Coraz cieplejsze domy, coraz skuteczniejsza izolacja, coraz mniej mostków termicznych – tak obecnie wygląda w Polsce budownictwo energooszczędne. Świadomość inwestorów zmierza w kierunku rozwiązań sprawdzonych, w kierunku nowoczesnych i skutecznych technologii izolacyjnych.



Niestety wciąż jeszcze pokutuje w środowisku budowlanym przeświadczenie, że przecież problem wentylacji „sam się załatwi”, przecież w starych domach bez specjalnych technologii tradycyjna wentylacja działa bez zarzutu. Otóż nic bardziej błędnego – szczelny, energooszczędny budynek, do którego skonstruowania użyto nowoczesnych materiałów budowlanych oraz wyposażono w nowoczesne okna, drzwi czy system CO wymaga również zastosowania adekwatnego rozwiązania wentylacyjnego.

Doskonałym przykładem jest budynek należący do jednego z sąsiadów autora niniejszego artykułu – mimo świetnej izolacji oraz nowoczesnej technologii grzewczej koszt ogrzania wspomnianego budynku jest stosunkowo wysoki. Po przeanalizowaniu jego konstrukcji okazało się, że zsumowana wielkość zastosowanych w nim standardowych wentylacyjnych przewodów kominowych to... 80 × 80 cm! Aby uzmysłowić sobie ile ciepła ucieka przez zastosowany tu system wentylacji grawitacyjnej warto wyobrazić sobie np. dziurę w dachu o wielkości niemal 1m<sup>2</sup> umieszczoną w suficie salonu czy sypialni w takim domu.



Stąd właśnie rodzi się konieczność stosowania rozwiązań energooszczędnych – systemów wentylacji mechanicznej opartych na rekuperatorach. Niestety wielu oferentów tego typu urządzeń, korzystając z rosnącego zainteresowania oraz braku wiedzy inwestorów, oferuje urządzenia przestarzałe technologicznie lub po prostu fatalnej jakości. Warto tu zauważyć, że najczęściej różnica w cenie rekuperatorów tanich oraz tych droższych zwraca się już po pierwszym roku użytkowania.

Najnowocześniejsze urządzenia tego typu, np. nagrodzony Złotym Medalem MTP „Budma 2008” rekuperator ComfoAir 350, przy sprawności ponad 95% zużywają minimalne ilości energii – zaledwie 6 W na pierwszym biegu! Roczny koszt energii niezbędnej do funkcjonowania systemu wentylacyjnego opartego na rekuperatorze tej klasy to zazwyczaj zaledwie kilkanaście złotych! Rekuperator dostępny jest w sieci sprzedaży [www.rekuperatory.pl](http://www.rekuperatory.pl)

Dom energooszczędny powinien więc być wyposażony w system wentylacji mechanicznej opartej na rekuperatorze, sam system wentylacyjny powinien zaś być wykonany z materiałów zapewniających jego długoletnią, bezawaryjną eksploatację. Trudno oczekiwać, że za kilka lat będziemy cieszyć się ze skutecznej pracy systemu wentylacyjnego wykonanego de facto z... folii aluminiowej. A przewody tego typu są nagminnie stosowane przez nisko wykwalifikowanych instalatorów ze względu na cenę, dostępność, stosunkowo prosty montaż oraz niski koszt transportu. Decydując się więc na budowę domu energooszczędnego pamiętajmy nie tylko o doskonałej izolacji dachu i ścian, o nowoczesnych, szczelnych oknach czy energooszczędnej pompie ciepła. Pamiętajmy także o odpowiednim systemie wentylacyjnym. A decydując się na taki czy inny system oparty na rekuperatorze zastanówmy się ile będzie kosztowała jego eksploatacja i jakie realne zyski przyniesie nam korzystanie z niego...

*Maciej Kosowski*

[WWW.REKUPERATORY.PL](http://WWW.REKUPERATORY.PL)

Dystrybucja i serwis:  
ul. Lotnicza 90, Szymanów  
51-118 Wrocław  
tel. 071 352 78 28, faks 071 352 78 30  
e-mail: [info@rekuperatory.pl](mailto:info@rekuperatory.pl)