

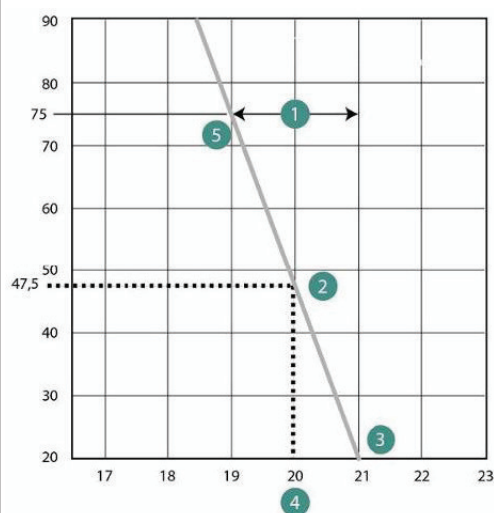
Tryb regulacji dwustawnej

W trybie regulacji dwustawnej regulator temperatury pokojowej przesyła do kotła tylko sygnały dotyczące obydwóch stanów: „Włącz”, „Wyłącz”.

- Podczas nagrzewania zadana temperatura zasilania kotła odpowiada temperaturze maksymalnej, nastawionej w kotle
- Jeśli kocioł nie posiada możliwości nastawiania temperatury, to wtedy obowiązuje temperatura maksymalna, nastawiona w poziomie instalatora

Tryb regulacji ciągłej

W trybie regulacji ciągłej temperatura zasilania wzrasta lub maleje w zależności od zapotrzebowania na ciepło, a o tym decyduje regulator temperatury pokojowej. Zamieszczony poniżej wykres wyjaśnia zasadę pracy regulatora.



- W zakresie temperatur 19 °C – 21 °C regulator funkcjonuje jak regulator proporcjonalny **(1)**
- Na rysunku zadana temperatura pokojowa wynosi 20 °C **(4)**
- Maksymalną zadaną temperaturę zasilania nastawiono w kotle. Jeśli temperatura pokojowa jest < 19 °C, to wtedy obowiązuje temperatura systemowa, nastawiona w kotle **(5)**
- Jeśli zadana i rzeczywista temperatura pokojowa są identyczne, to zadana temperatura zasilania wynosi 47,5 °C **(2)**
- Z powodu malejącej zadanej temperatury zasilania kocioł przechodzi do pracy w trybie z modulacją mocy. Dzięki temu uzyskuje się stabilne warunki pracy kotła, który dostarcza dokładnie tyle ciepła, ile go traci budynek
- Jeśli temperatura pokojowa osiągnie wartość 21 °C, np. pod wpływem obcego ciepła, to kocioł wyłącza się (zadana temperatura zasilania < 20 °C) **(3)**.

Notatki

3.6.8.2 Dopasowanie regulacji

Parametr ten (zakres nastaw od -5 do +5) jest dostępny w regulatorach calorMATIC 332/350 dopiero po włączeniu trybu regulacji ciągłej.

Dopasowanie charakterystyki regulatora do wielkości ogrzewanego pomieszczenia, ewentualnie do sposobu wykonania i rozmieszczenia grzejników:

- dodatnie wartości: dłuższy czas reakcji regulatora
- ujemne wartości: krótszy czas reakcji regulatora

W instalacjach grzewczych, w których regulator pracuje w trybie regulacji ciągłej, a kocioł jest przewymiarowany w odniesieniu do potrzeb obiegów grzewczych, czasami dochodzi do niewystarczającego zasilania tychże obiegów z powodu zbyt częstej pracy kotła w trybie taktowania, co wynika właśnie z jego przewymiarowania. Aby poprawić charakterystykę dynamiczną całej instalacji grzewczej, parametr dopasowania regulacji należy zmienić w kierunku wartości „+”. Dzięki temu zwiększa się ilość energii cieplnej doprowadzanej do instalacji.

Notatki
