

Miért ingadozik a hőmérséklet a beállított érték körül?

Ez nem mindig hiba

Minden valós fűtési rendszernek van hőtehetetlensége. A szabályozó be- vagy kikapcsolja, illetve módosítja a teljesítményt, de a hőmérséklet késleltetve reagál. Ezért a beállított érték körüli kisebb ingadozás normális, és nem jelenti azt, hogy a szabályozónak folyamatosan pontosan ugyanazt a hőmérsékletet kell mutatnia.

Mi növeli az ingadozást?

Túl nagy fűtőteliesség, kis hőkapacitás, rosszul elhelyezett szonda, nagy hiszterézis, túl magas minimális teljesítmény vagy rosszul megválasztott szabályozási paraméterek növelhetik az ingadozás mértékét.

Hogyan javítható a szabályozás?

Helyezze a szondát reprezentatív helyre, korlátozza a túlzott fűtőteliességet, és ne állítsa a minimális teljesítményt magasabbra annál, mint ami a folyamat fenntartásához szükséges. Egyszerre csak egy paramétert módosítson, és a következő változtatás előtt figyeljen meg legalább több teljes működési ciklust.