



Thermostaat

MCS 750



Installatie- en gebruikshandleiding

Thermostaat
MCS750

Voorwoord

Lees deze handleiding volledig door vóór ingebruikname.

Bij het volgen van deze handleiding kan u het toestel optimaal installeren, in bedrijf stellen en onderhouden. Door het streven naar continue verbetering, is het mogelijk dat het toestel of de bediening enigszins afwijkt van de omschrijving in deze handleiding.

Verklaring pictogrammen uit deze handleiding:



Belangrijk!



Opmerking.

Vragen

Neem contact op met Thermelec als u vragen heeft of onderdelen wil bestellen. De contactgegevens zijn:

Thermelec NV
Dendermondesteenweg 258
B-9070 Destelbergen
T +32(0)9/228.32.31
info@thermelec.be - www.thermelec.be

Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding werd met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Thermelec behoudt zich het recht deze handleiding aan te passen wanneer dit nodig wordt geacht. Thermelec is echter niet verantwoordelijk voor enige schade ontstaan door het ontbreken of onjuist vermelden van informatie in dit document.

Inhoud	
1 Inleiding en voorzorgsmaatregelen	4
Veiligheidsinstructies	4
Specificatie toestel	4
Inhoud verpakking	4
2 Registratie Tuya Smart app	5
3 Installatie	6
Vloersensor	6
Connectie thermostaat	6
Montage thermostaat	7
Meerdere vloermatten	8
4 Display	8
5 Bediening	10
Aan/Uit	10
Toetsvergrendeling	10
Slaapstand Display	10
Bedrijfmodus selecteren	10
6 Bedrijfmodus	11
Comfortmodus	11
Eco-modus	11
Programmamodus	11
Vakantiemodus	11
7 Instellingen	12
F1: Datum en tijd	12
F2: Programma	12
F3: Bedrijfstijd	13
F4: Geavanceerde instellingenmostaat	13
F5: WiFi-verbinding	16
Almmr & foutopsporing	18
8 Tuya Smart App: navigatie	19
9 Technische gegevens	20
Thermostaat	20
Vloersensor NTC 10 kOhm	20
10 Garantievoorwaarden	21

1 Inleiding en voorzorgsmaatregelen

De MCS 750 is ontworpen voor de regeling van elektrische vloerverwarmingssystemen binnenshuis (verwarmingsmatten, folieverwarmers of verwarmingskabel). De thermostaathandhaaft een comforttemperatuur die is ingesteld voor de vloer of de kamer en draagt bij tot een zo energiebesparend mogelijke werking van de vloerverwarming. De thermostaat zorgt voor een temperatuurregeling met behulp van twee sensoren: een meegeleverde vloersensor en een ingebouwde luchtsensor. Voor de regeling van de temperatuur kan met beide sensoren tegelijkertijd rekening gehouden worden of optioneel slechts één van de twee sensoren.

De thermostaat dient steeds op ingebouwd te worden op te muur in de buurt van de installatiedraden.

VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES

Enkel een gekwalificeerd installateur is bevoegd om de installatie uit te voeren en het toestel te openen. De installateur is verantwoordelijk dat het toestel en bediening geïnstalleerd wordt volgens de handleiding van de fabrikant en volgens de veiligheidsnormen die van toepassing zijn. Schakel de voeding van alle bedrading uit voordat u begint met de installatie, testen of vervangen van de thermostaat. Gebruik alleen elektrische plastic wandmontagedozen voor de installatie van de thermostaat.

Lees deze instructies zorgvuldig voor gebruik en bewaar ze. Indien nodig, de instructies doorgeven aan een volgende gebruiker.

SPECIFICATIE TOESTEL

Met de thermostaat MCS 750 kunt u uw vloerverwarming regelen rechtstreeks vanaf het aanraakscherm van het apparaat of met behulp van de "Tuya Smart" app geïnstalleerd op een smartphone. De thermostaat moet verbonden zijn met een smartphone via Wi-Fi.

- De WiFi-netwerkstandaarden die door het apparaat worden ondersteund zijn: IEEE 802.11. b/g/n 2,4 GHz.
- Vereisten voor het besturingssysteem van smartphones: Android 4.4 of hoger, iOS 10.0 of hoger.

INHOUD VERPAKKING

1 x thermostaat MCS 750
1 x vloersensor
1 x installatie- en gebruikershandleiding

2 Registratie Tuya Smart app

Scan de QR code met uw smartphone of tablet of zoek naar "Tuya Smart" in de App Store of Google Play Store voor de gratis app en download deze



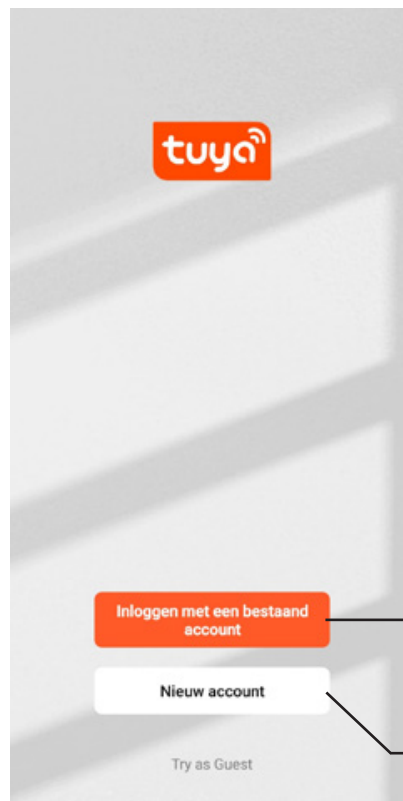
Voer volgende stappen uit om een user account te registreren in de "Tuya Smart" app.

1. Open de "Tuya Smart" app en druk op "Nieuw account" als u nog geen account heeft.
2. Voer vervolgens de nodige stappen uit om een gebruikersaccount aan te maken door de instructies in de app te volgen. gebruik het land of de regio dat het systeem automatisch identificeert of selecteer handmatig een land of regio.



Belangrijk: Na registratie kan het land of de regio niet meer worden aangepast.

1. Voer een e-mailadres in en tik op "Verificatiecode ophalen".
2. Voer de bevestigingscode in die u per mail ontvangt.
3. De wachtwoordinstellingen verschijnen, stel een wachtwoord in. Het wachtwoord vereist 6-20 tekens en moet zowel letters als cijfers bevatten.
4. Nadat u een wachtwoord hebt ingesteld om uw account te beschermen, tikt u op "Gereed".



Gebruik bestaand account

Registreer nieuw account

3 Installatie

VLOERSENSOR

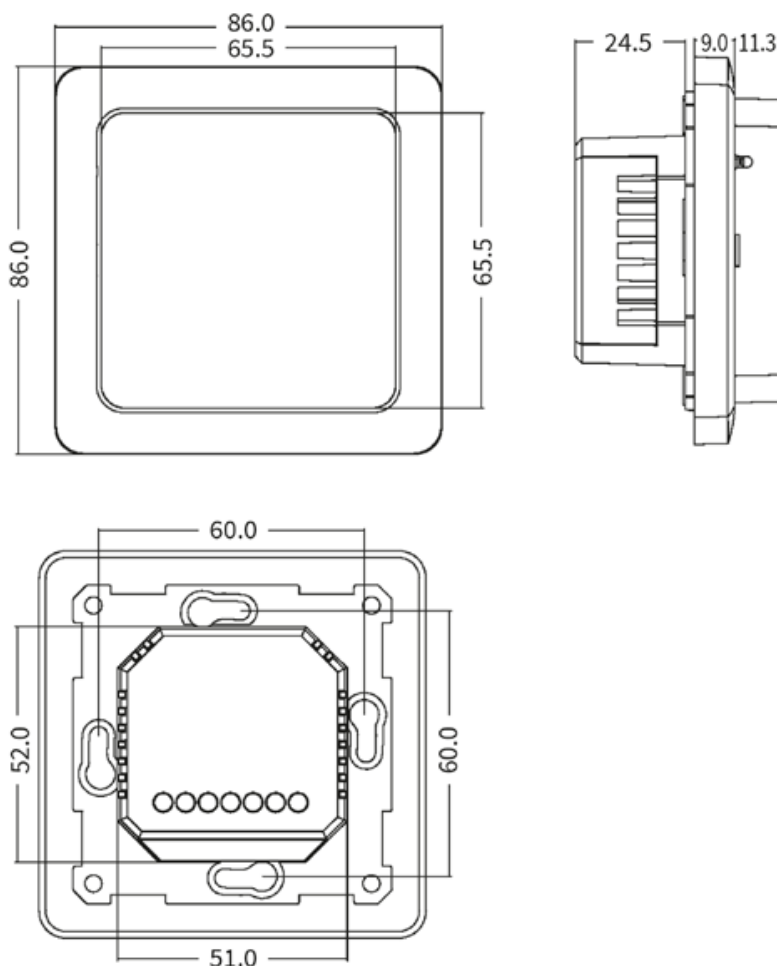
De kabel van de vloertemperatuursensor en het koude einde van de verwarmingsmat moet in een aparte buis volgens EN 61386-1 geïnstalleerd worden. De sensor moet op verwarmingsniveau worden geplaatst direct onder de verwarmingsmat door een kanaal uit te hakken in de ondervloer. De sensor moet centraal geplaatst worden tussen twee verwarmingsgeleiders in het midden van een kabellus. Leid vervolgens de koude einde van de verwarmingsmat door de tweede gegolfde buis. Plaats het koude einde niet dichterbij dan 2 cm bij de verwarmingskabel van de mat. Voor de installatie op de gekozen thermostaatlocatie heeft een standaard kunststof ronde inbouwdoos met 230 VAC voeding de voorkeur. Er moet een aardlekschakelaar (30mA) worden gebruikt.

Controleer of de vloersensor in een gegolfde buis is geplaatst (Ø16 mm) en gemakkelijk verwijderd kan worden. Controleer dit tijdens de installatie en nogmaals voor de installatie van de dekvloer en de vloerbedekking!

CONNECTIE THERMOSTAAT

Belangrijk!

Koppel uw thermostaat los van het elektriciteitsnet voordat u werken uitvoert aan de thermostaat.



Installeer de montagedoos met een geschikte schroefafstand van 60 mm en de verbindingsdoos indien nodig (bijv. als er twee of meer verwarmingsmatten moeten aangesloten worden en geregeld worden met één thermostaat). Leid de voedingskabel, installatiekabels van de vloerverwarming en de sensor naar de doos. Zet de voedingskabel onder spanning en zoek de fasedraad en de neutrale draad met een voltmeter; markeer deze draden.

Schakel daarna de voedingskabel spanningsloos.

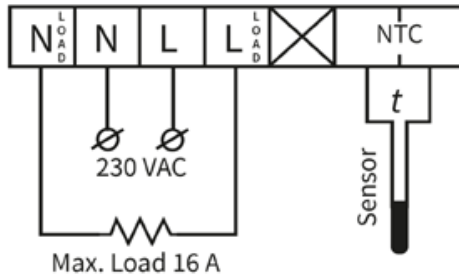
Sluit alle benodigde bedrading aan op de thermostaat met behulp van de klemmen met schroefbevestiging.

- De vloertemperatuursensor moet worden aangesloten op de twee klemmen gemarkeerd met NTC (polariteit maakt niet uit).



Belangrijk! Als de installatieafstand korter is dan de installatiedraad van de sensor(standaard 3m), moet de sensorkabel overeenkomstig worden ingekort.

- De voedingsspanning (230 V AC) wordt verbonden met klemmen N en L, met de fasedraad - op klem L en de neutrale draad - op klem N.
- De installatiedraden van het verwarmingselement moeten worden aangesloten op klemmen N LOAD en L LOAD; de afschermingsvlechtuitgang (geelgroene draad) moet worden aangesloten op de beschermende aardleiding (PE) via een extern contact (niet meegeleverd).



Belangrijk!

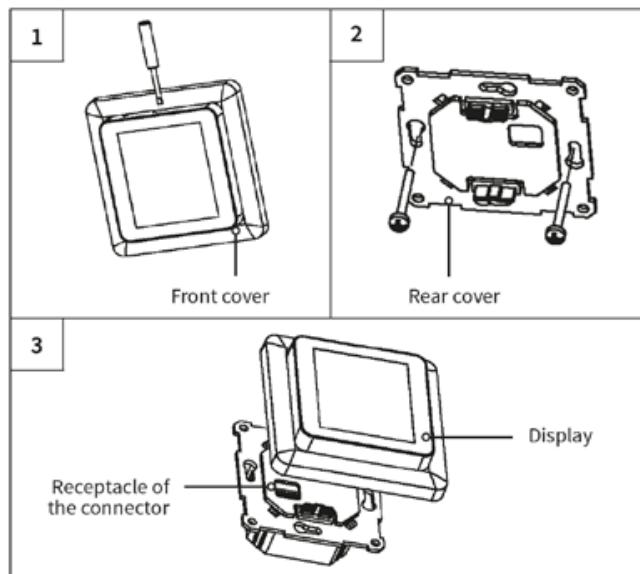
Om de thermische impact op de relevante onderdelen van de thermostaat laag te houden bij oneigenlijk gebruik onder continue belasting en om een maximale levensduur te bereiken, is het aanbevolen om een maximale belastingsstroom van 13 A (2990 W) te schakelen.

1. Verwijder het frontpaneel (deel met display). Druk voorzichtig op de vergrendeling aan de bovenkant van de afdekking met een dunne sleufschroevendraaier en trek het frontpaneel voorzichtig naar u toe.
2. Maak de elektrische aansluiting
3. Plaats de achterplaat in de wandmontagedoos en maak deze vast met twee schroeven, links en rechts op dezelfde hoogte.
4. Plaats de display in het frame en lijn de connectorcontacten aan de achterkant uit met de connectoraansluiting op de achterplaat.
5. Druk het frontpaneel met het frame voorzichtig tegen de achterplaat tot de vergrendeling vastklikt.
6. Zorg ervoor dat het frontpaneel goed aansluit op het achterste deel van de thermostaat.

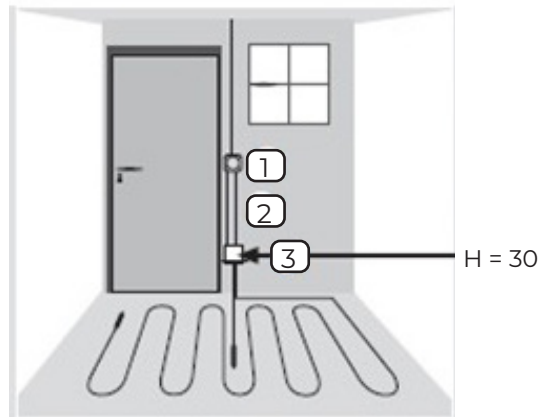


Belangrijk!

Vermijd beschadiging of buiging van de contacten van de connector tijdens de installatie.

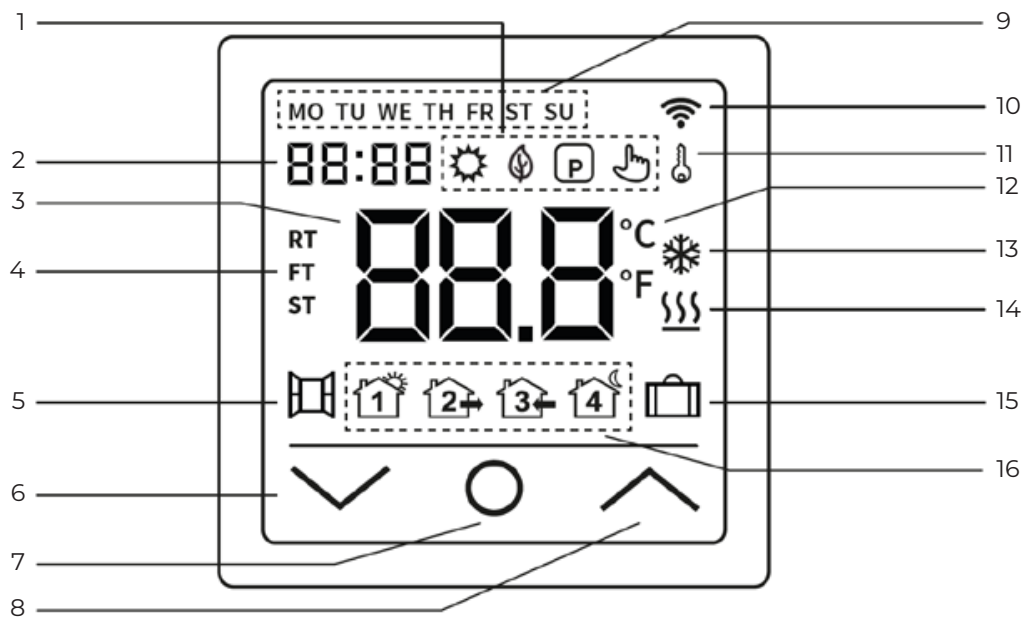

























MONTAGE
THERMOSTAAT



1. Elektrische thermostaat: voedingskabel NYM 3 x 1.5 mm²
2. Gegolfde buis voor de temperatuursensor en het koude einde van de kabel (moeten in een aparte buis worden geïnstalleerd).
3. Verzonken aftakdoos: dit is noodzakelijk bij meer dan één verwarmingsmat.

4 Display



1		Comfort modus
		ECO modus
		Programmatie modus
		Tijdelijke modus
2		Tijd
3		Temperatuur
4		RT = Ruimtetemp.
		FT = Vloertemp.
		ST = Ingestelde temp.
5		Open raam detectie
6		Verlagen waarde, Selectie "down"
7		ON/Off knop, Home knop
8		Verhogen waarde, Selectie "up"
9		Dag van de week: MO = maandag, TH
10		WiFi signaal
11		Vergrendeling toetsen (kinderslot)
12		Temperatuurseenheid: Celsius/Fahrenheit
13		Antivries modus
14		Verwarming ingeschakeld
15		Vakantiemodus
16		Programmatie modus: OPSTAAN
		Programmatie modus: VERLAAT WONING
		Programmatie modus: THUISKOMEN
		Programmatie modus: GAAN SLAPEN



Opmerking:

Wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld, knippert het Wi-Fi-signaal continu totdat de verbinding met uw lokale netwerk tot stand is gebracht (zie instellingen - Wi-Fi-verbinding). Als het apparaat verbonden is met Wi-Fi, blijft het pictogram weergegeven, maar stopt het knipperen.

Als er geen toegang is tot het Wi-Fi-netwerk (bijv. verstoord ontvangst, zwakke signaalsterkte), wordt het pictogram niet weergegeven.

5 Bediening

AAN/UIT

Tik op de ON/OFF-knop of de homeknop **O** en houd deze ongeveer 3 seconden ingedrukt om de thermostaat in of uit te schakelen. Wanneer het apparaat is uitgeschakeld (stand-by), toont het display de informatie volgens wat geselecteerd is in geavanceerde instellingen (F4, code 16).

Opmerking:

Telkens wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, verschijnen alle pictogrammen (zie overzicht van display) even op de display.

TOETS- VERGREDELING

Schakel over naar het hoofdscherm van de display en tik ongeveer 3 seconden op de **▲**-toets om de toetsvergrendeling (kinderslot) te activeren. Tik nog eens 3 seconden op de **▲**-toets om de toetsvergrendeling uit te schakelen. De thermostaat kan ook vergrendeld of ontgrendeld worden in de stan-bymodus.

SLAAPSTAND DISPLAY

Als er geen toesten bediend worden, schakelt het display na ongeveer 25 seconden over naar de slaapmodus door te dimmen. Als u op één van de invoertoetsen (**▲**, **O**, **▼**) tikt, wordt de slaapstand beëindigd.

Opmerking:

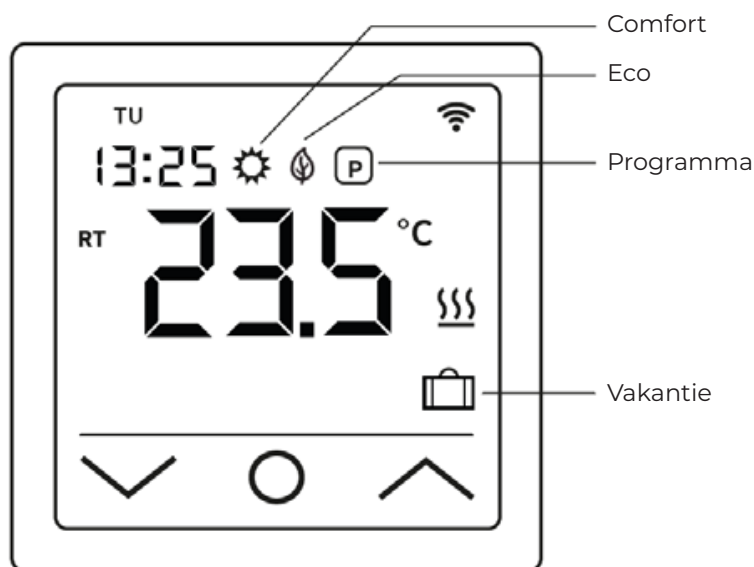
Als de thermostaat aan staat, wordt het laatste actieve scherm weergegeven in de slaapstand. Als het apparaat in stand-bymodus staat, toont het scherm de informatie volgens wat is geselecteerd in geavanceerde instellingen (F4, code 16).

BEDRIJFMODUS SELECTEREN

Schakel over naar het hoofdscherm, tik op de home-toets **O** en selecteerR een van de volgende bedrijfsmodi:

Programma - Comfort - Eco - Vakantie.

Schakel tussen de bedrijfsmodi door herhaaldelijk op de home-toets **O** te tikken.



6 Bedrijfmodus

Om de thermostaat te bedienen zijn er verschillende bedrijfsmodi mogelijk om in te stellen

COMFORT-MODUS

In de comfortmodus handhaaft de thermostaat permanent (24/7) de gewenste comforttemperatuur. De temperatuur kan worden geselecteerd met de **▲** en **▼** toetsen. Bevestig de selectie niet met de **○** knop, maar wacht even tot het even tot de temperatuurweergave verandert van ST in RT of FT.

Temperatuurinstelling is mogelijk in het bereik van +5 °C tot +35 °C. De standaardinstelling (fabrieksinstelling) is 23 °C.

ECO-MODUS

In de ECO-modus handhaaft de thermostaat permanent (24/7) de gewenste ECO-temperatuur. De temperatuur kan worden geselecteerd met de **▲** en **▼** toetsen. Bevestig de selectie niet met de **○** knop, maar wacht even tot het even tot de temperatuurweergave verandert van ST in RT of FT.

Temperatuurinstelling is mogelijk in het bereik van +5 °C tot +35 °C. De standaardinstelling (fabrieksinstelling) is 18 °C.

PROGRAMMA-MODUS

Met de programmamodus regelt de thermostaat automatisch de verwarming op de ingestelde temperatuur, afhankelijk van het tijdstip en de dag van de week. De thermostaat werkt op een 4-fasenschema. Een fase betekent een geplande periode van de dag. Volgens het geselecteerde weekprofiel (zie geavanceerde F4, code 05), kunnen er vier perioden (gebeurtenissen) met tijd en temperatuur worden geprogrammeerd voor alle weekdagen of een groep weekdagen (zie instellingen F2). De beste oplossing voor een dagelijkse routine is als volgt: 's morgens wakker worden, naar het werk gaan, thuiskomen en gaan slapen.

Temperatuurinstelling is mogelijk tussen +5 °C en +40 °C. Met de toetsen **▲** en **▼** kan de temperatuur handmatig worden aangepast op elk moment vanuit de lopende modus. Bevestig de selectie met de **○** knop of wacht even tot de temperatuur verandert van ST naar RT of FT. Hierdoor schakelt de thermostaat over naar de tijdelijke modus. De gewijzigde temperatuurinstelling wordt alleen tijdelijk toegepast voor de lopende verwarmingsperiode (event), maar wordt niet opgeslagen in de instellingen. Bij het begin van de volgende periode keert de thermostaat terug naar het ingestelde weekprogramma.

VAKANTIE-MODUS

Deze bedrijfsmodus maakt het mogelijk om de vloerverwarming op spaarstand te zetten tijdens geplande afwezigheid (bv. vakantie) om energie te besparen. De thermostaat regelt de verwarming permanent op de ingestelde besparingstermperatuur (24/7) voor de duur van de afwezigheid. Voor het instellen van de afwezigheidsduur (aantal dagen van afwezigheid) zie instellingen F4, code 11. De temperatuur kan geselecteerd worden met de toetsen **▲** en **▼**. Bevestig de selectie niet met de **○**-toets maar wacht even tot de temperatuuroverdisplay verandert van ST in RT of FT. Als de afwezigheidsperiode is verstreken, schakelt de thermostaat automatisch naar de programmamodus, ongeacht welke bedrijfsmodus eerder is geselecteerd.

Temperatuurinstelling is mogelijk in het bereik van +5 °C tot +20 °C. De standaardinstelling (fabrieksinstelling) is 10 °C.

7 Instellingen

Tik op de homeknop **O** en houd deze ongeveer 3 seconden ingedrukt om de thermostaat uit te schakelen. Tik vervolgens tegelijkertijd op de **▲** en **▼** knop en houd ze ingedrukt totdat F1 op het scherm verschijnt. Met de knoppen **▲** en **▼** kan u kiezen tussen F1, F2, F3, F4, F5.



Opmerking:

Als er in de instellingen F1 en F2 gedurende enkele seconden geen verandering gebeurt, zal de thermostaat de instellingen automatisch verlaten en terugkeren naar het hoofdscherm. De tot dan toe gemaakte instellingen worden opgeslagen. Keer terug naar de instellingen als dat nodig is.

Code	Parameter	Opmerking
F1	Datum en tijd	Stel datum en tijd in
F2	Instellingen programmamodus	Weekprogramma instellen, stel datum en temperatuur voor 4 periodes (events) voor elke dag van de week in
F3	Bedrijfstijd aflezen	Lees de bedrijfstijd af (DD/MM/YYYY)
F4	Geavanceerde instellingen	Stel de geavanceerde instellingen in
F5	Wifi verbinding	000: geen reset 001: reset toestel en koppel via EZ modus 002: reset toestel en koppel via AP modus

F1: DATUM EN TIJD





Selecteer F1 en tik op **O**. Gebruik de toetsen **▲** en **▼** om eerst de dag van de week en vervolgens de tijd (uren, minuten) te selecteren. Bevestig beide instellingen door op **O** te tikken. Zodra de "Minuten" bevestigd zijn met **O** keert u automatisch terug naar het hoofdscherm. U kunt de instellingen op elk moment verlaten door lang op **O** te drukken.

F2: PROGRAMMA

Je kunt kiezen uit twee verschillende weekprofielen, zie geavanceerde instellingen (F4, code 05). Ofwel 5 - 1 - 1 = ma t/m vr - za - zo, of 7 = elke weekday
afzonderlijk, ma - di - wo - do - vr - za - zo.

Selecteer F2 en tik op **O**. Gebruik de toetsen **▲** en **▼** om de dag van de week en de gebeurtenis (opstaan, verlaat woning, thuiskomen, gaan slapen) te selecteren. Tik op **O**. Gebruik nu de **▲** en **▼** toetsen om de tijd in te stellen en bevestig met **O**. Stel vervolgens de temperatuur in met de **▲** en **▼** toetsen en bevestig met **O**. Gebruik de **▲** en **▼** toetsen om respectievelijk naar de volgende gebeurtenis en/of dag van de week te gaan. Ga verder met de instellingen voor alle andere dagen en periodes op dezelfde manier. Na het programmeren van alle dagen van de week, tik je op **O** om de instellingen te verlaten. Anders schakelt de thermostaat na 5 seconden automatisch over naar het hoofdscherm.

Standaardinstellingen (fabrieksinstellingen) voor Programmamodus:

	Periode 1  OPSTAAN		Periode 2  VERLAAT WONING		Periode 3  THUISKOMEN		Periode 4  GAAN SLAPEN	
MA - VR	06:00	20 °C	08:30	15 °C	17:00	20 °C	23:00	15 °C
ZA - ZO	06:00	20 °C	08:30	20 °C	17:00	20 °C	23:00	15 °C

F3:
BEDRIJFSTIJD

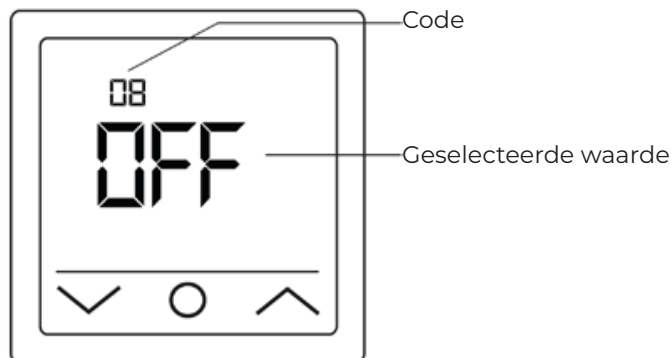
Selecteer F3 en tik op **○**. Gebruik de toetsen **▲** en **▼** om de bedrijfstijd af te lezen: dag, maand en jaar. Tik je op **○** om de instellingen te verlaten. Anders schakelt de thermostaat na 5 seconden automatisch over naar het hoofdscherm.

F4: GEAVANCEERDE
INSTELLINGEN

De geavanceerde instellingen mogen alleen worden aangepast door een gekwalificeerd persoon.

Selecteer F4 en tik op **○** om naar de eerste parameter te gaan (01 wordt op het display weergegeven). Gebruik de **▲** en **▼** toetsen om de corresponderende waarde in te stellen. Druk op **○** om naar de volgende parameter te gaan. Om de geavanceerde instellingen te verlaten, houdt u **○** ingedrukt.

Voorbeeld:



i **Opmerking:** De verschillende parameters (zie codes 01 - 18) van de geavanceerde instellingen zijn in een vaste volgorde gerangschikt. Je kunt alleen naar de volgende parameter gaan, maar niet terugkeren naar een vorige. Hiervoor moet je ofwel de geavanceerde instellingen verlaten en opnieuw F4 selecteren of herhaaldelijk op **○** tikken tot je weer bij de overeenkomstige parameter bent (code 18 wordt gevolgd door F4).

i **Opmerking:** De parameters gemarkeerd met *) in de volgende tabel kunnen alleen worden ingesteld rechtstreeks op de thermostaat en kunnen niet worden aangepast via de "Tuya Smart" app.

Code	Parameter	Fabrieks-instellingen	Mogelijk instellingen	Opmerking
01	Selectie sensor	01	01: ruimtesensor met vloertemp. begrenzing 02: ruimtesensor 03: vloersensor	Het apparaat biedt controle over de vloerverwarming met behulp van een vloer- en een ruimtetemperatuursensor. Optioneel kan slechts één van de twee sensoren worden geactiveerd of kunnen beide sensoren tegelijkertijd worden geselecteerd. In dit geval regelt de kamersensor de verwarming afhankelijk van de ingestelde maximale vloertemperatuur (zie code 04), die wordt gebruikt voor begrenzing.
02	Ruimtesensor kalibratie	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Hiermee kunt u de ruimtesensor (geïntegreerd in het apparaat) kalibreren als de gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke kamertemperatuur. De gebruikelijke zelfverwarming van het apparaat tijdens de normale werking kan de temperatuurmeting beïnvloeden, evenals de positie van de thermostaat, bijvoorbeeld in de buurt van andere warmtebronnen, ramen, deuren.
03	Vloersensor kalibratie	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Hiermee kunt u de vloersensor kalibreren als de gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke vloertemperatuur.
04	Vloertemp. begrenzing	35 °C	+5 °C ... +60 °C	Hiermee kunt u een maximale vloertemperatuur instellen als bovengrens voor de temperatuur. Dit is vooral nuttig wanneer bijvoorbeeld laminaat- of klikvinylvloeren beschermd moeten worden tegen te hoge temperaturen.
05	Week profiel	5-1-1	5-1-1 7	Volgens het geselecteerde profiel kunnen alle weekdays afzonderlijk geprogrammeerd worden of de weekdays gecombineerd worden als één groep. 5-1-1 = ma t/m vr (als groep) - za - zo 7 = ma - di - wo - do - vr - za - zo (elke weekday afzonderlijk). Opmerking: Alleen relevant voor de programmeermodus.
06	Adaptieve start (zelf lerend)	Uit (no)	Aan (Yes), Uit (no)	Door continu de voorgaande verwarmingskenmerken te analyseren, berekent de thermostaat automatisch de benodigde inschakeltijd (voorverwarmingstijd) zodat de ingestelde temperatuur op tijd tot de geprogrammeerde tijd bereikt kan worden. Als deze functie UIT staat, zal de thermostaat de verwarming precies op de geprogrammeerde tijd inschakelen. Opmerking: Alleen relevant voor de programmamodus.
07 *)	Adaptieve starttijd (tijd voorverwarming)	20 min.	0-40 min.	Wanneer de adaptieve startfunctie (zie code 06) voor de eerste keer wordt geactiveerd, wordt de verwarming eerder ingeschakeld volgens de voorverwarmingstijd die onder dit item is geselecteerd. Door de continue analyse beschreven onder code 06 wordt de voorverwarmingstijd voor toekomstige verwarmingsperioden stap voor stap aangepast aan de vereisten.
08	Open raam-detectie	Uit (OFF)	Aan (on) Uit (OFF)	De thermostaat controleert permanent de kamertemperatuur. Als deze binnen 15 minuten meer dan 5 graden is gedaald, gaat de thermostaat ervan uit dat het raam openstaat en schakelt hij de verwarming gedurende 30 minuten uit om energie te besparen. Na deze tijd gaat de verwarmingsregeling verder in de laatste actieve bedrijfsmodus. Als u de bedrijfsmodus tijdens de 30 minuten wijzigt, wordt de open raamdetectie onmiddellijk geannuleerd en verdwijnt het symbool op het display. Opmerking: Open raamdetectie is ook actief als alleen de vloersensor (zie code 01, instelling 03) geactiveerd is.

Code	Parameter	Fabrieksinstellingen	Mogelijk instellingen	Opmerking
09	Type vloer- sensor	10 kOhm	10 kOhm, 12 kOhm	Het apparaat ondersteunt ook andere soorten sensoren. Met deze instelling kunt u het type vloersensor opgeven door de juiste nominale weerstand te selecteren.
10	Antivries modus	Aan (YES)	Aan (Yes), Uit (no)	Wordt gebruikt om de temperatuur boven het vriespunt te houden als een ruimte langere tijd niet wordt gebruikt. Dit voorkomt bijvoorbeeld dat leidingen bevroren. De thermostaat houdt de temperatuur boven +5 °C. Dit betekent dat de thermostaat bij $\leq +5$ °C de verwarming inschakelt en uitschakelt wanneer +7 °C wordt bereikt. Als je deze functie hebt geactiveerd door "On (YES)" te selecteren, is deze actief zelfs als de thermostaat in stand-by staat.
11 *)	Vakantie modus	1 dag (01)	1 - 99 dagen	Instellen van de afwezigheidstijd voor de werking van het verwarmingssysteem in vakantiemodus.
12	Schakel vertraging	1 °C	0.5 °C, 1 °C, 2 °C, 3 °C	Schakelvertraging betekent dat de thermostaat de verwarming niet inschakelt of uitschakelt wanneer precies de ingestelde doeltemperatuur wordt bereikt, maar eerder of later met de geselecteerde schakeltolerantie waarde. Voorbeeld: Ingestelde temperatuur 26 °C, schakelvertraging 1 °C, de thermostaat schakelt de verwarming in bij ≤ 25 °C en uit bij ≥ 27 °C. Hoe lager de ingestelde waarde voor de schakelvertraging, hoe meer schakelingen van de thermostaat. Hoe groter de ingestelde waarde, hoe minder nauwkeurig de temperatuurregeling.
13 *)	Nauwkeurigheid display	0.5 °C	0.5 °C, 0.1 °C	Instellen met welke nauwkeurigheid de temperatuur op het display moet worden weergegeven. In stappen van 0,1 °C (bv. 23,1 °C, 23,2 °C) of 0,5 °C (bv. 23,0 °C, 23,5 °C).
14 *)	Stappen gevraagde temp.	0.5 °C	0.1 °C, 0.5 °C, 1 °C	Instelling in welke °C-stappen de ingestelde temperatuur kan worden aangepast.
15	Reset	Nee (no)	Ja (YES), Nee (no)	Hiermee kunt u het apparaat resetten naar de fabrieksinstellingen. Opmerking: Als u "YES" selecteert, tikt u lang op O om te bevestigen totdat het hoofdscherm verschijnt. Het apparaat is nu gereset.
16 *)	Aanduiding display in stand-by modus	02	01: Display uit 02: Temperatuur	Hiermee kunt u de informatie selecteren die moet worden weergegeven op het startscherm in stand-by.
17	Temperatuureenheid	°C	°C, °F	Selectie van de temperatuureenheid, Celsius of Fahrenheit.
18 *)	Toestelstatus bij herstart (na stroomonderbreking)	1	1: Ga terug naar vorige bedrijfs-toestand 2: Toestel uit 3: Toestel aan	Instellen op welke status het apparaat moet worden ingesteld nadat de voeding is hersteld (bv. bij een stroomonderbreking). 1: Het apparaat keert terug naar de vorige bedrijfs-toestand (van voor de stroomonderbreking). Als de thermostaat was uitgeschakeld, blijft deze uitgeschakeld. Als het apparaat was ingeschakeld, keert het terug terug naar de vorige actieve bedrijfsmodus. 2: Het apparaat is of blijft uitgeschakeld. 3: Het apparaat wordt ingeschakeld en blijft werken in de vorige actieve bedrijfsmodus.

Richtlijnen voor WiFi-verbinding:

- WiFi-netwerkstandaarden ondersteund door het apparaat: IEEE 802.11. b/g/n 2,4 GHz.
- Plaats de antennes van de WiFi-router volgens de aanbevelingen van de fabrikant om het maximale WiFi-sigitaal te bereiken op de plaats waar de thermostaat is geïnstalleerd.
- Het aantal thermostaten dat tegelijkertijd met het thuisnetwerk verbonden is, is afhankelijk van het type router.
- Als het WiFi-sigitaal van je thuisnetwerk op de plaats van installatie verstoord wordt door andere WiFi-netwerken of storingsbronnen in het 2,4 GHz-bereik, raden we aan het WiFi-kanaal te wijzigen naar een minder druk kanaal, de storingsbron te elimineren, de positie van de van de router of apparatuur te gebruiken om het dekkinggebied uit te breiden (toegangspunten en repeaters).
- Bij het installeren van thermostaten in kamers met een groot oppervlak, complexe configuratie, of in geval van problemen met het opzetten van een WiFi-verbinding, is het aan te raden om contact op te nemen met een specialist in het opzetten van een WiFi-apparatuur.

**Opmerking:**

De Wi-Fi-sigitaalsterkte, evenals de bezette Wi-Fi-kanalen, kunnen worden gecontroleerd met behulp van een geschikte smartphone-app (beschikbaar voor iOS- en Android-apparaten) door de smartphone naast de plaats te houden waar de thermostaat is geïnstalleerd. De meeste routers bieden ook de mogelijkheid om de sigitaalsterkte van aangesloten WiFi-apparaten te analyseren. Als het sigitaalniveau minder is dan gewenst, verplaatst dan de router of gebruik apparatuur om het dekkinggebied van het WiFi-netwerk te vergroten (toegangspunt, repeater, etc.). WiFi-sigitaal wordt beïnvloed door betonnen vloeren, metalen voorwerpen (kasten, kasten, spiegels, enz.) en storingsbronnen (zoals magnetrons). WiFi-toegangspunten in aangrenzende kamers kunnen ook een bron van interferentie zijn. Omdat de thermostaat ingewerkt zit in de muur, kan het waargenomen WiFi-sigitaalniveau lager zijn dan dat van een smartphone.







Een apparaat toevoegen


Om de thermostaat te kunnen programmeren en bedienen met de “Tuya Smart” app, moet je het apparaat eerst toevoegen aan de app en verbinden met je smartphone of tablet via WiFi. Er zijn twee opties beschikbaar: “Automatisch toevoegen” via Bluetooth en “Handmatig toevoegen”. De optie “Automatisch toevoegen” wordt aanbevolen. De handmatige methode is beschikbaar als alternatief als de automatische verbinding niet succesvol was.

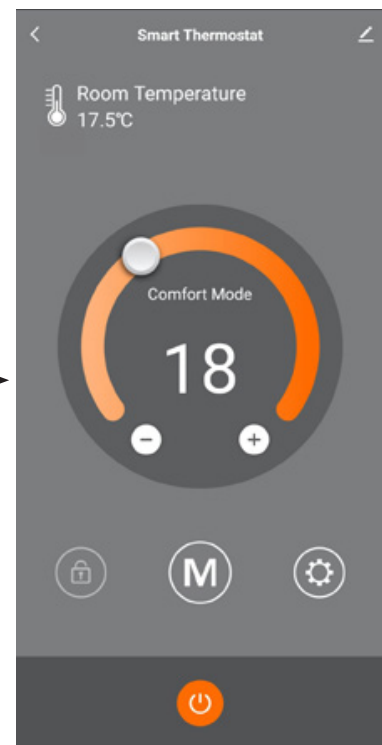
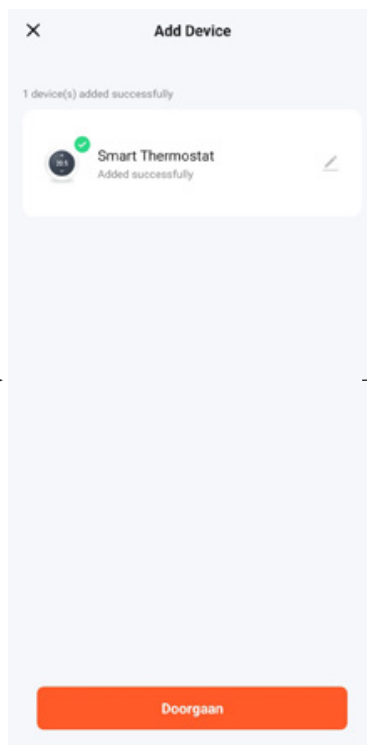
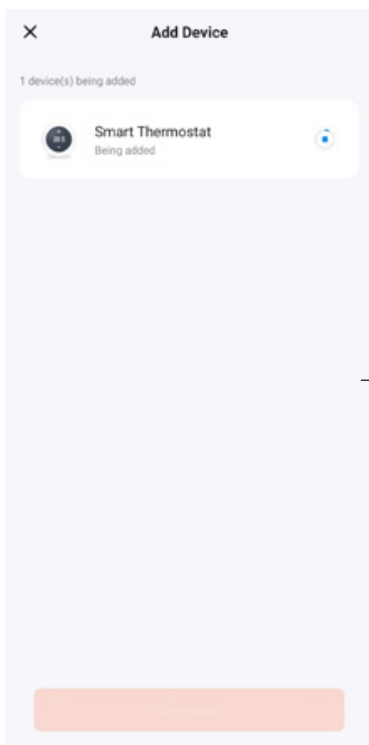
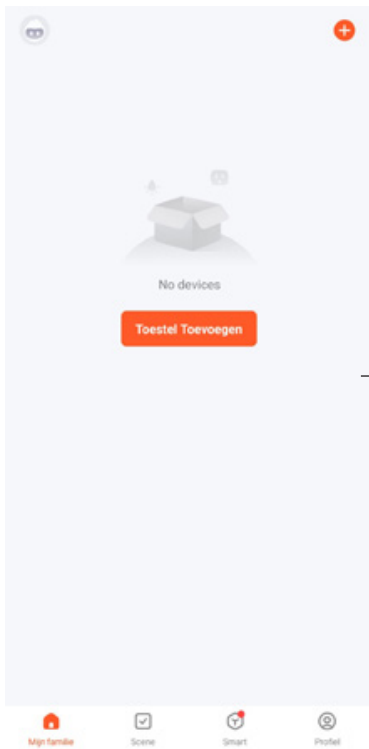
Methode 1: Automatisch toevoegen

1. Zorg ervoor dat uw WiFi is ingeschakeld, werkt en actief is op de 2,4 GHz frequentieband.
2. Activeer Bluetooth op je smartphone
3. Log in op uw “Tuya Smart” gebruikersaccount met uw inloggegevens.
4. Tik op “Toestel toevoegen”.
5. De thermostaat wordt automatisch geïdentificeerd door je smartphone en weergegeven in de app, druk op “Add”
6. Voer de netwerknaam en het wachtwoord in of selecteer een WiFi-netwerk dat al toegevoegd is. Tik vervolgens op “Volgende”.
7. De thermostaat wordt nu automatisch toegevoegd.
8. Nadat het apparaat succesvol is toegevoegd, tik je op “Doorgaan”.

**Opmerking:**

Als u de methode “Automatisch toevoegen” gebruikt, hoeft u instellingen F5 niet te openen. Ga als volgt te werk als het apparaat niet automatisch wordt geïdentificeerd en wordt weergegeven in de app. Tik op de homeknop  en houd deze ongeveer 3 seconden ingedrukt om de thermostaat uit te schakelen. Tik vervolgens tegelijkertijd op de  en  knop en houd ze ingedrukt tot F1 op het scherm verschijnt. Selecteer F5 met de  en  knoppen. Selecteer 001 in de volgende instellingen en bevestig door op  te tikken. Wacht even.

Het WiFi-sigitaal op het display van de thermostaat begint snel te knipperen. Open de “Tuya Smart” app. Druk op het hoofdscherm de knop  in de rechterbovenhoek en tik vervolgens op “Add device”.



Methode 2: Manueel toevoegen

Opmerking:

De thermostaat ondersteunt twee koppelmodi, EZ modus en AP modus.

EZ modus:

Selecteer F5 met de **▲** en **▼** knoppen. Selecteer 001 in de volgende instellingen en bevestig met **○**. Wacht even.

Het WiFi-sigitaal op het scherm van de thermostaat begint snel te knipperen. Open de "Tuya Smart" app. Tik op het hoofdscherm op de knop **+** in de rechterbovenhoek, tik vervolgens op "Apparaat toevoegen". Selecteer vervolgens eerst "Kleine huishoudelijke apparaten" als apparaattype (linkermenu) en vervolgens "Thermostaat (Wi-Fi)" in de groep "HVAC" van het rechtersselectiemenu.

Voer de netwerknnaam en het wachtwoord in of selecteer een WiFi-netwerk dat al is toegevoegd en tik op "Volgende". Tik op "Bevestig dat het signaal snel knippert" en tik vervolgens op "Knippert snel" in de volgende weergave. Het verbindingsproces start. Nadat het apparaat succesvol is toegevoegd, tikt u op "Gereed".

AP-modus:

Selecteer F5 met de **▲** en **▼** knoppen. Selecteer 002 in de volgende instellingen en bevestig door op **○** te tikken. Wacht even.

Het WiFi-sigitaal op het scherm van de thermostaat begint langzaam te knipperen. Open de "Tuya Smart" app. Tik op het hoofdscherm op de knop **+** in de rechterbovenhoek, tik vervolgens op "Apparaat toevoegen". Selecteer vervolgens eerst "Kleine huishoudelijke apparaten" als apparaattype (linkermenu) en vervolgens "Thermostaat (Wi-Fi)" in de groep "HVAC" van het rechtersselectiemenu.

Voer de netwerknnaam en het wachtwoord in of selecteer een WiFi-netwerk dat al is toegevoegd en tik op "Volgende". Tik op "Bevestig dat het signaal snel knippert" en tik vervolgens op "Knippert langzaam" in de daaropvolgende weergave. Tik op "Nu verbinden". De WiFi-instellingen van je smartphone worden nu automatisch geopend. Selecteer het WiFi netwerk (hotspot) "Smartlife-****". Het verbindingsproces start. Nadat het apparaat succesvol is toegevoegd, tik je op "Gereed"

Error code	Kenmerk deffect	Handeling
Er1	Kortsluiting of defect van de ruimtesensor geïnstalleerd in het apparaat	Controleer thermostaat of vloersensor. Het apparaat mag pas weer in gebruik worden genomen als de storing is verholpen.
Er2	Kortsluiting of defect van de externe vloersensor of breuk van de sensorkabel.	De volgende veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen.



Belangrijk!

Werkzaamheden aan de thermostaat inclusief de externe vloertemperatuursensor mogen alleen worden uitgevoerd door een professionele elektricien. De elektrische aansluiting en verbinding met de voeding en het loskoppelen van van het apparaat moet worden uitgevoerd door een professionele elektricien. Koppel de lokale bedrading los van het net voordat u de thermostaat installeert of de vloertemperatuursensor controleert of te vervangen.



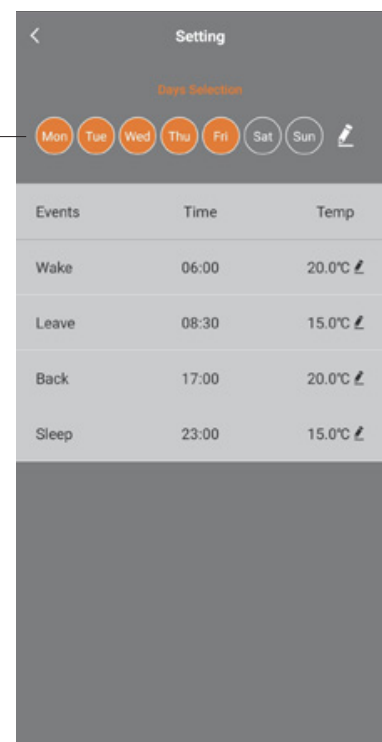
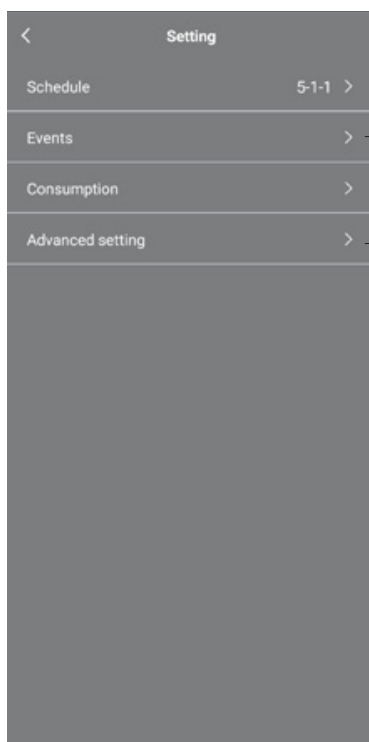
Opmerking:

In het geval van een onderbreking van de stroomtoevoer (bv. in het geval van een stroomstoring of als de thermostaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet) blijven de volgende instellingen 30 dagen bewaard:

- F1 - Datum en tijd
- F2 - Instellingen programmamodus
- F4 - Geavanceerde instellingen
- Laatste actieve werkingsmodus
- Ingestelde temperatuur

+ Alle andere instellingen gaan verloren en moeten opnieuw worden ingesteld.

8 Tuya Smart App: navigatie



“Geavanceerde instellingen”:

Voor uitleg over de individuele parameters en hun instellingen, raadpleeg de tabel onder “F4 - Geavanceerde instellingen” in deze handleiding.

9 Technische gegevens

THERMOSTAAT

Voeding	230 VAC, 50 Hz
Maximale stroom	16 A *
Verbruik	< 2W
Gewicht	140 g
Afmetingen	86x86x48 mm
IP klasse	IP21
Beschermingsklasse	II
Vloertemperatuursensor	NTC 10 kOhm
Sensor lengte kabel	3 m
Toegestane omgevingstemp.	+5 °C ... +55 °C
Toegestane relatieve vochtigheid	60% (niet-condenserend)
Temperatuurbereik	+5 °C ... +40 °C
Ondersteunde WiFi-netwerkstandaard	IEEE 802.11. b/g/n 2,4 GHz
Andere vondersteunde vloersensoren	12 kOhm

* Om de thermische impact op de relevante componenten laag te houden bij onjuist gebruik onder continue belasting en om een maximale levensduur te bereiken, wordt aangeraden om een maximale belastingsstroom van 13 A te schakelen (2990 W).

VLOERSENSOR NTC 10 kOhm

Temperatuur [°C]	Weerstand [kΩ]	Temperatuur [°C]	Weerstand [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

10 Garantievoorwaarden

Overeenkomstig de EU-richtlijn 1999/44/EG voorziet Thermelec een minimum garantietermijn van 24 maanden, te rekenen vanaf de leveringsdatum. De garantietermijn blijft onverminderd doorlopen zo het onroerend goed waarin het apparaat werd geïnstalleerd van eigenaar verandert. Wel dient men de handleiding en een kopie van de factuur aan de nieuwe eigenaar door te geven. Herstelling onder garantie heeft geen verlenging van de oorspronkelijke garantietermijn voor het gehele apparaat tot gevolg. Wel zal Thermelec een garantietermijn van 6 maanden respecteren indien het herstelde defect zich binnen deze periode opnieuw voordoet.

De koper kan enkel aanspraak maken op garantie indien:

- De goederen worden aangewend in normale omstandigheden en zijn geïnstalleerd conform de instructies in de handleiding.
- Er geen aanpassingen aan de goederen uitgevoerd werden.
- Er een gedateerd en geldig aankoopbewijs kan worden voorgelegd.

De koper kan geen aanspraak maken op garantie in geval van:

- Gebreken die ontstaan zijn door onzorgvuldig gebruik, indien de richtlijnen van de bijhorende handleiding niet opgevolgd worden, indien het apparaat aangewend wordt voor andere toepassingen dan deze waarvoor het bedoeld is, door gebrekkig onderhoud of door onvakkundige installatie van het apparaat.
- Schade veroorzaakt door uitwendige invloeden zoals: overspanning, mechanische beschadigingen, chemische inwerkingen en wateroverlast.
- Kleine afwijkingen ten opzichte van de vooropgestelde kwaliteit indien deze voor de waarde en de goede werking van het apparaat onbeduidend zouden zijn. De koper wordt geacht zich vooraf voldoende geïnformeerd te hebben over de mogelijkheden en de beperkingen van het apparaat, hetzij op het ogenblik van het verkoopgesprek met de verkoper/installateur, hetzij via de website of de commerciële folders van Thermelec, hetzij via een onderhoud met een Thermelec-afgevaardigde.

Indien door de koper gebreken of storingen aan het apparaat worden vastgesteld dan dient hij dit onmiddellijk te melden aan de verkoper/installateur die dan op zijn beurt de dienst na verkoop van Thermelec op de hoogte brengt. Op deze wijze kan men in specifieke gevallen voorkomen dat het defect verdere schade aan het apparaat of zijn omgeving veroorzaakt.

Transportschade dient binnen 48 u na ontvangst van de goederen gemeld te worden. Bij transportschade zal men steeds de verpakking bewaren. Thermelec is niet verantwoordelijk voor beschadigingen die zijn opgetreden na de levering, hetzij door gebrekkige opslagomstandigheden, werfschade of foutieve behandeling van de goederen.

Het defect apparaat dient ter herstelling of voor de vervanging onder waarborg aan de oorspronkelijke verkoper/installateur aangeboden te worden of eventueel rechtstreeks aan de technische dienst van Thermelec. Thermelec zal kosteloos het apparaat terug in goede staat brengen waarna het kan afgehaald worden op de plaats waar het werd aangeboden.

De verkoper/installateur zal bij een garantiegeval na ontvangst van de gratis wisselstukken de vervangen onderdelen binnen een termijn van 14 kalenderdagen aan Thermelec bezorgen. Op deze wijze kan hij de eventuele facturatie van deze goederen voorkomen.

Voor alle geschillen in verband met dit contract zijn alleen de Rechtbank van Koophandel te Gent en het Vrederecht van Gent gemachtigd.

THERMELEC NV

Dendermondesteenweg 258
9070 Destelbergen
BE 0416.577.188

Verkoop en service

09 228 32 31
info@thermelec.be
www.thermelec.be

