

Sterownik grzeje po osiągnięciu temperatury - bezwładność i położenie sondy

Dlaczego temperatura jeszcze rośnie?

Wyłączenie lub zmniejszenie mocy grzałki nie powoduje natychmiastowego zatrzymania wzrostu temperatury. Rozgrzana grzałka, ścianki zbiornika, woda, wsad lub elementy wędzarni nadal oddają zgromadzone ciepło. Jest to bezwładność cieplna układu. Im większa moc grzałki i mniejszy obiekt, tym przeregulowanie może być bardziej widoczne.

Sprawdź położenie sondy

Sterownik reaguje na temperaturę dokładnie w miejscu, w którym znajduje się sonda. Jeżeli sonda jest za blisko zimnego produktu, przy wlocie chłodnego powietrza albo w miejscu o słabym przepływie, sterownik może „widzieć” niższą temperaturę niż w najcieplejszej części urządzenia i grzać zbyt długo.

Co zrobić?

Najpierw sprawdź montaż sondy. Następnie zmniejsz moc grzania w pobliżu temperatury zadanej, jeśli sterownik udostępnia takie ustawienia. Przy bardzo mocnej grzałce może być konieczne ograniczenie mocy maksymalnej lub wcześniejsze przejście na mniejsze grzanie. Nie należy oceniać regulacji wyłącznie na podstawie jednej chwilowej wartości po pierwszym nagrzaniu.