Инструкции на български език

PAMEL ЧЗВ – serwer.pamel.pl 1

KB0004

Контролерът нагрява след достигане на температурата – топлинна инерция и положение на сондата

Защо температурата продължава да се повишава?

Изключването или намаляването на мощността на нагревателя не спира повишаването на температурата незабавно. Загрелият нагревател, стените на съда, водата, зареждането или елементите на пушилнята продължават да отдават натрупаната топлина. Това е топлинната инерция на системата. Колкото по-голяма е мощността на нагревателя и колкото по-малък е обектът, толкова по-видимо може да бъде превишаването на зададената температура.

Провери положението на сондата

Контролерът реагира на температурата точно на мястото, на което се намира сондата. Ако сондата е твърде близо до студения продукт, при входа на студен въздух или на място със слаб въздушен поток, контролерът може да „вижда“ по-ниска температура от тази в най-топлата част на уреда и да нагрява прекалено дълго.

Какво да направиш?

Първо провери монтажа на сондата. След това намали мощността на нагряване в близост до зададената температура, ако контролерът предоставя такива настройки. При много мощен нагревател може да се наложи ограничаване на максималната мощност или по-ранно преминаване към по-слабо нагряване. Не оценявай регулирането само въз основа на една моментна стойност след първоначалното нагряване.

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.