

Pārkaršana pārāk augsta papildsildīšanas temperatūras vai minimālās jaudas dēļ

Regulators var darboties precīzi atbilstoši iestatījumiem

Pārkaršana ne vienmēr nozīmē regulatora bojājumu. Ja automātiskās regulēšanas parametri iestatīti pārāk agresīvi, regulators var precīzi izpildīt ieprogrammētās komandas, bet temperatūra tomēr pārsniegs sagaidāmo vērtību.

Papildsildīšanas temperatūra

Regulatoros ar papildsildīšanas temperatūras parametru pārāk augsta vērtība var izraisīt pārāk ilgu darbību ar paaugstinātu jaudu vai pārāk vēlu pāreju uz saudzīgu temperatūras uzturēšanu. Ar jaudīgu sildītāju un lielu termisko inerci efekts būs īpaši izteikts.

Minimālā jauda

Ja minimālā jauda iestatīta pārāk augsta, pēc temperatūras sasniegšanas regulators var nespēt samazināt jaudu pietiekami. Sistēma turpina saņemt vairāk enerģijas, nekā zaudē apkārtējā vidē, tādēļ temperatūra lēnām kāpj.

Kā labot iestatījumus?

Samaziniet pa vienam parametram un novērojiet pilnu uzsildīšanas ciklu. Sāciet ar saprātīgi zemu minimālo jaudu un pēc tam noregulējiet papildsildīšanu tā, lai regulators pietiekami agri samazinātu jaudu. Nekompensējiet sliktu zondes novietojumu ar agresīvākiem iestatījumiem.