

### 1. Produktbeschreibung

Das Raumbediengerät Standard Heizen/Kühlen ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur für maximales Nutzerkomfortempfinden.

Das Raumbediengerät Standard Heizen/Kühlen ist für die Betriebsspannungen 24 V und 230 V erhältlich. Bereits mit direkt angeschlossenen Stellantrieben ist eine einfache Einzelraumregelung möglich. Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Softrastung.

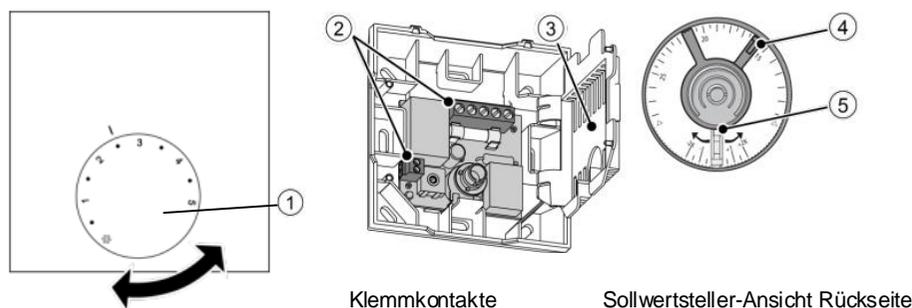
Jegliche andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß, für die der Hersteller nicht haftet!

### 2. Leistungsmerkmale

- Heizen
- Kühlen
- Kühlen sperren
- Change Over Eingang
- Absenkeingang
- Feste Absenkdifferenz
- Ventilschutzfunktion
- Sollwertkalibrierung
- Frostschutzfunktion

### 3. Bedienung

Funktion: Soll-Temperaturvorgabe



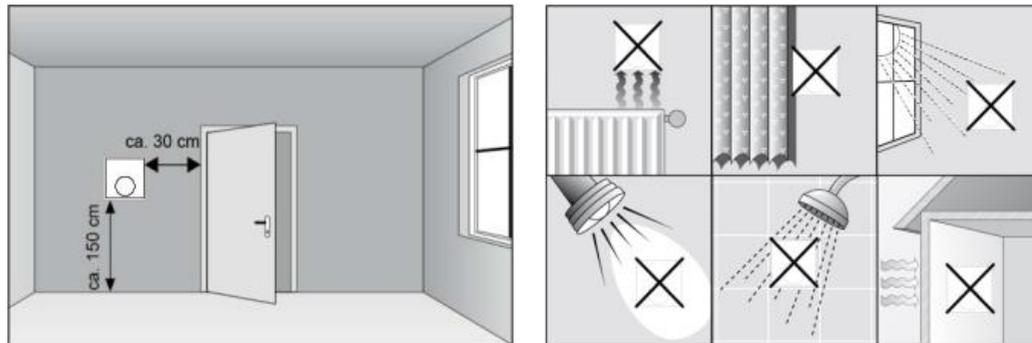
Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Sollwertsteller, der auf der Gehäuseabdeckung montiert ist. Durch simples drehen wird die gewünschte Temperatur eingestellt.

1. Sollwertsteller: Einstellen der Soll-Temperatur (Fest vorgegebene Absenkdifferenz von 4K)
2. Schraubklemmen: Komfortable Klemmkontakte für Anschluss einer mehradrigen Leitung für die Spannungsversorgung und Signalübertragung
3. Schutzabdeckung: Berührungsschutz vor unter Spannung stehenden Teilen
4. Sollwertbegrenzung: Vorgeben der minimal und maximal einstellbaren Raumtemperatur durch mechanische Begrenzung (Sonderzubehör nicht im Lieferumfang enthalten)
5. Sollwertkalibrierung : Abgleich des internen Temperatursensors um  $\pm 2$  K möglich

### 4. Technische Daten

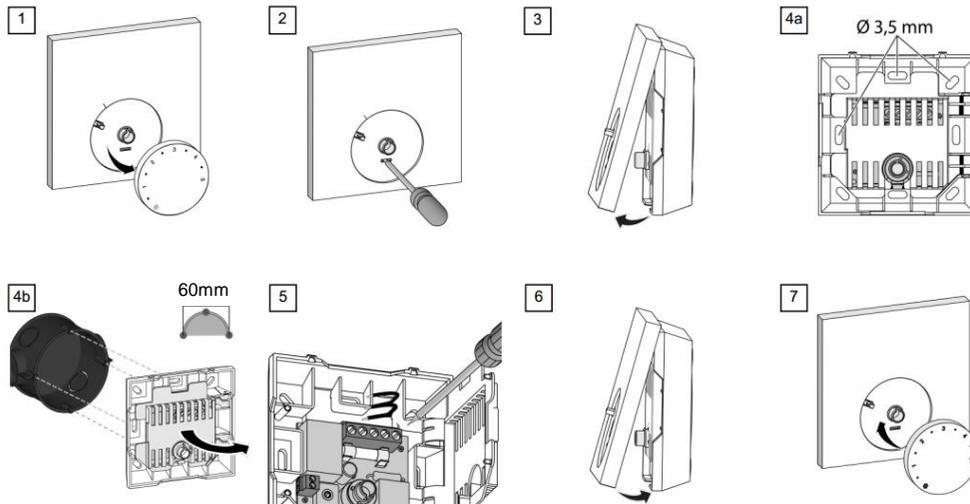
Analog Heizen/Kühlen	24 V-Variante	230 V-Variante
Ausführung	R 40203-40N4	R20203- 40
Betriebsart	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Betriebsspannung	24 V $\pm 20\%$ 50Hz	230 V $\pm 10\%$ 50Hz
Spannungsversorgung	über Basis/Trafo	über Basis/Netzanschluss
Leistungsaufnahme im Leerlauf	<0,3 W	
Schaltglied	Triac	Relais
Schaltleistung	1 A ohmsche Last	1,8 A ohmsche Last VA induktiv
Absicherung	T1A	T2AH
max. Anzahl anschließbarer Stellantriebe	5 (max. 3W/Stellantrieb)	10 (max. 3W/Stellantrieb)
Nennstrom o. Antrieb	$\leq 20$ mA	$\leq 2$ mA
max. zulässige Stromaufnahme angeschlossener Antriebe	1A	1,8A
Wirksinn anschließbarer Stellantrieb	NC	
Soll-Temperatureinstellbereich	10°C bis 28°C	
Auflösung Soll-Temperaturvorgabe	0,25°C	
Ist-Temperatur erfassung	0 bis 40°C	
Messgenauigkeit interner NTC	$\pm 0,5$ K	
Sollwertkalibrierung	$\pm 2$ K	
Change Over Eingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
Kühlen sperren	Ja	
Absenkeingang	Ja	
Absenktemperatur	4 K	
Frostschutztemperatur	6°C	
Ventilschutztemperatur	alle 14 Tage für 6 Minuten	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 50° C	
Zulässige Lagertemperatur	-25° C bis 75° C	
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	80 % nicht kondensierend	
Temperatur Kugeldruckprüfung	550°C	
Montageart	Wandmontage Aufputz	
Anschlussleitung	NYM-O 5*1,5mm <sup>2</sup>	
Anschlussklemmen	7 Schraubklemmen - 0,22mm <sup>2</sup> bis 1,5mm <sup>2</sup>	
Schutzklasse	III	II
Schutzgrad	IP 20	
Bemessungsstossspannung	1500 V	
Verschmutzungsgrad	2	
Wirkungsweise	Typ 1	Typ 1. C
Material	PC + ABS	
Oberflächenstruktur	erodiert	
Farbe, Gehäuse und Sollwertsteller	Signalweiß (RAL 9003)	
Gewicht	90 g	
Abmessung (B*H*T)	86*86*26mm	

### 5. Montageort



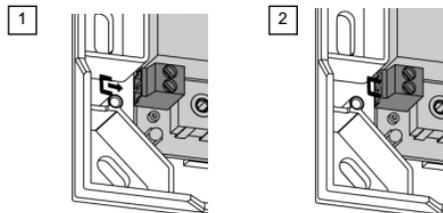
⚠ Fremdwärmequellen beeinflussen die Funktion !

### 6. Montage



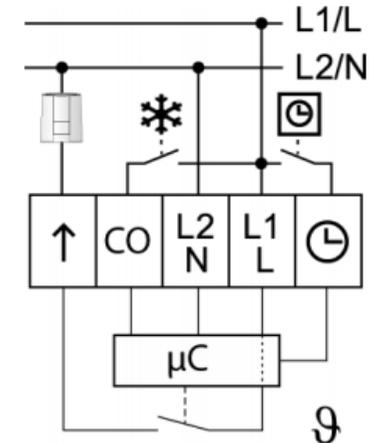
### 8. Kühlen Sperren

Bei den Raumtemperaturreglern kann die Funktion Kühlen durch Einsetzen einer Kabelbrücke gesperrt werden. Hierfür müssen die beiden Kontakte der unteren linken 2-fach Klemme gebrückt werden.

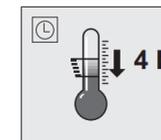


### 7. Elektrischer Anschluss

Die Verdrahtung zwischen dem Raumbediengerät Standard plus Heizen/Kühlen und den anzuschließenden Komponenten erfolgt mit einer mehradrigen Leitung.



Netzanschluss: Spannungsversorgung über Regelklemmleiste oder eine externe Spannungsquelle



Absenkeingang: Die feste Absenkttemperatur von 4 K kann durch eine Verbindung von Klemme L/L1 auf Klemme aktiviert werden z.B. durch eine externe Schaltung.



**Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVU von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand ausführen.**

Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand zulässig. Das Gerät ist nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden. Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.

### 9. Zulassungen & Zertifikate



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den geltenden Anforderungen der EU Richtlinien entsprechen.



Anforderungen der EU Richtlinien entsprechend

Das Produkt ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.