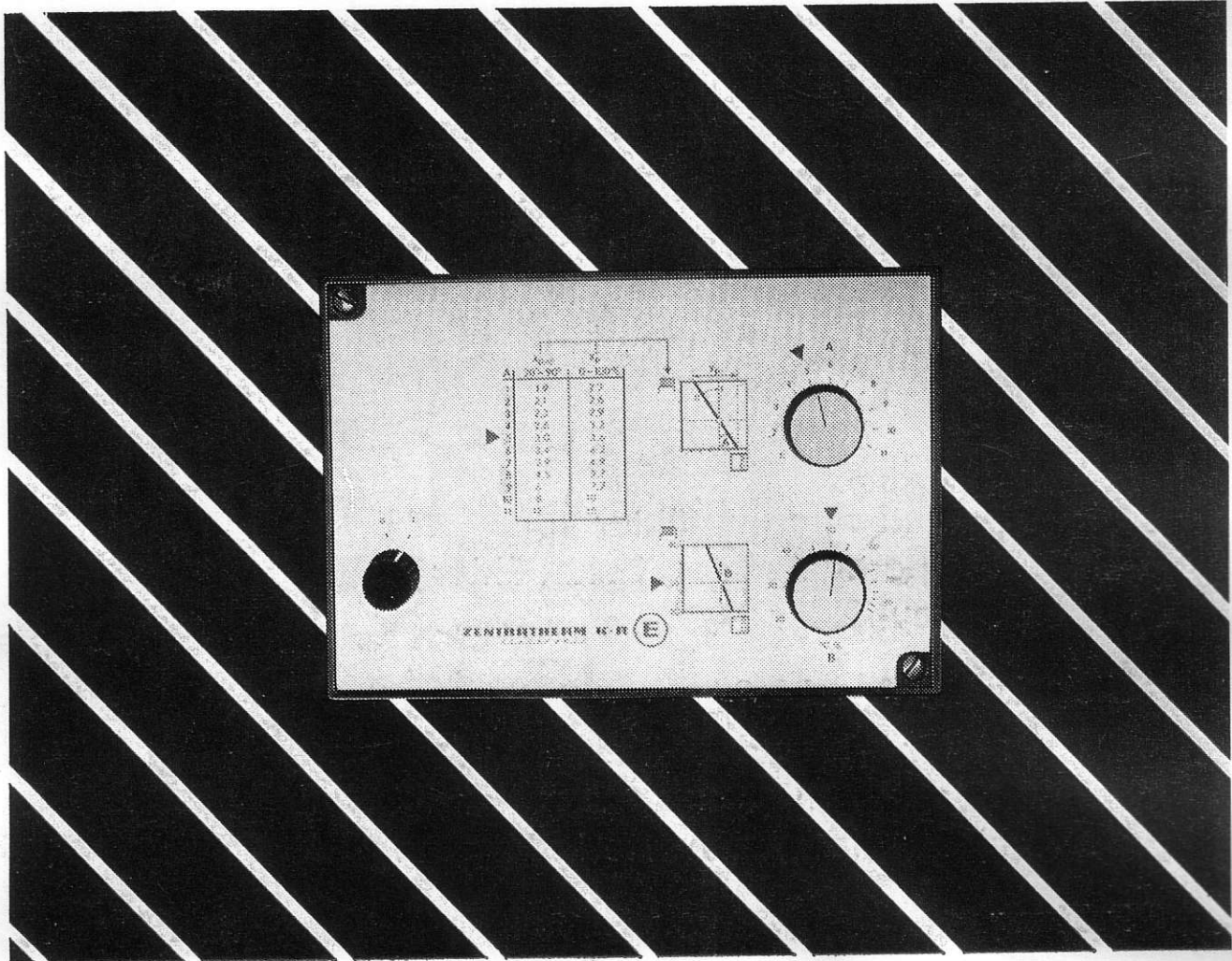


ZENTRATHERM K-R-E

electronic

für atmosphärische Gaskessel
für direktbefeuerte Luftheizung



Montage
Bedienung

ZG 112 ED

Inhalt

	Seite
Verwendung des vorliegenden Regelgerätes ZG 112 ED	3
Schaltung eines Gasspezialkessels mit atmosphärischem Brenner	
Wirkungsweise	4
Anlagenschema	5
Anlagenschema mit temperaturgesteuertem Brauchwasserbereiter	6
Schaltung eines direktbefeuerten Warmluftautomaten	
Wirkungsweise	7, 8
Anlagenschema (TFU, TF)	9
Anlagenschema (RF, LF)	10
Montage	
Regelgerät	11
Raumtemperaturfühler	12
Temperaturwähler, Zuluftfühler	13
Vorlauffühler	14
Elektrischer Anschluß	15–18
a) für Warmwasserheizung mit atmosphärischem Brenner	16
b) für direktbefeuerte Luftheizung	17, 18
Prüfung	18, 19
Bedienteile	20
Einstellung des Reglers	20–23
Wahl der Raumtemperatur	23, 24
Was tun bei Störungen?	24

Verwendung des Regelgerätes ZG 112 ED mit potentialfreiem Umschaltkontakt

Achtung: Dieses Gerät dient nur zur direkten Schaltung (Ein–Aus)! Es kann nicht mit einem Mischer-Motor zusammengesaltet werden.

Das vorliegende Regelgerät ZG 112 ED kommt hauptsächlich zum Einsatz auf folgenden Gebieten:

1. **Gas-Spezialkessel** mit atmosphärischem Brenner („Schnellheizkessel“). Kennzeichen dieses Kessels ist der extrem niedrige Wasserinhalt. Das in der Heizungstechnik bewährte Mischprinzip mit einem Dreiwege- oder Vierwege-Mischer ist bei Kesseln dieser Bauart nicht zu empfehlen, weil es bei geschlossenem Mischer im Kessel zur Dampfbildung kommen kann. Die Temperatur-Regelung erfolgt so, daß die Regelanlage über einen potentialfreien Zweipunkt-Ausgang am ZG 112 ED das Gasventil direkt ansteuert. Dabei soll die Umwälzpumpe ständig laufen.
2. **Direktbefeuerte Warmluftheizung**
Hier schaltet die Temperatur-Regelanlage über den Zweipunkt-Ausgang des Reglers ZG 112 ED bei Bedarf den Brenner des Warmluftgerätes ein. Der Ventilator soll dabei nicht geschaltet werden, sondern durchlaufen.

Die **Seiten 4 bis 6** dieser Broschüre beschreiben die Anlage und Wirkungsweise bei **atmosphärischen Gasbrennern**, die **Seiten 7 bis 10** zeigen den Anlagenaufbau und die Funktionsbeschreibung für **die direktbefeuerte Luftheizung**.

Bitte suchen Sie auf diesen Seiten die Anordnung heraus, die für Ihre Anlage gewählt wurde.

Bei den Abschnitten Montage, Prüfung, elektrischer Anschluß usw. wurde nicht nach den verschiedenen Anwendungen unterteilt, da größtenteils die gleichen Gesichtspunkte gelten. Nur müssen Sie sich der Mühe unterziehen aufgrund der Bestandteile Ihrer speziellen Regelanlage in den für Sie zutreffenden Abschnitten nachzulesen.