Instrucțiuni în limba română

PAMEL Întrebări frecvente - serwer.pamel.pl 1

KB0004

Controlerul încălzește după atingerea temperaturii - inerția și poziția sondei

De ce temperatura continuă să crească?

Oprirea sau reducerea puterii încălzitorului nu oprește imediat creșterea temperaturii. Încălzitorul încins, pereții rezervorului, apa, încărcătura sau elementele afumătoarei continuă să cedeze căldura acumulată. Aceasta este inerția termică a sistemului. Cu cât puterea încălzitorului este mai mare și obiectul este mai mic, cu atât depășirea temperaturii poate fi mai vizibilă.

Verifică poziția sondei

Controlerul reacționează la temperatura exact din locul în care se află sonda. Dacă sonda este prea aproape de produsul rece, la admisia aerului rece sau într-un loc cu circulație slabă, controlerul poate „vedea” o temperatură mai scăzută decât în partea cea mai caldă a aparatului și poate încălzi prea mult timp.

Ce trebuie făcut?

Mai întâi verifică montarea sondei. Apoi redu puterea de încălzire în apropierea temperaturii setate, dacă controlerul permite astfel de setări. În cazul unui încălzitor foarte puternic, poate fi necesară limitarea puterii maxime sau trecerea mai devreme la o încălzire mai redusă. Nu evalua reglarea doar pe baza unei singure valori de moment după prima încălzire.

KB0004

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.