

# Typ: KTRRUu-257.456#07



**Art.-Nr.:** UA220103

## **Ausstattung:**

Klimaregler elektronisch, UP, 5...40°C, für 2-/4-Rohrsysteme, mit Display, mit Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend, 2x Schließer, 1x0...10V reinweiß ähnlich RAL 9010, 24 VAC/VDC, 3A, ECO-Funktion, Change-Over Funktion, in- und externer Fühler kombinierbar

## **Anwendung:**

Unterputzregler zur zeitabhängigen Heiz-/Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen. Die Anpassung erfolgt per Menü.

Es können bis zu 5 Ventilstellantriebe (stromlos offen oder geschlossen) je Ausgang angesteuert werden. Im 2-Rohr-Betrieb kann die Betriebsart über einen externen Kontakt (Change-Over) oder Temperaturfühler umgeschaltet werden. Die Uhr kann als Master für andere Regler zur ECO-Umschaltung genutzt werden.

Durch einen externen Kontakt kann die Energiesparfunktion (ECO) oder Frostschutz (AUS) aktiviert werden. Alternativ können die Eingänge des Reglers für einen externen Temperaturfühler oder einen Taupunktsensor (TPS) konfiguriert werden.

Über eine 0 ... 10 V-Schnittstelle kann ein Ventilator drehzahlregelt werden.

## **Technische Daten:**

Abmessungen Gehäuse:	81 x 42,5 x 85 mm
Abmessungen Verpackung:	115 x 60 x 115 mm
Anzahl Ausgänge:	3
Anzahl Regelbereiche:	2

Anzeige Freitext:	Soll-, Isttemperatur / Datum, Uhrzeit; Soll-, Isttemperatur oder Datum, Uhrzeit
Anzeigeart:	beleuchtetes, grafisches Display
Ausgangssignal1:	Heizen, Kühlen, Heizen/Kühlen, 24 VAC / 50 Hz, 24VDC
Ausgangssignal2:	Kühlen, ECO, AUS, 24 VAC / 50 Hz, 24VDC
Ausgangssignal3:	analog 0...10V (0,5 mA) zur Ansteuerung eines drehzahlgeregelten Lüfters
Ausseneinstellung:	Ja
Ausstattungstext Typ:	Digitaler Flächenschalter-Einzelraumklimaregler mit Uhr
Auto Sommer	einstellbar
Winterzeitumschaltung:	
Bedienung über Direktwahltasten:	Ja
Bemessungsstossspannung:	4000 V
Betriebsart Aus Frostschutz:	Ja
Betriebsspannung:	24 VAC / 50 Hz, 24VDC
Design:	Berlin UP
Digitale Istwertanzeige:	Ja
Eco:	Ja
Eco Funktion:	Ja
Eco Kontakt:	beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst
Eco Wert Einstellbar:	in Abhängigkeit des Betriebsmodus
Ein Aus:	Ja
Einstellbereich2 bis:	40
Einstellbereich2 von:	18
Einstellbereich bis:	30
Einstellbereich Freitext:	Standard-Einstellbereich für Heizen, zweiter Einstellbereich für Kühlen
Einstellbereich von:	5
Elektrischer Anschluss:	Schraub-Steckklemmen, Versorgungsspannung u. Schaltausgänge 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> , Fühler- / Kontakteingangsseitig und Lüfterausgang 0,08 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Externer Taupunktsensor:	Ja
:	optional, die Gewichtung zwischen internem und externem Fühler kann 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
Gangreserve:	ca. 3 Tage
Gewicht:	ca. 180 g
Heizen:	Ja
Heizen1:	Ja
Hintergrundbeleuchtung:	Beleuchtung des Displays einstellbar
Hysterese:	ca. 1 K

Istwertkorrektur:	für genauere Messergebnisse ist eine Anpassung möglich
Kindersicherung:	Schutz gegen versehentliches Verstellen
Kühldecke:	Ja
Kühlen:	Ja
Kühlen2:	Ja
Kühlunterbrechung:	Ja
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Lernfunktion:	selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn, Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt
Lieferumfang:	Regler, Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend, ohne Rahmen
Luftverteilsysteme:	Ja
Material Gehäuse:	Kunststoff PC, PMMA, ABS
max. Leistungsaufnahme:	ca. 1 W (2,2 VA)
max. Schaltspannung:	24 VAC / 50 Hz, 24VDC
max. Schaltstrom:	3 (0,5) A
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. Schaltspannung:	24 VAC / 50 Hz, 24VDC
Montage Befestigung:	in UP-Dose - mit Abdeckung 50 x 50 mm in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (tiefe UP-Dose empfohlen)
Neutrale Zone:	einstellbar
Notlauf:	während des Notbetriebes wird, sofern es die eingestellte Betriebsart zulässt, eine relative Einschaltdauer von 30% gehalten, um ein Auskühlen oder Frostschäden im Raum zu vermeiden
Oberflächenbeschaffenheit:	glänzend
Partyeinstellung:	dient, unabhängig vom eingestellten Programm oder der Betriebsart, der temporären Temperaturanpassung
Potentialfrei:	Nein
Regelbereich bis:	40
Regelbereich von:	5
Regelfunktion:	Heizen und/oder Kühlen, Kühlunterbrechung bei Betauung des Taupunktsensors, 2-Punkt-Verfahren (Hystereseregulierung) oder PI-PWM-Verfahren (proportional-integral), Heizungsregler mit Masterfunktion zur Temperaturabsenkung anderer Regler
Rohrsystemkompatibilität:	2- und 4-Rohr
Schaltelement:	Relais
Schaltkontakt:	Schließer
Schaltleistung:	72 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	III
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Teilklimaanlage:	Ja
Temperatur und Feuchte:	Ja
Umgebungstemperatur bis:	40
Umgebungstemperatur von:	0

Urlaubseinstellung:

dient der Energieeinsparung während längerer Abwesenheit und rechtzeitiger Aufheizung auf die Wunschtemperatur zum Rückkehrzeitpunkt

Verschmutzungsgrad:

2

Werkseinstellung:

Urlaubstemperatur 17°C, ECO-Temperatur Heizen 17°C, ECO-Temperatur Kühlen 28°C, Komforttemperatur Heizen 20°C, Komforttemperatur Kühlen 25°C, Komfortzeiten Heizen: Mo.-Fr. 5:00-9:00 / 16:00-22:00, Sa. So. 6:00-22:00 Uhr, Komfortzeiten Kühlen: Mo.-Fr. 0:00-9:00 / 16:00-0:00, Sa. So. 0:00-24:00 Uhr, Tastensperre deaktiviert, automatische Sommer/Winter-Zeitungstellung aktiviert, Ventil- und Pumpenschutz deaktiviert, Lernfunktion deaktiviert, Displaybeleuchtung 10s, Anzeige von Zeit u. Temperatur, Regelverfahren 2-Punkt, Ausgänge O1 u. O2 stromlos geöffnet (NO), Lüfternachlauf 10min

Zubehör:

passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-040.100, Taupunktsensor: TPS 1, TPS 2, TPS 3

Zulässige Luftfeuchte:

max. 95% r. H., nicht kondensierend

**Schaltbild:**

