Инструкции на български език

PAMEL ЧЗВ – serwer.pamel.pl 1

KB0006

Защо температурата се колебае около зададената стойност?

Това не винаги е повреда

Всяка реална нагревателна система има инерция. Контролерът включва, изключва или променя мощността, но температурата реагира със закъснение. Затова малките колебания около зададената стойност са нормални и не означават, че регулаторът трябва постоянно да показва точно една температура.

Какво увеличава колебанията?

Прекалено мощен нагревател, малък топлинен капацитет, неправилно разположена сонда, голям хистерезис, прекалено висока минимална мощност или неправилно подбрани параметри за регулиране могат да увеличат амплитудата на промените.

Как да подобриш регулирането?

Постави сондата на представително място, ограничи прекомерната мощност на нагревателя и не задавай минимална мощност, по-висока от необходимата за поддържане на процеса. Променяй параметрите един по един и наблюдавай поне няколко пълни работни цикъла, преди да направиш следващата промяна.

KB0006

Dlaczego temperatura faluje wokół wartości zadanej?

To nie zawsze jest usterka

Każdy rzeczywisty układ grzewczy ma bezwładność. Sterownik włącza, wyłącza lub zmienia moc, ale temperatura reaguje z opóźnieniem. Dlatego niewielkie wahania wokół wartości zadanej są normalne i nie oznaczają, że regulator powinien stale pokazywać dokładnie jedną temperaturę.

Co zwiększa wahania?

Zbyt duża moc grzałki, mała pojemność cieplna, źle umieszczona sonda, duża histereza, zbyt wysoka moc minimalna lub nieprawidłowo dobrane parametry regulacji mogą zwiększać amplitudę zmian.

Jak poprawić regulację?

Umieść sondę w reprezentatywnym miejscu, ogranicz nadmierną moc grzałki i nie ustawiaj mocy minimalnej wyżej, niż jest potrzebne do utrzymania procesu. Zmiany parametrów wykonuj pojedynczo i obserwuj co najmniej kilka pełnych cykli pracy przed kolejną zmianą.