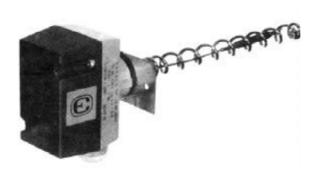


ENGELS - ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

Engelcontrol®

Temperaturüberwachung und -begrenzung



Temperaturwächter Type ZB 111

Technische Daten

Abmessungen: laut Maßbild Spannung: 24 - 250 Volt AC Schaltleistung: max. 10A

einstellbar von 313 - 383 K Temperaturbereich:

(+40°C bis +110°C)

Einstellung an der innenliegenden

Skala

Schaltdifferenz: 2 - 5 K (3 K)

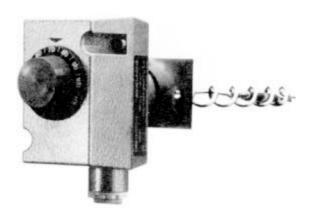
Schaltelement: Microschalter als einpoliger

Umschalter Klemmen 1 + 2 Öffner bei

steigender Temperatur Klemmen 1 + 3 Schließer bei steigender Temperatur, potentialfrei

Fühlerlänge: 200 mm Schutzwendel IP 43 mit Einstecknippel Schutzert:

IP 54 nur als Sonderausführung lieferbar (Mehrpreis).



Temperaturregler Type ZB 131

Technische Daten und Ausführung wie Type ZB 111, jedoch durch außenliegenden Einstellknopf mit Skala wahlweise regelbar von 273 - 343 K (+ 0 °C bis + 70° C). Kanalthermostat für einstufige Regelung. Skala nur mit 5K-Einstellung. Bei evtl. Funktionsprüfung unbedingt die max. zulässige Fühlertemperatur beachten.



Abb. Temperaturbegrenzer Type ZB 121 (Entriegelungsknopf jetzt hinter Abdeckkappe)

Ausführung:

Flüssigkeitssystem mit Kapillarrohr, mit kleiner Schaltdifferenz und kleiner Zeitkonstante.

Makrolon-Kunststoffgehäuse mit Kunststoffdeckel grau.

Ausführung nach VDE 0631 DIN 57631.

TW/TÜV-geprüft nach DIN 3440. Prüfzeichen SEV, SEMKO. Umgebungstemperatur am Schaltknopf max. 353K (+80° C). Der Einbau kann lageunabhängig erfolgen.

Die Fühlertemperatur darf den Skalenwert plus 15% nicht übersteigen.

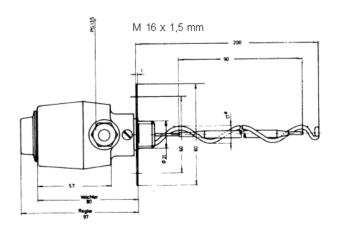
Temperaturbegrenzer Type ZB 121

Technische Daten und Ausführung wie Type ZB 111, jedoch mit Einschaltsperre und Entriegelungsknopf hinter Abdeckkappe. verriegelnd als STB. TÜV-geprüft nach DIN 3440. Type ZB 121 festeingestellt auf 348K (+ 75° C).

Komplette Typenbezeichnung

TW-ZB 111/LR 80, 103-5 TB-ZB 121/LR 80. 319 TR-ZB 131/LR 80, 031





Hinweis

Die gültige VDE-Vorschrift 0100/DIN 57100-Teil 420 (Nov. 91) schreibt für Gebläse-Heizsysteme neben der Luftstromüberwachung, die Verwendung zwei voneinander unabhängiger temperaturbegrenzender Einrichtungen (z.B. TR und STB) vor. Außerdem darf die Heizung erst nach Erreichen des vorgesehenen Luftdurchsatzes in Betrieb gehen. Nach der als vorrangig geltenden »Bauaufsichtlichen Richtlinie« muß jedoch mind. ein Überhitzungsschutz als Sicherheitstemperaturbegrenzer (max. 373 K) vorgesehen werden (z.B. unsere Type ZB 123). Aufgrund der vielen Vorteile empfehlen wir das Gerät Type STBW 225. - TÜV-geprüft nach DIN 3440.