murator

NOWOCZESNE INSTALACJE

Murator Numer Specjalny 3/2020 CENA 15 ZŁ (w tym 8% VAT) INDEX 342947 ISSN 1429-8198

Do ogrzewania i ciepłej wody
WYBIERZ POMPĘ CIEPŁA DO SWOJEGO DOMU

Ładne i wydajne
GRZEJNIKI ŚCIENNE, PODŁOGOWE, ŁAZIENKOWE

Mieszkaj taniej i wygodniej
MODERNIZACJA DOMOWYCH INSTALACJI

Cenna deszczówka
DLACZEGO WARTO JĄ GROMADZIĆ

FOTOWOLTAIKA W PRAKTYCE
CO WARTO WIEDZIEĆ O PANELACH PV ORAZ ICH MONTAŻU

ISSN 1429-8198 03 819023 9 771429



Skuteczna wentylacja



Co mogą inteligentne instalacje



Zbuduj przydomową oczyszczalnię

WYBIERAMY CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ I PRZEWODY

Do systemu rekuperacji

Głównym elementem systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej jest centrala wentylacyjna. Jak jest zbudowana i na co zwrócić uwagę przy jej wyborze?



Centrala wentylacyjna odzyskuje ciepło z powietrza usuwanego z pomieszczeń i przekazuje je świeżemu powietrzu z zewnątrz, które następnie trafia do poszczególnych pomieszczeń w domu

Fot. Piotr Mastalerz

Tekst Tomasz Trusewicz

Przed wyborem centrali wentylacyjnej należy przeanalizować projekt architektoniczny budynku pod kątem rodzaju i wielkości pomieszczeń, sposobu ich użytkowania, liczby mieszkańców. Od tych informacji zależy, jaka w budynku powinna być intensywność wymiany powietrza.
Aby system wentylacji działał poprawnie, przed wyborem centrali wentylacyjnej należy także przewidzieć sposób rozprowadzenia kanałów wentylacyjnych. Od niego zależy, jak duże będą opory przepływu powietrza w przewodach, i do nich należy dobrać centralę nie tylko o odpowiedniej wydajności, ale także zapewniającą, że powietrze zostanie dostarczone do najdalszych punktów instalacji.
O tym, czy centrala pokona opory w instalacji, decydują parametry zastosowanych w niej wentylatorów. Projekt instalacji wentylacyjnej powinien zawierać co najmniej: obliczenia bilansu powietrza, sposób prowadzenia i średnice kanałów wentylacyjnych, umiejscowienie centrali wentylacyjnej, czerpni, wyrzutni, elementów nawiewnych i wywiewnych, parametry centrali wentylacyjnej, wskazanie możliwych do usunięcia kanałów wentylacji grawitacyjnej (jeżeli była wstępne planowana). Brak projektu utrudnia zbudowanie dobrze działającej instalacji i zachowanie parametrów takich jak: ilość wymienianego powietrza, prędkość przepływu powietrza, głośność pracy instalacji.

Centrala wentylacyjna

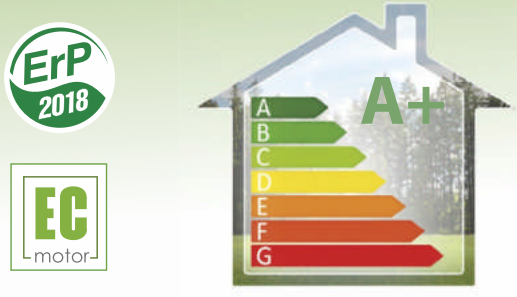
Wszystkie centrale, niezależnie od producenta, składają się z kilku zasadniczych elementów: obudowy, wentylatorów, wymiennika ciepła, filtrów. Ich konstrukcja, funkcjonalność, sprawność i trwałość mogą się różnić, jednak główna zasada działania jest taka sama.
Obudowa. Centrale do zastosowań domowych mają budowę kompaktową. Obudowa może się składać z płyt. Powinny być szczelnie połączone, zabezpieczone przed korozją i zaizolowane termicznie. Obudowa może też być wykonana z wytłoczki z twardego materiału izolacyjnego. Szczelność obudowy zabezpiecza przed przeciekami powietrza, a tym samym zapewnia sprawne działanie całej instalacji. Szczelność i dobra izolacja termiczna zapobiegają utracie energii cieplnej. Warto pamiętać, że centrala jest urządzeniem mechanicznym pracującym bez przerwy, więc solidność wykonania obudowy jest bardzo ważna, by po kilku latach eksploatacji zachowała szczelność.
Wentylatory. W każdej centrali są zamontowane dwa wentylatory. Jeden odpowiada za nawiew powietrza, drugi za wywiew.
W nowoczesnych centralach stosuje się wentylatory stałoprądowe typu EC. Umożliwiają one ciągłą regulację wydajności układu wentylacyjnego w zakresie od 15 do 100%. Charakteryzują się niskim zużyciem prądu, znacznie mniejszym niż w centralach produkowanych jeszcze przed kilku laty wyposażonych w wentylatory zmiennoprądowe. Od jakości i właściwego doboru wentylatorów zależy nie tylko ich trwałość, ale także zdolność centrali do przetłaczania powietrza przez instalację. W rozbudowanych

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - dla domów jednorodzinnych



Centrala wentylacyjna VUT VB EC A21

- Wbudowany system sterowania **A21**
  - możliwość integracji z systemem **Inteligentny Dom**
- Energooszczędne silniki **EC**
- Wydajność do **690 m³/h**
- Sprawność odzysku ciepła **94%**
- Klasa energetyczna **A+**



www.vents-group.pl

VENTS Group