

Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja), a tradycyjna wentylacja grawitacyjna.

Myśląc o wentylacji w domu, pierwszym skojarzeniem jest tzw. wentylacja grawitacyjna. Jest to najprostsze i nadal często stosowane rozwiązanie. Polega ono na wywołaniu ruchu powietrza przez wiatr lub różnicę między temperaturą powietrza we wnętrzu i na zewnątrz domu. W praktyce oznacza to, że taka wentylacja działa w zimę, kiedy mamy w domu znacznie wyższą temperaturę niż na zewnątrz (różnicę ciśnień). Wiosną czy latem, ruch powietrza zanika, temperatury się wyrównują, a wraz z nimi kończy się wydajna wentylacja grawitacyjna. Warunki zewnętrzne zaczynają działać na naszą niekorzyść.

Konsekwencją takich procesów jest wzrost stężenia CO₂ w domu, a więc zaczynamy się gorzej czuć – jesteśmy apatyczni i bez sił. Tylko wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła – czyli popularna rekuperacja – zapewnia nam dostęp do świeżego powietrza, w sposób kontrolowany przez cały rok. Równie ważne są kwestie dbania o środowisko naturalne i oszczędzanie energii. Stosując wentylację grawitacyjną, większość energii cieplnej produkowanej przez źródło ciepła jest marnowana - cierpi na tym środowisko, a my ponosimy realne straty finansowe. Mając zainstalowany w domu rekuperator Komfovent Domekt, możemy odzyskać nawet do 90% energii cieplnej.

Czy wiesz, że...?

Wentylacja grawitacyjna działa sprawnie przez około 3-5% czasu w roku? W pozostałym okresie, albo nie działa w ogóle, albo jest zbyt intensywna. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła daje Ci pełną kontrolę nad intensywnością wentylacji w Twoim domu oraz temperaturą nawiewanego powietrza.



Prawda czy fałsz?

Wentylacja grawitacyjna nic nie kosztuje.

Wydaje się, że skoro nie ma żadnego urządzenia, to wentylacja grawitacyjna nic nie kosztuje. To nieprawda. Musimy przecież postawić komin, który przy zastosowaniu rekuperacji jest nam niepotrzebny. Po za tym, w większości nawet nie zdajemy sobie sprawy, jak wysoki jest koszt eksploatacji, nawet sezonowego działania wentylacji grawitacyjnej. Aby utrzymać komfortową temperaturę w domu - od jesieni do wiosny - płacimy przecież za paliwo do naszego źródła ciepła. A ponad 50% energii cieplnej, którą wyprodukuje nam nasze źródło ciepła, jest zwyczajnie marnowane i bezpowrotnie ucieka przez kominy za sprawą wentylacji grawitacyjnej. To realnie marnowane pieniądze! Stosując wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła, nie potrzebujemy kosztownych kominów oraz odzyskujemy energię cieplną.



Porównanie wentylacji grawitacyjnej z rekuperacją

Wentylacja grawitacyjna	Rekuperacja
W większości przypadków, nie spełnia norm energetycznych dla nowo budowanych domów - WT2021	Jeden z kluczowych elementów, aby spełnić nowe normy energetyczne WT2021
Straty ciepła przez wentylację nawet do 55%	Odzysk ciepła nawet do 90% - maksymalne wykorzystanie energii dostarczanej przez domowe źródło ciepła (piec, pompa ciepła, etc.) oraz realnie niższe koszty ogrzewania i chłodzenia domu
Nawiew zimnym powietrzem w zimę	Komfortowa temperatura nawiewu świeżego powietrza zimą
Suche powietrze w domu w zimę i wszelkie tego konsekwencje dla zdrowia i komfortu	Komfortowy poziom wilgotności przez cały rok (dla rekuperatorów z wymiennikiem obrotowym odzyskujących wilgoć)
Brak kontroli nad intensywnością wentylacji	Pełna kontrola nad ilością dostarczanego powietrza
Nawiew powietrza zewnętrznego z zanieczyszczeniami (pył, kurz, alergeny, insekty itp.)	Nawiew świeżego, oczyszczonego powietrza. Brak konieczności otwierania okien.