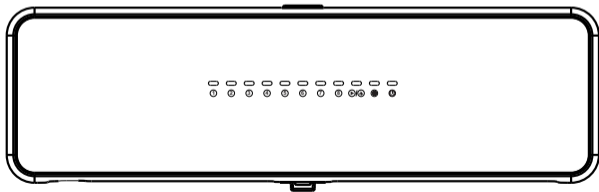
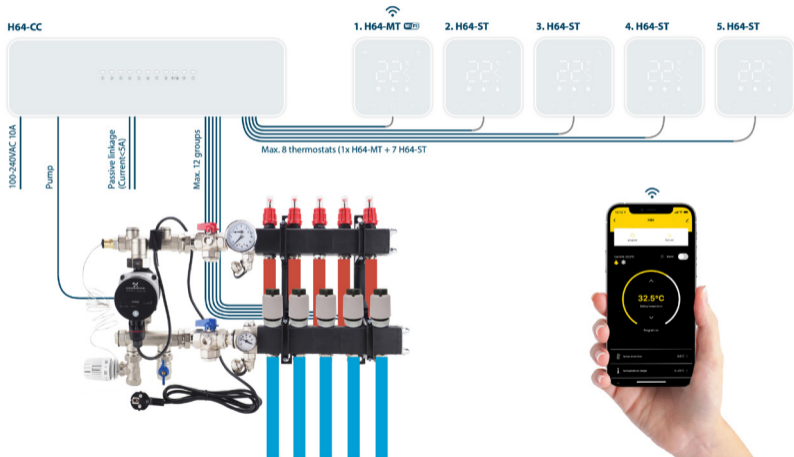


# H64

## INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN & GEBRUIKERSHANDLEIDING





|   |    |
|---|----|
| Introductie .....                           | 03 |
| Montage en installatie regelunit H64CC..... | 04 |
| Aansluitschema.....                         | 07 |
| Montage thermostaten H64MT/ H64ST.....      | 08 |
| Systeemtest.....                            | 10 |
| Toelichting van de symbolen.....            | 11 |
| Geavanceerde instellingen .....             | 15 |
| Standaard programma .....                   | 16 |
| Technische gegevens.....                    | 16 |
| App installeren en registreren .....        | 18 |
| Thermostaten toevoegen in de App.....       | 20 |
| Uitleg symbolen en Programmeren .....       | 24 |
| Spraakassistenten .....                     | 26 |

## Introductie

**Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in deze installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door en zorg voor het juiste gereedschap en materialen.**

De H64 is een bedraad regelsysteem met WiFi functionaliteit voor vloerverwarmingssystemen op waterbasis. De stijlvolle H64-MT thermostaat met WiFi functionaliteit is een programmeerbare thermostaat die ontworpen is om watergedragen vloerverwarmingssystemen te regelen. Een App is beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play. Binnen de App kunt u instellingen programmeren en aanpassen. Om verschillende kamers (groepen) te bedienen kunnen eenvoudig extra H64-ST (slave) thermostaten worden toegevoegd.

### **Belangrijkste kenmerken:**

- Tot 8 thermostaten (1 master, 7 slave)
- Tot 48 groepen/actuators (230VA) / max 4 actuators per poort (1-4 dubbel en 5-8 enkel)
- Functie voor verwarmen en koelen
- 2-draads voeding en communicatie tussen regelunit en thermostaten
- WiFi-gestuurd
- Compatibel met Tuya Smart home-systemen
- App voor IOS en Android
- Werkt met Amazon Alexa & Google Assistant
- Eenvoudige installatie
- Minimalistisch ontwerp

## Montage & installatie H64-CC Regelunit

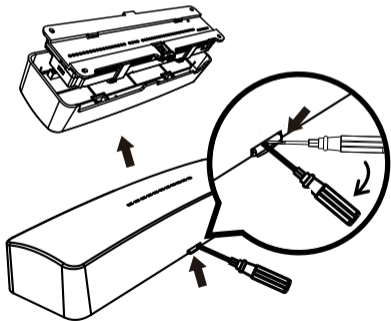
### 1. Locatie bepalen

Bepaal de positie van de regelunit nabij de verdeler en een geaard stroompunt (100-240VAC/10A).

U dient de elektrische installatie uit te laten voeren door een erkend installateur volgens de lokaal geldende normen.

### 2. Openen van de regelunit

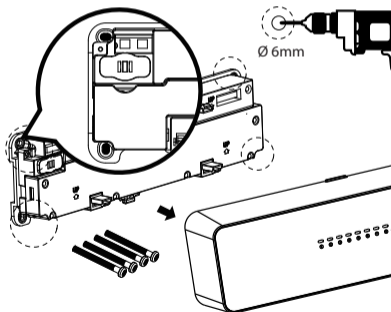
Verwijder de achterplaat door een kleine schroevendraaier in de sleuf aan de onderzijde te steken. Met een hefboom beweging komt deze los.



## Montage & installatie H64-CC Regelunit

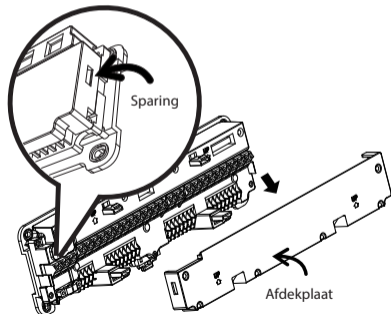
### 3. Bevestigen

Gebruik de achterplaat om de positie van de boorgaten te markeren. Boor de gaten met een boor van 6mm, plaats de pluggen en zet de achterplaat vast met de meegeleverde schroeven.



### 4. Afdekplaat verwijderen

Druk op de spelingen aan de zijkant om de afdekplaat te verwijderen. Na het aansluiten van de kabels, bevestigt u de afdekplaat en plaatst u de voorste behuizing.



## Montage & installatie H64-CC Regelunit

### 5. Aansluitschema

**Aansluiting thermostaten W1-W8:** Aansluiting thermostaten (Masterthermostaat altijd op W1).

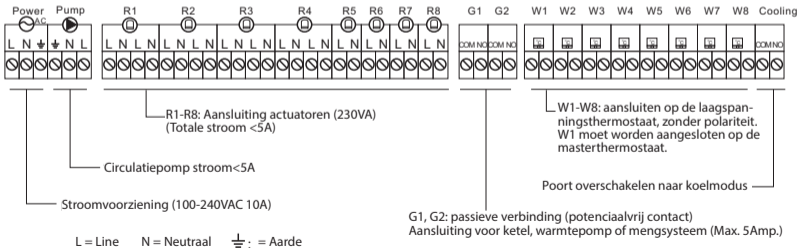
**Aansluiting Actatoren (230VA) R1-R8:** R1 = W1, R2 = W2 etc....

Groep R1-R4: Zijn dubbel uitgevoerd en daar kunnen 8 actuatoren (4 per ingang) aangesloten worden.

Groep R5- R8: Maximaal 4 actuatoren per ingang.

Totaal: R1-R4 (4x8) en R5-R8 (4x4) = 48 actuatoren.

**LET OP:** De totale stroomsterkte mag nooit meer dan 5 Ampère bedragen.

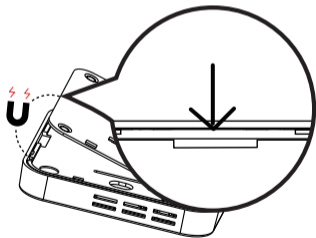


## Montage van de thermostaat

Om de kwaliteit van de internetverbinding te garanderen, moet de masterthermostaat worden geïnstalleerd in een ruimte met een goede WiFi ontvangst.

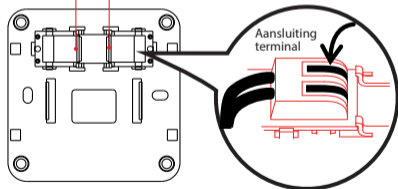
Let erop dat u de masterthermostaat van de slavethermostaat onderscheidt. De masterthermostaat wordt bij de regelunit geleverd en heet H64-MT WiFi.

1. Trek aan de achterplaat om de thermostaat te openen (magnetisch).



2. Bedrading (Aanbevolen 0,75-1,5 mm)

Aansluiten NTC10K  
Stroomvoorziening Regelunit: 12V



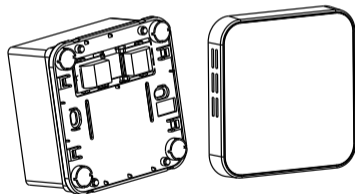
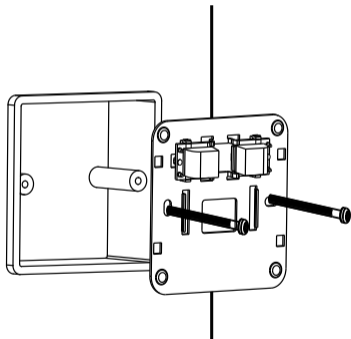
Steek de kabels in de sleuven



## Montage van de thermostaat

3. Zet de achterplaat vast met schroeven.

4. Plaats de thermostaat



## Systemtest

Nadat alles is aangesloten, controleert u of de masterthermostaat correct is aangesloten en vervolgens één voor één de slavethermostaten.

### **Display uit?**

Er is geen stroomtoevoer. Controleer of de bedrading tussen thermostaat en regelunit correct is aangesloten.

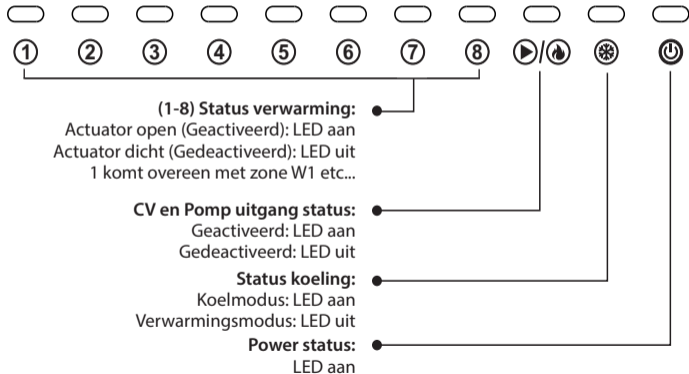
### **Display geeft "FX" aan**

De master en slave thermostaten zijn verwisseld, zoek de thermostaat die "FX" aangeeft in andere ruimtes en veplaats deze naar aansluiting W1 (X staat voor nummers 2-8)

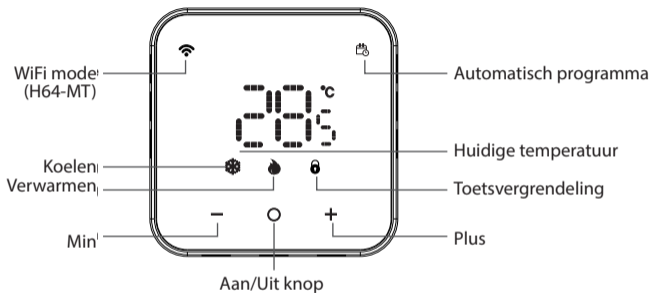
Als u tijdens de installatie vaststelt dat de aansluiting van de thermostaat niet overeenkomt met de juiste ruimte, drukt u bij het inschakelen kort op de + en - toets van de thermostaat om de aansluiting te identificeren ("02" komt overeen met "W2", etc.... ) vervolgens kunt u indien gewenst de thermostaataansluiting in de regelunit eenvoudig wisselen naar de juiste positie.

## Toelichting van de symbolen

### Status indicatie:



## Toelichting van de symbolen



+ – Temperatuur hoger of lager instellen

○ Druk kort om de thermostaat in te schakelen. Uitschakelen: 5 seconden ingedrukt houden.

### **Toetsvergrendeling:**

🔒 Activeren: Druk 5 sec. op "+" en "-" (hangslot pictogram aan)  
Deactiveren: Druk 5 sec. op "+" en "-" (hangslot pictogram uit)

## Toelichting van de symbolen

### **Handmatig of automatisch programma:**

Om tussen de twee modi te schakelen drukt u kort op "O" terwijl het apparaat is ingeschakeld. Symbool brandt bij automatisch programma en staat uit als handmatig is geselecteerd.

### **Koelsymbool:**

Blauw licht: Systeem is aan het koelen.

Wit licht: Ruimte is op temperatuur.

Druk op de "+" of "-" toets om de temperatuur te wijzigen.

### **Verwarmingssymbool:**

Rood licht: Systeem is aan het verwarmen.

Wit licht: Ruimte is op temperatuur.

Druk op de "+" of "-" toets om de temperatuur te wijzigen.

### **WiFi-modus:**

Druk gedurende 5 seconden tegelijkertijd op "+" en "O".

WiFi-symbool knippert: Klaar om verbinding te maken.

WiFi-symbool Aan: Verbinding geslaagd.

### **Vorstbeveiliging:**

De thermostaat schakelt in wanneer de temperatuur lager is dan 5°C en schakelt uit wanneer deze 8°C bereikt. Hij wordt alleen geactiveerd in de verwarmingsmodus.

### **Pomp/ Actuatorbeveiliging:**

Pomp en Actuatoren worden iedere week gedurende 5 minuten ingeschakeld om te voorkomen dat deze vast komen te zitten.

### **Foutcodes:**

| Code | Betekenis                                 |
|------|---|
| E1   | Ruimtesensor defect                       |
| E2   | Vloersensor defect                        |
| E3   | Communicatiefout regelunit en thermostaat |
| E4   | Vloertemperatuur is hoger dan de limiet   |

## Geavanceerde instellingen (TIP: dit kan eenvoudig via de App)

Om het geavanceerde menu te activeren: Schakel de thermostaat uit (5 sec. "O" ingedrukt houden).







1. de "+" en "-" knoppen 3 seconden ingedrukt houden (Display geeft "i" aan).
2. Druk op "+" of "-" om een de optie (1 - 10) te kiezen
3. Druk kort op "O" om te selecteren en daarna "+" of "-" om de parameter aan te passen.
4. Druk kort op "O" om de optie af te sluiten (Volg weer vanaf punt 2 om andere opties aan te passen).
5. Opslaan: Houd "O" ingedrukt om alle instellingen op te slaan en het apparaat weer uit te schakelen.

| Optie | Functie  | Parameters   | Standaard |
|-------|--|--|-----------|
| 01    | Temperatuur kalibratie                                       | -6°C ~ +6°C  | 0°C       |
| 02    | Instelling maximale temperatuur                              | 25~50°C  | 35°C      |
| 03    | Instelling minimale temperatuur                              | 5~20°C   | 10°C      |
| 04    | Schermmverlichting   | 1: Altijd aan<br>2: 10 seconden aan, daarna 50% gedimd.<br>3: 10 seconden aan, daarna display uit en "O" 50% gedimd. | 2         |
| 05    | Waterbestendigheid   | Aan/Uit  | Aan       |
| 06    | Toetsvergengdeling toestaan                                  | Aan/Uit  | Aan       |
| 07    | Sensorkeuze  | S-r / r-F / S-F (Zie pagina 15)  | S-r       |
| 08    | Maximale vloertemperatuur                                    | 5~70°C   | 40°C      |
| 09    | Vorstbeveiling   | Aan/Uit  | Aan       |
| 10    | Pomp vertraging (0-3 minuten)<br>(Alleen master thermostaat) | 1-3: 1, 2 of 3 minuten vertraging voor pomp en ketel.<br>0: Geen vertraging voor pomp en ketel.                      | 3         |







Fabrieksinstellingen: Druk lang op "+" en "-" tegelijk, "DEF" moet 3 keer knipperen.

## Standaard programmering (Aan te passen in de App)

### Koelmodus

|  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Ochtend   |      | Verlaten van huis   |      | Terug naar huis   |      | Verlaten van huis   |      | Terug naar huis   |      | Nacht   |      |
| 6:00  | 25°C | 8:00  | 28°C | 11:00   | 25°C | 14:00   | 28°C | 18:00   | 25°C | 22:00   | 28°C |

### Verwarmingsmodus

|  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Ochtend   |      | Verlaten van huis   |      | Terug naar huis   |      | Verlaten van huis   |      | Terug naar huis   |      | Nacht   |      |
| 6:00  | 20°C | 8:00  | 16°C | 11:00   | 20°C | 14:00   | 16°C | 18:00   | 20°C | 22:00   | 16°C |

### Sensorkeuze:

#### **S-r: Regeling via ruimtesensor**

De thermostaat wordt geregeld door een interne sensor en wordt weergegeven als kamertemperatuur.

#### **r-F: Regeling via ruimtesensor met vloersensormlimiet**

De thermostaat regelt op basis van de werkelijke kamertemperatuur die door de interne sensor wordt gedetecteerd en vergelijkt deze met de vloertemperatuurlimiet die door parameter 8 is ingesteld. Als de vloertemperatuur de limiet overschrijdt, stopt het systeem met werken en geeft het alarm E4. Als de vloersensor niet is aangesloten in de r-F-modus, geeft hij alarm E2.

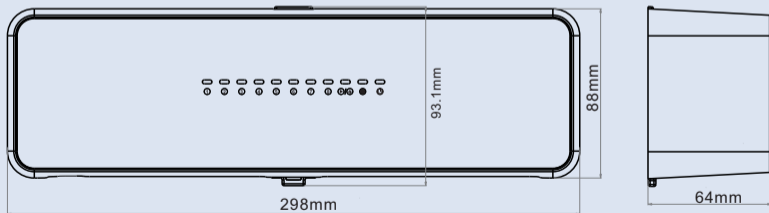
#### **S-F: Regeling via vloersensor**

De thermostaat regelt via een externe sensor en geeft de kamertemperatuur weer.

## Technische gegevens: H64-CC Regelunit

### Bedrading H64-CC regelunit

- Stroomvoorziening: 100-240VAC 50 / 60Hz (Maximale stroom 10A)
- Opslagtemperatuur en vochtigheid: -10 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (niet-condenserend)
- Temperatuur werkomgeving en vochtigheid: 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (niet-condenserend)
- Kleur: Wit
- Afmetingen: 298 X 88 X 64mm
- IP-klasse: IP 40



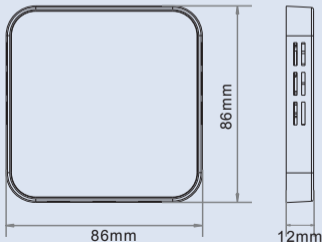


## Technische gegevens: H64-MT WiFi (Master) en H64-ST (Slave)

- Stroomvoorziening en signaalingang: DC12 ~ 18V (Geen polariteit).
- Max. stroomtoevoer naar Thermostaat: 100mA
- Opslag temperatuur en vochtigheid: -10 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (Geen condensatie)
- Omgevingstemperatuur en -vochtigheid: 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (niet-condenserend)
- Temperatuurweergave bereik: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
- Weergave nauwkeurigheid: 0,1°C
- Kleur: Wit
- Afmetingen: 86x86x12mm
- Beschermingsniveau: IP21

### H64-MT:

- WiFi kanaal: 2,4GHz
- WiFi transmissie afstand: 60M in een open ruimte



## App installeren en registreren

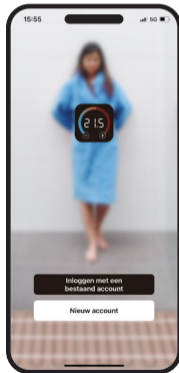
Zoek in de App store naar **Heat-Link** of Scan de onderstaande QR code:



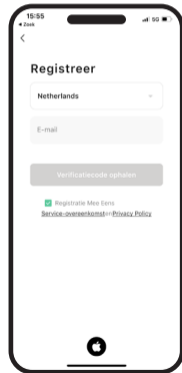
PS: U kunt dit systeem ook op een andere al geregistreerde Tuya App gebruiken.

**LET OP:** Dit systeem werkt alleen op een **2,4 Ghz** frequentie. Mocht uw modem op 5 Ghz staan dan dient u eerst een extra 2,4 Ghz kanaal aan te maken.

Na de installatie logt u in met een bestaand account of maakt u een nieuw account.

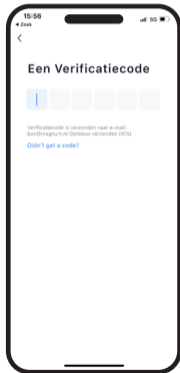


Selecteer uw land en vul uw e-mailadres in. Klik vervolgens op "verificatiecode ophalen"



## App installeren en registreren

Check uw e-mail (incl. spam) en vul vervolgens de code in.



Daarna kunt u een wachtwoord instellen

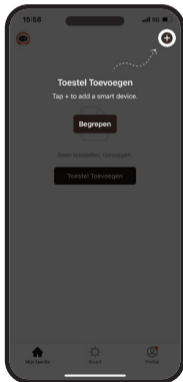


Voor een goede werking van het systeem: Sta "locatiegegevens" toe en zet "Meldingen" aan.



## Thermostaat toevoegen

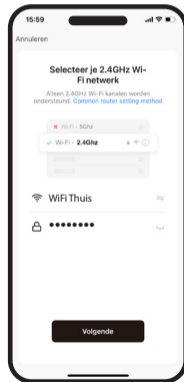
Zorg dat alle thermostaten aangesloten zijn. Druk op “+” om een thermostaat toe te voegen.



Klik op “WiFi Thermostat”



Voer uw WiFi netwerk en wachtwoord in en druk op “volgende”.

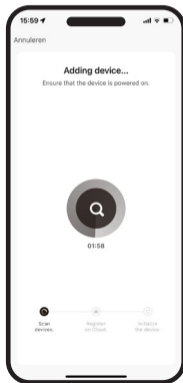


## Thermostaat toevoegen

Knippert het WiFi symbool bij de thermostaat snel? Vink “ja” aan en druk op “volgende”.



Wacht totdat de Hub verbinding heeft gemaakt. Dit duurt maximaal 2 minuten

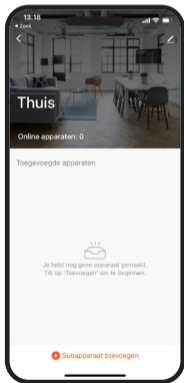


Zodra hij is toegevoegd kunt u voor het systeem een andere naam invoeren (bv: Thuis)

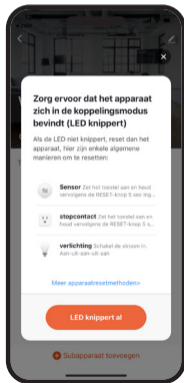


## Thermostaat toevoegen

Druk op  
"Subapparaat toevoegen".



Druk op  
"LED knippert al".



1ste thermostaat (Master) is nu toegevoegd.  
Druk op "Doorgaan"

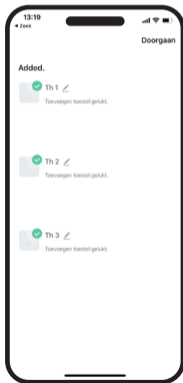


## Thermostaat toevoegen

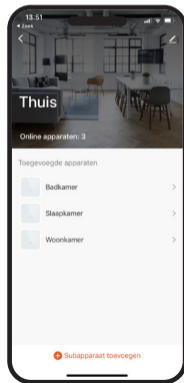
2de thermostaat (Slave) is nu toegevoegd.  
Druk op "Doorgaan".



Alle thermostaten zijn toegevoegd? Wijzig eventueel de namen en druk op "Doorgaan".



In het Home scherm ziet u nu alle thermostaten/ruimtes in 1 overzicht.



## Uitleg van de symbolen App



The image shows a smartphone screen displaying the 'Woonkamer' app interface. The interface includes a current temperature of 17.7°C, a target temperature of 20.5°C, and a 'Program on' button. A red box highlights the 'Settings' menu, which is expanded to show options like 'temp correction', 'temperature range', 'child lock', and 'anti water scale'. Red lines connect various UI elements to descriptive text labels on the left and right sides of the page.

**Programmeren**

**Huidige temperatuur**

**Geel: In verwarmingsmodus**  
**Rood: Aan het verwarmen**

**Geel: In koelmodus**  
**Blauw: Aan het koelen**

**Gevraagde temperatuur**

**Geselecteerd programma**

**Schuif om aan of uit te zetten**

**Instellingen wijzigen**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| temp correction   | -0.5°C      |
| temperature range | 16.0-28.5°C |
| child lock        | OFF         |
| anti water scale  | ON          |

**Energiebesparingsmodus activeren als u tijdelijk afwezig bent (het pictogram wordt groen). Temperatuur zal in de verwarmingsstand op 16°C en in koelstand op 28°C blijven.**

**Temperatuur wijzigen:  
Via de schijf of druk op de pijltjes**



## Programmeren

Druk op "7 days" en selecteer de dagen waar u hetzelfde programma wilt instellen.

Kies vervolgens eerst een schakelmoment en stel daarvan de starttijd en temperatuur in.

Herhaal dit tot alle schakelmomenten ingevoerd zijn en druk op "Submit revision"

The diagram illustrates the programming process through three sequential smartphone screens:

- Screen 1 (Left):** Shows the 'program' screen with a '7 days' button highlighted. Below it are day selection buttons for 'Mon', 'Tue', and 'Wed'. The current setting is 'heat' at 21.0°C.
- Screen 2 (Middle):** Shows a dialog box titled 'Choose the date to program' with a list of days and times for selection.
- Screen 3 (Right):** Shows the 'program' screen with the '7 days' button highlighted. Below it are day selection buttons for 'Mon', 'Tue', and 'Wed'. The current setting is 'cool' at 21.0°C. A 'Submit revision' button is visible at the bottom right.

Annotations with red arrows indicate the following steps:

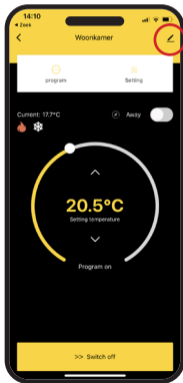
- Selecteer begintijd en gewenste temperatuur.** Points to the 'Cycle' field (07:00) and the temperature display (21.0°C) on the third screen.
- Koelen of verwarmen** Points to the 'cool' button on the third screen.
- Selecteer een periode om in te stellen.** Points to the '7 days' button on the first screen.
- Bevestigen.** Points to the 'Submit revision' button on the third screen.

## Spraakassistenten:

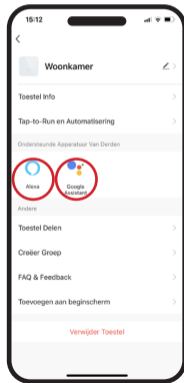
Dit systeem werkt ook met de spraakassistenten van Amazon en Google.



Om te activeren: Druk op het potloodje rechts bovenin het scherm.



Kies het desbetreffende systeem en volg de aanwijzingen in de App.



## Spraakassistenten:

Als u de luidspreker aanzet, kunt u de volgende acties uitvoeren: U kunt <naam apparaat> zelf veranderen. De eenheid van temperatuurmeting van de thermostaat en de luidspreker moet dezelfde zijn.

### Amazon Alexa

- Alexa, open <naam apparaat>.
- Alexa, sluit <naam apparaat>
- Alexa, zet <naam apparaat> op 16 graden.
- Alexa, wat is de temperatuur van <naam apparaat>?

### Google Assistant

- Ok, google, zet <naam apparaat> aan.
- Ok, google, zet <naam apparaat> uit.
- Ok, google, zet <naam apparaat> op 16 graden.
- Ok, google, wat is de temperatuur van <naam apparaat>?

**MAGNUM Heating Group B.V.**

Stevinweg 8

NL - 4691 SM Tholen

[info@magnumheating.nl](mailto:info@magnumheating.nl)

[www.magnumheating.nl](http://www.magnumheating.nl)