

## Wentylacja z tworzywa

Coraz częściej wentylację grawitacyjną zastępuje wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła. Obok pytania jaki rekuperator, pojawia się również pytanie: jaki system kanałów wentylacyjnych wybrać?

W nowym budynku nie ma zazwyczaj problemu ze znalezieniem miejsca na rekuperator i z rozprowadzeniem kanałów wentylacyjnych do pomieszczeń. Oczywiście jeśli wentylacja była wcześniej zaplanowana.

Trudności pojawią się jeśli inwestor nie planował wentylacji mechanicznej i w ostatniej chwili budowy zmienił decyzję; lub przy modernizacji, gdzie wentylację grawitacyjną zastępujemy mechaniczną z odzyskiem ciepła. W takich sytuacjach pomoc może nowy system kanałów wentylacyjnych Viessmann.



Głównym elementem systemu są kanały okrągłe z tworzywa, o średnicy zewnętrznej 63 i 200 mm. System umożliwia wykonanie kompletnej instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, którą łatwo schować np. w stropach podwieszanych, suchych i mokrych tynkach i pod płytami gipsowo-kartonowymi. Jest przy tym bardzo elastyczny co umożliwia prowadzenie kanałów powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem.

Cały system opiera się o niewielką ilość elementów, które łatwo można dobrać i łatwo wycenić. No i pozostaje jeszcze doliczyć niewielkie koszty robocizny. Niewielkie, bo montaż kompletnej instalacji przebiega ponad dwa razy szybciej niż np. ze sztywnymi rurami Spiro.

Z powodzeniem można go stosować w mieszkaniach, domach czy biurach. System szybkiego łączenia pozwala wykonać instalację wentylacji bez użycia narzędzi i z gwarancją szczelności połączeń. Aerodynamiczne kształty ograniczają opory przepływu powietrza i ułatwiają czyszczenie. System posiada bardzo dobre własności akustyczne, gdyż kanały z tworzywa skuteczniej tłumią hałas niż kanały stalowe.

Średnica zewnętrzna kanału wentylacyjnego DN63 wynosi 63 mm, wewnętrzna 54 mm. Dostarczany w rolce o długości 50 m. Warstwa zewnętrzna ma kolor szary, a wewnętrzna - biały. Warstwa wewnętrzna posiada właściwości antystatyczne oraz antybakteryjne. Zalecany strumień powietrza dla pojedynczego kanału DN63 wynosi do 25 m<sup>3</sup>/h. Do dyspozycji mamy systemowe kratki szczelinowe, kratki regulowane i anemostaty. Każdy z tych elementów posiada skrzynkę z 3 króćcami do podłączenia rur DN63. W zależności od potrzebnej ilości powietrza, do skrzynki należy doprowadzić od 1 do 3 rur DN63. A, niewykorzystane króćce pozostawia się zaślepięte.

System wentylacyjnych DN200 stanowi połączenie zalet tworzywa HDPE, komór powietrznych oraz izolacji z pianki. Uzyskano w ten sposób bardzo dobre własności izolacji cieplnej i akustycznej kanałów wentylacyjnych. Elastyczne złączki dodatkowo tłumią drgania, a ich uszczelnienie wykonano z materiały odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Maksymalny przepływ powietrza w kanale DN200 wynosi 400 m<sup>3</sup>/h. Średnica zewnętrzna kanału wynosi 200 mm, wewnętrzna 174 mm. Dostarczany jest w kawałkach o długości 2 m i w 100% podlega recyklingowi.



Decydując się na kanały wentylacyjne Viessmann nie tylko instalator zyskuje. Również użytkownik instalacji zyska na jej codziennej eksploatacji: brak przenoszenia się dźwięków pomiędzy pomieszczeniami przez kanały wentylacyjne; czyste powietrze – kanały posiadają własności antystatyczne, antybakteryjne i można je łatwo czyścić; oszczędność przestrzeni oraz brak mało estetycznych obudów kanałów wzdłuż sufitów w pomieszczeniach; rury nigdy nie będą korodowały.

W połączeniu z płaskim rekuperatorem Vitovent 300-C, instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła może całkowicie zniknąć z widoku.

