

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 wcześniej ograniczał moc. Nie kompensuj złego położenia sondy agresywniejszymi nastawami.