

## WENTYLACJA MECHANICZNA

### w mieszkaniach na poddaszach

Niemal każdy z nas marzył o własnym, przytulnym strychu, pełnym drewnianych belek, okien dachowych i innych charakterystycznych dla tego typu obiektów elementów.

Kiedy już dojdzie do realizacji naszych planów, bez wahania stosujemy nowoczesne technologie budowlane z dużą ilością izolacji termicznej, ze szczelną stolarką okienną wydajnym piecem czy kominem.

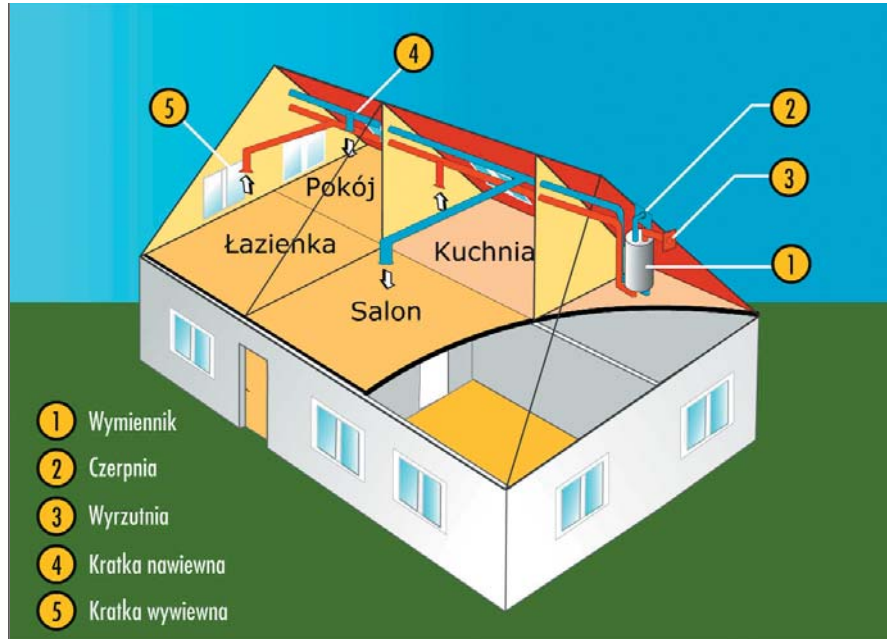
Często jednak zapominamy, że taki obiekt, jak każdy dom powinien mieć zapewnioną skuteczną wentylację, która zagwarantuje odpowiednie dostarczenie świeżego powietrza oraz zapewni jego przepływ pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami, a także sprawnie usunie powietrze zanieczyszczone wraz z nadmiarem wilgoci.

Budowa „uszczelnionych” domów spowodowała, że skuteczne oddychanie budynku zapewnić może jedynie wentylacja z mechanicznym układem w systemie kanałowym nawiewu i wywiewu powietrza.

Ten rodzaj wentylacji posiada bardzo ważną cechę. Dzięki zastosowaniu w niej urządzenia zwanego wymiennikiem ciepła (rekuperatora), uzyskujemy możliwość odzyskania energii cieplnej z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu wprowadzanemu do wnętrza z podwórka.

Firma BARTOSZ jest producentem central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła o wydajności od 100 do 16 000 m<sup>3</sup>/h, które są zbudowane na bazie wymiennika przeciwprądowego (rekuperatora), o konstrukcji spiralnej. Urządzenia te pozwalają odzyskać 85-92% ciepła z powietrza.

O takim systemie wentylacji warto pomyśleć już na etapie projektowania inwestycji. Wtedy może się okazać, że wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła wcale nie musi oznaczać dodatkowych kosztów. Wyeliminowanie budowy większości kominów grawitacyjnych sprawia, iż mamy możliwość lepszej aranżacji wnętrza oraz zyskujemy na powierzchni użytkowej domu. Natomiast sam rekuperator umieszczamy



- 1 Wymiennik
- 2 Czerpnia
- 3 Wyrzutnia
- 4 Kratka nawiewna
- 5 Kratka wywiewna

Schemat ideowy instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła na poddaszu użytkowym

w dogodnym miejscu, tak, żeby nie zajmował powierzchni użytkowej np. bokówka, poddasze, garaż itp.

Przyjmując, że zaadaptowane na potrzeby mieszkalne poddasze ma ok. 70-120m<sup>2</sup> możemy zastosować w nim centralę wentylacyjną CNWB 300 BARTOSZ, która ma wydajność 382 m<sup>3</sup>/h. Kanałowe umieszczenie pozostałych elementów (filtry, wentylatory) ułatwia do nich dostęp podczas eksploatacji, oraz umożliwia w momencie zakupu urządzenia na indywidualny dobór elementów, który jest bardzo ważny dla uzyskania pożądanych efektów. Dzięki temu można również „doposażyć” zestaw w elementy do ewentualnej obróbki powietrza (dogrzewania, chłodzenia, nawilżania).

Dalsze korzyści ekonomiczne przy zastosowaniu rekuperatorów spiralnych pojawiają się w okresie zimowym. Odzysk ciepła z powietrza usuwanego ze sprawnością min. 85% sprawia, iż nie potrzebne jest stosowanie nagrzewnicy, jednocześnie straty ciepła związane z wentylacją znacznie się zmniejszają, a co za tym idzie – koszty ogrzewania.

Centrale wentylacyjne BARTOSZ, utrzymują ponadto odpowiedni skład powietrza w pomieszczeniach, usuwają z pomieszczeń wilgoć, nieprzyjemne wonie – np. zapach zwierząt, dym papierosowy. Dają poczucie świeżości w domu niezależnie od liczby mieszkańców.

Dlatego adaptując poddasze na mieszkanie, pamiętajmy, że będziemy w nim spędzać sporo czasu i w zależności od tego, jak je zbudujemy i wyposażymy tak ono będzie nam przyjazne.

Ponadto oferujemy klimatyzację, zestawy hydroforowe, przepompownie do wody czystej i ścieków, stacje wodociągowe, zbiorniki na wodę, uzdatnianie wody, automatyka i sterowanie.

Firma  
**BARTOSZ**  
Sp.J.

ul. Sejneńska 7  
15-399 Białystok  
tel. (85) 745 57 12 wew. 12,  
faks (85) 745 57 11  
www.bartosz.com.pl