

BOT-R6X-WIFI Drahtloser Gasheizkessel-Thermostat

BOT- R6X-WIFI Wireless Gas Boiler Thermostat



- Anwendungsbereich

Ein intelligenter digitaler Thermostat ist ein Temperaturregler, der für Fußbodenheizsysteme geeignet ist. Durch den Vergleich der Umgebungstemperatur mit der eingestellten Temperatur steuert er den Betriebszustand des elektrischen Ventils des Fußbodenheizsystems, um die Raumtemperatur anzupassen. Dies sorgt für Komfort und Energieeinsparung.

- Betriebsanleitung

Ein-/Aus-Taste: Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste einmal, um das Gerät ein- oder auszuschalten; Drücken Sie erneut zum Herunterfahren, wobei alle Ventile geschlossen werden.

M Modus-Taste: Im eingeschalteten Zustand drücken Sie M, um den Betriebsmodus zu wechseln. Das LCD-Symbol zeigt den manuellen Modus an, und das Symbol zeigt den automatischen Modus an.

Regeltasten: Im eingeschalteten Zustand drücken Sie bzw. , um die eingestellte Temperatur und andere Parameter anzupassen.

Uhreinstellung: Im eingeschalteten Zustand drücken und halten Sie die M-Taste 5 Sekunden lang. Wenn das Symbol blinkt, stellen Sie mit und ein. Drücken Sie die M-Taste, um zwischen Zeit und Wochentag zu wechseln und diese einzustellen. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um zu speichern und zu beenden.

Tastensperrefunktion: Im eingeschalteten Zustand drücken und halten Sie und auf dem Bedienfeld 5 Sekunden lang, um die Tastensperre zu aktivieren. Das Schloss-Symbol erscheint auf der rechten Seite des Displays und zeigt an, dass die Tastensperre erfolgreich aktiviert wurde

Funktion zum Schutz vor niedrigen Temperaturen: Wenn in den erweiterten Optionen die dritte Option auf *ON* gestellt ist, befindet sich der Thermostat im ausgeschalteten Zustand. Sinkt die Innentemperatur unter 5 °C, schaltet der Thermostat die Heizung automatisch ein. Steigt die Innentemperatur wieder auf 5 °C, schaltet der Thermostat die Heizung automatisch ab

- Elektrische Spezifikation

1. Temperatursensor: NTC
2. Temperaturgenauigkeit: ±1 °C
3. Eigenverbrauch: <170 µW
4. Spannung: Drei 1,5-V-Batterien
5. Laststrom: 3 A (ohmsche Last)
6. Schutzart: IP20

- WiFi-Verbindung

Wenn der Temperaturregler eingeschaltet ist, drücken und halten Sie die **▲-Taste** 5 Sekunden lang. Das **WiFi-Symbol** auf dem Display des Temperaturreglers beginnt (langsam) zu blinken, und der Regler wechselt in den Code-Prüfmodus.

In der Liste der Geräte (Kategorie „Kleine Haushaltsgeräte“) finden Sie das Temperaturregler-Produkt (Bluetooth + WiFi Version) im angegebenen Verteilungsmodus.

Klicken Sie auf die Bestätigungstaste, wählen Sie das WiFi-Netzwerk im Arbeitsbereich des Geräts aus, das eine Internetverbindung herstellen kann, geben Sie das WiFi-Passwort ein, klicken Sie auf „Weiter“, dann auf „Verbinden“ entsprechend den Anweisungen auf der Seite. Suchen Sie danach den Hinweistext, klicken Sie auf „Prompt Content“, und kehren Sie zur Graffiti-App zurück, um den Verteilungsprozess abzuschließen.

- Verdrahtungsdiagramm

Zero	Fire	Pump	K1	K2	Normally open	Normally close
------	------	------	----	----	---------------	----------------

Hinweis: K1 und K2 sind ein passiver (pot. Frei) Anschluss für wandhängende Heizkessel.

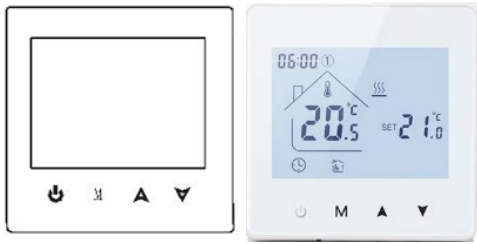
Normalerweise offen: Motorisiertes Ventil bleibt geöffnet.

Normalerweise geschlossen: Motorisiertes Ventil bleibt geschlossen.

Anmerkung: Da einige Stromkreise dieses Produkts Starkstrom beinhalten, muss die Installation durch Fachpersonal erfolgen.

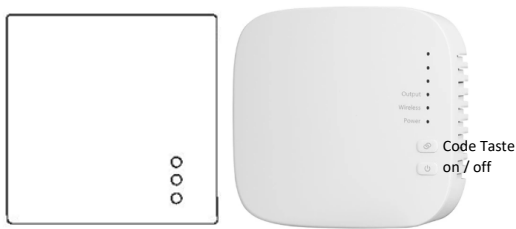
Senderteil / Bedienpanel

Batterie oder USB Speisung



Empfängerteil

230V Speisung



Code matching key:

Tastenkombination zur Codezuordnung bzw. kurz Code-Taste. Knopf auf der Seite eindrücken

Output indicator lamp:

Ausgangsanzeige oder Ausgangs-LED

Code matching indicator:

Codeanzeige oder Code-LED

Power indicator:

Betriebsanzeige oder Power-LED

Code-Abgleichprozess:

1. Empfänger:
Schalten Sie das Empfangspanel ein. Die Betriebsanzeige leuchtet dauerhaft. Drücken und halten Sie die Code-Taste, bis die Codeanzeige zu blinken beginnt.
2. Bedienpanel:
Setzen Sie 3 Batterien der Größe AA in das Sendepanel ein und drücken Sie die Taste ∇ nach dem Einschalten länger. Wenn die Codeanzeige am Empfangspanel dauerhaft leuchtet, ist der Code-Abgleich erfolgreich abgeschlossen.

• Programmiermodus-Bedienung

Im eingeschalteten Zustand drücken und halten Sie die Tasten **M** und ∇ 5 Sekunden lang, um den Programmiermodus zu betreten. Nach dem Eintritt in den Programmiermodus drücken Sie **M**, um zwischen den Parametern zu wechseln.

Im ersten Zeitraum nach dem Eintritt in den Programmiermodus stellen Sie zunächst die **Stunde** ein, drücken dann **M**, um die **Minute** einzustellen, und drücken anschließend erneut **M**, um die **Temperatur** einzustellen. Die folgenden Zeiträume werden auf die gleiche Weise wie der erste Zeitraum eingestellt.

Drücken Sie die **Ein/Aus-Taste**, um den Modus zu verlassen.

Taste / Option / Symbol / Zeit / auf, ab / Temperatur

Key	Option	Icon	Time	Adjustment time	Default value	Adjust temperature
M	Workday	1	06:00	Δ	20°C	Δ
		2	08:00		16°C	
		3	11:30		16°C	
		4	12:30		16°C	
		5	17:00		22°C	
		6	22:00		16°C	
	Day off	1	08:00	∇	22°C	∇
		2	23:00	16°C		

• Parametereinstellung

Im ausgeschalteten Zustand drücken und halten Sie die Tasten **M** und ∇ gleichzeitig für 5 Sekunden, um die Parametereinstellungsfläche aufzurufen.

Drücken Sie **M**, um zwischen den einzustellenden Parametern zu wechseln, und verwenden Sie die Tasten Δ und ∇ , um die Parameter anzupassen.

Drücken Sie die **Ein/Aus-Taste**, um den Modus zu verlassen.

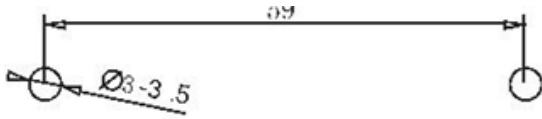
Die Parameterübersicht ist wie folgt:

Parameter icon	Parameter name	Default value	Functional meaning
1	Temperature compensation	0	The temperature compensation range: -9.9 - +9.9°C
2	Switch deviation setting	1	The temperature difference start-up range is 0.5-9.5°C
3	The shutdown antifreeze function starts and stops	OFF	OFF: Turn off the antifreeze function ON: Turn on anti-freezing function
4	Rest day selection	2	0: Without rest 01: single-day weekend 02: Double Dayoff
5	Set the upper limit of the temperature	60°C	Set the upper temperature range from 35-95°C
6	Restore factory settings	∇	Long press Δ for 3seconds, display ∇ to restore factory settings

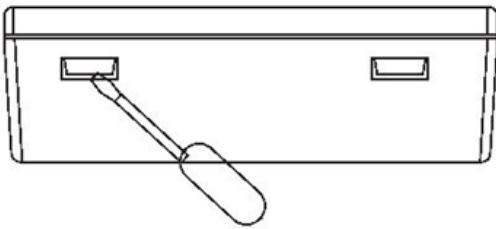
Parameter-Nr.	Parametername	Standardwert	Funktion / Bedeutung
1	Temperaturkompensation	0	Temperaturkompensationsbereich: -9,9 bis +9,9 °C
2	Schaltendifferenz-Einstellung	1	Startbereich der Temperaturdifferenz: 0,5-9,5 °C
3	Start/Stop der Abschalt-Antifrostfunktion	OFF	OFF: Antifrostfunktion aus; ON: Antifrostfunktion ein
4	Ruhetage-Auswahl	2	0: Kein Ruhetag; 01: Einzelnr Wochenendtag; 02: Zwei Ruhetage
5	Obergrenze der Temperatur	60 °C	Einstellbarer oberer Temperaturbereich: 35-95 °C
6	Werkseinstellungen wiederherstellen		Δ 3 Sekunden drücken zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen

- **Installation:**

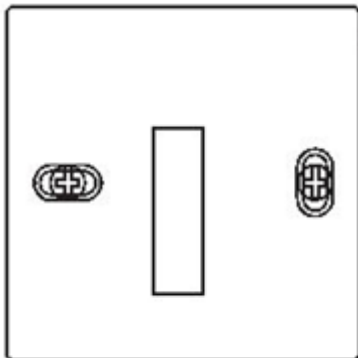
1. Bringen Sie eine Dübel-Schraubhülse mit einem Abstand von 59 mm an der Wand an



2. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die obere und die untere Abdeckung zu trennen. Führen Sie entsprechend der Kabelführung das Kabel durch die Rückseite zur Anschlusskammer und lassen Sie etwa 20 cm Kabelüberstand, je nach tatsächlicher Situation



2. Befestigen Sie das Unterteil an der Wand, fixieren Sie anschließend das Kabel und setzen Sie das Vorderteil auf das Unterteil auf.



- **Prüfschritte:**

Installieren Sie den intelligenten Touchscreen-Thermostat an einem Ort, an dem der Benutzer den Bildschirm gut sehen und den eingestellten Temperaturwert leicht anpassen kann.

Der Thermostat sollte an einer Stelle montiert werden, die die durchschnittliche Raumtemperatur repräsentiert.

Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Wärme- oder Kältequellen, wie Lüftungsöffnungen, Heizkörpern, im Außenbereich oder an Orten, an denen die Temperatur nicht dem Raum entspricht

- **Fehlerbehandlung:**

Phenomena	Solutions
Don't start up	1. Check whether the battery is installed backwards 2. Inspect whether the boot key is valid
LCD displays messy code	Whether the rear shell installation is deformed, it can be loosened and reinstalled
Display is normal, but there is no output	1. Check whether the boundary between the main control board and the power board is damaged 2. Check whether the output is connected to the wrong wire
Temperature displays error	Calibrate the panel temperature display via the first item of advanced options

Phänomen	Lösung
Startet nicht	1. Prüfen, ob die Batterie falsch herum eingesetzt ist. 2. Prüfen, ob die Einschalt-Taste funktioniert.
LCD zeigt wirre Zeichen	Prüfen, ob das Rückgehäuse verzogen ist; ggf. lösen und erneut montieren.
Anzeige ist normal, aber kein Ausgangssignal	1. Prüfen, ob die Verbindung zwischen Hauptplatine und Leistungsplatine beschädigt ist. 2. Prüfen, ob der Ausgang mit dem falschen Kabel verbunden wurde.
Temperaturanzeige fehlerhaft	Temperaturanzeige über das erste Element der erweiterten Optionen kalibrieren.

Arbeitstheorie BOT-R6X

BOT-R6X-Serie **WLAN-Kombi-Kesselthermostat** ist ein kabelloser RF-Thermostat. Das Funktionsprinzip des BOT-R6X Thermostats und Empfängers ist wie folgt:

Temperatursensorik: Der kabellose Wand-Kesselthermostat verfügt über einen integrierten Temperatursensor zur Messung der Innentemperatur. Wenn der Benutzer die Zieltemperatur einstellt, vergleicht der Thermostat die tatsächlich vom Sensor gemessene Temperatur mit der eingestellten Zieltemperatur.

Signalübertragung: Wenn der Thermostat den Betriebsstatus des Wandkessels anpassen muss, sendet er die Steueranweisung über ein drahtloses Signal an den Empfänger. Der Empfänger wird normalerweise in der Nähe des Wandkessels installiert, um das Funksignal vom Thermostat zu empfangen.

Der Empfänger steuert den an der Wand montierten Heizkessel: Nachdem der Empfänger das Funksignal vom Thermostat empfängt, analysiert er die Anweisung und steuert den Betriebsstatus des an der Wand montierten Heizkessels. Gemäß den vom Thermostat gesendeten Anweisungen kann der Empfänger den Wandkessel starten, stoppen, die Feuerkraft anpassen usw., um die eingestellte Zieltemperatur zu erreichen.

Rückmeldungsinformationen: Der Empfänger gibt in der Regel auch die Betriebsstatusinformationen des Wandheizkessels an den Thermostat zurück, sodass der Thermostat den Betrieb des Wandheizkessels in Echtzeit überwachen kann. Auf diese Weise können Benutzer jederzeit den Betriebsstatus des Wandkessels und die Innentemperatur nachvollziehen.

Benutzerbedienung: Benutzer können über die Thermostatschnittstelle oder die Mobiltelefon-App die Zieltemperatur einstellen, die Temperaturkurve anpassen, den Timer ein-/ausschalten usw. Der Thermostat sendet die Betriebsanweisungen des Benutzers über drahtlose Signale an den Empfänger, um eine intelligente Steuerung des an der Wand montierten Heizkesselsystems zu realisieren.

Im Allgemeinen kommunizieren der drahtlose Wandkesselthermostat und der Empfänger über drahtlose Signale, um eine Fernsteuerung und -überwachung des Wandkesselheizsystems zu ermöglichen. Der Thermostat misst die Innentemperatur und sendet Steueranweisungen. Der Empfänger empfängt und führt die Anweisungen zur Steuerung des Betriebsstatus des Wandheizkessels aus und gibt gleichzeitig Informationen an den Thermostat zurück, um eine intelligente Temperaturregelung zu realisieren. Auf diese Weise können Benutzer Funktionen wie Fernbedienung, intelligente Anpassung und Zeitsteuerung realisieren und die Effizienz und den Komfort des Heizsystems verbessern.

Empfänger:

Anmerkung:

NC und NO sind potential behaftet. 230V

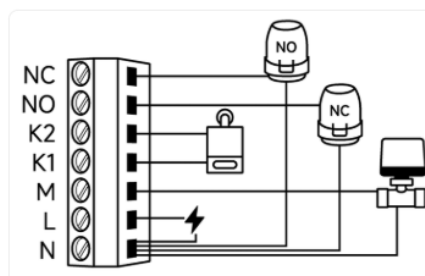
K2 und K1 ist ein Schliesser. Ich empfehle auch hier ein Trennrelais zu nehmen.

M ist potential behaftet 230V ein

L und N Anschluss 230V

Drahtverbindung

Die Kabelverbindungen unseres BOT-R6X und BOT-R6X-WIFI sind die gleichen wie im Bild rechts. Mit Ausnahme von Gaskesseln können damit auch thermische Stellantriebe und Ventile für Wasser-Fußbodenheizungssysteme gesteuert werden.



Modellname	BOT-R6X	BOT-R6X-WIFI
Wi-Fi-Funktion	NEIN	Ja
Sprachsteuerung	NEIN	Ja
Stromversorgung	USB und Batterie	USB und Batterie
Laststrom	3A	3A
Schutzgrad	Schutzart IP20	Schutzart IP20