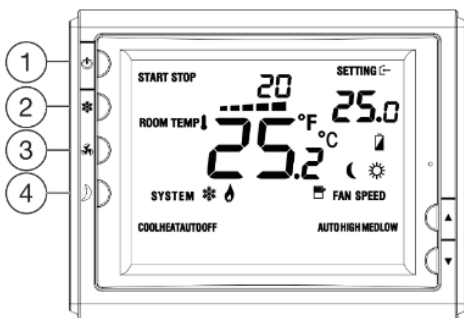


# Raumthermostat

## für Zwei- /Vierleiteranwendungen



- 1: An/Aus
- 2: Heiz-/Kühlmodus
- 3: Lüfterstufe
- 4: Nacht-/Komfortmodus
- 5: Auf
- 6: Ab
- 0: Reset

Die Raumthermostate dienen der Temperaturregelung von Flächenheizungs- und -kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken in Einfamilienhäusern oder Wohnungen. Sie sind für Fan Coil Units mit Zwei- und Viereitersystemen ausgelegt. Die Raumthermostate ermöglichen die elektrische Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units) zum bedarfsorientierten Heizen und Kühlen. Alternativ ist

die Anbindung an eine Anschlussleiste (z. B. FloorCon F) möglich. Die Raumtemperatur wird über ein Ventil geregelt, welches von dem Raumthermostat über einen thermischen Stellantrieb gesteuert wird. Erreicht die Raumtemperatur die Solltemperatur, wird das Ventil geschlossen. Je nach Raumthermostat ist eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen möglich.

### Produktübersicht

| Raumthermostat<br>Zweileiteranwendung | Raumthermostat<br>Vierleiteranwendung |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Art.-Nr. 1152064 (24 V)               | Art.-Nr. 1152065 (24 V)               |
| Nur Heizen/ nur Kühlen                | Heizen und Kühlen                     |

# Produktangaben

## Raumthermostat nur Heizen/ nur Kühlen

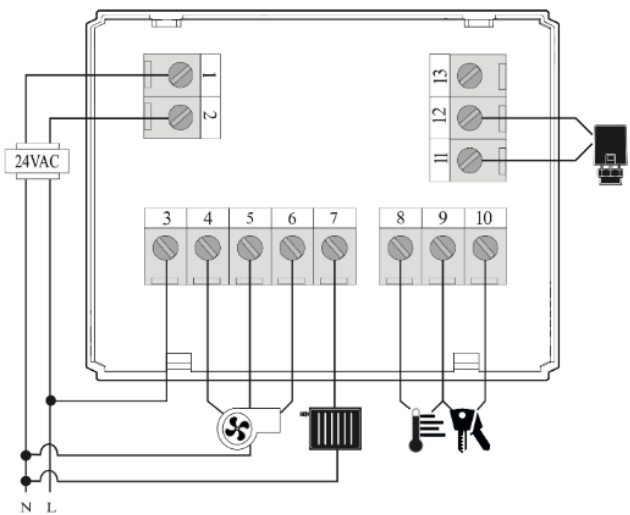
Der Raumthermostat kann nur Heizen oder nur Kühlen und wird über sechs Druckknöpfe bedient. Es kann der Heiz-, der Kühlmodus, die drei Lüfterstufen, sowie die Wunschtemperatur und der Betriebsmodus gewählt werden. Der Raumthermostat erkennt mit Hilfe eines externen Sensors, ob das System im Heiz- oder im Kühlmodus arbeitet. Diese Information wird im Display angezeigt. Eine Umstellung zwischen Heiz- und Kühlmodus muss manuell erfolgen.

### Funktionen

- Auf- und Ab-Knöpfe zum Einstellen der Solltemperatur
- Zweipunkt Regelung für eine Zusatzheizung
- zwei Eingänge (Temperatursensor, Schlüsselkarte)
- 230 V Ventilatorsteuerung

### Technische Daten

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Temperaturbereich       | 5 °C...35 °C  |
| Absenk-/ Eco-Temperatur | 4 K           |
| Spannungsversorgung     | 18...30 V     |
| Temperaturregelung      | Zweipunkt     |
| Montage                 | Aufputz       |
| Schutzklasse            | IP 20         |
| Farbe                   | Weiß RAL 9016 |



- 1: 24 V AC +/- 10%
- 2: 24 V AC +/- 10%
- 3: Spannungsleiter L
- 4: Lüfterstufe 3 (High)
- 5: Lüfterstufe 2 (Medium)
- 6: Lüfterstufe 1 (Low)
- 7: Zweipunkt-Regelung Zusatz Heizen (optional)
- 8: Temperatursensor
- 9: [GND] Temperatursensor / Schlüsselkarte
- 10: Schlüsselkarte
- 11: 0-10 V-Regelung Heizen / Kühlen (+)
- 12: [GND] Regelung Heizen / Kühlen (-)

|                                                                                     | Artikelnummer | Spannungsversorgung    | Eingänge                           | Ausgänge  | B [mm] | H [mm] | T [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
|  | 1152064       | 24 V AC/<br>50 – 60 Hz | Temperatursensor<br>Schlüsselkarte | Zweipunkt | 115    | 91     | 33     |

Raumthermostat Heizen und Kühlen

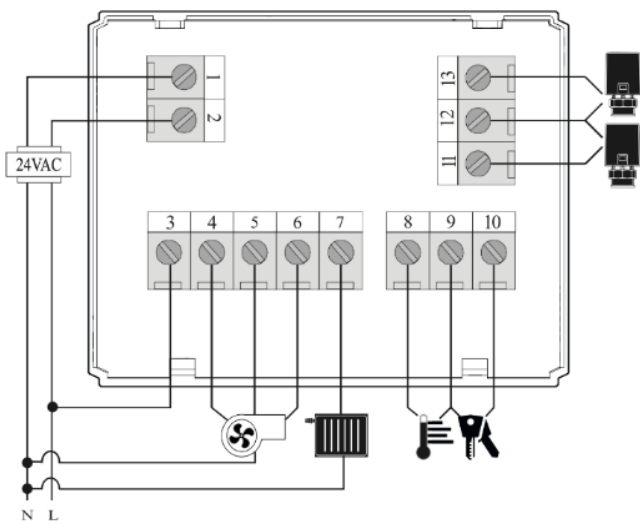
Der Raumthermostat kann Heizen und Kühlen und wird über sechs Druckknöpfe bedient. Es kann der Heiz- und Kühlmodus, die drei Lüfterstufen, sowie die Wunschtemperatur und der Betriebsmodus gewählt werden. Der Raumthermostat vergleicht mit Hilfe eines internen Sensors die Ist-Temperatur mit der Soll-Temperatur und wechselt automatisch zwischen dem Heiz- und Kühlmodus. In welchem Modus der Regler aktuell arbeitet, wird im Display angezeigt.

Technische Daten

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Temperaturbereich       | 5 °C...35 °C  |
| Absenk-/ Eco-Temperatur | 4 K           |
| Spannungsversorgung     | 18...30 V     |
| Temperaturregelung      | Zweipunkt     |
| Montage                 | Aufputz       |
| Schutzklasse            | IP 20         |
| Farbe                   | Weiß RAL 9016 |

Funktionen

- Auf- und Ab-Knöpfe zum Einstellen der Solltemperatur
- Zweipunkt Regelung für eine Zusatzheizung
- zwei Eingänge (Temperatursensor, Schlüsselkarte)
- 230 V Ventilatorsteuerung



- 1: 24 V AC +/- 10%
- 2: 24 V AC +/- 10%
- 3: Spannungsleiter L
- 4: Lüfterstufe 3 (High)
- 5: Lüfterstufe 2 (Medium)
- 6: Lüfterstufe 1 (Low)
- 7: Zweipunkt-Regelung Zusatz Heizen (optional)
- 8: Temperatursensor
- 9: [GND] Temperatursensor / Schlüsselkarte
- 10: Schlüsselkarte
- 11: 0-10 V-Regelung Heizen / Kühlen (+)
- 12: [GND] Regelung Heizen / Kühlen (-)
- 13: 0-10 V-Regelung Heizen (+)

|                                                                                     | Artikel-nummer | Spannungsversorgung    | Eingänge                           | Ausgänge  | B [mm] | H [mm] | T [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
|  | 1152065        | 24 V AC/<br>50 – 60 Hz | Temperatursensor<br>Schlüsselkarte | Zweipunkt | 115    | 90     | 30     |

## Zubehör

### FloorCon F elektrische Anschlussleiste

Mit automatischem hydraulischem Abgleich für Flächenheizung und -kühlung.

|                                                                                   | Beschreibung               | Anzahl Raumthermostate | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------|
|  | 230 V, ohne Kanalzuordnung | 8                      | 1400984     |
|                                                                                   | 230 V, mit Kanalzuordnung  | 8                      | 1400985     |

### Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Bei Verwendung von Art.-Nr. 1400980/82 mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen. Als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.

|                                                                                   | Beschreibung                                                                 | Regelzonen | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|  | 24 V und 230 V, Heizen                                                       | 6          | 1400980     |
|                                                                                   | 230 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpensteuerung                                 | 10         | 1400981     |
|                                                                                   | 24 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpensteuerung                                  | 10         | 1400982     |
|                                                                                   | 230 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpen- und Kesselsteuerung, int. Zeitschaltuhr | 10         | 1400983     |

### Aktor T 2P thermischer Stellantrieb

Zweipunktsteuerung, Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

|                                                                                    | Geeignet für              | Artikel-Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|  | • ClimaCon F              | 1012415     |
|                                                                                    | • FloorCon F              | (230 V NC)  |
|                                                                                    | • Elektr. Anschlussleiste | 1012425     |
|                                                                                    |                           | (230 V NO)  |
|                                                                                    | • ClimaCon F              | 1012416     |
|                                                                                    | • FloorCon F              | (24 V NC)   |
|                                                                                    | • Elektr. Anschlussleiste | 1012426     |
|                                                                                    |                           | (24 V NO)   |

### Temperaturfühler für FloorCon F

Vorlauftemperaturfühler wird 1 x pro Heizkreisverteiler, Rücklauftemperaturfühler wird 1 x pro Heizkreis benötigt.

|                                                                                      | Geeignet für | Artikel-Nr.                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|  |              | 1029093<br>(Vorlauf, 850 mm)   |
|                                                                                      | FloorCon F   | 1029094<br>(Rücklauf, 850 mm)  |
|                                                                                      |              | 1029095<br>(Rücklauf, 2100 mm) |

### ClimaCon F Temperatursensor

Dient als externer Temperatursensor zur Aufnahme der Temperatur im Raum oder als externer Temperatursensor zur Erfassung der Flächentemperatur als Limiter (STB).

|                                                                                     | Geeignet für   | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | ClimaCon F 310 | 1155599     |
|                                                                                     | 24 V           | 1155531     |

### Sensor GA FD Taupunktwächter

Wird in Verbindung mit Raumthermostaten zum Schutz gegen Betauung an Kühlflächen benötigt.

|                                                                                     | Geeignet für                    | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|  | • Anschlussleiste               | 1141951     |
|                                                                                     | • 24 V ClimaCon Raumthermostate |             |
|                                                                                     | • Anschlussleiste               | 1141952     |

### Sicherheitstemperaturbegrenzer

Zur max. Begrenzung der Heizkreistemperatur.

|                                                                                     | Geeignet für              | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|  | • FloorCon F              | 1344583     |
|                                                                                     | • Elektr. Anschlussleiste | 1143000     |