

Proč teplota kolísá kolem nastavené hodnoty?

Není to vždy porucha

Každý skutečný topný systém má tepelnou setrvačnost. Regulátor zapíná, vypíná nebo mění výkon, ale teplota reaguje se zpožděním. Menší kolísání kolem nastavené hodnoty je proto normální a neznamená, že regulátor musí stále ukazovat přesně jednu teplotu.

Co kolísání zvětšuje?

Příliš vysoký výkon topení, malá tepelná kapacita, špatně umístěná sonda, velká hystereze, příliš vysoký minimální výkon nebo nevhodně nastavené regulační parametry mohou zvětšovat amplitudu kolísání.

Jak regulaci zlepšit?

Umístěte sondu na reprezentativní místo, omezte nadměrný výkon topného tělesa a nenastavujte minimální výkon výše, než je nutné k udržení procesu. Parametry měňte po jednom a před další změnou sledujte alespoň několik úplných pracovních cyklů.