

## Anwendung

Temperaturregler Airmat RT.. bieten optimale Lösungen anstehender Temperaturregelprobleme in heizungs- und klimatechnischen Anlagen. Die Erfassung der Temperatur erfolgt durch moderne Silizium-Temperatursensoren, deren Meßwert parallel auf mehrer Temperaturregler und Digitalanzeigen gegeben werden kann.

## Funktion

Die Temperaturregler Airmat RT.. beinhalten Netzteil, Meßverstärker und Sollwertsteller mit Skala -25...125°C.

Das verstärkte Fühlersignal wird in Ein-Aus Schaltbefehle und/oder stetige Spannungsausgänge umgewandelt.

Inel-Stellglieder, wie Magnetventile, Motorventile Klappenantriebe, Motorrelais Stufenschalter und Triac-Steuersätze können direkt angeschlossen werden. Ferner Inel-Digitalanzeigen in gleicher Bauform wie Airmatregler.

## Temperaturfühleranschluß

Alle Regelfühler mit der Bezeichnung FT.. sind zum Anschluß an Temperaturregler Airmat RT.. geeignet.

Die Speisung des Regelfühlers erfolgt direkt aus dem Regler. Soll ein Fühlersignal auf mehrere Regelkreise wirken, so darf dieser Fühler nur von einem Regler gespeist werden. Die Ein-Ausschaltung der Fühlerspeisung erfolgt über Schiebeschalter, welche an jedem Regler von außen zugänglich sind.

## Externer Sollwertstelleranschluß

Bei Verwendung eines externen Sollwertstellers, ist der im Regler vorhandene interne Sollwertsteller auszuschalten. Parallelbetrieb mehrerer Regler an einem internen oder externen Sollwertsteller ist möglich.

## Wirksinn

Der Wirksinn der Zweipunkt- und stetigen Regler ist von außen über Schiebeschalter wählbar, bei Dreipunktreglern durch Tausch der Anschlüsse an den Ausgängen -Heizen/Kühlen-

## Wirksinnschalter

H=--Heizen-, d.h.

Ausgangskontakte schließen, bzw. Ausgangsspannung steigt, wenn Istwert unter Sollwert abfällt.



K= -Kühlen-, d.h.

Ausgangskontakte schließen, bzw. Ausgangsspannung steigt, wenn Istwert über Sollwert ansteigt.

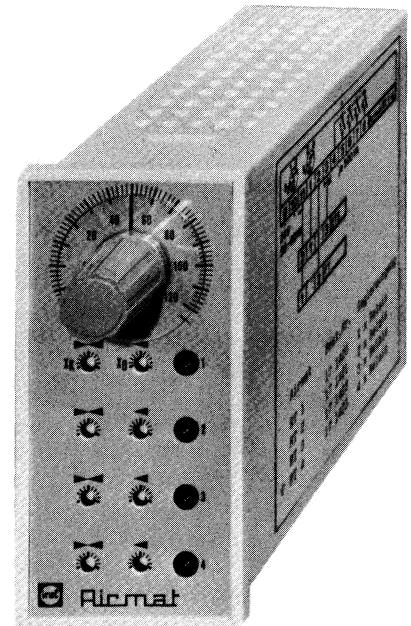


Abbildung Airmat RT 4

## Schalterfunktionen S1 S2

Für Fühlereinspeisung und Sollwertsteller intern/extern sind 2 weitere Schalter vorhanden. Beide sind von oben zugänglich.

- S1/I Fühlereinspeisung Ein
- S1/O Fühlereinspeisung Aus
- S2/1 Sollwert intern
- S2/2 Sollwert extern

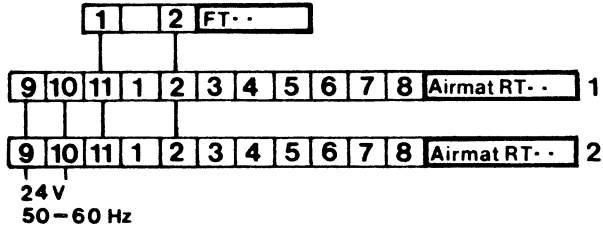
## Einsteller

Einsteller für  $X_K, X_D, X_P$ , sind am Regler je Stufe getrennt einstellbar

## Anwendungsbeispiele (Eingangsschaltungen)

### 1. 2 Regler

- 1 gemeinsames Fühlersignal
- 2 getrennte Sollwerte

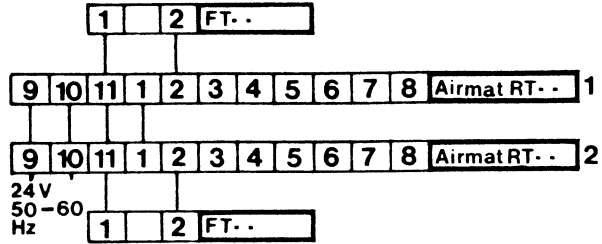


### Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung	Schalterfunktion
1	S1=I (Ein) S2=1 (intern)	Fühlereinspeisung Sollwertsteller int/ext.
2	S1=0 (Aus) S2=1 (intern)	Fühlereinspeisung Sollwertsteller int/ext.

### 3. 2 Regler

- 2 getrennte Fühlersignale
- 1 gemeinsamer Sollwert

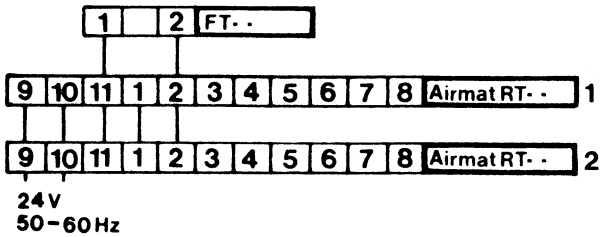


### Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung
1	S1=I (Ein) S2=1 (intern)
2	S1=I (Ein) S2=2 (extern)

### 2. 2 Regler

- 1 gemeinsames Fühlersignal
- 1 gemeinsamer Sollwert

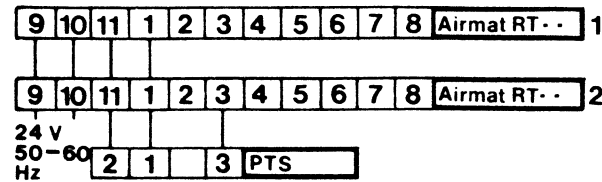


### Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung
1	S1=I (Ein) S2=1 (intern)
2	S1=0 (Aus) S2=2 (extern) Sollwert im Regler 1 aktiv

### 4. 2 Regler

- 1 gemeinsamer Sollwert-Fernsteller



### Schalterstellungen

Regler	Schalterstellung
1	S2=2 (extern)
2	S2=2 (extern)
1+2	S1 jeweils nach Beispiel 1..3

## Maßbild

## Airmat RT.. Airmat RT..mit stetigen Ausgängen

