



# Raumthermostat Fußbodenheizung 230 V Kurzanleitung

## Produktbeschreibung

Mit dem Raumthermostat Fußbodenheizung integrieren Sie Ihre kabelgebundene, wasserführende Fußbodenheizung bequem in Ihr Smart Home.

## Beschreibung der Symbole



Achtung!  
Hinweis auf Gefahren



Hinweis:  
Zusätzliche  
wichtige Information



Hinweis auf Installationsvideo

## **! Sicherheitshinweise**

- ▶ Das Gerät ist kein Spielzeug! Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien und Kleinteile können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- ▶ Bei der Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung eines Geräts kann aufgrund externer Umstände nicht jederzeit gewährleistet werden, dass Befehle tatsächlich ausgeführt werden oder der korrekte Gerätestatus in der App und auf anderen Smart Home Anzeigegeräten angezeigt wird. Dadurch kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen. Vergewissern Sie sich deshalb im bestmöglichen Umfang, dass keine Personen im Moment der ferngesteuerten Bedienung oder der automatisierten Steuerung gefährdet werden. Bitte lassen Sie besondere Sorgfalt bei der Einrichtung bzw. Anpassung einer Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung walten und überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die gewünschte Funktionsweise.
- ▶ Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft prüfen.
- ▶ Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- ▶ Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physi-

schen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

- ▶ Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- ▶ Das Gerät nicht überstreichen! Das Gerät nicht tapezieren!
- ▶ Jeder andere Einsatz, als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.
- ▶ Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden, z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen, bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall kontaktieren sie bitte unseren Service.
- ▶ Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, übermäßiger Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nur zusammen mit Originalkomponenten und empfohlenen Partnerprodukten von Bosch.
- ▶ Das Gerät darf nur mit aufgestecktem Bedienelement betrieben werden.
- ▶ Das Raumthermostat ist ausschließlich zur Steuerung von Stellantrieben bei maximaler Stromstärke von 1 Ampère geeignet.

- ▶ Die Regelung wurde für wasserführende Fußbodenheizungen konzipiert. Ein Betrieb mit anderen Typen (z. B. elektrisch) wurde nicht geprüft.

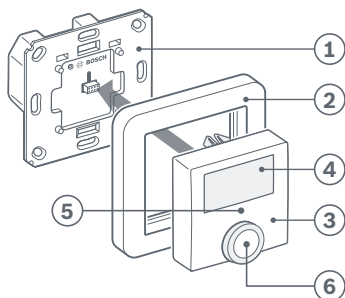
## **i Hinweise**

- ▶ Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse, wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.
- ▶ Das Gerät ist nur für den Einsatz in wohnungsähnlichen Umgebungen geeignet.
- ▶ Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

- ▶ Nutzen Sie als zusätzliche Hilfestellung für Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wiederherstellung der Werkseinstellungen Ihres Bosch Smart Home Raumthermostat Fußbodenheizung auch die erklärenden Videos und die Zusatzinformationen auf unserer Website:

**[www.bosch-smarthome.com/rom/underfloor-heating-room-thermostat](http://www.bosch-smarthome.com/rom/underfloor-heating-room-thermostat)**

## Produktübersicht

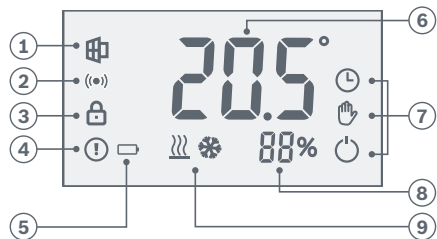


Pos.	Beschreibung
1	Unterputzgehäuse (Stromversorgung und Schaltrelais)
2	Wechselrahmen
3	Bedieneinheit
4	LCD-Anzeige
5	Status-LED
6	Drehknopf / Systemtaste

**i** Das Raumthermostat lässt sich in viele Schalterrahmen von Markenherstellern mit einem Innenmaß von 55 x 55mm einsetzen. Informationen zu kompatiblen Schalterrahmen finden sie unter:

**[www.bosch-smarthome.com/rom/  
underfloor-heating-room-thermostat-frame](http://www.bosch-smarthome.com/rom/underfloor-heating-room-thermostat-frame)**

Display (4)











Pos.	Bezeichnung	Status	Handlungsempfehlung
1	Offenes Fenster	Das System hat ein offenes Fenster im Raum erkannt	Schließen Sie das Fenster um die Heizungsphase zu beenden
2	Funkstatus	Funkverbindung zum Controller ist aktiv. Bei dauerhaftem Blinken besteht ein Verbindungsproblem zum Controller	Überprüfen Sie den Controller. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an den Kundenservice
3	Kindersicherung	Bedienung am Gerät gesperrt	Schalten Sie in den Geräteeinstellungen der App die Kindersicherung aus
4	Störungsanzeige	Gerät hat eine Störung angezeigt	Achten Sie auf Informationen in der App. Melden Sie sich beim Service.
5	Status Stromversorgung	Spannungsversorgung unterbrochen (Stromausfall)	Prüfen Sie die Sicherung in Ihrer Hausverteilung.
6	Wertanzeige	Ist- und Sollwerttemperatur, sonstige Texthinweise	-
7	Betriebsart Raumregelung	Zeigt die Betriebsart der Raumregelung an: Manuell / Automatik / Aus	-

Pos.	Bezeichnung	Status	Handlungsempfehlung
8	Luftfeuchtigkeit	Zeigt den aktuellen Messwert der relativen Luftfeuchtigkeit in % an	-
9	Betriebsart Heizen oder Kühlen	Zeigt die Betriebsart des zentralen Wärme- /Kälteerzeugers an	-

Die Status LED (5) zeigt den Zustand des Raumthermostat Fußbodenheizung über Blinkcodes an.

Status LED Blinkfolge	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
<b>Blinkt orange</b>	Anlernmodus (ist aktiv) oder Gerät kommuniziert mit dem Controller	Bitte warten Sie
<b>Blinkt grün</b>	Anlernmodus (erfolgreich) oder Vorgang bestätigt	
<b>Blinkt rot</b>	Anlernmodus (nicht erfolgreich) oder Vorgang fehlgeschlagen oder max. Funkdauer / Stunde erreicht (Duty-Cycle-Limit)	Beim ersten Anlernversuch bitte erneut versuchen. Sonst Gerät auf Werkseinstellung setzen und ggf. den Service kontaktieren. Bei Überschreitung der Funkdauer 60 Minuten warten.
<b>Blinkt 6x rot (lang)</b>	Gerät ist defekt	Wenden Sie sich an den Support.

## Installationshinweise

-  Bei der Planung und Errichtung, dem Betrieb und der Instandhaltung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten.
-  Die Montage muss unter Beachtung der geltenden Vorschriften erfolgen. Nichtbeachten der Vorgaben kann zu Sachschäden und/oder Personenschäden bis hin zu Lebensgefahr führen.
-  Sie benötigen für dieses Produkt eine Stromversorgung von 230 Volt Wechselspannung (Phase und Neutralleiter müssen am Schalter vorhanden sein).
-  Das Produkt ist ausschließlich für die ortsfeste Installation in Unterputz-Schalterdosen mit einer Mindestdiefe von 50mm und Schraubenabstand von 60 mm (gemäß DIN 49073-1) in Innenräumen vorgesehen.
-  Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.
-  Die an den Relaisausgängen angeschlossenen Verbraucher müssen über eine ausreichende Isolierung verfügen.
-  Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers. Alle Lastangaben beziehen sich auf ohmsche Lasten. Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze.
-  Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder zu einem elektrischen Schlag führen.

**!** Der Stromkreis, an dem das Gerät und die Last angeschlossen werden, muss mit einem Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3) abgesichert sein. Installationsvorschriften gemäß geltender Landesnormen müssen beachtet werden, z. B. VDE 0100, HD384 oder IEC 60364. Der Leitungsschutzschalter muss für den Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein.

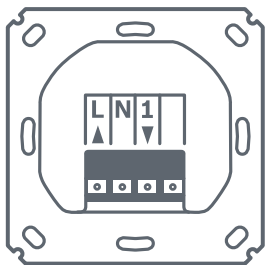
**!** Das Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230V/50Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (einschlägige Normen und Richtlinien des Landes) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät, schalten Sie bitte die Netzspannung frei. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.



## Installation und Montage

**!** Bevor Sie beginnen: Schalten Sie unbedingt die Sicherung des Stromkreises ab!

Demontieren Sie das bisher vorhandene Thermostat. Schließen Sie die Raumthermostat Fußbodenheizung nach folgendem Anschlussplan an:



Anschlussklemme	Beschreibung
L	Außenleiter
1	Leitung des Stellantriebs (Ventil)
N	Neutralleiter

Befestigen Sie das Unterputzgehäuse mittels der beiliegenden Schrauben an der Einbaudose. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung (Schriftzug lesbar). Setzen Sie die Bedieneinheit in den Rahmen ein und drücken Sie sie sanft auf die Unterputzeinheit bis der Rahmen fest sitzt. Schalten Sie nun den Stromkreis wieder ein. Sobald das Raumthermostat am Stromnetz angeschlossen ist, startet der Anlernmodus und ist für 3 Minuten aktiv. Der Anlernmodus kann jederzeit durch Drücken der Systemtaste (6) wieder gestartet werden.

**i** Das Raumthermostat kann auch autark, ohne Anbindung an das Smart Home System betrieben werden. Der Funktionsumfang beschränkt sich dann im Wesentlichen auf die Anzeige der Raumtemperatur und die Regelung des Stellantriebs an Ihrem Heizkreisverteiler nach vorgegebener Solltemperatur in der Betriebsart Manuell (ohne Zeitprogramm).

**i** In den ersten 10 Minuten nach dem Einschalten der Netzspannung wird das Relais dauerhaft angesteuert. In den folgenden 20 Minuten lernt das Relais und wird zunächst nur über eine einfache 2-Punkt-Regelung betrieben. Im Anschluss werden intelligente Regelalgorithmen aktiviert, die das Regelverhalten kontinuierlich an die aktuellen Raumbedingungen anpassen.

Bei Erstinbetriebnahme oder nach Wiederherstellung der Werkseinstellungen kann der Ventiltyp eingestellt werden. Drücken und halten Sie hierfür den Drehknopf (6) für mindestens 5 Sekunden, bis das Konfigurationsmenü erscheint. Sie können nun durch Drehen des Drehknopfes zwischen dem Ventiltyp „nO“ (=stromlos geöffnet, normally open) und „nC“ (=stromlos geschlossen, normally closed) wechseln. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzes Drücken des Drehknopfes. Die Menüanzeige wird automatisch beendet, wenn der Drehknopf nicht mehr betätigt wird. Sollten Sie feststellen, dass Sie den falschen Ventiltyp ausgewählt haben, rufen Sie das Konfigurationsmenü einfach erneut auf.

**i** Nach der Anbindung des Raumthermostates an das Smart Home System können Sie den Ventiltyp nur noch über die Geräteeinstellungen der Smart Home App anpassen.

## **Inbetriebnahme**

Stellen Sie sicher, dass Sie über einen Bosch Smart Home Controller und die Bosch Smart Home App verfügen und beides erfolgreich eingerichtet haben. Starten Sie nun die Bosch Smart Home App und wählen Sie „Gerät hinzufügen“. Folgen Sie den Anweisungen in der App.

## **Zurücksetzen auf Werkseinstellungen**

Sie können den Auslieferungszustand des Gerätes wie folgt wiederherstellen:


Entfernen Sie die Bedieneinheit vom Unterputzgehäuse. Halten Sie beim Wiedereinsetzen den Drehknopf gedrückt bis im Display „rES“ erscheint. Lassen Sie den Drehknopf los und drücken Sie ihn erneut. Anschließend startet das Gerät neu. Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauern kann, bis das Raumthermostat Fußbodenheizung wieder betriebsbereit ist.

**i** Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gehen nur die Einstellungen und Informationen auf dem Gerät und nicht auf dem Bosch Smart Home Controller verloren.

## **Wartung und Reinigung**

Das Gerät ist wartungsfrei. Überlassen Sie die Reparatur einer Fachkraft. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## Vereinfachte Konformitätserklärung

 Hiermit erklärt die Robert Bosch Smart Home GmbH, dass der Funkanlagentyp Bosch Smart Home THIW230 AA der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
<https://eu-doc.bosch.com>

## Umweltschutz und Entsorgung



Nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- oder Elektronikgeräte müssen getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden (Europäische Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte). Nutzen Sie zur Entsorgung von Elektro- oder Elektronikaltgeräten die länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsysteme.

## Technische Daten

Gerätetypenbezeichnung	THIW230 AA
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Gehäuse Abmessungen ohne Rahmen (B × H × T)	55 × 55 × 54 mm
Gewicht ohne / mit Rahmen	102 g / 125 g
Funkfrequenz	868,3 MHz / 869,525 MHz
Duty Cycle	< 1 % per h / < 10 % per h
Max. Sendeleistung	10dB
Funkreichweite im freien Feld	<100m
Softwareklasse	A
Empfängerkategorie	SRD category 2
Versorgungsspannung	230VAC / 50 Hz
Max. Stromaufnahme	1A
Leitungsart und -querschnitt	Starre und flexible Leitung 0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Installation	In Gerätedosen mit einer Tiefe ab 50 mm und einem Geräteschraubenabstand von 60 mm
Max. Schaltleistung	230 Watt
Lastart	Ohmsche Last
Schaltausgang	Relais, nO oder nC, 1-pole, µ-contact
Wirkungsweise	Typ 1.B
Stehstoßspannung	4000 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung	125 °C
Verschmutzungsgrad	2
Konstruktion	Unabhängig montiertes, elektronisches Regel- und Steuergerät

Technische Änderungen vorbehalten

## **Open Source Software**

Bei diesem Bosch Smart Home Produkt wird Open Source Software eingesetzt. Lizenzinformationen zu den eingesetzten Komponenten finden Sie innerhalb dieser beiliegenden Unterlagen.

## **Serviceinformation**

 Robert Bosch Smart Home GmbH  
Schockenriedstraße 17  
70565 Stuttgart-Vaihingen  
Germany

 [service@bosch-smarthome.com](mailto:service@bosch-smarthome.com)

@ [www.bosch-smarthome.com/service](http://www.bosch-smarthome.com/service)