

Typ: KTRRB-117.169



Art.-No.: MA601500

Features:

Klimaregler elektronisch mit neutraler Zone, AP, 5...30°C, für 2- und 4-Rohrsysteme, dynamische oder 3-stufige Lüfteransteuerung 0-10V, 2x Schließer, 230VAC, 5(1)A, Schalter Ventilator 3-stufig 0-10V/max. 5mA, Schalter "Aus/Lüfter manuell/Lüfterautomatik", in- oder externer Fühler, reinweiß ähnlich RAL 9010

Application:

Single-room temperature controller with neutral zone for 2-pipe or 4-pipe air conditioners.

Technical Data:

Dimensions of housing:	110 x 26 x 110,7 mm
Dimensions of packaging:	115 x 45 x 115 mm
Number of outputs:	3
Number, control range:	1
Display:	Heizen, Kühlen, Frostschutz, Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss des externen Fühlers
Output signal:	Heizen, schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Output signal:	Heizen/Kühlen, Kühlen, schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Output signal:	analog 0...10V (5mA) zur Ansteuerung eines drehzahlregulierten Lüfters
External setting:	yes
Configuration:	Einzelraumklimaregler, 3-stufiger Lüfterausgang 0-10V mit Anpassung der einzelnen Lüfterstufen oder dynamisch 0-10V zur Ansteuerung von EC-Lüftern, Ventilatorbetrieb in neutraler Zone AN/AUS wählbar

operating elements:	Schalter "Aus/Lüfter manuell/Lüfterautomatik", Schalter "Ventilator 3-stufig 0-10V", Sensortastfläche "Parametrierung 3-stufiger Lüfterausgang"
Rated impulse voltage:	4000 V
Operating mode off with frost protection monitoring:	yes
Operating voltage:	230 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin 3000
average power consumption:	
ECO contact:	Absenkung um 3 K, alternativ ist dieser Eingang als Frostschutzkontakt konfigurierbar
setting range to:	30
setting range from:	5
Electrical connection:	Schraubklemmen 0,75...2,5mm ²
:	optional, siehe Zubehör
external flow sensor (H/K sensor):	zur automatischen Umschaltung des Reglers in Heiz- oder Kühlmodus im 2-Rohr-Betrieb in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, alternativ ist dieser Eingang als H/K-Umschaltkontakt nutzbar
Fancoil:	yes
Colour of housing:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Sensor:	intern NTC, optional externer NTC
Sensor rupture and short circuit safeguarding:	Bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss wird die Heizung mit einer Einschaltdauer von 30% angesteuert um ein Auskühlen oder Frostschäden im Raum zu vermeiden.
Weight:	ca. 200 g
Output, heating:	yes
Hysteresis:	ca. 0,5 K
Output, cooling:	yes
Storage temperature:	-20...+70 °C
Air distribution systems:	yes
Material of housing:	Kunststoff ABS
max. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
max. switching current:	Heizen 5 (1) A, Kühlen 5 (1) A
mechanical range setting:	yes
min. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
Installation/fastening:	Aufputz- / Wandmontage oder mittels Adapterplatte auf UP-Dose
Neutral zone:	ca. 2 K
Surface quality:	matt
potential-free:	no
Control range up to:	30
Control range from:	5
Control function:	Heizen und/oder Kühlen
Switching element:	Relais
Switching contact:	Schließer

Switching power:	Heizen 1150 W, Kühlen 1150 W
Degree of protection:	IP 30
Protection class:	II, nach entsprechender Montage
Safety and EMC:	gemäß DIN EN 60730
Scale - degrees Celsius:	yes
Set point adjuster:	yes
Part Air Conditioning:	yes
Ambient temperature up to:	40
Ambient temperature from:	0
Degree of fouling:	2
other/similar items:	weitere Regler mit Ausgängen für Heizen / Kühlen finden Sie unter Heiztechnik (RTBSB/FTR)
Factory setting:	2-Rohrsystem, interner Fühler, Lüfter permanent an, ECO Funktion
Accessories:	Klemmenleisten: VOOPL / VOOPD / VOORL passende Ventilstantriebe: ZBOOA-010.100 Adapterplatte zur Montage auf UP-Dose: JZ-17
Permissible atmospheric humidity:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

Circuit Diagram:

