

Prečo teplota kolíše okolo nastavenej hodnoty?

Nie je to vždy porucha

Každý skutočný vykurovací systém má tepelnú zotrvačnosť. Regulátor zapína, vypína alebo mení výkon, ale teplota reaguje s oneskorením. Menšie kolísanie okolo nastavenej hodnoty je preto normálne a neznamená, že regulátor musí stále zobrazovať presne jednu teplotu.

Čo zvyšuje kolísanie?

Príliš vysoký výkon ohrievača, malá tepelná kapacita, nesprávne umiestnená sonda, veľká hysterezia, príliš vysoký minimálny výkon alebo nevhodne nastavené regulačné parametre môžu zvýšiť amplitúdu kolísania.

Ako zlepšiť reguláciu?

Umiestnite sondu na reprezentatívne miesto, obmedzte nadmerný výkon ohrievača a nenastavujte minimálny výkon vyššie, než je potrebné na udržanie procesu. Parametre meňte po jednom a pred ďalšou zmenou sledujte aspoň niekoľko úplných pracovných cyklov.