

Polega to na tzw. dopasowaniu krzywej do danego budynku i jest to, niestety, proces dość żmudny i wymagający co najmniej kilku testów – wynikiem jest taka charakterystyka krzywej grzewczej, która w każdych warunkach pogodowych jest w stanie utrzymać zadane wartości



temperatur w budynku. Możemy, oczywiście, ułatwić sobie życie i zamontować w pomieszczeniu zdalne sterowanie, np. Vitotrol 200 (fot. 1) lub bardziej wyszukane jak Vitotrol 300 (fot. 2), które zrobi to za nas, przekazując do regulatora kotłowego temperaturę mierzoną, ten z kolei, porównując wartości mierzone i żądane, sam dokona korekty krzywej (rys. 2).

Regulatory firmy Viessmann serii Vitotronic w rzeczywistości wyliczają sobie parametr zasilania, odnosząc się nie do aktualnej, ale do tzw. stłumionej temperatury zewnętrznej. Temperatura stłumiona jest wartością średnią wyliczaną na podstawie ostatniego okresu pomiarowego oraz mierzoną w danym momencie. Pozwala to na lepsze dopasowanie pracy kotła, gdyż ewentualne wcześniejsze okresy występowania niższych temperatur w sposób intensywniejszy spowodowały wychłodzenie ścian budynku i wyliczanie energii koniecznej do ogrzania na podstawie mierzonej w danej chwili temperatury zewnętrznej byłoby niemiernodajne.



## • Kiedy stosować regulator pogodowy?

Zastosowanie regulatora pogodowego ma sens głównie w urządzeniach wykorzystujących proces kondensacji, a więc kotłach z serii Vitodens firmy Viessmann. Kotły niekondensacyjne z dolnym ograniczeniem temperatury mogą powodować przegrzewanie pomieszczeń głównie w okresach przejściowych, kiedy to temperatura wymagana wody w kotle wyliczona z krzywej grzewczej okaże się być niższa niż narzucona ze względów ochrony urządzenia przed kondensacją próg temperatury. Rozwiązaniem, oczywiście, są różnego rodzaju układy mieszające, podnosi to jednak koszt inwestycji. Zawsze przed podjęciem decyzji, z jakim regulatorem zakupić kocioł, warto zasięgnąć porady specjalisty.

W drugiej części artykułu omówione będą następujące tematy: czasy łączeniowe, bezpieczeństwo oraz funkcje specjalne regulatorów pogodowych.

 Dawid Pantera

Fot. 1. Zdalne sterowanie do współpracy z regulatorami pogodowymi firmy Viessmann.

Fot. 2. Zdalne sterowanie do współpracy z regulatorami pogodowymi firmy Viessmann.

ekspert

**VISSMANN**  
climate of innovation

Dawid Pantera  
Viessmann Sp. z o.o.  
www.viessmann.pl

☎ 032 22 20 300

@ pand@viessmann.com