

Regler heizt nach Erreichen der Temperatur weiter - thermische Trägheit und Fühlerposition

Warum steigt die Temperatur weiter?

Das Abschalten oder Reduzieren der Heizleistung stoppt den Temperaturanstieg nicht sofort. Der aufgeheizte Heizkörper, Behälterwände, Wasser, Inhalt oder Teile des Räucherschrankes geben weiterhin gespeicherte Wärme ab. Das ist die thermische Trägheit des Systems. Je größer die Heizleistung und je kleiner das erhitzte Objekt, desto deutlicher kann das Überspringen sein.

Fühlerposition prüfen

Der Regler reagiert auf die Temperatur genau dort, wo sich der Fühler befindet. Befindet er sich zu nahe an einem kalten Produkt, am Einlass kalter Luft oder in einem Bereich mit geringer Luftbewegung, kann der Regler eine niedrigere Temperatur „sehen“ als im heißesten Bereich und zu lange heizen.

Was ist zu tun?

Prüfen Sie zuerst die Montage des Fühlers. Reduzieren Sie anschließend, falls der Regler dies ermöglicht, die Heizleistung in der Nähe der Solltemperatur. Bei sehr leistungsstarken Heizungen kann eine Begrenzung der Maximalleistung oder ein früherer Übergang auf geringere Leistung erforderlich sein. Die Regelung sollte nicht nur anhand eines einzelnen Momentwerts nach dem ersten Aufheizen beurteilt werden.