

Betriebsanleitung für Trop Thermo Controller Art. Nr.: 8/V



Inbetriebnahme:

Nach dem Einstecken des Netzsteckers in eine 220/230V-50Hz Steckdose ist das Gerät eingeschaltet und betriebsbereit. Der Temperaturfühler wird in die auf der Rückseite des Gerätes befindlichen Klinkenbuchse angeschlossen, dazu den Stecker fest bis zum Anschlag einstecken. Auf der Rückseite des Gerätes befinden sich zwei Schuko Steckdosen, jeweils für ein Heiz- und Kühlsystem. Die Steckdosen werden je nach Temperatureinstellung von dem Gerät gesteuert und verstehen sich mit einer max. Belastung von 2000W.

Bedeutung der Einsteller und Anzeigen:

- Hysterese-H-: Hystereseregler Heizen (min. 0,2°C - max. 1,0°C)
- Hysterese-K-: Hystereseregler Kühlen (min. 0,2°C - max. 1,0°C)
- Betrieb: Wahlschalter (Im Betrieb auf Mittelstellung)
- Soll-H-: Wahlschalter (Heiztemp. Einstellung)
- Soll-K-: Wahlschalter (Kühltemp. Einstellung)
- Display: Soll/Ist Temperaturanzeige je Schalterstellung
- H: Ausgangsanzeige (gelbe LED) für Heizsystem
- K: Ausgangsanzeige (gelbe LED) für Kühlsystem
- Warnung: Anzeige (rote LED) für Fehlbedienung
- Soll/°C Heizen: Temperatureinsteller Heizsystem (Schalterstellung: Soll-H-)
- Soll/°C Kühlen: Temperatureinsteller Kühlsystem (Schalterstellung: Soll-K-)

Betriebs - bzw. Grundfunktion:

Der Thermo Controller überwacht und regelt eine voreingestellte Temperatur. Dazu muß der gewünschte Temperaturbereich eingestellt werden. Mit dem Regler „Heizen“ wird z.B. eine Heiztemperatur von 25,0°C und mit dem Regler „Kühlen“ eine Kühltemperatur von 30,0°C eingestellt. Den Wahlschalter dazu in Stellung „Soll-H-“ drehen. Der bisher eingestellte Wert wird jeweils im Display angezeigt. Die rote „Warnung“ LED leuchtet. Die gewünschte Heiz - Temperatur wird mit dem oberen „Soll/°C Heizen“ - Regler eingestellt. Zur Einstellung der Kühl - Temperatur, den Wahlschalter in Stellung „Soll-K-“, schalten und mit Regler „Soll/°C Kühlen“ die gewünschte Kühltemperatur wählen. Nach der Temperaturvorwahl muß der Wahlschalter wieder in die Stellung „Betrieb“ geschaltet werden, die rote LED erlischt und das Gerät kann mit seiner Arbeit beginnen. Nach obigem Beispiel schaltet das Gerät die Heizung bei 25,0°C ab und bei 30,0°C wird das Kühlsystem eingeschaltet. Die Schaltpause zwischen aus- und wieder einschalten, oder umgekehrt, wird mit „Hysterese“ bezeichnet. Der Ausgangs - Zustand der Steckdosen wird mit zwei gelben LED's „H“ für Heizen und „K“ für Kühlen angezeigt.

Einstellung Hysterese:

Sind die beiden bezeichneten Hysterese Regler am linken, minus Anschlag, so ist die kleinste Hysterese gewählt. Das heißt, der Unterschied zwischen aus- und einschalten des Thermostaten beträgt ca. 0,2°C. Bei induktiven Lasten, wie z.B. Niederspannungs-Kabelheizer, sollte eine größere Temp. Hysterese eingestellt werden. Die max. Reglereinstellung am rechten, plus Anschlag beträgt ca. 1,0°C.

Warnung-Anzeige:

Sollte diese Anzeige leuchten, so ist der Thermostat gesperrt. Dieser Zustand liegt dann vor, wenn:

- ⇒ der Thermostat falsch eingestellt ist, z.B. Kühltemperatur kleiner oder gleich Heiztemperatur.
- ⇒ der Fühler nicht korrekt angeschlossen ist.
- ⇒ bei Temp. kleiner 0,0°C
- ⇒ bei Temp. größer 100,0°C
- ⇒ der Wahlschalter auf (Stellen-H-) bzw. (Stellen-K-) steht.
- ⇒ das Gerät oder der Fühler defekt ist.

Wichtiger Hinweis:

Vor der Erneuerung der Netzsicherung unbedingt Netzstecker ziehen! Bei einem Unsachgemäßen Gebrauch, sowie bei unerlaubter Sicherungserhöhung erlischt der Garantieanspruch!

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 220/230V-50Hz
- Meßbereich: -55,0°C ⇔ +150,0°C
- Regelbereich: 0,0°C ⇔ +50,0°C pro Kanal
- max. Ausgangsleistung: 2000W pro Steckdose, Sicherung: 10A mittelträge
- Schalthysterese: 0,2°C ⇔ 1,0°C pro Kanal

Technische Änderungen vorbehalten!