

System wentylacji w domu energooszczędnym zgodny z programem NF15 I NF40

Decydując się na wybudowanie domu zgodnie z wytycznymi NFOŚiGW dotyczącymi dopłat do kredytów na domy energooszczędne i pasywne, musimy pamiętać, że spełnić je możemy tylko w przypadku wyposażenia budynku w mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła. Wymagania te odnoszą zarówno do instalacji, jak i jej poszczególnych elementów, najważniejszymi z nich są jednak sprawność odzysku ciepła w wymienniku, sprawności wentylatorów oraz możliwości sterowania pracą centrali wentylacyjnej.

Wytyczne odnoszące się do tych parametrów są bardzo wysokie, jednak gwarantują, że oszczędności w zużyciu energii do ogrzewania będą większe niż koszty pracy centrali wentylacyjnej.

Zastosowanie centralnej wentylacji mechanicznej zapewniająca stały dopływ świeżego i skuteczne usuwanie powietrza zanieczyszczonego niezależnie od pogody (w przeciwieństwie od wentylacji grawitacyjnej). Wyposażenie centrali w filtry zapewnia dopływ czystego powietrza, wolnego od wszelkich zanieczyszczeń, insektów, pyłu, smogu i alergenów. Stały przepływ powietrza w budynku zapewnia likwidację nadmiernej ilości wilgoci, a brak konieczności otwierania okien ogranicza przeciągi oraz hałas uliczny.

Certyfikowana centrala wentylacyjna jako „serce” energooszczędnego systemu

Propozycją firmy VENTS GROUP dla mieszkańców budynków energooszczędnych jest rekuperator **VUT 350 VB EC**. Urządzenie to otrzymało certyfikat zgodności ze standardami programów dla domów energooszczędnych NF15 i NF40 współfinansowanych przez NFOŚiGW, które zostały potwierdzone certyfikatem Instytut Technologii Eksploatacji Państwowego Instytutu Badawczego w Radomiu.

Spełnienie tak wygórowanych wymagań mogło zostać osiągnięte tylko przez zastosowanie najwyższej jakości podzespołów, które są precyzyjnie wykonane i dopasowane. Centrala VUT 350 VB EC zapewnia nawiew świeżego i czystego powietrza (filtr klasy F7) w ilości do 415 m³/h, co umożliwia na uzyskanie efektywnej wentylacji w budynku o powierzchni wynoszącej do



Budowa i zasada działania centrali VENTS VUT 350 VB EC A11

313 m². **Zamontowany w urządzeniu przeciwprądowy wymiennik z polistyrenu pozwala na odzysk ciepła z powietrza na poziomie do 98%**. Zastosowanie innowacyjnych, wysokosprawnych silników elektrokomutatorowych prądu stałego (EC) wyposażonych w zewnętrzny wirnik i wygięte do tyłu łopatki, umożliwia wysoką wydajność i regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej, przy bardzo niskim zużyciu energii elektrycznej. Centrala jest zabezpieczona termicznie 40 mm warstwą prasowanej wełny mineralnej. Rekuperator wyposażony jest także w by-pass pozwalający na dopływ chłodnego, rześkiego powietrza do budynku z zewnątrz oraz system zabezpieczający urządzenie przed zamarznięciem. Wyposażeniem opcjonalnym jest kanałowa nagrzewnica wstępna, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie wymiennika ciepła przed oszronieniem. Urządzenie jest także przystosowane do współpracy z chłodziwą freonową oraz czujnikami wilgotności.

Dodatkowe atuty – pełna sterowność systemem zarówno w domu, jak i poza nim

Ważnym elementem dla użytkownika jest prosta, intuicyjna obsługa centrali. Sterowanie jej pracą umożliwia dotyko-

wy ciekłokrystaliczny panel sterujący (A11). Użytkownik może w każdej chwili włączyć/wyłączyć urządzenie, zmienić prędkość obrotową wentylatorów w zakresie 0–100%, skorygować wartość zadanej temperatury w pomieszczeniu, czy poziom wilgotności powietrza. Ponadto może zaplanować pracę centrali za pomocą kalendarza z programatorem dobowym oraz tygodniowym. Panel sterowania wyświetla także informacje o ewentualnych awariach, przypomina również o konieczności wymiany filtrów.

Dodatkową opcją jest możliwość wbudowania modułu WiFi z aplikacją **SmartVent 1.0**, która po zainstalowaniu na smartfonie pozwala na zdalny podgląd pracy centrali, temperatur, ustawień oraz sterowanie biegami i kilkoma użytecznymi funkcjami, takimi jak: kominek, wietrzenie, poza domem.



Panel sterowania A11

Szczegółowe informacje o centralach certyfikowanych na www.vents-group.pl



Vents Group Sp. z o.o.
ul. Brzozowa 8, 64-320 Niepruszewo
tel. 61 832 45 30
biuro@vents-group.pl