

# Bedienungsanleitung Temperatur-Regler RT 10

# PYROTEC

PYROTEC-BRENNOFENBAU GMBH

## 1. Allgemeines

Der Temperaturregler RT 10 ist eine vollautomatische elektronische Steuerung für Ihren Brennofen. Sie können die Anheizleistung, Anheizzeit und Brenntemperatur stufenlos einstellen. Der RT 10 wird von einem NiCr-Ni-Thermoelement (im Brennofen eingebaut) angesteuert und ist für eine maximale Brenntemperatur von 1200 °C geeignet. Das Reglergehäuse soll möglichst an der Wand angebracht werden.

Jeder Temperaturregler RT 10 unterliegt mehrfachen strengen Qualitätskontrollen. Um jedoch eine Überhitzung des Brennofens völlig auszuschließen, empfiehlt es sich, den Ofen während des Brandes zu überwachen. Sollte wider Erwarten einmal eine Störung auftreten, überprüfen Sie zunächst bitte die möglichen Fehlerquellen der Fehlersuchliste am Ende dieser Bedienungsanleitung. Wenn sich die Störung so nicht beheben läßt, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## 2. Inbetriebnahme

Die Verbindung des Temperaturreglers mit dem Brennofen erfolgt über die Anschlußleitung mit einer Steckverbindung. Der Stecker ist verpolungssicher und paßt nur in der richtigen Position in das Gegenstück am Brennofen. Er wird gesichert mit einer Überwurfmutter, die im Uhrzeigersinn gedreht werden muß. Der Temperaturregler wird an der linken Seite durch einen Kippschalter (1) in Betrieb genommen.

## 3. Bedienung

Die Einstellung der Anheizleistung wird mit dem Leistungsregler (2) vorgenommen. (Beachten Sie bitte auch unsere Programmierbeispiele im Anschluß an diesen Abschnitt!) Die Anheizzeit wird über den Stundenregler (3), die Brenntemperatur über den Temperaturregler vorgenommen.

### 3.1 Einstellungen für den Schrühbrand:

- Leistungsregler (2) 30 Prozent
- Stundenregler (3) 3 Stunden
- Temperaturregler (4) 900 °C
- Starttastatur (5) drücken

### 3.2 Einstellungen für den Glasurbrand:

- Leistungsregler (2) 50 Prozent
- Stundenregler (3) 1 Stunde
- Temperaturregler (4) 1050 °C
- Starttastatur (5) drücken

Diese Einstellungen sind Richtwerte, die Sie nach eigener Erfahrung selbstverständlich auch abändern können!

## 4. Programmablauf

Nach dem Drücken des Starttasters wird der Brennofen für die Dauer der eingestellten Anheizzeit mit verminderter Leistung aufgeheizt. Während dieser Phase schaltet der Regler den Ofen in Intervallen. Es leuchtet die Lampe »Betrieb«, die Lampe »Abgekühlt« soll bei einer Ofentemperatur von ca. 150 °C erlöschen. Nach Ablauf der Anheizzeit schaltet der Regler RT 10 auf volle Leistung, der Ofen wird auf die gewählte Brenntemperatur aufgeheizt. Bei Erreichen der Endtemperatur wird der Ofen abgeschaltet und es leuchtet die Lampe »Programmende«, der Ofen kühlt ab.

Sobald der Ofen unter 150 °C abgekühlt ist, leuchtet die Lampe »Abgekühlt« wieder auf, das bedeutet, der Ofen kann vorsichtig geöffnet werden.

## 5. Fehlerdiagnose

Fehler	Mögliche Ursachen:
Ofen heizt nicht	1. Netzsicherung(en) defekt 2. Thermoelement gebrochen (Ofen heizt nur solange der Starttaster gehalten wird!) 3. Heizwendeln gebrochen 4. Deckelendabschalter nicht justiert
Ofen erreicht die Brenntemperatur nicht	1. Heizwendeln abgenutzt oder gebrochen 2. Deckelendabschalter nicht justiert
Ofen schaltet nach Ablauf der Anheizzeit ab	1. Thermoelement falsch gepolt
Ofen schaltet ab bevor die Brenntemperatur erreicht wird	1. Kurzfristiger Netzausfall 2. Regelung defekt

