

## S-Control Thermostat

Vielen Dank das Sie sich für unseren S-Control Thermostaten entschieden haben.

Art.Nr.: 1095



### Eigenschaften:

- Einfach programmierbar/bedienbar
- Interner und externer Temperatursensor
- Inkl. Bodensensor
- Kompatibel mit zahlreichen Schalterserien (Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager usw.)
- Intervall-/Zyklusschalter 0-30 Minuten

### Technische Daten:

- Montageart: Unterputz
- Betriebsspannung: 230V/AC
- Schaltleistung: 3600W/16A (ohmsche Last)
- Leistungsaufnahme: 0,5W
- Schutzart: IP 21 (Sensor IP44)
- Intervall-/Zyklusschalter: 0-30 min
- Betriebstemperatur: 0 - 50°C
- Farbe: Weiß (RAL 9010)
- Temperatureinstellung: 5-40°C
- Hysterese: 0,5°C.
- Externer Sensor: 10kOhm (bei 25°C), 3m Kabellänge
- Regelungsart: Ein/Aus
- Display/Beleuchtung: nein/nein
- Größe (BxHxT): 84x84x50mm (Tiefe in der Wand: 27mm)

### **Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme:**

- Bitte lesen Sie die vollständige Anleitung, bevor Sie mit der Installation des Thermostaten beginnen
- Das Thermostat muss von einer qualifizierten Person installiert werden
- Verwenden Sie den Thermostat nur wie in dieser Anleitung beschrieben
- Trennen Sie während der Installationsarbeiten immer die Stromversorgung

### **Sicherheit:**

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung versorgt werden, sind die geltenden VDE-Vorschriften zu beachten, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- Vor Öffnen des Gerätes ist sicherzustellen, dass dies stromlos ist.

- Werkzeuge dürfen an dem Gerät nur benutzt werden, sofern sichergestellt wurde, dass dieses von der Versorgungsspannung getrennt ist und ggf. in Bauteilen gespeicherte elektrische Restladungen zuvor entladen wurde.

- Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät verbunden ist, müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden.

- Bei Feststellung eines Fehlers in der Zuleitung muss das Gerät unverzüglich außer Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.

Wenn aus der vorliegenden Anleitung für den nichtgewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche elektrischen Kennwerte für das Gerät gelten, wie eine externe Beschaltung durchzuführen ist, oder welche externen Bauteile oder Zusatzgeräte angeschlossen werden dürfen und welche Anschlusswerte diese externen Komponenten haben dürfen, so muss stets eine Fachkraft um Auskunft ersucht werden. Es ist vor der Inbetriebnahme des Gerätes zu prüfen, ob dieses Gerät für den geplanten Anwendungsfall geeignet ist!

Im Zweifelsfalle sind unbedingt Rückfragen bei Fachleuten, Sachverständigen oder den Herstellern der verwendeten Baugruppen notwendig! Bitte beachten Sie, dass Bedienungs- und Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden die daraus entstehen keinerlei Haftung übernehmen.

## Beschreibung Gerätetasten/LEDs



1. Ein/Aus-Taste
2. Temperatur Einstellrad
3. Status LED:

Standby = leuchtet grün

Verbraucher eingeschaltet = leuchtet rot

Fehler Temperatursensor bzw. externer

Sensor nicht angeschlossen = blinkt rot

## Einstellungen:

Sofern der Thermostat bereits an die Spannungsversorgung angeschlossen ist, drücken Sie zunächst die Ein/Aus-Taste um das Thermostat abzuschalten. Zerlegen Sie den Thermostat niemals, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Um die Einstellungen für die Wahl des Sensors bzw. der Funktionen vorzunehmen, ist das Temperatur-Einstellrad vorsichtig mit einem Schraubendreher nach oben abzuhaben. Anschließend kann die vordere Abdeckung durch leichtes Drücken der seitlichen Verriegelungskammern entfernt werden (siehe Abb. 2).

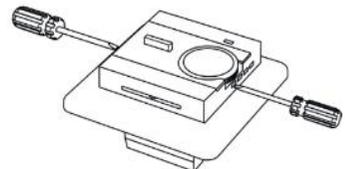
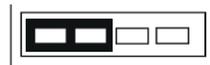


Fig.2

### **Bodensensor (Standard)**

Jumper-Platzierung: Setzen Sie die schwarze Steckbrücke (Jumper) auf die beiden linken Stifte.



Anwendung: Die Temperatur wird anhand des externen Bodensensors geregelt.

### **Raumsensor**

Jumper-Platzierung: Setzen Sie die schwarze Steckbrücke (Jumper) auf die beiden rechten Stifte.



Anwendung: Die Temperatur wird anhand des internen Raumsensors geregelt.

### **Raumsensor mit Begrenzer**

Jumper-Platzierung: Setzen Sie die schwarze Steckbrücke (Jumper) auf die beiden mittleren Stifte. Der externe Bodensensor muss angeschlossen werden.



Anwendung: Die Temperatur wird anhand des internen Raumsensors geregelt, allerdings begrenzt der externe Bodensensor den Raumsensor, sofern die Bodentemperatur die maximale Grenztemperatur überschreitet. Die Grenztemperatur kann mittels des kleinen Potentiometers zwischen 20-30°C eingestellt werden. Die meisten Bodenbelagshersteller empfehlen eine maximale Temperatur von 27°C. Bitte folgen Sie den Empfehlungen des Herstellers!

### **Leistungsregler (Intervall/Zyklus)**

Jumper-Platzierung: Setzen Sie die schwarze Steckbrücke (Jumper) auf die beiden mittleren Stifte. Der externe Bodensensor darf nicht angeschlossen werden.



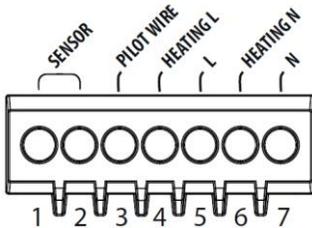
Anwendung: Der Intervall-/Zyklusschalter hat einen 30 Minuten Zyklus. Das gewünschte Ein/Aus-Intervall kann von 0-10 eingestellt werden, wobei jeder Schritt die Einschaltzeit um ca. 3 Minuten erhöht. Für diese Funktion liegt dem Thermostaten ein Einstellrad mit der Bedruckung 1-10 bei.

Beispiel: Wenn der Thermostat auf Stufe 3 eingestellt ist, wird der Verbraucher 9 Minuten ein- und aufgrund des 30 Minuten Zyklus anschließend 21 Minuten ausgeschaltet. Wird der Thermostat auf Stufe 6 eingestellt ist, wird der Verbraucher für 18 Minuten ein- und dann 12 Minuten lang ausgeschaltet.

## Beschreibung Anschlussklemmen / Installation

Der Thermostat muss gemäß Anschlussplan an die Stromquelle angeschlossen werden. Alle Heizsysteme müssen mit einem 30mA Fehlerstromschutzschalter abgesichert sein. Die maximale Anschlusslast für den Thermostaten beträgt 16A/3600W bei 230V. Sofern eine höhere mit dem Thermostat geschaltet werden soll, muss ein Leistungs-Schütz angeschlossen werden. Der Thermostat besitzt keine galvanische Trennung zwischen, da ist der Bodensensor muss daher als „unter Spannung stehend“ (230V) betrachtet und gemäß den Regeln für Hochstrominstallationen und den nationalen Installationsanforderungen installiert werden.

**Achtung: Achten Sie beim Aufsetzen der Frontblende darauf, dass die unteren und seitlichen Belüftungsschlitze nicht abgedeckt werden.**



- 1 & 2 Eingangsklemme für den Anschluss des externen Temperatursensor
- 3 Pilotkabel (zur externen Ansteuerung der Absenkttemperatur, Verbindung mit L)
- 4 L-Ausgangsklemme zum Anschluss des Verbrauchers
- 5 L-Eingangsklemme für die 230V/AC Versorgungsspannung des Thermostaten
- 6 N- Ausgangsklemme zum Anschluss des Verbrauchers
- 7 N-Eingangsklemme für die 230V/AC Versorgungsspannung des Thermostaten

### **Absenkttemperatur**

Das Thermostat verfügt nicht über eine integrierte und zeitgesteuerte Absenkttemperatur. Durch Anschließen eines externen Timers an die Klemmen 3 (Pilotkabel) und 5 (L) kann die Temperatur jedoch zu den gewünschten Zeiten um 3°C gesenkt werden.

### **Temperaturkalibrierung**

Beim erstmaligen Anschließen der Fußbodenheizung sollte die Temperatur auf maximal 15-20°C eingestellt werden. Der Thermostat sollte dann nach 2-3 Tagen wie folgt kalibriert werden. Ziehen Sie das Drehrad vorsichtig heraus, ohne es zu drehen. Verwenden Sie ein anderes Thermometer, um die tatsächliche Temperatur zu messen und schieben Sie den Drehknopf entsprechend dieser gemessenen Temperatur zurück auf das Thermometer. Sofern die Heizung im Sommer ausgeschaltet war, sollte dieser Vorgang wiederholt werden, wenn sie wieder einschaltet wird.



### Entsorgungshinweis



Dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Elektro- und Elektronik-Altgeräte Richtlinie über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

### Hinweis zur Konformität



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, dass sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet

Dokumentation © 2020 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keinerlei Haftung.

V1.0 (02/2020)

#### **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

OI Streek 39a

26607 Aurich

Deutschland

Internet: [mi-heat.de](http://mi-heat.de)

E-Mail: [info@infrarot-fussboden.de](mailto:info@infrarot-fussboden.de)