

Kāpēc temperatūra svārstās ap iestatīto vērtību?

Tas ne vienmēr ir bojājums

Katrai reālai sildīšanas sistēmai ir termiskā inerce. Regulators ieslēdz, izslēdz vai maina jaudu, bet temperatūra reaģē ar aizkavi. Tāpēc nelielas svārstības ap iestatīto temperatūru ir normālas un nenozīmē, ka regulatoram visu laiku jārada pilnīgi viena un tā pati temperatūra.

Kas palielina svārstības?

Pārāk liela sildītāja jauda, maza siltuma ietilpība, nepareizi novietota zonde, liela histerēze, pārāk augsta minimālā jauda vai nepiemēroti regulēšanas parametri var palielināt svārstību amplitūdu.

Kā uzlabot regulēšanu?

Novietojiet zondi reprezentatīvā vietā, ierobežojiet pārmērīgu sildītāja jaudu un neiestatiet minimālo jaudu augstāku, nekā nepieciešams procesa uzturēšanai. Mainiet pa vienam parametram un pirms nākamās izmaiņas novērojiet vismaz vairākus pilnus darba ciklus.