

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 ~ 35°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:

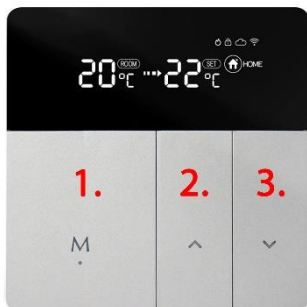
Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung versorgt werden, sind die geltenden VDE-Vorschriften zu beachten, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- 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.
Temperatur Anzeige: 		<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	Geräte-neustart	▲ 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 Versorgungsspannung (100-240V/AC) 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](#)



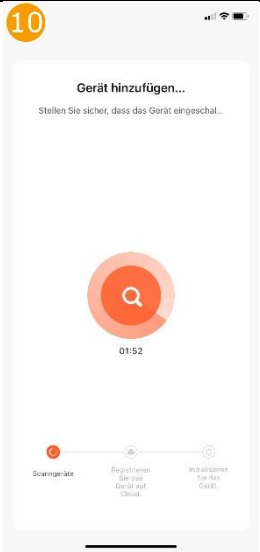
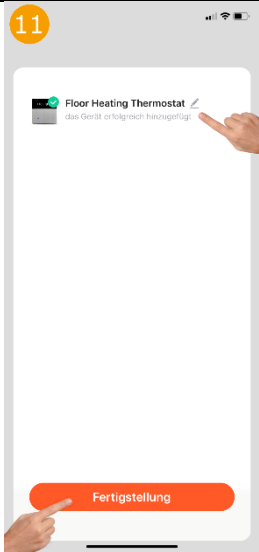
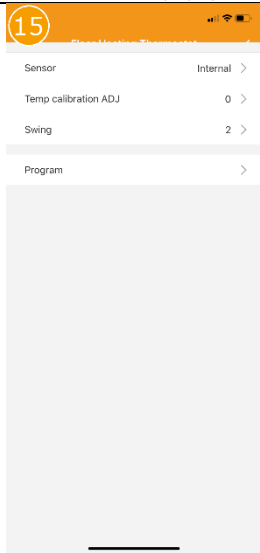
[App für Apple iOS](#)



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

		
Beim ersten Start der App ist zunächst ein Tuya-Benutzerkonto zu erstellen.	Datenschutzrichtlinien zustimmen um fortzufahren.	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.

4 Geben Sie den Bestätigungscode ein Der Bestätigungscode wurde Ihnen per E-Mail gesendet. info@infrant-fussboden.de, erneut senden	5 Passwort festlegen ***** Fertigstellung	6 Mein Zuhause .. Gerät hinzufügen Enjoy a cozy life with ambient indicators and device rules. Szene erstellen Alle Geräte
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.
7 Gerät hinzufügen Elektrisch Heizungseingangs- dioder (BLE-Wi-Fi) Heizungseingangs- dioder (Wi-Fi) Heizungseingangs- dioder (Bluetooth) Beleuchtung Sicherheitssensor Mikroboter (Wi-Fi) Handelsausdauer (BLE-Wi-Fi) Radarskann (IPC) Großes Haushalts... HVAC Kleines Haushalt... Küchengerät Thermostat (BLE-Wi-Fi) Thermostat (Wi-Fi) Thermostat (BLE-Wi-Fi) Tragbare Gesundheits... Kamera & Spiege Thermostat (Zigbee) Beleuchtungssystem (BLE-Wi-Fi) Beleuchtungssystem (Wi-Fi) Gateway-Steuerung Beleuchtungssystem (Zigbee) TRV (Zigbee) HVAC (Wi-Fi) Heizen im Freien Beleuchtungssystem (Zigbee) Energy Entertainment Temperaturgehe... Motor	8 Wählen Sie das 2,4-GHz-WLAN und geben Sie das Passwort ein. Wenn Ihr WLAN auf 5 GHz eingestellt ist, stellen Sie es auf 2,4 GHz ein. Allgemeine Router-Einstellmethode Wi-Fi - 5Ghz Wi-Fi - 2.4Ghz Geben Sie den WLAN-Namen manuell ein oder aktivieren Sie die Standardberechtigungen, um WLAN-Geräte in eine Reihe automatisch zu erlauben (Berechtigungen genehmigen) Weiter	9 Setzen Sie Ihr Gerät zurück Halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Netzwerkanzeige flackert (vorhandlich der Bedienungsanleitung). Bestätigen Sie, dass die Anzeige schnell blinkt Gerät Schritt für Schritt zurücksetzen
Zur Einbindung eines Thermostaten ist links auf „Kleines Haushaltsgerät“ 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 Pfeil-runter-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.

16 Floor Heating Thermostat Men to Fri Wake06:00 20°C > Away09:00 15°C > Home17:00 21°C > Sleep22:00 18°C > Sat Wake06:00 20°C > Away09:00 15°C > Home17:00 21°C > Sleep22:00 18°C > Sun Wake06:00 20°C > Away09:00 15°C > Home17:00 21°C > Sleep22:00 18°C > Hier kann ein individuelles Heizprofil hinterlegt werden.	17 Floor Heating Thermostat SensorExternal > Temp calibration ADJ0 > Swing2 > Program > Sensor Internal External✔ Internal & External Complete 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.	18 Floor Heating Thermostat Information des Geräts > Smarte Szenen und Automatisierungen > Kontrolle aus einem Drittanbieter unterstützen Alexa Google Assistant IFTTT Rokid Meldung Gerät offline Offline-Meldung Sonstiges Gerät teilen > Gruppe erstellen > FAQ & Rückmeldung > Zum Startbildschirm hinzufügen > Netzwerk überprüfen Sofort überprüfen > Überprüfen Sie das Upgrade der Firmware > 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.
--	---	--

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 Version 2.1 - **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.

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

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Deutschland

Internet: mi-heat.de

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de

TH213 Wifi Thermostat

**Thank you for purchasing our
smart thermostat TH213 Wifi.**



Due to the continuous further development of the device software (firmware), the range of functions described here or the method of operation may differ. The current version of the manual can be downloaded from the shop under the [Article Downloads Tab](#).

Features:

- Programmable/operatable by app
- Compatible with Amazon Alexa, Google Assistant and IFTTT
- Easy to install
- Weekly program 4 switching times (App: Monday to Friday and Saturday, Sunday)
- External sensor or room sensor

Technical data:

- Operating voltage: 100-240V/AC
- Switching capacity: 3500W/15A (resistive load)
- Temperature sensor: internal or external sensor (NTC 10kOhm)
- Temperature limitation external sensor: 20 - 90°C / off (recommended max. 26°C)
- Window-Open-Detection
- Optimum start (temperature is reached at the set time)
- Frost protection: 5 - 30°C (1°C steps)
- Operating temperature: +5 ~ 35°C
- Accuracy: +/- 1°C
- LCD-display, illuminated
- Dimensions: 86mm x 86mm x 13mm
- Colour: Silver/Black
- Protection Type / Protection class: IP21 (sensor IP44) / 2
- Certification: CE, ROHS, WEEE
- Operating frequency: 2412-2472 MHz
- Max. transmitted high-frequency power: 20 dBm

Important information before commissioning:

- Please read the complete instructions before starting to install the thermostat.
- The thermostat must be installed by a qualified person.
- Only use the thermostat as described in this manual.
- Always disconnect the power supply during installation work.

Safety notes:

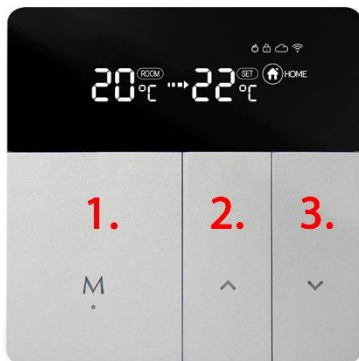
When handling products which are supplied with electrical voltage, the applicable VDE regulations must be observed, in particular VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 and VDE 0860.

- Before opening the device, make sure that it is de-energized.
- Tools may only be used on the device if it has been ensured that it is disconnected from the supply voltage and that any residual electrical charges stored in components have been discharged beforehand.
- Live cables or lines to which the device is connected must always be checked for insulation faults or breakages.
- If a fault is detected in the supply line, the device must be taken out of operation immediately until the defective line has been replaced.

If these instructions is not clearly state for non-commercial end users in regard to, which electrical characteristic values apply to the device, how external wiring is to be carried out, or which external components or accessories may be connected and what connected loads these external components may have, a specialist must always be requested for information. Before commissioning the device, check whether it is suitable for the planned application!

In case of doubt, it is absolutely necessary to consult experts or the manufacturers of the modules used! Please note that operating and connection errors are beyond our control. We assume no liability for any damage resulting therefrom.

Description of Device keys and LEDs



1. 1. mode & on/off key, short key press change operating mode, long key press (3 sec.) on/off.
2. increase temperature
3. short keystroke reduce temperature, long keystroke (3 sec.) activates pairing mode for connection to Wlan

Press buttons 1 and 3 for 3 seconds to activate or deactivate the key lock.

Description Display symbols

	Heating symbol:	- Lights up permanently when heating is in progress and disappears when the target temperature has been reached. - Flashes if the set limiting temperature of the external sensor is reached.
	Window-Open-Detection	- Appears if window open detection is enabled. The symbol flashes if an open window is detected and switches off the heating. The unit must detect a temperature drop of 3°C within 1 minute for this function to work. - This function is primarily intended for use with the internal temperature sensor (sensor type 00 or 02). In conjunction with a pure floor heating system (sensor type 01), it is generally not practical to use this function.
	Optimum start	- Appears if the function has been enabled. With the optimum start function, the thermostat automatically determines (several days learning phase required) when the heating must be switched on so that the desired temperature is already reached at the set time.
	Key lock:	- Is displayed if the key lock has been activated.
	Cloud connection:	- Shown if the thermostat has been connected to the cloud via the app or if there is a connection to the cloud server.
	Wlan connection:	- Lights up permanently if the thermostat is connected via Wlan (see "App integration and programming"). - Flashes if the thermostat has been set to teach-in mode (see "App integration and programming" point 8).
	Manual operation:	- Displayed when the temperature has been adjusted manually with the arrow keys. This exits the Away-/Home- or Auto-Mode (weekly program).
AUTO	Auto-Mode:	- Is displayed if the week program was activated via the app (Mode: Smart).
 AWAY	Away-Mode:	- Is displayed if the Away mode has been activated via the mode button on the device or via the app. The temperature set for the Away-Mode is used.
 HOME	Home-Mode:	- Is displayed if the home mode has been activated via the mode button on the device or via the app. The temperature set for the Home-Mode is used.
		Temperature display: <u>Left:</u> Current room temperature or temperature of the external sensor (for settings, see manual operation) <u>Middle:</u> Arrow flashes if the target temperature has not yet been reached, or if the set limiting temperature of the external sensor is reached. <u>Right:</u> shows the desired temperature (set / target temperature)

Manual operation:

The following thermostat functions can also be set without the App.

Function		Key operation
Change the showing ACTUAL temperature in the display (internal/external sensor)		Press the "M" key and ▲ for 3 seconds, the display will show ROOM to the right of the ACTUAL temperature (left display side) when the value of the internal temperature sensor is displayed. If ROOM is not displayed, the value of the external temperature sensor is displayed.
Open the settings menu		Press the ▲ and ▼ button for 3 seconds. Then press the "M" key several times to switch between the following settings. The value of each setting can be changed with the ▲ and ▼ button.
1	Window open detection	00: deactivated, 01 activated, default value 00
2	Optimum Start	00: deactivated, 01 activated, default value 00
3	Sensor Type	00: internal sensor, 01: external sensor, 02 internal and external sensor, standard value 00
4	Temperature limitation external sensor	20 - 95°C / off, standard 28°C, for electric underfloor heating we recommend 26°C
5	Hysteresis	1 - 9°C, standard 2°C
6	Temperature Calibration	-9 - +9°C, standard 0°C
7	Temperature limitation internal sensor	35 - 90°C, standard 35°C
8	Frost protection	0 - 30, standard 5°C
9	Home-Mode Temperature	5 - 35°C, standard 22°C
10	Away-Mode Temperature	5 - 35°C, standard 15°C
11	AUTO-Mode Temperature	standard 20°C, weekly program only adjustable via App
12	Display brightness	1-90, Standard 20 - this menu item is only available for unit with MCU 3.0.9
13	Restart device	Short press ▲ or ▼, display changes from "--" to "==" , wait approx. 30 seconds.
14	Factory settings	Short press ▲ or ▼, display changes from "--" to "==" , wait approx. 30 seconds.

Description of terminals:



1 & 4 Output terminal for connecting the load

2 & 3 Input terminal for the supply voltage (100-240V/AC) of the thermostat

5 & 6 Input terminal to connect the external temperature sensor

App integration and programming:

In order to setup or program the thermostat via Smartphone App, the free TuyaSmart App must first be downloaded and installed from the respective App Store.

Minimum Smartphone requirements: iOS9 or newer, Android 4.1 or newer

TuyaSmart (Tuya Inc.)



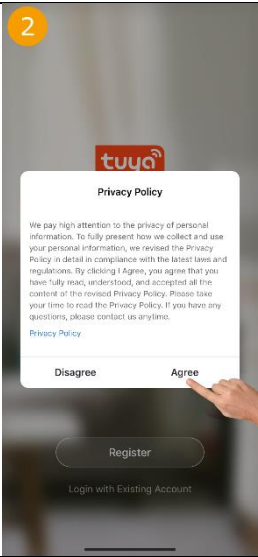
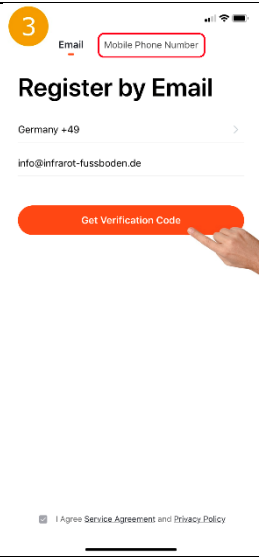
[App für Android](#)



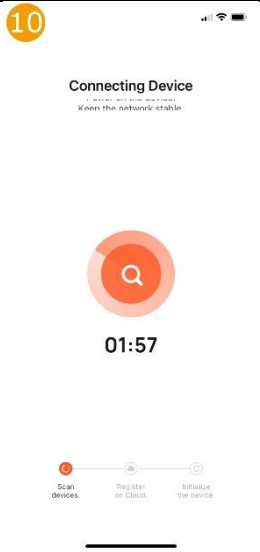
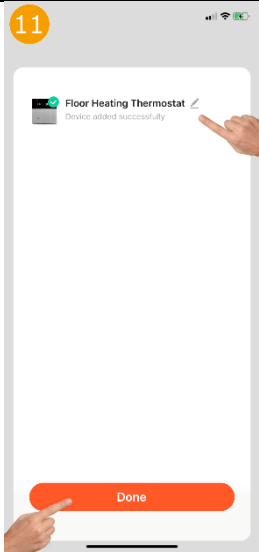
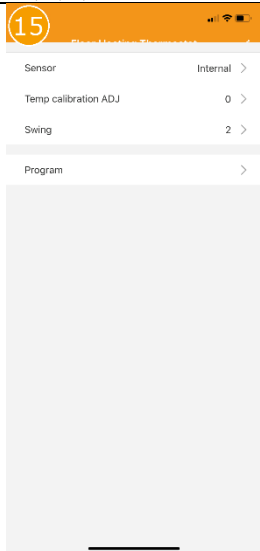
[App für Apple iOS](#)



The following steps show the setup of the TuyaSmart App as well as the integration and programming of the thermostat.

		
When starting the app for the first time, you have to create a Tuya user account.	Agree to privacy policy to continue.	Select your country, enter your email address, and then tapping on "Get Verification Code". Alternatively, the code can also be requested by SMS by tapping on "Mobile Phone Number" at the top.

4 Enter Verification Code Verification code has been sent to your email box: info@id-o-sido.de, Resend (33s)	5 Set Password ***** Done	6 Mein Zuhause .. Cozy Home: Add Device Create Scene Enjoy a cozy life with ambient indicators and device rules. All Devices
Enter the verification code you received by e-mail or SMS.	Set the password for the Tuya user account and press "Finish".	Now the thermostat can be integrated by touching plus symbol and then on "Add device".
7 Add Device Electrical Lighting Sensors Large Home Ap... Small Home Ap... Kitchen Appliances Exercise & Health Camera & Lock Gateway Control Outdoor Travel Energy Entertainment Industry & Agriculture Motor	8 Select 2.4 GHz Wi-Fi Network and enter password. If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to be 2.4GHz. Common router setting method Wi-Fi - 5Ghz Wi-Fi - 2.4Ghz Enter your Wi-Fi name or allow location access to find nearby Wi-Fi devices, Open Next	9 Reset the device Press and hold the RESET button for 5 seconds until the indicator blinks (subject to the user manual). Confirm the indicator is blinking rapidly Reset Device Step by Step
To integrate a thermostat, tap on "Small household appliance" on the left and then select "Thermostat (Wi-Fi)" on the right. Do not select Bluetooth, Zigbee, BLE+Wi-Fi!	Select the WLAN network (SSID) of the existing router and enter the corresponding WLAN password.	Set the thermostat to teach-in mode: Press the down arrow button on the right of the thermostat for approx. 3 seconds until the Wlan symbol flashes quickly in the upper right corner of the display. Now in the app tap on "Confirm the indicator is blinking rapidly".

		
After confirming again that the wifi symbol on the unit is flashing quickly, the app searches for available units that are in teach-in mode.	If a device was found, a name can now be assigned. After touching "Done", the integration of the thermostat is successfully completed.	Main view: The setpoint temperature is displayed in the middle and the current room temperature (Indoor Temp) above it. The setpoint temperature can be adjusted manually using the Plus/Minus button. The key lock can be switched on/off using the "Lock" key. Functions of the other buttons see 13, 14, 15, 18.
		
Tap the "Mode" icon in the lower left corner of the main thermostat display to change the thermostat operating mode (Home/Away/Smart/Sleep).	The thermostat can be switched off or on by touching the "switch" symbol in the middle at the bottom of the main thermostat display.	The following settings can be adjusted by tapping the "Gear" symbol in the lower right corner of the main view. Set the sensor to be used (Fig. 17), temperature calibration, hysteresis (Swing) and the weekly program (Fig. 16).

16 Floor Heating Thermostat Mon to Fri Wake 06:00 20°C > Away 09:00 15°C > Home 17:00 21°C > Sleep 22:00 18°C > Sat Wake 06:00 20°C > Away 09:00 15°C > Home 17:00 21°C > Sleep 22:00 18°C > Sun Wake 06:00 20°C > Away 09:00 15°C > Home 17:00 21°C > Sleep 22:00 18°C >	17 Floor Heating Thermostat Sensor External > Temp calibration ADJ 0 > Swing 2 > Program > Sensor Internal External ☒ Internal & External Complete	18 Floor Heating Thermostat Device Information > Smart Scenes and Automations > Third-party Control Alexa Google Assistant IFTTT Rakid Device Offline Notification Offline Notification ☐ Others Share Device > Create Group > FAQ & Feedback > Add to Home Screen > Check Device Network Check Now > Check for Firmware Upgrade >
An individual heating profile can be stored here.	Here you can select whether only the internal or only the external sensor is to be used for temperature determination. It is also possible to use both sensors in combination.	By touching the "pen" symbol in the upper right corner of the main view of the thermostat, further settings and integration options in the voice control systems Amazon Alexa and Google Assistant can be called up.

Disposal notes



Do not dispose of this device in household waste! Electronic devices must be disposed of at the local collection points for electronic waste in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.

Note on conformity



The CE mark is a free trade mark that is exclusively addressed to the authorities and does not contain any assurance of properties.

Documentation © 2023 Version 2.1 - **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means without the written permission of the publisher. This manual may contain typographical defects or misprints. We assume no liability for technical or printing errors and their consequences.

Declaration of conformity

Mi-Heat Heizsysteme GmbH hereby declares that the product TH213 is in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU, the EMC Directive 2014/30/EU, the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

The detailed declaration of conformity can be found under:

https://infrarot-fussboden.de/mediafiles/PDF/1032_EC_Declaration_of_Conformity_TH213.pdf

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Germany

Internet: mi-heat.com

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de