

System wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła z centralą Vitovent

Zdrowy klimat wewnątrz pomieszczeń



Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja) nie jest skomplikowana. Właściwie zaprojektowany i wykonany system pozwoli cieszyć się świeżym powietrzem przy zamkniętych oknach i zdrowym klimatem w domu. Wentylacja z odzyskiem ciepła w modernizowanym domu może być wykonana w oparciu o typowy rekuperator Vitovent 300-W lub Vitovent 300-C, który potrzebuje niewiele miejsca.

Silniki prądu stałego charakteryzują się wyjątkowo niskim poborem energii elektrycznej, a każde kilka watów mniej pobieranych przez centralę wentylacyjną w skali roku przekłada się na dziesiątki, a nawet setki złotych, które użytkownik oszczędzi. Centrala pracuje relatywnie cicho, a w połączeniu z systemem kanałów wentylacyjnych Viessmann, praca instalacji nie powinna być w ogóle słyszalna. Przeciwprądowy, krzyżowy wymiennik ma sprawność odzysku ciepła sięgającą 93% zgodnie z EN 308:1997. W lecie natomiast użytkownik może skorzystać z darmowego chłodzenia dzięki automatycznej klapie by-pass. Vitovent 300-W umożliwia sterowanie gruntowym wymiennikiem ciepła, jeżeli inwestor zdecydowałby się na rozbudowę instalacji

Vitovent 300-W – najczęściej sprzedawana

Nie bez przyczyny centrala wentylacyjna Vitovent 300-W jest najczęściej sprzedawanym urządzeniem wentylacyjnym z oferty Viessmann. Urządzenie to wy-

stępuje o dwóch wydajnościach powietrza: 300 m³/h oraz 400 m³/h. Spręż dyspozycyjny przy wydajności 300 m³/h wynosi aż 250 Pa, co zapewnia uzyskanie projektowanej wydajności nawet w przypadku

bardzo rozległych instalacji wentylacji. Naddatek sprężu dyspozycyjnego jest również korzystny ze względu na wzrost oporów przepływu powietrza na filtrach podczas ich stopniowego zabrudzenia się.

o taki układ. W celu zabezpieczenia wymiennika przed zamarznięciem, centrala jest jednak fabrycznie wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 1 kW, która w zależności od panujących na zewnątrz warunków, będzie modulowała mocą nagrzewnicy tak, aby przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej, zabezpieczyć wymiennik przed zamarznięciem. Centrala ma certyfikat Passivehaus Institut, który świadczy o wysokiej klasie wszystkich podzespołów centrali wentylacyjnej.



Vitovent 300-W



Vitovent 300-C

Rekuperator Vitovent 300-C – na niewielką powierzchnię

Centrala wentylacyjna Vitovent 300-C ma wysokość całkowitą tylko 198 mm i łatwo można ją schować w podwieszonym suficie, np. w przedpokoju lub powiesić pionowo na ścianie np. w spiżarni. Wydajność urządzenia do 150 m³/h wystarcza do komfortowej wentylacji powierzchni mieszkalnej do 100 m².

Vitovent 300-C jest kompletną centralą wentylacyjną, zawierającą w standardzie wentylatory prądu stałego, filtry klasy G4, wymiennik ciepła, nagrzewnicę wstępną oraz automatyczną klapę by-pass.

Urządzenie wentylacyjne Vitovent 300-C odzyskuje nawet 89% ciepła, zawartego w powietrzu usuwanym, które w krzyżowym, przeciwprądowym wymienniku ciepła nagrzewa dopływające chłodne świeże powietrze. Dzięki temu przez cały rok oszczędza się energię i redukuje koszty ogrzewania.

Seryjnie wbudowano automatyczny układ obejściowy na ciepłą porę roku. Chłodne świeże powietrze omija wtedy wymiennik ciepła i jest kierowane bezpośrednio do pomieszczeń, stwarzając efekt pasywnego chłodzenia.

Mimo że urządzenie pracuje bardzo cicho, można – odpowiednio do miejsca zainstalowania – przedsięwziąć dodatkowe zabiegi wyciszające. Dostosowany osprzęt systemowy obejmuje izolowany akustycznie rozdzielacz oraz tłumiki szumów powietrza świeżego i usuwanego.



Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła – główne korzyści

- prawidłowa wentylacja pomieszczeń z wymaganą intensywnością
- obniżenie stężenia CO₂ w pomieszczeniach mieszkalnych poniżej 0,1%
- usuwanie nadmiaru wilgoci
- usuwanie zapachów z kuchni, łazienki i WC
- filtracja (oczyszczanie) powietrza świeżego, co jest szczególnie istotne dla alergików
- niższe koszty ogrzewania poprzez odzysk ciepła – wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła poz-

wala 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 względnie 300 m³ gazu ziemnego rocznie.

- okna mogą pozostać zamknięte przez cały rok. Zwiększa to bezpieczeństwo przed groźbą włamania i zapewnia więcej spokoju mieszkańcom: hałas uliczny pozostaje na zewnątrz.



System wentylacji mieszkań Vitovent 300-C pozwala swobodnie oddychać także alergikom. System filtrów ze skutecznym filtrem pyłkowym oczyszcza doprowadzane powietrze z alergenów i substancji szkodliwych i stwarza klimat pomieszczeń, łagodny także dla alergików.

Sterowanie

Aktualnie sterowanie centralami wentylacyjnymi Vitovent 300-C oraz 300-W można realizować poprzez ścienny moduł obsługowy LB1 jak również poprzez regulator w pompach ciepła Viessmann. Nowe rozwiązania zapewniają większą liczbę ustawień (zwłaszcza serwisowych) oraz głębszą diagnostykę pracującego układu. Automatyka przypomni użytkownikowi m.in. o konieczności sprawdzenia stanu zabrudzenia filtrów powietrza w centrali wentylacyjnej.

Kanały wentylacyjne

Oferta wentylacyjna firmy Viessmann to również kompletny system kanałów wentylacyjnych z tworzywa. Na uwagę zasługują zwłaszcza kanały wentylacyjne DN 200 (średnica wewnętrzna 174 mm), które nie wymagają dodatkowej izolacji termicznej – ich konstrukcja zapewnia taką samą izolacyjność termiczną jak wełna mineralna grubości 30 mm. Dzięki pokryciu kanału od środka pianką, uzyskano bardzo dobre parametry tłumienia hałasu. ■

VIESSMANN

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
www.viessmann.pl
Dowiedz się więcej: 0801 002345