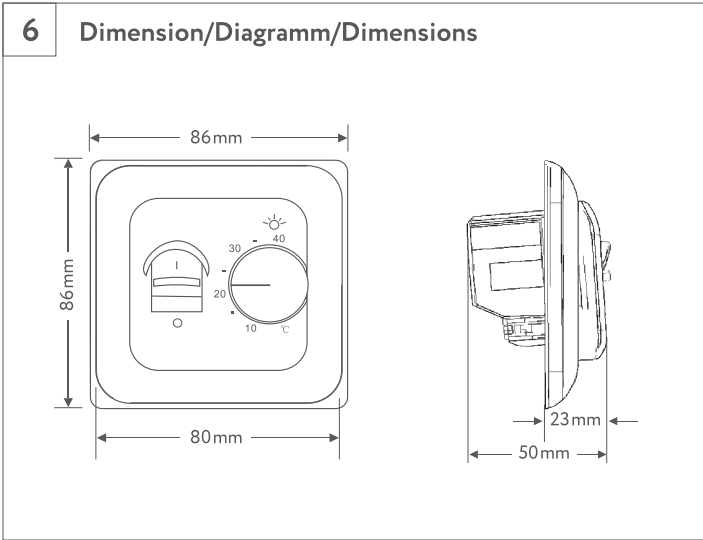
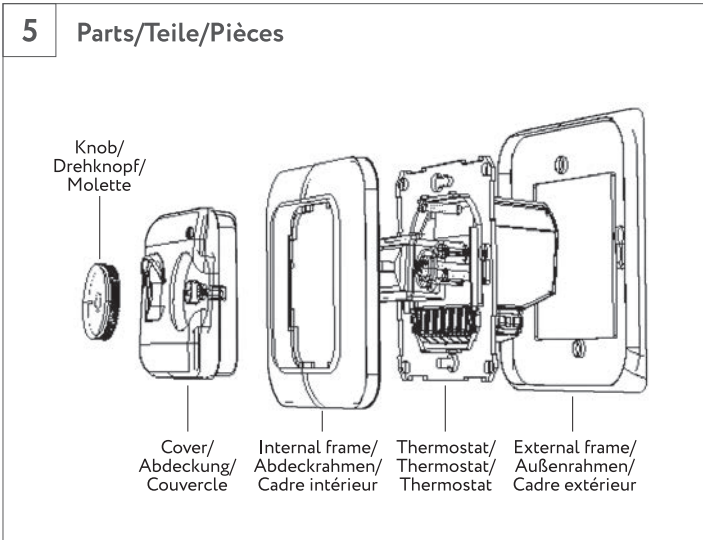
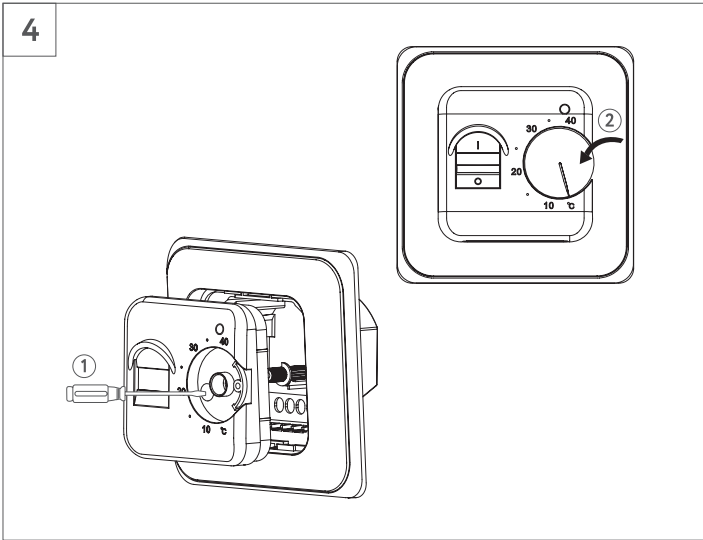
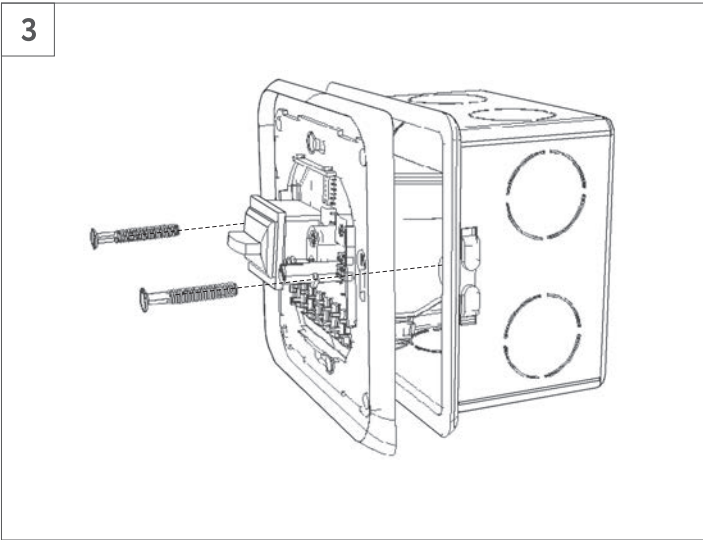
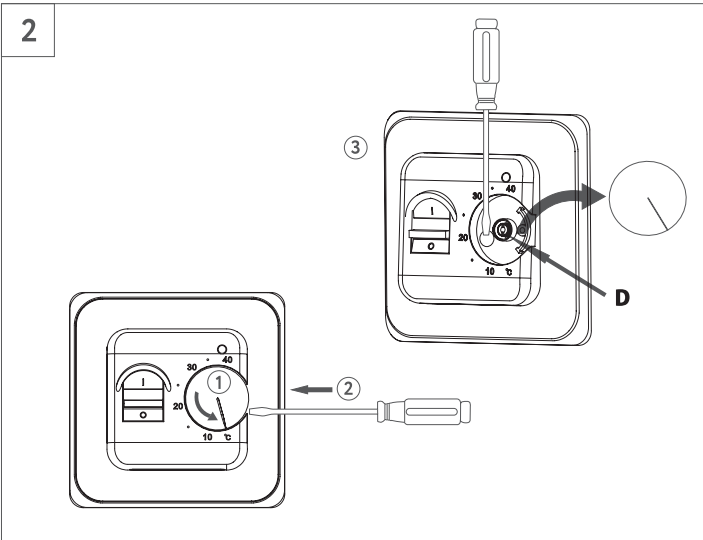
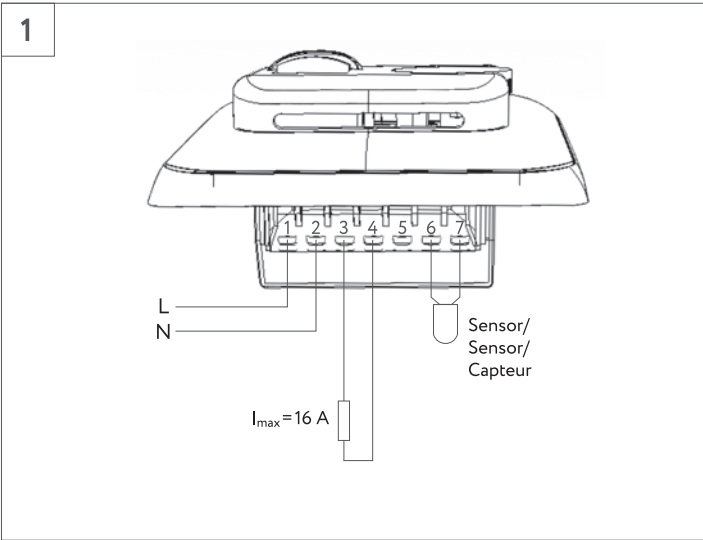


Mounting steps/Montageschritte/Étapes de montage:



TS25 Thermostat Analog

Mounting Instructions

This electronic thermostat is designed for installation in a standard wall box. The temperature can be adjusted between +5°C and +40°C. An LED indicates when heating is active. The thermostat is recommended for controlling electric heating systems. Heating is managed via the floor sensor included in the package.

Technical Data

Voltage:	AC230V(AC110V / AC24V available)
Current:	16 A
Power Consumption:	5 W
Temperature Setting Range:	5~40 °C
Switching Differential:	±0.5K
Ambient Temperature:	-5~50 °C
Protection Class:	IP20
Housing Material:	Flame-retardant PC
Floor Sensor:	Thermoplastic rubber NTC (10kΩ) sensor, 3 m cable

Important Information

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.

Mounting of Floor Sensor

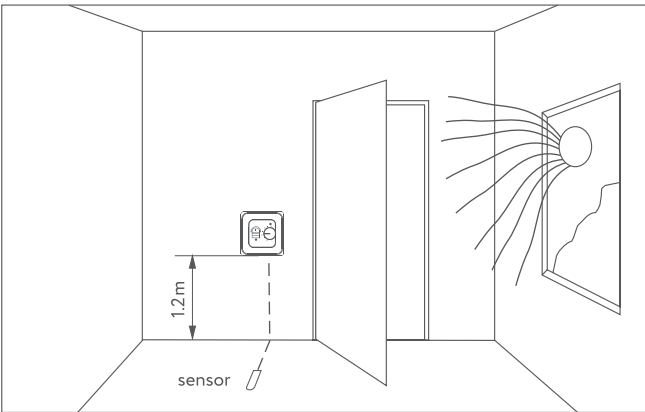
- The floor sensor must be installed inside a conduit embedded in the floor. The conduit should be expanded at the end and placed as high as possible in the concrete layer.
- The sensor cable can be extended up to 50 meters using a separate cable for low-voltage signals.
 - **Do not** use conductors from a multi-core cable that powers the heating system. Voltage interference can disrupt thermostat operation.
 - If using a shielded cable, the shield should **not** be grounded. Instead, connect it to terminal 7.
 - For optimal performance, use a dedicated sensor cable placed in a separate conduit.

Temperature and Resistance Values of Floor Sensor

Temperature (°C)	Resistance (Ω)
5	22 070
10	17 960
20	12 091
30	8 312
40	5 827

Placement of Thermostat

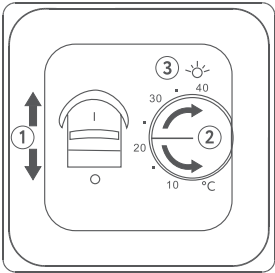
Install the thermostat on a wall where it has free air circulation. Do **not** place it near heat sources (sunlight, radiators), drafts (windows or doors), or on exterior walls.



Operation Manual

Controls

- ① **Power Switch (I/O):**
I – On,
O – Off
- ② **Temperature Setting Knob:**
Range: 5~40 °C
- ③ **Heating Indicator LED:**
Red light = Heating is ON



Temperature Setting

The thermostat's scale ranges from +5°C to +40°C. A red LED lights up when heating is active. Set the thermostat to its maximum setting until the desired room or floor temperature is reached. Then turn the control knob back until the LED turns off. Fine-tune the temperature over the next 1–2 days to suit your preferences.

Thermostat Adjustment

Once the room temperature is stable, you can calibrate the thermostat to match the actual room temperature. To do this:

1. Measure the room temperature using an accurate thermometer.
2. Remove the control knob (1).
3. Rotate the shaft (D).
4. Reattach the knob so the temperature line matches the measured value (see picture 2).

Note: The thermostat is pre-calibrated. Do not rotate the shaft during installation.

Conformity

The thermostat model "TS25 Thermostat Analog" complies with the following directives:

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
- EU RoHS 2 Directive 2011/65/EU

https://warm-on.com/media/DoC_ts25.pdf

Disposal

In accordance with European Directive 2002/96/EU:

- Do not dispose of defective electrical devices in household waste.
 - Use designated recycling centers. Contact your local municipality or district authority for proper disposal options.
 - Proper disposal ensures environmental protection and avoids the release of hazardous substances.
- Important:** Never release toxic liquids or gases into the atmosphere.

Warranty

The manufacturer guarantees conformity with the product design description and adherence to the installation and operation manual. **Warranty Period:** 2 years from the purchase date. In case of defects due to manufacturing faults during the warranty period, the customer is entitled to free rectification. Exclusions:

- Improper handling or installation
- Tampering by third parties
- Failure to follow the instructions
- Consequential damages

Please retain your proof of purchase. Warranty claims require this document. Installation should be carried out by a qualified specialist. Electrical connection and wiring must be performed by a certified electrician. The installation manual and wiring diagram do not replace professional training. Damage from incorrect use or mechanical impact is not covered.

TS25 Thermostat Analog

TS25 Thermostat Analog

Dieser elektronische Thermostat ist für die Montage in Standard-Wanddosen geeignet und auf eine gewünschte Temperatur von +5/+40°C einstellbar. Der Thermostat wird für die Steuerung elektrischer Heizgeräte empfohlen. Die LED zeigt an, dass die Heizung eingeschaltet ist. Die Heizung wird über den im Lieferumfang enthaltenen Bodentemperatursensor gesteuert.

Technische Daten

Spannung: AC230V(AC110V / AC24V verfügbar)
Stromstärke: 16 A
Leistungsaufnahme: 5 W
Einstellbereich: 5~40 °C
Schalt-Differential: ±0.5K
Umgebungstemperatur: -5~50 °C
Schutzgehäuse: IP20
Gehäusematerial: Selbstverlöschendes PC
Bodensensor: Gummi-Thermoplastischer NTC-Sensor (10kΩ), Kabellänge 3 m

Wichtige Hinweise

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!

Montage des Bodensensors

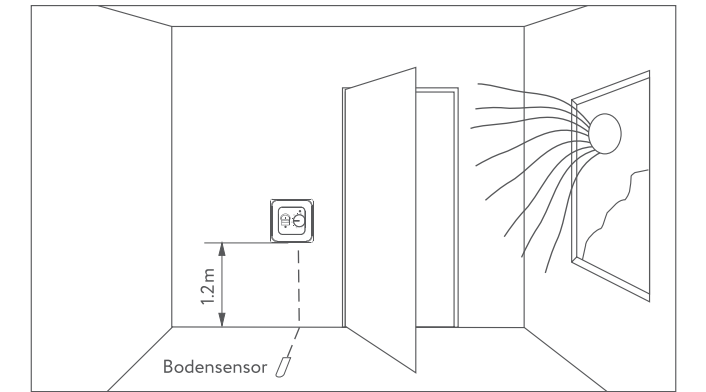
Die Fühlerleitung des Thermostats muss in einem separaten Leerrohr nach EN 61386-1 verlegt werden. Der Bodentühler muss unmittelbar unter der Heizmatte positioniert werden, indem ein Schlitz im Boden aufgestemmt und das Leerrohr darin versenkt wird. Der Fühler sollte mittig zwischen zwei Heizleitern positioniert werden, also in der Mitte einer Heizkabelschlaufe. Verlegen Sie den Kaltleiter (Netzanschlussleitung) in einem separaten Leerrohr seitlich bis zur Anschlussdose und kreuzen Sie hierbei nicht den Heizleiter! Halten Sie einen Mindestabstand von ca. 2 cm zu dem Heizleiter ein! Für das elektronische Thermostat sollte an der ausgewählten Stelle eine handelsübliche Kunststoff-Unterputzdose mit 230 V AC Netzanschlussleitung aus dem Hausnetz vorhanden sein. Ein Fehlerstromschutzschalter (30 mA) ist vorzusehen. Stellen Sie während der Installation des Wellrohrs (ø16 mm) und nochmals vor der Verlegung des Estrichs bzw. Bodenbelags sicher, dass der Sensor im Wellrohr verlegt und wieder herausgenommen werden kann.

Temperatur und Wert des Bodensensors

Temperatur (°C)	Wert (Ω)
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

Thermostatmontage

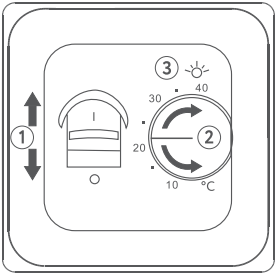
Das Thermostat muss an der Wand, rundherum mit freier Luftzirkulation, montiert werden. Es muss außerdem an einem Ort angebracht werden, an dem es nicht von anderen Wärmequellen (z. B. Sonneneinstrahlung), Zugluft durch Türen oder Fenster oder der Temperatur einer Außenwand beeinflusst wird.



Montageanleitung

Bedienungsanleitung

- ① Ein/Aus:
I – Ein, O – Aus
- ② Tempertureinstellung:
5~40 °C
- ③ Anzeige:
Das Licht leuchtet rot, wenn die Heizung eingeschaltet ist.



Temperatureinstellung

Der Thermostat hat einen Einstellbereich von +5/+40 °C. Zur Unterstützung der Einstellung verfügt der Thermostat über eine LED, die Rot leuchtet, wenn die Heizung eingeschaltet ist. Der Thermostat sollte auf die maximale Temperatur eingestellt werden, bis die gewünschte Raum- oder Fußbodentemperatur erreicht ist. Der Drehknopf sollte danach zurückgedreht werden, bis die LED erlischt. Feineinstellungen können in den nächsten 1-2 Tagen vorgenommen werden, um diese den individuellen Anforderungen anzupassen.

Thermostateinstellung

Wenn sich die Raumtemperatur stabilisiert hat, kann die eingestellte Position des Thermostats angepasst werden, um der tatsächlichen Raumtemperatur zu entsprechen. Messen Sie zunächst die Raumtemperatur mit einem genauen Thermometer. Entfernen Sie den Drehknopf (1) und drehen Sie die Achse (D). Setzen Sie den Drehknopf danach wieder so auf, dass die angezeigte Temperaturlinie mit der gemessenen Temperatur übereinstimmt (siehe Bild 2). Die Temperatur ist nun angepasst. Bitte drehen Sie die Achse nicht während der Installation!

Konformitätserklärung

Die folgenden Erklärungen bestätigen, dass die Thermostat-Referenz "TS25 Thermostat Analog" mit https://www.bodenheizung-24.de/media/DoC_ts25.pdf konform ist.

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
- EU RoHS 2 Directive 2011/65/EU

Entsorgung

Entsorgungsvorschriften gemäß der EU-Richtlinie 2002/96/EU: Defekte elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll! Bei Funktionsstörungen müssen diese gesondert entsorgt werden. Nur so ist eine ordnungsgemäße Verwertung und der Umweltschutz gewährleistet. Öffentliche Entsorgungsstellen können Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung erfragen. Grund für die besondere Kennzeichnung der Geräte.



Die Geräte müssen richtig sortiert und entsorgt werden. Pappe und Papier der Altpapierverwertung, Kunststoff-Folien dem Kunststoff-Recycling zuführen.

Freisetzung von giftigen Flüssigkeiten oder Gasen in die Atmosphäre ist verboten!

Keine Entsorgung von Elektrogeräten im Hausmüll. Benutzen Sie spezielle Sammelstellen. Fordern Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung eine öffentliche Annahmestelle an. Bei Entsorgung auf Deponien oder in Gruben besteht die Gefahr, dass gefährliche Stoffe ins Grundwasser austreten, in die Nahrungskette gelangen und Ihre Gesundheit gefährden. Weeee-Reg.-Nr./Weeee Reg. Nr.: DE14335428

Garantie

Der Hersteller garantiert die Übereinstimmung des Produkts mit der Konstruktionsbeschreibung und die Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitung.

Garantiezeit: 2 Jahre ab Kaufdatum.

Tritt innerhalb der Garantiezeit ein Mangel auf, der auf eine unsachgemäße Herstellung zurückzuführen ist, hat der Kunde das Recht auf kostenlose Nacherfüllung. Schäden, die auf unsachgemäße Behandlung, Manipulation durch Dritte, unsachgemäße Installation (Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung) oder Folgeschäden zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg auf. Garantieleistungen werden nur gegen Vorlage dieser Belege erbracht.

Wir empfehlen, den Thermostat und das Heizsystem von einem qualifizierten Fachmann installieren zu lassen.

Der elektrische Anschluss und die Verkabelung müssen von einem professionellen Elektriker durchgeführt werden.

Die Installationsanleitung und der Schaltplan sind kein Ersatz für eine fachgerechte Ausbildung des Installateurs.

Die Herstellergarantie deckt keine Fehlfunktionen ab, die durch mechanische Beschädigung, unsachgemäße Installation oder für Verwendung unter Bedingungen, die nicht in der Installations- und Betriebsanleitung angegeben sind, entstehen.

TS25 Thermostat Analogique

TS25 Thermostat Analogique

Ce modèle de thermostat électronique est conçu pour un montage dans une boîte murale standard.

Le thermostat est réglable à la température souhaitée entre +5°C et +40°C. La LED indique lorsque le chauffage est activé. Ce thermostat est recommandé pour le contrôle des appareils de chauffage électrique ou des actionneurs de vannes ON/OFF utilisés dans les systèmes de chauffage à eau.

Caractéristiques techniques

Tension: AC230V(AC110V / AC24V disponible)
Courant: 16 A
Consommation d'énergie: 5 W
Plage de températures: 5~40 °C
Différentiel de commutation: ±0.5K
Température ambiante: -5~50 °C
Boîtier de protection: IP20
Matériau du boîtier: PC anti-inflammable
Capteur au sol: Capteur NTC (10kΩ) en caoutchouc thermoplastique, longueur de câble 3 m

Informations importantes

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.

Installation du capteur au sol

Le capteur de sol doit être placé dans un conduit d'installation encastré dans le sol. Le conduit est épaissi à son extrémité et placé aussi haut que possible dans la couche de béton. Le câble du capteur peut être prolongé jusqu'à 50 m avec un câble séparé de celui du courant d'alimentation. Il ne faut pas utiliser deux conducteurs d'un câble multiconducteur, comme ceux servant à l'alimentation d'un câble chauffant, car des signaux de tension pouvant perturber le fonctionnement du thermostat peuvent apparaître.

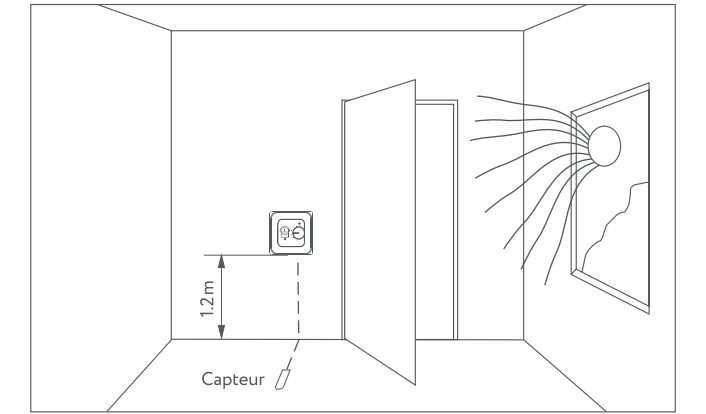
Si un câble blindé est utilisé, son blindage ne doit pas être relié à la terre, mais doit être connecté à la borne 7. L'installation optimale consiste à utiliser un câble distinct pour le capteur, qui doit être monté dans un conduit séparé.

Température et valeur de résistance du capteur de sol

Température (°C)	Résistance (Ω)
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

Emplacement du Thermostat

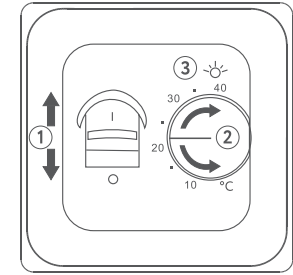
Le thermostat doit être monté sur un mur avec une circulation d'air libre autour de lui. De plus, il doit être placé dans un endroit non influencé par d'autres sources de chaleur (ex.: soleil), par des courants d'air provenant des portes ou fenêtres, ou par la température d'un mur extérieur.



Instructions de montage

Manuel d'utilisation

- ① On/Off:
I – On, O – Off
- ② Réglage température:
5~40 °C
- ③ Indicateur:
la lumière est rouge lorsque le chauffage est en marche



Réglage de la température

Le thermostat a une plage de réglage de +5°C à +40°C. Pour faciliter l'ajustement, une LED s'allume en rouge lorsque le chauffage est activé. Le thermostat doit être réglé sur la température maximale jusqu'à ce que la température souhaitée de la pièce ou du sol soit atteinte. Ensuite, le bouton de réglage doit être tourné en sens inverse jusqu'à ce que la LED s'éteigne. Des ajustements fins peuvent être effectués au cours des 1 à 2 jours suivants afin d'adapter le réglage aux besoins individuels.

Réglage du thermostat

Lorsque la température de la pièce s'est stabilisée, la position de réglage du thermostat peut être ajustée pour correspondre à la température réelle de la pièce.

Mesurez la température de la pièce avec un thermomètre précis. Retirez le bouton de contrôle (1) et faites tourner l'axe (D), puis replacez le bouton de contrôle de manière à ce que la ligne de température indiquée corresponde à la température mesurée (voir image 2). Nous avons ajusté la température, veuillez ne pas tourner l'axe lors de l'installation.

Conformité

Les déclarations suivantes confirment que le thermostat référence "TS25 Thermostat analogique" est conforme à https://warm-on.fr/media/DoC_ts25.pdf.

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
- EU RoHS 2 Directive 2011/65/EU

Élimination

Règlementations relatives à l'élimination conformément à la Directive européenne 2002/96/CE:

Les appareils électriques défectueux ne doivent jamais être jetés avec les déchets ménagers! En cas de dysfonctionnement ou de non-utilisation, ils doivent être éliminés séparément. Veuillez vous renseigner auprès de votre administration locale ou des autorités de votre district pour connaître les points de collecte appropriés.

Cela garantit un recyclage adéquat et la protection de l'environnement.



Raison du marquage spécifique de l'équipement.

Éliminez l'équipement correctement trié. Le carton et le papier doivent être déposés dans les bacs de recyclage du papier, et les films plastiques dans les bacs de recyclage des plastiques.

Le rejet de liquides ou de gaz toxiques dans l'atmosphère est interdit!

Aucun appareil électrique ne doit être éliminé avec les déchets ménagers. Utilisez des points de collecte spécifiques. Veuillez demander les lieux de dépôt publics auprès de votre administration municipale ou de votre autorité de district. En cas d'élimination dans des décharges ou des fosses, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines, revenir dans la chaîne alimentaire et mettre votre santé en danger. Weeee-Reg.-Nr./Weeee Reg. No: DE14335428, FR345269_05DQQQ

Obligations de garantie

Le fabricant garantit la conformité du produit avec la description et les instructions de montage et d'utilisation.

Période de garantie: 2 ans à compter de la date d'achat.

La garantie couvre tout dysfonctionnement résultant d'une fabrication défectueuse. Les dysfonctionnements résultant d'une manipulation non-conforme, de dommages causés par des tiers, au non-respect des instructions d'installation ou leurs dommages consécutifs sont exclus de la garantie. La garantie n'est valable que sur présentation de la preuve d'achat. Nous recommandons de faire installer le thermostat et le système de chauffage par un spécialiste qualifié.

La connexion électrique et le câblage doivent être réalisés par un électricien professionnel.

Les instructions d'installation et le schéma de câblage ne remplacent pas la formation professionnelle de l'installateur.

La garantie du fabricant ne couvre pas les dysfonctionnements causés par des dommages mécaniques, une installation incorrecte ou une utilisation à des fins et dans des conditions non spécifiées dans les instructions d'installation et d'utilisation.

WARM-ON

Importeur: warm-on GmbH
Rastatter Str. 30, 75179 Pforzheim, Deutschland

Weeee Reg. No: DE14335428
<https://warm-on.com/>
<https://www.bodenheizung-24.de/>

WARM-ON

Importateur: warm-on GmbH
Rastatter Str. 30, 75179 Pforzheim, Allemagne

Weeee Reg. No: DE14335428
<https://warm-on.fr/>