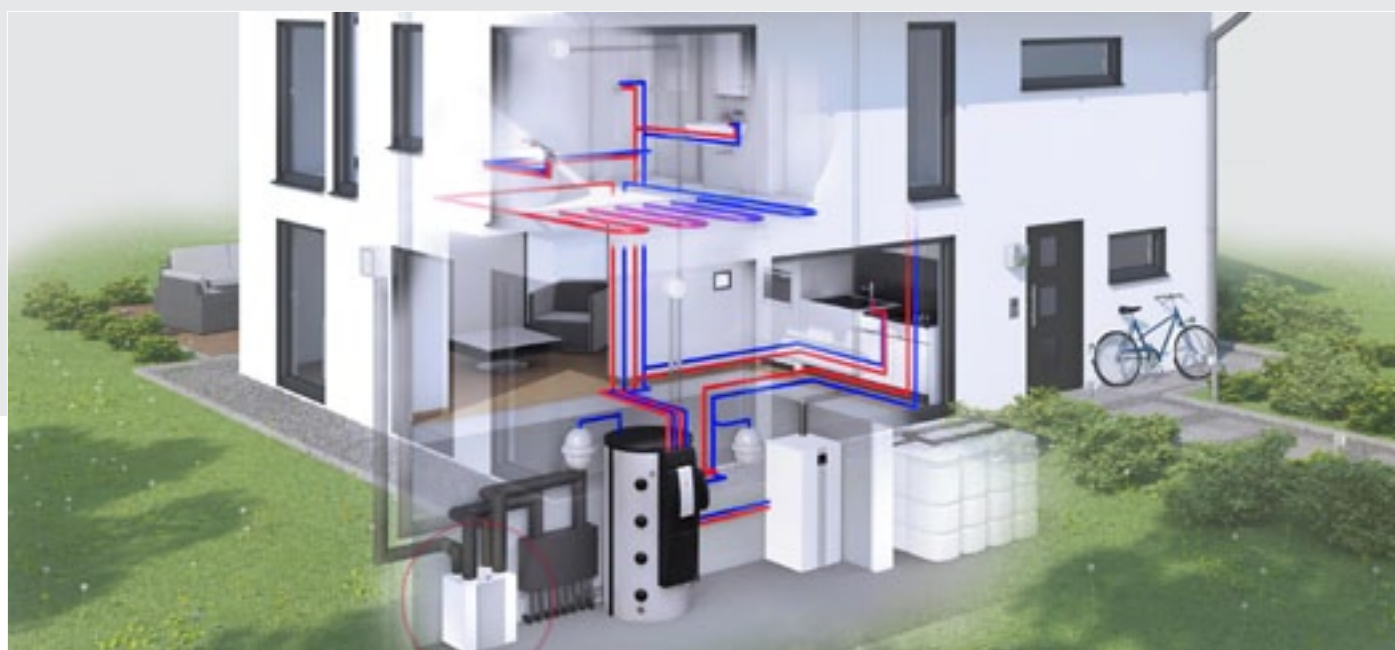


Centrala rekuperacyjna CWL Excellent marki Wolf

Wentylacja przyjazna domownikom

Zaprojektowanie wydajnej, a zarazem ekonomicznej wentylacji wydaje się być zadaniem niewykonalnym. Tymczasem okazuje się, że prostym sposobem na spełnienie obu tych wymagań jest system wentylacji mechanicznej wyposażony w wysokiej klasy rekuperator. Doskonałym przykładem takiego urządzenia jest centrala rekuperacyjna CWL Excellent, dostępna w ofercie firmy Wolf Technika Grzewcza sp. z o.o. Dzięki niej z powodzeniem można odzyskać ciepło, które w tradycyjnych budynkach (wentylacja grawitacyjna) pozostaje

niewykorzystane i wyrzucone kominem wentylacyjnym na zewnątrz.



Oszczędności z rekuperacji

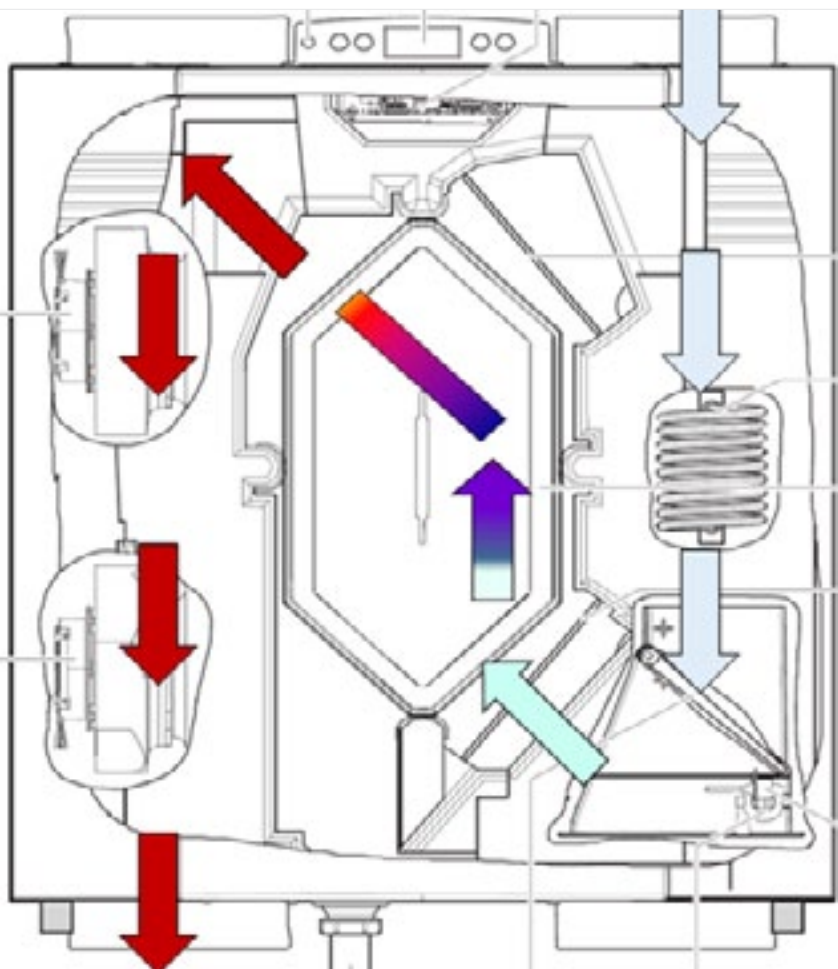
Skuteczna wentylacja to konieczność w każdym budynku mieszkalnym. Zapewnia ona odpowied-

nią wymianę powietrza w pomieszczeniach, usuwa nadmiar dwutlenku węgla i nieprzyjemne zapachy, a także pomaga utrzymać odpowiedni poziom wilgotności. Co więcej, nowoczesne systemy wentylacji

mechanicznej firmy Wolf nie tylko gwarantują optymalny dopływ świeżego powietrza do wnętrza domu, ale również stanowią skuteczny sposób na poprawę komfortu termicznego w budynku oraz zmniejszenie rachunków za ogrzewanie w zimie. Jak to możliwe? Wszystko za sprawą rekuperacji, czyli odzyskiwania ciepła z powietrza usuwanego z domu i ponownego wykorzystywania go do ogrzewania powietrza świeżego, nawiewanego do wnętrza pomieszcze-

nia. Instalacje wyposażone w dobrej klasy rekuperator, czyli wymiennik ciepła, pozwalają na oszczędzenie około 2-3 kW ciepła potrzebnego na ogrzanie powietrza wentylacyjnego, co umożliwia znaczne ograniczenie strat ciepła właśnie poprzez wentylację. Wykorzystanie rekuperacji przekłada się zatem na zmniejszenie zapotrzebowania energetycznego budynku, możliwość zastosowania w instalacji źródła ciepła o niższej mocy, obniżenie rachunków za





ogrzewanie, a także utrzymanie w domu przyjemnego mikroklimatu. Ważną informacją dla alergików jest natomiast fakt, że nawiewane do pomieszczeń

powietrze jest filtrowane, dzięki czemu jest zawsze świeże i pozbawione alergenów.

CWL Excellent – nowe standardy rekuperacji

Trudno nie zgodzić się ze stwierdzeniem, że wentylacja mechaniczna wykorzystująca rekuperację to sposób na zapewnienie pomieszczeniom komfortu termicznego, stałego dopływu świeżego powietrza oraz właściwego poziomu wilgotności. Centrala rekuperacyjna CWL Excellent pomaga osiągnąć takie efekty w sposób skuteczny i ekonomiczny. Zakłada się, że optymalna temperatura w pomieszczeniach mieszkalnych powinna wynosić około 21°C. Oznacza to, że zapewnienie domownikom odpowiedniego komfortu termicznego w mroźne dni wymaga podgrzania powietrza z zewnątrz nawet o kilkadziesiąt stopni. W przypadku zastosowania centrali rekuperacyjnej CWL Excellent sprawa przestawia się znacznie bardziej optymistycznie.

Co więcej CWL Excellent ma w standardzie inteligentny system ogrzewania wstępnego, który chroni wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła przed zaszronieniem. Ma także obejście wymiennika (by-pass), który w letnie chłodniejsze noce omija wy-

Ciepło odzyskane z powietrza wywiewanego np. z kuchni czy łazienki, podgrzewa świeże powietrze zewnętrzne, które następnie jest nawiewane do pokoi. Ma ono temperaturę około 15°C, zatem podgrzać je trzeba jedynie o 6°C. Taka różnica realnie przekłada się na oszczędność energii, a co za tym idzie – znaczne zmniejszenie rachunków.

miennik ciepła, co pozwala na schłodzenie pomieszczenia z omińnięciem podgrzania na wymienniku. Warto dodać, że centrala firmy Wolf, wyposażona została również w specjalny sterownik z programatorem tygodniowym, który umożliwia ustalenie harmonogramu pracy urządzenia i dopasowania go do indywidualnych potrzeb. Takie rozwiązanie, dzięki precyzyjnej regulacji wydajności wentylacji, pozwala na znaczne zmniejszenie kosztów energii. Ważną zaletą produktu jest również wyjątkowo cicha i ekonomiczna praca. Osiągnięto ją dzięki zredukowaniu oporu wewnętrznego w urządzeniu.

Logiczne uzupełnienie duetu

Integracja systemu grzewczego z kolektorem słonecznym i rekuperatorem to rozwiązanie, które coraz częściej wybierają osoby poszukujące komfortowego i oszczędnego sposobu na ogrzanie pomieszczeń i podgrzanie wody użytkowej. Choć łą-

czenie wielu systemów wiąże się z koniecznością odpowiedniego przystosowania instalacji oraz dodatkowymi kosztami wynikającymi z zakupu kolejnych urządzeń, to ma ono liczne zalety. Instalacja kolektorowa wykonana w sposób poprawny i odpowiednio wyeksponowana na światło słoneczne pozwoli na podgrzanie wody bez konieczności uruchamiania urządzeń grzewczych. Istotnym zaś wsparciem dla pompy ciepła, a także sposobem na zaoszczędzenie na rachunkach za ogrzewanie, będzie właśnie instalacja centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła (rekuperacja). Dzięki temu, znaczna część ciepła dostarczona przez pompę ciepła do budynku nie jest tracona. Instalacja rekuperacji podgrzeje zimne, czyste powietrze dostarczane do pomieszczeń, zmniejszając tym samym do minimum straty ciepła przez wentylację. ■

Podsumowując – współpraca rekuperatora z pompą ciepła i z kolektorem słonecznym zawsze daje duże korzyści dla użytkownika. Dzięki takiemu połączeniu koszty ogrzewania mogą spaść do 20-25%. Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła wcale nie musi być drogie, jeśli do bilansu ekonomicznego uwzględni się koszty budowy instalacji wentylacji grawitacyjnej (kominy wentylacyjne), co często pokrywa znaczne koszty zakupu rekuperatora.



WOLF

Wolf Technika Grzewcza sp. z o.o.
Sokołów, ul. Sokołowska 36, 05-806 Komorów k. Warszawy
tel. 22 720 69 01, fax 22 720 69 02
wolf@wolf-polska.pl, www.wolf-polska.pl