

problemowe użytkowanie instalacji i użytkowanie w pomieszczeniach żądanej temperatury powietrza. Ze względu na bardzo rozbudowane programy produkcji, firmy oferujące grzejniki kanałowe są w stanie dostarczyć do klienta grzejniki, które będą dopasowane wymiarami do wnętrza pomieszczenia, a jednocześnie będą uzyskiwały wydajności na poziomie obliczonego obciążenia cieplnego.

Grzejniki kanałowe oprócz wersji podstawowych, które realizują funkcję grzewczą, występują również jako modele służące do chłodzenia pomieszczeń. Grzejniki tego typu mają zwykle podwyższony poziom ochrony przed korozją oraz system odprowadzający kondensat z dna wanny kanału. Funkcja chłodzenia jest możliwa wyłącznie dla modeli z kon-



wekcją wymuszoną pracą wentylatora. W grzejnikach wykorzystujących konwekcję naturalną, chłód utrzymuje się w bezpośredniej bliskości wymiennika, co czyni taką instalację nieefektywną.

Montaż grzejnika pod poziomem podsadzki umożliwi nam całkowitą rezygnację z tradycyjnych grzejników. Bardzo często względy techniczne czy też narzucone inne ograniczenia uniemożliwiają wręcz zastosowanie innego rodzaju systemu ogrzewania. Ze względu na

swoją konstrukcję grzejnik kanałowy pozwala na łatwe usunięcie zanieczyszczeń, które dostaną się do jego wnętrza w trakcie eksploatacji. Umożliwia również nam doraźną konserwację czy usuwanie ewentualnych usterek bez konieczności pracochłonnego demontażu.

Elementem przykrywającym grzejniki kanałowe są osłony ażurowe wykonywane w postaci kratki o wzdlużnym lub poprzecznym układzie szczebelków. Z jednej strony chronią wymiennik przed uszkodzeniami mechanicznymi, z drugiej umożliwiają swobodne wydostawanie się ciepłego powietrza z wnętrza wanny kanału. W gestii klienta lub projektanta pozostaje wybór materiału, z którego zostanie wykonana kratka maskująca. Najczęściej spotyka się grille wykonywane z duraluminium, stali nierdzewnej i drewna. Warto przy tym pamiętać, że drewno z uwagi na swoje właściwości higroskopijne może w trakcie eksploatacji zmieniać swoje wymiary. Trzeba mieć na uwadze, że w okresie, gdy grzejnik pracuje z wykorzystaniem swojej pełnej wydajności, kratka drewniana może ulec skróceniu i powrócić do swoich pierwotnych wymiarów w chwili, gdy wilgotność w pomieszczeniu powróci do standardowych wartości spoza sezonu grzewczego.

Niezaprzeczalne atrybuty związane z dyskrecją montażu, szerokim zakresem regulacji, czy to od strony wodnej, czy też powietrznej (w przypadku modeli z wentylatorem), czynią grzejnik kanałowy elementem instalacji grzewczych, po który coraz chętniej i częściej sięgają inwestorzy i projektanci. Dodatkowo atrakcyjności takiemu rozwiązaniu dodaje możliwość chłodzenia pomieszczeń poza sezonem grzewczym, co może w pewnym zakresie zastąpić instalację klimatyzacyjną.



Robert Skomorowski