

## Thermostat MCS 450 WIFI User Guide



For Water Heating/Boiler/Electric Heating

### CONTENT

General .....	1
Scope of supply .....	1
Features .....	1
Important information ahead of installation .....	1
Assembly of floorwarming sensor .....	2
Technical data .....	2
Wall assembly of thermostat.....	2
Connection heating system.....	2
Operation .....	3
WiFi-connection.....	4
Programming of thermostat.....	6
Child-proof lock .....	7
Troubleshooting tips .....	7
Warranty.....	8
Product conformity.....	8
Disposal.....	8
Customer support .....	9

### GENERAL

Thank you for your purchase. Your new thermostat will provide uniform and comfortable temperature control throughout every room in your property. We bring together technology, craftsmanship and the highest quality materials to provide you with a safe reliable product combined with sleek contemporary design. Please read this installation/programming manual for comprehensive instructions installing and operating your thermostat. Ensure an appropriate, qualified person for thermostat installation. Fulfilling requirements of skilled worker and related standards.

### SCOPE OF SUPPLY

- Thermostat – 1 piece
- User Guide – 1 piece
- Floor sensor – 1 piece
- Screws – 2 pieces
- QC Passed – 1 piece

### FEATURES

#### Design

1. Convenient operation creates convenient life.
2. Fashion design blends in with any decor.
3. Touch Screen display with backlight is easy to read, even in the dark.
4. Bright buttons always remind you about attendance.
5. Easy UI interface could be used even by child.
6. Options: Black and white housing.

#### Function and convenience

1. Remote control by Tuya-App.
2. 0,5°C accuracy keeps temperature within set level.
3. Data storage when switched off.
4. 5+2 six programmable periods maximise comfort and economy.
5. Create a thermostat group to centralize control
6. Integrated with Amazon Alexa, Google Assistant, etc.

#### Links for connection:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smart&hl=de&gl=US>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smartlife&hl=de&gl=US>

7. Chosen languages will synchronise with your time zone, position.
8. No Limit for number of controlled rooms and support Smart Scene.
9. Connection between smartphone and thermostat can be realised via WLAN.

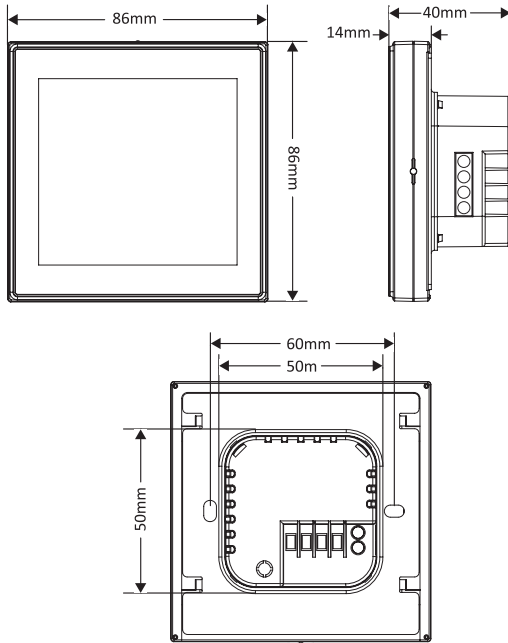
### IMPORTANT INFORMATION AHEAD OF INSTALLATION

Your manufacturer provides with this product, the Thermostat MCS-450 WiFi Touch, an electronic device, based on its construction of the current standards, directives and general requirements (state of the art) have been developed is.

1. Read these instructions carefully. Ignoring the advices can damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the product to make sure the product is suitable for your application.
3. Employ only qualified workers for installation and set to operation.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.

**CAUTION:** Electrical Shock or Equipment Damage Hazard. Can shock individuals or reduce equipment lifetime. Disconnect power supply before manipulation.

## DIMENSIONS



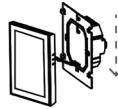
## ASSEMBLY OF FLOORTEMPERATURE SENSOR

The floor temperature sensor needs to be inserted in a ductwork ( $\varnothing 16$  mm) according to EN 61386-1. The sensing point needs to be positioned central between two heating cable runs. Distance to heating cable: 20 mm. Choose position for placing thermostat "MCS-450 WiFi Touch". Install a terminal box for flush mounting. Lead cable for energy supply of thermostat into this box. Cable type: E.g. NYM-J,  $3 \times 1.5$  mm<sup>2</sup>, acc. to EN 13501-6 and EN 60032-1-2. This connection requires a separate fuse for nominal current 10/16 A (depending on system size) and earth leakage current breaker (LCB) with 30 mA release current. During Installation, the ductwork should not be kinked or pressed. The sensor should be able to move easily.

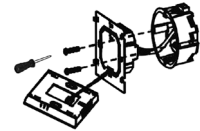
## TECHNICAL DATA

Power Supply:	95V ... 240 V AC, 50-60 Hz
Current load	16 A (electrical heating)
Set temperature	+5°C ... +35°C
Ambient temperature	0°C ... +45°C
Ambient humidity	5 ... 95 RH (non-condensing)
Power consumption	<1,5 W
Protection Class:	IP 20
Dimensions	86x86x14 mm
Compliance	CE

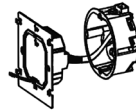
## WALL ASSEMBLY OF THERMOSTAT



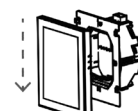
Set the energy supply to power-off. Separate the backside of the thermostat from display.



Utilize the screws which come together with the unit for installing the backside on the wall.



Observe the advice as shown in WIRING and CONNECTION HEATING SYSTEMS. Insert the backside into termination box.

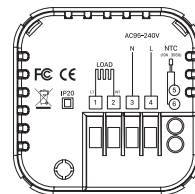


Position the front part (LCD-display) back on the backside and latch. The installation is finished.

## CONNECTING HEATING SYSTEMS

For the electrical wiring of the thermostat and heating system skilled workers or instructed personnel is required. This is indispensable necessary for the electrical connection to energy supply. The attainment of national, international or regional regulations is presupposed. Check ahead of wiring the compatibility between product features and status of e.g. energy supply and safety.

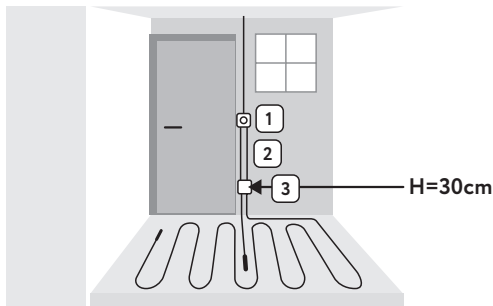
In case of more than one heating unit will be connected to thermostat, the assembly of a separate termination box for junction of cold lead-in cables is required. For operating one heating unit: Direct connection to thermostat "MCS-450 WiFi Touch".



The two leads are connected to terminals 1 and 2. Energy supply (brown, blue) on terminals 3 and 4. Earth leads of heating system and energy supply are directly connected by separate terminal clamp (not scope of delivery).

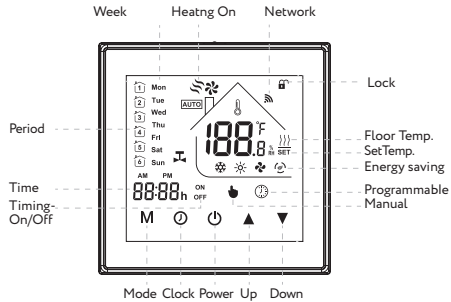
The leads of floor temperature sensor are terminated on terminal 5 and 6 (no polarity). In case of two or more heating systems to be connected to thermostat,

introduce heating system leads into separate termination box. Connect same-coloured insulated wires on terminals. Employ one cable (e.g. NYM-J) for connecting heating systems with thermostat. Terminate on terminals 3 (neutral) and 4 (phase). Earth leads of heating system and energy supply are directly connected by separate terminal clamp (not scope of delivery). Energize temporarily energy supply for identification of phase (L) and neutral (N). Switch off immediately after measurement for safety reason!



## OPERATION

Display



## PROGRAMMING OF THERMOSTAT

- 1. Power On/off:** Press „⏻“, for setting to operation/ shut-off.
- 2. Change of operational mode.** Switch between “Manual/Program/ECO” by touching „M”-key. Choosing “Manual” displays „M” on the bottom of the LCD-display. „⌚” is displayed in case of “Program” mode. The „⚡” symbol appears when choosing “ECO” mode.
- 3. Set temperature und time cannot be changed when using modes “ECO” and Program.** Changing the values requires move to mode “Manual” (touch “M”-key). In this mode, press „▲” and „▼” and choose the required temperature. Press and hold „▲” key for 5 seconds. This allows change between °F and °C.
- 4. Adjusting/Setting the time**  
Touch the icon „⌚”, to set minute, hour, and week-day by using „▲” and „▼”. Press „⏻” once more to confirm and exit.
- 5. Locking your Thermostat**  
Press and hold „▲” and „▼” 5 seconds to lock/unlock your thermostat (child-proof lock).
- 6. Setting program profiles**  
When Wi-Fi connection is made, your thermostat will automatically accept the program schedule made via the APP on your device (see below for detailed instructions). To set the program profiles through your thermostat (NOT via your smartphone/tablet) simply follow the instructions as below:  
**Note:** For program profiles “Manual/Program/ ECO” choice done by touching „⌚” key. Touch „⌚” key four times to enter the setting (first three are for current time and week). Use „▲” and „▼” to adjust each value, and then press „⏻” to exit program mode.

## Default setting for program schedule

Period	Working days (Monday to Friday)		Saturday		Sunday	
	Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.
Period 1	06:00	20 °C	06:00	20 °C	06:00	20 °C
Period 2	08:00	15 °C	08:00	20 °C	08:00	20 °C
Period 3	11:30	15 °C	11:30	20 °C	11:30	20 °C
Period 4	13:30	15 °C	13:30	20 °C	13:30	20 °C
Period 5	17:00	22 °C	17:00	20 °C	17:00	20 °C
Period 6	22:00	15 °C	22:00	15 °C	22:00	15 °C

### 7. Checking the Temperature of Floor Sensor

Press and hold the „▼“ for five seconds to display the temperature of floor temperature sensor. If the temperature display does not show a plausible value or reports an error, check the connection of the temperature sensor (loose/missing connection). If necessary, replace the temperature sensor.

### 8. Setting the Advanced Features

Turn off the thermostat, press „M“ and „⊙“ buttons at the same time for 5 seconds to enter the advanced features setting, press „M“ button for function selection, press „▲“ and „▼“, to adjust individual functions.

All high level option settings will take effect automatically after restarting the thermostat.

Code	Function	Setting and options	Default
1	Temperature Compensation	-9 °C to +9 °C (for internal sensor)	-1
2	Temperature Deadzone	1-5 °C	1
3	Button Locking	00: All buttons are locked except power button. 01: All buttons are locked.	01
4	Sensor Types	In: Internal Sensor (to control or limit the temp.) Ou: Only external sensor In: In, Internal/External, Internal sensor	AL
5	Min. Set Temp.	5-15 °C	05
6	Max. Set Temp.	15-45 °C	35
7	Display Mode	00: Display both set temp. and room temp. 01: Display set temp. only	00
8	Low Temperature Protection Setting	0-10 °C	00
9	High Temperature Protection Setting	25-70 °C	45
A	Economy Mode	00: Non-energy saving mode 01: Energy saving mode in	0
B	Temperature range Economy Modus	0-30 °C	20

## WIFI-CONNECTION

### Step 1: Download your APP

Two apps for WIFI connection are available. "Tuya Smart Works" should work here as an example. Scan QR-code for Tuya Smart App. Alternatively look into App Store or Google Play for further download.



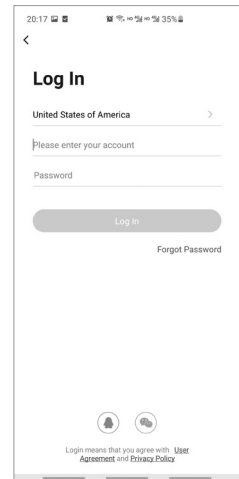
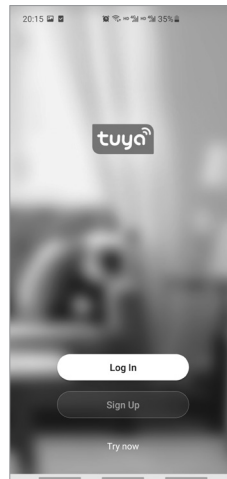
„Tuya Smart“ QR-Code



„Smart Life“ QR-Code

### Step 2: Register your account

Open „Tuya Smart“, log in or register your account with your mobile number or e-mail address. Type in the verification code sent to your mobile or mail box, then use your login password. Save your password for further access to your app and settings.



### Step 3: Wi-Fi connection operation

**Note:** The thermostat supports two pairing modes, selectable according to present operational situation.

EZ pairing mode: EZ mode allows for rapid networking, with high performance requirements for WiFi signal strength, routers, mobile phones, or management devices, as shown below. EZ pairing allowed for simple and automated networking.

After turn-off of thermostat, press/hold „▼“ key for 10 seconds. Fast flashing of „WiFi“ shows change to pairing mode. Open Tuya-App, click “Add Device”, choose “Small Home Appliance” and select “Thermostat WiFi”. In case of opening Bluetooth on smartphone, thermostat will be detected automatically (see figure 6). Choose appropriate network and enter password. Click on “next” for achieving automatic connection status. Finally complete WiFi-connection of thermostat.

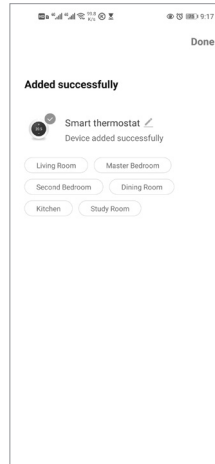


Figure 5

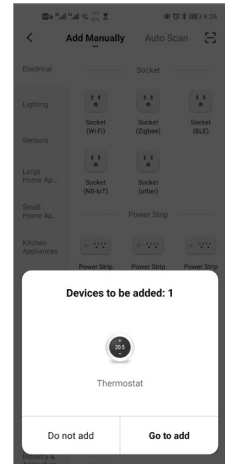


Figure 6

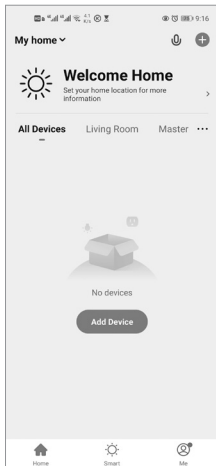


Figure 1

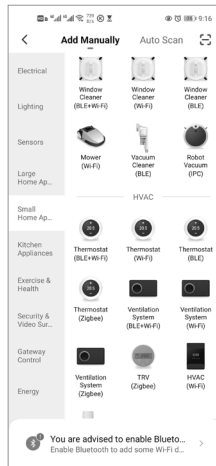


Figure 2

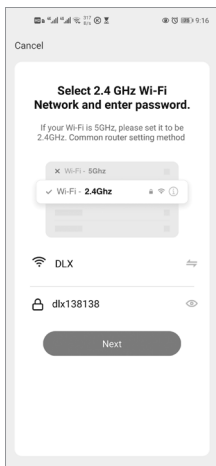


Figure 3

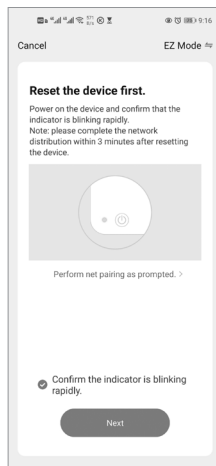


Figure 4

AP pairing mode is the manual selection of the network. AP pairing is commonly used in home and business WiFi networks, where the user needs to know the network credentials to connect.

After turning off the thermostat, press and hold the „▼“ button for 10 seconds, when the „WiFi“ icon fast flash, press and while the „▼“ button for another 10 seconds, the „WiFi“-icon appears, that stands for the thermostat and enters into AP pairing mode.

Open “Tuya-App”, click “Add Device”, and choose “Small Home Appliance”. Select “Thermostat (WiFi)”, choose the suitable WiFi network, and enter the password. Click on “next”, recognise “Confirm the indicator is blinking slowly”, click “next”, followed by “go to connect”. The Smartphone will automatically enter WiFi setting interface. Choose the WiFi signal “Smart-Life-xxx”, reopen Tuya-App to achieve an automatic connection state. Finally complete WiFi connection of the thermostat.

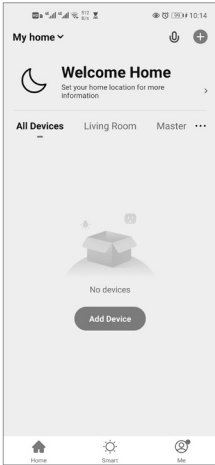


Figure 7

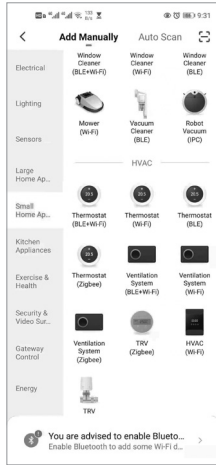


Figure 8

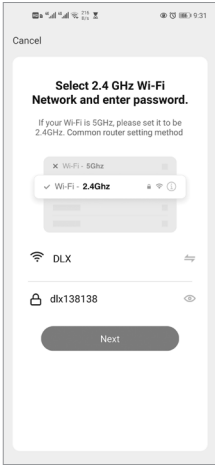


Figure 9

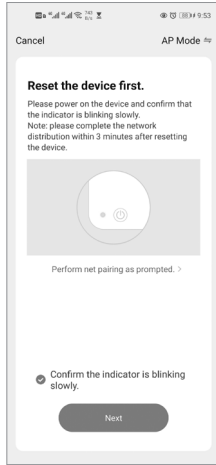


Figure 10

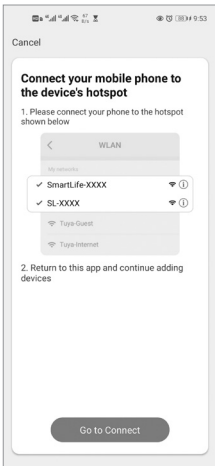


Figure 11

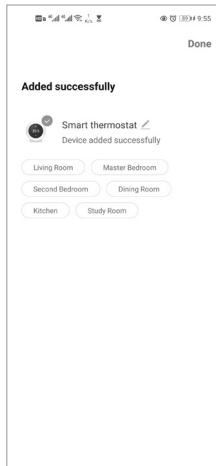


Figure 12

## PROGRAMMING OF THERMOSTAT

After a successful connection, the thermostat setting interface will appear as shown in figure 13. You can make relevant settings according to your requirements.

1. Press symbol "Power on/off" (1) for setting unit to operation. Proceed same way for turning off.
2. Mode switch key" (2) for choice between "Manual/ Program/ECO" profile.
3. Timer on/off (3)
4. Setting" (4) for choosing Advanced Features.
5. Move the dial (5) with finger on ring forward/ backward for temperature setting. Set value indicated in the center.

## Settings

In figure 13, click the "⚙️" to express the setting interface.

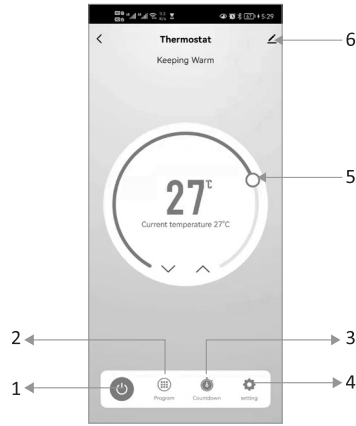


Figure 13

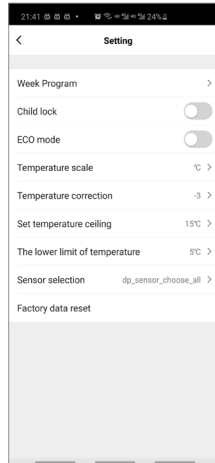


Figure 14

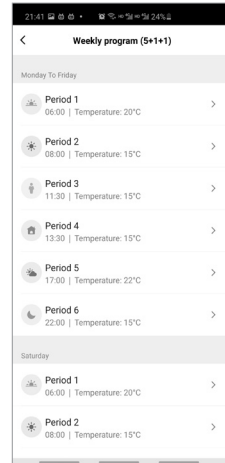


Figure 15

### Weekly program

Settings available: Weekdays (Monday ... Friday). Enter the operating time and temperature acc. to requirements. 6 periods (time/temperature) can be set as shown in figure 15. Proceed these steps for settings on Saturday/Sunday simultaneously. Finally click "save" for saving the settings.

### Child-proof lock

Setting this mode blocks all keys against changes.

### ECO mode

ECO-Mode is disabled (default). Activating this mode via "advanced features". Touch M-key on thermostat for choosing between "Manual/Program/ECO" profiles. See figure 13. Click the "⚙️" key for entering advanced features interface as shown in figure 16.

Device information can be changed as shown in figure 17. Third-party-control can be added (Amazon Echo or Google Home) see figure 18.

Share device as expressed in figure 19 and 20. Creation of group pictured in figure 21.

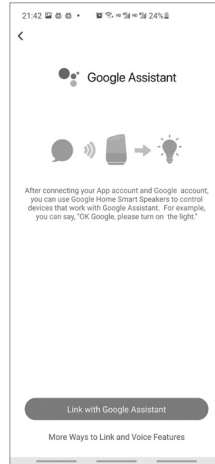


Figure 18

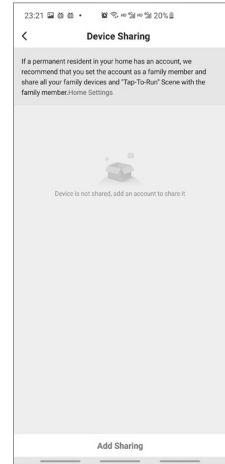


Figure 19

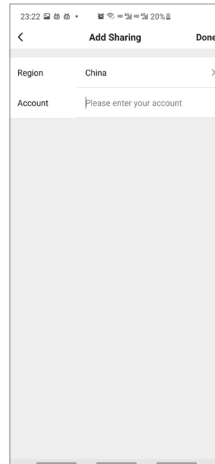


Figure 20

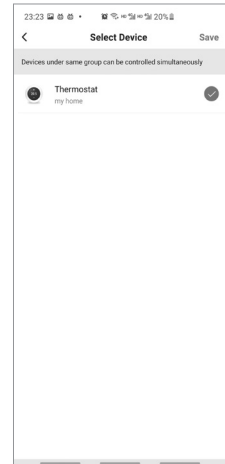


Figure 21

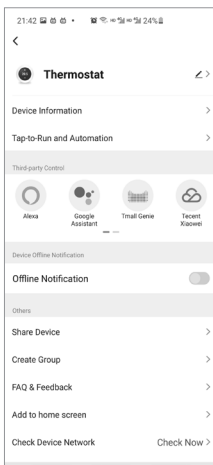


Figure 16

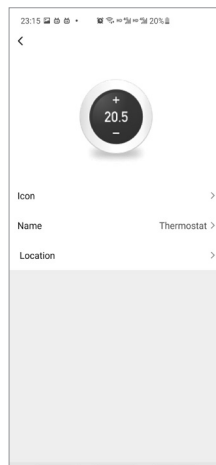


Figure 17

## TROUBLESHOOTING TIPS

Nr.	Malfunction	Corrective action
1	Power turned on, no display reaction.	Check terminals between LCD-panel and power unit box. Safely connected?
2	Display performs, but no output.	Replace LCD panel or power unit box.
3	Room temperature deviates from setting.	Proceed temperature calibration (item 1 in "Advanced Features").
4	"E2" displayed on Tuya App operated inter-face.	Open "Advanced Function" and set "Sensor Type" to "Internal Sensor".

## WARRANTY

The manufacturer (Shenzhen Zhouqiao smart technology Co., LTD) guarantees the proper function and technical design based on the state of the art at the time of printing of this user manual. Valid for proper handling, installation, and commissioning. Therefore, we grant a warranty of 2 years from the date of purchase/invoice.

This covers defects that are due to non-conforming manufacture. Improper handling, damage by third parties, faulty installation and general consequential damage exclude the company from providing a guarantee.

## PRODUCT CONFORMITY

This declaration confirms, that the thermostat reference MCS-450 WiFi Touch is compliant with European Directives 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2006/66/EC (Batteries/Accumulators), and 2012/19/EU (legacy device).

## DISPOSAL

### Disposal regulations acc. to Directive 2002/96/CE

Defective electrical units never dispose in household waste! In case of mal- or non-function of system, those need to be disposed separately. Please require public discharge point from your urban administration or district authority. Only this will guarantee proper recycling and environment protection. Reason for special marking of the equipment.



Dispose the equipment correctly sorted. Cardboard and paper in wastepaper reuse, plastic foils in plastic recycling.



Releasing of toxic liquids of gases into atmosphere is forbidden!

WARNING



No disposal of electrical devices in consumer waste. Use specific collection points. Please require public discharge point from your urban administration or district authority. In case of disposal in dumps or burrows, danger develops by leaking of hazardous substances into groundwater, returning into food chain, and endangering your health.



**CUSTOMER SUPPORT**

IMPORTER: warm-on GmbH, i\_Park Tauberfranken 18,  
97922 Lauda-Königshofen, Germany  
Tel. +49 (0) 9343-9809061 (customer support)

MANUFACTURER: Shenzhen Zhouqiao smart technology Co.,  
LTD, Room 502, Building 2, Fufengda Industrial Building, Fuyong  
Street, Baoan, Peoples Republic of China.

The information in this document corresponds to the current  
state of knowledge in the company.

AUTHORISED MERCHANT:  
warm-on.fr/GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400  
Yverdon-les-Bains, Suisse  
+33 0800 922 980 (Customer support)

Changes, errors, and misprints do not justify any claims for dama-  
ges from the company.

Claims are regulated by GTC of the seller.

We reserve the right to make technical changes without prior  
notice.

HYPERLINK  
<http://www.warm-on.com>  
[www.bodenheizung-24.de](http://www.bodenheizung-24.de)  
[www.warm-on.fr](http://www.warm-on.fr)

## Thermostat MCS-450 WIFI Mode d'emploi



Pour plancher chauffant électrique /  
hydraulique / chaudière

### SOMMAIRE

Introduction .....	10
Contenu de la livraison .....	10
Caractéristiques .....	10
Remarques importantes avant l'installation .....	11
Installation de la sonde de température au sol .....	11
Spécifications techniques .....	11
Montage mural du thermostat .....	11
Connexion du système de chauffage .....	12
Fonctionnement .....	12
Connexion WiFi .....	13
Programmation du thermostat .....	15
Sécurité enfants .....	16
Résolution des problèmes .....	17
Garantie .....	17
Conformité du produit .....	17
Élimination .....	17
Support client .....	18

### INTRODUCTION

Nous vous remercions de votre achat. Votre nouveau thermostat assurera une régulation uniforme et confortable dans toutes les pièces de votre habitation. Le «MCS-450 WiFi Touch» combine design moderne, technologie de pointe, savoir-faire et composants de haute qualité permettant un fonctionnement autonome et fiable. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de procéder à l'installation. Le thermostat «MCS-450 WiFi Touch» est un appareil électrique qui doit être installé par une personne qualifiée dans le domaine de l'électricité.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Thermostat – 1 pièce  
Manuel d'utilisation – 1 pièce  
Sonde de température au sol – 1 pièce  
Vis – 2 pièces  
Contrôle qualité – 1 pièce

### CARACTÉRISTIQUES

- Design
1. Fonctionnement pratique facilitant votre quotidien
  2. Design moderne s'intégrant facilement à tous les environnements.
  3. Écran tactile rétro-éclairé facile à lire, même dans l'obscurité.
  4. Touches lumineuses faciles à distinguer
  5. Interface utilisateur facile à utiliser
  6. Boîtier : disponible en blanc ou noir.

### FONCTIONNALITÉS

1. Commande à distance sur smartphone via l'application Tuya
2. Précision de 0,5°C permettant de maintenir la température définie
3. Sauvegarde des données lorsque l'appareil est éteint
4. 6 périodes programmables pour les 5 jours de la semaine et 2 périodes pour le week-end, permettant d'optimiser votre confort et votre consommation d'énergie.
5. Possibilité de contrôler plusieurs thermostats simultanément
6. Fonctionne avec Amazon Alexa, Google Assistant, etc.
7. Les langues choisies se synchronisent selon votre position.
8. Possibilité de contrôler un nombre illimité de pièces, compatible avec Smart Scene
9. La connexion entre le smartphone et le thermostat est possible par WIFI.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

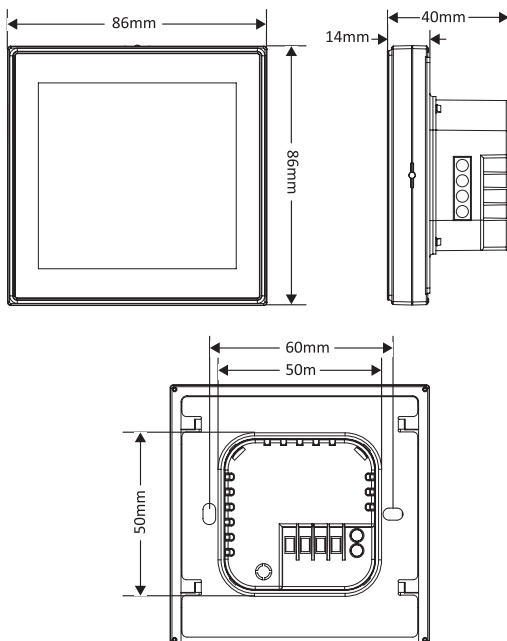
avant l'installation

Le thermostat MCS-450 WiFi Touch est un appareil électronique développé et fabriqué selon les normes en vigueur et selon des standards de qualité haut-de-gamme.

1. Lire attentivement ce manuel de l'utilisateur pour éviter tout danger lors de l'installation et de l'utilisation.
2. Contrôler les caractéristiques techniques du produit (plaque signalétique), l'alimentation et les conditions de fonctionnement sur le lieu d'installation.
3. L'installation et la mise en service doivent être effectués par un professionnel qualifié.
4. Immédiatement après l'achèvement de l'installation, le fonctionnement et la sécurité électrique doivent être contrôlés.

**ATTENTION:** une installation incorrecte peut entraîner un choc électrique entraînant des conséquences telles que des blessures corporelles ou pouvant endommager les systèmes. Mettez l'appareil hors tension lors de l'installation ou en cas de réparation.

## DIMENSIONS



## INSTALLATION DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AU SOL

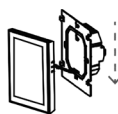
La sonde de température du sol doit être insérée dans un tube ( $\varnothing 16$  mm) conformément à la norme EN 61386-1. La sonde doit être positionnée entre deux câbles chauffants, à 25 mm du câble chauffant et elle ne doit jamais toucher le câble chauffant. Déterminer l'emplacement du thermostat «MCS-450 WiFi Touch». Installer la boîte d'encastrement et introduire le câble d'alimentation du thermostat dans le boîtier. Exemple de type de câble : NYM-J, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, conforme aux normes EN 13501-6 et EN 60032-1-2. La protection est assurée par un disjoncteur automatique (10/16 A) combiné à un disjoncteur différentiel (courant de commutation : 30mA).

Le tube ondulé ( $\varnothing 16$ mm) destiné à recevoir la sonde de température au sol ne doit pas être pressé/plié pendant l'installation. La sonde doit pouvoir être introduite et retirée facilement.

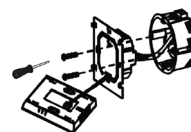
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension	240V AC, 50-60 Hz
Courant	max. 16A (chauffage électrique)
Plage de réglage de la température	+5°C ... +35°C
Plage de température ambiante	0°C ... +45°C
Humidité d'air	5 ... 95 % (sans condensation)
Consommation de courant	<1,5 W
Protection	IP 20
Dimensions	86×86×14 mm
Conformité	CE

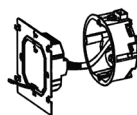
## MONTAGE MURAL DU THERMOSTAT



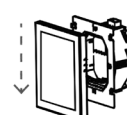
Couper l'alimentation. Séparer la face arrière et l'écran du thermostat.



Fixer la face arrière du thermostat au mur à l'aide des vis fournies.



Insérer la face arrière dans la boîte d'encastrement conformément aux indications de la section BRANCHEMENT DU THERMOSTAT et CONNEXION DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE.



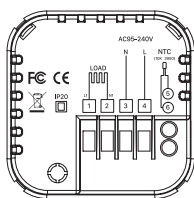
Remettre l'écran sur la face arrière du thermostat, puis verrouiller l'ensemble. L'installation est terminée.

## CONNEXION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE

La connexion électrique du thermostat et du système de chauffage doit être impérativement effectuée par un électricien professionnel. Le respect des réglementations nationales, internationales ou régionales en vigueur est requis.

Avant de procéder à la connexion, vérifier la compatibilité entre les caractéristiques du produit, l'alimentation électrique et les conditions de sécurité.

Pour le fonctionnement d'une seule unité de chauffage : Connexion directe au thermostat.

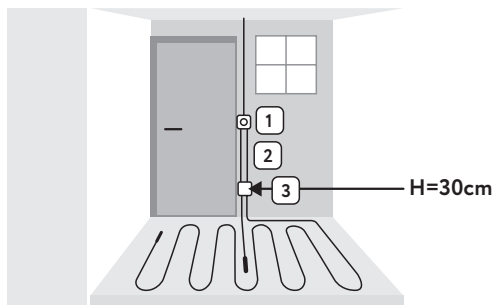


Connecter les deux fils de la liaison froide aux bornes 1 et 2. Brancher la tension d'alimentation (marron, bleu) aux bornes 3 et 4. Connecter les fils de terre du système de chauffage et de l'alimentation ensemble au boîtier de dérivation (non fourni).

Les fils de la sonde de température du sol se connectent sur les bornes 5 et 6 (sans polarité).

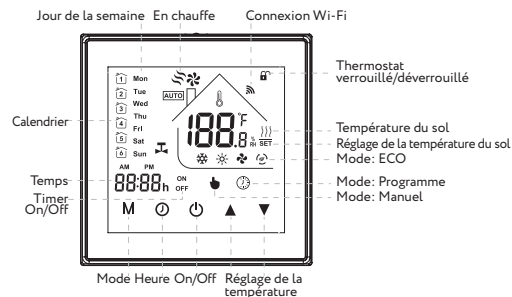
Si deux systèmes de chauffage ou plus doivent être connectés au thermostat, installer un boîtier de dérivation pour la jonction des deux liaisons froides. Connecter les câbles isolés de même couleur aux bornes 1 et 2. Alimenter le système de chauffage en le branchant sur les bornes 3 (neutre) et 4 (phase) par le câble d'alimentation du thermostat (par exemple, NYM-J).

Connecter les fils de terre du système de chauffage et de l'alimentation en énergie avec une pince à bornes séparée (non comprise dans la livraison). Brancher temporairement l'alimentation pour identifier la phase (L) et le neutre (N). Pour des raisons de sécurité, éteindre l'appareil immédiatement après ce contrôle.











## FONCTIONNEMENT

Écran



## INSTALLATION

Pour monter le thermostat, vous pouvez utiliser un boîtier d'encastrement de 60 mm ou 86 mm. Retirez d'abord le couvercle arrière du thermostat

- ON / OFF:** Appuyer sur le symbole „“, pour éteindre ou allumer.
- Mode de fonctionnement (Manuel/Programme/ECO):** Appuyer sur la touche „M“ pour passer d'un mode à l'autre. Le symbole en bas de l'écran LCD indique le mode sélectionné, „“ indique le mode Manuel, „“ indique le mode Programme, „“ indique le mode ECO
- Réglage de la température:** En mode ECO et Programme, la température ne peut pas être réglée à l'aide des touches fléchées. Pour modifier la température, vous devez le faire directement dans le mode programme ou passer en mode manuel. En mode Manuel, vous pouvez modifier la température avec les touches fléchées. Pour passer de °F à °C, appuyez sur la touche „▲“ pendant 5 secondes.
- Réglage de l'heure:** Pressez la touche „“ puis réglez l'heure et le jour de la semaine à l'aide des touches fléchées. Pressez à nouveau sur „“ pour confirmer et quitter.
- Verrouillage du thermostat (sécurité enfants):** Pour activer ou désactiver le verrouillage des touches, presser simultanément les symboles „▲“ et „▼“ pendant 5 secondes.
- Configuration des programmes:** Lorsque la connexion Wi-Fi est établie, votre thermostat accepte automatiquement le programme établi via l'application sur votre smartphone (voir ci-dessous pour des instructions détaillées). Pour configurer vos programmes via votre thermostat (PAS via votre smartphone/ tablette) il suffit de suivre les instructions ci-dessous. Note : Pour choisir le programme souhaité, pressez la touche „“. Pressez ensuite quatre fois la touche „“ pour entrer dans

le réglage (les trois premières fois pour l'heure et la semaine en cours). Utilisez les flèches „▲“ et „▼“ pour régler chaque valeur, puis appuyez sur „ⓘ“ pour quitter le mode programme.

### Réglage de l'heure standard en mode Programme

Période	Lundi... Vendredi		Samedi		Dimanche	
	Heure	Temp	Heure	Temp	Heure	Temp
1	06:00	20 °C	06:00	20 °C	06:00	20 °C
2	08:00	15 °C	08:00	20 °C	08:00	20 °C
3	11:30	15 °C	11:30	20 °C	11:30	20 °C
4	13:30	15 °C	13:30	20 °C	13:30	20 °C
5	17:00	22 °C	17:00	20 °C	17:00	20 °C
6	22:00	15 °C	22:00	15 °C	22:00	15 °C

### 7. Vérification de la température de la sonde de sol:

Pour afficher la température de la sonde de sol, appuyer sur la touche „▼“ pendant 5 secondes. Si l'affichage de la température n'indique pas une valeur plausible ou signale une erreur, vérifiez la connexion de la sonde de température (connexion lâche/manquante). Le cas échéant, remplacez la sonde de température.

### 8. Réglages avancés:

Pour ouvrir le menu „Avancé“, éteindre le thermostat, puis appuyer simultanément sur les touches „▲“ et „▼“ pendant cinq secondes. Pour choisir une fonction, presser la touche „M“ et appuyer sur les touches „▲“ et „▼“ pour faire votre choix. Tous les réglages choisis seront automatiquement activés immédiatement après le redémarrage du thermostat.

Code	Fonction	Paramètres et options	Valeur standard
1	Compensation de la température	de -9 °C à +9 °C (capteur intégré)	-1
2	Hystérésis	1 °C à 5 °C	1
3	Verrouillage	00: Toutes les touches sont bloquées (sauf alimentation). 01: Toutes les touches sont bloquées.	01
4	Types de capteurs	In: Capteur interne (pour contrôler ou limiter la température) Ou: Capteur externe uniquement AL: Capteur interne / externe (Capteur interne pour contrôler la température, le capteur externe pour limiter la température)	AL
5	Température Min.	5 °C à 15 °C	05
6	Température Max.	15 °C à 45 °C	35
7	Mode d'affichage	00: Affichage de la température de la pièce et du sol 01: Affichage de la température programmée	00
8	Température basse	0 °C à 10 °C	00
9	Réglage limitation de température	25 °C à 70 °C	45
A	Mode Économie d'énergie	00: Mode d'économie d'énergie désactivé 01: Mode d'économie d'énergie activé	0
B	Plage de température. Mode Économie d'énergie	0 °C à 30 °C	20

## CONNEXION WIFI

### Étape 1: Télécharger une application

Deux applications applications sont disponibles. A titre d'exemple c'est l'application « Tuya Smart Works » qui est présentée. Scanner le code QR Tuya Smart App ci-dessous ou télécharger l'application directement dans App Store ou Google Play.



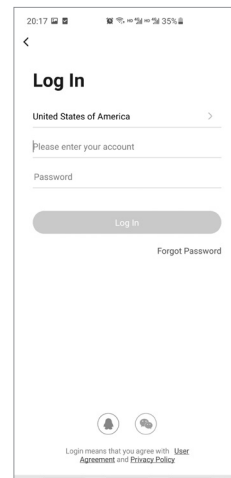
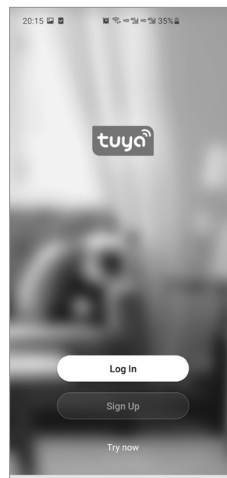
„Tuya Smart“ QR-Code



„Smart Life“ QR-Code

### Étape 2: Enregistrement de votre compte.

Ouvrez „Tuya Smart“, connectez-vous ou enregistrez votre compte avec votre numéro de téléphone portable ou votre adresse e-mail. Saisissez le code de vérification envoyé à votre mobile ou votre boîte email, puis définissez votre mot de passe pour accéder à l'application et aux paramètres.



### Étape 3: Connexion Wi-Fi.

Vous avez le choix entre deux modes d'appairage EZ et AP. Appairage EZ: L'appairage EZ permet une mise en réseau simple et automatisée. La procédure est la suivante : Eteignez le thermostat, appuyez sur „▲“ et „▼“ clignote, l'appareil entre en mode appairage EZ. Ouvrez l'application «Tuya», cliquez sur «Ajouter un appareil», sélectionnez «Petit appareil électroménager», puis «Thermostat (Wi-Fi)». Lorsque le Bluetooth

de votre smartphone est activé, il détecte automatiquement le thermostat (figure 6). Sélectionnez le réseau WiFi approprié et entrez le mot de passe. Cliquez sur «suivant» pour que la connexion se fasse automatiquement. Le thermostat est connecté au Wi-Fi.

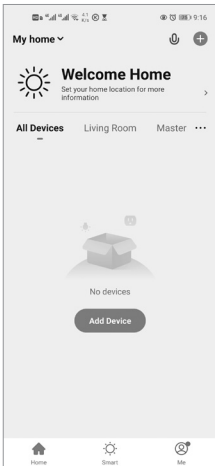


Figure 1

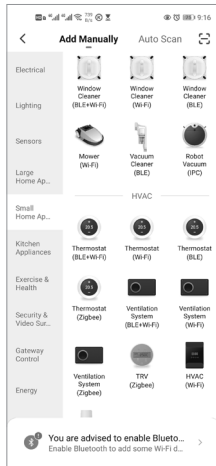


Figure 2

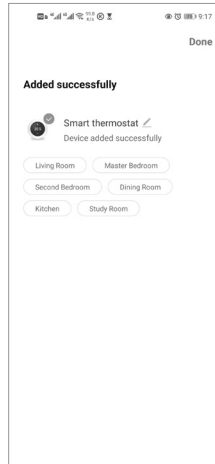


Figure 5

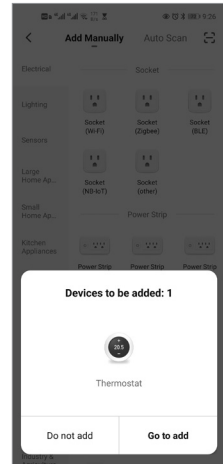


Figure 6

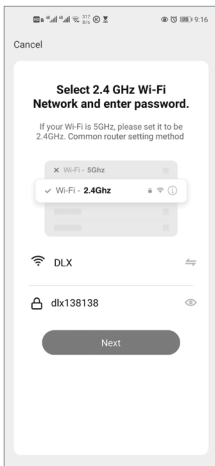


Figure 3

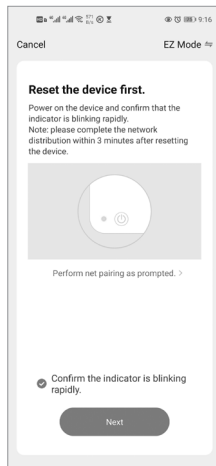



Figure 4

**Appairage AP:** L'appairage AP est la sélection manuelle du réseau. L'appairage AP est couramment utilisé dans les réseaux Wi-Fi domestiques et professionnels, où l'utilisateur a besoin de connaître les informations d'identification du réseau pour se connecter. La procédure est la suivante : Eteignez le thermostat, appuyez sur „▲“ et „▼“ pendant 10 secondes. Lorsque le symbole „WiFi“, clignote, l'appareil entre en mode appairage AP. Ouvrez l'application «Tuya», cliquez sur «Ajouter un appareil», sélectionnez «Petit appareil électroménager». Sélectionnez «Thermostat Wi-Fi» puis le réseau Wi-Fi approprié et entrez le mot de passe. Cliquez sur «Suivant», vérifiez que le voyant clignote lentement, cliquez sur «Suivant», puis cliquez sur «Aller à la connexion», votre téléphone entrera automatiquement dans l'interface des paramètres Wi-Fi. Sélectionnez le signal Wi-Fi «SmartLife-xxxx», puis suivez à nouveau l'application «Tuya» pour entrer dans un état de connexion automatique, terminez la connexion Wi-Fi du thermostat.

## Programmation du thermostat

Une fois la connexion réussie, il entrera dans l'interface de réglage du thermostat, comme illustré sur la figure 13. Vous pouvez effectuer des réglages pertinents en fonction de vos besoins.

1. Allumer/Eteindre: ON/OFF.
2. Touche «Programme»: Manuel, Programme ou ECO.
3. Touche «Timer»: Contrôle de la minuterie
4. Touche «Setting»: Paramètres avancés
5. Touche température. Faire glisser votre doigt en avant ou en arrière sur le cercle pour contrôler manuellement la température. La valeur définie s'affiche au centre.
6. PARAMETRES: Cliquez sur l'icône „“ pour accéder à l'interface de réglage (Fig.13).

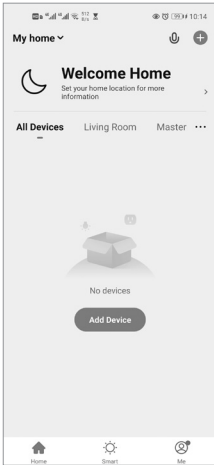


Figure 7

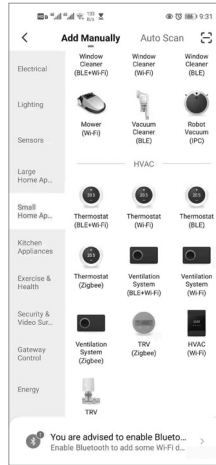


Figure 8

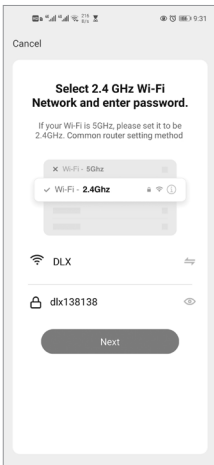


Figure 9

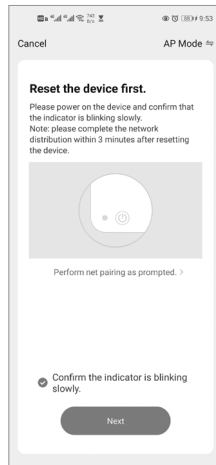


Figure 10

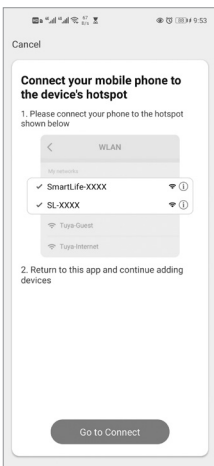


Figure 11

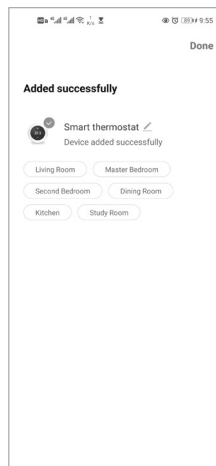


Figure 12

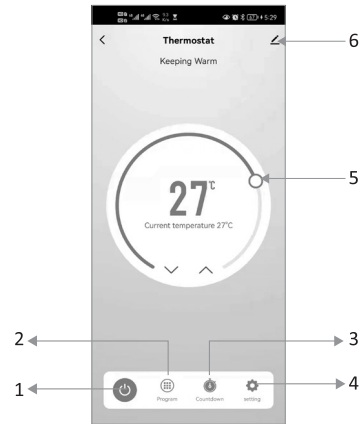


Figure 13

## Programme Semaine

Vous pouvez programmer la semaine du lundi au vendredi puis paramétrer les heures/températures selon vos besoins quotidiens. Vous pouvez définir 6 périodes (temps et température), comme illustré à la figure 15. Répétez les étapes ci-dessus pour définir samedi-dimanche. Enregistrez les réglages pour que l'application les transfère au thermostat.

## Verrouillage enfant

Cette fonction permet de verrouiller les boutons du thermostat

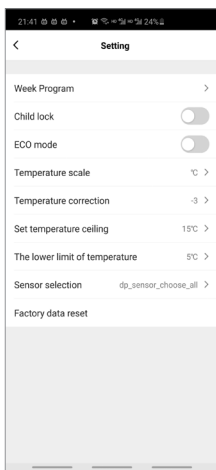


Figure 14

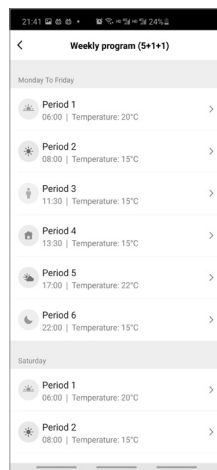


Figure 15

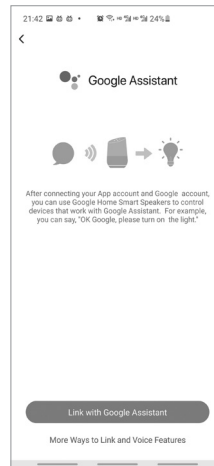


Figure 18

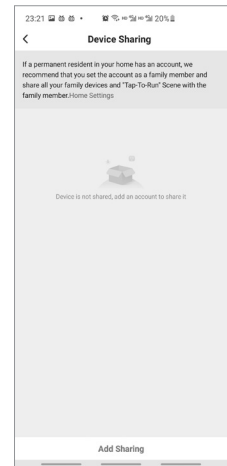


Figure 19

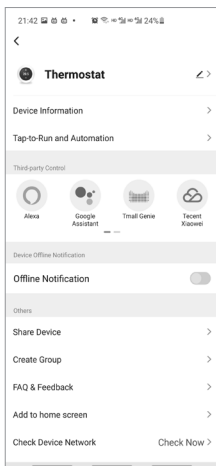


Figure 16

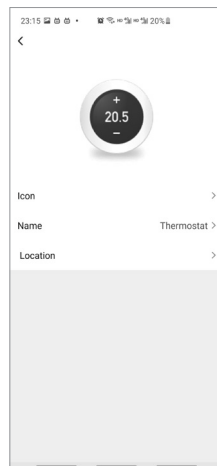


Figure 17

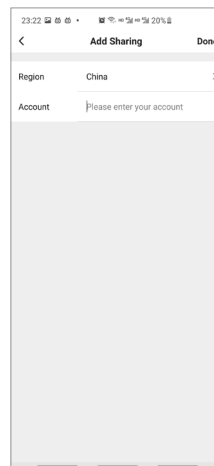


Figure 20

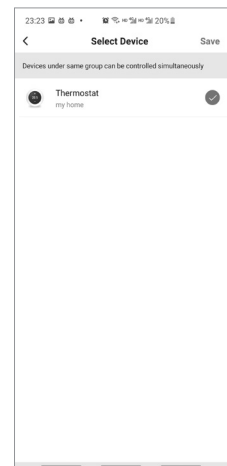



Figure 21

## Mode ECO

Le mode ECO est désactivé par défaut. Si vous souhaitez utiliser cette fonction, veuillez accéder aux fonctionnalités avancées pour l'activer. Appuyez ensuite sur la touche „M“ du thermostat pour basculer entre les modes «Manuel / Programme / ECO».

Dans la figure 13, cliquez sur l'icône „“ pour accéder à l'interface de la fonction Avancée. Comme le montre la figure 16. Vous pouvez modifier les informations sur le périphérique, comme illustré à la figure 17; Il est possible d'ajouter une application tierce (Amazon Echo ou Google Home, comme illustré à la figure 18. Partage d'appareils comme indiqué sur les figures 19, 20. Figure 21 : Création d'un groupe.



## Simple Dépannage

No.	Erreur	Résolution
1	L'alimentation est branchée mais sans affichage	Vérifiez si les bornes entre l'écran LCD et le boîtier d'alimentation sont desserrés
2	Affichage de sortie ne fonctionne pas	Utiliser un nouvel écran ou un nouveau boîtier d'alimentation
3	La température ambiante est différente de la réalité	Effectuer l'étalonnage de la température dans l'article 1 des fonctionnalités avancées
4	"E2" s'affiche sur l'interface de fonctionnement de l'application Tuya	Entrez dans la fonction avancée et réglez le "Type de capteur" sur "Capteur interne"

## GARANTIE

Le fabricant (Shenzhen Zhouqiao smart technology Co., LTD) garantit la conformité du produit avec la description de la conception, en supposant que les instructions de montage et d'utilisation soient respectées. Période de garantie - 2 ans à compter de la date d'achat.

La garantie couvre les défauts d'une fabrication non conforme. Les manipulations incorrectes, ou tout type de défaut non lié à la responsabilité du fabricant ne sont pas garantis.

La garantie est valable sur présentation de la preuve d'achat/ facture.

## CONFORMITÉ DU PRODUIT

Cette déclaration confirme que le thermostat MCS-450 WiFi Touch est conforme aux Directives européennes 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2006/66/EC (piles/accumulateurs), et 2012/19/EU (précédent modèles). La déclaration de conformité est disponible sur le lien suivant:

[https://warm-on.fr/media/pdf/1d/d8/aa/MCS-450\\_WIFI\\_DECLARATION\\_OF\\_CONFORMITY.pdf](https://warm-on.fr/media/pdf/1d/d8/aa/MCS-450_WIFI_DECLARATION_OF_CONFORMITY.pdf)

## TRAITEMENT DES DECHETS

### Instructions d'élimination conformément à la DIRECTIVE 2002/96/CE

Ne jamais jeter les appareils électriques défectueux dans les déchets de consommation non triés. Les appareils défectueux doivent être éliminés séparément. Informez-vous auprès des autorités locales compétentes sur les points de collecte dédiés.

C'est la seule façon de garantir un recyclage adéquat pour la protection de l'environnement.

## ELIMINATION



Éliminez l'emballage en fonction de son type. Mettez le carton dans le bac dédié aux papiers et emballages, et les feuilles d'aluminium dans le bac des recyclables.



WARNING

Il est strictement interdit de rejeter le fluide réfrigérant dans l'atmosphère!



Ne pas jeter les appareils électriques avec les déchets municipaux non triés, mais utiliser des installations de collecte séparée. Contactez votre administration locale pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte disponibles. Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges ou des dépotoirs, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans la nappe phréatique et dans la chaîne alimentaire, nuisant ainsi à votre santé et à votre bien-être.

## SERVICE CLIENT

REVENDEUR AUTORISÉ: warm-on.fr / GammaSwiss SA,  
Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Suisse

Tel.: +33 0800 922 980 (Service clientèle)

Toutes les informations sont correctes et fiables au mieux de nos connaissances.

Les modifications, les erreurs et les fautes d'impression ne justifient aucune demande de dédommagement. La responsabilité est limitée aux conditions générales de vente (CGV) du vendeur.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis.

[www.warm-on.com](http://www.warm-on.com) | [www.bodenheizung-24.de](http://www.bodenheizung-24.de) | [www.warm-on.fr](http://www.warm-on.fr)

FABRICANT: Shenzhen Zhouqiao smart technology Co.,LTD.  
Room 502, Building 2, Fufengda Industrial Building, Fuyong Street,  
Baoan.

IMPORTATEUR: warm-on GmbH, i\_Park Tauberfranken 18,  
D-97922 Lauda-Königshofen, Germany

Tel. +49 (0) 9343-9809061 (Service clientèle)

## Thermostat der Serie MCS-450 WIFI touch Benutzerhandbuch



Für Warmwasser/Boiler/Elektrofußbodenheizung

### INHALT

Einführung .....	19
Lieferumfang .....	19
Besondere Merkmale.....	19
Wichtige Hinweise vor der Installation.....	20
Installation des Bodentemperaturfühlers .....	20
Technische Daten .....	20
Wandeinbau des Thermostats .....	20
Anschluss Heizsysteme .....	22
Einstellungen/Betrieb des Thermostaten .....	22
WiFi-Verbindung .....	22
Programmierung des Thermostaten .....	24
Kindersicherung .....	25
Fehlersuche (FAQ).....	26
Garantie .....	26
Produktkonformität.....	26
Entsorgung.....	26
Kundendienst .....	27

### EINFÜHRUNG

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in unsere Produkte. Dieses neue Thermostat bietet Ihnen eine komfortable Möglichkeit der Temperaturregelung in jedem einzelnen Raum Ihres Gebäudes.

Wir vereinigen in diesem Produkt Hochtechnologie, Handwerkserfahrung und hochqualitative Bauteile, zur Schaffung eines verlässlichen Produktes mit ansprechendem Design.

Lesen Sie bitte diese umfangreiche Bedienungsanleitung mit Programmierhinweisen sorgfältig durch. So erreichen Sie einen sicheren Betrieb Ihres Heizsystems.

Erlauben Sie die Installation und die Inbetriebnahme nur durch Fachkräfte oder technisch-unterwiesenes Personal.

### LIEFERUMFANG

- Thermostat – 1 Stück
- Bodensensor – 1 Stück
- Schrauben – 2 Stück
- Benutzerhandbuch – 1 Stück
- QC passed – 1 Stück

### BESONDERE MERKMALE

#### BESONDERE MERKMALE

1. Einfacher Betrieb für sicheren Betrieb.
2. Das Design passt sich nahtlos in die Umgebung ein.
3. Bedieneroberfläche mit Berührungstasten und Hintergrundbeleuchtung: Sehr gute Lesbarkeit.
4. Beleuchtete Tasten signalisieren Betriebsbereitschaft.
5. Einfaches Benutzer-Interface: Kinderleichte Bedienung.
6. Optionen: Schwarzes oder weißes Gehäuse.

#### FUNKTIONEN UND KOMFORT

1. Fernbedienbar mit der Tuya-App.
2. Hohe Genauigkeit der Regelung (+/- 0,5°C).
3. Datenpufferung bei Stromausfall.
4. 6 programmierbare Arbeitsbereiche an 7 Tagen für maximalen Komfort.
5. Zusammenfassung von Heizsystemen an einem Thermostaten (zentrale Überwachung)
6. Verbindung zu Amazon Alexa, Google Assistant, u.a.  
Links für die Verbindung:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smart&hl=de&gl=US>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smartlife&hl=de&gl=US>

7. Sprachauswahl entsprechend Zeitzone, Standort möglich.
8. Keine Begrenzung der Anzahl überwachter Räume und „Smart Scene“-Überwachung.

Die Verbindung zwischen dem Smartphone und dem Thermostaten erfolgt über das WLAN.

## WICHTIGE HINWEISE

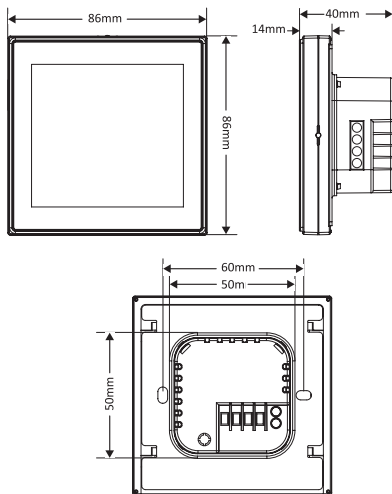
vor der Installation

Ihr Hersteller stellt mit diesem Produkt, dem Thermostaten MCS-450 WiFi Touch, ein elektronisches Gerät bereit, dessen Konstruktion auf der Grundlage der aktuellen Normen, Richtlinien und allgemeinen Anforderungen (Stand der Technik) entwickelt worden ist.

1. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Hinweise können zu Funktionsstörungen führen, oder gefährliche Betriebszustände erzeugen.
2. Prüfen Sie die Anschlußwerte des Systems entsprechend den Angaben in der Anweisung, in Verbindung mit den Bedingungen am Einsatzort.
3. Beauftragen Sie nur qualifizierte Handwerker für die Installation und die Inbetriebnahme.
4. Nach der Fertigstellung prüfen Sie alle Funktionen und stellen Sie einen sicheren Betrieb sicher.

**ACHTUNG:** Es besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung des Heizsystems. Gefahr des Personenschadens. Die Lebensdauer kann beeinflusst werden! Vor Montage oder Austausch ist die Energieversorgung abzuschalten!

## DIMENSIONEN



## INSTALLATION

des Bodentemperaturfühlers  
Bodenfühler fixieren.

Die Fühlerleitung des Thermostats muss in einem separaten Leerrohr (Ø16mm) nach EN 61386-1 verlegt werden. Der Bodentemperaturfühler ist mittig zwischen den Heizleitungen fest zu montieren. Ein Kontakt mit Heizleitungen ist zu vermeiden! Halten Sie einen Mindestabstand von ca. 2 cm zu dem Heizleiter ein!

Der Thermostat MCS-450 WiFi Touch ist für den Einbau in einer Unterputzdose vorgesehen. In diese ist die Energieversorgung für das Thermostat einzuführen. Zum Beispiel Typ NYM-J (EN 13501-6/EN60332-1-2). Die Energieversorgung ist mit einem Sicherungsautomat (10A/16A) sowie einem FI-Schutzschalter (30mA) abzusichern. Dieser Anschluß ist separat mit einer Absicherung entsprechend des Nennstroms der Beheizung zu versehen (10A/16A).

Außerdem erfordert die Installation einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) mit Schwellstrom 30mA. Das Wellrohr zur Aufnahme des Temperaturfühlers darf während der Installation nicht gedrückt oder geknickt werden. Der Sensor muss sich leicht einführen und herausziehen lassen.

## TECHNISCHE DATEN

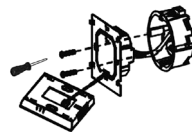
Stromversorgung:	95–240V AC, 50–60Hz
Stromlast max.:	16A (elektrische Heizung)
Einstelltemperaturbereich:	-5°C ... +45°C
Umgebungstemperatur:	0–45 °C
Luftfeuchtigkeit:	5–95 % RH (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur:	-5–45 °C
Stromverbrauch:	<1,5 W
Gehäusematerial:	PC + ABS
Schutzklasse:	IP 20
Tasten:	Kapazitive Touch-Tasten
Abmessungen:	86×86×14 mm
Kennzeichen:	CE

## WANDEINBAU DES THERMOSTATS

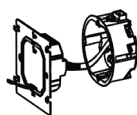
Der Thermostat ist zum Einbau in eine Unterputzdose (Euro) der Größe 60 mm oder 86 mm geeignet.



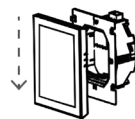
Schalten Sie die Energiezuführung spannungslos. Trennen Sie die hintere Abdeckung des Thermostaten vom Display.



Verwenden Sie zur Montage des Unterteils in der Unterputzdose die beigefügten Schrauben.



Beachten Sie die Hinweise unter "Verdrahtung", um die Verkabelung durchzuführen.

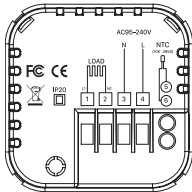


Bringen Sie Gehäuseoberteil und Unterteil zusammen, die Installation ist abgeschlossen.

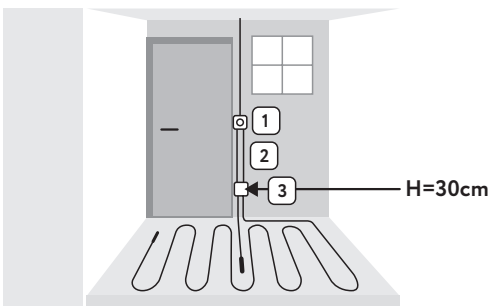
## ANSCHLUSS HEIZSYSTEME

Für die elektrische Verkabelung des Thermostaten ist ein Facharbeiter bzw. elektrisch-unterwiesene Fachkraft einzusetzen. Die Kenntnis nationaler Normen wird vorausgesetzt. Prüfen Sie vor dem Anschluß die Vereinbarkeit der technischen Daten des Gerätes mit den Gegebenheiten am Einsatzort.

Sind zwei oder mehr Heizsysteme an das Thermostat anzuschließen, so wird die Installation eines zusätzlichen Anschlusskastens für die Zusammenführung der Zuleitungen erforderlich.

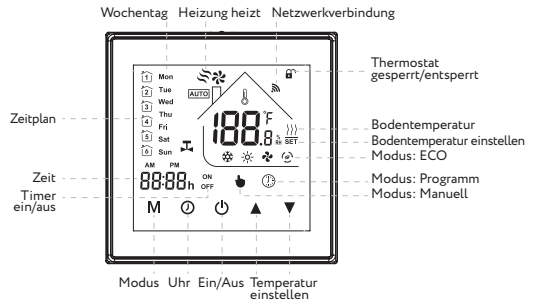


Betrieb eines Heizsystem: Direktanschluss am Thermostat „MCS-450 WiFi Touch“. Die Anschlußleiter sind an die Klemmen 1 und 2 anzuschließen. Die Energieversorgung (braun, blau) an den Klemmen 3 und 4. Schalten Sie kurzzeitig die Energieversorgung ein, und identifizieren Sie Phase und Neutralleiter. Nach der Messung sofort wieder ausschalten. Erdungsleitungen des Heizsystems und der Energieversorgung sind direkt durch eine separate Anschlussklemme zu verbinden (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Leitungen des Bodentempersensors sind auf die Klemme 5 und 6 (keine Polarität) legen. Betrieb mehrerer Heizsysteme: Anschlußleitungen in den separaten Anschlusskasten einführen. Gleichfarbige isolierte Drähte miteinander verdrahten. Verwenden Sie hierfür ein Kabel (z. B. NYM-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>). Phase (braun) und Neutralleiter (blau) auf die Klemmen 1 und 2 legen.

















## EINSTELLUNGEN/BETRIEB des Thermostaten

### DISPLAY



## BEDIENUNG & GRUNDFUNKTION

- Ein-/Ausschalten:** Drücken Sie „“, um das Thermostat ein-/auszuschalten.
- Moduswechsel zwischen „Manuell/Programm/ECO“**  
Tippen Sie auf „“ (Modus), um zwischen „Manuell/Programm / ECO“ zu wechseln.  
Im manuellen Modus wird „“ am unteren Bildschirmrand angezeigt.  
Im programmierbaren Modus wird „“ am unteren Bildschirmrand erscheint.  
Im ECO-Modus wird „“ auf der rechten Seite angezeigt.
- Einstellen der Temperatur**  
Im ECO-Modus und im Modus „Programm“ sind die Temperatur und die Zeit nicht manuell einstellbar. Dies ist nur im Modus „Manuell“ möglich. Nach Wechsel in diesen Modus (M) lässt sich die Temperatureinstellung mittels „“ und „“ einstellen. Drücken der „“ für 5 Sekunden ermöglicht den Wechsel zwischen °F und °C. Anpassen und Einstellen der Uhrzeit: Berühren Sie die Taste „“, und wählen sie über Die beiden Tasten „“ und „“ Minute, Stunde und Wochentag aus. Erneute Berührung der Taste „<Uhr>“ speichert die eingestellten Werte.
- Anpassen/Einstellen der Uhrzeit**  
Berühren Sie „“ um anschließend durch Drücken von „“ und „“ die Minute, Stunde und den Wochentag festzulegen. Drücken Sie erneut das Uhrensymbol, um zu bestätigen und zu beenden.
- Sperren Ihres Thermostats**  
Halten Sie „“ und „“ 5 Sekunden lang gedrückt, um Ihren Thermostat zu ver- und entriegeln
- In jedem Programmplan/Profil ermöglicht die Berührung der „“ Taste die individuelle Einstellung. Zur Erstellung des Programmplans über Thermostat (nicht über Smartphone/Tablet) gehen Sie schrittweise vor „“ Taste viermal „“ und „“ um, Werte anzupassen. Bestätigen der Auswahl mittels Drückens der Taste „“ 6 Zeiträume pro Tag (Montag... Freitag) sind einstellbar. Im nächsten Schritt lassen die Tage Samstag/ Sonntag weitere 6 Zeiträume zu. Bestätigung der Programmierung durch Berühren der Taste „“.

## Standard-Zeiteinstellung im Programmmodus:

Periode	Arbeitszeit (Montag bis Freitag)		Samstag		Sonntag	
	Zeit	Temp.	Zeit	Temp.	Zeit	Temp.
Periode 1	06:00	20 °C	06:00	20 °C	06:00	20 °C
Periode 2	08:00	15 °C	08:00	20 °C	08:00	20 °C
Periode 3	11:30	15 °C	11:30	20 °C	11:30	20 °C
Periode 4	13:30	15 °C	13:30	20 °C	13:30	20 °C
Periode 5	17:00	22 °C	17:00	20 °C	17:00	20 °C
Periode 6	22:00	15 °C	22:00	15 °C	22:00	15 °C

## 7. Überprüfen der Temperatur des Bodensensors

Halten Sie den Pfeil „▼“ 5 Sekunden lang gedrückt, um die Temperatur des Bodensensor anzuzeigen. Sollte die Temperaturanzeige keinen plausiblen Wert zeigen oder einen Fehler melden, so ist der Anschluß des Temperatursensors zu prüfen (lose/fehlende Verbindung). Ggf. ist der Temperatursensor auszutauschen.

## 8. Festlegen der erweiterten Einstellungen

Schalten Sie den Thermostat aus, drücken Sie die Tasten „M“ und „⊙“ gleichzeitig für 5 Sekunden, um die Einstellung für die erweiterten Funktionen aufzurufen. Drücken Sie die Taste „M“. Wählen Sie mittels der Tasten „▲“ und „▼“, die gewünschte (Kontroll-) Funktion aus und modifizieren Sie ggf. Entsprechende Werte. Nach dem Neustart wird diese Auswahl wirksam.

Code	Funktion	Einstellungen und Optionen	Vorgabewert
1	Temperatur Kompensation	-9 °C bis +9 °C (für internen Sensor)	-1
2	Hysterese	1-5 °C	1
3	Tastensperre	00: Alle Tasten sind gesperrt, außer dem Netzschalter. 01: Alle Tasten sind gesperrt.	01
4	Sensortypen	In: Interner Sensor (zur Steuerung oder Begrenzung der Temperatur) Ou: Nur externer Sensor AL: Interner/ Externer Sensor (Interner Sensor zur Temperaturregelung, externer Sensor, um die Temperatur zu begrenzen)	AL
5	Min. Temperatur	5°C ... 15°C	05
6	Max. Temperatur	15°C ... 45°C	35
7	Anzeigemodus	00: Anzeige von Raum- und Bodentemperatur 01: Anzeige von eingestellter Temperatur	00
8	Untertemperatur-Schutzzeinstellung	0°C ... 10°C	00
9	Temperatur Schutzzeinstellung	25°C ... 70°C	45
A	Economy-Modus	00: Energiesparmodus aus 01: Energiesparmodus ein	0
B	Temperaturbereich Economy Modus	0°C ... 30°C	20

## WiFi-VERBINDUNG

**Schritt 1:** Laden Sie Ihre APP herunter. Einrichtung der App

1. Scan der Tuya Smart App.
2. Herunterladen des Programms und dessen Installation.
3. Alternativ: Suche im AppStore oder bei Google Play nach der App. Von hier auf des Gerät herunterladen.

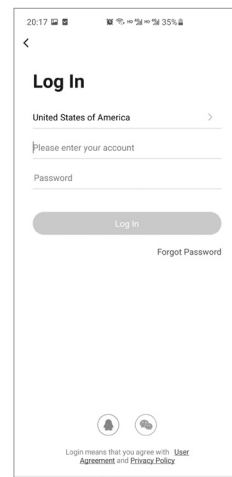
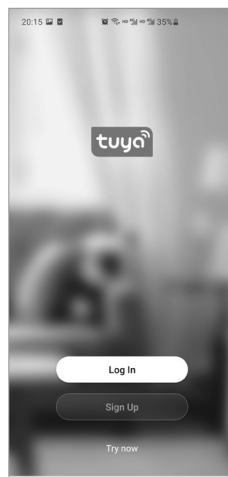


„Tuya Smart“ QR-Code



„Smart Life“ QR-Code

**Schritt 2:** Registrieren Sie Ihr Konto. Öffnen Sie „Tuya Smart“-App und melden Sie sich an oder registrieren Sie Ihr Konto mit Ihrer Handynummer oder E-Mail-Adresse. Geben Sie den Bestätigungscode ein, der an Ihr Mobiltelefon oder Ihre Mailbox gesendet wurde, und legen Sie dann Ihr Anmeldekennwort fest. Speichern Sie Ihr Kennwort für den späteren Zugriff auf Ihre App und Ihre Einstellungen.



### Schritt 3: Wi-Fi-Verbindung

Der Thermostat unterstützt zwei Verbindungsmethoden zum Wi-Fi. Sie lassen sich je nach Situation anwenden. EZ-Verbindungsmethode: Schnelle Vernetzung/hoher Datenverkehr. Voraussetzungen: Hohe Datentransferrate im Netzwerk, schneller Router, leistungsfähige Mobiltelefone und Peripherie. Schalten Sie das Thermostat aus. Halten Sie die Taste „<Pfeil unten>“ für 10 Sekunden gedrückt. Blinkt das Wi-Fi-Symbol schnell, so wechselt das Gerät in den Verbindungsmodus. Öffnen Sie die App „Tuya“. Wählen Sie „Gerät hinzufügen“ und „kleines Haushaltsgerät“. Wählen Sie „Thermostat (WiFi)“. Hinweis: Bei Verwendung von Bluetooth auf dem Smartphone, wird der Thermostat automatisch erkannt (Abbildung 6). Wählen Sie das gewünschte WLAN-Netzwerk und geben Sie das Passwort ein. Klicken auf „Weiter“ führt in die automatische Verbindung des Thermostats.

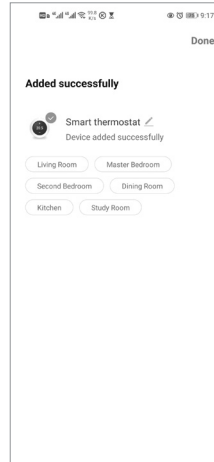


Abbildung 5

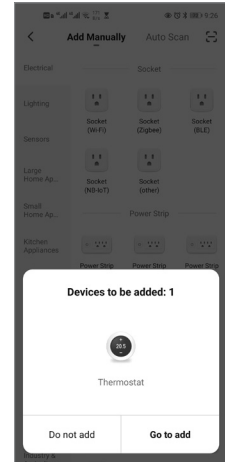


Abbildung 6

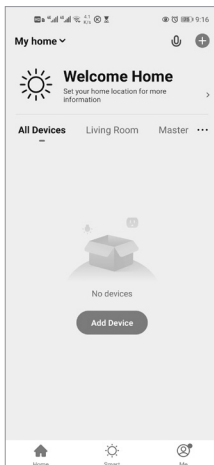


Abbildung 1

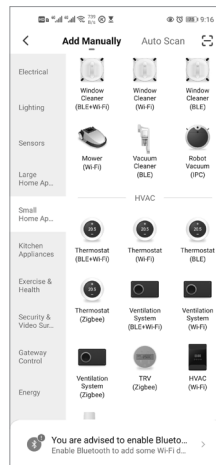


Abbildung 2

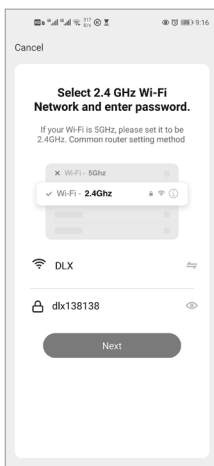


Abbildung 3

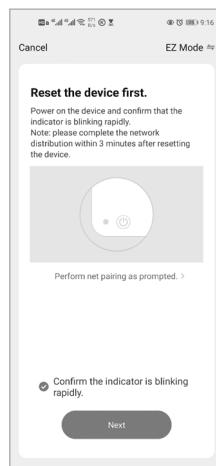


Abbildung 4

AP-Verbindungsmethode: Niedrige Leistungsanforderungen an Datentransferrate, Router Mobiltelefon und Peripherie. Schalten Sie das Thermostat aus. Halten Sie die Taste „▼“ für 10 Sekunden gedrückt. Blinkt das Wi-Fi-Symbol schnell, drücken und halten Sie die „▼“ Taste weitere 10 Sekunden. Das „🌀“ Symbol erscheint. Es steht für den Thermostaten und den Wechsel in die AP-Betriebsart anzeigt. Öffnen Sie die Tuya-App. „Gerät hinzufügen“ anklicken. Wählen Sie „kleines Haushaltsgerät“, dann „Thermostat (WiFi)“ aus. Dann das gewünschte Netzwerk auswählen und Passwort eingeben. Auf „Weiter“ klicken. Bestätigen Sie das langsame Blinken der Anzeige und erneut „Weiter“ anklicken. Setzen Sie die Eingaben mit der Auswahl „Gehe zu verbinden“. Jetzt wechselt das Mobiltelefon automatisch in die Einstellungsoberfläche für das Wi-Fi-Netzwerk. Hier „SmartLife-xxxx“ wählen. Die Tuya-App nochmals öffnen. Geben Sie die Option „automatische Verbindung ein, und vervollständigen sie die Wi-Fi-Verbindung des Thermostats.“

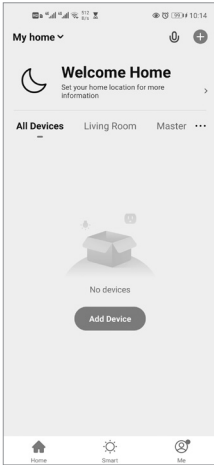


Abbildung 7

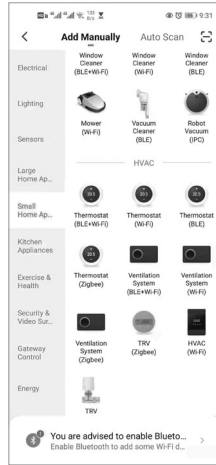


Abbildung 8

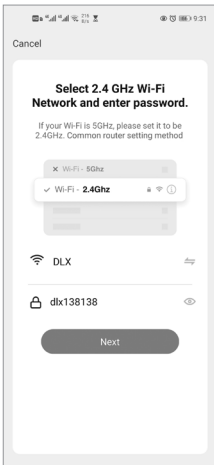


Abbildung 9

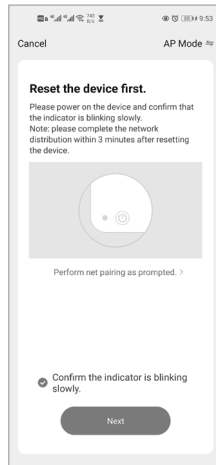


Abbildung 10

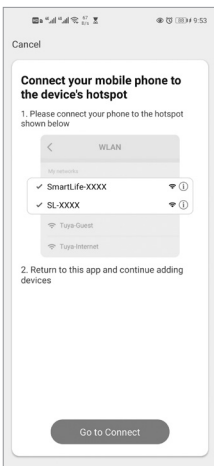


Abbildung 11

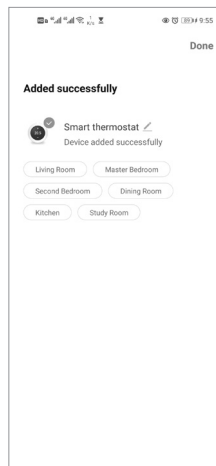


Abbildung 12

## PROGRAMMIERUNG

des Thermostaten

Ist die Verbindung erfolgreich hergestellt, erreichen Sie wie in Abbildung 13 die Schnittstelle für die Thermostateinstellungen. Folgende Einstellungen können Sie vornehmen: Ein-/Ausschalten (1) Programm-/Profilwahlschalter (2). Drücken der Taste wechselt zwischen „Manuell/ Programm/ECO“ Timer (3) ein/aus Erweiterte Funktionen (4) Wahlrad für die Temperatur (5). Bewegen Sie mit dem Finger den Kreis auf dem Einsteller für die Temperatur. Dabei wechseln die Wertangaben im Zentrum.

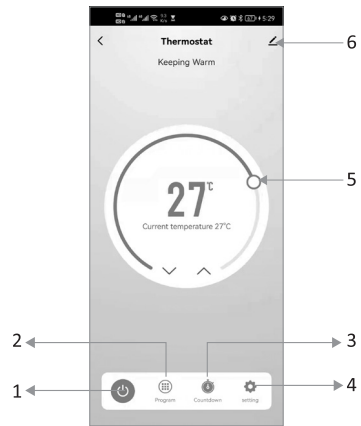



Abbildung 13

Über das Anklicken des Symbols „“ (Abbildung 13) erreichen Sie das Menü der Schnittstelle zur Einstellung des Thermostats.

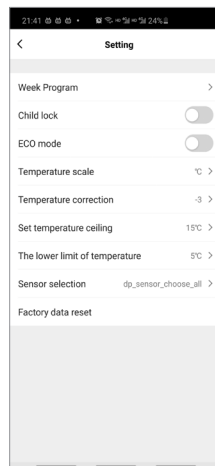


Abbildung 14

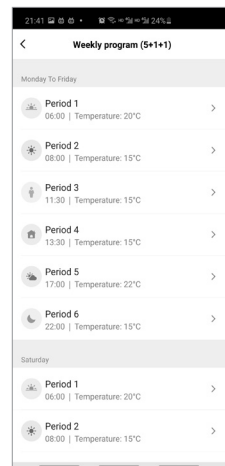


Abbildung 15



## Wochenprogramm

Die Programmierung für die Wochentage (Montag bis Freitag) ermöglicht die individuelle Einstellung der Temperaturen und Zeiten des Heizungsbetriebs. Es lassen sich 6 Perioden (Zeit/Temperatur) einstellen (Abbildung 15).

Wiederholen Sie diese Programmierschritte auch für Samstag und Sonntag.


Eingaben nach Abschluss unbedingt durch Klicken auf „Speichern“ bestätigen und speichern.

## Kindersicherung/Tastensperre

Auslösen der Funktion sperrt Eingaben.

## ECO-Modus

Der ECO-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Wenn Sie den ECO-Modus anwenden möchten, wechseln Sie in die erweiterten Funktionen. Berühren Sie dann die Taste „M“ am Thermostat, um zwischen den Modi „Manuell / Programm / ECO“ zu wechseln.

Wechseln Sie, wie in der Abbildung 13 gezeigt, auf das „“, Symbol. Dies öffnet die „erweiterten Funktionen“. Abbildung 16 zeigt das Erscheinungsbild der Oberfläche.

Sie können Geräteeinstellungen wie Darstellung 17 zeigt, ändern.

Diese Oberfläche erlaubt auch die Einbindung von Apps/Steuerelementen von Drittanbietern (Amazon/Google) wie in Abbildung 18 gezeigt.

Teilen Sie das Gerät (Abbildung 19, 20) und erstellen Sie eine Gruppe (Darstellung 21).

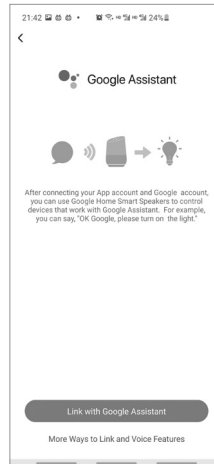


Abbildung 18

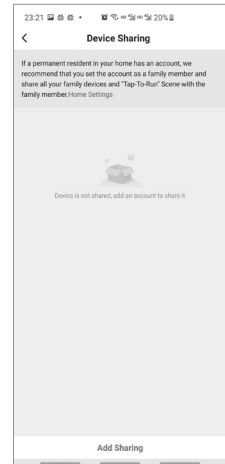


Abbildung 19

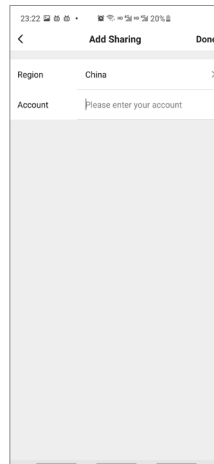


Abbildung 20

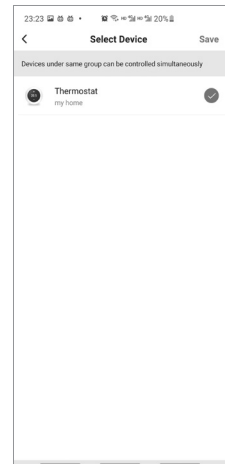


Abbildung 21

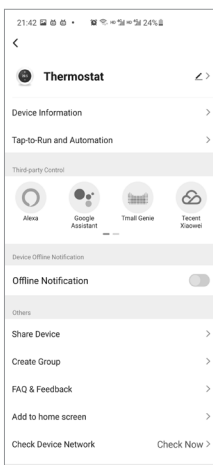


Abbildung 16

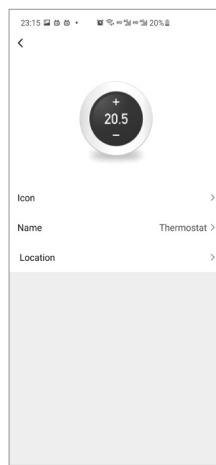


Abbildung 17

## FEHLERSUCHE (FAQ)

Nr.	Fehlfunktion	Korrekturvorschlag
1	Die Energieversorgung ist eingeschaltet, LCD-Anzeige bleibt dunkel.	Überprüfen Sie die elektrischen Verbindungen zwischen Display und Basisgerät.
2	Die LCD-Anzeige funktioniert, doch das Heizsystem arbeitet nicht.	Ersetzen Sie das LCD-Display oder das Grundgerät.
3	Die im Display angezeigte, gemessene Temperatur weicht von der tatsächlichen ab.	Führen Sie die Kalibrierung der Temperatur entsprechend Punkt 1, erweiterte Einstellungen, durch.
4	"E2" zeigt die Bedienoberfläche der Tuya-App an.	Öffnen Sie das Menü "Erweiterte Funktionen" und schalten Sie auf "interner Sensor" um.

## GARANTIE

Der Hersteller (Shenzhen Zhouqiao smart technology Co.,LTD) gewährleistet für die technische Gestaltung und ordnungsgemäße Funktion des Gerätes. Grundlage bei der Gestaltung und Herstellung sind der Stand der Technik und Kenntnis der Normen und Richtlinien bei Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs. Wir gewähren zwei Jahre Garantie. Maßgeblich für einen Leistungsanspruch ist der Kaufbeleg/das Rechnungsdatum. Die Leistungen erstrecken sich auf Mängel, deren Ursache eine nichtkonforme Herstellung ist. Unsachgemäße Handhabung, Manipulation durch Dritte oder Folgeschäden durch mangelhafte Installation, schließen jede Garantieleistung durch das Unternehmen aus.

## PRODUKTKONFORMITÄT

### KONFORMITÄT

Wir erklären die Konformität des Thermostats MCS-450 WiFi Touch mit den folgenden Richtlinien: [https://www.bodenheizung-24.de/pub/media/MCS-450\\_WIF\\_DECLARATION\\_OF\\_CONFORMITY.pdf](https://www.bodenheizung-24.de/pub/media/MCS-450_WIF_DECLARATION_OF_CONFORMITY.pdf)

**Europäische Richtlinie 2014/53/EU (RED)**  
**Europäische Richtlinie 2014/30/EU (EMC)**  
**Europäische Richtlinie 2006/66/EG (BatterieVO)**  
**Europäische Richtlinie 2012/19/EU (elektroAG)**

### ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung gemäß Europäischer Richtlinie 2002/96/CE:

Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Elektrische Geräte wie das Thermostat MCS-450 WiFi Touch sind an öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott abzugeben. Die Adressen erhalten Sie auf Anfrage bei Behörden und Gemeinden. Mit dieser Sammlung wird verhindert, dass es zu Umweltverschmutzung und Gesundheitsgefährdung kommen kann. Beachten Sie die Symbole auf den Geräten und der Verpackung.



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.



Die Freisetzung von toxischen Flüssigkeiten oder Gasen in die Umwelt ist verboten und zu vermeiden!



Elektrogeräte bzw. Elektroschrott gehören nicht in den Hausmüll! Nutzen Sie Sammelstellen. Die Entsorgung von Elektrogeräten auf Müllkippen und wilden Deponien kann zum Freisetzen gefährlicher und gesundheitsschädlicher Stoffe in das Grundwasser und die menschliche Nahrungskette führen.

## KUNDENDIENST

IMPORTEUR: warm-on GmbH, i\_Park Tauberfranken 18,  
97922 Lauda-Königshofen, Germany  
Tel.: +49 (0) 9343-9809061 (Kundendienst)

HERSTELLER: Shenzhen Zhouqiao smart technology Co.,LTD,  
Room 502, Building 2, Fufengda Industrial Building, Fuyong  
Street, Baoan, Volksrepublik China.

warm-on.fr/GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-Les-  
Bains, Suisse +33 0800 922 980 (Service clientèle)  
Die Angaben in diesem Schriftstück entsprechen dem aktuellen  
Stand der Kenntnisse im Unternehmen.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen An-  
spruch auf Schadensersatz durch das Unternehmen.

Grundlage von Haftungs- und Ersatzansprüchen sind die  
Ansprüche sind in den AGB des Verkäufers geregelt.

Technische Änderungen behalten wir uns -ohne vorherige An-  
kündigung- vor.

### HYPERLINK:

warm-on.fr  
warm-on.com  
www.bodenheizung-24.de



www.warm-on.com  
 www.bodenheizung-24.de  
 www.warm-on.fr

Customer Support  
 EN/DE: **+49 (0) 9343-9809061**  
 FR: **+33 0800 992 980**

warm-on GmbH, i\_Park Tauberfranken 18,  
 D-97922 Lauda-Königshofen, Germany

## GARANTIESCHEIN / GUARANTEE CARD / FORMULAIRE DE GARANTIE

Der ausgefüllte Garantieschein ist die Grundlage für Ihren Garantieanspruch /  
 The completed guarantee card is necessary for warranty claims /  
 Complétez le formulaire de garantie pour toute réclamation sous garantie

.....

### Kunde / Customer/ Client

\_\_\_\_\_  
 Name / Name / Nom

\_\_\_\_\_  
 Tel / Phone / Téléphone

\_\_\_\_\_  
 Strasse / Street / Rue

\_\_\_\_\_  
 E-mail

\_\_\_\_\_  
 Postleitzahl, Stadt / Postal Code, City /  
 Code postal, Ville

\_\_\_\_\_  
 Kaufdatum / Purchase date / Date d'achat

\_\_\_\_\_  
 Land / Country / Pays

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift Kunde / Client's signature /  
 Signature du client

warm-on GmbH, i\_Park Tauberfranken 18, D-97922 Lauda-Königshofen, Germany  
 Tel. +49 (0)9343-9809061 (Customer Support)  
 warm-on.fr / GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Suisse