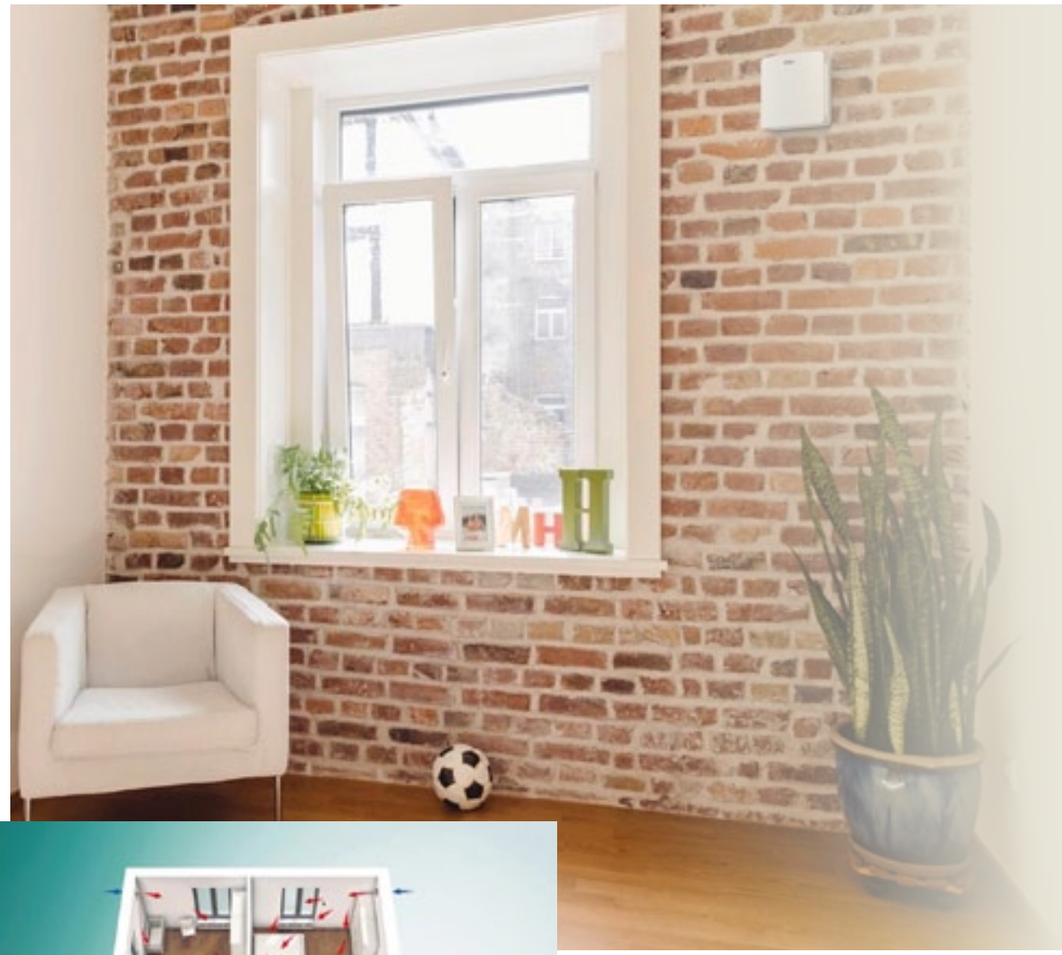


System wentylacji recoVAIR VAR 60

Wentylacja mechaniczna bez montażu przewodów nawiewnych i wywiewnych

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła przez cały rok działa skutecznie i w zakresie dostosowanym do potrzeb domowników. Do tego odzyskuje ona ciepło z usuwanego powietrza i ogrzewa nim świeże, dostarczane do pomieszczeń z zewnątrz, zmniejszając w ten sposób koszty ogrzewania domu. Ten rodzaj instalacji wentylacyjnej kojarzy się zazwyczaj z rozprowadzonymi po całym domu przewodami nawiewnymi i wywiewnymi oraz z centralą wentylacyjną, z której wyprowadzone są na zewnątrz czerpnia i wyrzutnia powietrza. Tymczasem okazuje się, że da się zrobić wentylację nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła bez tak rozbudowanej instalacji. Taki właśnie jest system wentylacji recoVAIR VAR 60 marki Vaillant.

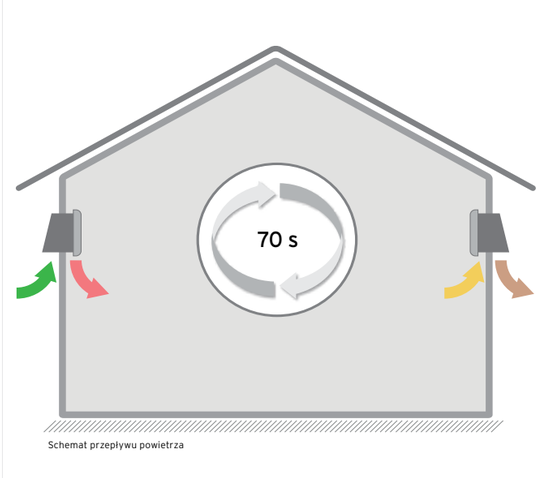
Przykład działania systemu wentylacji recoVAIR VAR 60 w dwukondygnacyjnym domu jednorodzinnym

System recoVAIR VAR 60

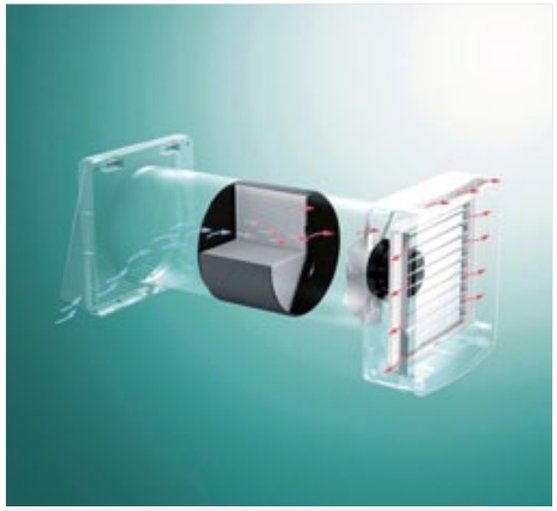
System zakłada, że wymiana powietrza z odzyskiem ciepła będzie odbywać się lokalnie w każdym pomieszczeniu. By było to możliwe, co najmniej jedna ściana każdego z wentylowanych pomieszczeń musi być ścianą zewnętrzną. To w nie bowiem wbudowuje się lokalne, niewielkie centrale wentylacyjne recoVAIR VAR 60.

Oczywiście każda z takich pojedynczych central musi działać w sposób zsynchronizowany, by w domu lub mieszkaniu panowało mniej więcej stałe ciśnienie powietrza. Dlatego, gdy z jednych pomieszczeń jest usuwane zużyte powietrze, do innych – napływa świeże. W takim działaniu systemu wentylacyjnego recoVAIR VAR 60 można by się więc dopatrzyć analogii do oddychania – po każdym wydechu następuje wdech, dostarczając niezbędną do życia porcję tlenu.

Ścienne minicentrale wentylacyjne recoVAIR VAR 60 mają średnicę 160 mm. Są one wyposażone w ceramiczny wymiennik ciepła, wentylator o niewielkim poborze mocy (od 5,4 do 8,9 W), zasilany prądem o napięciu 220-240 V oraz zestaw filtrów powietrza. Wszystkie minicentrale muszą być podłączone do instalacji elektrycznej, z czym nie powinno być problemów zarówno w nowo budowanym, jak i modernizo-



Schemat przepływu powietrza przez minicentralę wentylacyjną recoVAIR VAR 60



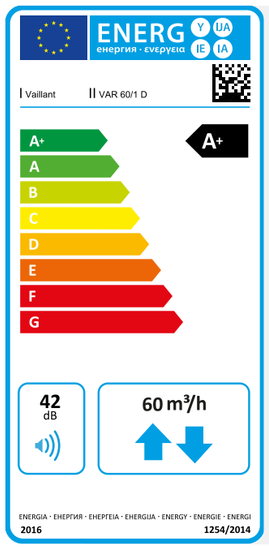
Kierunek przepływu powietrza przez centralę wentylacyjną zmienia się co 70 sekund

Zewnętrzna czerpnia i jednocześnie wyrzutnia minicentrali wentylacyjnej recoVAIR VAR 60

Pilot VAZ-RC służy do zdalnego sterowania

Panel kontrolny VAZ-CPC wyposażony w czujnik dwutlenku węgla

wanym domu. By można było zsynchronizować pracę minicentral w poszczególnych pomieszczeniach, muszą być one między sobą połączone przewodami elektrycznymi. Można jednak z nich zrezygnować, by ograniczyć prace instalacyjno-wykończeniowe, jeśli wybierze się wariant sterowania za pomocą komunikacji radiowej.
W każdej z minicentral kierunek przepływu powietrza zmienia się co 70 sekund. Oznacza to, że w takim cyklu usuwają one zużyte powietrze z pomieszczenia i dostarczają świeże, przy czym – dzięki wymiennikowi ciepła – jest ono ogrzane ciepłem odzyskanym z powietrza usuwanego. Sprawność wg EN 13141-8 wynosi 85%. By zanieczyszczenia z zewnątrz nie dostawały się do pomieszczenia, centrale recoVAIR VAR 60 wyposażone są w dwa filtry – zewnętrzny i wewnętrzny, które można łatwo czyścić. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w automatycznie otwierane wewnętrzne żaluzje – otwierane tylko w momencie pracy rekuperatora.
Zarówno pokrywę zewnętrzną, jak i element wewnętrzny, pełniący rolę jednocześnie nawiewnego i wywiewnego anemostatu, łatwo jest utrzymać w czystości. To samo dotyczy ceramicznego wymiennika ciepła, który można bez kłopotów wyjąć i umyć. Zarówno montaż, jak i serwis minicentral wentylacyjnych recoVAIR VAR 60 jest łatwy i szybki.



System recoVAIR VAR 60 pracuje bardzo cicho i ma klasę efektywności energetycznej A+. Wyposażony jest też w trzy funkcje alarmowe, które sygnalizują zbyt duży poziom dwutlenku węgla (opcja) oraz wilgotności powietrza, a także konieczność szybkiej wymiany filtrów.

Sterowanie recoVAIR VAR 60

Pracą systemu recoVAIR VAR 60 można łatwo sterować za pomocą pilota lub panelu kontrolnego. W trybie sterowania ręcznego można wybrać trzy poziomy intensywności wymiany powietrza w pomieszczeniach, natomiast w trybie automatycznym wentylacja dostosowuje się do poziomu wilgotności powietrza. Podobnie jest w trybie ekonomicznym, w którym uruchamia się ona jedynie wtedy, gdy wilgotność powietrza jest zbyt duża. Wentylację tę można też uzbroić w czujnik dwutlenku węgla, który zwiększy jej intensywność na przykład podczas wizyt gości. Dla komfortu mieszkańców wentylacja recoVAIR VAR 60 została też wyposażona w czujnik światła, który wieczorem przełącza ją zawsze na poziom 1, aby nawet stosunkowo niewielki szum wentylatorów nie zakłócał domownikom snu.
Możliwe też jest ustawienie wentylacji w pozycji „przewietrzenie", w której automatycznie wyłączony jest odzysk ciepła z powietrza usuwanego.
Dla kosztów eksploatacji systemu recoVAIR VAR 60 istotne jest także to, że niezależnie, jaki wybierzemy tryb pracy wentylacji, jest on automatycznie optymalizowany pod względem efektywności energetycznej.

Obejrzyj film prezentujący recoVAIR VAR 60

Vaillant
Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna
Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa
infolinia: 801 804 444
tel. 22 323 01 00, faks 22 323 01 13
www.vaillant.pl, vaillant@vaillant.pl
Polub na
Oglądaj na
REKLAMA