

# Typ: KTRRB-052.245



Art.-Nr.: DA420700

## Ausstattung:

Klimaregler elektronisch, AP, 13...29°C, für 2-/4-Rohrsysteme, 2x Schließer, reinweiß ähnlich RAL 9010, 24VAC, 1A, ECO-Funktion, Change-Over Funktion, in- und externer Fühler kombinierbar, reinweiß ähnlich RAL 9010

## Anwendung:

Temperaturregler für Kühldecken-/ -wände und alle Arten von Warmwasserheizungen in 2- und 4-Rohrsystemen für Hotel-, Wohn- und Geschäftsräume. Besonders geeignet sind die KTRRB durch die Möglichkeit der Taupunktüberwachung zur Kühldeckenregelung.

Es können bis zu 5 Ventilstellantriebe (24 V ~, stromlos geschlossen) je Ausgang angesteuert werden. Die Typen KTRRB-052.24x können mit einer Steckbrücke an stromlos offene Stellantriebe (24 V ~, max. 5 Stück) angepasst werden.

Bei Verwendung von 0-10 V Stellantrieben: KTRVB-052.24x.

## Technische Daten:

Abmessungen Gehäuse:	78,3 x 25,5 x 77 mm
Abmessungen Verpackung:	85 x 35 x 85 mm
Anzahl Ausgänge:	2
Anzeige Freitext:	Fühlerbruch, Fühlerschluss, Frostschutz
Ausgangssignal1:	Heizen, schaltend, 24 VAC, 50 Hz
Ausgangssignal2:	Heizen, Heizen/Kühlen, schaltend, 24 VAC, 50 Hz
Ausseneinstellung:	Ja
Ausstattungstext Typ:	Einzelraumklimaregler für Kühldecken

Bedienelemente Freitext:	Sollwert ca. 21°C entspricht im Auslieferungszustand der Kennzeichnung "0", Schwellpfeile mit "+" bzw. "-" für wärmer bzw. kälter
Bemessungsstossspannung:	4000 V
Betriebsart Aus Frostschutz:	Ja
Betriebsspannung:	24 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin 2000
Eco Funktion:	Ja
Eco Kontakt:	beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst
Einstellbereich bis:	3
Einstellbereich Freitext:	der werkseitig eingestellte "Nullpunkt" von ca. 21°C kann im Gerät um +/- 5 K verstellt werden
Einstellbereich von:	-3
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Externer Taupunktsensor:	Ja
:	optional, mit einem im Regler befindlichen Trimpoti kann die Gewichtung zwischen internem und externem Fühler individuell eingestellt werden
Externer Vorlauffühler:	zur automatischen Umschaltung des Reglers in Heiz- oder Kühlmodus in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, alternativ ist dieser Eingang als H/K-Umschaltkontakt nutzbar
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Fühler:	NTC intern, optional extern
Gewicht:	ca. 115 g
Heizen1:	Ja
Heizen Kühlen Kühlunterbrechung Aus:	Ja
Hysterese:	ca. 1 K
Kühldecke:	Ja
Kühlen2:	Ja
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Luftverteilsysteme:	Ja
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
max. Schaltspannung:	24 VAC, 50 Hz
max. Schaltstrom:	1 A
Mechanische Bereichseinstellung:	Ja
min. Schaltspannung:	24 VAC, 50 Hz
Montage Befestigung:	Aufputz- / Wandmontage
Neutrale Zone:	ca. 2 K
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Potentialfrei:	Nein
Regelbereich bis:	29
Regelbereich von:	13

Regelfunktion:	Heizen und/oder Kühlen, Kühlunterbrechung bei Betauung des Taupunktsensors, Frostschutzfunktion im ausgeschalteten Zustand
Relative Skala:	Ja
Rohrsystemkompatibilität:	2- und 4-Rohr
Schaltelement:	Relais
Schalter Aus Komfort Eco:	Ja
Schaltkontakt:	Schließer
Schaltleistung:	24 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	III
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Sollwertsteller:	Ja
Temperatur und Feuchte:	Ja
Umgebungstemperatur bis:	40
Umgebungstemperatur von:	0
Verschmutzungsgrad:	2
Zubehör:	passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-040.100 Taupunktsensor: TPS 1, TPS 2, TPS 3
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend
Zwangzu Kontakt:	externe Ausschaltfunktion mit Frostschutzfunktion

### Schaltbild:

