

Thermostat MCS-450 Touch

User Guide



For Water Heating/Bailer/Electric Heating

CONTENT

| | |
|---|---|
| General | 1 |
| Scope of supply..... | 1 |
| Features..... | 1 |
| Important information ahead of installation..... | 1 |
| Installation of floorwarming sensor | 2 |
| Wall assembly of thermostat..... | 2 |
| Wiring of thermostat..... | 2 |
| Technical data | 2 |
| Connection heating systems | 3 |
| Handling of thermostat and programming..... | 3 |
| Troubleshooting | 4 |
| Warranty | 5 |
| Product conformity..... | 5 |
| Disposal..... | 5 |
| Customer support | 5 |

GENERAL

Thank you for your purchase. This new thermostat provides a uniform and comfortable temperature surveillance. For every room in your property. The thermostat reference "MCS-450 Touch" combines advanced technology, skilled craftsmanship, and high quality components. For safe, self-consistent and reliable operation, with a sleek contemporary design. Please consider this user guide carefully ahead of installation. Thermostat "MCS-450 Touch" as an electrical component requires installation by a qualified craftsman or an appropriate worker, electrically instructed.

SCOPE OF SUPPLY

The packing unit contains:

- thermostat, 1 piece
- user guide, 1 piece
- screws, 2 pieces
- QC passed/Inspection evidence, 1 piece

FEATURES

Choice of components and quality of devices generates long operation time. The thermostat design merges seamless with the style of living environment. The touch screen LCD-display (with backlight) allows precise and easy readability even in the dark. Illuminated touch switches indicate operational readiness 24/7. Easy-as-winking operable UI interface. Two design choices: Black or white chassis.

IMPORTANT INFORMATION

Ahead of installation

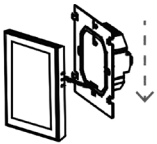
1. Read this user guide carefully. Full knowledge about appropriate handling will prevent installer and user against hazards.
2. Check design data of product (identification plate), energy supply, and conditions at site.
3. Installation and set to operation only by authorised and trained workers.
4. Immediate after completion of installation check functionality of the system for safe operation.

CAUTION: Electrical shock or equipment damage hazard can occur in case of inadequate installation. Disconnect power supply ahead of any installation or repair work.

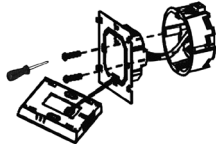
INSTALLATION OF FLOORTEMPERATURE SENSOR

The floor temperature sensor needs to be inserted in a ductwork (Ø16 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 Touch". Avoid touching of sensor with heating system. Install a terminal box for flush mounting. Lead cable for energy supply of thermostat into this box. Cable type: E.g. NYM-J, 3 x 1.5 mm², 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.

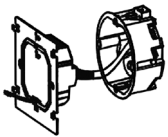
WALL ASSEMBLY OF THERMOSTATE



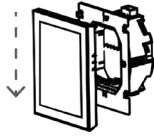
Set the energy supply to power-off. Separate the backside of the thermostat from display.



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



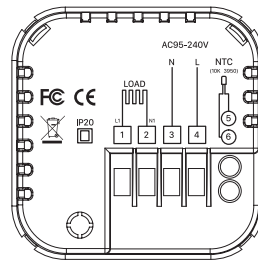
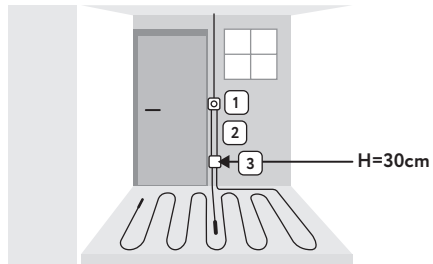
Observe the advice as shown in WIRING and CONNECTION HEATING SYSTEMS. Insert the backside into termination box.



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

WIRING OF THERMOSTAT

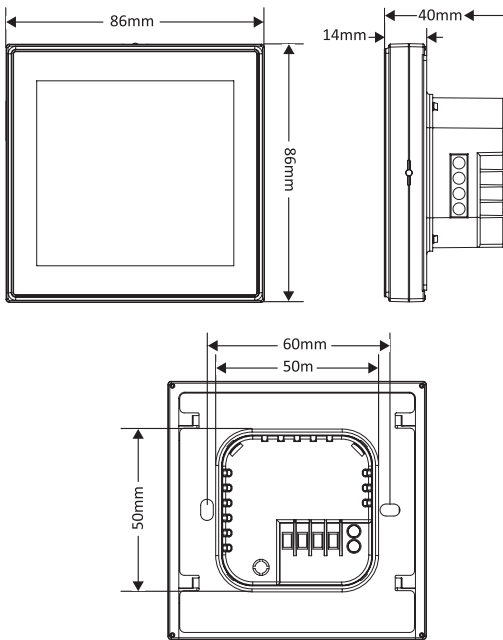
Check the technical data indicated on the product as well as at the situation at site. Check, if the product is appropriate for planned operation. Ahead of installation shut off energy supply. Same procedure for replacement. Further check, if only one or more heating units be connected to the thermostat. One heating unit can be directly connected. In case of two or more an additional flush mounting termination box needs to be placed. Into this box, all cold lead-ins are lead and connected to energy supply cable. Mind colours and polarity. Size of termination box: 60 mm or 80 mm. Switch on energy supply for identification of phase (brown) and neutral (blue) on the energy lead. Start connection of heating unit (single) or connection cable from termination box. Ensure that energy is turned off. Fix phase on terminal 3, neutral on 4. Heating unit or connection cable on terminals 1 and 2. Temperature sensor on terminals 5 and 6 (no polarity). Earth lead (green/yellow) of heating system/ connection cable connect via terminal block directly to earth lead of energy supply (not part of supply).



TECHNICAL DATA

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Power Supply | 95 ... 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 |

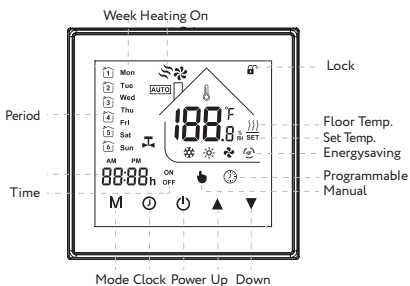
DIMENSIONS






















CONNECTION HEATING SYSTEMS

1. Electronic thermostat; Supply cable NYM-J 3 x 1.5mm² to energy supply
2. Corrugated hose for temperature sensor (floor) or cold lead-in (each separately installed)
3. Junction box (in-wall) for installation of two or more heating units and connection to thermostat.





HANDLING OF THERMOSTAT AND PROGRAMMING



1. **Power On/off:** Press „“ for setting to operation/for shut-off. Change of operational mode Switch between “Manual/Program/ECO” by touching „**M**“-key. Choosing “Manual” displays „“ on the bottom of the LCD-display „“ is displayed in case of “Program” mode. The „“ symbol appears when choosing “ECO” mode.”
2. **Setting temperature:**
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 „“ for setting the desired temperature. When the thermostat is turned on, press and hold „“ key for 5 seconds. This allows change between °F and °C .
3. **Adjusting/setting the Clock:**
Touch the icon „“ to set minute, hour and weekday by using „“ and „“. Press „“ once more to confirm and exit.
4. **Locking your Thermostat (child-proof lock):**
Press and hold „“ and „“ 5 seconds to lock/unlock your thermostat.
5. **Setting of time schedules:**
In all modes (“Manual”/“Program”/“ECO”) save the settings by touching the „“ key. Touch „“key four times to open “Program” mode. The first three steps are prepared for current time and week. Use „“ and „“ for adjustment of each value. Press „“ key for switching between 1 - 6 periods, time and temperature. Finish settings and press „“ key to exit and save programming.

PROGRAMMING TIME THERMOSTAT:

| Period | Monday... Friday | | Saturday | | Sunday | |
|--------|------------------|-------|----------|-------|--------|-------|
| | Time | Temp | Time | Temp | Time | 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 |

6. **Checking the Temperature of floor Sensor:**
Press and hold the arrow „“ for 5 seconds to display the temperature of floor sensor.
Additional item (File: programming time thermostat)
7. **Setting “Advanced Features”**
Turn off thermostat, and press „**M**“ and „“ key simultaneously for five seconds, for opening “Advanced Features mode”. Touch „**M**“ key for selection of function, and press „“ and „“ for individual choice. All chosen settings will automatically operated immediately after restart of thermostat.

| Code | Function | Setting and options | De- fault |
|------|-------------------------------------|--|--------------|
| 1 | Temperature compensation | -9°C ... +9°C for internal sensor | -1 |
| 2 | Hysteresis | 1°C ... 5°C | 1 |
| 3 | Key lock | 00: All keys (except mains switch) are blocked. 01: All keys are blocked. | 1 |
| 4 | Sensor types | In: Internal sensor (control/Limitation of temperature) Ou: Only external sensor AL: Internal/external sensor (temperature control/limitation) | AL |
| 5 | Min. temperature | +5°C ... +15°C | 5 |
| 6 | Max. temperature | +15°C ... +45°C | 35 |
| 7 | Display mode | 00: Display of room and floor temperature. 01: Display of set temperature | 0 |
| 8 | Low temperature protection setting | 0°C ... +10°C | 0 |
| 9 | High temperature protection setting | +25°C ... +70°C | 45 |
| A | „ECO“-mode | 00: Energy saving off 01: Energy saving on | 0 |
| B | Temperature range „ECO“-Modus | 0°C ... +30°C | 20 |

TROUBLESHOOTING (FAQ)

| no. | 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 interface. | 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. Therefore we provide a warranty of 2 years from date of purchase/invoice. This covers defects that are due to non-compliant manufacture. Improper handling, damage by third party, nonconforming installation, or any kind of defect not related to manufacturer's responsibility. Basis for warranty adjustments is the proof of purchase/bill.

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 damages 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
www.warm-on.fr

PRODUCT CONFORMITY

The manufacturer herewith confirms, that the thermostat reference "MCS-450 Touch" is fully compliant with https://www.bodenheizung-24.de/pub/media/MCS-450_DECLARATION_OF_CONFORMITY.pdf

European Directive 2014/30/EU (EMC)

European Directive 2012/19/EU (legacy device)

Disposal regulations acc. to European Directive 2002/96/CE (recycling electric equipment)

DISPOSAL

Never dispose defective electrical units in unsorted consumer waste! In case of mal- or non-functional equipment, those need to be disposed separately. Please inform yourself about public discharge points. Information is obtainable from urban administration or district authorities. Only by this processing proper recycling and environment protection can be guaranteed. This leads to special marking of the equipment



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



WARNING

The release of toxic liquids and gases into the environment is strictly prohibited



Never evaporate into the environment! 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.

Thermostat MCS-450 Touch

Mode d'emploi



Pour plancher chauffant électrique /
hydraulique / chaudière

SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| Introduction | 5 |
| Contenu de la livraison | 5 |
| Caractéristiques | 5 |
| Informations importantes avant l'installation | 5 |
| Installation de la sonde de température au sol | 6 |
| Montage mural du thermostat | 6 |
| Branchement du thermostat..... | 6 |
| Spécifications techniques..... | 6 |
| Raccordement des nattes chauffantes..... | 6 |
| Manutention et programmation..... | 6 |
| Résolution des problèmes..... | 6 |
| Garantie | 6 |
| Conformité du produit..... | 6 |
| Traitement des déchets | 6 |
| Service clients..... | 6 |
| Fonctionnement | 7 |
| Paramètres avancés | 8 |
| Garantie | 8 |

INTRODUCTION

Nous vous remercions pour votre achat.

Le thermostat «MCS-450 Touch» permet de contrôler la température de manière uniforme et confortable dans chaque pièce de votre habitation.

Le «MCS-450 Touch» combine design, technologie de pointe, savoir-faire et composants de haute qualité permettant un fonctionnement autonome et fiable.

Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de procéder à l'installation. Le thermostat «MCS-450 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

Sonde de température au sol – 1 pièce

Vis – 2 pièces

Manuel d'utilisation – 1 pièce

Contrôle Qualité - 1 pièce

CARACTÉRISTIQUES

La qualité des composants sélectionnés garantit une durée de fonctionnement accrue. Le design du thermostat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs. Ecran LCD facile à lire et à utiliser de jour comme de nuit grâce aux touches tactiles rétro-éclairées. Programmation facile.

Couleurs du boîtier disponibles : noir ou blanc.

INFORMATIONS IMPORTANTES avant installation

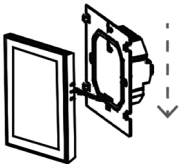
1. Lire attentivement le manuel de l'utilisateur pour éviter tout danger lors de l'installation et de l'utilisation.
2. Contrôler les caractéristiques techniques du produit (plaque signalétique), l'alimentation et les conditions de fonctionnement sur le lieu d'installation.
3. L'installation et la mise 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 des blessures corporelles par choc électrique ou endommager les systèmes. Mettez l'appareil hors tension lors de l'installation ou en cas de réparation.

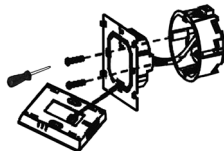
INSTALLATION DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AU SOL

La sonde de température du sol doit être insérée dans un tube ondulé (Ø16 mm) conformément à la norme EN 61386-1. La sonde doit être positionnée entre deux câbles chauffants, à 25 mm du câble chauffant. La sonde ne doit en aucun cas toucher le câble chauffant. Déterminer l'emplacement du thermostat «MCS-450 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 mm², conforme aux normes EN 13501-6 et EN 60032-1-2. La protection est assurée par un disjoncteur (10/16 A) combiné à un disjoncteur différentiel (courant de commutation : 30mA). Le tube ondulé 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 à tout moment.

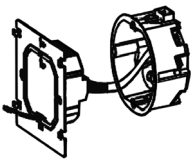
MONTAGE MURAL DU THERMOSTAT



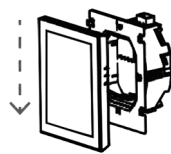
Couper l'alimentation. Séparer la face arrière et l'écran du thermostat



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 raccordement des systèmes de chauffage.



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

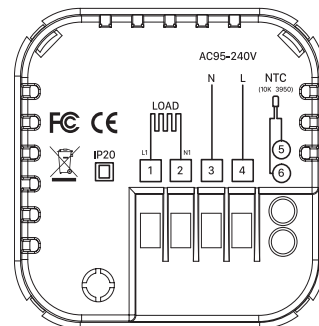
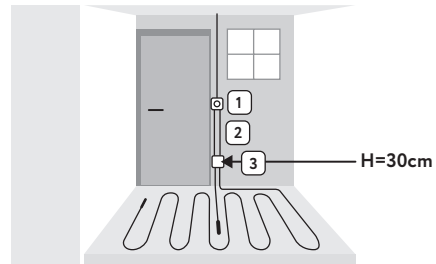
BRANCHEMENT DU THERMOSTAT

IMPORTANT !

Avant de procéder à la connexion, vérifier la compatibilité entre les caractéristiques du produit, l'alimentation électrique et les conditions de sécurité locales. Vérifiez que le produit convienne pour l'utilisation prévue.

Coupez l'alimentation électrique avant toute installation ou intervention sur le thermostat. Pour raccorder un système de chauffage, la connexion se fait directement au thermostat. Pour raccorder deux systèmes de chauffage ou plus, il est recommandé d'installer un boîtier de dérivation supplémentaire pour la jonction des deux liaisons froides. Les câbles de raccordement des éléments chauffants doivent être reliés au câble d'alimentation du thermostat. Boîte d'encastrement: Entraxe 60mm ou 86mm. Appliquez brièvement une tension au thermostat et contrôlez où se trouvent le neutre (bleu) et la phase (marron) avec un appareil de contrôle. Attention il faut remettre la ligne d'alimentation hors tension après ce contrôle. Commencer ensuite le raccordement. Brancher la tension d'alimentation (phase/marron, neutre/bleu) aux bornes 3 et 4. Connecter les deux fils de la liaison froide aux bornes 1 et 2. Connecter les fils de terre du système de chauffage et de l'alimentation ensemble au boîtier de dérivation (non fourni).

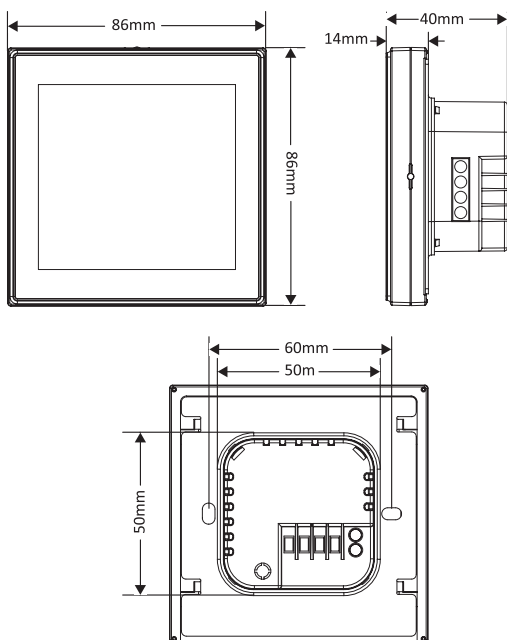
Les fils de la sonde de température du sol se connectent sur les bornes 5 et 6 (sans polarité).



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

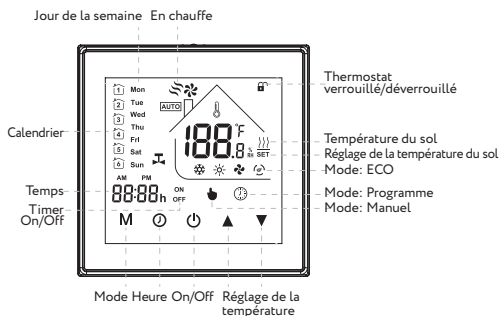
Dimensions



BRANCHEMENT DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE

1. Thermostat électronique ; Câble d'alimentation NYM-J 3 x 1,5mm² vers l'alimentation
2. Tuyau ondulé pour la sonde de température (sol) ou la liaison froide (chacune installée séparément).
3. Boîte de dérivation (encastrée) pour l'installation de deux - ou plus - unités de chauffage et la connexion au thermostat.

MANIPULATION DU THERMOSTAT ET PROGRAMMATION



Fonctionnement

1. **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: le mode sélectionné: „M“ indique le mode Manuel, „⌚“ indique le mode Programme, „⌚“ indique le mode ECO.
2. **Réglage de la température**: En mode ECO et Programme, la température et l'heure ne peuvent pas être modifiées. Pour modifier ces valeurs, il faut passer en mode „Manuel“ (presser la touche „M“). En mode Manuel, appuyer sur „▲“ et „▼“ pour régler la température souhaitée. Lorsque le thermostat est en marche il est possible de passer de °F à °C, en appuyant sur la touche „▲“ pendant 5 secondes.
3. **Réglage de l'heure**: Presser la touche „⌚“ pour régler l'heure et le jour de la semaine à l'aide des touches fléchées. Il faut presser à nouveau sur le symbole de l'horloge pour confirmer et quitter.
4. **Verrouillage du thermostat (sécurité enfants)**: Pour activer ou désactiver le verrouillage des touches, presser simultanément les symboles „▲“ et „▼“ pendant 5 secondes.
5. **Paramétrage des périodes**: Pour enregistrer vos réglages presser la touche „⌚“ Pour ouvrir le mode „Programme“, presser quatre fois la touche „⌚“. Les trois premières étapes permettent de régler l'heure et la semaine. Utiliser les touches „▲“ and „▼“ pour régler chaque valeur. Appuyer sur la touche „⌚“ pour passer de l'une à l'autre des 6 périodes hebdomadaires (du lundi au vendredi) et au périodes du week-end. Terminer les réglages puis presser la touche „⌚“ pour quitter et enregistrer la programmation.

PROGRAMMATION DES PERIODES DU THERMOSTAT:

| 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 |

6. Vérification de la température de la sonde de sol:

Pour afficher la température de la sonde de sol, appuyer sur le symbole „▼“ pendant 5 secondes.

7. Réglages avancés I:

Pour ouvrir le menu „Avancé“, éteindre le thermostat, puis appuyer simultanément sur les touches „M“ et „O“ 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 |

SOLUTIONS DE DEPANNAGE (FAQ)

| Nr. | Problème | Action corrective |
|-----|--|--|
| 1 | L'alimentation en énergie est activée, pas d'affichage écran | Vérifier les connexions électriques entre l'écran et l'unité de base. |
| 2 | L'écran LCD fonctionne, mais le système de chauffage ne fonctionne pas. | Remplacer le thermostat |
| 3 | La température affichée à l'écran est différente de la température réelle. | Procéder à l'étalonnage de la température conformément au point 1, réglages avancés. |
| 4 | „E2“ affiche l'interface utilisateur de l'application Tuya. | Ouvrir le menu „Fonctions avancées“ et basculer sur „capteur interne“. |

GARANTIE

Le fabricant (Shenzhen BAB 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 n'est valable que sur présentation de la preuve d'achat/ facture.

SERVICE CLIENT

IMPORTATEUR: warm-on GmbH, i Park Tauberfranken 18, 97922 Lauda-Königshofen, Germany
Tel. +49 (0)9343-9809061 (Service)
REVENDEUR AUTORISE : warm-on.fr /GammaSwiss SA,
Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Suisse
+33 0800 922 980 (Service clientèle)

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

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. Les réclamations sont régies par les CGV du vendeur.

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

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

CONFORMITÉ DU PRODUIT

Le fabricant confirme par la présente que le thermostat „MCS-450 Touch“ est conforme aux directives suivantes https://warm-on.fr/media/pdf/43/10/ea/MCS-450_DECLARATION_OF_CONFORMITY.pdf:

Directive européenne 2014/30/EU (EMC)
Directive européenne 2012/19/EU (dispositifs anciens)
Instructions d'élimination conformément à la directive Européenne 2002/96/CE.

TRAITEMENT DES DÉCHETS



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.



WARNING

Le rejet de liquides et de gaz toxiques dans l'environnement est strictement interdit!



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



Für Wasserheizung/Boiler/Elektrische Fußbodenheizung

INHALT

| | |
|---|----|
| Einführung | 11 |
| Lieferumfang | 11 |
| Besondere Merkmale..... | 11 |
| Wichtige Hinweise vor der Installation | 11 |
| Installation der Bodentemperaturfühlers | 12 |
| Wandeinbau des Thermostates..... | 12 |
| Technische Daten | 12 |
| Anschluss des Thermostats..... | 12 |
| Bedienung und Programmierung | 13 |
| Fehlersuche (FAQ)..... | 14 |
| Garantie | 15 |
| Produktkonformität..... | 15 |
| Entsorgung..... | 15 |
| Kundendienst | 15 |

EINFÜHRUNG

Lesen Sie bitte diese Installations-/ Programmieranleitung für das Thermostat MCS-450 Touch sorgfältig durch. Nur eine elektrotechnische Fachkraft oder elektrotechnisch-unterwiesene Person ist befähigt, auf Grundlage lokaler Vorschriften die Installation vorzunehmen. Dabei sind die einschlägigen Richtlinien und Normen der VDE (z.B. VDE 0100 „Errichten von Niederspannungsanlagen“ oder DIN EN IEC 60730-2-9 „Automatische elektrische Steuergeräte“) zu berücksichtigen. Der Erwerb elektrotechnischer Fähigkeiten ist durch eine Unterweisungs-/ Schulungsbestätigung nachzuweisen, und in der Personalakte abzulegen.

Das Thermostat MCS-450 Touch dient zur Regelung von elektrischen Fußbodenheizsystemen in Innenräumen (Heizmatten, Heizfolien oder Heizkabel). Der Thermostat hält die für den Fußboden oder die für den Raum eingestellte Wunschttemperatur aufrecht, und trägt

zu einem energiesparenden Betrieb Ihrer Fußbodenheizung bei. Der Thermostat bietet die Möglichkeit einer Steuerung des Fußbodenheizsystems über wahlweise Boden- und Raumsensor (im Lieferumfang enthalten). Die Steuerung der Heizung kann über die Kombination Raum-/Bodensensor oder nur einem der beiden erfolgen. Der Thermostat MCS-450 Touch ist unterputz nahe der Anschlußleitungen der elektrischen Fußbodenheizung (Kaltleitung) zu montieren. Das Thermostat ermöglicht auch die Steuerung wasserführender Fußbodenheizungen, sofern sich diese über einen stromlos geschlossenen Thermostatkopf (230 V AC) steuern lassen.

LIEFERUMFANG

Thermostat – 1 Stück
 Bodentemperaturfühler – 1 Stück
 Schrauben – 2 Stück
 Benutzerhandbuch – 1 Stück
 QC passed (Kontrollnachweis) – 1 Stück

BESONDERE MERKMALE

Die Qualität und die sorgfältige Auswahl der Komponenten gewährleisten eine lange Betriebsdauer. Die Gestaltung des Thermostates fügt sich optimal in die Umgebung ein. Der Thermostat MCS-450 Touch lässt sich direkt über das leicht ablesbare LCD-Display (Beleuchtet) des Gerätes und Berührungstasten steuern. Leicht programmierbare Betriebszeiten und modi.

WICHTIGE HINWEISE VOR DER INSTALLATION

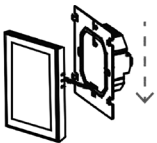
1. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dies verhindert Gefahrensituationen während des Betriebs.
2. Prüfen Sie die technischen Daten des Produktes (Typenschild), der Energieversorgung sowie der Betriebsbedingungen vor Ort.
3. Installation und Betrieb darf nur durch autorisierte Fachkräfte erfolgen.
4. Unmittelbar nach Fertigstellung der Installation ist die Funktion und die elektrische Sicherheit zu prüfen.

ACHTUNG: Eine unsachgemäße Installation kann zu körperlichen Verletzungen durch elektrischen Schlag oder Beschädigung der Systeme führen. Schalten Sie die Anlage bei der Installation/Reparatur grundsätzlich spannungsfrei!

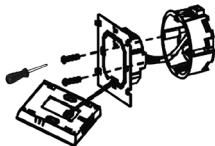
INSTALLATION BODENTEMPERATUR-FÜHLER

Die Fühlerleitung des Bodentemperaturfühlers ist in einem Leerrohr nach EN 61386-1 zu verlegen. Dabei ist der Bodentemperaturfühler mittig zwischen zwei Heizleitungen im Abstand von 20 mm zu installieren. Kontakt zum Heizsystem ist zu vermeiden. Am Montageort für die Thermostate ist eine Unterputzdose zu setzen. In diese ist die Zuleitung der Energieversorgung (3 x 1,5mm², z.B. NYM-J, EN 13501-6 und EN 60332-1-2) einzuführen. Die Absicherung erfolgt über einen Sicherungsautomaten (10/16 A) in Kombination mit einem FI-Schutzschalter (Schaltstrom: 30mA). Das Wellrohr (Ø16mm) zur Aufnahme des Bodentemperaturfühlers darf während der Installation nicht gedrückt/geknickt werden. Der Fühler muss sich leicht einführen und herausziehen lassen.

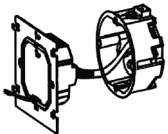
WANDEINBAU DES THERMOSTATES



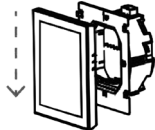
Schalten Sie den Strom ab und entfernen Sie die hintere Abdeckung des Thermostaten.



Nutzen Sie die Schrauben aus dem Lieferumfang, um das Rückteil des Thermostaten gemäß Zeichnung an der Wand zu befestigen.



Beachten Sie die Hinweise unter "Anschluß des Thermostaten", um die Verkabelung durchzuführen.



Setzen Sie das Gehäuseoberteil auf das Unterteil und rasten Sie es ein. Die Installation ist abgeschlossen.

ANSCHLUSS DES THERMOSTATES

Wichtig!

Verdrahtung/elektrischer Anschluss: Überprüfen Sie die Angaben der technischen Daten, Merkmale und Installationsvoraussetzungen auf dem Produkt sowie der Situation vor Ort. Stellen Sie sicher, dass das Produkt für den gewünschten Einsatz geeignet ist.

Vor der Installation ist der Energieanschluß spannungsfrei zu schalten. Gleiches gilt beim Ersatz oder die Prüfung eines Gerätes.

Vor der Montage einer Unterputzdose zur Aufnahme des Thermostaten MCS-450 Touch ist zu prüfen, ob lediglich ein Heizelement oder mehrere an den Thermostaten anzuschließen sind.

Bei einem Heizelement kann die direkte Einführung in die Unterputzdose und Anschluss an den Thermostaten erfolgen. Mehrere Heizelemente im Fußboden erfordern eine zusätzliche Installation einer Unterputz-Verteilerdose. Hierin sind die Anschlußleitungen der Heizelemente mit der Zuleitung zum Thermostaten zu verbinden. Größen der Unterputzdose: 60 mm oder 86 mm. Legen Sie kurzzeitig Spannung an die Energieversorgungsleitung und identifizieren Sie den Neutral (blau) und die Phase (braun).

Wichtig!

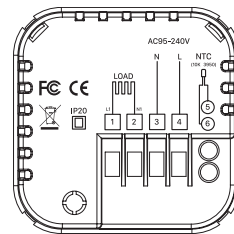
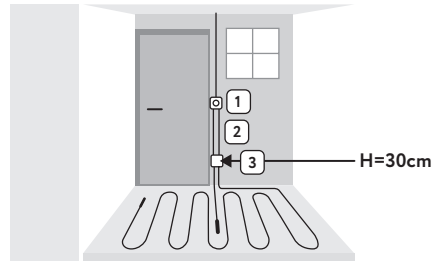
Energiezuleitung spannungsfrei schalten! Anschließend mit dem Anschluß beginnen.

Energieversorgung: Phase (L) auf Klemme 3, Neutral (N) auf Klemme 4.

Heizelement(e): Braun- und blausolierten Leiter auf Klemme 1 und Klemme 2 auflegen.

Temperaturfühler: Klemmen 5 und 6 (keine Polarität).

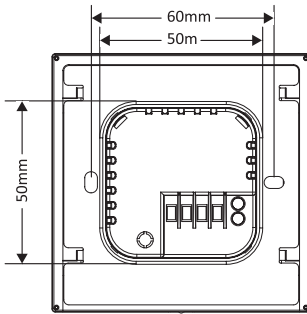
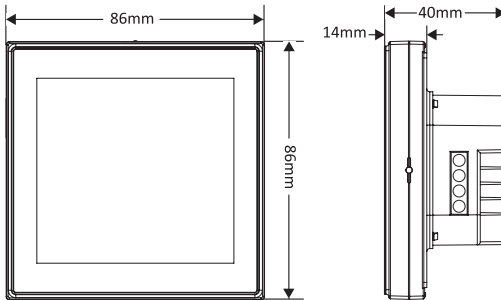
Schutzleiter (grün/gelb): Mittels Klemme den Leiter der Energieversorgung und der/des Heizelementes sicher verbinden (Klemme nicht im Lieferumfang).



Technische Daten

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Stromversorgung | 95-240 V AC, 50-60 Hz |
| Betriebsstrom: | 16 A (elektrische Heizung) |
| Einstelltemperaturbereich: | -5° ... +45°C |
| Umgebungstemperatur: | 0°C ... +45°C |
| Luftfeuchtigkeit: | 5% ... 95% RF (nicht kondensierend) |
| Lagerungstemperatur: | -5°C ... +45°C |
| Energieverbrauch: | <1,5 W |
| Gehäusematerial: | PC + ABS |
| Schutzklasse: | IP 20 |
| Abmessungen: | 86x86x14 mm |
| Kennzeichen: | CE |

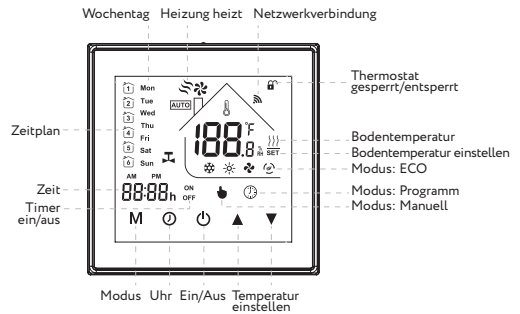
ABMESSUNGEN

















ANSCHLUSS HEIZSYSTEME

1. Elektronisches Thermostat; Zuleitung NYM-J 3x1,5mm² zur Verteilung.
2. Wellrohr für Temperaturfühler (Bodenfühler) oder Kaltleiter (beide dürfen nicht zusammen in einem Rohr verlegt werden).
3. Unterputzdose (bei mehreren Heizsystemen, die zu einem Thermostat führen, ist eine separate Unterputzdose erforderlich).

BEDIENUNG UND PROGRAMMIERUNG



BEDIENUNG – GRUNDFUNKTIONEN

1. **Ein-/Ausschalten:** Drücken Sie „“
2. **Einstellen der Temperatur:**
In den beiden Modi „ECO“ und „Programm“ lässt sich die Zeit und die Zeit nicht manuell einstellen. Diese erfordern einen Wechsel in den Modus „Manuell“. In diesem Modus drücken Sie die Tasten „“ und „“ für einen Wechsel der Temperatur. Drücken und Halten der Taste „“ für 5 Sekunden erlaubt den Wechsel zwischen °F und °C.
3. **Anpassen/Einstellen der Uhrzeit**
Zum Anpassen/Einstellen der Uhrzeit berühren Sie „“, Symbol, und verändern Sie durch drücken der Tasten „“ und „“ die Minuten, Stunden und den Wochentag.
4. **Sperren Sie das Thermostat durch**
Drücken der Tasten „“ und „“ zur Ver- und Entriegelung für 5 Sekunden.
5. **Anpassen/Festlegen der Programmzeitpläne**
Die Taste „“ ermöglicht in allen Betriebsarten „Manuell/Programm/ECO“ die Einstellung des Programmzeitplans. Der Programmzeitplan lässt sich nach viermaligem Berühren der Taste „“ einstellen. Beachten Sie, dass die ersten drei Schritte für Uhrzeit und Woche vorgesehen sind. Berühren Sie die Tasten „“ und „“, um die Werte individuell einzustellen. Zu erfassen sind bis zu 6 Zeiträumen für die Werktage (Montag-Freitag), sowie für Samstag und Sonntag. Durch Drücken der Taste „“, werden die Einstellungen gespeichert, und die Programmierung beendet.

Standard-Zeiteinstellung im Programmmodus:

| Periode | Arbeitstage (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 |

6. Prüfung der Temperatur des Bodentemperatursensors

Halten Sie die Taste „▼“ für 5 Sekunden gedrückt um die erfasste Temperatur des Bodentemperatursensors anzuzeigen.

7. Festlegen der „Erweiterten Einstellungen“

Schalten Sie den Thermostaten ab. Betätigen Sie die Tasten „M“ und „O“ über 5 Sekunden gleichzeitig. Dies öffnet die Option „Erweiterte Einstellungen“. Erneutes Drücken/Berühren der Taste „M“ und Berühren der Tasten „▲“ und „▼“, erlaubt die Funktionsauswahl (Tabelle nachfolgend). Nach Neustart werden alle Einstellungen automatisch wirksam.

| Code | Funktion | Einstellung und Optionen | Vorgabewert |
|------|-----------------------------------|--|-------------|
| 1 | Temperaturkompensation | -9°C ... +9°C für internen Sensor | -1 |
| 2 | Hysterese | 1°C ... 5°C | 1 |
| 3 | Tastensperre | 00: Alle Tasten (außer dem Netzschalter) sind gesperrt. 01: Alle Tasten sind gesperrt. | 1 |
| 4 | Sensortypen | In: Interner Sensor (Steuerung/ Begrenzung der Temperatur) Ou: Nur externer Sensor AL: Interner/externer Sensor (Temperaturregelung/ Temperaturbegrenzung) | AL |
| 5 | Min. Temperatur | +5°C ... +15°C | 5 |
| 6 | Max. Temperatur | +15°C ... +45°C | 35 |
| 7 | Anzeigemodus | 00: Anzeige von Raum- und Bodentemperatur 01: Anzeige der eingestellten Temperatur | 0 |
| 8 | Schutzeinstellung Untertemperatur | 0°C ... +10°C | 0 |
| 9 | Temperatur-Schutzeinstellung | +25°C ... +70°C | 45 |
| A | „ECO“-Modus | 00: Energiesparmodus auss 01: Energiesparmodus ein | 0 |
| B | Temperatur „ECO“-Modus | 0°C ... +30°C | 20 |

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. Die Gewährleistung beträgt zwei Jahre. Maßgeblich für die Anerkennung der Garantieleistung 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.

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.

Zugelassener Händler

Die Angaben in diesem Schriftstück entsprechen dem aktuellen Stand der Kenntnisse im Unternehmen.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch 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 Ankündigung- vor.

HYPERLINK:

warm-on.fr

warm-on.com

www.bodenheizung -24.de

PRODUKTKONFORMITÄT

Der Hersteller des Thermostaten erklärt hiermit, dass sein Gerät des Typs "MCS-450 Touch" konform mit https://www.bodenheizung-24.de/pub/media/MCS-450_DECLARATION_OF_CONFORMITY.pdf der Europäischen Richtlinie 2014/30/EU (EMV), der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU (Elektro-Altgeräte-Verordnung), sowie den Entsorgungsmaßnahmen entsprechend der Europäischen Richtlinie 2002/96/CE (Entsorgung/ Recycling) ist.

ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung gemäß Europäischer Richtlinie 2002/96/CE: Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Elektrische Geräte wie das Thermostat MCS-450 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 elektrische Geräte und Verpackungen unbedingt sortiert! Karton und Papier der Wiederverwendung von Altpapier zuführen. Plastikfolien und Umverpackungen in das Kunststoff-Recycling.



WARNING

Die Freisetzung giftiger Flüssigkeiten und Gase in die Umwelt ist grundsätzlich verboten.



Für die Entsorgung von elektrischen Geräten nutzen Sie bitte die öffentlichen Sammelstellen. Informationen zu diesen Abgabestellen erhalten Sie in Ihrer Stadtverwaltung oder Bezirksbehörden. Eine Entsorgung auf wilden Müllkippen oder in Gruben führt unter Umwelteinflüssen zur Freisetzung gefährlicher und gesundheitsschädlicher Substanzen. Sie können in das Trinkwasser und die Nahrungskette gelangen, und Ihre Gesundheit schädigen.



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

Ausgefüllter Garantieschein ist Grundlage für Garantieanspruch./
The completed guarantee card is necessary for warranty claims/
Le formulaire de garantie doit être dûment rempli pour les demandes
de prises en

.....

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