

## **Контролер продовжує гріти після досягнення температури - теплова інерція та положення датчика**

### **Чому температура продовжує зростати?**

Вимкнення нагрівача або зменшення його потужності не зупиняє зростання температури миттєво. Нагрітий нагрівач, стінки ємності, вода, завантаження або елементи коптильні продовжують віддавати накопичене тепло. Це теплова інерція системи. Чим більша потужність нагрівача і менший об'єкт, тим помітнішим може бути перегулювання.

### **Перевірте положення датчика**

Контролер реагує на температуру саме в тому місці, де розташований датчик. Якщо датчик знаходиться надто близько до холодного продукту, біля входу холодного повітря або в місці зі слабкою циркуляцією, контролер може «бачити» нижчу температуру, ніж у найгарячішій частині пристрою, і гріти надто довго.

### **Що робити?**

Спочатку перевірте монтаж датчика. Потім, якщо контролер має відповідні налаштування, зменште потужність нагрівання поблизу заданої температури. Для дуже потужного нагрівача може знадобитися обмеження максимальної потужності або більш ранній перехід на нижче нагрівання. Не оцінюйте якість регулювання лише за одним миттєвим значенням після першого нагрівання.