

Prehrievanie kvôli príliš vysokej teplote dohrevu alebo minimálnemu výkonu

Regulátor môže pracovať presne podľa nastavení

Prehrievanie nemusí znamenať poruchu regulátora. Ak sú parametre automatickej regulácie nastavené príliš agresívne, regulátor môže presne plniť naprogramované príkazy a teplota napriek tomu prekročí očakávanú hodnotu.

Teplota dohrevu

Pri regulátoroch s parametrom teploty dohrevu môže príliš vysoká hodnota spôsobiť príliš dlhú prevádzku so zvýšeným výkonom alebo príliš neskorý prechod na jemné udržiavanie teploty. Pri výkonnom ohrievači a veľkej tepelnej zotrvačnosti bude efekt zvlášť výrazný.

Minimálny výkon

Ak je minimálny výkon nastavený príliš vysoko, regulátor po dosiahnutí teploty nemusí vedieť výkon dostatočne znížiť. Systém stále prijíma viac energie, než stráca do okolia, takže teplota pomaly rastie.

Ako nastavenia upravovať?

Znižujte vždy iba jeden parameter a sledujte celý cyklus ohrevu. Začnite rozumne nízkym minimálnym výkonom a potom nastavte dohrev tak, aby regulátor obmedzil výkon dostatočne skoro. Zlé umiestnenie sondy nekompensujete agresívnejšími nastaveniami.