

## Kalibrierung und Begrenzung des Einstellbereiches

**Sollte eine Kalibrierung des Raumthermostaten erforderlich sein, gehen Sie wie folgt vor:**

1. Messen Sie die Raumtemperatur in der gewünschten Aufenthaltszone ca. 1,5 m über dem Boden
2. Um sicher zu gehen das der Raumthermostat seinen Beharrungszustand erreicht hat, darf der Sollwert ca. 1 Stunde nicht verändert werden.
3. Entfernen Sie vorsichtig den Stellknopf ohne die Einstellung zu verändern
4. Entfernen Sie den inneren Einsatz vom Stellknopf (Fig. 1)
5. Stecken Sie den inneren Einsatz wieder auf den Thermostaten (Fig. 2)
6. Stecken Sie den Stellknopf mit der gewünschten Temperatureinstellung wieder auf das Reglergehäuse

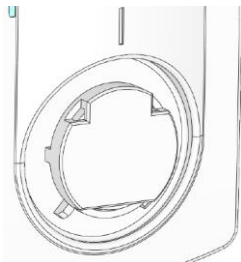


Fig. 1

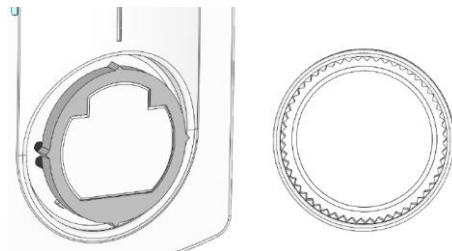


Fig. 2

**Wenn Sie den Einstellwert des Raumthermostaten begrenzen wollen, gehen Sie wie folgt vor:**

1. Drehen Sie den Stellknopf in die Mitte des gewünschten Einstellbereiches
2. Entfernen Sie vorsichtig den Stellknopf
3. Entfernen Sie die Begrenzungsstifte und stecken Sie sie in die dafür vorgesehenen Löcher des gewünschten Einstellbereiches (Fig. 4)
4. Stecken Sie den Stellknopf wieder auf das Reglergehäuse

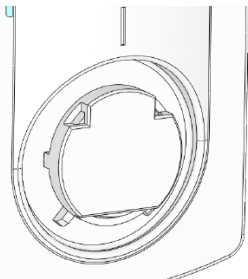


Fig. 3

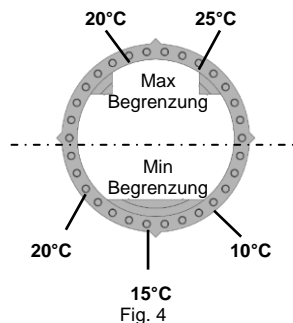


Fig. 4

## Montage Anleitung

D

### Analog Raumthermostat 24 VAC mit Nachabsenkung



- Analoges Raumthermostat 24 VAC
- Nachabsenkungsfunktion 2K
- Kühlfunktion (Zentralregler erforderlich)
- Unterputz Version
- Betriebsartenwahlschalter:
  - Frostschutz
  - Absenkbetrieb
  - Automatik Betrieb
- Geräuschlos durch TRIAC Ausgang

## Technische Daten

Messgenauigkeit	0.1°C
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Temperatureinstellbereich	5°C - 30°C
Regelungsart	2-Punkt (xp=0,5K) oder Puls-Weiten-Modulation (PWM)
Schutzart und -klasse	IP30 / Schutzklasse II
Betriebsspannung Consumption	24VAC 50Hz ~ 0,5W
Schaltausgang	TRIAC 24VAC 15W

## Anzeige


### LED Anzeige

Rot: Heizbetrieb  
Blau: Kühlbetrieb

### Fehlermeldungen

Rot blinkend: Funktionsstörung des Temperatursensors  
Blau blinkend: Überschreitung des Feuchtwarnwertes am Zentralregler im Kühlbetrieb (Stellantrieb wird geschlossen)

## Funktionswahl

Wahlschalter (DIP Schalter, Geräterückseite)		
		
Nr	Beschreibung	Einstellung ( <u>Werkseinstellung</u> )
1	Regelungsart	<b>OFF:</b> 2 Punkt ( $x_p=0,5 K$ ) <b>ON:</b> <u>Puls-Weiten-Modulation (PWM)</u> , <u>Proportional Band 2.0K bei 10 min. Interval</u>
2	Kühlfunktion Beispiel: Kühlfunktion sollte in Bereichen mit hohem Feuchteanfall ausge- schaltet sein (Bäder, Küchen, etc.)	<b>OFF:</b> Kühlfunktion ausgeschaltet <b>ON:</b> <u>Kühlfunktion eingeschaltet</u>
3	Nachtabsenkung/ - anhebung im Kühlbetrieb	<b>OFF:</b> Nachtabsenkung im Kühlbetrieb ausgeschaltet <b>ON:</b> <u>Nachtabsenkung im Kühlbetrieb</u> <u>eingeschaltet</u>
4	Auswahl Nachtabsenkung oder –anhebung im Kühlfall	<b>OFF:</b> - 2°C Nachtabsenkung im Kühlbetrieb Beispiel: Die Raumtemperatur in Schlafräumen wird im Absenkbetrieb zusätzlich um 2°C abgesenkt <b>ON:</b> <u>+ 2°C Nachtanhebung im Kühlbetrieb</u> <u>Beispiel:</u> Die Raumtemperatur in Wohnräumen wird im Absenkbetrieb zusätzlich um 2°C angehoben

## Betriebsartenwahl



### Frostschutz:

#### Installation ohne Zentralregler:

Regler ist ausgeschaltet. Unabhängig von der Sollwertvorgabe öffnet der Regler bei Raumtemperaturen unter 7°C

#### Installation mit Zentralregler:

Im Heizbetrieb: (Winter)

Regler ist ausgeschaltet. Unabhängig von der Sollwertvorgabe öffnet der Regler bei Raumtemperaturen unter 7°C

Im Kühlbetrieb: (Sommer)

Regler ist ausgeschaltet



### Permanenter Absenkbetrieb :

#### Installation ohne Zentralregler:

Permanente Nachtabsenkung. Sollwertvorgabe minus 2°C

#### Installation mit Zentralregler:

Im Heizbetrieb: (Winter)

Permanente Nachtabsenkung. Sollwertvorgabe minus 2°C

Im Kühlbetrieb: (Sommer)

Permanente Nachtabsenkung oder -anhebung. Sollwertvorgabe minus oder plus 2°C  
 (Gemäß Funktionswahl Schalter Nr. 4)



### Automatik Betrieb:

#### Installation ohne Zentralregler:

Permanenter Komfortbetrieb. Temperatur entspricht der Sollwertvorgabe

#### Installation mit Zentralregler:

Temperatur- und Zeitprogramme (Komfort- oder Absenkbetrieb), sowie Regelprogramme (Heiz- oder Kühlbetrieb, Frostschutz, Urlaubsfunktion, etc.) werden vom Zentralregler vorgegeben.