

Kodėl temperatūra svyruoja aplink nustatytą reikšmę?

Tai ne visada gedimas

Kiekviena reali šildymo sistema turi šiluminę inerciją. Valdiklis įjungia, išjungia arba keičia galią, tačiau temperatūra reaguoja su vėlavimu. Todėl nedideli svyravimai aplink nustatytą reikšmę yra normalūs ir nereiškia, kad reguliatorius turi nuolat rodyti visiškai tą pačią temperatūrą.

Kas didina svyravimus?

Per didelė kaitintuvo galia, maža šiluminė talpa, neteisingai įrengtas zondas, didelė histerezė, per didelė minimali galia arba netinkamai parinkti reguliavimo parametrai gali padidinti svyravimų amplitudę.

Kaip pagerinti reguliavimą?

Įrenkite zoną reprezentatyvioje vietoje, apribokite pernelyg didelę kaitintuvo galią ir nenustatykite minimalios galios didesnės, nei reikia procesui palaikyti. Keiskite po vieną parametą ir prieš kitą pakeitimą stebėkite bent kelis pilnus darbo ciklus.