

Miks temperatuur kõigub seadeväärtuse ümber?

See ei ole alati rike

Igal reaalsel küttesüsteemil on termiline inerts. Kontrolleri lülitab võimsust sisse, välja või muudab seda, kuid temperatuur reageerib viivitusega. Seetõttu on väikesed kõikumised seadeväärtuse ümber normaalsed ega tähenda, et regulaator peab kogu aeg näitama täpselt ühte temperatuuri.

Mis suurendab kõikumisi?

Liiga suur küttekeha võimsus, väike soojusmahtuvus, valesti paigutatud andur, suur hüsterees, liiga suur minimaalne võimsus või ebasobivad reguleerimisparameetrid võivad kõikumiste amplituudi suurendada.

Kuidas reguleerimist parandada?

Paigutage andur esinduslikku kohta, piirake liigset küttevõimsust ja ärge seadke minimaalset võimsust kõrgemaks kui protsessi hoidmiseks vaja. Muutke korraga ainult ühte parameetrit ja jälgige enne järgmist muudatust vähemalt mitut täielikku töötsüklit.