

Grzejnik w kanale



Robert
Skomorowski

- Jak są zbudowane i jak działają grzejniki kanałowe?
- Dlaczego można je polecić do ogrzewania pomieszczeń o dużych przeszkleniach?

W ostatnich latach coraz większym zainteresowaniem cieszą się grzejniki kanałowe. Ich konstrukcja i sposób montażu czyni je wręcz niewidocznymi, a jedyny element, który pozostaje w zasięgu wzroku, bardzo często posiada walory estetyczne, które dyskretnie podkreślają ekskluzywność pomieszczenia.

Grzejniki kanałowe przekazują ciepło na drodze konwekcji. Najczęściej wykorzystywana jest konwekcja naturalna, ale w celu poprawienia wydajności cieplnych producenci sięgają również po elementy wymuszające przepływ powietrza przez wymiennik.

Wentylatory, bo to o nich mowa, pomimo zaawansowanych technologii i precyzji wykonania, mogą jednak generować dźwięki, które niektórym użytkownikom mogą przeszkadzać. Stąd nie

jest zalecane stosowanie grzejników kanałowych wyposażonych w wentylatory w pomieszczeniach sypialnych.

W zależności od usytuowania wentylatora względem wymiennika, grzejnik kanałowy może spełniać funkcję swoistej kurtyny powietrznej lub rozprzodzać ciepło po całym pomieszczeniu jako główny emiter ciepła.

Coraz częściej inwestorzy sięgają po szkło jako materiał do budowy ścian zewnętrznych. Musimy pamiętać, że nawet najdoskonalsze okna nie zapewnią takiej izolacyjności jak bardziej tradycyjne materiały konstrukcyjne ścian dodatkowo ocieplone warstwą styropianu lub wełny mineralnej.

W połączeniu z nieskuteczną wentylacją może okazać się, że na wewnętrznych powierzchniach okien dochodzi do kondensacji pary wodnej. W takim przypadku montaż grzejnika kanałowego w taki sposób, że następuje wymuszenie przepływu powietrza od strony pomieszczenia z nadmuchem na przegrodę chłodzącą, pozwala na zminimalizowanie lub całkowite wyeliminowanie tego efektu.

W takim sposobie montażu warto zająć się o inne źródło emisji ciepła, pozostawiając grzejnik kanałowy jako dodatkowy element systemu grzewczego. Oczywiście, nie stoi na przeszkodzie, żeby grzejniki kanałowe samodzielnie spełniały funkcje grzewcze, bez udziału dodatkowych grzejników czy alternatywnych systemów ogrzewania.

Prawidłowo wykonany projekt instalacji centralnego ogrzewania gwarantuje bez-