

tuż obniżenie strat ciepła wentylacyjnego o 40 do 60%.

Rekuperator

jest niczym innym jak centralą wentylacyjną, która zapewni nam skuteczną wymianę powietrza oraz jego cyrkulację w całym budynku. Oczywiście, oprócz centrali wentylacyjnej budynek taki musi zostać wyposażony w kanały wentylacyjne, którymi powietrze dostarczymy do pomieszczeń takich jak salon, sypialnia czy gabinet oraz usuniemy powietrze z kuchni, garderoby czy ubikacji - czyli ze wszystkich pomieszczeń, gdzie może powstać wilgoć lub nieprzyjemne zapachy. Coraz więcej architektów rezygnuje z kanałów wentylacji grawitacyjnej na rzecz wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła już na etapie projektowania budynku. Pozwala to na

znaczne obniżenie kosztów takiej instalacji, która - o ile zostanie właściwie zaprojektowana - nie będzie kosztowała więcej niż dwa-trzy kominy wentylacyjne, z wymurowania których inwestor po prostu zrezygnuje, zastępując je prefabrykowanymi kanałami wentylacyjnymi. Technologie tego typu sto-



sowane są na Zachodzie już od wielu lat, często właściciele nowo budowanych budynków nie zdają sobie sprawy, że w ich domu zamontowano tego typu urządzenie. Zdarza się, że zapytani o rekuperator Niemcy nie wiedzą w pierwszej chwili, o co chodzi. Gdy pytamy o „pudło, z którego wychodzą cztery grube rury z powietrzem, prowadzą nas do garażu czy kotłowni i pokazują, że

faktycznie coś takiego w domu zamontowano... Jest to rozwiązanie najczęściej już standardowo montowane w nowych domach.

Centrala wentylacyjna z rekuperatorem

wyposażona jest zazwyczaj w dwa wentylatory. Jeden z nich zasysa powietrze zewnętrzne,

właczając je do budynku, drugi wysysa taką samą ilość powietrza z wnętrza budynku, wypychając je przez wymiennik na zewnątrz. Wyposażona jest ona także w jeden lub dwa filtry oraz dodatkowe urządzenia sterujące (np. w zabezpieczenie antyzamrożeniowe). Sterowanie centralą i całym systemem wentylacji odbywa się za pomocą włącznika umieszczonego zazwyczaj w central-

nej części budynku (przedpokój, kuchnia itp.). Sterownik połączony jest z rekuperatorem za pomocą odpowiedniego przewodu elektrycznego. Najprostsze i najbardziej niezawodne sterowniki pozwalają na skokową regulację pracy wentylatorów. Stosowane są również rozwiązania bardziej skomplikowane, nawet

