

**Inhalt**

Einführung	2
Lieferumfang	2
Besondere Merkmale	2
Registrierung Tuya Smart App	2
App herunterladen.....	2
Konto registrieren	2
Wichtige Hinweise vor der Installation.....	2
Montage.....	3
Installation Bodentemperaturfühler	3
Thermostat anschließen	3
Thermostat einbauen.....	3
Thermostat-Installation bei mehreren Heizmatten.....	4
Übersicht Displaystruktur	4
Bedienung - Grundfunktionen	4
Ein- und Ausschalten	4
Tastensperre aktivieren	4
Ruhemodus Display.....	4
Betriebsmodus wählen	4
Betriebsarten	4
Komfortmodus	4
ECO Modus	4
Programmmodus	5
Urlaubsmodus.....	5
Einstellungen	5
F1 - Datum und Uhrzeit einstellen	5
F2 - Programmmodus einstellen	5
F3 - Betriebszeit ablesen.....	5
F4 - Erweiterte Einstellungen.....	5
F5 - WiFi-Verbindung	7
Alarmhinweise und Fehlerbehebung	7
Tuya Smart App-Navigation.....	8
Technische Daten	8
Beanstandungen.....	8
Garantie	8
Garantieschein.....	9

Content

Introduction	11
Scope of delivery.....	11
Special features.....	11
Registration Tuya Smart app	11
App download.....	11
User account registration	11
Important notes before installation	11
Installation	12
Floor temperature sensor installation.....	12
Connect the thermostat.....	12
Mounting the thermostat.....	12
Thermostat installation for two or more heating mats	13
Display structure	13
Operation - basic functions	13
Switching ON/OFF.....	13
Activate key lock.....	13
Display sleep mode	13
Select operating mode	13
Operating modes	13
Comfort mode	13
ECO mode	13
Program mode	14
Holiday mode	14
Settings	14
F1 - Date and time setting.....	14
F2 - Program mode setting	14
F3 - Operation time reading	14
F4 - Advanced setting	14
F5 - WiFi connection	16
Alarm indication and troubleshooting	16
Tuya Smart App navigation	17
Technical data	17
Claims	17
Warranty.....	17
Guarantee card	18

Fliesen: Kemmler.


DE
EN

Benutzerhandbuch
Instructions for use and installation

Deutsch



Einführung

Der **Regler TS6 Digital Touch WiFi** 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 Wunschtemperatur aufrecht und trägt zu einem energiesparenden Betrieb Ihrer Fußbodenheizung bei. Der Thermostat bietet die Möglichkeit einer Steuerung des Fußbodenheizsystems über zwei Temperatursensoren: Bodensensor (im Lieferumfang enthalten) und Raumsensor (fest im Gerät verbaut). Für die Heizungssteuerung können entweder beide Temperaturfühler gleichzeitig ausgewählt (aktiviert) werden, oder wahlweise lediglich einer der beiden Sensoren. Der Thermostat wird in der Wand (Unterputz) an einer geeigneten Stelle nahe der Anschlussleitung der elektrischen Fußbodenheizung montiert.

Lieferumfang

Thermostat - 1 Stück
Bodensensor - 1 Stück
Benutzerhandbuch - 1 Stück

Besondere Merkmale

Mit dem TS6 Regler können Sie Ihre Fußbodenheizung entweder direkt über das Touch-Display des Gerätes oder über Ihr Smartphone mittels installierter „**Tuya Smart**“ App steuern. Um den Thermostat mit Ihrem Smartphone zu verbinden, verwenden Sie ein WLAN-Netzwerk.

- Die unterstützten WLAN-Netzwerkstandards sind:
IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- Die Betriebssystemanforderungen für Smartphones:
Android 4.4 oder höher, iOS 10.0 oder höher.

Registrierung Tuya Smart App

App herunterladen

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet oder suchen Sie nach dem Stichwort „Tuya Smart“ im App-Store oder im Google Play Store nach der **kostenlosen** App und laden Sie diese herunter.



Konto registrieren

Gehen Sie zur Registrierung eines Benutzerkontos in der „**Tuya Smart**“ App wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die „Tuya Smart“ App auf Ihrem Smartphone und tippen Sie auf „Erstellen eines neuen Kontos“, wenn Sie noch kein Benutzerkonto besitzen.
2. Führen Sie anschließend in der App die erforderlichen Schritte zur Einrichtung des Benutzerkontos durch, indem Sie den Anweisungen auf dem Smartphone folgen. Die wesentlichen Schritte im Folgenden.
3. Verwenden Sie das Land oder die Region, die das System automatisch erkennt und anzeigen, oder wählen Sie manuell ein Land oder eine Region aus. **Wichtig:** Nach der Registrierung kann das Land oder die Region nicht mehr geändert werden.
4. Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein und tippen Sie auf „Verifizierungscode abrufen“.
5. Geben Sie den Bestätigungscode ein, den Sie per E-Mail erhalten.
6. Sie gelangen nun zur Passwortvergabe. Geben Sie ein Kennwort ein, das 6-20 Zeichen lang sein und sowohl Buchstaben als auch Zahlen enthalten muss.
7. Nachdem Sie ein AnmeldeKennwort zum Schutz Ihres Kontos vergeben haben tippen Sie auf „Fertigstellung“.



Vorhandenes Konto nutzen

Neues Konto erstellen

Wichtige Hinweise vor der Installation

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Geben Sie die Anleitung gegebenenfalls an einen nachfolgenden Benutzer weiter. Die Installation ist **ausschließlich durch eine Elektrofachkraft** sorgfältig nach den Regeln DIN-VDE und unter Einhaltung der gültigen nationalen Gesetze, Bestimmungen und Vorschriften auszuführen. Andernfalls erlischt die Garantie. **Schalten Sie Ihr lokales Stromnetz spannungsfrei, bevor Sie den Thermostat installieren, überprüfen oder austauschen.** Es dürfen nur Kunststoffunterputzdosen für die Installation des Thermostats eingesetzt werden.

Montage

Installation Bodentemperaturfühler



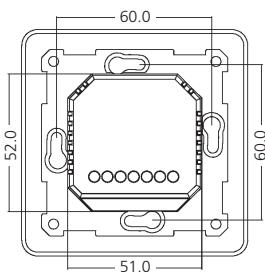
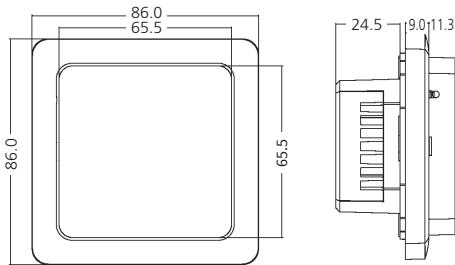
Die Fühlerleitung des Thermostats muss in einem **separaten Leerrohr** nach EN 16386-1 verlegt werden. Der Fühler muss unmittelbar unter der Heizmatte positioniert werden, indem ein Schlitz im Boden aufgestemmt und das Leerrohr darin versenkt wird. Der Fühler sollte mittig zwischen zwei Heizleitern positioniert werden, also in der Mitte einer Heizkabelschlaufe. Verlegen Sie den Kaltleiter (Netzanschlussleitung) 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 Kunststoffunterputzdose mit 230 V AC Netzan schlussleitung aus dem Hausnetz vorhanden sein. Ein Fehlerstromschutzschalter (30 mA) ist vorzusehen. **Stellen Sie während der Installation des Wellrohrs (Ø16mm) und nochmals vor der Verlegung des Estrichs bzw. Bodenbelags sicher, dass der Sensor im Wellrohr verlegt ist und wieder herausgenommen werden kann!**

Thermostat anschließen

Wichtig!

Wir empfehlen, bei der Installation des Thermostats und der elektrischen Fußbodenheizung die Dienste qualifizierter Fachkräfte in Anspruch zu nehmen. Der elektrische Anschluss und der Anschluss an die Stromversorgung dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft unter Einhaltung der gültigen nationalen Gesetze, Bestimmungen und Vorschriften durchgeführt werden. Die Installationsanleitung und das Anschlussdiagramm ersetzen nicht die Fachkenntnisse des Geräteinstallateurs.

Schalten Sie Ihr lokales Stromnetz spannungsfrei, bevor Sie den Thermostat installieren oder bevor Sie ihn von der Stromversorgung trennen, um das Gerät zu überprüfen oder um es auszutauschen.



Installieren Sie eine passende Unterputzdose mit **Schraubenabstand von 60 mm** und gegebenenfalls zuvor eine separate Verteiler-Unterputzdose, sollte dies erforderlich sein (z.B. wenn mehrere Heizmatten über ein Thermostat gesteuert werden sollen). Führen Sie das Stromversorgungskabel und die Anschlussleitungen der Fußbodenheizung und des Bodentemperaturfühlers zur Unterputzdose. Legen Sie kurzzeitig Spannung an das Stromversorgungskabel an, um mit Hilfe eines Spannungsprüfers die Phase (L) und den Neutralleiter (N) zu identifizieren; markieren Sie beide entsprechend. **Schalten Sie das Stromversorgungskabel anschließend unbedingt wieder spannungsfrei.**

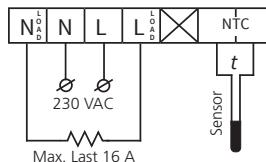
Verbinden Sie alle erforderlichen Kabel zum Thermostat und schließen Sie diese vorschriftsmäßig an die entsprechenden Klemmen an.

- Der Bodentemperaturfühler muss an die beiden mit **NTC** markierten Klemmen angeschlossen werden (die Polarität spielt keine Rolle).

Wichtig!

Ist die Installationsstrecke kürzer als die Sensor-Anschlussleitung (werkseitig 3m), so ist das Sensorkabel entsprechend zu kürzen.

- Die Versorgungsspannung (230 V AC) wird an die Klemmen N und L angelegt, wobei die **Phase** an die **Klemme L** und der **Neutralleiter** an die **Klemme N** angeschlossen wird.
- Die Anschlussleitung von Heizkreis oder Heizmatte ist an die **Klemmen N LOAD** und **L LOAD** anzuschließen; der gelb-grün ummantelte Erdungsdräht ist über eine externe Anschlussklemme (nicht im Lieferumfang enthalten) mit der Schutzerdingsleitung (PE) zu verbinden.



Wichtig!

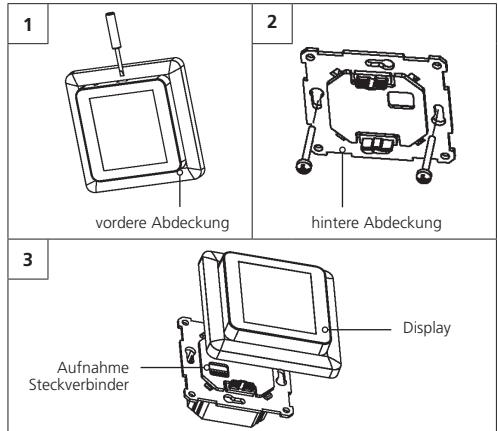
Um für den Fall einer unsachgemäßen Nutzung unter Dauerlast die thermische Belastung für die relevanten Gerätekomponenten geringzuhalten und um eine maximale Lebensdauer zu erreichen, **wird empfohlen, eine maximale Last von 13 A (2990 W) zu schalten bzw. anzuschließen.**

Thermostat einbauen

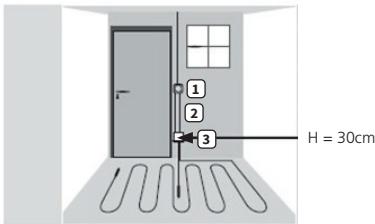
- Lösen Sie die vordere Abdeckung (Geräteteil mit Display). Drücken Sie dazu vorsichtig mit einem dünnen Schlitzschraubendreher auf die Schnappverriegelung an der Oberseite des Gehäuses und ziehen Sie die vordere Abdeckung vorsichtig in Ihre Richtung ab.
- Stellen Sie den elektrischen Anschluss her.
- Setzen Sie die hintere Abdeckung des Gerätes in die Unterputzdose ein und befestigen Sie sie mit zwei passenden Schrauben, links und rechts auf gleicher Höhe.
- Setzen Sie das Display in den Rahmen ein und bringen Sie die Kontakte des Steckverbinder auf der Rückseite in übereinstimmende Position mit der Aufnahme auf dem hinteren Geräteteil.
- Drücken Sie die vordere Abdeckung mit dem Rahmen vorsichtig an die hintere Abdeckung (zuvor in die Unterputzdose eingesetzt) an, bis die Verriegelung einrastet. Stellen Sie sicher, dass beide Geräte Teile wieder fest miteinander verbunden sind.

Wichtig!

Vermeiden Sie im Zuge der Montage Beschädigungen oder ein Verbiegen der Kontakte des Steckverbinder.

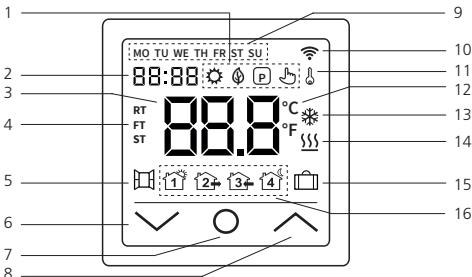


Thermostat-Installation bei mehreren Heizmatten



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

Übersicht Displaystruktur



1		Komfortmodus ECO Modus Programmmodus Temporärer Modus
2		Uhrzeit
3		Temperatur
4		RT = Raumtemp. FT = Bodentemp. ST = eingestellte Temperatur
5		Fenster-Offen-Erkennung
6		Wert verringern, Auswahl „nach unten“
7		Ein/Aus-Taste, Homebutton
8		Wert erhöhen, Auswahl „nach oben“
9		Wochentage Montag (MO) bis Sonntag (SU)
10		WLAN-Anzeige
11		Bediensperre (Kindersicherung)
12		Temperatureinheit Celsius/Fahrenheit
13		Frostschutzmodus
14		Heizung AN
15		Urlaubsmodus
16		Programmereignis AUFWACHEN Programmereignis GEHEN Programmereignis KOMMEN Programmereignis SCHLAFENGEHEN

Hinweis:

Mit dem erstmaligen Einschalten des Gerätes beginnt die WLAN-Anzeige dauernd zu blinken, solange, bis Sie es erfolgreich in ihr lokales WLAN eingebunden haben (vgl. Einstellungen F5 - WiFi-Verbindung). Wenn das Gerät Verbindung zum WLAN hat, wird das Symbol weiter angezeigt, hört aber auf zu blinken. Falls kein Zugriff auf das WLAN-Netzwerk besteht (z.B. Empfang gestört, schwacher Signal-pege), wird das Symbol nicht angezeigt.

Bedienung - Grundfunktionen

Ein-/Ausschalten

Tippen Sie auf den Homebutton **O** und halten Sie ihn **für etwa 3 Sekunden** gedrückt, um das Thermostat ein- bzw. auszuschalten. Wenn das Gerät ausgeschaltet (im Stand-by) ist, werden auf dem Display die Informationen entsprechend der getroffenen Auswahl in den erweiterten Einstellungen F4, Code 16 angezeigt. Wird das Display für etwa 30 Sekunden nicht berührt, erlischt die Anzeige (das Display ist schwarz). Durch einfaches Antippen einer der Eingabetasten **V O A** wird das Display wieder aktiviert.

Hinweis:

Bei jedem Einschalten des Gerätes erscheinen für einen kurzen Moment sämtliche Icons (vgl. Übersicht Displaystruktur) auf dem Display.

Tastensperre aktivieren

Gehen Sie zur Displayhauptanzeige und drücken Sie den **A** Button **für etwa 3 Sekunden**, um die Bediensperre (Kindersicherung) zu aktivieren. Um die Bediensperre zu deaktivieren, drücken Sie den **A** Button erneut für 3 Sekunden. Das Thermostat lässt sich auch sperren bzw. entsperren, wenn es sich im Stand-by befindet.

Ruhemodus Display

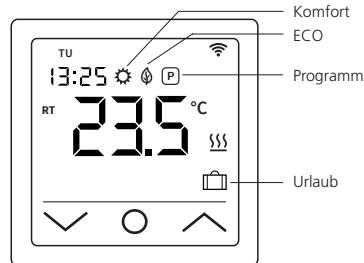
Wird kein Button gedrückt, wird das Display nach etwa 25 Sekunden in den Ruhemodus versetzt, indem es sich abdunkelt. Durch einfaches Antippen einer der Eingabetasten **V O A** wird der Ruhemodus beendet.

Hinweis:

Ist das Thermostat eingeschaltet, wird im Ruhemodus der zuletzt aktive Bildschirm angezeigt. Befindet sich das Gerät im Stand-by, werden auf dem Display die Informationen entsprechend der getroffenen Auswahl in den erweiterten Einstellungen F4, Code 16 angezeigt.

Betriebsmodus wählen

Gehen Sie zur Displayhauptanzeige, drücken Sie kurzzeitig den Homebutton **O** und wählen Sie eine der folgenden Betriebsarten aus:
Programm - Komfort - Eco - Urlaub.
Durch jeweils kurzzeitiges Drücken des Homebuttons **O** können Sie zwischen den Betriebsarten wechseln.



Betriebsarten

Komfortmodus

In dieser Betriebsart hält der Thermostat eine zuvor eingestellte Temperatur dauernd (rund um die Uhr) aufrecht. Die Temperatur kann mit den Tasten **A** und **V** gewählt werden. Bestätigen Sie die Auswahl **nicht** mit dem **O** Button, sondern warten Sie einen kurzen Moment, bis die Temperaturanzeige von ST auf RT oder FT wechselt. Die Temperatur ist einstellbar von +5 °C bis +35 °C. Voreingestellt (Werkseinstellung) sind 23 °C.

ECO Modus

In dieser Betriebsart hält der Thermostat eine zuvor eingestellte Temperatur dauernd (rund um die Uhr) aufrecht. Die Temperatur kann mit den Tasten **A** und **V** gewählt werden. Bestätigen Sie die Auswahl **nicht** mit dem **O** Button, sondern warten Sie einen kurzen Moment, bis die Temperaturanzeige von ST auf RT oder FT wechselt. Die Temperatur ist einstellbar von +5 °C bis +35 °C. Voreingestellt (Werkseinstellung) sind 18 °C.

Programmmodus

Im Programmmodus regelt der Thermostat die Heizung in Abhängigkeit von Uhrzeit und Wochentag automatisch auf die eingestellte Temperatur. Der Thermostat arbeitet nach einem 4-Phasen-Zeitplan. Eine Phase ist ein geplanter Zeitraum des Tages. Entsprechend dem ausgewählten Wochenprofil (vgl. weitere Einstellungen F4, Code 05) können für alle Wochentage bzw. eine Gruppe von Wochentagen vier Zeiträume (Ereignisse) mit Uhrzeit und Temperatur programmiert werden (vgl. **Einstellungen F2**). Perfekt geeignet, wenn Ihr Tag wie folgt verläuft: Sie stehen morgens auf (Aufstehen), Sie gehen zur Arbeit (Gehen), Sie kommen wieder nach Hause (Kommen), Sie gehen schlafen (Schlafengehen). Die Temperatur ist einstellbar von +5 °C bis +40 °C.

Mithilfe der Tasten **▲** und **▼** kann die Temperatur aus dem laufenden Betrieb heraus jederzeit manuell angepasst werden. Bestätigen Sie die Auswahl mit dem **O** Button oder warten Sie einen kurzen Moment, bis die Temperaturanzeige von ST auf RT oder FT wechselt. Das Thermostat wechselt infolgedessen in den **Temporären Modus**. Die geänderte Temperatureinstellung wird nur vorübergehend und einmalig für die laufende Heizphase angewendet und wird nicht dauerhaft in die Einstellungen übernommen. Mit Beginn der darauffolgenden Phase (Ereignis) kehrt der Thermostat zum planmäßigen Betrieb zurück.

Urlaubsmodus

Mit dieser Betriebsart können Sie die Fußbodenheizung bei geplanter Abwesenheit (z.B. Urlaub) auf Sparbetrieb einstellen, um Energie zu sparen. Der Thermostat regelt die Heizung für die Dauer der Abwesenheit auf die eingestellte SpartenTemperatur und hält diese dauernd (rund um die Uhr) aufrecht. Für die Einstellung der Abwesenheitsdauer (Anzahl Abwesenheitstage) vgl. **Einstellungen F4, Code 11**. Die Temperatur kann mit den Tasten **▲** und **▼** gewählt werden. Bestätigen Sie die Auswahl nicht mit dem **O** Button, sondern warten Sie einen kurzen Moment, bis die Temperaturanzeige von ST auf RT oder FT wechselt. Nach Ablauf der Abwesenheitsdauer wechselt der Thermostat automatisch in den Programmmodus, unabhängig davon, welche Betriebsart zuvor eingestellt war. Die Temperatur ist einstellbar von +5 °C bis +20 °C. Voreingestellt (Werkseinstellung) sind 10 °C.

Einstellungen

Tippen Sie auf den Homebutton **O** und halten Sie ihn **für 3 Sekunden** gedrückt, um das Thermostat **auszuschalten**. Tippen Sie danach gleichzeitig auf den **▲** und **▼** Button und **halten Sie beide so lange gedrückt**, bis F1 auf dem Display angezeigt wird. Mit Hilfe der Tasten **▲** und **▼** können Sie anschließend zwischen F1, F2, F3, F4, F5 wählen.

Hinweis:

Wenn Sie während der folgenden Einstellungen F1 und F2 nach wenigen Sekunden keine Eingabe vorgenommen haben, verlässt der Thermostat automatisch die Einstellungen und kehrt zum Hauptbildschirm zurück. Die bis zu diesem Zeitpunkt vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert. Kehren Sie bei Bedarf erneut zu den Einstellungen zurück.

Code	Parameter	Erläuterung
F1	Datum, Uhrzeit einstellen	Datum und Uhrzeit programmieren
F2	Programmmodus einstellen	Wochenprogramm festlegen, Uhrzeit und Temperatur für 4 Zeiträume (Ereignisse) für alle Wochentage programmieren
F3	Betriebszeit ablesen	Betriebszeit Tag, Monat, Jahr ablesen
F4	Erweiterte Einstellungen	Erweiterte Einstellungen vornehmen
F5	Wi-Fi-Verbindung	000: nicht zurücksetzen 001: Gerät zurücksetzen und Pairing (Wi-Fi-Verbindung) im EZ-Modus 002: Gerät zurücksetzen und Pairing (Wi-Fi-Verbindung) im AP-Modus

F1 - Datum und Uhrzeit einstellen

Wählen Sie F1 und tippen Sie auf **O**. Legen Sie mithilfe der Tasten **▲** und **▼** zuerst den Wochentag und dann die Uhrzeit (Stunden, Minuten) fest. Bestätigen Sie die Eingabe jeweils mit **O**. Nachdem Sie die „Minuten“ mit **O** bestätigt haben gelangen Sie automatisch zurück zum Hauptbildschirm. Sie können die Einstellungen jederzeit verlassen, indem Sie **O** lange drücken.

F2 - Programmmodus einstellen

Hinweis:

Sie können aus zwei verschiedenen Wochenprofilen wählen, vgl. **erweiterte Einstellungen F4, Code 05**. Entweder 5 - 1 - 1 = Mo. bis Fr. - Sa. - So., oder 7 = wochentagsindividuell, Mo. - Di. - Mi. - Do. - Fr. - Sa. - So.

Wählen Sie F2 und tippen Sie auf **O**. Wählen Sie mithilfe der Tasten **▲** und **▼** den Wochentag und den Zeitraum (Ereignis). Tippen Sie auf **O**. Legen Sie nun mithilfe der Tasten **▲** und **▼** zuerst die Uhrzeit fest und bestätigen Sie die Eingabe mit **O**. Legen Sie mithilfe der Tasten **▲** und **▼** als nächstes die Temperatur fest und bestätigen Sie die Eingabe mit **O**. Mithilfe der Tasten **▲** und **▼** gelangen Sie zum nächsten Zeitraum bzw. Wochentag. Nehmen Sie die auf diese Weise die Einstellungen für alle anderen Tage bzw. Zeiträume vor. Nachdem Sie alle Wochentage programmiert haben, drücken Sie **lange** auf **O**, um die Einstellungen zu verlassen. Andernfalls wechselt das Thermostat nach 5 Sekunden automatisch zurück zum Hauptbildschirm.

Standard-Einstellungen (**Werkseinstellungen**) im Programmmodus:

Ereignis \ Tag	Zeitraum 1	Zeitraum 2	Zeitraum 3	Zeitraum 4
AUFWACHEN	1	2	3	4
Mo. - Fr.	06:00 20 °C	08:30 15 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C
Sa. - So.	06:00 20 °C	08:30 20 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C

F3 - Betriebszeit ablesen

Wählen Sie F3 und tippen Sie auf **O**. Mithilfe der Tasten **▲** und **▼** können Sie nun die Betriebszeit für Tag, Monat und Jahr ablesen. Um die Einstellungen zu verlassen, drücken Sie auf **O**.

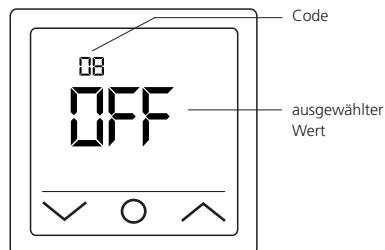
F4 - Erweiterte Einstellungen

Hinweis:

Die erweiterten Einstellungen sollten nur von einer qualifizierten Person angepasst werden.

Wählen Sie F4 und tippen Sie auf **O**, um zum ersten Parameter (01 wird auf dem Display angezeigt) zu gelangen. Mithilfe der Tasten **▲** und **▼** kann nun der entsprechende Wert angepasst werden. Tippen Sie auf **O**, um zum jeweils nächsten Parameter zu gelangen. Um die erweiterten Einstellungen zu verlassen, drücken Sie **lange** auf **O**.

Beispiel:



Hinweis:

Die verschiedenen Parameter (vgl. Code 01 - 18) der erweiterten Einstellungen sind in einer festen Reihenfolge angeordnet. Sie können nur zum jeweils nächsten Parameter wechseln, nicht aber zurück zu einem vorhergehenden. Dafür müssen Sie entweder die erweiterten Einstellungen verlassen und erneut F4 wählen oder so oft auf **O** tippen, bis Sie wieder beim entsprechenden Parameter angelangt sind (auf Code 18 folgt wieder Code 01 ff.).

Hinweis:

Die in nachfolgender Tabelle mit *) gekennzeichneten Parameter lassen sich nur direkt am Thermostat einstellen und können nicht über die „Tuya Smart“ App angepasst werden.

Code	Parameter	Werkseinstellung	Einstell-möglichkeiten	Erläuterung
01	Sensorwahl	01	01: Raumföhler mit Bodentemperaturbegrenzung 02: Raumföhler 03: Bodenföhler	Das Gerät ermöglicht eine Steuerung des Fußbodenheizsystems über einen Boden- und Raumtemperatursensor. Wahlweise kann entweder nur einer der beiden Sensoren aktiviert werden oder es können beide Sensoren gleichzeitig ausgewählt werden. In diesem Fall regelt der Raumföhler die Heizung in Abhängigkeit der eingestellten maximalen Bodentemperatur (vgl. Code 04), die zur Begrenzung dient.
02	Raumföhler-kalibrierung	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Ermöglicht es Ihnen, den Raumföhler (fest im Gerät verbaut) zu kalibrieren, wenn die gemessene Temperatur von der tatsächlichen Raumtemperatur abweicht. Die natürliche Eigenwärmung des Gerätes bei seinem normalen Betrieb kann die Temperaturnessung ebenso beeinflussen wie die Positionierung des Thermostats, etwa in der Nähe anderer Wärmequellen, Fenstern, Türen usw.
03	Bodenföhler-kalibrierung	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Ermöglicht es Ihnen, den Bodenföhler zu kalibrieren, wenn die gemessene Temperatur von der tatsächlichen Bodentemperatur abweicht.
04	Boden-temperatur-begrenzung	35 °C	+5 °C ... +60 °C	Ermöglicht es Ihnen, eine maximale Bodentemperatur als Temperaturobergrenze festzulegen. Dies ist vor allem dann von Vorteil, wenn z.B. Laminat- oder Klick-Vinyl-Fußböden vor zu hohen Temperaturen geschützt werden sollen.
05	Wochenprofil	5-1-1	5-1-1, 7	Entsprechend dem ausgewählten Wochenprofil können entweder alle Tage individuell programmiert werden oder die Werktagen werden als eine Gruppe zusammengefasst. 5-1-1 = Mo. bis Fr. (als eine Gruppe) - Sa. - So. / 7 = Mo. - Di. - Mi. - Do. - Fr. - Sa. - So. (wochentagsindividuell). Hinweis: Relevant nur für den Programmmodus.
06	Adaptiver Start (Selbstlern-funktion)	Aus (no)	An (YES), Aus (no)	Durch fortlaufende Analyse der bisherigen Heizcharakteristiken berechnet der Thermostat automatisch die erforderliche Einschaltzeit (Vorheizzeit), damit rechtzeitig zur programmierten Uhrzeit die eingestellte Temperatur erreicht werden kann. Ist diese Funktion AUS, schaltet der Thermostat die Heizung genau zu der von Ihnen eingestellten Uhrzeit ein. Hinweis: Relevant nur für den Programmmodus.
07 *)	Adaptive Startzeit (Vorheizzeit)	20 Min.	0-40 Min.	Wird die adaptive Startfunktion (vgl. Code 06) erstmals aktiviert, wird die Heizung entsprechend der unter diesem Punkt gewählten Vorheizzeit früher eingeschaltet. Durch die unter Code 06 beschriebene fortlaufende Analyse wird die Vorheizzeit für zukünftige Heizphasen Schritt für Schritt an die Erfordernisse angepasst.
08	Fenster-Offen-Erkennung	Aus (OFF)	An (on), Aus (OFF)	Der Thermostat überwacht permanent die Raumtemperatur. Wenn diese innerhalb von 15 Minuten um mehr als 5 Grad gesunken ist, nimmt der Thermostat an, dass ein Fenster geöffnet ist und schaltet die Heizung für 30 Minuten aus, um Energie zu sparen. Nach dieser Zeit wird die Heizungssteuerung in zuletzt aktiven Betriebsmodus fortgesetzt. Wenn Sie während der 30 Minuten den Betriebsmodus ändern, wird die Funktion aufgehoben, das entsprechende Symbol auf dem Display erscheint. Hinweis: Die Fenster-Offen-Erkennung ist auch dann aktiv, wenn nur der Bodensensor (vgl. Code 01, Einstellung 03) aktiviert wurde.
09	Bodensensor-typ	10 kOhm	3, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 22, 33, 47 kOhm	Das Gerät unterstützt auch andere Typen von Bodentemperaturfühlern. Diese Einstellung ermöglicht es Ihnen, den entsprechenden Bodenföhlertyp festzulegen, indem Sie den entsprechenden Nennwiderstand auswählen.
10	Frostschutz-funktion	An (YES)	An (YES), Aus (no)	Diese dient dazu, die Temperatur über dem Gefrierpunkt zu halten, wenn ein Raum für längere Zeit nicht genutzt wird. So wird z.B. ein Einfrieren von Leitungen verhindert. Der Thermostat hält die Temperatur auf über +5 °C. D.h., bei $\leq +5$ °C schaltet der Thermostat die Heizung ein und bei Erreichen von +7 °C wieder aus. Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben „An (YES)“, ist sie auch dann aktiv, wenn sich das Thermostat im Stand-by befindet.
11 *)	Urlaubszeit	1 Tag (01)	1-99 Tage	Einstellung der Abwesenheitsdauer für den Betrieb der Heizung im Urlaubsmodus.
12	Schaltverzöge-rung	1 °C	0.5 °C, 1 °C, 2 °C, 3 °C	Schaltverzögerung bedeutet, dass der Temperaturregler die Heizung nicht dann ein- bzw. ausschaltet, wenn exakt die eingestellte Solltemperatur erreicht ist, sondern um den gewählten Schalttoleranzwert früher bzw. später. Bsp.: Solltemperatur 26 °C, Schaltverzögerung 1 °C, der Regler schaltet die Heizung bei ≤ 25 °C ein und bei ≥ 27 °C aus. Je geringer der Wert für die Schaltverzögerung, desto häufiger schaltet der Regler. Je größer der Wert gewählt wird, desto ungenauer die Temperaturregelung.
13 *)	Genauigkeit Displayanzeige	0.5 °C	0.5 °C, 0.1 °C	Einstellung, mit welchem Genauigkeitsgrad die Temperatur auf dem Display angezeigt werden soll. Entweder 0.1 °C-Schritte (Bsp.: 23.1 °C, 23.2 °C) oder 0.5 °C-Schritte (Bsp.: 23.0 °C, 23.5 °C).
14 *)	Temperatur-eingabeschrifte	0.5 °C	0.1 °C, 0.5 °C, 1 °C	Einstellung, in welchen °C-Schritten die Solltemperatur eingestellt werden kann.
15	Zurücksetzen	Nein (no)	Ja (YES), Nein (no)	Bietet Ihnen die Möglichkeit, das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Hinweis: Wenn „JA“ ausgewählt ist, zum Bestätigen O so lange drücken, bis die Displayhauptanzeige erscheint. Das Gerät ist nun zurückgesetzt.
16 *)	Displayanzeige wenn Gerät ausgeschaltet	02	01: Anzeige „OFF“ 02: Temperatur wird angezeigt	Ermöglicht es Ihnen, die Information auszuwählen, die auf dem Display angezeigt werden soll, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
17	Temperatureinheit	°C	°C, °F	Auswahl der Temperatureinheit, Celsius oder Fahrenheit.
18 *)	Gerätestest beim Wieder-einschalten (nachdem das Gerät von der Stromzufuhr getrennt war)	1	1: Zurückkehren in den vorherigen Betriebszustand 2: Gerät AUS 3: Gerät EIN	Einstellung, in welchen Status das Gerät versetzt werden soll, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt wurde (z.B. nach einem Stromausfall). 1: Das Gerät kehrt in den vorherigen Betriebszustand (von vor der Spannungsunterbrechung) zurück. War das Thermostat ausgeschaltet, wird bzw. bleibt es ausgeschaltet. War das Gerät eingeschaltet, kehrt es in den Betriebsmodus zurück, in dem es zuletzt aktiv war. 2: Das Gerät wird bzw. bleibt ausgeschaltet. 3: Das Gerät wird eingeschaltet und arbeitet im zuletzt aktiven Betriebsmodus weiter.

F5 - WiFi-Verbindung

Vorgaben für die WLAN-Verbindung:

- Vom Thermostat unterstützte WLAN-Standards: **IEEE 802.11. b/g/n 2,4 GHz**
- Positionieren Sie die Antennen des WLAN-Routers gemäß den Empfehlungen des Herstellers, um den maximal möglichen WLAN-Signalpegel an der Stelle zu erreichen, an der der Thermostat installiert ist.
- Die Anzahl der Thermostate, die gleichzeitig an Ihr Heimnetzwerk angeschlossen werden können, hängt vom verwendeten Routertyp ab.
- Wenn der WLAN-Signalpegel Ihres Heimnetzwerks am Einbauraum des Thermostats von anderen WLAN-Netzwerken oder Störquellen im 2,4 GHz Bereich gestört wird, empfehlen wir, auf einen weniger ausgelasteten WLAN-Kanal zu wechseln, die Störquelle zu beseitigen, die Position des Routers zu ändern oder Geräte für eine bessere Reichweite des Funksignals zu nutzen (Access Point, Repeater).
- Bei der Installation von Thermostaten in großflächigen Räumen mit komplizierter Geometrie oder bei Problemen mit der Konfiguration der WLAN-Verbindung empfehlen wir, sich an einen Spezialisten für die Konfiguration der WLAN-Geräte zu wenden.

Hinweis:

Sie können den WLAN-Signalpegel und die ausgelasteten WLAN-Kanäle z.B. mit einer geeigneten Smartphone App (erhältlich für iOS und Android Geräte) überprüfen, indem Sie Ihr Smartphone am Installationsort des Thermostats platzieren. Auch bieten die meisten Router eine Möglichkeit zur Überprüfung der Signalstärke verbundener WLAN-Geräte. Wenn der Signalpegel geringer als erforderlich ist, ändern Sie die Position des Routers oder verwenden Sie Geräte, um den Abdeckungsbereich des WLAN-Netzwerks zu vergrößern (Access Point, Repeater usw.). Die WLAN-Signalausbreitung wird durch Stahlbetonböden, Metallgegenstände (Schränke, Kästen, Spiegel usw.) sowie durch Funkstörungen (z.B. Mikrowellengeräte) beeinflusst. Eine Quelle für Funkstörungen können auch WLAN-Zugangspunkte sein, die in benachbarten Räumen installiert sind. Da der Thermostat bündig in der Wand (Unterputz) montiert ist, kann der vom Gerät empfangene WLAN-Signalpegel niedriger sein als der vom Smartphone angezeigte.

Ein Gerät hinzufügen

Um das Thermostat über die „**Tuya Smart**“ App einzustellen und bedienen zu können, müssen Sie es zunächst in der App hinzufügen und mittels WLAN mit Ihrem Smartphone oder Tablet verbinden. Dafür stehen zwei Methoden zur Verfügung, ein „Automatisches Verbinden“ mittels Bluetooth und ein „Manuelles Verbinden“. Das „**Automatische Verbinden**“ wird empfohlen. Die manuelle Methode steht Ihnen als Alternative zur Verfügung, sollte das automatische Verbinden nicht erfolgreich sein.

Methode 1: Automatisches Verbinden

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN angeschaltet, funktionsfähig und auf dem **2,4-GHz-Frequenzband** aktiv ist.
2. Aktivieren Sie **Bluetooth** auf Ihrem Endgerät.
3. Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten in Ihrem „Tuya Smart“ Benutzerkonto an.
4. Das Thermostat wird automatisch von Ihrem Smartphone erkannt und in der App angezeigt.
5. Tippen Sie auf „Hinzufügen“.
6. Geben Sie den Netzwerknamen und das Kennwort ein oder wählen Sie ein zuvor bereits hinzugefügtes WLAN-Netzwerk aus und tippen Sie auf „Weiter“.
7. Das Thermostat wird nun automatisch hinzugefügt.
8. Nachdem das Gerät erfolgreich hinzugefügt bzw. verbunden wurde, tippen Sie auf „Fertigstellung“.

Hinweis:

Für das „Automatische Verbinden“ ist es **zunächst nicht erforderlich**, die Einstellungen **F5 aufzurufen**. Gehen Sie wie folgt vor, falls das Gerät nicht automatisch erkannt und in der App angezeigt wird. Tippen Sie auf den Homebutton **O** und halten Sie ihn für 3 Sekunden gedrückt, um das Thermostat auszuschalten. Tippen Sie danach gleichzeitig auf den **▲** und **▼** Button und halten Sie beide so lange gedrückt, bis F1 auf dem Display angezeigt wird. Wählen Sie **F5** mit Hilfe der Tasten **▲** und **▼**. Wählen Sie in den folgenden Einstellungen **001** und bestätigen Sie die Auswahl mit **O**. Warten Sie einen Moment. Die WLAN-Anzeige **WiFi** auf dem Display des Thermostats beginnt **schnell** zu blinken. Öffnen Sie die „**Tuya Smart**“ App. Tippen Sie in der App im Hauptbildschirm auf die Schaltfläche **+** in der rechten oberen Ecke, dann auf „Gerät hinzufügen“. Wählen Sie anschließend als Geräteart zuerst „Kleines Haushaltsgerät“ (linkes Auswahlmenü), dann „Thermostat (Wi-Fi)“ in der Rubrik „HVAC“ im rechten Auswahlmenü. Geben Sie den Netzwerknamen und das Kennwort ein oder wählen Sie ein zuvor bereits hinzugefügtes WLAN-Netzwerk aus und tippen Sie auf „Weiter“. Tippen Sie auf „Bestätigen“, dass die Anzeige **schnell** blinkt und in der folgenden Ansicht auf „Blinkt **schnell**“. Der Verbindvorgang startet. Nachdem das Gerät erfolgreich hinzugefügt bzw. verbunden wurde, tippen Sie auf „Fertigstellung“.

Methode 2: Manuelles Verbinden

Hinweis:

Der Thermostat unterstützt zwei Pairing-Modi, den EZ-Modus und den AP-Modus.

EZ-Modus:

Wählen Sie **F5** mit Hilfe der Tasten **▲** und **▼**. Wählen Sie in den folgenden Einstellungen **001** und bestätigen Sie die Auswahl mit **O**. Warten Sie einen Moment. Die WLAN-Anzeige **WiFi** auf dem Display des Thermostats beginnt **schnell** zu blinken. Öffnen Sie die „**Tuya Smart**“ App. Tippen Sie in der App im Hauptbildschirm auf die Schaltfläche **+** in der rechten oberen Ecke, dann auf „Gerät hinzufügen“. Wählen Sie anschließend als Geräteart zuerst „Kleines Haushaltsgerät“ (linkes Auswahlmenü), dann „Thermostat (Wi-Fi)“ in der Rubrik „HVAC“ im rechten Auswahlmenü. Geben Sie den Netzwerknamen und das Kennwort ein oder wählen Sie ein zuvor bereits hinzugefügtes WLAN-Netzwerk aus und tippen Sie auf „Weiter“. Tippen Sie auf „Bestätigen“, dass die Anzeige **schnell** blinkt und in der folgenden Ansicht auf „Blinkt **schnell**“. Der Verbindvorgang startet. Nachdem das Gerät erfolgreich hinzugefügt bzw. verbunden wurde, tippen Sie auf „Fertigstellung“.

AP-Modus:

Wählen Sie **F5** mit Hilfe der Tasten **▲** und **▼**. Wählen Sie in den folgenden Einstellungen **002** und bestätigen Sie die Auswahl mit **O**. Warten Sie einen Moment. Die WLAN-Anzeige **WiFi** auf dem Display des Thermostats beginnt **langsam** zu blinken. Öffnen Sie die „**Tuya Smart**“ App. Tippen Sie in der App im Hauptbildschirm auf die Schaltfläche **+** in der rechten oberen Ecke, dann auf „Gerät hinzufügen“. Wählen Sie anschließend als Geräteart zuerst „Kleines Haushaltsgerät“ (linkes Auswahlmenü), dann „Thermostat (Wi-Fi)“ in der Rubrik „HVAC“ im rechten Auswahlmenü. Geben Sie den Netzwerknamen und das Kennwort ein oder wählen Sie ein zuvor bereits hinzugefügtes WLAN-Netzwerk aus. Tippen Sie auf „Bestätigen“, dass die Anzeige **langsam** blinkt und in der nachfolgenden Ansicht auf „Blinkt **langsam**“. Tippen Sie auf „Jetzt verbinden“. Die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones werden nun automatisch geöffnet. Wählen Sie darin das WLAN-Netzwerk (Hotspot) „**Smartlife-*******“. Der Verbindvorgang startet. Nachdem das Gerät erfolgreich hinzugefügt bzw. verbunden wurde, tippen Sie auf „Fertigstellung“.

Alarmhinweise und Fehlerbehebung

Fehlercode	Fehlermerkmal	Handhabung
Er1	Kurzschluss oder Defekt des im Gerät verbauten Raum-sensors.	Thermostat oder Boden-temperaturfühler überprüfen. Das Gerät darf erst wieder in Betrieb genommen werden, wenn der Fehler behoben wurde. Die nachfolgenden Sicherheitshinweise sind zu beachten.
Er2	Kurzschluss oder Defekt des externen Bodensensors oder Bruch des Sensor-kabels.	

Wichtig!

Arbeiten am Thermostat, den externen Bodentemperaturfühler eingeschlossen, dürfen ausschließlich von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Der elektrische Anschluss und der Anschluss an die Stromversorgung dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, ebenso wie das Trennen des Gerätes von der Stromversorgung. **Schalten Sie Ihr lokales Stromnetz spannungs-frei, bevor Sie den Thermostat installieren oder bevor Sie ihn von der Stromversorgung trennen, um das Gerät bzw. den externen Bodentemperaturfühler zu überprüfen oder auszutauschen.**

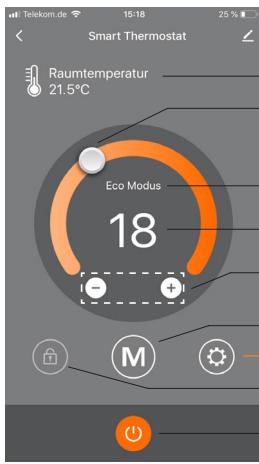
Hinweis:

Nach einer **Unterbrechung der Spannungszufuhr** (z.B. bei Stromausfall oder wenn das Thermostat von der Stromversorgung getrennt wurde) **bleiben die folgenden Einstellungen für 30 Tage erhalten:**

- F1 - Datum und Uhrzeit
- F2 - Einstellungen Programmmodus
- F4 - Erweiterte Einstellungen
- zuletzt aktiver Betriebsmodus
- eingestellte Temperatur

Alle übrigen Einstellungen gehen verloren und müssen neu vorgenommen werden.

Tuya Smart APP-Navigation



Auswahlmenü „Erweiterte Einstellungen“. Für die Erläuterung der einzelnen Parameter und die entsprechenden Einstellungsmöglichkeiten vgl. Tabelle unter „F4 - Erweiterte Einstellungen“ in diesem Handbuch.



Einstellung Programmmodus

Vorbehalt

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz. Für die Haftung gelten ausschließlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen behalten wir uns ohne entsprechende Vorankündigung vor.

Technische Daten

Thermostat TS6

Versorgungsspannung	230 VAC, 50 Hz
Maximaler Schaltstrom (Schaltlast)	16 A *)
Stromverbrauch	< 2 W
Gewicht	140 g
Abmessungen	86x86x48 mm
IP Schutzklasse	IP21
Geräteschutzklasse	II
Boden temperatursensor	NTC 10 kOhm
Länge Anschlussleitung Sensor	3 m
Zul. Umgebungstemperaturbereich	+5...+55 °C
Max. zul. relative Luftfeuchtigkeit	60% (nicht kondensierend)
Temperatur einstellbereich	+5...+40 °C
Unterstützte WLAN-Netzwerkstandards	IEEE 802.11. b/g/n 2.4 GHz
Weitere unterstützte Typen von Boden temperaturfühlern	3, 5, 6, 8, 12, 15, 20, 22, 33, 47 kOhm

*) Um für den Fall einer unsachgemäßen Nutzung unter Dauerlast die thermische Belastung für die relevanten Gerätekomponenten gering zu halten und um eine maximale Lebensdauer zu erreichen, wird empfohlen, eine maximale Last von 13 A (2990 W) zu schalten bzw. anzuschließen.

Boden temperatursensor NTC 10 kOhm

Temperatur [°C]	Widerstand [kΩ]	Temperatur [°C]	Widerstand [kΩ]
10	19,46 - 20,11	21	11,82 - 12,09
11	18,65 - 19,27	22	11,30 - 11,55
12	17,80 - 18,37	23	10,81 - 11,04
13	17,00 - 17,52	24	10,35 - 10,56
14	16,23 - 16,71	25	9,90 - 10,10
15	15,50 - 15,95	26	9,47 - 9,66
16	14,81 - 15,22	27	9,06 - 9,25
17	14,15 - 14,53	28	8,67 - 8,86
18	13,52 - 13,87	29	8,30 - 8,49
19	12,92 - 13,25	30	7,95 - 8,14
20	12,36 - 12,65	31	7,61 - 7,80

Bear standungen

Im Reklamationsfall während der Garantiezeit wenden Sie sich bitte an den Verkäufer. Um eine erfolgreiche Reklamationsbearbeitung zu gewährleisten ist es notwendig, den Sensor zusammen mit dem Thermostat zurückzusenden.

Garantie

Der Hersteller garantiert die Übereinstimmung des Thermostats mit der Konstruktionsbeschreibung unter der Annahme der Beachtung der Montage- und Betriebsanleitung.

Garantiezeitraum – 2 Jahre ab Kaufdatum.

Tritt innerhalb des Garantiezeitraums ein Mangel auf, der auf eine fehlerhafte Herstellung zurückzuführen ist, so hat der Kunde das Recht auf Nacherfüllung. Schäden aufgrund unsachgemäßer Handhabung, Beschädigung durch Fremdverschulden, falscher Installation (nicht der Anleitung folgend) oder deren Folgeschäden, sind von der Garantie ausgenommen. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg auf. Garantieleistungen werden nur gegen Vorlage des Kaufbelegs sowie des ausgefüllten Garantiescheins/Prüfprotokolls erbracht.

Garantieschein

Ausgefüllter Garantieschein/Prüfprotokoll ist Grundlage für Garantieanspruch.

Thermostat

KUNDE

Name _____

Telefon _____

Straße _____

E-Mail _____

Postleitzahl, Stadt _____

Unterschrift Kunde _____

Kaufdatum _____ 20_____

INSTALLATEUR

Name _____

Telefon _____

Firmenname _____

E-Mail _____

Postleitzahl, Stadt _____

Firmenstempel



Der Thermostat „**TS6 Digital Touch Wifi**“ hat alle Tests erfolgreich bestanden.

BODENTEMPERATURSENSOR

BESTÄTIGUNG 1 = VOR UND NACH VERLEGUNG DER HEIZMATTE BZW. DES HEIZKABELS	
Der Sensor kann in das Wellrohr (Leerrohr) eingesetzt und wieder herausgenommen werden.	<input type="checkbox"/>
BESTÄTIGUNG 2 = VOR UND NACH VERLEGUNG DES FUSSBODENBELAGES	
Der Sensor kann in das Wellrohr (Leerrohr) eingesetzt und wieder herausgenommen werden.	<input type="checkbox"/>

Persönliche Einstellungen

Hier können Sie ihre persönlichen Einstellungen für den **Programm Modus** eintragen.

Programm Modus							
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
 1	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :
 2	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :
 3	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :
 4	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :	°C :

English



Introduction

The thermostat **TS6 Digital Touch WiFi** is designed to control electrical underfloor heating systems indoors (heating mats, film heaters or heating cable sections). The thermostat maintains a comfort temperature set for the floor or room and contributes to energy-saving operation of your floor heating. The thermostat offers temperature control using two sensors: floor sensor (included in the scope of delivery) and air sensor (built-in). For heating control, either both temperature sensors can be selected (activated) simultaneously, or optionally only one of the two sensors. The thermostat is mounted onto a wall (flush-mounting) in close proximity to installation wires of the heating system used.

Scope of delivery

Thermostat - 1 piece

Floor sensor - 1 piece

Instructions for use and installation - 1 piece

Special features

The TS6 thermostat enables to control your floor heating either directly from the device touch screen or by using the "**Tuya Smart**" app installed on a smartphone. The thermostat shall be connected to a smartphone via WiFi.

- The WiFi network standards supported by the device are:
IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- The operating system requirements for smartphones:
Android 4.4 or higher, iOS 10.0 or higher.

Registration Tuya Smart app

App download

Scan the QR code with your smartphone or tablet or search for the keyword "Tuya Smart" in the App Store or the Google Play Store for the **free** app and download it.



User account registration

The following steps are to be performed for user account registration in the "**Tuya Smart**" app.

1. Run the "Tuya Smart" app on your smartphone and tap "Register" if you don't have an account yet.
2. Then perform the necessary steps in the app to create the user account by following the instructions on the smartphone.
The main steps are as follows.
3. Use the country or region that the system automatically identifies and displays or manually select a country or a region. **Important:** After registration, the country or region cannot be changed.
4. Enter an email address and tap "Get Verification Code".
5. Enter the confirmation code that you will receive by email.
6. Now, the password settings appear. Set a password. The password requires 6-20 characters, and must contain both letters and digits.
7. After you have assigned a password to protect your account and tap "Done".



Use existing account

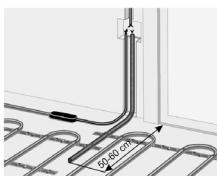
Register new account

Important notes before installation

Read these instructions carefully before use and retain. If necessary, pass the instructions on to a subsequent user. The installation **must be performed by a professional electrician** in compliance with DIN-VDE norms and applicable national laws, rules and regulations. Otherwise the warranty invalidates. **Switch off power from all wiring before installing, testing or replacing the thermostat.** Only use electrical plastic wall mounting boxes for the thermostat installation.

Installation

Floor temperature sensor installation

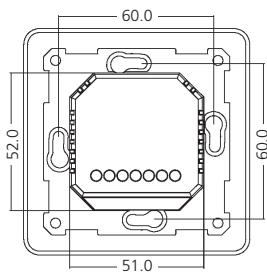
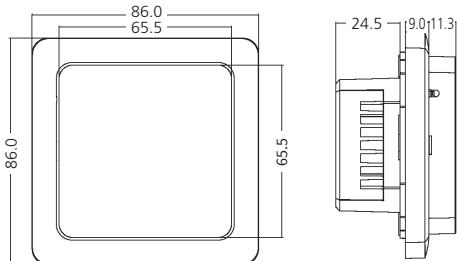


The floor temperature sensor cable has to be placed into a **separate conduit** according to EN 61386-1. It should be placed at heating level directly underneath the heating mat by chiselling out a channel in the subfloor. The sensor should be centrally positioned between two heating conductors, which is in the middle of a cable loop. Route the heating mat cold lead through the second corrugated tube. Do not cross the cold lead over or place it closer than about 2 cm to the mat heating wires. Thermostat installation requires a standard plastic wall mounting box with 230 V AC mains connection cable from the local wiring at the intended location. A fault-current circuit breaker (30 mA) has to be used. **Double-check that the floor sensor is positioned in a corrugated tube (Ø16mm) and can be easily removed from; check this during installation of the tube and again before installation of the screed and floor covering respectively!**

Connecting the thermostat

Important!

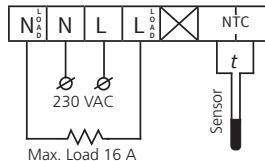
We recommend to use the services of qualified specialists when installing the thermostat and heating system. The electrical connection and connection to the power supply must be performed by a professional electrician in compliance with the applicable national laws, rules and regulations. The installation instructions and wiring diagram do not replace the professional skills of the device installer. **Disconnect your local wiring from the mains before connecting the thermostat or disconnecting the device to check or replace it.**



Install the mounting box with suitable **scREW SPACING** of **60 mm** and the intermediate junction box if necessary (e.g. if two or more heating mats are to be connected and controlled with one thermostat). Lead power supply cable, installation wires of the floor heating, and temperature sensor installation wire to the box. Energize the supply cable and mark the phase wire and the neutral wire using voltmeter; mark these wires. **Afterwards, de-energize the power supply cable.**

Connect all required wiring to the thermostat using its terminals with screw fastening.

- The floor temperature sensor must be connected to the two terminals marked with **NTC** (polarity does not matter).
Important! If the installation distance is shorter than the sensor installation wire (standard 3m), the sensor cable must be shortened accordingly.
- The supply voltage (230 V AC) is applied to terminal N and L, with the **phase wire** (detected by voltmeter) – to **terminal L**, and the **neutral wire** – to **terminal N**.
- The heating element installation wires are to be connected to **terminals N LOAD** and **L LOAD**; the screening braid output (yellow-green wire) must be connected to the protective earthing (PE) line via an external terminal contact (not included in the scope of delivery).



Important!

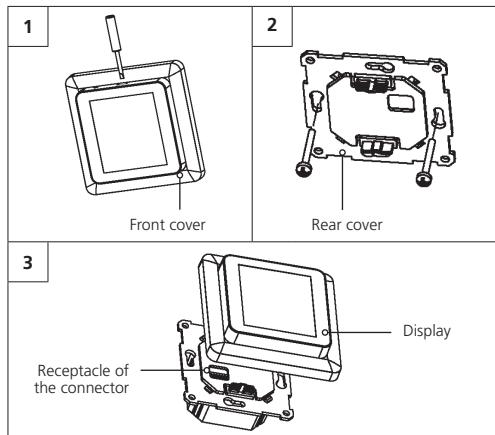
In order to keep the thermal impact on the relevant device components low in the event of improper use under continuous load and to achieve maximum service life, **it is recommended to switch (connect) a maximum load current of 13 A (2990 W)**.

Mounting the thermostat

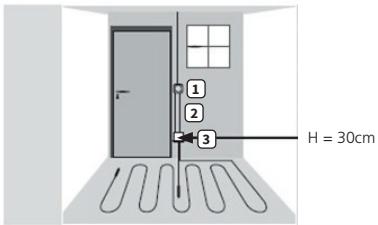
- Remove the front cover (part with display). Carefully press the latch on the upper side of the front cover using a thin slot screwdriver and gently pull the front cover off in your direction.
- Make the electrical connection.
- Insert the rear cover of the device into the wall mounting box and fasten with two screws, left and right at the same height.
- Insert the display into the frame and align the connector contacts on the rear with the connector receptacle on the rear cover.
- Carefully press the front cover with the frame against the rear cover (inserted in the flush-mounted box before) until the latch lock is in place. Make sure that the front cover tightly adjoins the rear part of the thermostat.

Important!

Avoid damaging or bending the contacts of the connector during installation.

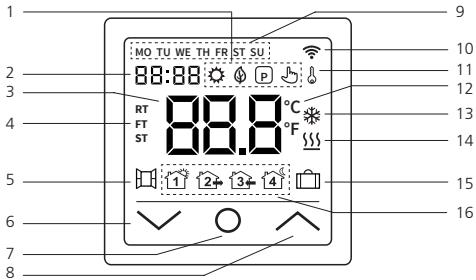


Thermostat installation for two or more heating mats



1. Electrical thermostat; power supply cable NYM 3 x 1.5 mm².
2. Corrugated tube for the temperature sensor (floor sensor) or the cold lead (**both are not to be installed inside the same tube**).
3. Flush-mounted junction box (if two or more heating mats are to be connected to the same thermostat, a separate flush-mounted junction box is required).

Display structure



1		Comfort mode
		ECO mode
		Program mode
		Temporary mode
2		Time
3		Temperature
4		RT = Room temp. FT = Floor temp. ST = Set temperature
5		Open window detection
6		decrease value, selection "down"
7		"ON/OFF" button, Home button
8		increase value, selection "up"
9		Weekday Mon (MO) to Sun (SU)
10		WiFi signal
11		Key lock (child lock)
12		Temperature unit Celsius/Fahrenheit
13		Anti-freezing mode
14		Heating ON
15		Holiday mode
16		Program mode event WAKING UP Program mode event LEAVING HOME Program mode event COMING HOME Program mode event GOING TO SLEEP

Note:

When the device is switched on for the first time, the WiFi signal icon starts flashing continuously until having connected successfully to your local WiFi network (cf. settings F5 - WiFi connection). If the device is connected to the WiFi, the icon will continue to be displayed, but will stop flashing. If there is no access to the WiFi network (e.g. reception disturbed, weak signal level), the icon will not be displayed.

Operation - basic functions

Switching ON/OFF

Tap the home button **O** and keep pressed **for about 3 seconds** to switch the thermostat on or off. When the device is switched off (stand-by), the display shows the information according to what has been selected in advanced settings F4, code 16. If no button is tapped for about 30 seconds, the screen will go blank (the display will be black). With tapping one of the input keys **▼ O ▲** the display is reactivated.

Note:

Each time the device is switched on, all the icons (see overview of display structure) appear on the display for a short moment.

Activate key lock

Switch to the display main screen and tap the **▲** button **for about 3 seconds** to activate the key lock (child lock). To disable the key lock, tap the **▲** button for another 3 seconds. The thermostat can also be locked or unlocked in standby mode.

Display sleep mode

If no button is tapped, the display will switch to sleep mode after about 25 seconds by dimming. With tapping one of the input keys **▼ O ▲** the sleep mode ends.

Note:

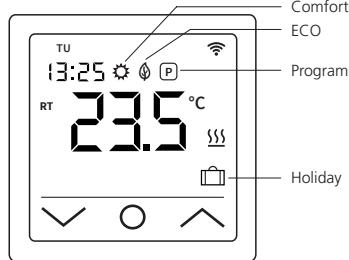
If the thermostat is on, the last active screen is displayed in sleep mode. When the device is in standby mode, the display shows the information according to what has been selected in advanced settings F4, code 16.

Select operation mode

Switch to the display main screen, tap the home button **O** and select one of the following operating modes:

Program - Comfort - Eco - Holiday.

Switch between the operating modes by repeatedly tapping the home button **O**.



Operating modes

Comfort mode

Using comfort mode, the thermostat permanently (24/7) maintains the desired temperature. The temperature can be selected with the **▲** and **▼** buttons. **Do not** confirm the selection with the **O** button, but wait a short moment until the temperature display changes from ST to RT or FT. Temperature setting is possible in the range of +5 °C bis +35 °C. The default setting (factory setting) is 23 °C.

ECO mode

Using ECO mode, the thermostat permanently (24/7) maintains the desired temperature. The temperature can be selected with the **▲** and **▼** buttons. **Do not** confirm the selection with the **O** button, but wait a short moment until the temperature display changes from ST to RT or FT. Temperature setting is possible in the range of +5 °C bis +35 °C. The default setting (factory setting) is 18 °C.

Program mode

Using program mode, the thermostat automatically controls the heating to the set temperature depending on the time and day of the week. The thermostat operates on a 4-phase schedule. A phase means a planned period of the day. According to the selected week profile (cf. advanced settings F4, code 05), four periods (events) with time and temperature can be programmed for all weekdays or a group of weekdays (cf. settings F2). Best solution for a daily routine as follows: waking up in the morning, going to work, coming back home and going to sleep. Temperature setting is possible in the range of +5 °C bis +40 °C.

Using **▲** and **▼** buttons, the temperature can be manually adjusted from the running mode at any time from the running mode. Confirm the selection with the **O** button or wait a short moment until the temperature display changes from ST to RT or FT. As a result, the thermostat switches to **Temporary mode**. The changed temperature setting is only applied temporarily for the running heating period (event) but will not be saved in the settings. With the beginning of the following period, the thermostat returns to set week programm.

Holiday mode

This operating mode allows to set the floor heating to economy mode during planned absence (e.g. vacation) in order to save energy. The thermostat permanently (24/7) controls the heating for the duration of absence to the set economy temperature maintains it permanently (around the clock). For setting the duration of absence (number of days of absence) cf. **settings F4, code 11**. The temperature can be selected with the **▲** and **▼** buttons. **Do not** confirm the selection with the **O** button, but wait a short moment until the temperature display changes from ST to RT or FT. If the absence period is expired, the thermostat automatically switches to the program mode, regardless of which operating mode has been previously selected. Temperature setting is possible in the range of +5 °C bis +20 °C. The default setting (factory setting) is 10 °C.

Settings

Tap the home button **O** and keep pressed **for about 3 seconds** to switch the thermostat **off**. Then tap the **▲** and **▼** button at the same time **and hold them down until F1 appears on the display**. Using the **▲** and **▼** buttons, you can select between **F1, F2, F3, F4, F5**.

Note:

If in **F1** and **F2** settings there is no request made for a few seconds, the thermostat will automatically exit the settings and return to the main screen. The settings made up to this point will be saved. Return to the settings again if necessary.

Code	Parameter	Comment
F1	Date and time setting	Set date and time
F2	Program mode setting	Schedule week program, set date and temperature for 4 periods (events) for each weekday
F3	Operation time reading	Read operation time day, month, year
F4	Advanced settings	Effect advanced settings
F5	WiFi connection	000: no reset 001: Reset device and pairing (WiFi connection) using EZ mode 002: Reset device and pairing (WiFi connection) using AP mode

F1 - Date and time setting

Select **F1** and tap **O**. Use the **▲** and **▼** buttons to select the day of the week first and then the time (hours, minutes). Confirm both setting each with tapping **O**. As soon as the "Minutes" have been confirmed with **O** you will automatically return to the main screen. You can exit the settings at any time by long tapping **O**.

F2 - Program mode setting

Note:

You can choose from two different week profiles, cf. **advanced settings F4, code 05**. Either **5 - 1 - 1** = Mon to Fri - Sat - Sun, or **7** = each weekday individually, Mon - Tue - Wed - Thu - Fri - Sat - Sun.

Select **F2** and tap **O**. Use the **▲** and **▼** buttons to select the day of the week and the period (event). Tap **O**. Now use the **▲** and **▼** buttons to set the time first and confirm with **O**. Next, set the temperature using the **▲** and **▼** buttons and confirm with **O**. Use the **▲** and **▼** buttons to move to the next period and day of the week respectively. Proceed with the settings for all other days and periods in the same way. After you have programmed all the days of the week, **long tap O** to exit the settings. Otherwise, the thermostat will automatically switch to the main screen after 5 seconds.

Default settings (**factory settings**) for Program mode:

Day	Event	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
	WAKING UP	LEAVING HOME	COMING HOME	GOING TO SLEEP	
Mon - Fri	06:00 20 °C	08:30 15 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C	
Sat - Sun	06:00 20 °C	08:30 20 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C	

F3 - Operation time reading

Select **F3** and tap **O**. Using the **▲** and **▼** buttons, you can read the operating time for day, month and year. To exit the settings, tap **O**.

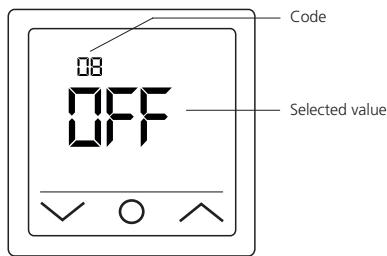
F4 - Advanced settings

Note:

Changes to the advanced settings should only be performed by a qualified person.

Select **F4** and tap **O** to move to the first parameter (01 is shown on the display). Using the **▲** and **▼** buttons allow to adjust the value now. Tap **O** to move to the next parameter. To exit the advanced settings, **long tap O**.

Example:



Note:

The various parameters (cf. codes 01 - 18) of the advanced settings are arranged in a fixed order. You can only switch to the next parameter, but not return to a previous one. To do this, you must either exit the advanced settings and select F4 again or tap **O** repeatedly until you reach the corresponding parameter again (code 18 is followed by code 01 ff. again).

Note:

The parameters **marked with *** in the following table can only be set directly on the thermostat and cannot be adjusted via the "Tuya Smart" app.

Code	Parameter	Factory setting	Possible settings	Comment
01	Sensor selection	01	01: Room sensor with floor temperature limitation 02: Room sensor 03: Floor sensor	The device offers control of the underfloor heating using a floor and a room temperature sensor. Optionally, either only one of the two sensors can be activated or both sensors can be selected at the same time. In this case, the room sensor controls the heating depending on the set maximum floor temperature (cf. code 04), which is used for limitation.
02	Room sensor calibration	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Allows you to calibrate the room sensor (integrated in the device) if the measured temperature differs from the actual room temperature. The usual self-heating of the device during its normal operation can affect the temperature measurement, as well as the positioning of the thermostat, e.g. near other heat sources, windows, doors.
03	Floor sensor calibration	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Allows you to calibrate the floor sensor if the measured temperature differs from the actual floor temperature.
04	Floor temperature limitation	35 °C	+5 °C ... +60 °C	Allows you to set a maximum floor temperature as the upper temperature limit. This is particularly beneficial when, for example, laminate or click vinyl flooring is to be protected from excessively high temperatures.
05	Week profile	5-1-1	5-1-1, 7	According to the selected week profile, either all weekdays can be programmed individually or the working days are combined as one group. 5-1-1 = Mon to Fri (as a group) - Sat - Sun / 7 = Mon - Tue - Wed - Thu - Fri - Sat - Sun (each weekday individually). Note: Relevant only for Program mode.
06	Adaptive start (self-learning mode)	Off (no)	On (YES), Off (no)	By continuously analyzing the previous heating characteristics, the thermostat automatically calculates the required turn-on time (preheating time) so that the set temperature can be achieved in time until the programmed time. If this function is OFF, the thermostat will turn on the heating exactly at the programmed time. Note: Relevant only for Program mode.
07 *)	Adaptive start time (preheating time)	20 Min.	0-40 Min.	When the adaptive start function (cf. code 06) is activated for the first time, the heating is switched on earlier according to the preheating time selected under this item. Through the continuous analysis described under code 06, the preheating time for future heating periods will be adapted step by step to the requirements.
08	Open window detection	Off (OFF)	On (on), Off (OFF)	The thermostat permanently monitors the room temperature. If it has dropped by more than 5 degrees within 15 minutes, the thermostat assumes that window is open and turns off the heating for 30 minutes to save energy. After this time, the heating control continues in the last active operating mode. If you change the operating mode during the 30 minutes, the open window detection will be cancelled immediately and the symbol on the display goes out. Note: Open window detection is active even if only the floor sensor (cf. code 01, setting 03) has been activated.
09	Floor sensor type	10 kOhm	3, 5, 6.8, 10, 12, 15, 20, 22, 33, 47 kOhm	The device also supports other types of floor temperature sensors. This setting allows you to specify the type of floor sensor by selecting the appropriate nominal resistance.
10	Anti-freezing mode	On (YES)	On (YES), Off (no)	Used to keep the temperature above the freeze point when a room is not used for a longer period of time. This prevents e.g. pipes from freezing. The thermostat keeps the temperature above +5 °C. It means, at \leq +5 °C the thermostat switches heating on, and switches off when +7 °C is reached. If you have activated this function by selecting "On (YES)", it will be active even if the thermostat is in stand-by.
11 *)	Holiday time	1 day (01)	1-99 days	Setting of time of absence for the operation of the heating system in holiday mode.
12	Switching delay	1 °C	0.5 °C, 1 °C, 2 °C, 3 °C	Switching delay means that the thermostat does not switch the heating on or off when exactly the set target temperature is reached, but earlier or later by the selected switching tolerance value. Example: Set temperature 26 °C, switching delay 1 °C, the thermostat switches the heating on at \leq 25 °C and off at \geq 27 °C. The lower the set value for the switching delay, the more circuits of the controller. The larger the set value, the less accurate the temperature control.
13 *)	Display accuracy	0.5 °C	0.5 °C, 0.1 °C	Setting at which degree of accuracy the temperature is to be shown on the display. Either 0.1 °C steps (e.g. 23.1 °C, 23.2 °C) or 0.5 °C steps (e.g. 23.0 °C, 23.5 °C).
14 *)	Temperature input steps	0.5 °C	0.1 °C, 0.5 °C, 1 °C	Setting in which °C steps the set temperature can be adjusted.
15	Reset	No (no)	Yes (YES), No (no)	Allows to reset the device to factory settings. Note: If "YES" is selected, long tap O to confirm until the main screen appears. The device is now reset.
16 *)	Display indication when device is switched off	02	01: Displays "OFF" 02: Temperature is displayed	Allows you to select the information to be shown on the display when the device is switched off.
17	Temperature unit	°C	°C, °F	Selection of the temperature unit, Celsius oder Fahrenheit.
18 *)	Device status at restart (after the device was disconnected from the power supply)	1	1: Return to previous operating state 2: Device OFF 3: Device ON	Setting to which status the device is to be set after the power supply has been restored (e.g. if a power failure occurred). 1: The device returns to the previous operating state (from before the power interruption). If the thermostat was switched off, it remains switched off. If the device was turned on, it returns to the previous active operating mode. 2: The device is or remains switched off. 3: The device is switched on and continues to operate in the previous active operating mode.

F5 - WiFi connection

WiFi connection guidelines:

- WiFi network standards supported by the device: **IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz**.
- Position the antennas of the WiFi router according to the manufacturer's recommendations in order to achieve the maximum WiFi signal level at the place where the thermostat is installed.
- The number of thermostats connected to the home network at the same time depends on the type of your router.
- If the WiFi signal level of your home network at the place of installation is interfered by other WiFi networks or sources of interference in the 2.4 GHz range, we recommend changing the WiFi channel to a less busy one, eliminating the source of interference, changing the position of the router, or using equipment to expand the radio coverage area (access points and repeaters).
- When installing thermostats in rooms of a large area, complex configuration, or in case of problems with setting up a WiFi connection, it is recommended to contact a specialist in setting up WiFi equipment.

Note:

The Wi-Fi signal strength, as well as the occupied Wi-Fi channels, can be checked e.g. using a suitable smartphone App (available for iOS and Android devices) by holding the smartphone next to the place where the thermostat is installed. Also most routers offer the ability to analyse the signal strength of connected WiFi devices. If the signal level is less than desired, reposition the router, or use equipment to increase the coverage of the WiFi network (access point, repeater, etc.). WiFi signal propagation is affected by concrete floors, metal objects (cabinets, boxes, mirrors, etc.), as well as sources of interference (e.g. microwave ovens). WiFi access points installed in adjacent rooms can also be a source of radio interference. Since the thermostat is deepened into the wall, the perceived WiFi signal level may be lower than that shown by a smartphone.

Adding a device

To be able to program and operate the thermostat with the "**Tuya Smart**" app, you must first add the device to the app and connect it to your smartphone or tablet via WiFi. There are two options available: "Automatic Add" method via Bluetooth and "Manual Add" method. **The "Automatic Add" method is recommended.** The manual method is available as an alternative in case the automatic connection has not been successful.

Method 1: Automatic Add

1. Make sure that your WiFi is switched on, is in workable condition, and is active on the **2.4 GHz frequency band**.
2. Activate **Bluetooth** on your end device.
3. Log in to your "Tuya Smart" user account with your login details.
4. The thermostat will be automatically identified by your smartphone and displayed in the app.
5. Tap "Add device".
6. Enter the network name and password or select a WiFi network which has already been added. Then tap "Next".
7. The thermostat will now be added automatically.
8. After the device has been added successfully, tap "Done".

Note:

Using "Automatic Add" method **does not require to open settings F5**. Proceed as follows if the device is not automatically identified and displayed in the app. Tap the home button **O** and keep pressed for about 3 seconds to switch the thermostat off. Then tap the **▲** and **▼** button at the same time and hold them down until F1 appears on the display. Select **F5** using the **▲** and **▼** buttons. Select 001 in the following settings and confirm with tapping **O**. Wait a moment. The WiFi signal **WiFi** on the display of the thermostat starts flashing quickly. Open the "Tuya Smart" app. On the main screen, tap the button **+** in the upper right corner, then tap "Add Device".

Method 2: Manual Add

Note:

The thermostat supports two pairing modes, EZ mode and AP mode.

EZ mode:

Select **F5** using the **▲** and **▼** buttons. Select **001** in the following settings and confirm with tapping **O**. Wait a moment. The WiFi signal **WiFi** on the display of the thermostat starts flashing **quickly**. Open the "Tuya Smart" app. On the main screen, tap the button **+** in the upper right corner, then tap "Add Device". Next select "Small household appliances" as the device type first (left menu), then "Thermostat (Wi-Fi)" in the "HVAC" group of the right selection menu. Enter the network name and password or select a WiFi network which has already been added and tap "Next". Tap "Confirm that the signal flashes quickly" and then tap "Flashing quickly" in the subsequent view. The connection process starts. After the device has been added successfully, tap "Done".

AP mode:

Select **F5** using the **▲** and **▼** buttons. Select **002** in the following settings and confirm with tapping **O**. Wait a moment. The WiFi signal **WiFi** on the display of the thermostat starts flashing **slowly**. Open the "Tuya Smart" app. On the main screen, tap the button **+** in the upper right corner, then tap "Add Device". Next select "Small household appliances" as the device type first (left menu), then "Thermostat (Wi-Fi)" in the "HVAC" group of the right selection menu. Enter the network name and password or select a WiFi network which has already been added and tap "Next". Tap "Confirm that the signal flashes quickly" and then tap "Flashing slowly" in the subsequent view. Tap on "Connect now". The WiFi settings of your smartphone will now be opened automatically. Select the WiFi network (hotspot) **"Smartlife-*****"**. The connection process starts. After the device has been added successfully, tap "Done".

Alarm indication and troubleshooting

Error code	Defect characteristic	Handling
Er1	Short circuit or defect of the room sensor installed in the device.	Check thermostat or floor temperature sensor. The device must not be put into operation again until the fault has been rectified. The following safety instructions must be observed.
Er2	Short circuit or defect of the external floor temperature sensor or breakage of the sensor cable.	

Important!

Working on the thermostat including the external floor temperature sensor must only be performed by a professional electrician. The electrical connection and connection to the power supply as well as disconnection of the device from power supply must be performed by a professional electrician. **Disconnect your local wiring from the mains before installing the thermostat or disconnecting from power supply to check or replace the device or the external floor temperature sensor.**

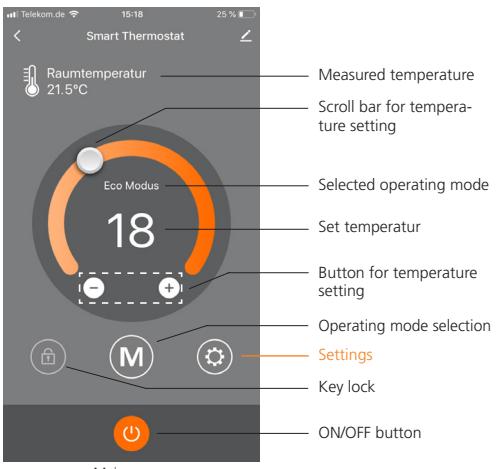
Note:

In case of an **interruption of the power supply** (e.g. in the event of a power failure or if the thermostat has been disconnected from power supply to check it), **the following settings will be retained for 30 days**:

- F1 - Date and time
- F2 - Program mode settings
- F4 - Advanced settings
- Last active operating mode
- Set temperature

All other settings will be lost and have to be made new.

Tuya Smart APP navigation



"Advanced settings" menu.
For an explanation of the individual parameters and their setting options, refer to the table under "F4 - Advanced settings" in this manual.



Technical data

Thermostat TS6

Supply voltage	230 VAC, 50 Hz
Maximum load current	16 A *)
Power consumption	< 2 W
Weight	140 g
Dimensions	86x86x48 mm
IP rate	IP21
Protection class	II
Floor temperature sensor	NTC 10 kOhm
Sensor installation wire length	3 m
Permissible ambient air temp. range	+5...+55 °C
Permissible relative air humidity	60% (non-condensing)
Temperature setting range	+5...+40 °C
WiFi network standards supported	IEEE 802.11. b/g/n 2.4 GHz
Other floor temperature sensor types supported	3, 5, 6.8, 12, 15, 20, 22, 33, 47 kOhm

*) In order to keep the thermal impact on the relevant device components low in the event of improper use under continuous load and to achieve maximum service life, it is recommended to switch (connect) a maximum load current of **13 A (2900 W)**.

Floor temperature sensor NTC 10 kOhm

Temperature [°C]	Resistance [kΩ]	Temperature [°C]	Resistance [kΩ]
10	19.46 - 20.11	21	11.82 - 12.09
11	18.65 - 19.27	22	11.30 - 11.55
12	17.80 - 18.37	23	10.81 - 11.04
13	17.00 - 17.52	24	10.35 - 10.56
14	16.23 - 16.71	25	9.90 - 10.10
15	15.50 - 15.95	26	9.47 - 9.66
16	14.81 - 15.22	27	9.06 - 9.25
17	14.15 - 14.53	28	8.67 - 8.86
18	13.52 - 13.87	29	8.30 - 8.49
19	12.92 - 13.25	30	7.95 - 8.14
20	12.36 - 12.65	31	7.61 - 7.80

Claims

In case of a claim during the warranty period please contact the seller. The sensor will need to be sent back together with the thermostat for processing a claim.

Warranty

The manufacturer guarantees the conformity of the thermostat with the design description, assuming compliance with the installation and operating instructions.

Warranty period – 2 years from date of purchase.

In case of a defect during guarantee period caused by a manufacturing defect, the customer has the right to supplementary performance. The warranty does not cover any defects due to inadequate handling, damages through a third party, wrong installation (not following the manual) or its consequential damages. Please keep your sales receipt. For any warranty claims you have to show your sales receipt as well as completed test protocol/guarantee card.

Reservation

All information given are believed to be reliable and correct and correspond to the current state of our knowledge. Modifications, mistakes and printing errors do not justify claims for compensation. Liability is governed exclusively by the general terms and conditions. Specifications are subject to change without prior notice.

Guarantee card

Completed guarantee card/test protocol is necessary for warranty claims.

Thermostat

(Type name, Article number)

CLIENT

Name _____ Telephone _____
Street _____ E-Mail _____
Postal code, city _____
Country _____ Client's signature _____
Date of purchase _____ 20 _____

INSTALLAER

Name _____ Telephone _____
Company name _____ E-Mail _____
Postal code, city _____
Date of installation _____ 20 _____ Installer's signature _____

Company stamp

The thermostat **“TS6 Digital Touch Wifi”** has passed all the tests successfully.

FLOOR TEMPERATURE SENSOR

CONFIRMATION 1 = BEFORE AND AFTER INSTALLATION OF THE HEATING MAT OR HEATING CABLE	
The sensor can be inserted in and removed from the corrugated tube (conduit).	<input type="checkbox"/>
CONFIRMATION 2 = BEFORE AND AFTER INSTALLATION OF THE FLOORING	
The sensor can be inserted in and removed from the corrugated tube (conduit).	<input type="checkbox"/>

Personal settings

Here you can record your personal settings for the **Program Mode**.

