

#blogbudowlany @MGProjekt

Porady architektów, ekspertów i wykonawców-praktyków

<http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

DZIENNIK BUDOWY

MG Projekt

... twoich marzeń!

Dołącz do nas

...ności budujących na forum www.mgprojekt.com.pl/forum

Wysyłaj do MG Projekt zdjęcia z budowy wygrać w konkursie foto atrakcyjne nag-

MG Projekt Pracownia Architektoniczna

ul. Uczniowska 14 | 03-112 Warszawa

tel. 22 676 66 83, 600 392 884

www.mgprojekt.com.pl | mgprojekt@mgprojekt.com.pl



Wentylacja mechaniczna w domu jednorodzinnym

Wentylacja mechaniczna w domu jednorodzinnym zapewnia przede wszystkim sprawną wymianę powietrza w każdych warunkach atmosferycznych, jak również redukcję strat ciepła.

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury - w pomieszczeniach w których jest wentylacja mechaniczna nie można stosować wentylacji grawitacyjnej.

Oprócz tego przepisy zezwalają na stworzenie wentylacji mechanicznej w budynku jednorodzinnym bez konieczności posiadania na nią projektu.

Co to jest wentylacja grawitacyjna i do czego służy?



Wentylacja grawitacyjna

Obecnie domy posiadają najczęściej szczelne okna, drzwi i ściany, co powoduje, że za skuteczną wymianę powietrza odpowiedzialna musi być właściwa wentylacja.

Wentylacja może funkcjonować jedynie jeżeli pomieszczenie posiada specjalne nawiewniki szczelinowe.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Kluczowe zadania każdej wentylacji, to przede wszystkim usuwanie zanieczyszczonego powietrza, a także zapewnienie stałej dostawy nowego medium.

Duża liczba domów jednorodzinnych posiada zamontowaną właśnie **wentylację naturalną**, czyli **grawitacyjną**, która działa jedynie przy określonych warunkach zewnętrznych.

Wentylacja grawitacyjna działa najlepiej, kiedy temperatura powietrza wynosi poniżej 12 stopni Celsjusza.

Dlatego właśnie najlepszym czasem jeżeli chodzi o funkcjonowanie wentylacji grawitacyjnej jest zima.

Natomiast w pozostałą część roku może być kłopot z osiągnięciem właściwych parametrów i odpowiedniej sprawności. Jedyną możliwością na wentylowanie domu jest wtedy otwarcie okien, ale może to doprowadzić to przeciągów, gromadzenia się insektów, a także do strat w ogrzewaniu.

Niezbędne do optymalnego działania wentylacji grawitacyjnej są **rozszerzone okna**.

Projekt wentylacji grawitacyjnej

Wentylacja grawitacyjna zbudowana jest z murowanych, pionowych kanałów z wlotami zakończonymi kratkami wentylacyjnymi. Często spotykane są też rozwiązania systemowe.

Wentylację grawitacyjną można wspomagać poprzez zamontowanie **wentylatora wyciągowego** zamiast krutek na wlotach do przewodów, niestety rozwiązanie wiąże się z wytwarzaniem **hałasu**, a także ze **stratami ciepła**.

Wentylacja grawitacyjna zapewnia jedynie częściową wymianę powietrza.

Wentylacja grawitacyjna jest prosta w budowie, tania i łatwa w naprawie. Kanały wentylacyjne nie wymagają czyszczenia. Czasami jednak niezbędne jest przeprowadzenie **przeгляdu kominiarskiego**.

Działanie systemu uzależnione jest od warunków atmosferycznych - jeżeli warunki są złe, to drastycznie spada wydajność całej wentylacji.

Wadą wentylacji grawitacyjnej jest też brak możliwości regulacji, latem jedyną opcją jest wentylowanie pomieszczenia poprzez otwarcie okien, a to wiąże się z zagrożeniem dotyczącym dostawania się do wnętrza domu pyłów, owadów, kurzu, a także z powstawaniem przeciągów.

Wentylacja grawitacyjna nie posiada filtra powietrza zatem nie można liczyć na porządne oczyszczenie nawiewanego czynnika z zewnątrz.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Wpływ wentylacji na nasze zdrowie



Wentylacja ma bardzo duży wpływ na zdrowie

Przebywanie w rzadko wentylowanych pomieszczeniach prowadzi do pogorszenia się naszego samopoczucia.

Pokoje wypełniają się zarówno **dwutlenkiem węgla**, ale też **wilgocią**, dlatego domownicy mogą odczuwać:

- bóle głowy,
- zawroty głowy,
- powracające alergie,
- nudności,
- senność,
- zmęczenie.

Dorosły człowiek *pochłania* dziennie 20 tysięcy litrów powietrza. Jeden gram kurzu zawiera 700 milionów różnych cząstek, z których część może stanowić dla nas zagrożenie.

Stosując odpowiednią wentylację możemy zadbać o zdrowie własne i naszych bliskich.

Warto zwrócić uwagę, że to szczególnie dzieci **podatne są na działanie wszelkich alergenów** znajdujących się w powietrzu.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Co to jest wentylacja mechaniczna?

Co to jest wentylacja mechaniczna?

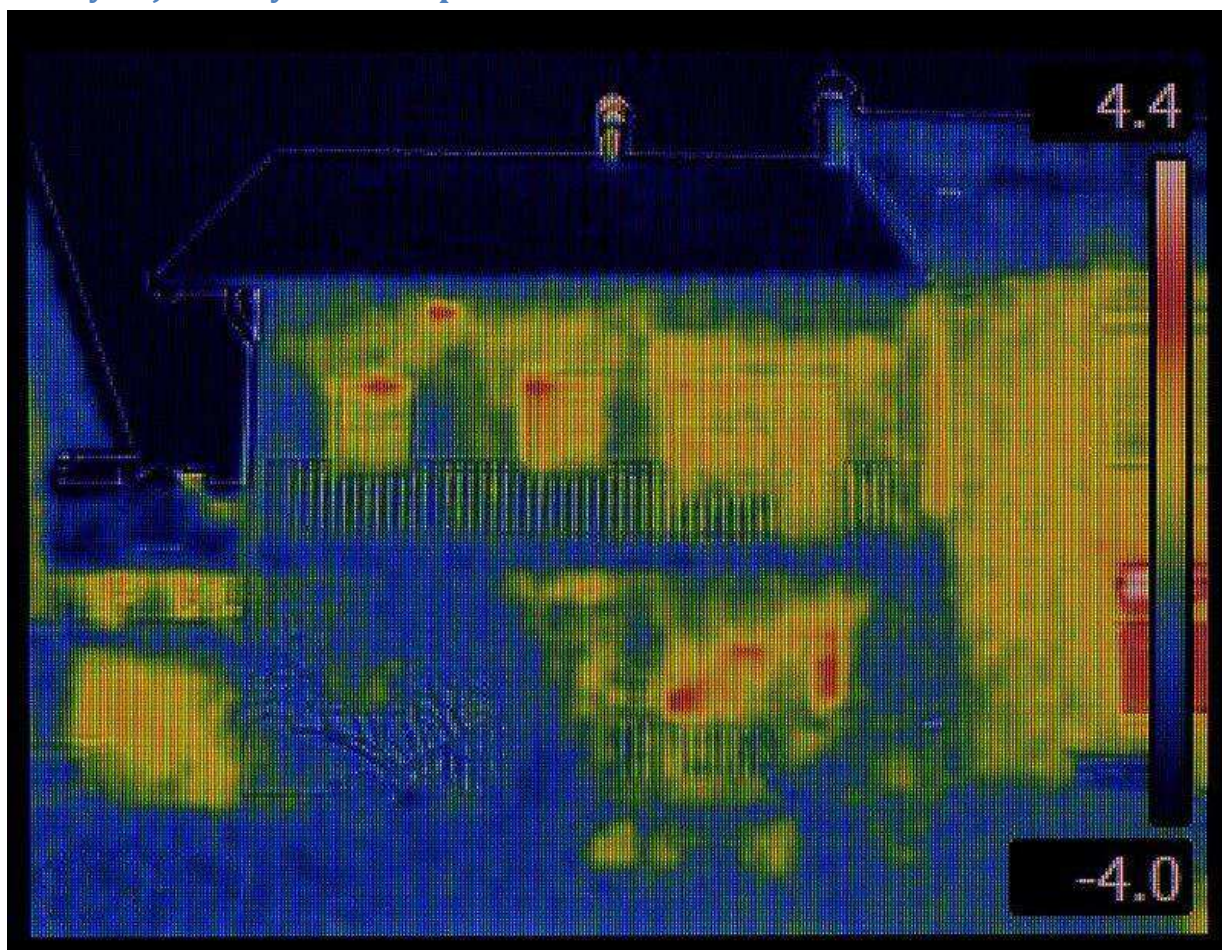
Wentylacja mechaniczna wykonywana jest **zamiast wentylacji grawitacyjnej**.

Oszczędności wynikające z wyboru wentylacji mechanicznej dotyczą przede wszystkim braku konieczności budowy kanałów do wentylacji grawitacyjnej.

Nie trzeba też tworzyć nawiewników i napowietrzników na oknach.

Dodatkowo wentylacja mechaniczna pozwala na uzyskanie nawet **50% oszczędności** jeżeli chodzi o ogrzewanie.

Wentylacja z odzyskiem ciepła



Wentylacja z odzyskiem ciepła - czy warto?

Warto dom jednorodzinny wyposażać w **wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła**.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Najlepiej na podobne rozwiązanie zdecydować się w fazie [projektu](#), unikniemy wtedy budowy niepotrzebnych kanałów wentylacyjnych.

W przypadku wentylacji mechanicznej okna w pomieszczeniu mogą być **nieotwieralne**, co wpływa oczywiście na **cenę stolarki**.

Cena dobrego rekuperatora to **kilka tysięcy złotych**, ale oczywiście możemy spotkać się z modelami o różnych parametrach. Najdroższe rekuperatory mogą osiągać **kilkadziesiąt tysięcy złotych**.

Koszt wykonania samej instalacji wynosi około **pięciu tysięcy złotych**.

Zatem cały system związany z wentylacją domu jednorodzinnego z jednoczesną rekuperacją może kosztować nawet ponad dwadzieścia tysięcy złotych.

Na szczęście przy wentylacji mechanicznej nie potrzebujemy kominów, nawiewników oraz przewodów doprowadzających powietrze.

Należy podkreślić również, że **wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna** jest znacznie droższa niż **wentylacja wywiewna**, ponieważ wiąże się to z dodatkowymi kosztami za wentylatory, kanały wywiewne, a także za odpowiednie ramy okienne.

Wentylacja mechaniczna wywiewna

Jeżeli ruch powietrza w wentylacji odbywa się w sposób wymuszony przez wentylatory, które jedynie usuwają zużyte powietrze, a świeże napływa nawiewnikami okiennymi lub ściennymi, to taką wentylację nazywamy **wentylacją mechaniczną wywiewną**.

Urządzenia zapewniające wentylację wywiewną stosowane są powszechnie w postaci wentylatorów w łazienkach, a także w okapach kuchennych.

W domach jednorodzinnych projektanci rzadko decydują się na zaprojektowanie wentylacji jedynie wywiewnej.

Wentylacja pozwala na sterowanie intensywnością wymiany powietrza, ponieważ składa się z kilku niezależnie pracujących wentylatorów. Obecnie coraz częściej wentylatory pracują ze specjalnymi programatorami czasowymi.

Przeczytaj cały artykuł na #blogbudowlany @MGProjekt

<http://www.mgprojekt.com.pl/blog/wentylacja-mechaniczna/>

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83