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) konfi guriert werden.

Über eine 0 ... 10 V-Schnittstelle kann ein Ventilator drehzahlgeregelt 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 Ja

Direktwahltasten:

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 mm², Fühler- / Kontakteingangsseitig und Lüfterausgang

 $0.08 - 1.5 \text{ mm}^2$

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 (Hystereseregelung) 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-Zeitumstellung 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:

