

Temperaturregler
RTS-1-400
RTSD-1-400



■ **Verwendungszweck**

Temperaturregelung von Lüftungs-, Heiz- und Klimaanlage. Ggf. Steuerung von Ventilatoren und Fan-Coil-Unit-Ventilen, den Luftheizgeräten mit Drei-Geschwindigkeits-Ventilatoren 230 V. Automatische Regelung der Heiz- bzw. Kühlungsintensität.

■ **Aufbau und Steuerung**

Im Gehäuse des Kunststoff-Bedienungspultes ist ein Temperatursensor integriert. In die Frontplatte sind das digitale LCD-Display mit der Beleuchtung und die Bedienungstasten integriert. Auf dem Display werden die aktuelle und die eingestellte Raumlufttemperatur, die eingestellte Ventilatorzahl sowie eine vorgegebene Betriebsart (Kühlung, Heizung bzw. Auto) angezeigt. Die Ventilatorzahl kann manuell, mit Steuertasten eingestellt werden. Automatische dreistufige Drehzahlregelung (niedrig/ mittel/ hoch je nach der Raumlufttem-

peratur ist optional möglich.

- ▶ Dank der Beleuchtung des Displays kann der Temperaturregler bei schlechten Beleuchtungsverhältnissen eingesetzt werden.
- ▶ Temperaturkontrolle mit der Genauigkeit bis 1 °C.
- ▶ Erhaltung der Bedieneinstellungen beim Stromausfall.
- ▶ Das Modell RSTD-1-300 ist mit einer Fernbedienung ausgestattet.
- ▶ Nachtbetrieb (siehe unten Funktion im Nachtbetrieb).

■ **Montage**

UP-Wandmontage im Innenbereich. Die empfohlene Montagehöhe ist 1,5 m über dem Boden. Der Temperaturregler darf nicht in der Nähe von Fenstern, Türen, Heiz- und Kühlgeräten installiert werden. UP-Montage im Innenbereich in der UP-Abzweigdose MKV-1 (separate Bestellung).

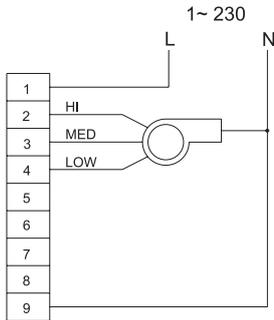
Technische Daten

	RTS-1-400	RTSD-1-400
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	1~230
Nennlaststrom, A	2,0	2,0
Lüftungsstufen	3	3
Temperaturregelbereich, °C	+10...+30	+10...+30
Außenabmessungen AxBxC, mm	88x88x51	88x88x51
Max. Umgebungstemperatur, °C	40	40
Schutzart	IP40	IP40
Verfügbarkeit der Fernbedienung	Nein	Ja

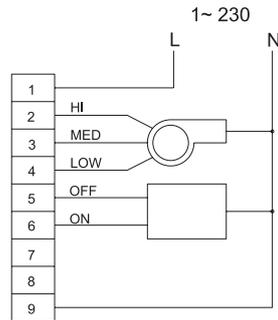
FUNKTIONSWEISE IM NACHTBETRIEB

- ▶ **Funktionieren des Temperaturreglers im Heizbetrieb:** 30 Minuten nach der Freischaltung des Nachtbetriebes wird die Raumtemperatur automatisch um 1 °C reduziert und in einer Stunde noch um weiteren 1 °C. In einer weiteren Stunde sinkt die Temperatur um weiteren 1 °C und wird in diesem Bereich innerhalb von weiteren 5 Stunden erhalten. Nach der Ausschaltung des Zeitschalters erreicht die Temperatur den Ausgangswert automatisch.
- ▶ **Funktionieren des Temperaturreglers im Kühlbetrieb:** 30 Minuten nach der Freischaltung des Nachtbetriebes wird die Raumtemperatur automatisch um 1 °C erhöht, in einer Stunde – um weiteren 1 °C. In einer weiteren Stunde steigt die Temperatur um weiteren 1 °C und wird in diesem Bereich innerhalb von weiteren 6 Stunden erhalten. Nach der Ausschaltung des Zeitschalters erreicht die Lufttemperatur den Ausgangswert automatisch.

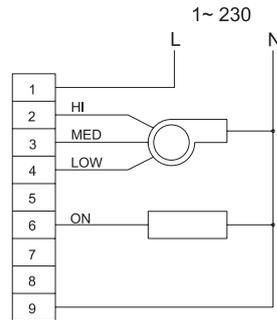
Anschlussvariante des Temperaturreglers



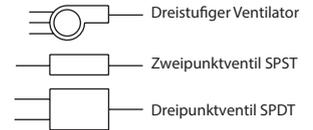
Lüftung mit Heizung und Kühlung



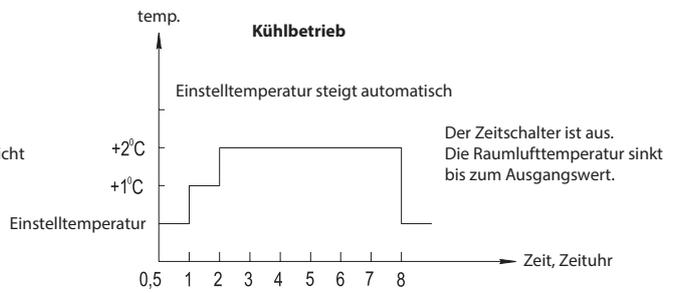
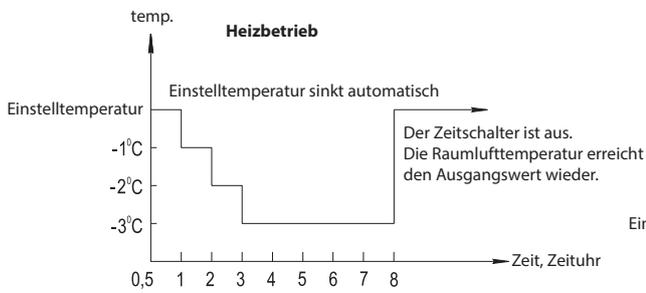
Lüftung mit Heizung und Kühlung Dreileitsystem der Ventile SPDT



Lüftung mit Heizung und Kühlung Zweileitsystem der Ventile SPDT



Funktion im Nachtbetrieb



UP-ABZWEIGDOSE



MKV-1