

Montage- und Bedienungsanleitung

Frostwächter und Regler für Dachrinnenbeheizung

RTA 1515-2 (Typ DTR-E 3102)

RTA 2030 (Typ FTR-E 3121)

Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektro-Fachmann gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Möglichkeiten der Anwendung und Dimensionierung insbesondere die techn. Daten ergeben sich aus unseren Prospektangaben. Dieser unabhängig montierbare Raumtemperaturregler dient zur Regelung der Temperatur in trockenen und feuchten Räumen mit üblicher Umgebung. Außerdem ist er gemäß VDE 0875 bzw. EN 55014 funkentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

1. Verwendungszweck

Typ DTR-E 3102

Dieses Gerät wird zur kostensparenden Regelung der Dachrinnenbeheizung verwendet. Der kritische Temperaturbereich wird durch zwei Regler erfaßt, so daß die Heizung nur dann in Betrieb ist, wenn tatsächlich die Gefahr gefrierender Nässe besteht.

Funktionsbeispiel Typ DTR-E 3102

Einstellung des Reglers mit „Temp (+)“: +5°C (darüber Tauwetter). Bei Absinken der Temperatur auf +4°C schaltet sich die Heizung ein.

Einstellung des Reglers mit „Temp (-)“: -5°C. Bei Absinken der Temperatur schaltet sich die Heizung aus. Eis und Schnee sind trocken, kein Schmelzwasser mehr, das gefrieren könnte. Steigt die Temperatur auf -4°C an, schaltet sich die Heizung wieder ein.

Geheizt wird also nur im kritischen Bereich von -5°C bis +5°C.

Typen FTR-E 3121

Diese Geräte werden zur Regelung der Heizung oder Ventilatoren in feuchten oder staubigen Räumen eingesetzt, z. B. Garagen, Lagerräume, Waschräume, Ställe, Gewächshäuser etc.

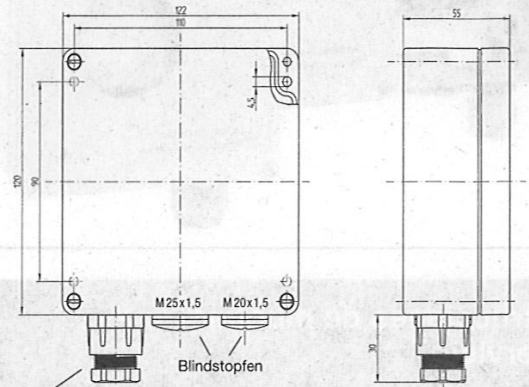
2. Montage

Der Montageort sollte so gewählt werden, daß das Gerät keiner dauernden Zugluft oder Wärmestrahlung ausgesetzt und eine ungehinderte Luftzirkulation gewährleistet ist. Montagehöhe ca. 1,5 m.

Bei Außenmontage ist die Nordseite des Gebäudes vorzuziehen. Ist das nicht möglich, muß als Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung ein Abschirmblech montiert werden.

Achtung! Bei Einsatz des Reglers DTR-E 3102 für die Dachrinnenbeheizung Montage immer außen.

Maßzeichnung

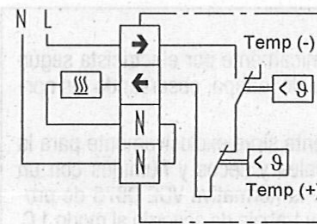


*1 Kabelverschraubung M20x1,5 für Kabeldurchmesser 8-10 mm lose mitgeliefert

3. Anschlußschaltbilder

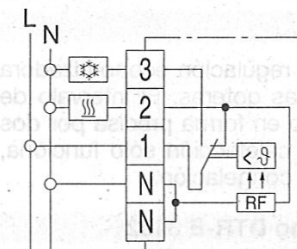
Bitte unbedingt die technischen Daten auf Schaltbild im Deckel des Gerätes beachten. Anschluß nach folgenden Schaltbildern vornehmen:

Typ DTR-E 3102



AC 250 V 16 (4) A

Typ FTR-E 3121



Klemme 1-2: Heizen
AC 250 V 16 (4) A

Klemme 1-3: Kühlen
AC 250 V 5 (2) A

4. Technische Daten

Artikelnummer	DTR-E 3102	FTR-E 3121
EDV-Nr.	191 5901 90900	191 5701 59900
Temperaturbereich	-20 bis 25°C	-20 bis 35°C
Betriebsspannung	AC 230 V	AC 230 V
Schaltstrom bei AC 250 V	16 (4) A	-
Heizen (Klemme 1-2)	-	16 (4) A
Kühlen (Klemme 1-3)	-	5 (2) A
Schaltleistung (kW)	3,6	-
Heizen (Klemme 1-2)	-	3,6
Kühlen (Klemme 1-3)	-	1,1
Kontakt	1 Öffner	1 Wechsler
(Sprungkontakt)	1 Schließer	
Zul. Temperatur (°C)	-25...T55	-25...T55
Schalttemperaturdifferenz	1-3 K	1-3 K
Thermische Rückführung	-	serienmäßig
Temperatureinstellung	unter dem Gehäusedeckel	
Schutzart Gehäuse	IP 65	IP 65
nach DIN 40 050		
Zul. rel. Raumfeuchte	max. 95%, nicht kondensierend	
	wird durch entsprechenden Einbau bzw. Montage (nach VDE 0100) erfüllt.	