

## Datenblatt KTRRB-052.244

Artikelnummer: DA420600

Raumtemperaturregler für Kühldecken, Aufputz, 24VAC/VDC, 2-/4-Rohr

Elektronischer Aufputz-Klimaregler zur Heiz-/Kühlregelung in 2- und 4-Rohr-Leitungssysteme für Hotel-, Wohn- und Geschäftsräume. Bis zu 5 Ventiltriebe (24V~, stromlos geschlossen oder stromlos offen) können je Ausgang angesteuert werden. Besonders geeignet zur Kühldeckenregelung durch die Möglichkeit der Taupunktüberwachung über optionale externe Taupunktsensoren. Um die Trägheit von Regelstrecken mit Kühldecken zu kompensieren, verfügt das Gerät über einen Temperaturfühlereingang zur Aufschaltung eines externen Strahlungsfühlers (optional). Als Behördenvariante, bei der der Regler für Unbefugte unerreichbar sein soll, kann der externe Fühler auch als Raumfühler (optional) ausgeführt werden. Mit einem internem Poti kann die Verwendung des internen, des externen oder die Verwendung beider Fühler mit einer einstellbaren Wichtung gewählt werden. Der werkseitig eingestellte "Nullpunkt" von ca. 21°C kann im Gerät um +/- 5K verstellt werden. Mit dem Einstellknopf kann die Solltemperatur im Bereich von +/- 3K um den eingestellten Nullpunkt verstellt werden. Kontakteingänge für ECO-Funktion und AUS (Frostschutz). Im 2-Rohrbetrieb wird der Regler mit einem gemeinsamen Heiz-/Kühlausgang betrieben, der über einen externen Kontakt (Change-Over-Kontakt) oder Vorlauffühler umgeschaltet wird. Mit einem Change-Over-Kontakt ist es möglich, bei Parallelverdrahtung eine zentrale Umschaltung für bis zu 20 Regler zu realisieren. Kontakt geöffnet bzw. VL-Temperatur 26°C = Heizbetrieb.



Anzahl Ausgänge	2
Anzahl der Ausgänge Heizung	1
Anzahl der Ausgänge Kühlung	1
Anzeige Isttemperatur	Nein
Ausführung des Temperaturreglers	Klimaregler
Ausgangssignal	Schaltend (24 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC)
Ausseneinstellung	Ja
Bedienung	Drehknopf
Betriebsspannung	24 VAC / 50 Hz, 24 VDC
Breite	78,3 mm
Design	Berlin 2000

Display	Nein
ECO Eingang (Absenkung)	24 VAC / 50 Hz, 24 VDC
ECO Funktion (Absenkung)	Ja
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Elektronische Regelung	Ja
Energieeffizienzklasse	I
Explosionssgeschützt	Nein
Farbe	Reinweiß
Farbe RAL Nummer (ähnlich)	9010
Fühlerelement	NTC intern, optional NTC extern
Höhe	83,4 mm
Lagertemperatur oberer Wert	70 °C
Lagertemperatur unterer Wert	-20 °C
Luftfeuchte maximal (nicht kondensierend)	95 % r.H
Material Gehäuse	Kunststoff ABS
Maximaler Schaltstrom	1 A
Maximale Schaltspannung	24 VAC / 50 Hz, 24 VDC
Mechanische Bereichseineigung	Ja
Minimale Schaltspannung	24 VAC / 50 Hz, 24 VDC
Montage / Befestigung	Aufputz
Neutrale Zone	Ca. 2 K
Oberflächenbeschaffenheit	Matt
Regelbereich oberer Wert	29 °C
Regelbereich unterer Wert	13 °C
Regelfunktion Heizen	Ja
Regelfunktion Kühlen	Ja
Regelverhalten	2-Punkt
Schaltdifferenz	Ca. 1 K
Schaltdifferenz einstellbar	Nein
Schaltelement	2 Relais
Schalter/Lampe Nachtabenkung	Nein
Schalter Aus / Komfort / ECO	Nein

Schalter Ein / Aus	Nein
Schalter Heizen / Kühlen	Nein
Schalter Zusatzheizung	Nein
Schaltkontakt	2 Schließer
Schaltkontakt potentialfrei	Nein
Schaltleistung	24 W
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Sicherheit und EMV	Gemäß DIN EN 60730
Skala	Schwellpfeile mit “+“ und “-“
Thermische Rückführung	Nein
Tiefe	25,5 mm
Umgebungstemperatur oberer Wert	40 °C
Umgebungstemperatur unterer Wert	0 °C
Verschmutzungsgrad	2
Zusammenstellung	Komplettgerät

