

## Klimaregler mechanisch und elektronisch

zur Überwachung und Steuerung von Klimageräten, Kühldecken und Francoil-Anlagen.

Ein angenehmes Klima das ganze Jahr in allen Räumlichkeiten.



# alre

## Klimaregler

**Intelligente Lösungen**  
für alle Lebensräume

**alre – Innovation mit  
Kompetenz und Tradition**

# alre – Intelligente Lösungen für die Klimatechnik

## Klimaregler mechanisch

Aufputz – Design Berlin 3000



KTBSB-113.500

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	250 V ~ / 50 / 60 Hz
<b>Fühler:</b>	Bi-Metall
<b>Schaltstrom:</b>	6 (3) A ~
<b>Kontakt:</b>	Umschalter (Wechsler)
<b>Einstellbereiche:</b>	5 ... 30 °C
<b>Schaltdifferenz:</b>	ca. 0,5 K
<b>Ausstattung:</b>	Schalter / Lampe „EIN / AUS“, Schalter: „Heizen-Lüften-Kühlen“, Lampen: „Heizen“ und „Kühlen“ Schalter: „Ventilator 3-stufig“, Regler für 4-Rohrsysteme Thermische Rückführung / mech. Bereichseinengung
<b>Typ:</b>	KTBSB-113.500, weitere Varianten auf Anfrage möglich
<b>Anwendung:</b>	Regelung und Überwachung von Temperaturen in geschlossenen, trockenen Räumen. Fernbedienung von Klimageräten, -truhen, Fancoil-Anlagen in Wohn-, Büro- und Praxisräumen. Einzelraumoptimierung bei zentralen Klimaanlage (Hotels, Krankenhäuser u. ä.).

## Klimaregler elektronisch

Aufputz – Design Berlin 3000



KTRRB-112.135

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	230 V / 50 / 60 Hz
<b>Temperatur-Fühler:</b>	externer NTC 47 kΩ / interner NTC 47 kΩ
<b>Change-Over-Fühler:</b>	externer NTC 47 kΩ für H / K-Umschaltung
<b>Schaltstrom:</b>	Heizen 5 (1) A; Kühlen 5 (1) A; Ventilator 6 (2) A / 230 V ~
<b>Heizen / Kühlen-Umschaltung:</b>	über externen Change-Over-Fühler oder Kontakt
<b>Einstellbereich:</b>	5 ... 30 °C
<b>Neutrale Zone:</b>	ca. 2 K fest
<b>Schalter:</b>	„EIN / AUS“; „Ventilator 3-stufig“
<b>Ausstattung:</b>	mech. Bereichseinengung; Jumper: ext. / int. Fühler Jumper: Heizen <b>und</b> Kühlen (4-Rohr) / Heizen <b>oder</b> Kühlen (2 Rohr); Jumper: Ventilator in neutraler Zone An / Aus. Klimaregler mit 3-stufigem Ventilatorausgang, Eingang „Aus mit Frostschutzüberwachung“ (Kontakt geschlossen = Normalbetrieb; Kontakt offen = Frostschutzbetrieb); Heizen / Kühlen-Umschaltung über externen Change-Over-Fühler oder Kontakt (Kontakt geschlossen = Heizen; Kontakt offen = Kühlen); Raumfrostschutzfunktion, wenn „Schalter EIN / AUS“ auf „AUS“.
<b>Typ:</b>	KTRRB-112.135, weitere Varianten auf Anfrage möglich
<b>Anwendung:</b>	Regelung und Überwachung von Temperaturen in geschlossenen, trockenen Räumen. Fernbedienung von Klimageräten, -truhen, Fancoil-Anlagen in Wohn-, Büro- und Praxisräumen. Einzelraumoptimierung bei zentralen Klimaanlage (Hotels, Krankenhäuser u. ä.).

# Anspruchsvolles

# zeitlos schönes Design

## Klimaregler für Kühldecken elektronisch

Aufputz – Design Berlin 2000

- Einzelraumoptimierung bei zentralen Klimaanlage für alle Wohnräume.
- Ansteuerung von Ventilatoren; Regelung von Flächen-temperiersystemen, zum Heizen und Kühlen.
- Unsere Unterputz-Varianten sind geeignet für alle gängigen Schalterprogramme



KTRRB-042.211

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	24 V ~ / = ca.1 VA; Sicherheitskleinspannung
<b>Fühler:</b>	intern NTC 47 k $\Omega$ , Taupunktsensor (separat bestellen)
<b>Schaltstrom:</b>	1 A / 24 V ~ (max. 32 VA)
<b>Einstellbereiche:</b>	5...30 °C
<b>Schalt Differenz:</b>	ca. 1 K
<b>Ausstattung:</b>	Relaisausgang Heizen und Kühlen, mech. Bereichseinstellung, einstellbare neutrale Zone + / - 0,5...2,5K, LED „Heizen“ (rot) / „Kühlen“ (grün); LED „Ein“ (grün) / „Taupunkt“ (rot)
<b>Typ:</b>	KTRRB-042.211, weitere Varianten auf Anfrage möglich
<b>Anwendung:</b>	Einzelraumtemperaturregler mit Relaisausgang zur Ventilsteuerung für 4-Rohr-Klimaregelung für Kühldecken/-wände und Warmwasserheizungen; mit einstellbarer neutraler Zone und Kühlunterbrechung bei Betauung des externen Taupunktsensors.

## Klimaregler für Kühldecken elektronisch

Unterputz – Design Berlin Up



KTRRU-052.204

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	24 V, 50 / 60 Hz, Sicherheitskleinspannung
<b>Fühler:</b>	intern NTC 47 k $\Omega$ , externer Vorlauffühler NTC 47 k $\Omega$ , (Change-Over-Fühler), externer Taupunktsensor (TPS) anschließbar
<b>Schaltstrom:</b>	1 A / 24 V ~
<b>Einstellbereiche:</b>	21 °C + / - 8 K (Schwellpfeil rot / blau)
<b>Neutrale Zone:</b>	ca. 2 K fest
<b>ECO-Zone:</b>	+ / - 3 K fest eingestellt
<b>Anzeige (LED):</b>	ROT = Heizen / BLAU = Kühlen, GELB = Kühlunterbrechung durch Kondensatbildung ROT in Schalterstellung Aus = Frostschutzauslösung
<b>Ausstattung:</b>	„Klimaregler mit Taupunktaufschaltung für 2- und 4- Rohrsystem Schalter „AUS (ZwangZu) / Tag / ECO“. In Stellung AUS wird Frostschutz gewährleistet, Unterputz mittels Zwischenrahmen nach DIN 49075 in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (aktuelle Übersicht auf Anfrage erhältlich)
<b>Typ:</b>	KTRRU-052.204, weitere Varianten auf Anfrage möglich
<b>Anwendung:</b>	Für Heiz- / Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen. Zur Ansteuerung von separaten Heiz- und Kühlsystemen in einem Raum (2 Relais), sowie in Verbindung mit Wärmepumpe für Heizen / Kühlen verwendbar.

## **Hinweise zu technischen Daten**

Die von uns genannten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfvorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bzw. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber. Hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung.

Änderungen an Produkten und Dokumentationen im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung sind vorbehalten und können somit von Katalogangaben abweichen.