# Mi-Heat Steckdosen Thermostat UT-500 Wifi





#### **Einsatzbereich**

Universell einsetzbarer Wifi Thermostat mit digitaler Anzeige und App-Steuerung. Das Steckdosenthermostat kann für viele Anwendungsfälle eingesetzt werden, wie z.B. der zeitabhängigen Steuerung einer Terrarium-Heizung oder anderen Heiz-Anwendungen.

Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung der Geräte-Software (Firmware) kann der hier beschriebene Funktionsumfang bzw. die Bedienungsweise ggf. abweichen. Die aktuelle Version der Anleitung kann im Shop beim <u>Artikel</u> unter Downloads heruntergeladen werden.

#### Eigenschaften:

- Per App programmierbar/bedienbar
- Kompatibel mit Amazon Alexa, Google Assistent und IFTTT
- Einfache Installation und Bedienung
- Überhitzungsschutz
- Einfach strukturiertes Display
- Frostschutzfunktion

Technische Daten:				
Betriebsspannung	230V/AC			
Schaltleistung	3680W/16A (ohmsche Last)			
Temperatursensor	interner oder externer Sensor			
Temperatur-Begrenzung externer Sensor	5°C - 35°C (0,5°C Schritte)			
Betriebstemperatur	+5 bis +50°C			
Genauigkeit:	+/- 0.5°C (+/- 1°F)			
Abmessungen	70 x 41.5 x 140mm			
Farbe	weiß			
Schutzart / Schutzklasse	IP20 (Sensor IP44) / 2			
Zertifizierung	CE			

#### Sicherheitshinweise und Maßnahmen

- Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Verwenden Sie das Produkt streng bestimmungsgemäß, wie in der Betriebsanleitung beschrieben.
- Zur Vermeidung eines Stromschlags das Gerät nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen und darauf achten, dass kein Wasser darauf tropft.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung in Ihrem Hause mit der auf dem Typenschild angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt.
- Der elektrische Anschluss darf nur von qualifizierten Fachkräften in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften für Elektrosicherheit durchgeführt werden.
- Dieses Gerät ist nicht dafür geeignet, durch Personen (einschl. Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

#### Beschreibung Displeyanzeigen:



# Manuelle Einstellung / Programmierung:

Um in das Einstellungsmenü zu gelangen sind die Tasten "+" und "M" im ausgeschaltetem Zustand (keine Displayanzeige) für ca. 4 Sekunden gedrückt zu halten.

Durch wiederholtes Drücken der M-Taste kann zwischen den verschiedenen Einstellungsebenen gewechselt werden. Mit den ",+" und "-", Tasten können die Werte der jeweiligen Einstellung verändert werden.

Folgende Einstellmöglichkeiten sind gegeben:

Nr.	Funktion	Einstellbereich	Standartwert
01	Kalibrierung des internen Temperatursensor	-8°C – 8°C	0°C
02	Maximale Temperatur	5–90°C	35°C
03	Minimale Temperatur	5–90°C	5°C
04	Sensor Mode	0 = Raum	1 = Extern
		1 = Extern	
		2 = Dual (interner und	
		externer Sensor mit	
		Überhitzungsschutz)	
		3 = Dual (interner oder	
		externer Sensor)	
05	Frostschutz	5 – 15°C	5°C
06	Kalibrierung des externen Temperatursensors	-8°C - +8°C	0°C
07	Aktuelle Temperatur des externen Sensors,	-	-
	sofern angeschlossen		
08	Überhitzungsschutz-Temperatur, nur bei Sensor	20°C – 30°C	0°C
	Mode 2		
09	Hysterese	0°C – 3°C	0°C
11	Tastensperre / Kindersicherung	0 = Aus, 1 = An	0 = Aus
17	Reset (Auf Werkseinstellung zurücksetzen)	0 = Nein, 1 = Ja (danach	0 = Aus
		die Ein/Aus-Taste für 5	
		Sek. Gedrück halten bis	
		das Thermostat	
		neustartet)	
18/19	Software Version (nicht änderbar)	-	-

Das Konfigurationsmenü wird nach ca. 10 Sekunden ohne eine Eingabe automatisch verlassen.

# Tastensperre aufheben:

Um die Tastensperre aufzuheben (Display zeigt ein Schloss-Symbol) sind die Tasten ",+" und "-" gleichzeitig für ca. 4 Sekunden gedrückt zu halten.

# Auswahl des Betriebsmodus:

Um den gewünschten Betriebsmodus (Auto = Wochenprogramm, Manu = manueller Modus, ECO = Urlaubsmodus) zu wählen, ist die Taste "M" ein bzw. mehrfach zu drücken.

# Einstellung Tag/Uhrzeit:

Um den aktuellen Tag und die Uhrzeit einzustellen, ist die Taste "M" für ca. 5 Sekunden gedrückt zu halten. Anschließend kann mittels "+" und "-" die aktuelle Minute, Stunde und der Wochentag (1-7) eingestellt werden. Jeder Einstellung ist durch drücken der Taste "M" zu bestätigen.

# Programmierung Wochenprogramm:

Tipp: Das Wochenprogramm des Thermostaten lässt sich alternativ zur manuellen Einstellung über die Gerätetasten komfortabel über die TuyaSmart App einstellen.

Um das Wochenprogramm mittels der Gerätetasten einzustellen, ist die Taste "P" für ca. 5 Sekunden gedrückt zu halten. Anschließend können mittels "+" und "-" die Werte eingestellt werden. Jeder Einstellung ist durch drücken der Taste "P" zu bestätigen. Es lassen sich pro Tag (1-7) vier Heizphasen einstellen.

# **Beispiel-Programmierung:**

Zeitraum	-	1		2		3	4	1
	Zeit >	Temp.						
12345 (Mo. – Fr.)	06:00	25°C	08:00	20°C	11:30	25°C	12:30	20°C
6 (Sa.)	08:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C
7 (So.)	08:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C

# 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: iOS11 oder neuer, Android 6.0 oder neuer

TuyaSmart (Tuya Inc.)



App für Android



App für Apple iOS





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.



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 von "Gerät hinzufügen" eingebunden werden.

3

			al 🕈	-
< м	anuell hinzufü	gen Automa	atisci	Ξ
	(BLE+WI-FI)	(WS-Fit	(BLE+A	Vi-Fi)
Elektrisch			0	1
Beleuchtun 9	Fensterreinigungsr oboter (DLE+WS-Fi)	Fensterreinigungsr oboter (W-lan)	Fensterrei obo (Bluete	nigungs ter aothi
Sicherheits sonsor	0		C	
Großes Hausholts…	Mähroboter (Wi-Fi)	Handstaubsauger (BLE+Wi-Fi)	Roboten (IPI	akuum 21
Kleines Haushalts		HVAC		
Küchengerä I		•	e	
Tragbare Gesundhe	Thermostat (BLE+Wi-Fi)	Thermostat (Wi-Fi)	Them (BLE+)	ostat Vi-Fi)
Videoüberw achung	Thermostat (Ziaber)	Eeluftungssystem	Eeufturg (Wi-	ssyster Fil
Gatoway Steuerung	0			
Roison im Freien	Belüftungssystem (Zigbee)	TRV (Zigbeet	HW (W)-	KC FI)
Energy	.t.			
Entertainm ent	Temporaturregelve			
Industry &		Motor		



 ●

 Carboard

 Carboard

Zur Einbindung eines Thermostaten ist links auf "Kleines Haushaltsgerät" zu tippen und anschließend rechts "Thermostat (Wi-Fi)" auszuwählen. Nicht Bluethooth, Zigbee, BLE+Wi-Fi auswählen! WLAN-Netzwerk (SSID) des vorhandenen Routers auswählen und das zugehörige WLAN-Passwort eingeben. Thermostat in den Anlernmodus setzen: Am Thermostat die Ein/Aus-Taste ca. 3 Sekunden drücken, bis das Wlan-Symbol im Display erscheint. Nun kurz die "+" Taste drücken, das Wlan-Symbol blinkt und das Thermostat befindet sich im Anlernmodus.

Nun in der App zunächst auf "Nächster Schritt" und dann auf "Weiter" tippen.



Das Bild zeigt die Hauptansicht des Thermostaten. Mittig wird groß die Soll-Temperatur (Setpoint) und darunter die aktuelle Raum-Temperatur angezeigt. Mittels der Pfeil-Tasten kann die Soll-Temperatur manuell angepasst werden. Die Funktionen der Button "Schalter", "Modus", "Schedule", "Setting" werden in den Bildern 13, 14, 17 und 15 erläutert.



Die App sucht nun nach verfügbaren und im Anlernmodus befindlichen Geräten.

Sollte das Gerät auch nach längerer Wartezeit nicht gefunden werden, beachten Sie bitte den Punkt "Alternativer Kopplungsmodus" am Ende der Anleitung.



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



Durch antippen von "Schalter" kann das Thermostat aus- bzw. eingeschaltet werden.

14 <	HeatingThermosta	al≑teo at ∠
(	 22 N	
	Room Temp, 24.5%	
💮 Manual		~
ø eco		
😔 Auto		
Can	cel	Confirm

Durch antippen von "Modus" lässt sich der Betriebsmodus des Thermostaten wechseln (Manuell/ECO/Auto).

15	.ul 🗢 🗰
<	setting
Week Program	×
Child lock	
Temperature correc	ction 0.0 >
Setpoint Max.	35.0°C >
Setpoint Min.	5.0°C >
Frost protection	
Factory data reset	

Durch antippen von "Setting" lassen sich Grundeinstellungen, wie Min.- und Max.-Temperatur, die Kindersicherung, der Frostschutz und das Wochenprogramm (Bild 16) einstellen.



Hier kann für jeden Wochentag ein individuelles Heizprofil hinterlegt werden. Hier können unterschiedliche Timer für das Zeitgesteuerte einbzw. ausschalten programmiert werden. Zeigt die weiteren Einstellungen und Einbindungsmöglichkeit in die Sprachsteuersysteme Amazon Alexa und Google Assistent.

# Alternativer WLAN-Kopplungsmodus:

Sollte die Kopplung mit der TuyaSmart App über das WLAN-Netz mit der normalen Kopplungsmethode (EZ-Modus) nicht funktionieren, kann die wie folgt beschriebene alternative Kopplungsmethode (AP-Modus) ggf. behilflich sein.

1. Thermostat einschalten.

2. Ein/Aus-Taste ca. 3 Sekunden drücken, bis das WLAN-Symbol im Display erscheint.

3. Nun die "+" Taste drücken, das WLAN-Symbol blinkt.

4. Nochmals die "+" Taste drücken, es erscheint "AP" im Display.

5. TuyaSmart App öffnen und unter "Kleines Haushaltsgerät" das "Thermostat (Wi-Fi)" auswählen.

6. Bei der Abfrage des WLANs nun den WLAN-Namen (SSID) und das Passwort des Routers eingeben und auf "Weiter" tippen.

7. Rechts oben in der App auf "EZ-Modus" tippen und auf den "AP-Modus" wechseln.

8. Unten auf "Bestätigen Sie, dass die Anzeige langsam blinkt" tippen und anschließend auf "Weiter".

9. Auf "Jetzt verbinden" tippen, es sollten nun automatisch die WLAN-Einstellungen des Smartphones aufgerufen werden. Ist dies nicht der Fall, muss manuell in die WLAN-Einstellungen gewechselt werden, die TuyaSmart App darf hierbei nicht geschlossen werden.

10. Über die WLAN-Einstellungen des Smartphones nun das WLAN des Thermostaten (Name lautet z.B.: SmartLife-????) verbinden.

11. Wieder zurück in die TuyaSmart App wechseln, die App sucht nun nach dem Gerät und fügt dies automatisch hinzu.

12. Zum Abschluss auf "Fertigstellen" tippen.

# Thermostat-Verbindung nicht möglich

Folgende Punkte sind ggf. zu beachten, sofern das Thermostat in der App nicht gefunden wird:

<u>5GHz Wlan</u>: Möglicherweise stellt der verwendete Router ein 5GHz Wlan zur Verfügung, welches nicht mit dem Thermostaten kompatibel ist. Das Thermostat arbeitet lediglich mit 2,4GHz Wlan. Bei vielen Routern, welche 2,4GHz und 5GHz Wlan-Netz zur Verfügung stellen, ist die Einbindung dennoch problemlos möglich.

<u>Wi-Fi 6:</u> Bei aktuellen Router-Modellen kann zudem der neue Wi-Fi 6 Standard (IEEE 802.11ax) Probleme bereiten, welcher vom Thermostaten nicht unterstützt wird.

Problembehebung: Router mit Wi-Fi 6 Standard Router ohne Wi-Fi 6 Standard und 5GHz Wlan 1. Das 5GHz Wlan deaktivieren 1. Sofern möglich für 2,4GHz von Wi-Fi 6 auf Wi-Fi 4 und für 5GHz von Wi-Fi 6 auf Wi-Fi 5 (oder 2. Versuchen das Thermostat erneut anzulernen Wi-Fi 4) umstellen 3. Sofern das Thermostat eingebunden ist, kann 2. Versuchen das Thermostat erneut anzulernen das 5GHz Wlan in der Regel wieder aktiviert 3. Sollte dies nicht funktionieren, auch das 5GHz werden Wlan deaktivieren 4. Versuchen das Thermostat erneut anzulernen 5. Sofern das Thermostat eingebunden ist, kann das 5GHz Wlan und Wi-Fi 6 in der Regel wieder aktiviert 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 © 2024 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.

V1.2 (01/2024 – Geräte-Software: 2.6.3 / MCU 1.0.0)

# Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Mi-Heat Heizsysteme GmbH, dass sich das Produkt M2 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.

# Mi-Heat M2 Wifi+Bluetooth Thermostat





#### Range of application

Universal wifi thermostat with digital display and app control. The socket thermostat can be used for many applications, such as the time-dependent control of a terrarium heater or other heating applications.

Due to the constant further development of the device software (firmware), the range of functions and the operating method described here may differ. The current version of the manual can be downloaded from the shop under <u>Downloads</u>.

#### **Properties:**

- Wifi and Bluetooth connection
- Programmable/operable via app (TuyaSmart)
- Overheating protection
- Simply structured display
- Frost protection

Technical data:	
Operating voltage	230V/AC
Switching capacity	3680W/16A (resistive load)
Temperature sensor	Internal or external sensor (NTC 10kOhm)
Temperature limitation external sensor	+5 to +60°C / off (recommended max. 27°C)
Operating temperature	+5 bis +50°C
Dimensions	86mm x 86mm x 11,3/43,9mm
Color	white
Protection type / protection class	IP20 (Sensor IP44) / 2
Certification	CE



Mi-Heat Heizsysteme GmbH Ol Streek 39a | 26607 Aurich | Germany Tel.: +49 (0)4941-6971930 | Web: mi-heat.com | Mail: info@infrarot-fussboden.de

#### Safety instructions and measures

- Please read these operating instructions carefully before initial start-up.
- Use the product strictly as intended, as described in the operating instructions.
- To avoid electric shock, never immerse the device in water or other liquids and make sure that no water drips on it.
- Make sure that the mains voltage in your house corresponds to the operating voltage indicated on the type plate.
- The electrical connection may only be carried out by qualified personnel in accordance with the applicable electrical safety regulations.
- This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the device by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

# **Display description:**



# Manual setting / programming:

To access the settings menu, press and hold the '+' and 'M' buttons for approx. 4 seconds when the device is switched off (no display shown).

Press the M button repeatedly to switch between the different setting levels. The values of the respective setting can be changed using the '+' and '-' buttons.

#### Setting options:

Nr.	Function	Setting range	Standard value
01	Calibrating the internal temperature sensor	-8°C – 8°C	0°C
02	Maximum temperature	5 – 90°C	35°C
03	Minimum Temperatur	5 – 90°C	5°C
04	Sensor Mode	0 = Raum	1 = Extern
		1 = Extern	
		2 = Dual (interner und	
		externer Sensor mit	
		Überhitzungsschutz)	
		3 = Dual (interner oder	
		externer Sensor)	
05	Frost protection	5 – 15°C	5°C
06	Calibrating the extern temperature sensor	-8°C - +8°C	0°C
07	Current temperature of the external sensor, if connected	-	-
08	Overheating protection temperature, only for sensor mode 2	20°C – 30°C	0°C
09	Hysteresis	0°C – 3°C	0°C
11	Key lock / child lock	0 = Aus, 1 = An	0 = Aus
17	Reset (resett o factory settings)	0 = Nein, 1 = Ja (danach	0 = Aus
		die Ein/Aus-Taste für 5	
		Sek. Gedrück halten bis	
		das Thermostat	
		neustartet)	
18/19	Software Version (not selectable)	-	-

The configuration menu is exited automatically after approx. 10 seconds without any input.

### Unlocking the keypad:

To cancel the button lock (display shows a lock symbol), press and hold the '+' and '-' buttons simultaneously for approx. 4 seconds.

# Selection of operating mode:

To select the desired operating mode (Auto = weekly programme, Manu = manual mode, ECO = holiday mode), press the 'M' button once or several times.

#### Day / Time setting:

To set the current day and time, press and hold the 'M' button for approx. 5 seconds. The current minute, hour and day of the week (1-7) can then be set using the '+' and '-' buttons. Each setting must be confirmed by pressing the 'M' button.

#### Programming the weekly programme:

Tip: The thermostat's weekly programme can be conveniently set via the TuyaSmart app as an alternative to manual setting using the appliance buttons.

To set the weekly programme using the device buttons, press and hold the 'P' button for approx. 5 seconds. The values can then be set using the '+' and '-' buttons. Each setting must be confirmed by pressing the 'P' button. Four heating phases can be set per day (1-7).

Perios	· ·	L	2		3		4	
	TIME >	Temp.	TIME >	Temp.	TIME>	Temp.	TIME >	Temp.
12345	06:00	25°C	08:00	20°C	11:30	25°C	12:30	20°C
(Mo. –								
Fr.)								
6 (Sa.)	08:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C
7 (So.)	08:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C

# Programming example:

#### App integration and programming:

To set up or programme the thermostat using the smartphone app, you must first download and install the free TuyaSmart app from the relevant app store.

Minimum smartphone requirements: iOS11 or newer, Android 6.0 or newer

# App integration and programming:

To be able to set up or program the thermostat via smartphone app, the free TuyaSmart app must first be downloaded from the respective app store and installed.

Minimum smartphone requirement: iOS11 or newer, Android 6.0 or newer

# Alternative WLAN pairing mode:

If pairing with the TuyaSmart app via the WLAN network using the normal pairing method (EZ mode) does not work, the alternative pairing method (AP mode) described below may help.

- 1. witch on the thermostat.
- 2. press the On/Off button for approx. 3 seconds until the WLAN symbol appears on the display.
- 3. now press the '+' button, the WLAN symbol flashes.
- 4. press the '+' button again, 'AP' appears in the display.
- 5) Open the TuyaSmart app and select the 'Thermostat (Wi-Fi)' under 'Small household appliance'.
- 6. enter the Wi-Fi name (SSID) and password of the router in the Wi-Fi query and tap 'Next'.
- 7. tap on 'EZ mode' at the top right of the app and switch to 'AP mode'
- 8. tap 'Confirm that the display is flashing slowly' at the bottom and then tap 'Next'

9. tap on 'Connect now', the WLAN settings of the smartphone should now be called up automatically. If this is not the case, you must switch to the WLAN settings manually; the TuyaSmart app must not be closed. 10.

10. now connect the WLAN of the thermostat (name is e.g.: SmartLife-????) via the WLAN settings of the smartphone.

11. switch back to the TuyaSmart app, the app now searches for the device and adds it automatically .

12. tap on 'Finish' to finalise.

#### TuyaSmart (Tuya Inc.)

#### App for Android

App for Apple iOS







The following steps show how to set up the TuyaSmart app, as well as how to integrate and program the thermostat.



When starting the app for the first time, you must first create a Tuya user account.



Agree to the privacy policy to continue.



Select your country, enter your email address and then 'Retrieve verification code'. Alternatively, the code can also be requested by text message by tapping on 'Phone' at the top.



Enter the verification code received by e-mail or SMS in the app.

Set the password for the Tuya user account and tap on 'Finish'.

The thermostat can now be integrated by tapping on 'Add device'.



~			
< N	lanuell hinzufü	gen Automa	atisci 🖂
	(BLC+WI-Fil	OW-Fit	(BLE+WI-FI)
Elektrisch			
Seleuchtun 3	Fersterreinigungsr oboter (BLE+Wi-Fi)	Fensterreinigungsr oboter (W-lan)	Fensterreinigungs oboter (Bluetooth)
Sicherheits Ionsor	0	0 100	۲
Droßes Haushalts…	Mühroboter (Wi-Fi)	Handstaubsauger (BLE+Wi-Fi)	Robotervakuum (IPC)
Kleines Haushalts		HVAC	
(üchengerä		0	۲
Fragbare Sesundhe	Thermostat (BLE+Wi-Fi)	Thermostat (Wi-Ei)	Thermostat (BLE+Wi-Fi)
/ideoüberw schung	Thermostat (Ziaboo)	Eeluftungssystem (BLE+Wi-Fit)	Eeuftungssystem (Wi-Fi)
Satoway Steuerung	0	-	1990
Raisan m Freien	Belüftungssystem (Zigbee)	TRV (Zigbee)	HVAC (WI-FI)
Energy	.Ť		
Intertainm Int	Temperaturregelve		
ndustry & Agriculture		Motor	



 Image: Control of the control of

To integrate a thermostat, tap on 'Small household appliance' on the left and then select 'Thermostat (Wi-Fi)' on the right. Do not select Bluethooth, 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 On/Off button on the thermostat for approx. 3 seconds until the Wi-Fi symbol appears on the display. Now briefly press the '+' button, the Wi-Fi symbol flashes and the thermostat is in teach-in mode.

Now tap on 'Next step' in the app and then on 'Next'.



The picture shows the main view of the thermostat. The target temperature (setpoint) is displayed in the centre and the current room temperature is displayed below it. The setpoint temperature can be adjusted manually using the arrow buttons. The functions of the 'Switch', 'Mode', 'Schedule' and 'Setting' buttons are explained in Figures 13, 14, 17 and 15.



The app will now search for available devices that are in pairing mode.

If the device is not found even after a long wait, please refer to the 'Alternative pairing mode' section at the end of the instructions.



If a device has been found, you can now assign a name of your choice. After tapping 'Finish', the integration is successfully completed.



The thermostat can be switched off or on by tapping 'Switch'.

↓ ← HeatingT	ন। 🗢 🏵 hermostat 🖉
22 Room Tw	2.0° n.268°
Mode S	election
(j) Manual	~
ø eco	
😔 Auto	
Cancel	Confirm

15	
< د	setting
Week Program	×
Child lock	
Temperature correc	tion 0.0 >
Setpoint Max.	35.0°C >
Setpoint Min.	5.0°C >
Frost protection	
Factory data reset	

The operating mode of the thermostat can be changed by tapping 'Mode' (Manual/ECO/Auto). Basic settings such as the minimum and maximum temperature, the childproof lock, frost protection and the weekly programme (Fig. 16) can be set by tapping 'Setting'.



An individual heating profile can be stored here for each day of the week. Different timers can be programmed here for timecontrolled switching on and off. Shows the other settings and integration options for the Amazon Alexa and Google Assistant voice control systems.

# Thermostat connection not possible

The following points may need to be observed if the thermostat is not found in the app:

<u>5GHz Wifi</u>: It is possible that the router you are using provides 5GHz wifi that is not compatible with the thermostat. The thermostat only works with 2.4GHz WiFi. With many routers that provide 2.4GHz and 5GHz wireless networks, the integration is still possible without any problems.

<u>Wi-Fi 6:</u> With current router models, the new Wi-Fi 6 standard (IEEE 802.11ax) can also cause problems, which is not supported by the thermostat.

# Troubleshooting:

Router with Wi-Fi 6 Standard		Router without Wi-Fi 6 Standard and 5GHz Wlan	
1.	if possible, switch from Wi-Fi 6 to Wi-Fi 4 for	1.	disable the 5GHz wifi
	2.4GHz and from Wi-Fi 6 to Wi-Fi 5 (or Wi-Fi 4)	2.	try to teach the thermostat again
	for 5GHz	3.	as long as the thermostat is connected, the
2.	try to teach the thermostat again		5GHz Wifi can usually be reactivated
3.	if this does not work, also deactivate the 5GHz		
	wifi		
4.	try to teach the thermostat again		
5.	provided the thermostat is integrated, the		
	5GHz Wifi and Wi-Fi 6 can usually be		
	reactivated		

# **Disposal note**



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

Note on conformity



The CE mark is an over-the-counter mark that is addressed exclusively to the authorities and does not imply any assurance of properties.

#### Documentation © 2024 Mi-Heat Heizsysteme GmbH

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced or duplicated in any form without the written permission of the publisher. It is possible that this manual contains typographical defects or printing errors. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences.

V1.2 (01/2024 – Device-Software: 2.6.3 / MCU 1.0.0)

# **Declaration of Conformity**

Mi-Heat Heizsysteme GmbH hereby declares that the product M2 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 at: <u>https://infrarot-fussboden.de/</u>