Инструкции на български език

PAMEL ЧЗВ – serwer.pamel.pl 1

KB0017

Прегряване поради твърде висока температура

на догряване или минимална мощност

Контролерът може да работи в съответствие с настройките

Прегряването не винаги означава повреда на регулатора. Ако параметрите на автоматичното регулиране са настроени прекалено агресивно, контролерът може да изпълнява точно програмираните команди, а температурата въпреки това да надвишава очакваната стойност.

Температура на догряване

В контролерите, при които има параметър за температура на догряване, твърде високата стойност може да доведе до прекалено дълга работа с повишена мощност или до прекалено късно преминаване към плавно поддържане на температурата. При мощен нагревател и голяма топлинна инерция ефектът ще бъде особено видим.

Минимална мощност

Ако минималната мощност е настроена твърде високо, след достигане на температурата контролерът може да няма възможност да намали мощността достатъчно. Системата продължава да получава повече енергия, отколкото губи към околната среда, така че температурата бавно се повишава.

Как да подобриш настройките?

Намалявай по един параметър наведнъж и наблюдавай целия цикъл на нагряване. Започни с разумно ниска минимална мощност, а след това настрой догряването така, че контролерът да ограничава мощността достатъчно рано. Не компенсирай неправилното положение на сондата с по-агресивни настройки.

KB0017

Przegrzewanie przez zbyt wysoką temperaturę dogrzewania lub moc minimalną

Sterownik może działać zgodnie z ustawieniami

Przegrzewanie nie zawsze oznacza awarię regulatora. Jeżeli parametry automatycznej regulacji zostały ustawione zbyt agresywnie, sterownik może wykonywać dokładnie zaprogramowane polecenia, a temperatura mimo to będzie przekraczać wartość oczekiwaną.

Temperatura dogrzewania

W sterownikach, w których występuje parametr temperatury dogrzewania, zbyt wysoka wartość może powodować zbyt długą pracę z podwyższoną mocą lub zbyt późne przejście do delikatnego utrzymywania temperatury. Przy mocnej grzałce i dużej bezwładności efekt będzie szczególnie widoczny.

Moc minimalna

Jeżeli moc minimalna jest ustawiona zbyt wysoko, sterownik po dojściu do temperatury może nie mieć możliwości zejścia do dostatecznie małej mocy. Układ nadal otrzymuje więcej energii, niż traci do otoczenia, więc temperatura powoli rośnie.

Jak poprawiać ustawienia?

Zmniejsz jeden parametr na raz i obserwuj pełny cykl nagrzewania. Zacznij od rozsądnie niskiej mocy minimalnej, a następnie dobierz dogrzewanie tak, aby sterownik odpowiednio wcześnie ograniczał moc. Nie kompensuj złego położenia sondy agresywniejszymi nastawami.