

Bedienungsanleitung ÖKOTEMP-REGELUNGEN (TR-1000, TR-2000, TR-3000 Serie)




Inhalt:

1. Temperaturen abfragen
2. Parameter abfragen und ändern
3. Temperaturfühlermontage
4. Elektrischer Anschluß
5. Handschalter für Automatik-, Aus- und Ein
6. Optische Anzeigen
7. Drehzahlregelung
8. Stillstandsfühlerfunktion
9. Software "Watchtemp"
10. PC-Anbindung über die serielle Schnittstelle

1. Temperaturen abfragen

- Nummer der gewünschten Temperatur über Kodierschalter einstellen
- die jeweilige Temperatur erscheint in der 4-stelligen LED-Anzeige

2. Parameter abfragen und ändern

- gewünschte Parameternummer über Kodierschalter einstellen 
- Parameter erscheint in der 4-stelligen LED-Anzeige
- Parameterwert erhöhen über rote Taste 
- Parameterwert reduzieren über rote Taste 
- Typische Einstellwerte sind bei der Parameterliste in Klammern angegeben

3. Temperaturfühlermontage

- Kollektor-, Puffer- und Boilerfühler über Tauchhülsen
- Rohranlegefühler mittels Schlauchschellen

4. Elektrischer Anschluß

- gemäß Klemmenplan
- die Klemmen sind im Klemmenraum gekennzeichnet
- Kabelquerschnitte:
 - Fühlerkabel: min. 0,25mm²
 - Ausgänge für Pumpen und Ventile: min. 0,75 mm²
 - Netzanschluß: min. 1,5 mm²

5. Handschalter für Automatik-, Aus- und Ein

- Schalterstellung "Auto": ⇔ Regler steuert den Ausgang nach Programm an
- Schalterstellung "Aus": ⇔ Ausgang wird permanent ausgeschaltet
- Schalterstellung "Ein": ⇔ Ausgang wird permanent eingeschaltet

6. Optische Anzeigen

- LED:
 - Ausgang aktiv: ⇔ LED leuchtet
 - Ausgang inaktiv ⇔ LED aus
- 4-stelliges-LED-Display
 - Anzeige der jeweiligen Temperatur bzw. des jeweiligen Parameterwertes
 - Bei defektem Fühler blinkt das Display und zeigt die Nr. des defekten Fühlers an

7. Drehzahlregelung

- LED des Ausganges blinkt ⇔ Drehzahlregelung aktiv
- LED des Ausganges permanent an oder aus ⇔ Drehzahlregelung inaktiv

8. Stillstandsfühlerfunktion

- Der Stillstandsfühler ist im Inneren des Kollektors anzubringen
- Er soll die Stillstandstemperatur des Kollektors messen
- Diese Temperatur geht in den Entscheidungsprozess des Reglers mit ein, um Verbraucher vorrangig zu beladen

9. Software "Watchtemp"

- lauffähig ab Windows 3.11 auch unter Windows 95
- Darstellung aktueller Werte im hydraulischen Schema
- Übertragung von Daten der letzten 24 Stunden

10. PC-Anbindung über die serielle Schnittstelle

- bei aktivierter Schnittstelle kann der Regler über ein serielles Kabel mit dem PC (COM1 oder COM2) verbunden werden
- Pinbelegung

-

Regler	PC
<i>SUB-D9</i>	<i>SUB-D9</i>
PIN 2	PIN 2
PIN 3	PIN 3
PIN 5	PIN 5
	Brücke
	Brücke
	PIN 4 nach PIN 6
	PIN 7 nach PIN 8

Regler	PC
<i>SUB-D9</i>	<i>SUB-D25</i>
PIN 2	PIN 3
PIN 3	PIN 2
PIN 5	PIN 7
	Brücke
	Brücke
	PIN 4 nach PIN 5
	PIN 6 nach PIN 8 und PIN 20

4-stelliges, helleuchtendes LED-Display

Wipptast für bequemes ändern von Parametern in beide Richtungen

Kodierschalter für schnelles Abfragen von Temperaturen und Parametern

individueller Aufdruck der wichtigsten Temperatur- und Parameterbezeichnungen

Stecker für
- Funkuhr,
- serielle Schnittstelle zur Datenauswertung am PC,
- Raumgerät mit Fernbedienung

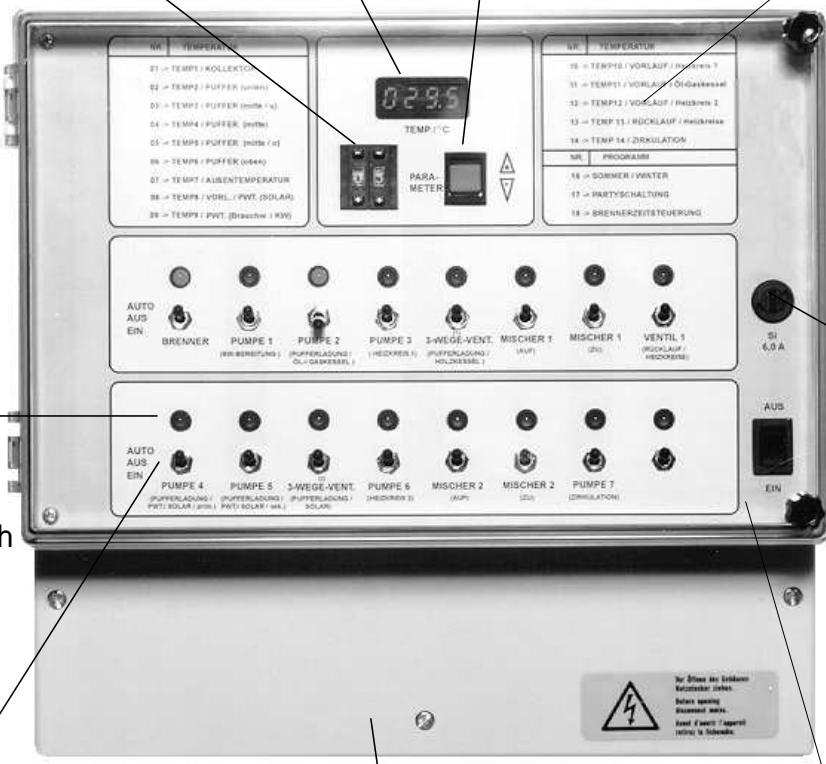
LED-Statusanzeige für alle Ausgänge
Das Taktsignal bei drehzahlregulierten Pumpen ist hier ersichtlich

von außen gut zugängliche Hauptsicherung

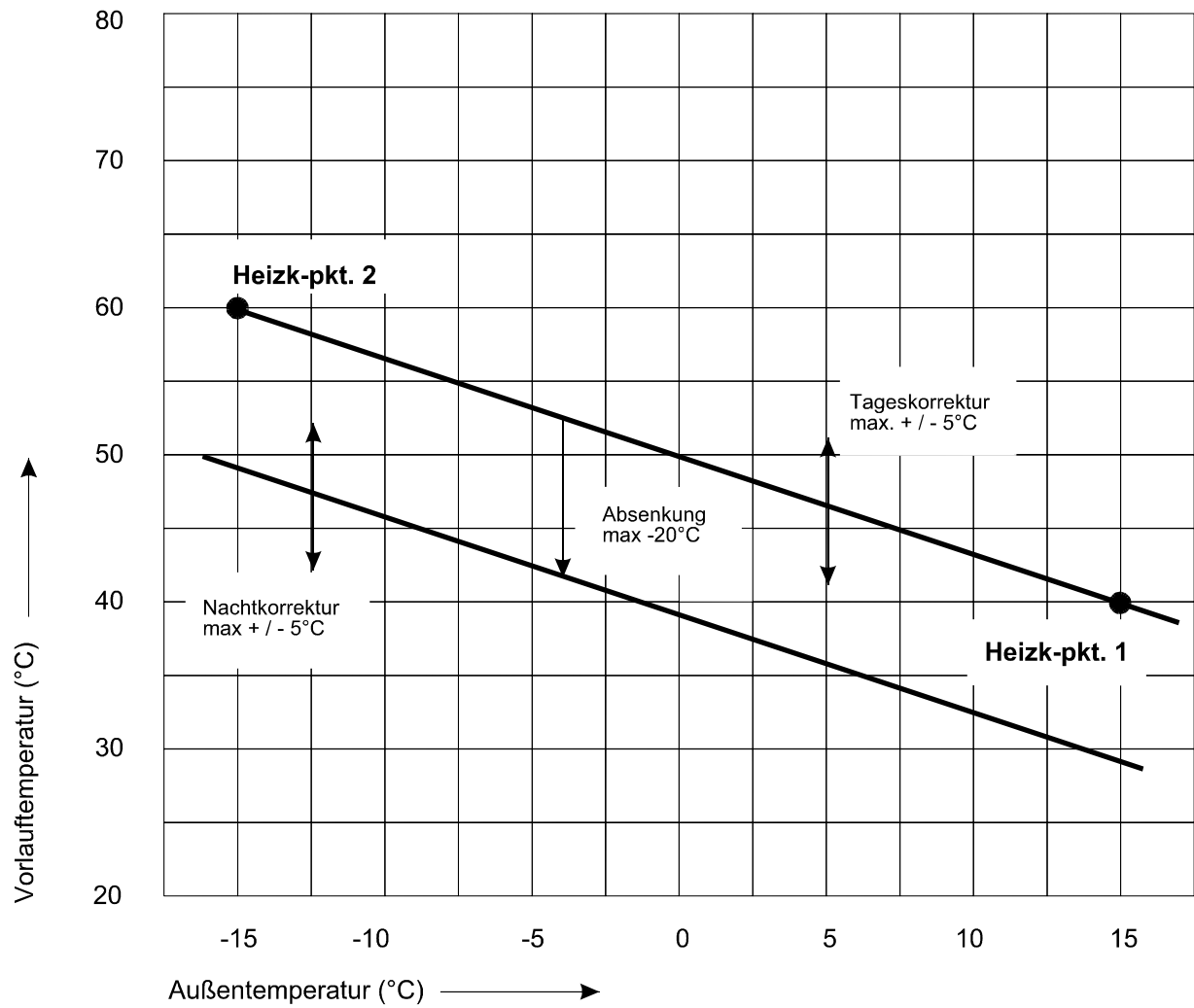
Handschalter für alle Ausgänge
Funktion: Auto, Aus, Ein
Zur Fehlerdiagnose und Handbetrieb

robustes Gehäuse in Industriequalität mit Klarsichtdeckel

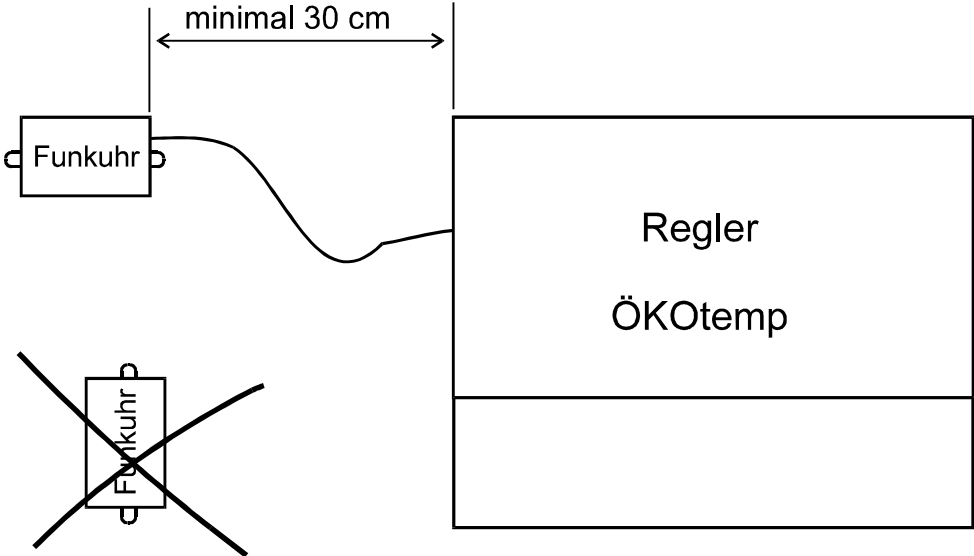
von der Elektronik getrennter Klemmenraum für bequemes Anklemmen mit reichlich Platz



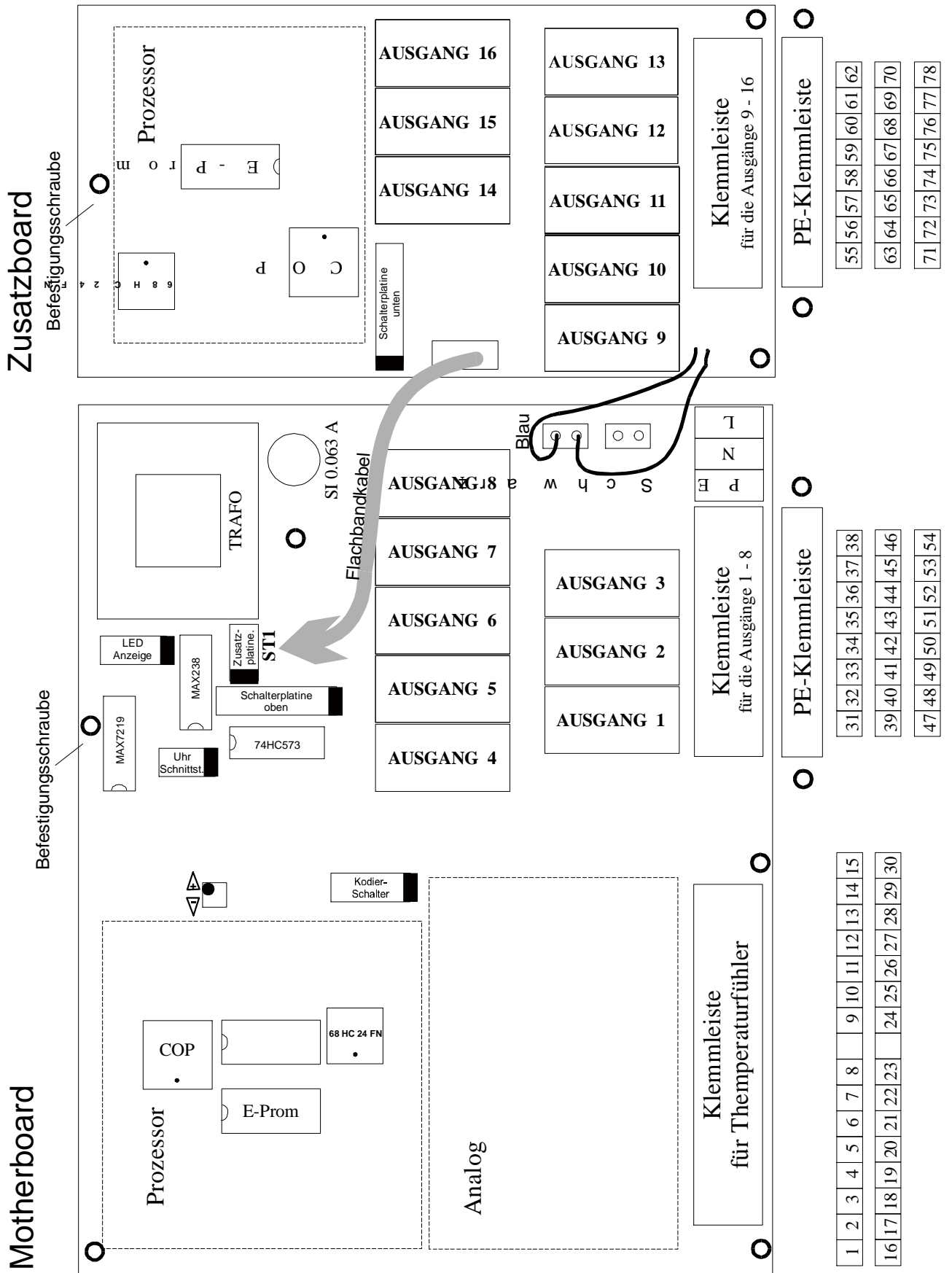
Heizkurve



Montagehinweis Funkuhr



Lageplan



Technische Daten:

- Gehäuseabmessungen (TR-3000): 295*280*128 (h*b*t / mm)
- Schutzart: IP64
- Betriebsspannung: 230V (+/- 10%), 50 – 60 Hz
- Leistungsaufnahme (Elektronik): 5VA
- Schaltausgänge (Relais oder Optotriac): max.16 Stück
- Zul. ges. Belastung 1500VA, cos = 0,7
- Temperatureingänge: max. 15 Stück
- Max. Meßfehler: +/- 1,5°C
- Meßbereich: 0 – 130°C (Außentemperatur: -30 – 50°C)
- Auflösung: 0,5°C

Wärmemengenmessung:

- Auflösung Anzeige: 0,01 kWh (Tageszähler)
 0,01 MWh (Gesamtzähler)
 0,1 Liter (Durchfluß)
- Genauigkeit: ca. 4,5% typ

TVS

TVS Seeshaupt GmbH
Am Grundwassersee 10
82402 Seeshaupt

TEL: 08801-912-605
FAX: 08801-912-606