

# REGULUS MINIMAX

## minimum wody, maksimum mocy

**C**oraz cieplejsze budownictwo, nowoczesne akumulujące ciepło materiały budowlane umożliwiają zmiany w sposobie ogrzewania budynków. Niewielkie potrzeby grzewcze współcześnie budowanych domów (maksymalnie 20–50 W/m<sup>2</sup>) sprawiają, że można skutecznie grzać niskotemperaturowo. Nauczyliśmy się również ograniczać wentylacyjne straty ciepła. Nastąpił nowy etap ewolucji systemów grzewczych, który stanowi połączenie w jednym obiegu, w jednym pomieszczeniu, komponentu o dużej bezwładności cieplnej („podłógówka”) z komponentem o znikomej bezwładności cieplnej i dużej efektywności grzewczej (systemy grzejnikowe REGULUS®-system). Hybrydowa dystrybucja ciepła to sformułowanie, które oznacza, że pomieszczenie ogrzewane jest poprzez ogrzewanie podłogowe (wykonane jedynie na odkrytym fragmencie podłogi np. części komunikacyjnej) oraz szybko reagujący grzejnik, czy też grzejniki (ścienne lub kanałowe). Zasilanie obu komponentów procesu grzania, zarówno grzejnika jak i „podłógówki”, wyprowadzone jest ze wspólnego rozdzielacza, czynnikiem grzejnym o tej samej temperaturze. „Podłógówka” jest zdecydowanie „odchu-



Ogrzewanie kanałowe REGULUS®-system CANAL

dzona”, a przez to znacznie tańsza w wykonaniu. Proporcje te wynoszą dla „podłógówki” 20–40% mocy grzewczej (w zależności od rodzaju źródła ciepła oraz od strefy klimatycznej) do 60–80% mocy w grzejnikach. Posiadanie fragmentu instalacji grzewczej o dużej bezwładności cieplnej, lecz z niedoborem mocy, działa jak bufor ciepła, pozwalając ustabilizować pracę każdego dostępnego źródła ciepła. To od decyzji użytkownika zależy, czy w danym okresie grzewczym takiego bufora używać, czy też nie. Ogrzewanie powoli reagujące, wyłącznie podłogowe, to sposób ogrzewania bardzo jednostajny. Przy tym sposobie grzania ciepła jest czasami za mało, a czasami za dużo. Ciepło podane jest nie zawsze wówczas, gdy jest na nie zapotrzebowanie. Niemożliwe jest także szybkie wyłączenie grzania, wtedy gdy jest ono zbyt potrzebne. Dlatego też inwestorzy coraz częściej wybierają ogrzewanie hybrydowe, łączące w jednej instalacji składową reagującą powoli oraz składową reagującą bardzo szybko na potrzeby użytkownika. Czas uzyskania pożądanej temperatury lub zmiany temperatury w górę jest przy takiej opcji krótki, a wydatek energii niezbędny dla uzyskania założonego celu grzewczego niewielki. Ogrzewanie podł-

gowe w tym wypadku gwarantuje także ciepłolubnym domownikom efekt ciepłej podłogi, natomiast zadaniem grzejników jest precyzyjne uzupełnianie bieżących strat ciepła. Tak szeroko pojmowane bezpieczeństwo cieplne domowników oraz komfort cieplny połączony z ekonomią grzania, zapewnić mogą jedynie grzejniki o małej bezwładności cieplnej oraz dużej sprawności. Takie właśnie są miedziano-aluminiowe grzejniki REGULUS®-system, które mając małą masę całkowitą (mała pojemność wodna), połączoną z dużą powierzchnią wymiany ciepła, skutecznie pracują również w instalacjach niskotemperaturowych. ●

*Bogusław Wójcik*  
właściciel firmy REGULUS®-system

Grzejnik ścienny REGULUS®-system DECOR



REGULUS®-system  
ul. Grażyńskiego 51  
43-300 Bielsko-Biała  
www.regulus.com.pl  
regulus@regulus.com.pl