



## TH213 Wifi Thermostat

Vielen Dank das Sie sich für  
unseren smart Thermostat  
TH213 Wifi entschieden haben.



Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung der Geräte-Software (Firmware) kann der hier beschriebene Funktionsumfang bzw. die Bedienungsweise ggf. abweichen. Die aktuelle Version der Anleitung kann im Shop beim [Artikel](#) unter Downloads heruntergeladen werden.

### Eigenschaften:

- Per App programmierbar/bedienbar
- Kompatibel mit Amazon Alexa, Google Assistant und IFTTT
- Einfache Installation
- Wochenprogramm 4 Schaltzeiten (App: Montag bis Freitag und Samstag, Sonntag)
- Externer Sensor oder Raumsensor

### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 100-240V/AC
- Schaltleistung: 3500W/15A (ohmsche Last)
- Temperatursensor: interner oder externer Sensor (NTC 10kOhm)
- Temperatur-Begrenzung externer Sensor: 20 - 90°C / aus (empfohlen max. 26°C)
- Fenster-Offen-Erkennung
- Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Frostschutz: 5 – 30°C (1°C Schritte)
- Betriebstemperatur: +5 ~ 30°C
- Genauigkeit: +/- 1°C
- LCD-Display, beleuchtet
- Abmessungen: 86mm x 86mm x 13mm
- Farbe: Silber/Schwarz
- Schutzart / Schutzklasse: IP21 (Sensor IP44) / 2
- Zertifizierung: CE, ROHS
- Betriebsfrequenz: 2412-2472 MHz
- Max. übertragene Hochfrequenzleistung: 20 dBm

### 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:

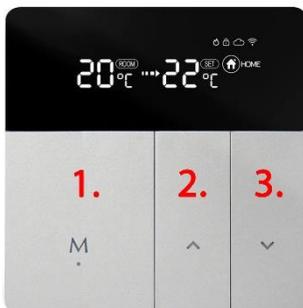
Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung versorgt werden, sind die geltenden VDE-Vorschriften zu beachten, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- 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. Mode- & Ein/Aus-Taste, kurzer Tastendruck wechsel des Betriebsmodus, langer Tastendruck (3 Sek.) ein/ausschalten.
2. Temperatur erhöhen
3. Kurzer Tastendruck Temperatur verringern, langer Tastendruck (3 Sek.) aktiviert den Pairing Modus zur Verbindung mit dem Wlan

Durch drücken der Taste 1 und 3 für 3 Sekunden wird die Tastensperre aktiviert bzw. deaktiviert.

## Beschreibung Display-Symbole

	Heiz-Symbol:	- Leuchtet dauerhaft sofern geheizt wird und wird ausgeblendet, sofern die Soll-Temperatur erreicht wurde. - Blinkt sofern die eingestellte Begrenzungstemperatur des externen Sensors erreicht wird.
	Fenster-Offen-Erkennung	- Wird angezeigt, sofern die Fenster-Offen-Erkennung aktiviert wurde. Das Symbol blinkt, sofern ein offenes Fenster erkannt wird und schaltet die Heizung aus. Das Gerät muss einen Temperatur-Abfall von 3°C innerhalb von 1 Minute erkennen, damit diese Funktion greift. Diese Funktion ist primär für die Verwendung mit dem internen Temperatur-Sensor (Sensor Type 00 oder 02) vorgesehen, in Verbindung mit einem reinen Fussboden-Heizsystem (Sensor Type 01) ist der Einsatz in der Regel nicht sinnvoll.
	Optimum-Start	- Wird angezeigt, sofern die Funktion aktiviert wurde. Durch die Optimum-Start Funktion ermittelt das Thermostat selbstständig (mehrere Tage Lernphase benötigt), wann die Heizung eingeschaltet werden muss, damit die gewünschte Temperatur bereits zum eingestellten Zeitpunkt erreicht wird.
	Tastensperre:	- Wird angezeigt, sofern die Tastensperre (Lock) aktiviert wurde.
	Cloud-Verbindung:	- Wird angezeigt, sofern das Thermostat über die App mit der Cloud verbunden wurde bzw. eine Verbindung zum Cloud-Server besteht.
	Wlan-Verbindung:	- Leuchtet dauerhaft sofern das Thermostat per Wlan verbunden ist (siehe „App Einbindung und Programmierung“). - Blinkt sofern das Thermostat in den Anlernmodus versetzt wurde (siehe „App Einbindung und Programmierung“ Punkt 8).
	Manuelle-Bedienung:	- Wird angezeigt, wenn mit den Pfeil-Tasten die Temperatur manuell verstellt wurde. Der Away-/Home- oder Auto-Modus (Wochenprogramm) wird damit verlassen.
AUTO	Auto-Modus:	- Wird angezeigt, sofern über die App das Wochenprogramm aktiviert wurde (Mode: Smart).
 AWAY	Abwesenheits-Modus:	- Wird angezeigt, sofern über die Mode-Taste am Gerät, oder über die App der Away-Modus aktiviert wurde. Die für den Away-Modus eingestellte Temperatur wird verwendet.
 HOME	Zuhause-Modus:	- Wird angezeigt, sofern über die Mode-Taste am Gerät, oder über die App der Home-Modus aktiviert wurde. Die für den Home-Modus eingestellte Temperatur wird verwendet.
<b>Temperatur Anzeige:</b> 		<u>Links:</u> aktuelle Raumtemperatur oder Temperatur des externen Sensors (Einstellungen siehe Manuelle Bedienung) <u>Mitte:</u> Pfeil blinkt sofern die Soll-Temperatur noch nicht erreicht ist, oder die eingestellte Begrenzungstemperatur des externen Sensors erreicht wird. <u>Rechts:</u> zeigt die gewünschte Temperatur (Set / Soll-Temperatur)

## Manuelle Bedienung:

Folgende Funktionen des Thermostats können auch ohne die App eingestellt werden.

Funktion	Tastenbetätigung	
Ändern der Anzeige für die IST-Temperatur im Display (interner/externer Sensor)	Taste „M“ und ▲ für 3 Sek. drücken, im Display wird rechts neben der IST-Temperatur (links im Display) ROOM angezeigt, wenn der Wert des internen Temperatursensors angezeigt wird. Wird ROOM nicht angezeigt, wird der Wert des externen Temperatursensors angezeigt.	
Einstellungsmenü öffnen	Taste ▲ und ▼ für 3 Sek. drücken. Durch mehrfaches drücken der Taste „M“ kann zwischen den folgenden Einstellungen gewechselt werden. Der Wert der jeweiligen Einstellung kann mittels der ▲ und ▼ Tasten verändert werden.	
1	Fenster-Offen Erkennung	00: deaktiviert, 01 aktiviert, Standard Wert 00
2	Optimum Start	00: deaktiviert, 01 aktiviert, Standard Wert 00
3	Sensor Type	00: interner Sensor, 01: externer Sensor, 02 interner und externer Sensor, Standard Wert 00
4	Temperatur-Begrenzung externer Sensor	20 – 90°C / aus, Standard 28°C, für elektrische Fußbodenheizung empfehlen wir max. 26°C
5	Hysterese	1 – 9°C, Standard 2°C
6	Temperatur Kalibrierung	-9 – +9°C, Standard 0°C
7	Temperatur-Begrenzung interner Sensor	35 – 90°C, Standard 35°C
8	Frostschutz	0 – 30, Standard 5°C
9	Home-Mode Temperatur	5 – 35°C, Standard 22°C
10	Away-Mode Temperatur	5 – 35°C, Standard 15°C
11	AUTO-Mode Temperatur	Standard 20°C, Wochenprogramm nur über App einstellbar
12	Display-Helligkeit	1-90, Standard 20 – dieser Menü-Punkt steht nur für Gerät mit MCU 3.0.9 zur Verfügung
13	Geräteneustart	▲ oder ▼ kurz drücken, Anzeige wechselt von „-“ auf „=“, ca. 30 Sekunden warten.
14	Werkseinstellungen	▲ oder ▼ kurz drücken, Anzeige wechselt von „-“ auf „=“, ca. 30 Sekunden warten.

## Beschreibung Anschlussklemmen



**2 & 3** Eingangsklemme für die 230V/AC Versorgungsspannung des Thermostaten

**1 & 4** Ausgangsklemme zum Anschluss des Verbrauchers

**5 & 6** Eingangsklemme für den Anschluss des externen Temperatursensor

## App Einbindung und Programmierung:

Um das Thermostat per Smartphone App einrichten bzw. programmieren zu können, ist zunächst die kostenfreie TuyaSmart App aus dem jeweiligen App-Store zu laden und zu installieren.

Mindestanforderung Smartphone: iOS9 oder neuer, Android 4.1 oder neuer

TuyaSmart (Tuya Inc.)



[App für Android](#)

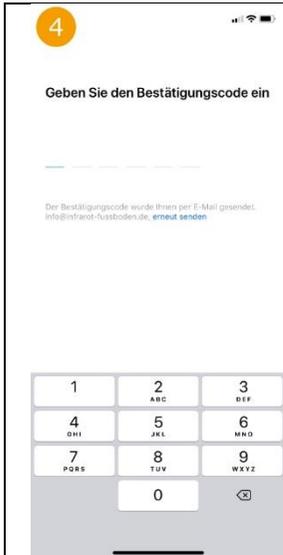


[App für Apple iOS](#)

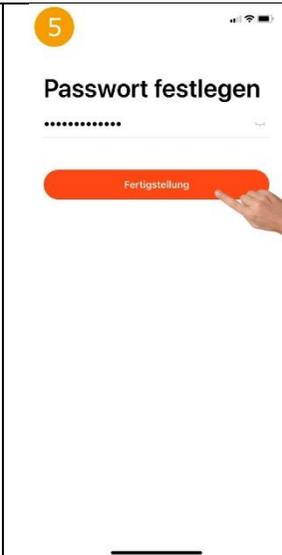


Die folgenden Schritte zeigen die Einrichtung der TuyaSmart App, sowie die Einbindung und Programmierung des Thermostaten.

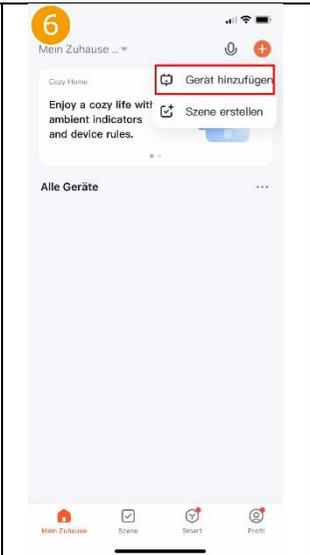
		
<p>Beim ersten Start der App ist zunächst ein Tuya-Benutzerkonto zu erstellen.</p>	<p>Datenschutzrichtlinien zustimmen und fortzufahren.</p>	<p>Land auswählen, Email-Adresse eingeben und anschließend den „Verifizierungscode abrufen“. Alternativ kann der Code auch per SMS angefordert werden, hierzu ist oben auf „Telefon“ zu tippen.</p>



Den per Mail oder SMS erhaltenen Verifizierungscode in der App eintippen.



Passwort für das Tuya-Benutzerkonto festlegen und auf „Fertigstellung“ tippen.

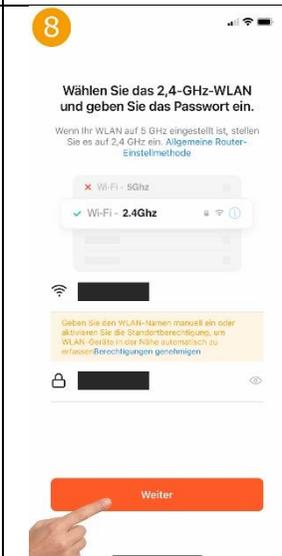


Nun kann das Thermostat durch antippen des Plus-Symbols und „Gerät hinzufügen“ eingebunden werden.



Zur Einbindung eines Thermostaten ist links auf „Kleines Haushaltsgarät“ zu tippen und anschließend rechts „Thermostat (Wi-Fi)“ auszuwählen.

**Nicht Bluetooth, Zigbee, BLE+Wi-Fi auswählen!**

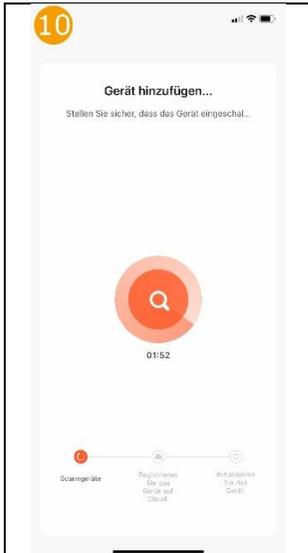


WLAN-Netzwerk (SSID) des vorhandenen Routers auswählen und das zugehörige WLAN-Passwort eingeben.



Thermostat in den Anlernmodus versetzen: Am Thermostat rechts die Pfeilrunter-Taste ca. 3 Sekunden drücken, bis das WLAN-Symbol oben rechts im Display schnell blinkt.

In der App auf „Bestätigen Sie, dass die Anzeige schnell blinkt“ tippen.



Nach erneuter Bestätigung, dass das WLAN-Symbol am Gerät schnell blinkt, sucht die App nach verfügbaren und im Anlernmodus befindlichen Geräten.



Wurde ein Gerät gefunden, kann nun ein beliebiger Name vergeben werden. Nach dem antippen von „Fertigstellung“ ist die Einbindung erfolgreich abgeschlossen.



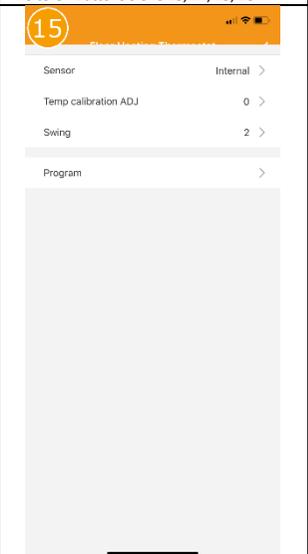
Mittig wird groß die Soll-Temperatur und darüber die aktuelle Raum-Temperatur (Indoor Temp) angezeigt. Mittels Plus/Minus-Taste kann die Soll-Temperatur angepasst werden. Mittels „Lock“ kann die Tastensperre ein/ausgeschaltet werden. Funktionen der weiteren Buttons siehe 13, 14, 15, 18.



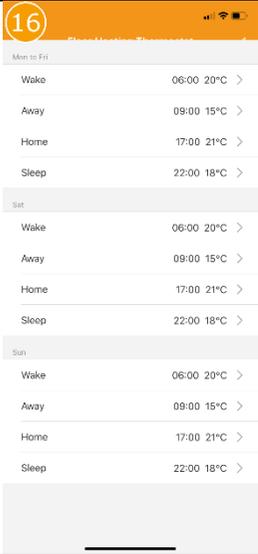
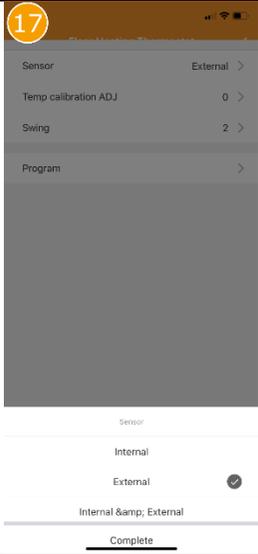
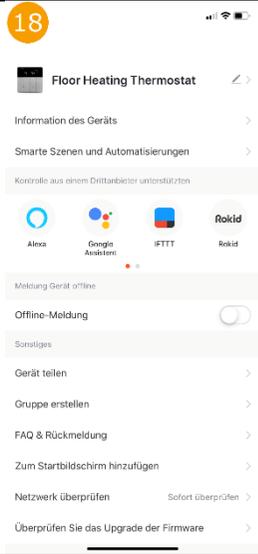
Durch antippen des „Modus“ Symbols unten links in der Hauptansicht des Thermostaten lässt sich der Betriebsmodus des Thermostaten wechseln (Home/Away/Smart/Sleep).



Durch antippen des „Schalter“ Symbols unten in der Mitte Hauptansicht des Thermostaten kann das Thermostat aus- bzw. eingeschaltet werden.



Durch antippen des „Zahnrad“ Symbols unten rechts in der Hauptansicht lassen sich folgende Einstellungen anpassen. Zu verwendende Sensor (Bild 17), Temperatur Kalibrierung, Hysterese (Swing) und das Wochenprogramm (Bild 16) einstellen.

 <p>16</p> <p>Floor Heating Thermostat</p> <p>Mon to Fri</p> <p>Wake 06:00 20°C &gt;</p> <p>Away 09:00 15°C &gt;</p> <p>Home 17:00 21°C &gt;</p> <p>Sleep 22:00 18°C &gt;</p> <p>Sat</p> <p>Wake 06:00 20°C &gt;</p> <p>Away 09:00 15°C &gt;</p> <p>Home 17:00 21°C &gt;</p> <p>Sleep 22:00 18°C &gt;</p> <p>Sun</p> <p>Wake 06:00 20°C &gt;</p> <p>Away 09:00 15°C &gt;</p> <p>Home 17:00 21°C &gt;</p> <p>Sleep 22:00 18°C &gt;</p>	 <p>17</p> <p>Sensor External &gt;</p> <p>Temp calibration ADJ 0 &gt;</p> <p>Swing 2 &gt;</p> <p>Program &gt;</p> <p>Sensor</p> <p>Internal</p> <p>External <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Internal &amp; External</p> <p>Complete</p>	 <p>18</p> <p>Floor Heating Thermostat</p> <p>Information des Geräts &gt;</p> <p>Smarte Szenen und Automatisierungen &gt;</p> <p>Kontrolle aus einem Drittanbieter unterstützen</p> <p>Alexa Google Assistant IFTTT Rokid</p> <p>Meldung Gerät offline</p> <p>Offline-Meldung <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstiges</p> <p>Gerät teilen &gt;</p> <p>Gruppe erstellen &gt;</p> <p>FAQ &amp; Rückmeldung &gt;</p> <p>Zum Startbildschirm hinzufügen &gt;</p> <p>Netzwerk überprüfen <small>Sofort überprüfen &gt;</small></p> <p>Überprüfen Sie das Upgrade der Firmware &gt;</p>
<p>Hier kann ein individuelles Heizprofil hinterlegt werden.</p>	<p>Hier kann ausgewählt werden, ob nur der interne, oder nur der externe Sensor für die Temperaturermittlung verwendet werden soll. Es ist auch möglich beide Sensoren in Kombination zu verwenden.</p>	<p>Durch antippen des „Stift“ Symbols oben rechts in der Hauptansicht des Thermostaten, können die weiteren Einstellungen und Einbindungsmöglichkeit in die Sprachsteuersysteme Amazon Alexa und Google Assistent aufgerufen werden.</p>







## 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 © 2023 **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.

V2.1

## **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt Mi-Heat Heizsysteme GmbH, dass sich das Produkt TH213 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter:

[https://infrarot-fussboden.de/mediafiles/PDF/1032\\_EC\\_Declaration\\_of\\_Conformity\\_TH213.pdf](https://infrarot-fussboden.de/mediafiles/PDF/1032_EC_Declaration_of_Conformity_TH213.pdf)

## **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

O1 Streek 39a

26607 Aurich

Deutschland

Internet: mi-heat.de

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de