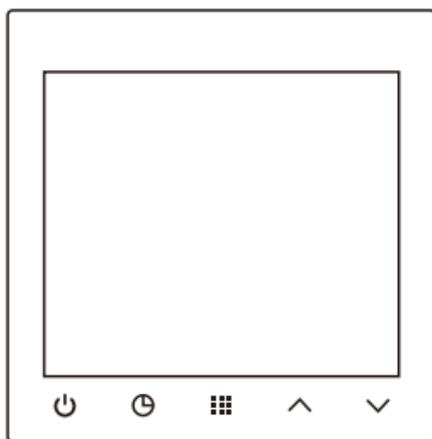




## WLAN-Thermostat für elektrische Fußbodenheizung

### Benutzerhandbuch



# Inhalt

Spezifikationen .....	1
Funktionen .....	2
Installation und Diagramm.....	3
Bedienungselemente und Anzeigen.....	4
Konfiguration.....	5
Link app .....	11
Warnung.....	20

# Spezifikationen

**Stromquelle:** 100-240VAC 50/60Hz

**Maximaler elektrischer Laststrom:** 16A/250VAC

**Temperatur-Einstellbereich:** 5°C~35°C

**Regelbereich externer Sensoren:** 5°C~ 70°C(not standard)

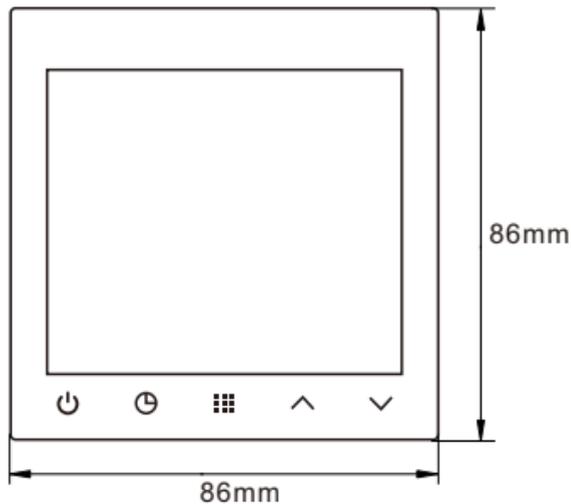
**Temperatureinstellung Genauigkeit:** 0.1°C

**Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit:** 0°C~ 50°C

**Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit:** -10°C~ 60°C

**Maße:** 86mm x 86mm x 13mm

**External sensor:** Support NTC100K/10K, NTC100K is included in the package



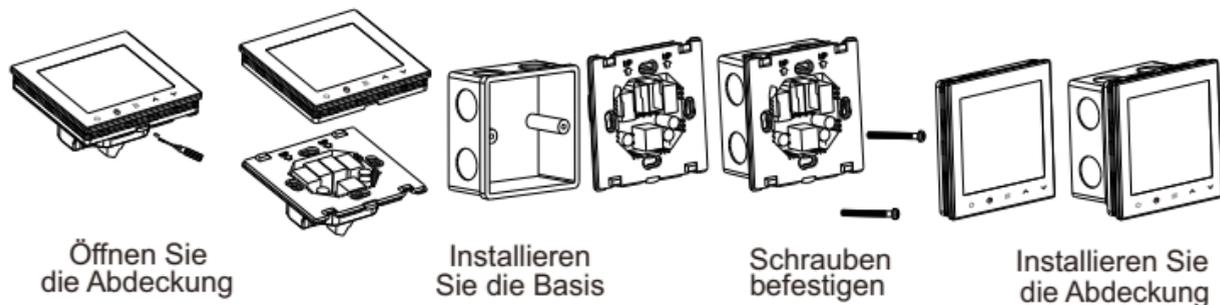
## Funktionen:

- 4-Zoll-Großbildschirm.
- Steuerwasserventil, elektrischer Wärmeantrieb, Wasserpumpe, Boiler.
- Dauerhafte Beibehaltung der Benutzereinstellungen bei Stromausfall.
- Neukalibrierung der Temperaturanzeige.
- Optionale Regelungsarten für unterschiedliche Heizanwendungen, darunter Raumthermostat, Fußbodenthermostat oder Raumthermostat mit Fußbodentemperaturbegrenzung.
- Optionaler Programmierzeitraum: 7-tägige individuelle Programmierung.
- Touch-Taste. APP-Steuerung.

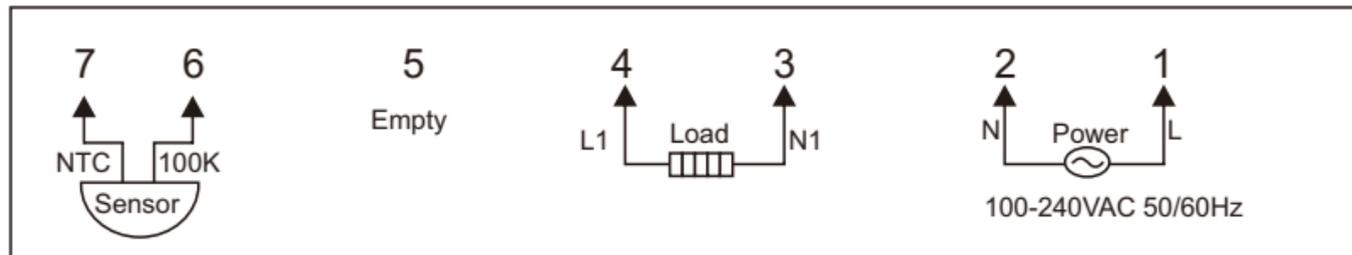
## Wichtige Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie alle Informationen in diesem Handbuch, bevor Sie diesen Thermostat installieren.
- Schalten Sie vor der Installation, Entfernung, Reinigung oder Wartung dieses Thermostats stets die Hauptstromversorgung aus, indem Sie die Sicherung herausrauben oder den Schutzschalter in die Aus-Position bringen.
- Stellen Sie sicher, dass die Installation der Thermostate von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt wird.
- Die gesamte Verkabelung muss den örtlichen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- Verwenden Sie diesen Thermostat nur wie in diesem Handbuch beschrieben.

# Installieren Sie den Thermostat

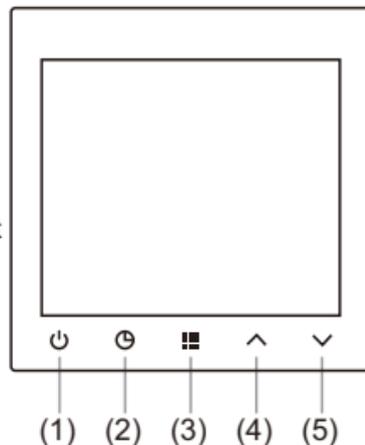


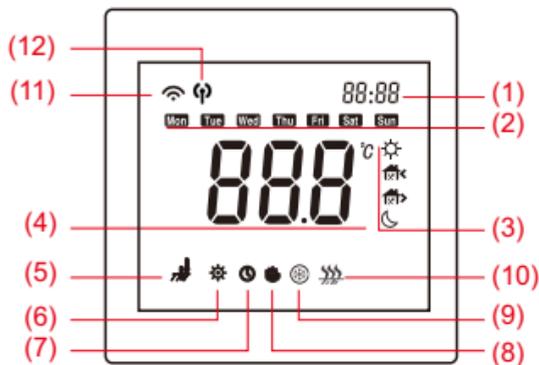
## Elementares Diagramm



## Bedienungselemente und Anzeigen

- 1)  **ON/OFF/Confirm button:** Drücken, um den Thermostat ein- oder auszuschalten, Einstellungen zu bestätigen und zu beenden.
- 2)  **Time button:** Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Zeiteinstellung aufzurufen.
- 3)  **Menu button:** Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie lange, um das Konfigurationsmenü aufzurufen. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie lange, um die Programmierung festzulegen, sofern der Programmiermodus aktiviert ist.
- 4)  Steigern Sie den Wert
- 5)  Verringern Sie den Wert





- (1) Temperatur- oder Zeitanzeige einstellen
- (2) Wochentag / Aktueller Tag
- (3) Laufender Programmplanungszeitraum
- (4) Raumtemperaturanzeige
- (5) Sensormodusanzeige
- (6) Konfiguration
- (7) Programm läuft
- (8) Handbetrieb
- (9) Frostschutzfunktion ist aktiviert
- (10) Aufheizphase
- (11) WIFI-Modus
- (12) AP-Modus

## 1. Konfigurationsmenü

### Greifen Sie auf das Einstellungsmenü vor der Initialisierung zu.

Der Thermostat verfügt auch über erweiterte Thermostateinstellungen, mit denen Sie das Gerät noch weiter an Ihre Wünsche und Anforderungen anpassen können. Sie können die erweiterten Einstellungen aufrufen, indem Sie den Thermostat ausschalten. Auf dem Bildschirm sollte „OFF“ angezeigt werden. Halten Sie dann die mittlere Menütaste „☰“ 5 Sekunden lang gedrückt. Der Bildschirm wird eingeschaltet und auf dem Display wird „CL“ angezeigt und unten erscheint ein kleines Zahnradsymbol „⚙“. Das bedeutet, dass Sie sich jetzt in den erweiterten Einstellungen befinden und die erste Einstellung bearbeiten.

### Werkseinstellung wiederherstellen.

Drücken Sie im Konfigurationsmenü die Menütaste 3 Sekunden lang. Auf dem Display wird „DEF“ angezeigt und die erste Einstellung wird wiederhergestellt. Dies bedeutet, dass die gesamte Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.

## Nachfolgend finden Sie eine Erläuterung der einzelnen Einstellungen:

Item	Press button	Displayed (factory default)	Press ^ or v to select	Beschreibungen
1	⏏	CL (0.0)	-6 --- +6	Stellen Sie die Temperaturanzeige höher oder niedriger ein
2	⏏	RH (35°C)	20°C—70°C	Wählen Sie die maximale Raumtemperatur
3	⏏	RL (5°C)	5°C—20°C	Wählen Sie die minimale Raumtemperatur
4	⏏	FH (40°C)	20°C—70°C	Stellen Sie die maximale Fußbodentemperatur ein
5	⏏	FL (5°C)	5°C—20°C	Stellen Sie die minimale Fußbodentemperatur ein
6	⏏	SEN (RL)	RL / In / OU	<p>Sensormodus</p> <p>RL :Eingebauter Sensor regelt die Raumtemperatur, externer Sensor überwacht die Bodentemperatur</p> <p>In :Es wird nur der interne Sensor verwendet.</p> <p>OU :Es wird nur der externe Sensor verwendet</p>

7	■ ■ ■ ■	bl ( 2 )	1/2/3	<p>Hintergrundbeleuchtung</p> <p>1: Die Hintergrundbeleuchtung dauert 30 Sekunden und schaltet sich dann aus</p> <p>2: Die Hintergrundbeleuchtung dauert 30 Sekunden und ist dann bei 20 % eingeschaltet</p> <p>3: Hintergrundbeleuchtung ist immer eingeschaltet</p>
8	■ ■ ■ ■	PS1 ( 0 )	7 / 0	<p>Programmooption:</p> <p>7: 7 Tage einzeln                      0: Nicht programmierbar</p>
9	■ ■ ■ ■	ES ( 0F )	0n/0F	<p>Intelligente Funktionsoption</p> <p>Wenn diese Funktion aktiviert ist, beginnt der Thermostat vor dem nächsten geplanten Programm mit dem Heizen, um Komfort zu gewährleisten. Er lernt aus den letzten 5 Tagen, wie lange es dauert, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. Wenn es beispielsweise 30 Minuten dauert, um von 20 °C auf 22 °C zu kommen, beginnt er 30 Minuten früher mit dem Heizen.</p>
10	■ ■ ■ ■	Rn ( 0F )	0n/0F	<p>0n :Aktive Frostschutzfunktion</p> <p>0F :Frostschutzfunktion deaktivieren</p>

10	☐☐☐	$R_n$ (OF)	$0_n/OF$	$0_n$ :Aktive Frostschutzfunktion $OF$ :Frostschutzfunktion deaktivieren
11	☐☐☐	$d\theta$ (1.0°C)	0.2°C – 2.0°C	Die Temperaturspanne, also der Temperaturunterschied zwischen Ein- und Ausschalten. Zum Beispiel, wenn die Systemtemperatur auf 22 °C eingestellt ist und die Spanne 0,5 °C beträgt, beginnt das Heizsystem bei einer Raumtemperatur von 21,5 °C zu arbeiten und schaltet sich ab, wenn die Temperatur 22,5 °C erreicht. Eine kleinere eingestellte Hysterese kann die Lebensdauer des Thermostats und der angeschlossenen Geräte beeinflussen!
12	☐☐☐	$R_d$ (30)	15 — 19sec	Stellen Sie die Aktualisierungsrate der Raumtemperatur in Sekunden ein. Hier können Sie einstellen, wie schnell der Sensor die Raumtemperaturanzeige aktualisiert. Schneller ist genauer, weist aber auch größere Schwankungen auf. Mehr Sekunden bedeuten einen stabileren Betrieb und einen angenehmeren Raum.
11	☐☐☐	$R_{tc}$ (100)	100 / 10	Sensorauswahl 100 :NTC100K      10 :NTC10K
12	☐☐☐	$C_{Ur}$ (L)	L/H/HH	Auswahl, welche Art von Gerät an den Thermostat angeschlossen wird, und Amperebegrenzung. L : 0~8A      H : 8~12A      HH : 12~16A
13	☐☐☐	$t_5$ ( $0_n$ )	$0_n/OF$	$0_n$ : Laufzeit basierend auf der Netzwerkzeit $OF$ : Zeitablauf basierend auf Benutzereinstellung

## 2. Betriebsmodus

### 1) Manueller Modus

Stellen Sie Punkt 8 des Konfigurationsmenüs auf „“ und speichern Sie. Auf dem Bildschirm wird „“ angezeigt, was bedeutet, dass Sie in den manuellen Modus wechseln. Das System läuft entsprechend der vom Benutzer eingestellten Temperatur.

### 2) Temporärer Modus

Im Programmiermodus wird beim Ändern der eingestellten Temperatur „ “ angezeigt, um den temporären Modus anzuzeigen. Zum nächsten geplanten Zeitpunkt wird der Programmiermodus wieder aktiviert.

### 3) Programmiermodus

(Die Werkseinstellung ist nicht programmierbar. Sie müssen Punkt 8 im Konfigurationsmenü auf „“ setzen.) Wenn auf dem Bildschirm „“ angezeigt wird, folgt der Thermostat dem Zeitplan.

### Programmeinstellung

Drücken Sie im Programmiermodus bei eingeschaltetem Gerät lange auf „“, um die Programmeinstellungen aufzurufen. Verwenden Sie „“ oder „“, um den Tag auszuwählen.

Drücken Sie „“, um die Uhrzeit einzustellen, und „“, um die Temperatur anzupassen. Wiederholen Sie dies für alle 7 Tage. Drücken Sie „“, um die Einstellungen zu speichern. Wenn der Thermostat 10 Sekunden lang inaktiv ist, verlässt er die Programmeinstellungen automatisch.

## 7 Tage 6 Perioden Werkseinstellung

Heizbetrieb		Morning 	Outside 	Afternoon 	Outside 	Back 	Night 
Monday-Sunday	Zeit	6:00	8:00	12:00	14:00	18:00	22:00
	Temperatur	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C

### Alarm instructions

Err. display	Err. Zustand	Ergebnis
<i>Erl</i>	Raumsensor (intern) defekt	Der Thermostat stellt die Heizung ein.
<i>Err</i>	Bodensensor (extern) nicht installiert oder beschädigt	Der Thermostat stellt die Heizung ein.

# Link APP

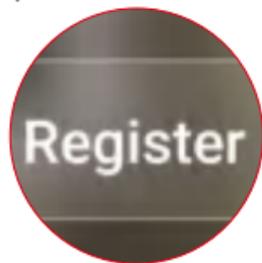
## Download:

Klicken Sie auf den App Store oder den Android-Anwendungsmarkt, um die App „Tuya Smart“ herunterzuladen.



## Registrierung und Anmeldung:

Klicken Sie auf „Register“, um ein Konto zu erstellen. Geben Sie Ihr Kontokennwort ein, um sich anzumelden.



Register



Create account

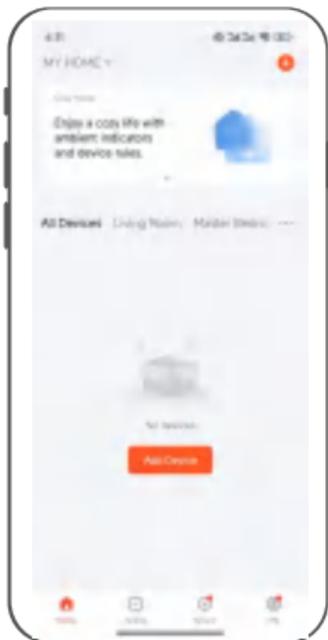


Login

# Geräte hinzufügen

## \* Tips

1. Beim Verbinden mit dem Gerät müssen die WLAN- und Bluetooth-Funktionen aktiviert sein.



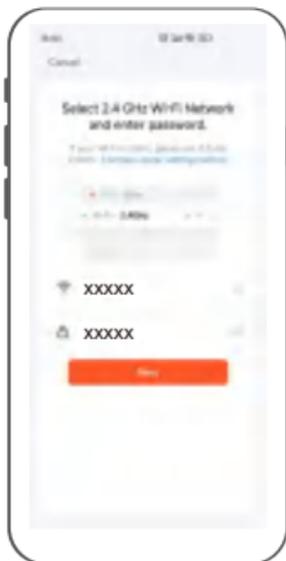
1 Gehen Sie zur „HOME“-Oberfläche der App, klicken Sie auf das „Add advice“.



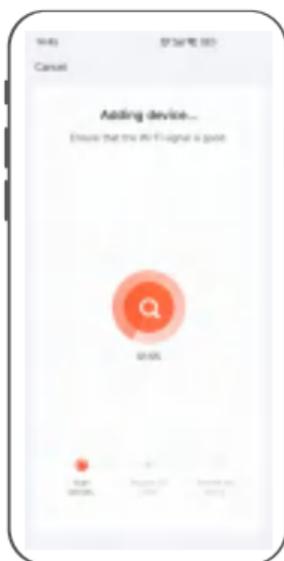
2 Warten Sie, bis der Scanvorgang abgeschlossen ist und das Thermostatsymbol angezeigt wird. Klicken Sie dann auf das Symbol, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.

## Verteilnetz im WLAN-Betrieb

**Tips:** Stellen Sie sicher, dass das Thermostat das Symbol „“ anzeigt und blinkt. Wenn nicht, drücken Sie lange auf „“, bis „“ blinkt.



- 3 Wählen Sie ein Netzwerk in der gleichen Region aus, geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf „Next“.



- 4 Warten Sie, bis der Thermostat eine Verbindung hergestellt hat.



- 5 Klicken Sie nach Abschluss der Verbindung auf „Done“, um die Kopplung abzuschließen.

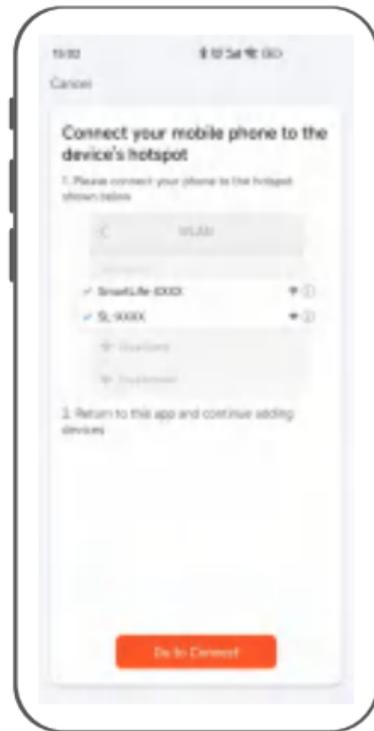
## Verteilnetz im AP-Modus

### Tips:

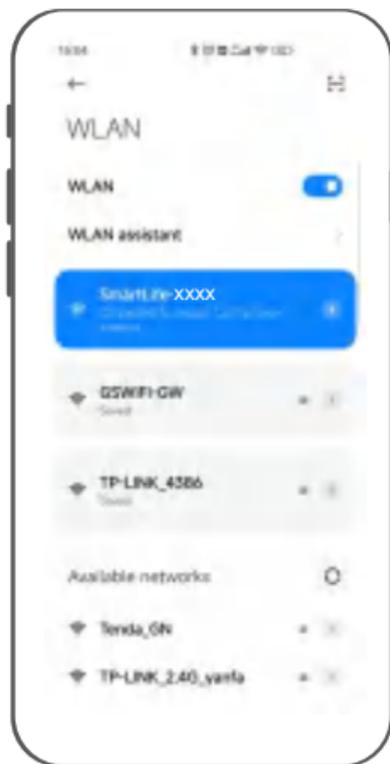
Wenn Sie möchten, dass sich das Netzwerk im AP-Modus befindet, müssen Sie in Schritt „Blink Slowly“ auswählen und sicherstellen, dass das Thermostat „📶“ anzeigt. Wenn nicht, drücken Sie lange auf „🔌“, bis „📶“ angezeigt wird und blinkt.



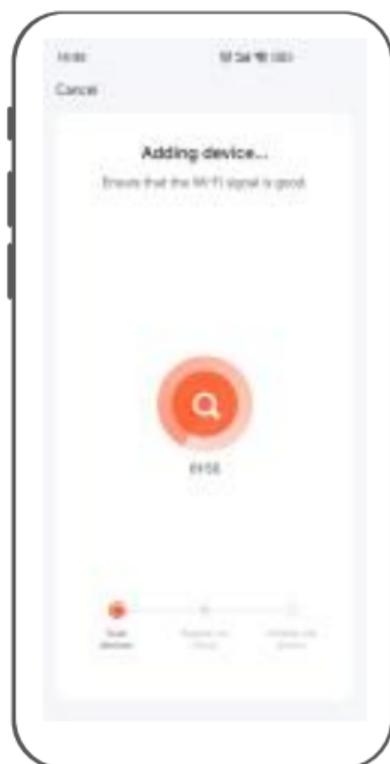
5 Wählen Sie „Blink Slowly“



6 Klicken Sie auf „Go to Connect“



- 7 Wählen Sie „SmartLife-xxxx“ und gehen Sie zurück "Tuya Smart" APP

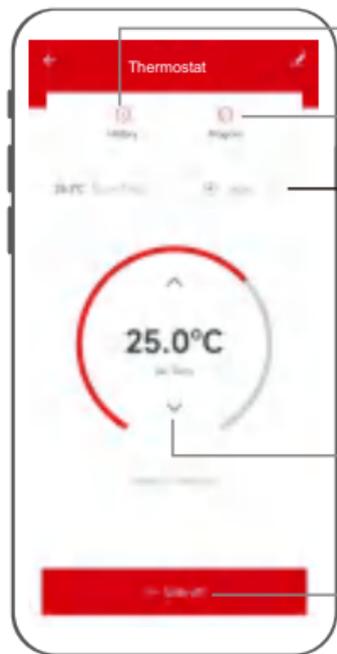


- 8 Warten Sie einige Sekunden.



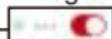
- 9 Klicken Sie auf „Done“

# Einführung in die APP-Schnittstelle



Klicken Sie auf „History“, um historische Aufzeichnungen zu überprüfen.

Klicken Sie auf „Program“, um die Programmierschnittstelle aufzurufen.



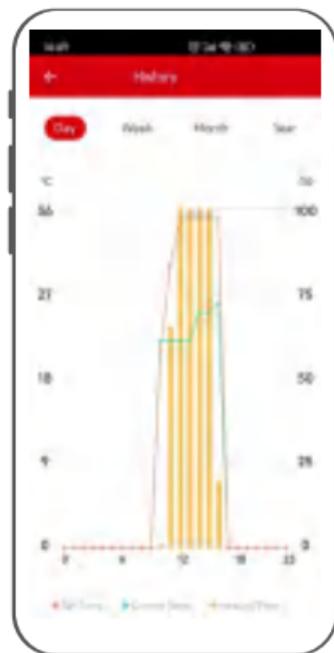
Vorübergehender Abwesenheitsmodus:

Wenn Sie Ihr Zuhause vorübergehend verlassen müssen, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „“. Die Temperatur kann bei 16 °C bleiben, das Energiesparsymbol „“ wird grün und leuchtet.

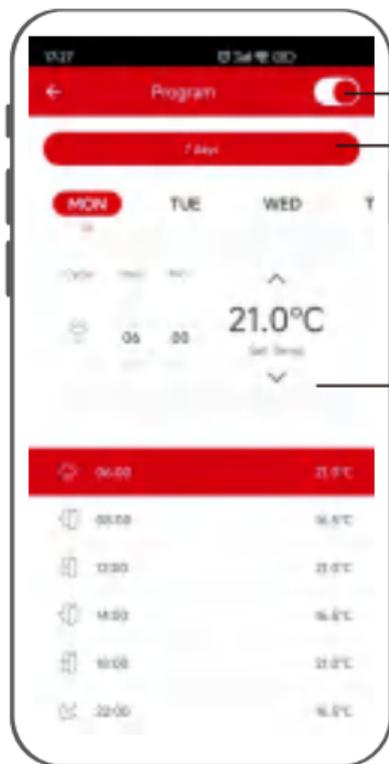
Drücken Sie  oder , um die Temperatur zu erhöhen oder zu verringern.

Klicken Sie auf „>> Switch off“ und ziehen Sie nach rechts, um den Strom auszuschalten.

Klicken Sie auf „<< Switch on“ und ziehen Sie nach links, um den Strom einzuschalten.



# Programmireinstellung

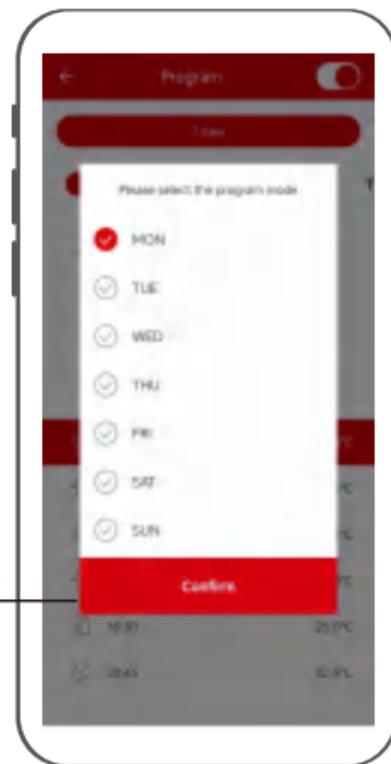


Schieben Sie, um den Programmiermodus zu aktivieren.

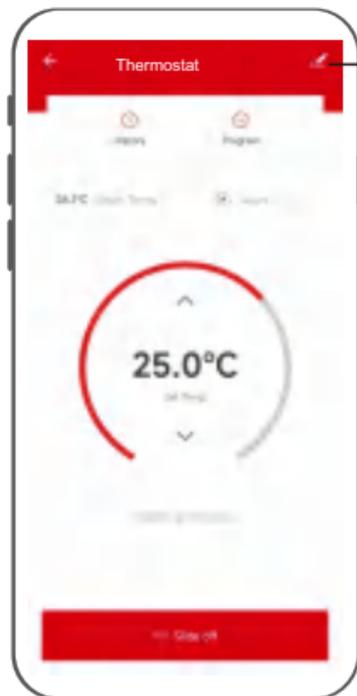
Klicken Sie auf „7 days“, um das Datum auszuwählen.

Drücken Sie „^“ oder „v“, um die Temperaturen für die verschiedenen Zeiträume einzustellen.

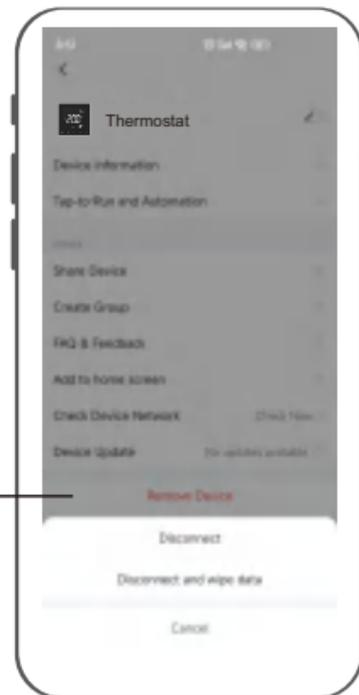
Klicken Sie auf den zu bearbeitenden Tag und bestätigen Sie.



## Netzwerk verlassen/Geräte entfernen



Klicken Sie oben rechts auf die Schaltfläche „“.



Klicken Sie auf „Remove device“.

## Voice command :

After waking up the speaker, you can say:

### Amazon Alexa

- \* Turn on bedroom.
- \* Turn off bedroom.
- \* Raise the bedroom by 1 degree.
- \* Drop the bedroom by 1 degree.
- \* Set the bedroom to 16 degrees.

### Google Assistant

- \* Turn on bedroom.
- \* Turn off bedroom.
- \* Set the bedroom to 16 degrees.

**Tips:** you need connect to the Google speaker

### Tips:

- \* bedroom is the device name. You can name it by yourself.
- \* The temperature unit of thermostat and speaker must be the same.

# WARNUNG

## Wartung und Pflege

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung und bei längerem Nichtgebrauch vom Netz. Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien, leicht feuchten Tuch und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger.

## Haftungsausschluss

ECOBAY übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

## Service und Support

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zum Produkt gerne an die ECOBAY.

## Entsorgungshinweise Hinweis zum Umweltschutz:



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes:

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ECOBAY, dass der Funkanlagentyp SAS922FHL-7-WIFI(TY) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Frequenzband/Frequenzbänder 2,4 GHz

Abgestrahlte maximale Sendeleistung < 100mW



**SAS922FHL-7-WIFI(TY)**

**Manufacturer Name:** SHENZHEN SASWELL TECHNOLOGY INC.

**Address:** Room 1601-1602, Building4, Tianan Cloud Park, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, 518129, China

**E-mail:** amazon@saswell.com

**Warning:** This device operates at 220V high voltage.  
Ensure power is disconnected before operation.  
Keep away from children.



**Warnung:** Dieses Gerät arbeitet mit 220V Hochspannung.  
Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung vor dem Betrieb unterbrochen ist.  
Von Kindern fernhalten.

**SUCCESS COURIER SL**

CALLE RIO TORMES NUM. 1, PLANTA 1, DERECHA,  
OFICINA 3, Fuenlabrada, Madrid, 28947 Spain  
successservice2@hotmail.com

EU001720601596868MZGQ



**OPERATING INSTRUCTION**  
SAS922FHL-7-WIFI(TY)