

Перегрів через занадто високу температуру догріву або мінімальну потужність

Контролер може працювати точно за налаштуваннями

Перегрів не завжди означає несправність регулятора. Якщо параметри автоматичного регулювання встановлені занадто агресивно, контролер може точно виконувати запрограмовані команди, а температура все одно перевищуватиме очікуване значення.

Температура догріву

У контролерах, де є параметр температури догріву, занадто високе значення може спричинити надто тривалу роботу з підвищеною потужністю або надто пізній перехід до м'якого підтримання температури. За потужного нагрівача й великої теплової інерції ефект буде особливо помітний.

Мінімальна потужність

Якщо мінімальна потужність встановлена занадто високо, після досягнення температури контролер може не мати можливості знизити потужність достатньо сильно. Система продовжує отримувати більше енергії, ніж віддає в навколишнє середовище, тому температура повільно зростає.

Як коригувати налаштування?

Зменшуйте по одному параметру й спостерігайте повний цикл нагрівання. Почніть із розумно низької мінімальної потужності, а потім налаштуйте догрів так, щоб контролер завчасно знижував потужність. Не компенсуйте неправильне розташування датчика агресивнішими налаштуваннями.