



HEIZUNGSREGLER ÜBERSICHT

TYP	RTBSB-																										
	001.000	001.002	001.010	001.026	001.045	001.048	001.062	001.065	001.086	001.096	001.110	001.202	001.500	001.910	001.910/2	001.948/1	201.000	201.002	201.010	201.034	201.062	201.065	201.202	201.500	001.401	001.411	
SEITE	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	13	9	9	10	10	10	10	10	11	18	19	
GEHÄUSE-DESIGN																											
Berlin 1000																	X	X	X	X	X	X	X	X			
Berlin 2000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Berlin 3000																											
Berlin Unterputz																											
Berlin 2000 mit Stecker																									X	X	
FÜHLER																											
Bimetall (Öffner)	X	X					X		X	X		X	X				X	X		X	X		X	X	X	X	
Bimetall (Wechsler)			X	X	X	X		X			X			X	X	X			X			X					
NTC intern																											
NTC extern																											
NTC als Fußbodenwächter																											
REGELART																											
Heizungsregler	X	X	X*	X*	X*	X*	X	X*	X	X	X*	X	X	X*	X*	X*	X	X	X*	X	X	X*	X	X	X	X	
Kühlfunktion			X		X	X		X			X			X	X	X			X			X					
Kühlfunktion mit Lüfterausgang				X																							
Ausführung mit Uhr																											
ROHRSYSTEM																											
Klimaregelung im 2-Rohrsystem			X	X	X	X		X			X			X	X	X			X			X					
Klimaregelung im 4-Rohrsystem																											
ANWENDUNG																											
Natursteinheizung									X	X																	
Kachelofenheizung																											
Elektrodirektheizungen									X	X														X	X		
Elektrofußbodenheizung																											
Nachtspeicherheizung																											
WW-Fußbodenheizung	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Teilklimaanlage			X	X	X	X		X			X			X	X	X			X			X					
AUSSTATTUNG																											
Ausgang „Temperaturabsenkung“																											
Eingang „Temperaturabsenkung“	X						X				X		X	X			X			X			X				
Schalter „Ein / Aus“				X			X													X							
Schalter „Heizen / Kühlen“								X														X					
Schalter „Heizen / Aus / Kühlen“																											
Schalter „Absenken / Komfort / Automatik“																											
Schalter „Zusatzheizung“																											
Display																											
Display mit Hintergrundbeleuchtung																											
Lampe „Heizen“							X			X										X	X						
Lampe „Absenkung“																											
Lampe „Zusatzheizung“																											
TECHNIK																											
Regelbereich -20 ... +30 °C					X																						
Regelbereich 5 ... 30 °C	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Regelbereich 10 ... 42 °C																											
Regelbereich 10 ... 50 °C																											
Regelbereich 10 ... 60 °C						X										X											
Regelbereich 20 ... 80 °C																											
3000 W Schaltleistung								X	X															X	X		
Inneneinstellung														X	X	X											
2-Draht-Anschluss													X												X		
24 V~												X			X									X			
230 V~	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		
24 V~ oder 230 V~											X				X												

x* Heizungsregler bei Verwendung stromlos geöffneter Ventilstantriebe

HEIZUNGSREGLER ÜBERSICHT

TYP	RTBSU-															
	401.000	401.002	401.010	401.034	401.052	401.062	401.063	401.065	401.075	401.086	401.202	401.210	401.262	401.265	401.902	
SEITE	24	25	25	25	26	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29	
GEHÄUSE-DESIGN																
Berlin 1000																
Berlin 2000																
Berlin 3000																
Berlin Unterputz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Berlin 2000 mit Stecker																
FÜHLER																
Bimetall (Öffner)	x	x		x	x	x			x	x	x		x			x
Bimetall (Wechsler)			x				x	x				x			x	
NTC intern																
NTC extern																
NTC als Fußbodenwächter																
REGELART																
Heizungsregler	x	x	x*	x	x	x	x	x*	x	x	x	x*	x	x*	x	x
Kühlfunktion			x				x	x				x			x	
Kühlfunktion mit Lüfterausgang																
Ausführung mit Uhr																
ROHRSYSTEM																
Klimaregelung im 2-Rohrsystem			x				x	x				x			x	
Klimaregelung im 4-Rohrsystem																
ANWENDUNG																
Natursteinheizung										x						
Kachelofenheizung																
Elektrodirektheizungen										x						
Elektrofußbodenheizung																
Nachtspeicherheizung					x											
WW-Fußbodenheizung	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Teilklimaanlage			x				x	x				x			x	
AUSSTATTUNG																
Ausgang „Temperaturabsenkung“																
Eingang „Temperaturabsenkung“		x	x			x			x		x		x			x
Schalter „Ein / Aus“						x							x			
Schalter „Heizen / Kühlen“								x							x	
Schalter „Heizen / Aus / Kühlen“							x									
Schalter „Absenken / Komfort / Automatik“										x						
Schalter „Zusatzheizung“					x											
Display																
Display mit Hintergrundbeleuchtung																
Lampe „Heizen“				x		x							x			
Lampe „Absenkung“									x							
Lampe „Zusatzheizung“					x											
TECHNIK																
Regelbereich -20 ... +30 °C																
Regelbereich 5 ... 30 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Regelbereich 10 ... 42 °C																
Regelbereich 10 ... 50 °C																
Regelbereich 10 ... 60 °C					x											x
Regelbereich 20 ... 80 °C																
3000 W Schaltleistung										x						
Inneneinstellung																x
2-Draht-Anschluss																
24 V~											x	x	x	x		
230 V~	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x
24 V~ oder 230 V~																



RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000



TECHNISCHE DATEN

Design:	Berlin 2000
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95 % r. H., nicht kondensierend
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen 0,12 mm ² bis 2,5 mm ²
Montage / Befestigung:	Aufputz- / Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)
Schutzart:	IP 30
Sicherheit und EMV:	gemäß DIN EN 60730
durchschnittliche Leistungsaufnahme:	< 0,5 W
Schaltelement:	Bimetallkontakt
Fühler:	Bimetall
Ausstattung allgemein:	thermische Rückführung

ANWENDUNG

Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen. Geeignet für alle Heizungsarten.

Ventilstellartrieb: stromlos geschlossen. Sind stromlos offene Heizventile vorhanden, so sind diese auf den Kühl- ausgang des Umschalters (Wechslers) zu legen.

Bis max. 10 Stellantriebe für Ventile können angeschlossen werden (Öffner), auf den Schließerkontakt beim Wechsler bis 5 Stück (bitte beachten Sie dazu die Angaben des Schaltvermögens in den technischen Daten).

Installationshinweis: Aufgrund des vorhandenen Verdrahtungsraumes im Regler selbst wird die Montage auf einer Unterputzdose empfohlen, kann aber auch auf ebenem, nichtleitfähigem Untergrund erfolgen.

Die Erläuterungen technischer Begriffe finden Sie im Anhang des Produktkataloges oder unter www.alre.de.

TYP/FOTO

ART.-NR.

AUSSTATTUNG

SCHALTBILD

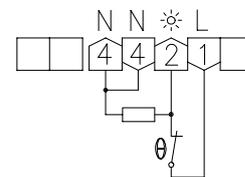
EURO/WG

RTBSB-001.000

MA010000



Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung
Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C
Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
max. Schaltstrom: 10 (4) A
max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz
min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung: 2300 W
Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe)
Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Regelfunktion: Heizen
Regelbereich: 5 ... 30 °C
Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h

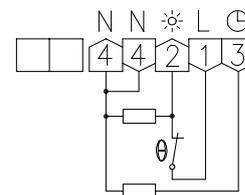


RTBSB-001.002

MA010100

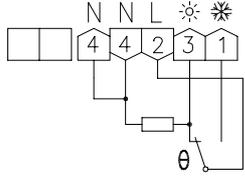
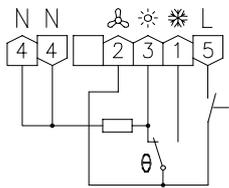
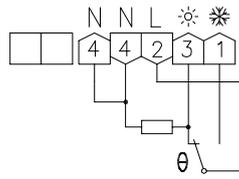


Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung
Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C
Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
max. Schaltstrom: 10 (4) A
max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz
min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung: 2300 W
Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe)
Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Regelfunktion: Heizen
Regelbereich: 5 ... 30 °C
Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h
Eingang Temperaturabsenkung: ca. 4 K (230 VAC, 50 Hz)



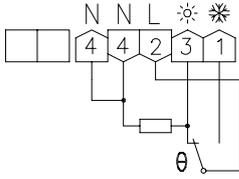
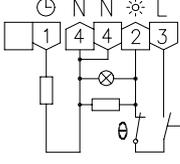
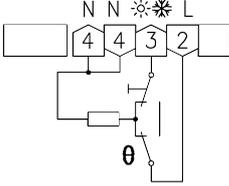
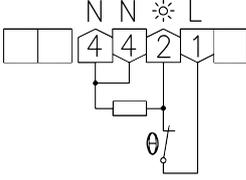
RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-001.010 	MA010200	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 10 (4) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W, Klemme 1: 1150 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
RTBSB-001.026 	MA010900	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Schalter Ein / Aus; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 10 (4) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A, Ventilator (Klemme 2) 5 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W, Klemme 1: 1150 W, Klemme 2: 1150 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz); Ventilator dauerhaft geschaltet (230 VAC, 50 Hz), wenn Gerät eingeschaltet ist Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
RTBSB-001.045 	MA011200	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: -20 ... +30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 10 (4) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W, Klemme 1: 1150 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: -20 ... +30 °C Hysterese: ca. 1,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		

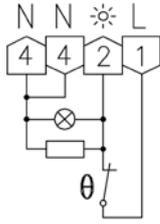
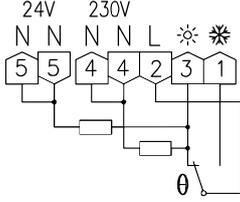
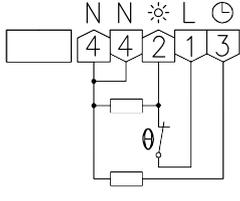
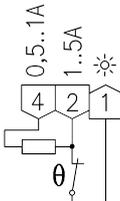
**RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB**

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-001.048 	MA011300	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 10 ... 60 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 10 (4) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W, Klemme 1: 1150 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: 10 ... 60 °C Hysterese: ca. 1,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
RTBSB-001.062 	MA012400	Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Anzeige „Heizen“; mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Schalter Ein / Aus ; Außeneinstellung Eingang Temperaturabsenkung: ca. 4 K (230 VAC, 50 Hz) Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: 10 (4) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 2300 W Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe) Ausgangssignal: Heizen, schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
RTBSB-001.065 	MA010600	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Schalter Heizen / Kühlen ; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: 5 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 1150 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
RTBSB-001.086 	MA010800	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; 3000 W Schaltleistung, für Elektrodirektheizungen, Natursteinheizung; Merkfifferskala 1 ... 6; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: 13 (4) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 3000 W Schaltkontakt: Öffner Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 1 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h Zubehör: kann mit Stecksockel JZ-19 kombiniert werden		

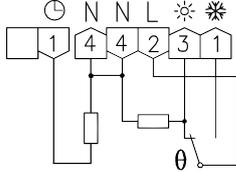
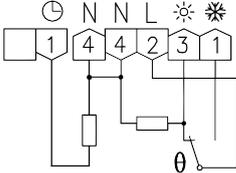
RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
	RTBSB-001.096	MA012500 wie RTBSB-001.086 jedoch mit Anzeige Heizen (LED rot)		
	RTBSB-001.110	MA012701 Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz oder 24 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage, bei 24 V Schutzklasse III max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 230VAC 10 (4) A bzw. 24 VAC 2 (2) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A bzw. 24 VAC 2 (2) A max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W bei 230 VAC, 48 W bei 24 VAC, Klemme 1: 1150 W bei 230 VAC, 48 W bei 24 VAC Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VAC, 50 Hz) Ausgangssignal: Kühlen, schaltend (230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h		
	RTBSB-001.202	MA011700 Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; mechanische Bereichseinengung; Skala Grad Celsius; Außeneinstellung Betriebsspannung: 24 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: III max. Schaltstrom: 1 (1) A max. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 24 W Schaltkontakt: Öffner (max. 5 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (24 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h Eingang Temperaturabsenkung: ca. 4 K (24 VAC, 50 Hz)		
	RTBSB-001.500	MA013401 Ausstattung allgemein: 2-Draht-Raumtemperaturregler; mechanische Bereichseinengung; Merkfahrskala *... 6; Außeneinstellung Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: 1A bzw. 5A (siehe Schaltbild) min. Schaltstrom: 0,5A bzw. 1A (siehe Schaltbild) max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 230W bzw. 1150W (siehe Schaltbild) Schaltkontakt: Öffner Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 1 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h (Lastabhängig)		

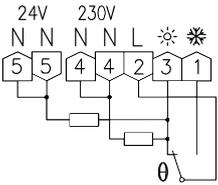
**RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB**

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-001.910 	MA012000	<p>Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Skala Grad Celsius; Inneneinstellung</p> <p>Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C</p> <p>Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage</p> <p>max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 10 (4) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A</p> <p>max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz</p> <p>min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz</p> <p>Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W, Klemme 1: 1150 W</p> <p>Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1)</p> <p>Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz)</p> <p>Regelfunktion: Heizen oder Kühlen</p> <p>Regelbereich: 5 ... 30 °C</p> <p>Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h</p> <p>Eingang Temperaturabsenkung: ca. 4 K (230 VAC, 50 Hz)</p>		
RTBSB-001.910/2 	MA012100	<p>Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Skala Grad Celsius; Inneneinstellung</p> <p>Betriebsspannung: 24 VAC, 50 Hz</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C</p> <p>Schutzklasse: III</p> <p>max. Schaltstrom: 1 (1) A</p> <p>max. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz</p> <p>min. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz</p> <p>Schaltleistung: 24 W</p> <p>Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 3 Stellantriebe)</p> <p>Ausgangssignal: schaltend (24 VAC, 50 Hz)</p> <p>Regelfunktion: Heizen oder Kühlen</p> <p>Regelbereich: 5 ... 30 °C</p> <p>Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h</p> <p>Eingang Temperaturabsenkung: ca. 4 K (24 VAC, 50 Hz)</p>		

RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 2000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
	MA012600	<p>Ausstattung allgemein: Skala Grad Celsius; Inneneinstellung</p> <p>Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz oder 24 VAC, 50 Hz</p> <p>Umgebungstemperatur: 10 ... 60 °C</p> <p>Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage, bei 24 V Schutzklasse III</p> <p>max. Schaltstrom: Heizen (Klemme 3) 230VAC 10 (4) A bzw. 24 VAC 2 (2) A, Kühlen (Klemme 1) 5 (2) A bzw. 24 VAC 2 (2) A,</p> <p>max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz</p> <p>min. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz</p> <p>Schaltleistung: Klemme 3: 2300 W bei 230 VAC, 48 W bei 24 VAC, Klemme 1: 1150 W bei 230 VAC, 48 W bei 24 VAC</p> <p>Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe Ausgang Klemme 3, max. 5 Stellantriebe Ausgang Klemme 1)</p> <p>Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VAC, 50 Hz)</p> <p>Regelfunktion: Heizen oder Kühlen</p> <p>Regelbereich: 10 ... 60 °C</p> <p>Hysterese: ca. 1,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h</p>		

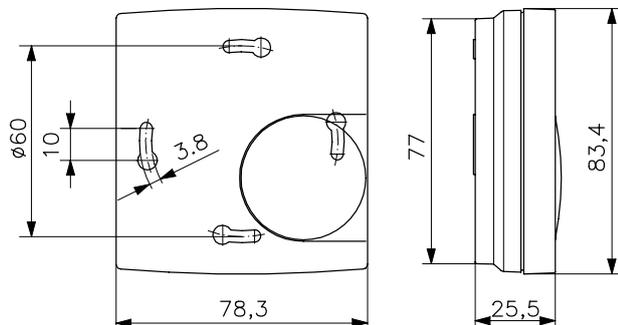
Zubehör: Klemmenleisten V00xx, passende Ventilstellantriebe ZB00A



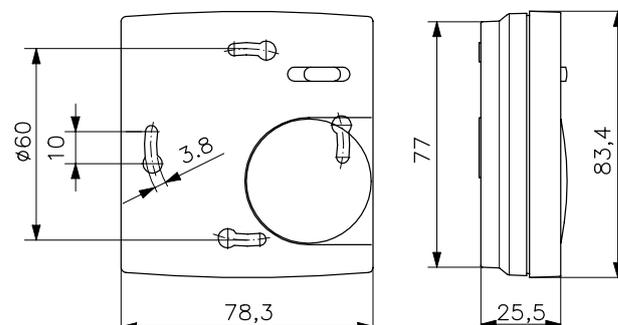
weitere / ähnliche Artikel: weitere Regler mit Ausgängen für Heizen / Kühlen und geräuschlose Regler finden Sie unter Klimatechnik (Hinweis gilt z.B. für KTRTB)

ABBILDUNGEN

RTBSB



RTBSB mit Schalter



**RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB**

AUFPUTZ „SUPERFLACH“ – DESIGN BERLIN 1000

**TECHNISCHE DATEN**

Design:	Berlin 1000
Oberflächenbeschaffenheit:	glänzend
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Umgebungstemperatur:	0...30 °C
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95 % r. H., nicht kondensierend
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen 0,33 mm ² bis 1,5 mm ²
Montage / Befestigung:	Aufputz- / Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)
Schutzart:	IP 30
Sicherheit und EMV:	gemäß DIN EN 60730
durchschnittliche Leistungsaufnahme:	< 0,25 W
max. Schaltstrom:	2 (1) A
Schaltelement:	Bimetallkontakt
Fühler:	Bimetall
Regelbereich:	5...30 °C
Hysterese:	ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h
Ausstattung allgemein:	mechanische Bereichseingung; thermische Rückführung; Außeneinstellung

ANWENDUNG

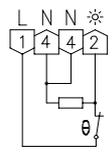
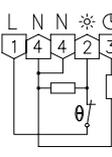
Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen.

Ventilstantrieb: stromlos geschlossen. Sind stromlos offene Heizventile vorhanden, so sind diese auf den Kühlausgang des Umschalters (Wechslers) zu legen.

Bis max. 10 Stellantriebe für Ventile können angeschlossen werden (Öffner), auf den Schließerkontakt beim Wechsler bis 5 Stück (bitte beachten Sie dazu die Angaben des Schaltvermögens in den technischen Daten).

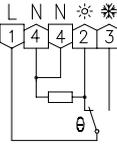
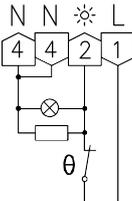
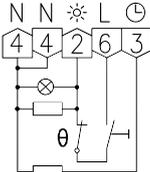
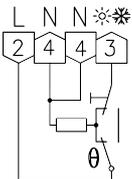
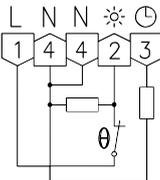
Installationshinweis: Aufgrund des vorhandenen Verdrahtungsraumes im Regler selbst wird die Montage auf einer Unterputzdose empfohlen, kann aber auch auf ebenem, nichtleitfähigem Untergrund erfolgen.

Die Erläuterungen technischer Begriffe finden Sie im Anhang des Produktkataloges oder unter www.alre.de.

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-201.000 	MA300000	Ausstattung allgemein: Skala Grad Celsius Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen		
RTBSB-201.000/08 	MA300008	wie RTBSB-201.000 jedoch Merkfziffernskala 1 ... 6		
RTBSB-201.000-20 	MA300800	wie RTBSB-201.000 jedoch Farbe Gehäuse: verkehrs- / studio-weiß, ähnlich RAL 9016		
RTBSB-201.002 	MA300100	Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Skala Grad Celsius Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Eingang Temperaturabsenkung: ca. 3 K (230 VAC, 50 Hz)		

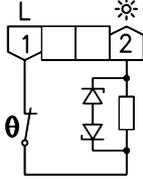
RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ „SUPERFLACH“ – DESIGN BERLIN 1000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-201.010 	MA300200	Ausstattung allgemein: Skala Grad Celsius Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 10 Stellantriebe (Öffner), max. 5 Stellantriebe (Schließer)) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen		
RTBSB-201.034 	MA301400	Ausstattung allgemein: Anzeige „Heizen“; Skala Grad Celsius Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen		
RTBSB-201.062 	MA300400	Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Anzeige „Heizen“; Skala Grad Celsius; Schalter Ein / Aus Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Öffner (max. 10 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Eingang Temperaturabsenkung: ca. 3 K (230 VAC, 50 Hz)		
RTBSB-201.065 	MA300500	Ausstattung allgemein: Klimaregler für 2-Rohr Anlagen, vor allem Wärmepumpen; Skala Grad Celsius; Schalter Heizen / Kühlen Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 460 W Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen oder Kühlen		
RTBSB-201.065 / 02 	MA300502	wie RTBSB-201.065 jedoch Merkfziffernskala 1... 6,		
RTBSB-201.202 	MA302100	Ausstattung allgemein: ECO-Funktion; Skala Grad Celsius Betriebsspannung: 24 VAC, 50 Hz Schutzklasse: III max. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 24 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 48 W Schaltkontakt: Öffner (max. 5 Stellantriebe) Ausgangssignal: schaltend (24 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Eingang Temperaturabsenkung: ca. 3 K (24 VAC, 50 Hz)		

**RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB**

AUFPUTZ „SUPERFLACH“ – DESIGN BERLIN 1000

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-201.500 	MA304000	Ausstattung allgemein: 2-Draht-Raumtemperaturregler; Merkziffernskala * ... 6 Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz Umgebungstemperatur: 0 ... 30 °C Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage max. Schaltstrom: 20mA min. Schaltstrom: 5mA max. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz min. Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz Schaltleistung: 4,6 W (max. 2 Stellantriebe) Schaltkontakt: Öffner Ausgangssignal: schaltend (230 VAC, 50 Hz) Regelfunktion: Heizen Regelbereich: 5 ... 30 °C Hysterese: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h (lastabhängig)		

Zubehör: Klemmenleisten V00xx, passende Ventilstellantriebe ZBO0A

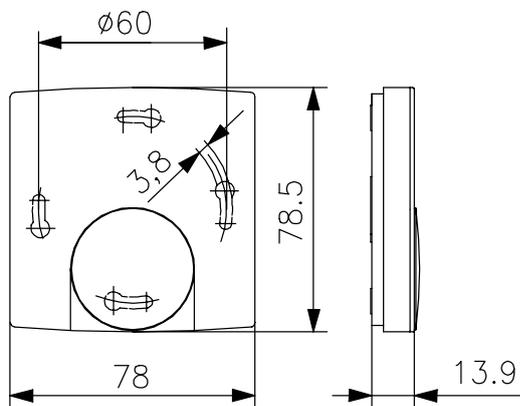


weitere / ähnliche Artikel: weitere Regler mit Ausgängen für Heizen / Kühlen und geräuschlose Regler finden Sie unter Klimatechnik (Hinweis gilt z.B. für KTRTB)

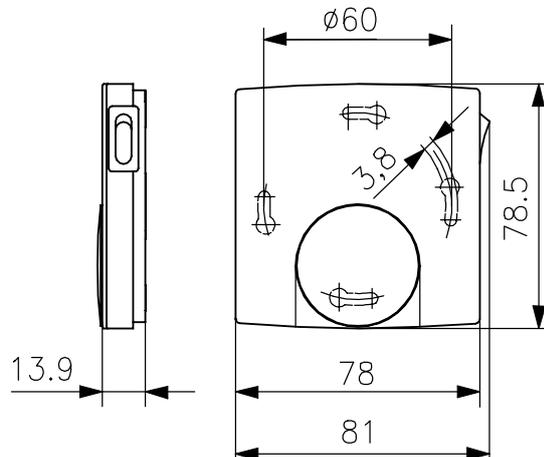
ZUBEHÖR	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	EURO/WG
JZ-21 	MN990006	Adapterrahmen zur Aufnahme von Raumtemperaturregler der Serie Berlin 1000 auf UP-Dosen bis 80 x 80 mm	
ET-01 	MA990000	Einstellknopf für Geräte der Serie B1000, Skala Grad Celsius, reinweiß glänzend	
ET-02 	MA990001	Einstellknopf für Geräte der Serie B1000, Merkziffernskala 1...6, reinweiß glänzend	

ABBILDUNGEN

RTBSB-201.xxx / KTRTB



RTBSB-201.xxx mit Schalter EIN / AUS seitlich



**RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB**

AUFPUTZ BZW. STECKFERTIG – DESIGN BERLIN

**TECHNISCHE DATEN**

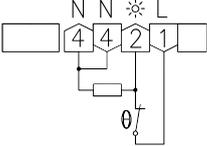
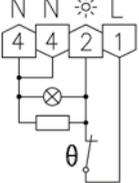
Design:	Berlin 2000
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 Hz
Umgebungstemperatur:	0 ... 30 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95 % r. H., nicht kondensierend
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II, für Verbraucher der Schutzklassen I und II
Sicherheit und EMV:	gemäß DIN EN 60730
max. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
min. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
Schaltelement:	Bimetallkontakt
Schaltkontakt:	Öffner
Ausgangssignal:	schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Fühler:	Bimetall
Regelfunktion:	Heizen
Regelbereich:	5 ... 30 °C
Hysterese:	ca. 1 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h

ANWENDUNG

Regelung der Raumtemperatur bei Radiatoren, Heizkaminen, Elektrodirektheizungen, Marmorheizungen usw.

Achtung! Für Lasten > 2.300 Watt muss die Wandsteckdose für 16 A ausgelegt sein (Brandgefahr).

Die Stecker sind so ausgeführt, dass sie auch in Steckdosen mit Mittelstift (z.B. Frankreich) verwendet werden können.

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
JZ-19 	MN990003	Ausstattung allgemein: Stecksockel (wie bei RTBSB-001.411 / RTBSB-001.474), kpl. vorverdrahtet Montage / Befestigung: kann mit Raumthermostaten RTBSB-001.xxx komplettiert werden Schutzart: in Abhängigkeit vom montierten Raumthermostat Schutzklasse: in Abhängigkeit vom montierten Raumthermostat max. Schaltstrom: in Abhängigkeit vom montierten Raumthermostat Schaltleistung: 3000 W		
RTBSB-001.086 	MA010800	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinstellung; 3000 W Schaltleistung, für Elektrodirektheizungen, Natursteinheizung; thermische Rückführung; Merkfifferskala 1 ... 6; Außeneinstellung Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen 0,12 mm ² bis 2,5 mm ² durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,5 W max. Schaltstrom: 13 (4) A Schaltleistung: 3000 W Zubehör: kann mit Stecksockel JZ-19 kombiniert werden		
RTBSB-001.096 	MA012500	wie RTBSB-001.086 jedoch mit Anzeige Heizen (LED rot)		
RTBSB-001.401 	MA013100	Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinstellung; 3000 W Schaltleistung, für Elektrodirektheizungen, Natursteinheizung; Merkfifferskala 1 ... 6; Außeneinstellung Elektrischer Anschluss: Schuko-Zwischenstecker Montage / Befestigung: wahlweise Aufputz- / Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose) oder mit Adapterplatte (2-Loch-Befestigung) für Wandauflängung durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,1 W max. Schaltstrom: 13 (4) A Schaltleistung: 3000 W Anschlusskabel: 1,5 m		

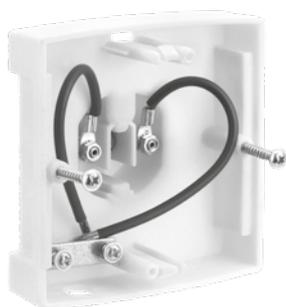
RAUMTEMPERATURREGLER MECHANISCH RTBSB

AUFPUTZ BZW. STECKFERTIG – DESIGN BERLIN

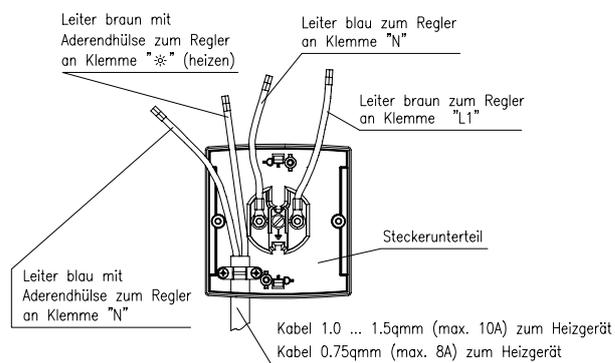
TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
RTBSB-001.411 	MA013200	<p>Ausstattung allgemein: mechanische Bereichseinstellung; 3000 W Schaltleistung, für Elektrodirektheizungen, Natursteinheizung; Merkfingernskala 1 ... 6; Außeneinstellung</p> <p>Elektrischer Anschluss: vormontierter Schuko-Stecksockel JZ-19 am Regler, 1,5 m Kabel mit Schuko-Kupplung</p> <p>Montage / Befestigung: steckfertig</p> <p>durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,1 W</p> <p>max. Schaltstrom: 13 (4) A</p> <p>Schaltleistung: 3000 W</p> <p>Hysterese: ca. 1 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h</p>		

ABBILDUNGEN

Stecksockel



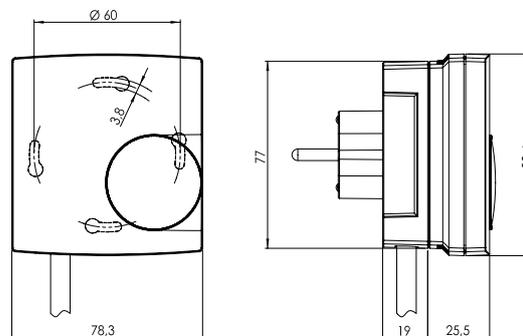
Stecksockel



RTBSB-001.411



RTBSB-001.411
(Maße RTBSB-001.401 abweichend)



RTBSB-001.401





RAUMTEMPERATURREGLER MIT UHR ELEKTRONISCH HTRRBu AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 3000



TECHNISCHE DATEN

Design:	Berlin 3000
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 Hz
Umgebungstemperatur:	0 ... 30 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95 % r. H., nicht kondensierend
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Montage / Befestigung:	Aufputz- / Wandmontage oder mittels Adapterplatte auf UP-Dose
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II, nach entsprechender Montage gemäß DIN EN 60730
Sicherheit und EMV:	
max. Schaltstrom:	Heizen (Klemme 4) 8 (2) A, Uhrenaussgang (Klemme 3) 100mA
max. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
min. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung:	Klemme 4: 1840 W, Klemme 3: 23 W
Schaltelement:	Relais
Schaltkontakt:	Schließer
Ausgangssignal:	Heizen, schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Fühler:	NTC
Regelfunktion:	Heizen
Regelbereich:	5 ... 30 °C
Hysterese:	< 1 K
Anzeigeart:	Symbol-Display
Ausgang Temperaturabsenkung:	schaltend (230 VAC, 50 Hz) (für Pilotfunktion)

ANWENDUNG

Zur zeitabhängigen Regelung von Temperaturen in geschlossenen Räumen. Geeignet für alle Heizungsarten.

Ventilstantrieb: stromlos geschlossen.

Er kann als Master (Pilotregler) zur Temperaturabsenkung anderer Regler eingesetzt werden. Hierzu sind Regler der Typenreihe FETR, RTBSU und RTBSB als Slaves (Satellitenregler) geeignet.

Von mechanischen Schaltuhren bekannte Programmierweise für jeden Tag mittels „elektronischer Reiter“. Kleinste Schaltzeit 15 min.

Lasteinstellung: Die Regelgenauigkeit wird durch die unterschiedlich hohe Eigenerwärmung des Reglers bei verschieden großen Heizlasten beeinflusst. Durch die Eingabe der Heizlast wird dieser Einfluss kompensiert und die Regelgenauigkeit beibehalten.

Ausstattung allgemein:

Pilotfunktion; ECO-Funktion; ECO-Wert einstellbar; Anzeige „ECO“; Anzeige „Ein / Aus“; Anzeige „Heizen“; digitale Istwertanzeige; Kindersicherung; Gangreserve (ca. 4 – 7 Tage); Lasteinstellung; Istwertkorrektur / Messwertkorrektur; Lernfunktion; Ventilschutz; Urlaubseinstellung; Partyeinstellung; automatische Sommer- / Winterzeitumstellung; mechanische Bereichseinstellung; Skala Grad Celsius; Taste Absenken / Komfort / Automatik; Außeneinstellung; Bedienung über Direktwahltasten; Taste Ein / Aus; Taste Info; Taste Partyfunktion; Taste Urlaubseinstellung

TYP/FOTO

ART.-NR.

AUSSTATTUNG

EURO/WG

HTRRBu 110.117/21

MA600003



ZUBEHÖR

ART.-NR.

AUSSTATTUNG

EURO/WG

JZ-17

MN990001

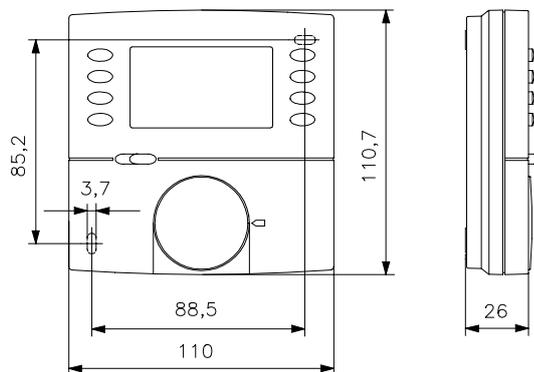


Oberflächenbeschaffenheit: matt
Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010
Material: Kunststoff ABS
Ausstattung allgemein: Adapterplatte zur Montage auf Unterputzdosen (inkl. Befestigungsschrauben zur des Reglers auf die Adapterplatte)

RAUMTEMPERATURREGLER MIT UHR ELEKTRONISCH HTRRBu AUFPUTZ – DESIGN BERLIN 3000

ABBILDUNGEN

HTRRBu 110.XXX



Werkseinstellung:

- Absenktemperatur 17 °C
- permanente Anzeige der Zeit
- Programmanzeige mittels Schaltsegmenten aktiviert
- Kindersicherung deaktiviert
- automatische Sommer/Winter-Zeitungstellung aktiviert
- °C Anzeige, Ventil- und Pumpenschutz deaktiviert
- Lernfunktion deaktiviert
- Heizlast 0.0 kW
- Komfortzeiten:
Mo.-Fr. 5:00 – 9:00 / 16:00 – 22:00 Uhr,
Sa. So. 6:00 – 22:00 Uhr

Schaltbild HTRRBu 110.XXX

