

► Krzysztof Gnyra

Dwa sposoby Viessmanna na wentylację mieszkań: Vitovent 200-D oraz nowy Vitovent 300

■ Vitovent 200-D – zdecentralizowany system wentylacji pomieszczeń

Kompaktowe urządzenie do wentylacji pomieszczeń Vitovent 200-D zostało zaprojektowane do kontrolowanej wentylacji (nawiew

i wywiew) poszczególnych pomieszczeń. Napływające powietrze przechodzi przez filtry. Przez wbudowany krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła, powietrze napływające jest podgrzewane ciepłem pobieranym z powietrza pomieszczenia. Sprawność odzysku

ciepła z powietrza wywiewanego dochodzi do 90%. Wymiana powietrza wynosi do 55 m³/h. W przypadku zastosowania wielu urządzeń można realizować kompletne koncepcje wentylacji. Do zainstalowania urządzenia wentylacyjnego wystarczy wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej. Dodatkowych kanałów wentylacyjnych nie trzeba wykonywać – wystarczy przyłączyć do sieci (230 V). Dla zapewnienia dużej elastyczności oraz szybkiego i bezproblemowego montażu można wybierać pomiędzy prostokątną i okrągłą tuleją do zabudowy. Urządzenie do wentylacji Vitovent 200-D nadaje się m.in. do stosowania podczas modernizacji mieszkań oraz domów jednorodzinnych, w przypadku problemów z odprowadzaniem wilgoci oraz do komfortowego zachowania dobrego klimatu pomieszczeń. Dodatkowy komfort oferuje funkcja nawiewu powietrza w lecie: w godzinach nocnych wymiana ciepła odbywa się z pominięciem wy-

miennika ciepła i do pomieszczenia jest kierowane chłodne powietrze nocne. Jednostka obsługowa jest już wbudowana w wewnętrzną osłonę ścienną. Wymiana filtrów nawiewu i wywiewu oraz czyszczenie i przegląd centralnych podzespołów możliwe są od wewnątrz. Bezbateryjny włącznik bezprzewodowy (dodatkowa opcja) umożliwi komfortową zmianę trybów pracy jednego lub kilku urządzeń równocześnie. Dzięki wykorzystaniu technologii opartej na elementach piezoelektrycznych nie jest wymagane przyłącze kablowe.

Vitovent 300 – system wentylacji mieszkania z odzyskiem ciepła i podgrzewaniem powietrza

Centrala Vitovent 300 wyposażona w krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła wraz z systemem kanałów Fastflex tworzy kompletny system wentylacji mieszkania z odzyskiem ciepła i podgrzewaniem powietrza. Pozwala on szcze-



Vitovent 200-D

- 1 Zewnętrzna osłona ścienna
- 2 Krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
- 3 Wentylator stałoprądowy (powietrze zewnętrzne/nawiew)
- 4 Filtry wywiewu
- 5 Obudowa z ekspandowanego polipropylenu (EPP)
- 6 Wewnętrzna osłona ścienna
- 7 Wyłącznik (z prawej strony)



Okrągła tuleja ścienna z zewnętrzną osłoną ścienną



Kwadratowa tuleja ścienna z zewnętrzną osłoną ścienną



System wentylacji mieszkania z odzyskiem ciepła Vitovent 300 (po lewej: do 180 m³/h, bez zaworu obejściowego; po prawej: do 300 m³/h lub do 400 m³/h, z zaworem obejściowym)

gólnie w okresie grzewczym zrezygnować z wentylacji okiennej i tym samym zapobiec niekontrolowanym stratom ciepła. Dzięki temu systemowi alergicy mogą naprawdę odetchnąć. Substancje szkodliwe w świeżym powietrzu wychwytywane są przez filtr przeciwpyłkowy.

Świeże powietrze, zdrowy klimat pomieszczeń, ochrona przed hałasem.

System wentylacji mieszkania zapewnia sta-

łą wentylację i obniża stężenie CO₂ w pomieszczeniach mieszkalnych poniżej 0,1 vol. %. Mieszkaniec odczuwa to jako „świeże powietrze”. Okna mogą pozostać zamknięte przez cały rok. Zwiększa to bezpieczeństwo przed groźbą włamania i zapewnia więcej spokoju mieszkańcom: hałas uliczny pozostaje na zewnątrz.

Ochrona substancji budowlanej. Wilgotne powietrze w pomieszczeniu wykrapla się w obszarze mostków termicznych i prowadzi do powstawania grzyba pleśniowego. Według raportów o szkodach budowlanych w ostatnich latach liczba tego rodzaju szkód znacznie wzrosła. Za odpowiednie środki zapobiegawcze uznaje się: ograniczenie obciążenia wilgocią przez stosowanie systemów wentylacji mieszkania, staranne wykonywanie budowli i nadzór z eliminacją mostków termicznych.

Oszczędność energii i ochrona środowiska.

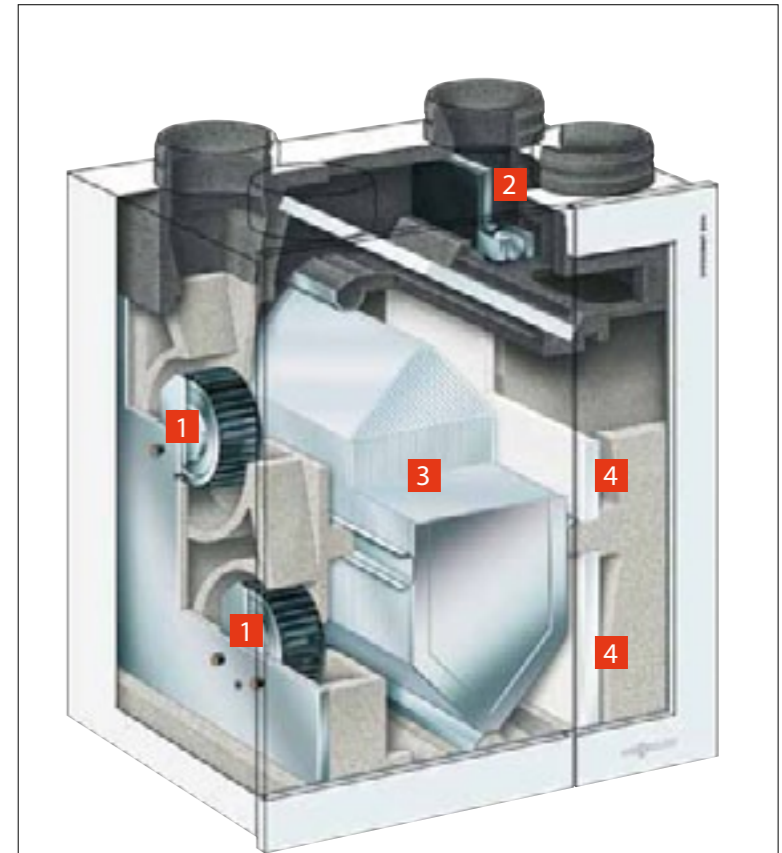
System wentylacji mieszkania Vitovent 300 w połączeniu z hermetyczną konstrukcją budynku pozwala na zaoszczędzenie ok. 20 kWh/m² energii potrzebnej do ogrzania pomieszczeń w ciągu roku. W budynku o powierzchni mieszkalnej 150 m² odpowiada to około 300 litrom oleju opałowego wzgl. 300 m³ gazu ziemnego rocznie. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu energooszczędnych silników na prąd stały, które utrzymują stały przepływ powietrza, niezależnie od ciśnienia statycznego.

Dzięki krzyżowemu przeciwprądowemu wymiennikowi ciepła odzyskuje się ponad 90% ciepła. Współczynnik sprawności elektrycznej wynosi wtedy >15, tzn. w zależności od ilości zużytych kWh prądu elektrycznego odzyskuje się ponad 15 kWh ciepła.

Zintegrowana kłapa obejścia powietrza (modele 300 i 400 m³/h).

W lecie, w zależności od temperatury zewnętrznej i temperatury pomieszczenia, chłodne powietrze nocne prowadzone jest obok krzyżowego przeciwprądowego wymiennika ciepła, tzn. nie pobiera ono ciepła z powietrza zużytego (patrz także zasada funkcjonowania). Dzięki temu w trybie pracy nocnej do pomieszczeń mieszkalnych dochodzi chłodne powietrze. Sterowanie kłapą obejściową odbywa się automatycznie za pomocą wbudowanych czujników temperatury. W celu wykorzystania chłodnego powietrza nocnego również w małym Vitovent 300 (180 m³/h) w zestawie akcesoriów znajduje się kasetka letnia bez odzysku ciepła.

Szybka i prosta zabudowa dzięki technice systemowej Fastflex. System kanałów płaskich z tworzywa jest dopasowany do-



Vitovent 300

- 1 Wentylator nawiewny z silnikiem na prąd stały
- 2 Kłapa Bypass
- 3 Wymiennik ciepła
- 4 Filtr powietrza zewnętrzny

kładnie do systemu Vitovent 300. Poszczególne zawory nawiewne i wywiewne łączone są pojedynczo giętкими kanałami płaskimi z tworzywa ze skrzynkami rozdziału powietrza, wyposażonymi w zintegrowane tłumiki szmerów. Elastyczne płaskie kanały bez problemu dopasowują się do konstrukcji budowli. Można je układać również pod wylewką posadzki w warstwie izolacji podłogi. Poszczególne kształtki łączy się z kanałami na wtyk, z użyciem uszczelki kołnierkowej. ■

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl
infolinia serwisowa: 801 0 801 24