

# Typ: KTRRUu-217.456#07



**Art.-No.:** UA220002

## Features:

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, 230VAC, 3A, ECO-Funktion, Change-Over Funktion, in- und externer Fühler kombinierbar

## Application:

## Technical Data:

Dimensions of packaging:	115 x 60 x 115 mm
Number of outputs:	3
Number, control range:	2
Display:	Soll-, Isttemperatur / Datum, Uhrzeit, Soll-, Isttemperatur oder Datum, Uhrzeit
Displaytype:	beleuchtetes, grafisches Display
Output signal:	Heizen, Kühlen, Heizen/Kühlen, 230 VAC, 50 Hz
Output signal:	Kühlen, ECO, AUS, 230 VAC, 50 Hz
Output signal:	analog 0...10V (0,5 mA) zur Ansteuerung eines drehzahlregulierten Lüfters
External setting:	yes
Configuration:	Digitaler Flächenschalter-Einzelraumklimaregler mit Uhr
automatic adjustment to standard/daylight savings time:	einstellbar
Operation using direct-dial buttons:	yes

Rated impulse voltage:	4000 V
Operating mode off with frost protection monitoring:	yes
Operating voltage:	230 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin UP
digital actual value display:	yes
Eco:	yes
Eco function:	yes
ECO contact:	beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst
ECO value adjustable:	in Abhängigkeit des Betriebsmodus
On Off:	yes
setting range 2 to:	40
setting range 2 from:	18
setting range to:	30
setting range:	Standard-Einstellbereich für Heizen, zweiter Einstellbereich für Kühlen
setting range from:	5
Electrical connection:	Schraub-Steckklemmen netzspannungsseitig 0,75-2,5 mm <sup>2</sup> , niederspannungsseitig 0,08-1,5 mm <sup>2</sup>
external dew point sensor:	yes
:	optional, die Gewichtung zwischen internem und externem Fühler kann individuell eingestellt werden
external flow sensor (H/K sensor):	zur automatischen Umschaltung des Reglers in Heiz- oder Kühlmodus in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, alternativ ist dieser Eingang als H/K-Umschaltkontakt nutzbar
Colour of housing:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Sensor:	NTC intern
Power reserve (days):	ca. 3 Tage
Weight:	ca. 180 g
Heating:	yes
Output, heating:	yes
Backlighting:	Beleuchtung des Displays einstellbar
Hysteresis:	ca. 1 K
Actual value correction/Measured value correction:	für genauere Messergebnisse ist eine Anpassung möglich
Child-safe features:	Schutz gegen versehentliches Verstellen
Chilled ceiling:	yes
Cooling:	yes
Output, cooling:	yes
Cooling interruption:	yes
Storage temperature:	-20...+70 °C

Learn function:	selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn, Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt
Scope of supply:	Regler, Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend, ohne Rahmen
Air distribution systems:	yes
Material of housing:	Kunststoff PC, PMMA, ABS
max. power consumption:	ca. 1 W (2,2 VA)
max. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
max. switching current:	3 (0,5) A
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
Installation/fastening:	in UP-Dose - mit Abdeckung 50 x 50 mm in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (tiefe UP-Dose empfohlen)
Neutral zone:	einstellbar
Emergency operation:	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
Surface quality:	glänzend
Party setting:	dient, unabhängig vom eingestellten Programm oder der Betriebsart, der temporären Temperaturanpassung
potential-free:	no
Control range up to:	40
Control range from:	5
Control function:	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
Pipe system compatibility:	2- und 4-Rohr
Switching element:	Relais
Switching contact:	Schließer
Switching power:	690 W
Degree of protection:	IP 30
Protection class:	II
Safety and EMC:	gemäß DIN EN 60730
Part Air Conditioning:	yes
Temperature and humidity:	yes
Ambient temperature up to:	40
Ambient temperature from:	0
Holiday setting:	dient der Energieeinsparung während längerer Abwesenheit und rechtzeitiger Aufheizung auf die Wunschtemperatur zum Rückkehrzeitpunkt
Degree of fouling:	2

**Factory setting:**

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

**Accessories:**

Regler, alre-Rahmen "Berlin", Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend: JZ-090.900 passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-010.100 Taupunktsensor: TPS 1, TPS 2, TPS 3

Permissible atmospheric humidity: max. 95% r. H., nicht kondensierend

**Circuit Diagram:**

