

Raumtemperaturregler Bimetall „Öffner“ 3000 W Bimetal room temperature controller with break contact (3000 W) Termostato elettronico a bimetallo con contatto di commutazione per la regolazione della temperatura ambiente (3000 W)

Sicherheitshinweis!

(D)

Dieses Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft geöffnet und gemäß dem entsprechenden Schaltbild im Gehäusedeckel / auf dem Gehäuse / in der Bedienungsanleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zubeachten. Nach der Installation ist der Betreiber, durch die ausführende Installationsfirma, in die Funktion und Bedienung der Regelung einzuweisen. Die Bedienungsanleitung muss für Bedien- und Wartungspersonal an frei zugänglicher Stelle aufbewahrt werden.

Safety information!

(GB)

No persons other than expert electricians only must open this device in due compliance with the related wiring diagram shown in the housing cover / on the housing / represented in the corresponding operating instructions. All expert electricians committed to the execution of any such works must comply with the relevant safety regulations currently operative and in force. The company charged with the installation of the device must, after the completion of the installation works, instruct the user of the control system into its functions and in how to operate it correctly. These operating instructions must be kept at a place that can be accessed freely by the operating and/or servicing personnel in charge.

1. Anwendung

Dieser Raumtemperaturregler wurde speziell für die Regelung von Temperaturen in Büros, Wohnräumen und Hotels entwickelt und ist besonders geeignet zur Ansteuerung elektrischer Heizungen mit hoher Leistung. Bei elektrischen Fußbodenheizungen ist darauf zu achten, dass die Leistung der Heizung auch bei Dauerbetrieb den Estrich nicht überhitzen kann. Bei Warmwasserheizungen sind maximal 10 stromlos geschlossene Ventile zu verwenden. Gegebenenfalls benötigte Temperaturbegrenzungen müssen zusätzlich installiert werden.

Für andere, vom Hersteller nicht vorherzusehende Einsatzgebiete, sind die dort gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Eignung hierfür siehe Punkt 9. Gewährleistung.

1. Application

This bimetal room temperature controller has been specially devised for the control and supervision of temperatures in offices, living spaces and hotels. It serves for the control of heating systems with high calorific outputs. With electric floor heating systems, care must be taken to ensure that the performance of the controlled system cannot, even if the system is operated continuously, result in an overheating of the pavement. With hot water heating systems, no more than 10 normally closed valves must be used. Where applicable, temperature limiters need to be installed in addition.

Regarding other applications not to be foreseen by the manufacturer of this device, the safety standards concerning these applications need to be followed and adhered to. Regarding the aptitude of the device for any such other application, please refer to section 9 herein (Warranty).

2. Funktionen

Der Raumtemperaturregler erfasst mit einem innenliegenden Bimetallfühler die Raumtemperatur und regelt entsprechend dem eingestellten Sollwert. Der Reglertyp RTBSB-001.096 verfügt über eine Lampe zur Anzeige der aktiven Heizung.

Thermische Rückführung

Da während des Heiz- oder Kühlvorgangs der Regler die Raumtemperatur erst relativ spät erfasst, wird mittels einer thermischen Rückführung der Regler rechtzeitig zum Ausschalten angeregt und so eine sehr genaue Schaltdifferenz erreicht.

Achtung! Ab einer Heizleistung größer 1500 W die thermische Rückführung (Neutralleiter auf Klemme 4) nicht anschließen.

Bereichseingengung

Mittels der sich unter dem Knopf befindlichen Einstellfahnen kann der Einstellbereich mechanisch begrenzt werden (vgl. Punkt 6.).

2. Functional description

The room temperature controller described herein is equipped with an internal bimetal sensor that captures the currently existing room temperature. The device controls the related heating or cooling system in accordance with the adjusted set value. The controller model RTBSB-001.096 is supplied with a red lamp that serves to indicate the active state of the heating system.

Thermal recirculation

As, during the heating and/or cooling procedure, the controller usually captures the actually prevailing room temperature at a rather late point, a thermal recirculation has been realised with the device that enables to excite it early enough with the consequence that a very precise switching difference can be attained.

Caution: Do not connect the thermal recirculation (i.e. connection of the neutral conductor to terminal 4) once the calorific output of the controlled system exceeds a level of 1500 W.

Range suppression

The mobile setting elements located underneath the knob enable to delimit the setting range mechanically (see section 6).

3. Montage/Anschluss

Der einfacheren Montage wegen wird der Regler geöffnet ausgeliefert. Die Montage auf eine Unterputzdose wird empfohlen, kann aber auch auf ebenen nichtleitfähigem Untergrund erfolgen. Das Öffnen und Schließen erfolgt wie unter Punkt 6. dargestellt. Zunächst Knopf abnehmen, Häkchen mit einem Schlitzschraubendreher leicht nach innen drücken und Reglerkappe nach unten aufklappen. Die Lüftungsschlitze dürfen nicht verschlossen werden, da dies zu einer fehlerhaften Regelung führt.

Achtung! Der Regler ist für übliche Verunreinigungen in Wohn- und Büroräumen geeignet. Unverhältnismäßiger Schmutz und Staub während der Installations- oder Renovierungsarbeiten kann die Kontakte verschmutzen und zur Nichtfunktion des Reglers führen. In diesem Fall sind die Kontakte von einer Elektrofachkraft zu reinigen. Dies kann zum Beispiel durch Ausblasen oder durch reinigen mittels eines trockenen Pinsels geschehen.

3. Mounting / Installation

The controller is, in order to facilitate its installation, delivered in opened condition. It is recommended to install the device on an UP box. The device can nevertheless be mounted on a non-conductible, plane and solid surface. The opening and closing of the housing takes place as described in section 6. Remove the turning knob first, then press the small hook inwards by means of a slot screwdriver and open the controller cover by folding it down. The venting slots must not be covered. If otherwise, there is danger that the control operations performed by the device become incorrect.

Caution: The device is able to resist to the types of dirt or dust that normally occur in offices and living spaces. Excessive volumes of dust and/or dirt produced during the installation or during renovation works may soil the contacts and can lead to a breakdown of the device. In any such case, the contacts need to be cleaned by an expert electrician. This may for example be effected by blowing the device down or by cleaning it with a dry brush.

4. Technische Daten

Fühlerelement:	Bimetall „Öffner“, Typ 1C
Versorgungsspannung und Schaltvermögen:	siehe Punkt 7. Typenschild
Regelbereich:	5 ... 30°C
Schaltdifferenz:	ca. 1K
Skala:	Merkskala 1, 2, 3, ●, 5, 6
max. zulässige Temperaturänderungsgeschwindigkeit der Regelstrecke:	4 K/h
Schutzart:	IP30
Schutzklasse:	II nach entsprechender Montage
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%rH, nicht kondensierend
Gehäusematerial und -Farbe:	Kunststoff ABS, reinweiß (ähnlich RAL 9010)

4. Technical data

Sensing element:	change-over type bimetal sensor, type 1C
Supply voltage and switching capacity:	see section 7, type plate
Control range:	5 ... 30°C
Switching difference:	approx. 1K
Scale:	Note numerical scale 1, 2, 3, ●, 5, 6
Max. admissible temperature changing speed of the controlled system:	4 K/h
Degree of protection:	IP30
Protection class:	II (after according installation)
Max. admissible air moisture:	95% r.h., non condensing
Housing material and colour:	plastic (ABS), pure white (similar to RAL 9010)

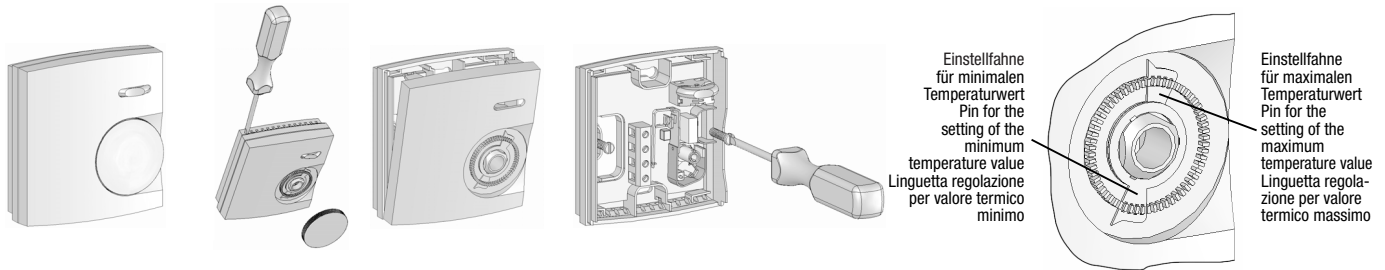
5. Klemmen- und Bediensymbole

Symbol	Bedeutung
L	Phase Versorgungsspannung
N	Neutralleiter
	Ausgang Heizen
	Temperatur-Absenkeingang (ECO-Eingang)
	Zusatzheizung
	Ventilatorausgang
(als Klemmensymbol)	Ausgang Kühlen
(als Bediensymbol)	Frostschutz ca. 5°C
I	Ein
O	Aus
	Temperatur-Absenkebetrieb (ECO-Betrieb)
●	Temperatur-Wohlfühlpunkt

5. Terminals and operating symbols

Symbol	Explanation
L	Supply voltage phase
N	Neutral conductor
	Heating output
	Temperature decrease input (ECO input)
	Additional heating
	Fan output
(terminal symbol)	Cooling output
(operating symbol)	Fros protection (approx 5°C)
I	ON
O	OFF
	Temperature decrease mode (ECO mode)
●	Thermal well-being point

6. Installationshinweise / Installation information / Istruzioni per l'installazione



Avvertimento di sicurezza!



Questo apparecchio può essere aperto esclusivamente da un elettricista ed installato in base allo schema elettrico, riportato nel coperchio della scatola / sulla scatola / nelle istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso dovranno essere custodite per il personale di servizio e di manutenzione in un punto accessibile. Dopo l'installazione l'operatore dovrà essere istruito dall'installatore sul funzionamento e sul comando della regolazione.

1. Applicazione

Questo termostato elettronico a bimetallo è stato concepito specialmente per il controllo ed il monitoraggio di temperature negli uffici, nelle abitazioni e negli alberghi. Esso è idoneo soprattutto per il controllo di tutti i tipi di sistemi di riscaldamento con potenza termica elevata. Con i sistemi di riscaldamento per pavimento assicurarsi che la potenza di riscaldamento non surriscaldi il pavimento anche a regime continuato. Per riscaldamenti ad acqua calda utilizzare al massimo 10 valvole chiuse dissecchiate. Se necessario, installare anche limitatori di temperatura.

Per altri settori d'impiego, non previsti dal costruttore, osservare le norme di sicurezza specifiche. Per la compatibilità vedi punto 9 (Garanzia).

2. Funzionamento

Il termostato descritto in questo foglio di istruzioni rileva con un sensore a bimetallo interno la temperatura ambiente e regola in base al valore nominale impostato. Il modello RTBSB-001.096 viene fornito con una spia luminosa rossa per indicazione dello stato attivo del sistema di riscaldamento effettivamente pilotato.

Retroazione termica

Dal momento che durante il ciclo di riscaldamento o di raffreddamento il termostato rileva la temperatura ambiente con relativo ritardo; con una retroazione termica il termostato viene eccitato tempestivamente per il disinserimento, raggiungendo così un differenziale molto preciso.

Attenzione! Non collegare la retroazione termica a partire da una potenza termica superiore a 1500 W (conduttore neutro su morsetto 4).

Restringimento di campo

Con le linguette di regolazione sotto il pulsante la campo di regolazione può essere limitato meccanicamente (vedi punto 6).

3. Installazione

Per facilitare l'installazione del dispositivo il regolatore viene fornito aperto. Si raccomanda di effettuare l'installazione su una presa incassata. Il dispositivo può essere tuttavia anche installato su un sottofondo piano non conduttore. L'apertura e la chiusura del dispositivo avvengono come descritto nel capitolo 6. Per l'apertura togliere innanzitutto il pulsante, premere quindi il gancetto con un cacciavite leggermente all'interno ed aprire il coperchio del termostato, rivoltando verso il basso. Le prese di ventilazione non devono essere chiuse, altrimenti possono verificarsi regolazioni scorrette.

Attenzione: il regolatore descritto è idoneo per resistere alle impurità che si producono abitualmente in abitazioni ed uffici. Lo sporco e la polvere prodotti durante i lavori d'installazione e di rinnovo possono sporcare i contatti e provocare il mancato funzionamento del regolatore. In tal caso i contatti dovranno essere ripuliti da un elettricista specializzato. L'operazione può essere effettuata, ad esempio, con getti d'aria o con un pennello.

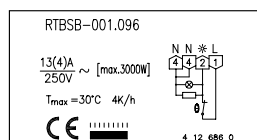
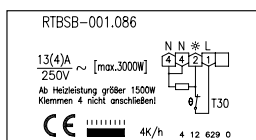
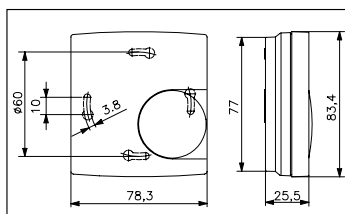
4. Dati tecnici

Sensore: bimetallo, con contatto di commutazione, tipo 1C
 Tensione d'alimentazione e potenza di rottura: vedi capitolo 7, targhetta d'identificazione
 Campo di regolazione: 5 ... 30°C
 Differenziale: circa 1K
 Scala: Scala cifre caratteristiche 1, 2, 3, ●, 5, 6
 Velocità max. di variazione temperatura del sistema controllato: 4 K/h
 IP30
 Indice di protezione: II (in base all'installazione corrispondente)
 Umidità max. dell'aria: 95% d'umidità relativa dell'aria, non condensante
 Materiale e colore della scatola: in plastica (ABS), bianco puro (simile a RAL 9010)

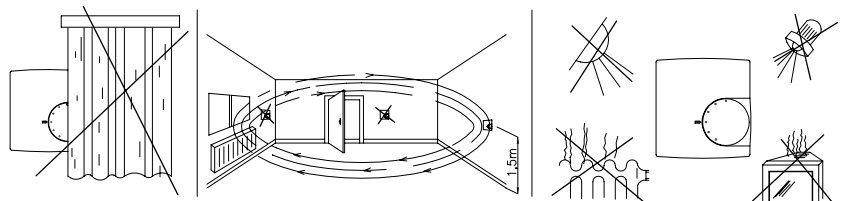
5. Terminali e simboli operativi

Simbolo	Spiegazione
L	Fase tensione di alimentazione
N	Conduttore neutro
	Uscita riscaldamento
	Temperatura ingresso abbassamento (ingresso ECO)
	Riscaldamento supplementare
	Uscita ventilatore
	Uscita raffreddamento
	Protezione antigelo ca. 5°C
I	ON
O	OFF
	Temperatura modo abbassamento (modo ECO)
●	Temperatura punto benessere

7. Maßbild und Anschluss-Schaltbilder Dimensional drawing and connection diagram Schizzo quotato e schemi collegamento



8. Montagehinweis Mounting information Avvertenza di montaggio



9. Gewährleistung / Warranty / Garanzia

Die von uns genannten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfverfahren, 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 vorbehalten.

The technical data specified herein have been determined under laboratory conditions and in compliance with generally approved test regulations, in particular DIN standards. Technical characteristics can only be warranted to this extent. The testing with regard to the qualification and suitability for the client's intended application or the use under service conditions shall be the client's own duty. We refuse to grant any warranty with regard thereto. Subject to change without notice.

I dati tecnici indicati in queste avvertenze di montaggio sono stati rilevati in laboratorio in conformità con le norme di controllo correnti, soprattutto con le norme DIN. Le caratteristiche tecniche vengono garantite solo in tale misura. Il controllo del dispositivo in relazione all'idoneità per lo scopo di destinazione previsto dal committente e all'impiego in condizioni di servizio è a carico del cliente. Non assumiamo alcuna garanzia al riguardo. Salvo modifiche di ordine tecnico.