

KLIMA-OPTIMIERER FÜR HEIZZENTRALE

DTE 611

C ← BUS

C ← RING



ALLGEMEINES

Geeignet für die Regelung von Heizzentralen kleiner und mittlerer Leistung, bestehend aus:

- 1 Ein- bzw. Zweistufenkessel oder Zweiflammenkessel (2 Einstufenbrenner).
- 1 Heizanlage.
- 1 Warmwasserbereiter (Boiler).

Fernmanagement durch parallelen C-Bus-Anschluss.

Datenkommunikation mit anderen Reglern durch seriellen C-Ring-Anschluss.

Wichtigste Fühler: 1 Außenfühler, 1 Vorlauftemperaturfühler Heizung, 1 Kesselfühler.

Zubehör auf Wunsch: 1 Raumfühler, 1 Boilerfühler, 1 oder 2 Rauchfühler, 1 Fernbedienung.

TECHNISCHE DATEN

- Speisung: 230 V~; Verbrauch: 5VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart: IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedientasten und alphanumerisches Display.
- Datumseinstellung der Heizperiode und automatisches Umschalten Sommerzeit - Winterzeit.
- 7 tägliche Programme, 2 wöchentliche Programme, 25 Ferienzeiträume und 1 Spezialzeitraum mit Datum.
- Feste oder variable Temperaturregelung des Kessels je nach der von den Verwendungsanlagen geforderten Höchsttemp. :
 - On-Off-Steuerung eines Ein- bzw. Zweistufenbrenners oder von zwei Einstufenbrennern.
 - Kontrolle Kondenswasserschutz Kessel (Schließen Heizventil).
 - Theoretische Berechnung der Betriebsstunden der 2 Brennerstufen.
- Klimaregelung Heizanlage:
 - Ventilmodulation mit Umkehrstellmotor (an drei Punkten).
 - Steuerung Heizpumpe je nach Uhrzeiten und Wärmebedarf.
 - Optimierung der Ein- und Ausschaltzeiten.
 - Mindest- und Höchstgrenze der Vorlauftemperatur.
 - Manuelle Anpassung des Ursprungs der Heizkennlinie (Angleichung bei Übergangszeiten).
 - Automatische Anpassung der Heizkennlinie je nach Raumtemperatur (Vorrang Raumfühler).
 - "Sparfunktion": Ausschalten der Anlage bei milder Außentemperatur.
 - Fernbedienung zur Änderung des aktuellen Programms (alternativ zu Rauchtemperatur und On-Off-Alarm).
- Regelung des Warmwasserbereiters:
 - On-Off-Steuerung der Boilerlastpumpe mit von der Heizung unabhängigen Zeitprogrammen.
 - Funktion "Boilervorrang" (Schließen des Heizventils).
 - Funktion "Antibakteriell": 1 Mal die Woche 90 Min. bei 70°C.
- Funktion "Blockierschutz Sommer" für Ventil und Pumpen.
- 3 On-Off-Alarめingänge.
- 1 konfigurierbarer Eingang: Fernbedienung oder Rauchtemperatur Pt 1 kΩ und On-Off-Alarm.
- 1 konfigurierbarer Eingang: Messen 4 ... 20 mA oder Rauchtemperatur Pt 1 kΩ und On-Off-Alarm.
- Alarme Anlagenfunktion und Alarme Kurzschluss und Fühlerunterbrechung.
- Aufzeichnung der Tagestemperaturen.

Abkürzung		Beschreibung	Datenblatt
DTE 611 DTE 611S1		Klimaoptimierer für Heizzentrale mit Öffnungsrelais für die Kesselsteuerung. Klimaoptimierer für Heizzentrale mit Schließrelais für die Kesselsteuerung.	B 251 B 251S1

FÜHLER UND ZUBEHÖR

Abkürzung		Beschreibung	Einsatzbereich	Sensor	Datenblatt
SAE 001 SIH 010 SCH 010 SAB 010 STF 001 CDB 300		Klimaoptimierer für Heizzentrale. Tauchtemperaturfühler. Anlegetemperaturfühler. Raumfühler. Rauchtemperaturfühler. Fernbedienung zur Änderung des aktuellen Programms.	-40 ... 40 °C 0 ... 99 °C 0 ... 99 °C 0 ... 40 °C 0 ... 500 °C -	NTC 1 kΩ NTC 10 kΩ NTC 10 kΩ NTC 10 kΩ Pt 1 kΩ -	N 120 N 140 N 130 N 111 N 165 -