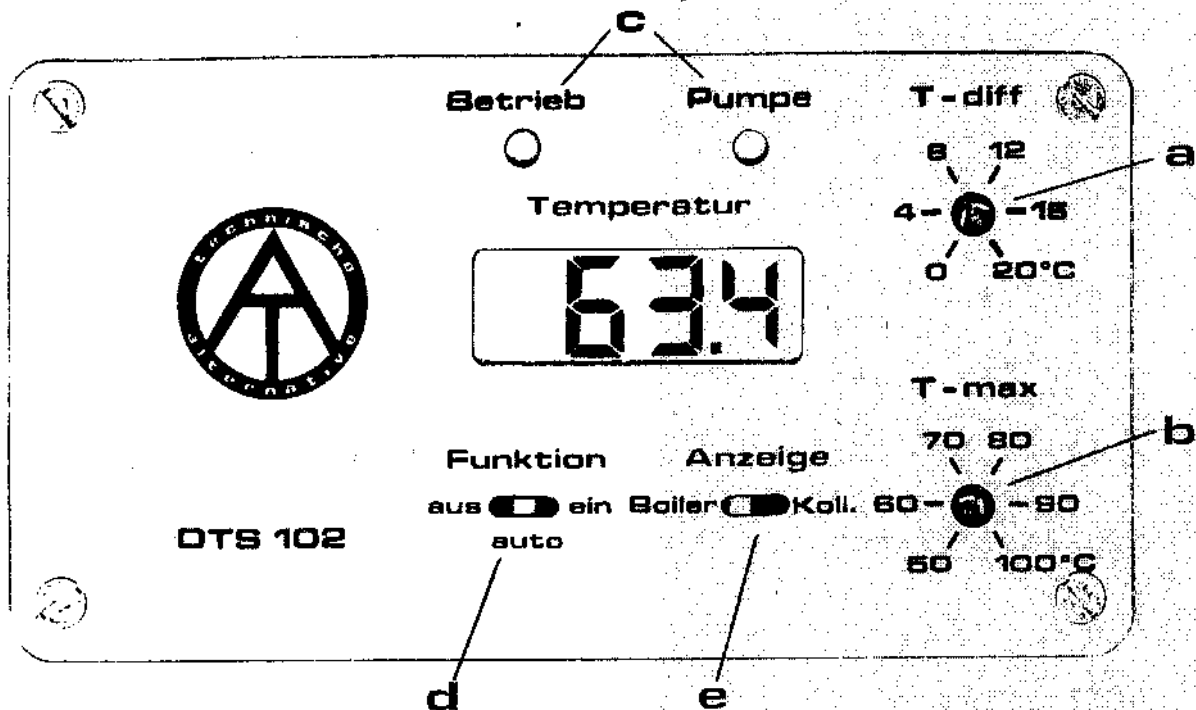


TEMPERATURDIFFERENZSTEUERUNG DTS 102



- a) Drehknopf für Einschalttemperaturdifferenz, Einstellbereich 0 bis 20 °C.
- b) Drehknopf für Temperaturbegrenzung, Einstellbereich 50 bis 100 °C.
- c) Visuelle Kontrolle des Schaltzustandes (grüne Lampe leuchtet, wenn Pumpe läuft, rote Lampe leuchtet, wenn Steuerung ans Stromnetz angeschlossen ist).
- d) Handschalter für manuelles Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe.
- e) Digitalanzeige mit Handschalter, so daß zwischen 3 Fühlern hin und her geschaltet werden kann. Die Temperaturen, die von den Fühlern gemessen werden, erscheinen sodann auf der Digitalanzeige.
- f) inklusive 3 Fühler, und 2 Tauchhülsen (nicht abgebildet).

Mit diesem österreichischen Produkt kann die Solaranlage optimal geregelt werden. Die Temperaturbegrenzung ermöglicht in Gebieten mit kalkreichem Wasser ein Begrenzen der Boilertemperatur auf ca. 60 °C, damit der Kalk nicht so stark ausfällt. Weiters kann eine Überhitzung einer nur begrenzt temperaturbeständigen Boilerbeschichtung vermieden werden.

Die Digitalanzeige erlaubt jederzeit das Ablesen der Temperatur beim Kollektor und beim Wärmetauscher im Boiler unten. Wenn der dritte Fühler im Boiler oben montiert wird, kann auch die Temperatur des Warmwassers abgelesen werden, das als erstes verwendet wird. Bei Montage der Steuerung in der Nähe des Badezimmers kann man vor dem Baden ablesen, ob das Wasser warm genug ist oder ob vor dem Baden noch geheizt werden muß.

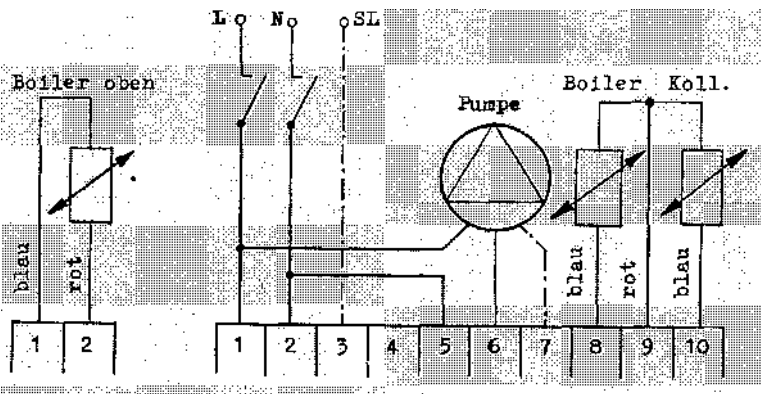
Für diese Steuerung gewähren wir 1 Jahr Garantie.

FUNKTIONSWEISE

Durch einen Regler wird die Kollektortemperatur mit der Boiler- plus Differenztemperatur verglichen; zugleich vergleicht ein zweiter Regler die Boilertemperatur mit der eingestellten Maximaltemperatur. Dementsprechend wird das Relais geschaltet. Um ein Pendeln der Anlage zu vermeiden, sind Differenz- und Maximalregler mit einer Hysterese ausgestattet. Durch den Funktionsschalter ist die Wahl der Betriebsart möglich (Dauerbetrieb/Automatik/Aus). Der Anzeigeteil erhält über den Fühlerwählschalter die Temperaturspannung im Maßstab 10mV/K. Nach der Umwandlung in Grad Celsius wird die Information gemessen und über das dreieinhalbstellige LC-Display angezeigt.

3. ANSCHLUSS

Der Anschluß erfolgt, nach folgendem Schema:



Alle Arbeiten dürfen nur vom dazu berechtigten Fachpersonal und nach den entsprechenden OVE- bzw. VDE-Vorschriften erfolgen. Die Versorgung (220V/50Hz), muß über einen externen Schalter führen. Weiters ist darauf zu achten, daß Fühlerleitung und Netzkabel niemals in einem gemeinsamen Kabelkanal verlaufen (Schutz vor Störsignalen und Trennung von Netz zu Kleinspannung). Um eine erhöhte Sicherheit gegen Blitzeinwirkung zu gewährleisten, muß der Kollektor bzw. die gesamte Anlage entsprechend geerdet sein.

ACHTUNG: Vor dem Öffnen des Gerätes muß die Stromversorgung abgeschaltet werden.

2. FÜHLER

Bei den Fühlern handelt es sich um Halbleiterfühler, welche die Temperatur in eine Spannung umwandeln. Auf die Polung muß laut Anschlußschema geachtet werden. Falsche Polung führt zu einer unrichtigen Anzeige ($<-100\text{ °C}$) und Regelung. Die Spannung an den Fühlern beträgt 10 mV/K . Die Fühlerleitungen können bis zu 50 m mit einer Leitung 0.75 mm und darüber mit 1.5 mm verlängert werden. Für die Isolation der Verbindungs-lötstelle zwischen Fühler und Verlängerung ist im Lieferumfang ein PVC-Schrumpfschlauch enthalten, der über die Lötstelle geschoben wird und bei Erwärmung um die Hälfte seines Durchmessers schrumpft.

FKT 50..Kollektorfühler: -30 bis $+180\text{ °C}$; Kennfarbe !
FBT 50..Boilerfühler : -30 bis $+120\text{ °C}$; Kennfarbe rot
FAT 10..Kollektorfühler : -30 bis $+180\text{ °C}$; Alugehäuse

1...Leiter L	6...Relais Schließer
2...Nulleiter N	7...Schutzleiter SL
3...Schutzleiter SL	8...Boilerfühler blau
4...Relais Offner	9...beide Fühler rot
5...Relais Wurzel	10..Kollektorfühler blau

Unsere Vertretung durch:

SOLARTEAM

Beratungs- und Verkaufsgesellschaft m.b.H.
A-4134 Puteleinsdorf, Strelensberg 6. Tel.07286/382

Änderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten