

# H64 wired control system

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN & GEBRUIKERSHANDLEIDING  
INSTALLATION INSTRUCTIONS & USER MANUAL (Page 30)





Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

Google Assistant

JUST ASK  
alexa

H64-CC

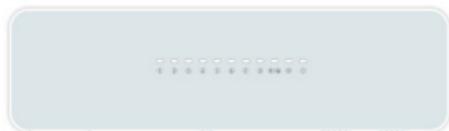
1. H64-MT  

2. H64-ST

3. H64-ST

4. H64-ST

5. H64-ST



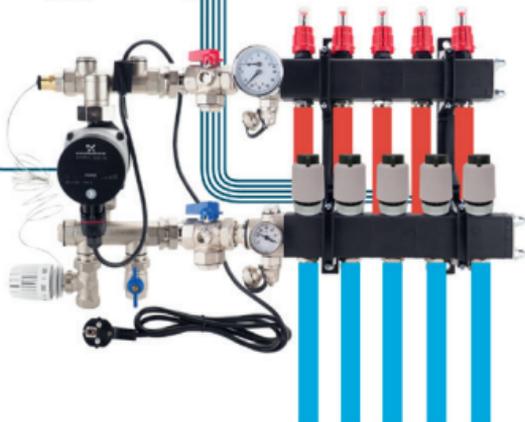
100-240VAC 10A

Pump

Passive linkage  
(Current < 5A)

Max. 12 groups

Max. 8 thermostats (1x H64-MT + 7 H64-ST)



|   |    |
|---|----|
| 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 naregelsysteem 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

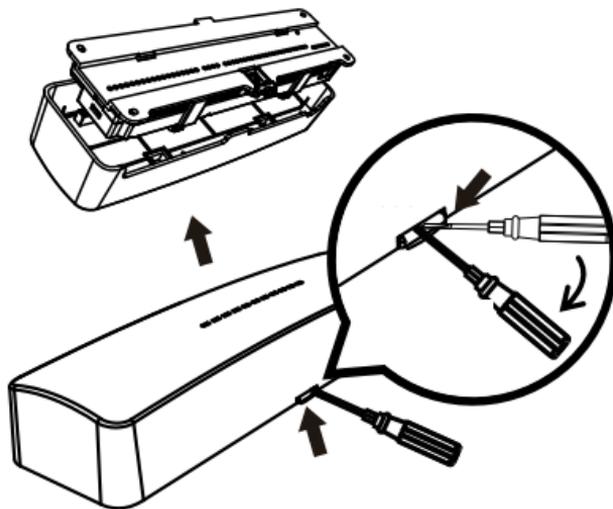
### 1. Locatie bepalen

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

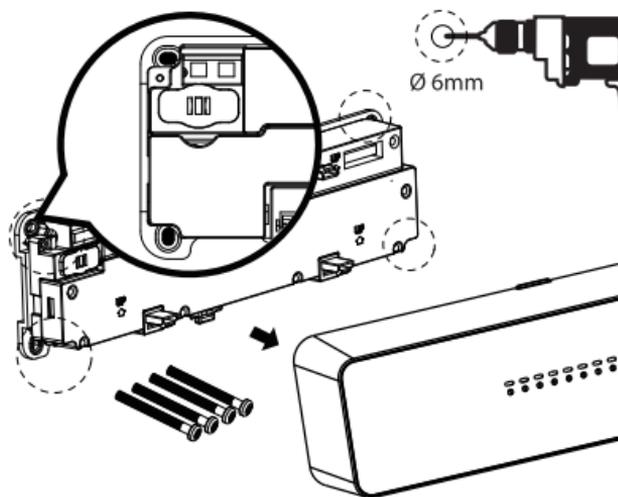
Verwijder de achterplaat door een kleine schroevendraaier in de sleuf aan de onderzijde te steken. Met een hefboom beweging komt deze los.



## Montage & installatie H64-CC Regelunit

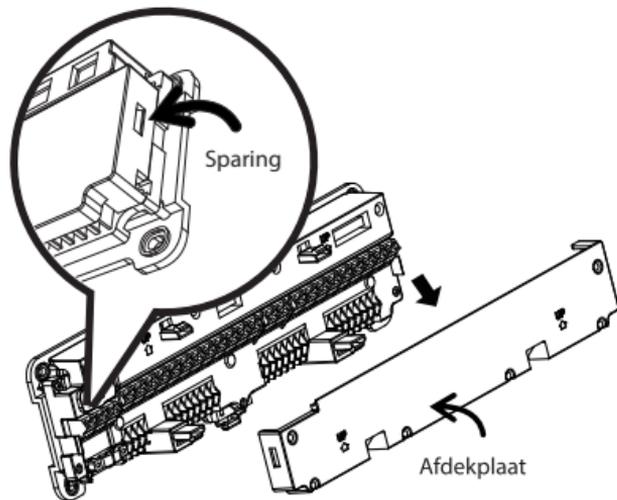
### 3. Bevestigen

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 sprijngen 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).

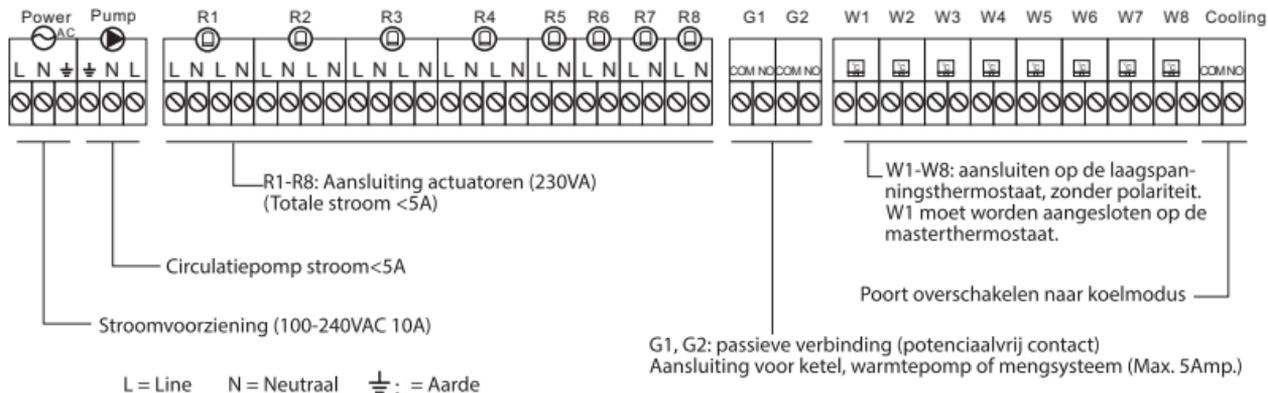
**Aansluiting Actatoren (230VA) R1-R8:** R1 = W1, R2 = W2 etc....

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.

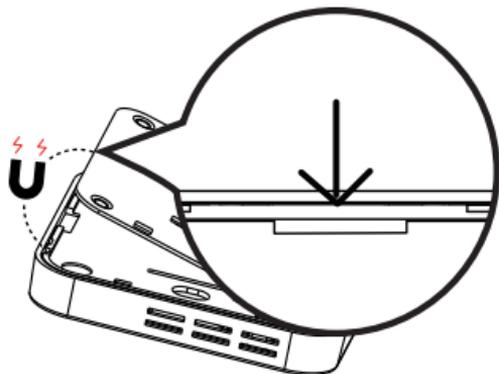
**LET OP:** De totale stroomsterkte mag nooit meer dan 5 Ampère bedragen.



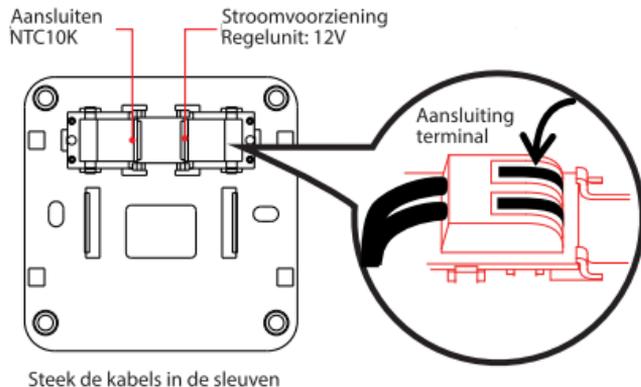
## Montage van de thermostaat

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).



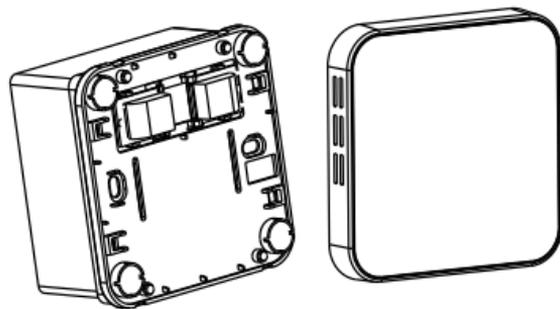
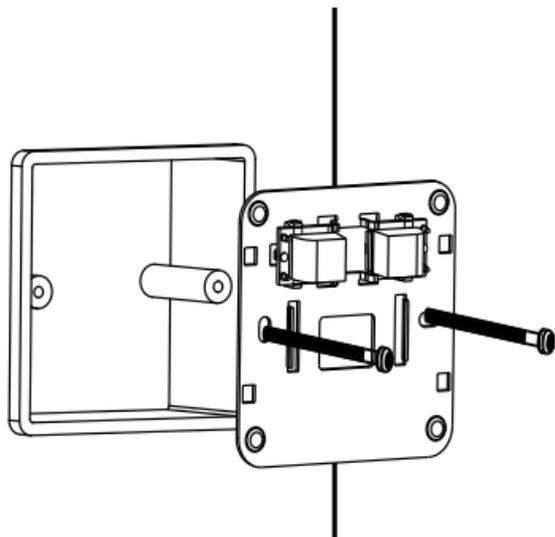
2. Bedrading (Aanbevolen 0,75-1,5 mm)



## 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.

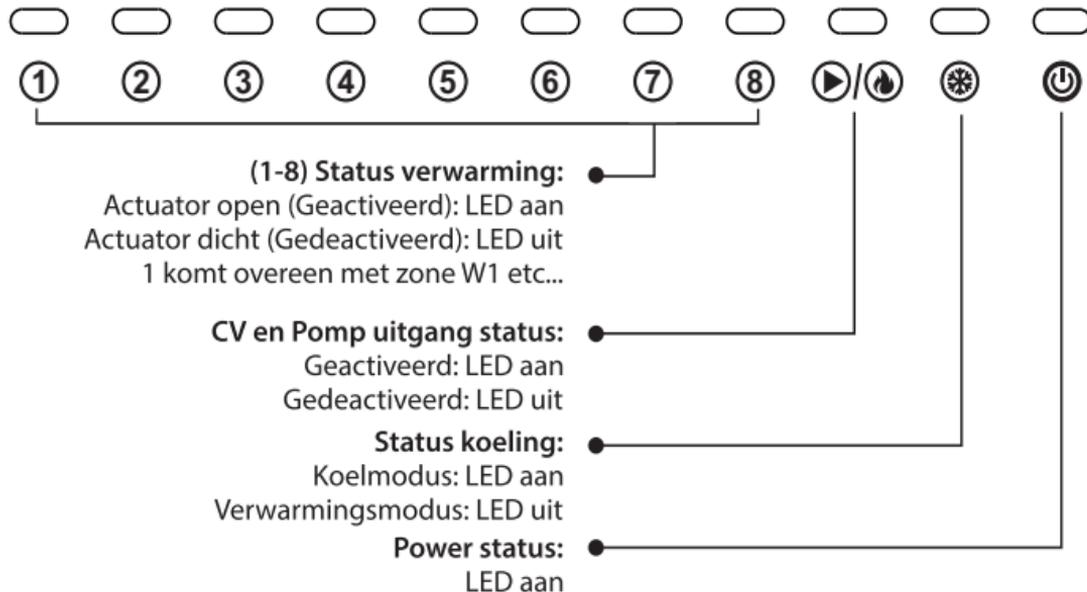
### **Display geeft "FX" aan**

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)

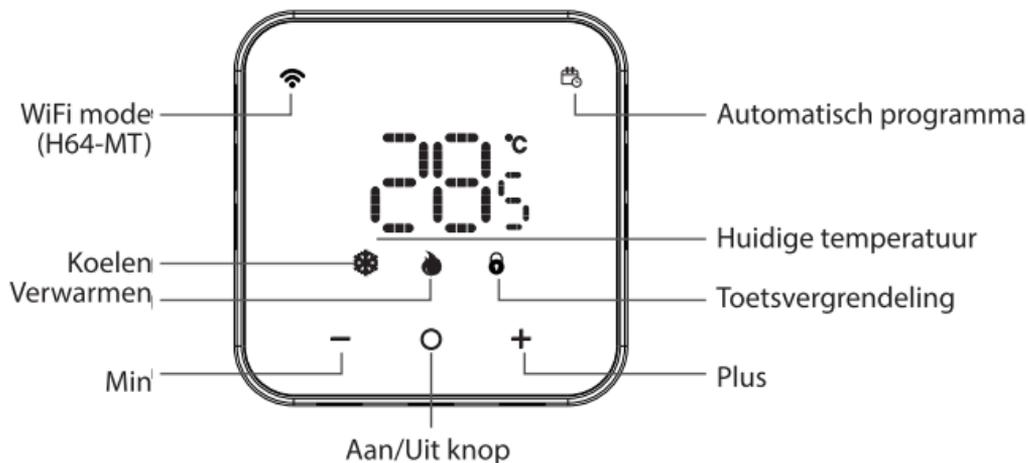
Als u tijdens de installatie vaststelt dat de aansluiting van de thermostaat niet overeenkomt met de juiste ruimte, drukt u bij het inschakelen kort op de + en - toets van de thermostaat om de aansluiting te identificeren ("02" komt overeen met "W2", etc.... ) vervolgens kunt u indien gewenst de thermostaataansluiting 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: Syteem is aan het koelen.

Wit licht: Ruimte is op temperatuur.

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

### **Verwarmingssymbool:**

Rood licht: Syteem 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 (i - i) 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 |
|-------|--|--|-----------|
| i     | Temperatuur kalibratie                                       | -6°C ~ +6°C  | 0°C       |
| i     | Instelling maximale temperatuur                              | 25~50°C  | 35°C      |
| i     | Instelling minimale temperatuur                              | 5~20°C   | 10°C      |
| i     | Schermlverlichting   | 1: Altijd aan<br>2: 10 seconden aan, daarna 50% gedimd.<br>3: 10 seconden aan, daarna display uit en "O" 50% gedimd. | 2         |
| i     | Waterbestendigheid   | Aan/Uit  | Aan       |
| i     | Toetsvergengeling toestaan                                   | Aan/Uit  | Aan       |
| i     | Sensorkeuze  | S-r / r-F / S-F (Zie pagina 15)  | S-r       |
| i     | Maximale vloertemperatuur                                    | 5~70°C   | 40°C      |
| i     | Vorstbeveiling   | Aan/Uit  | Aan       |
| i     | 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 knippen.

## 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 vloersensorlimiet**

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.

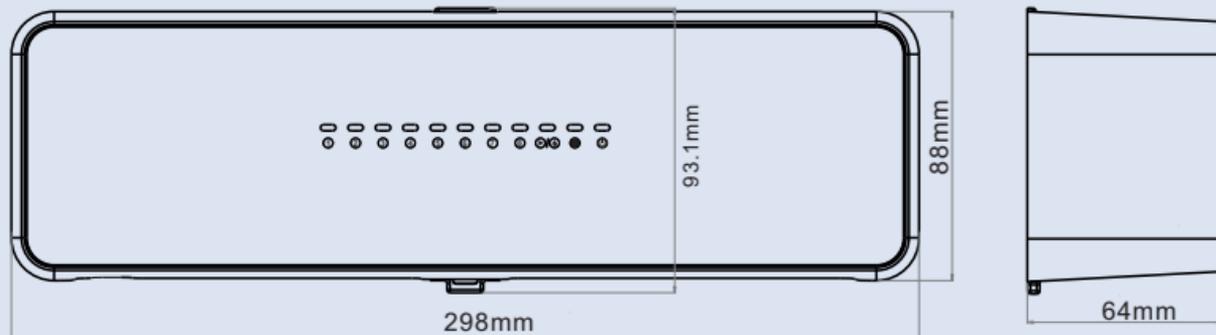
#### **S-F: Regeling via vloersensor**

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 of Zwart
- Afmetingen: 298 X 88 X 64mm
- IP-klasse: IP 40

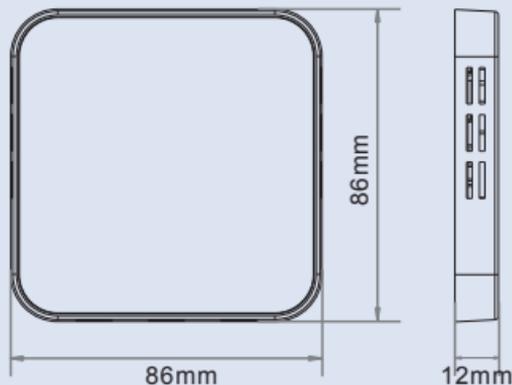


## Technische gegevens: H64-MT WiFi (Master) en H64-ST (Slave)

- 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 of Zwart
- Afmetingen: 86x86x12mm
- Beschermingsniveau: IP21

### H64-MT:

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



## App installeren en registreren

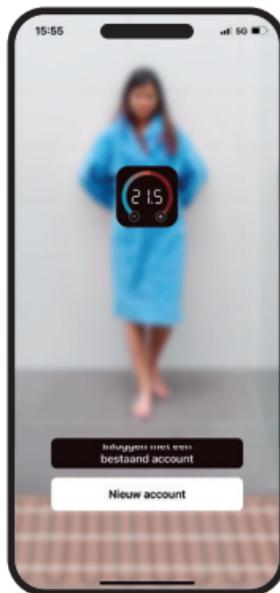
Zoek in de App store naar de App **HeatLink** of Scan de onderstaande QR code:



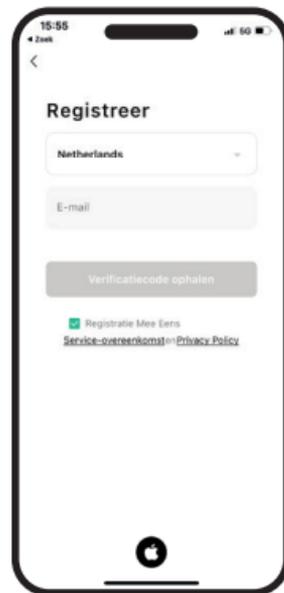
PS: U kunt dit systeem ook op een andere al geregistreerde Tuya App gebruiken.

**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**”

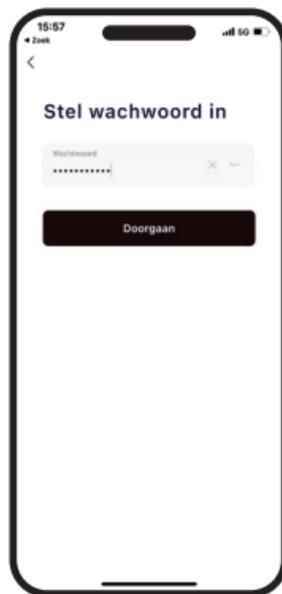


## App installeren en registreren

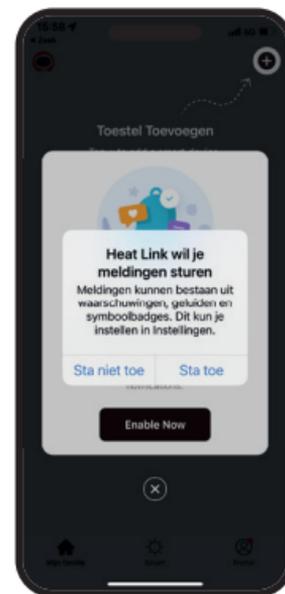
Check uw e-mail (incl. spam) en vul vervolgens de code in.



Daarna kunt u een wachtwoord instellen



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



## Thermostaat toevoegen

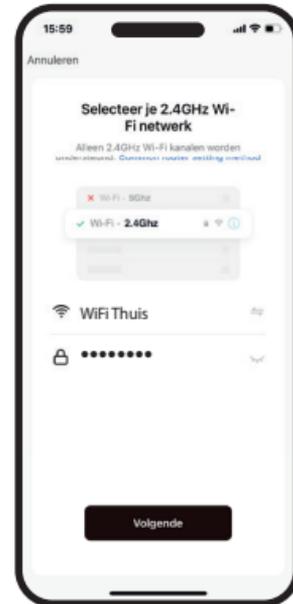
Zorg dat alle thermostaten aangesloten zijn. Druk op “+” om een thermostaat toe te voegen.



Klik op “WiFi Thermostaat”



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



## Thermostaat toevoegen

WiFi symbool op de thermostaat  
Knippert snel? (Pag. 13) Vink "ja"  
aan en druk op "volgende".



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

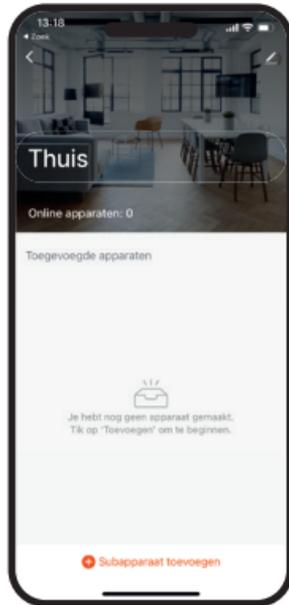


Zodra hij is toegevoegd kunt u voor het systeem een andere naam invoeren (bv: Thuis)



## Thermostaat toevoegen

Druk op  
"Subapparaat toevoegen".



Druk op  
"LED knippert al".



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

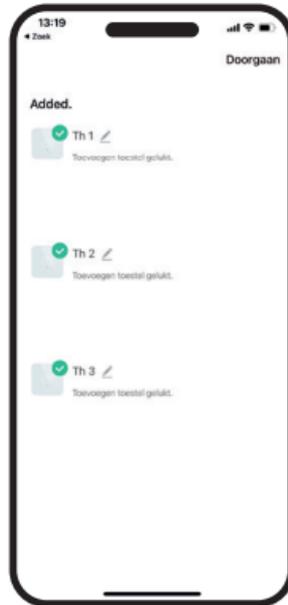


## Thermostaat toevoegen

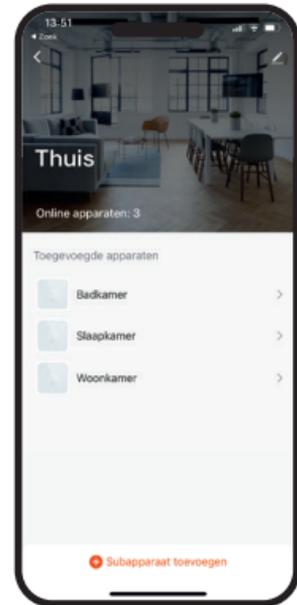
2de thermostaat (Slave) is nu toegevoegd.  
Druk op "Doorgaan".



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

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

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

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| temp correction   | -0.5°C >      |
| temperature range | 15.0-25.0°C > |
| child lock        | OFF >         |
| anti water scale  | ON >          |

## 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"

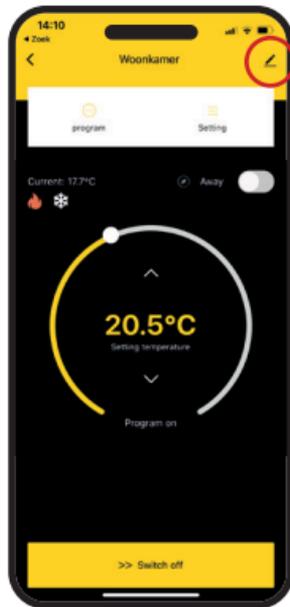


## Spraakassistenten:

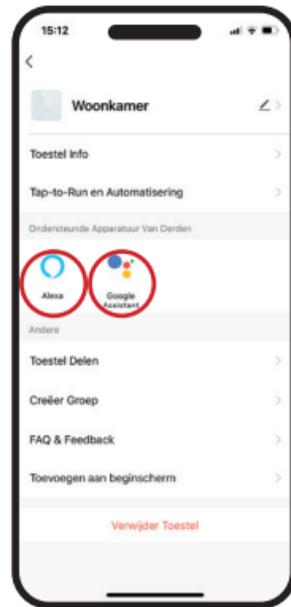
Dit systeem werkt ook met de spraakassistenten van Amazon en Google.



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>?



# H64 wired control system

INSTALLATION INSTRUCTIONS & USER MANUAL





H64-CC



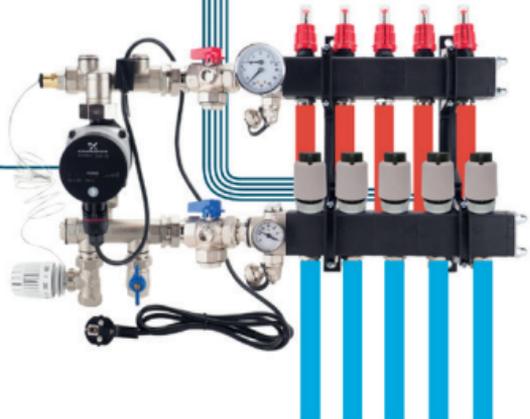
100-240VAC 10A

Pump

Passive linkage (Current < 5A)

Max. 12 groups

Max. 8 thermostats (1x H64-MT + 7 H64-ST)



|  |    |
|--|----|
| Introduction .....                                 | 32 |
| Assembly and installation control unit H64CC ..... | 33 |
| Connection diagram .....                           | 35 |
| Mounting thermostats H64MT/ H64ST .....            | 36 |
| System test.....                                   | 38 |
| Explanation of the symbols .....                   | 39 |
| Advanced Settings.....                             | 42 |
| Default program .....                              | 43 |
| Technical details.....                             | 44 |
| Install and register app.....                      | 46 |
| Adding Thermostats in the App.....                 | 48 |
| Explanation of Symbols and Programming .....       | 52 |
| Voice Assistants.....                              | 54 |

## Introduction

**To ensure that your product works optimally there are some points of attention, these are described in these installation instructions. Only with proper installation can we give you the full warranty. Please read these instructions carefully before installation and make sure you have the right tools and materials.**

The H64 is a wired control system with WiFi functionality for water-based floor heating systems. The stylish H64-MT thermostat with WiFi functionality is a programmable thermostat designed to control water-based floor heating systems. An App is available in the Apple App Store and on Google Play. Within the App, you can program and adjust settings. To control different rooms (groups), additional H64-ST (slave) thermostats can easily be added.

### Key features:

- Up to 8 thermostats (1 master, 7 slave)
- Up to 48 groups/actuators (230VA)/ max 4 actuators per port (1-4 dual and 5-8 single)
- Function for heating and cooling
- 2-wire power supply and communication between control unit and thermostats
- WiFi-controlled Compatible with Tuya Smart home systems
- App for IOS and Android
- Works with Amazon Alexa & Google Assistant
- Easy installation
- Minimalist design

## Assembly and installation H64-CC Control unit

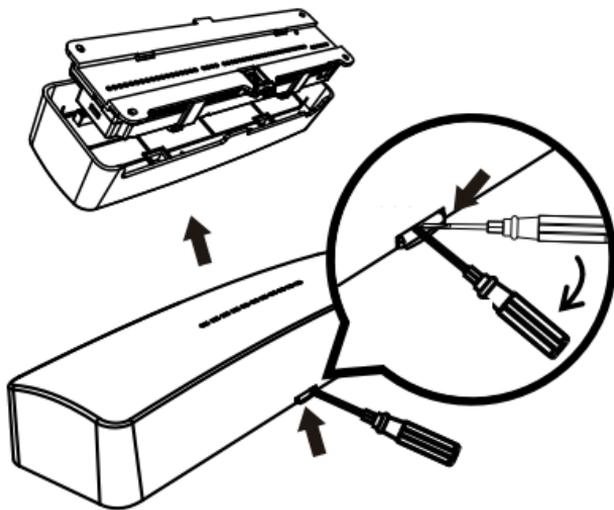
### 1. Determine location

Determine the position of the control unit near the distributor and a grounded power point (100-240VAC/10A).

You must have the electrical installation performed by a licensed installer according to the locally applicable standards.

### 2. Opening the control unit

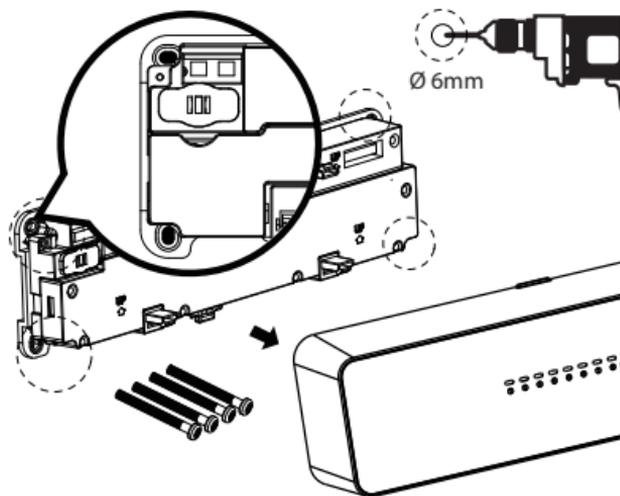
Remove the back plate by inserting a small screwdriver into the slot at the bottom. With a lever movement, it will come off.



## Assembly and installation H64-CC Control unit

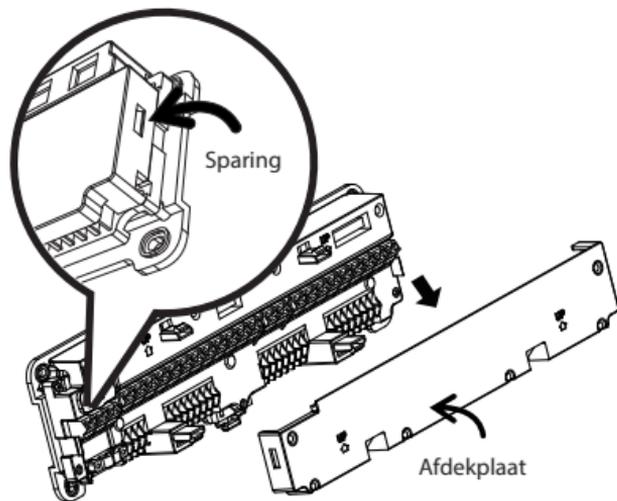
### 3. Montage

Use the back plate to mark the position of the drill holes. Drill the holes with a 6mm drill bit, insert the dowels and secure the back plate with the screws provided.



### 4. Remove cover plate

Press the notches on the side to remove the cover plate. After connecting the cables, attach the cover plate and insert the front housing.



## Assembly and installation H64-CC Control unit

### 5. Connection diagram

**Thermostat connection W1-W8:** Connection thermostats (Master thermostat always on W1).

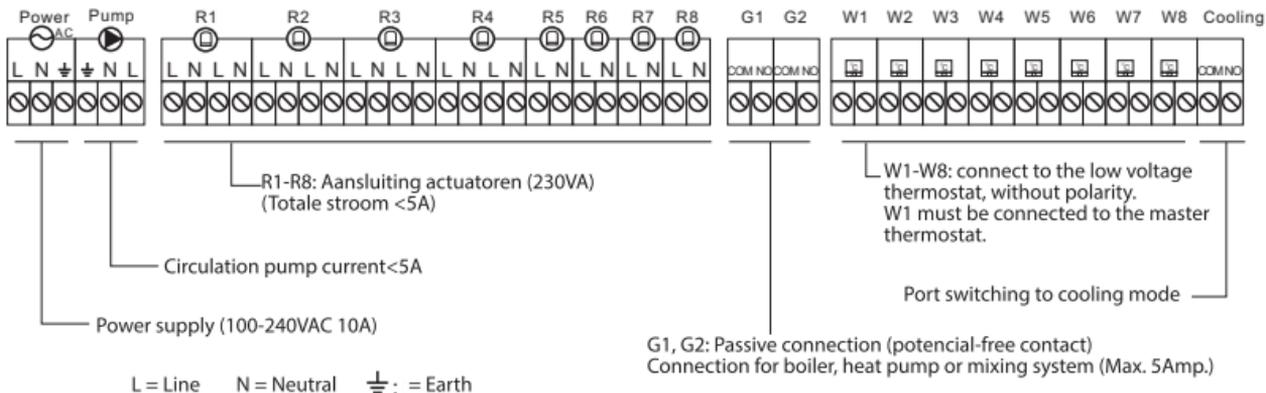
**Actuator Connection (230VA) R1-R8:** R1 = W1, R2 = W2 etc....

Group R1-R4: Are dual and 8 actuators (4 per input) can be connected there.

Group R5- R8: Max 4 actuators per input.

Total: R1-R4 (4x8) and R5-R8 (4x4) = 48 actuators.

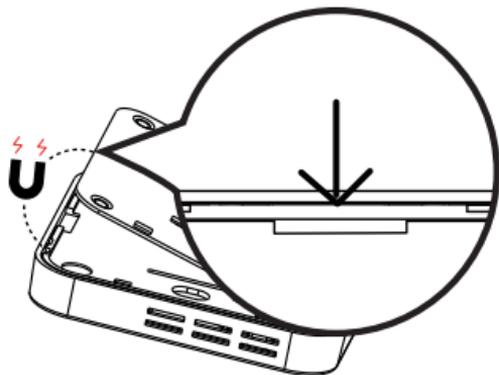
**CAUTION:** The total current should never exceed 5 amps.



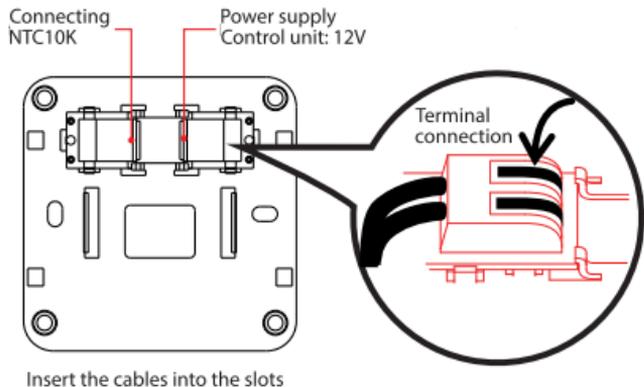
## Mounting thermostats

To ensure the quality of the Internet connection, the master thermostat should be installed in an area with good WiFi reception. Be sure to distinguish the master thermostat from the slave thermostat. The master thermostat is supplied with the control unit and is called H64-MT WiFi.

1. Pull the back plate to open the thermostat (magnetic).

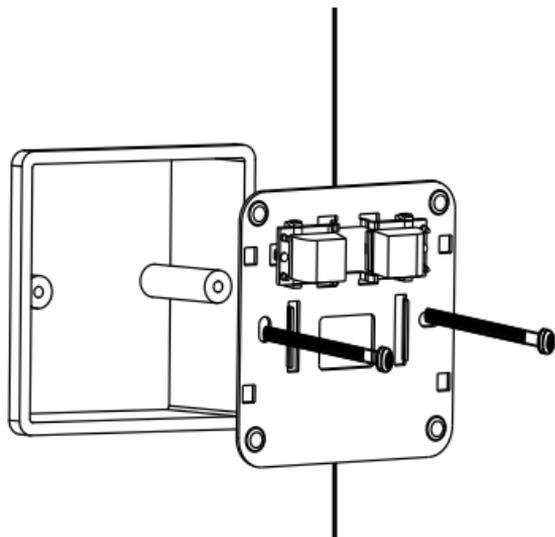


2. Wiring (Recommended 0.75-1.5 mm)

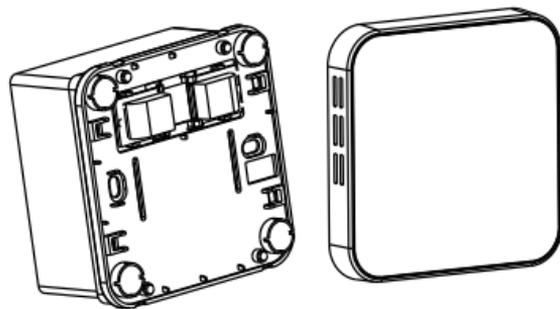


## Mounting thermostats

3. Secure the back plate with screws.



4. Place the thermostat



## System test

After everything is connected, check that the master thermostat is connected correctly and then one by one the slave thermostats.

### **Display off?**

There is no power supply. Check that the wiring between thermostat and control unit is connected correctly.

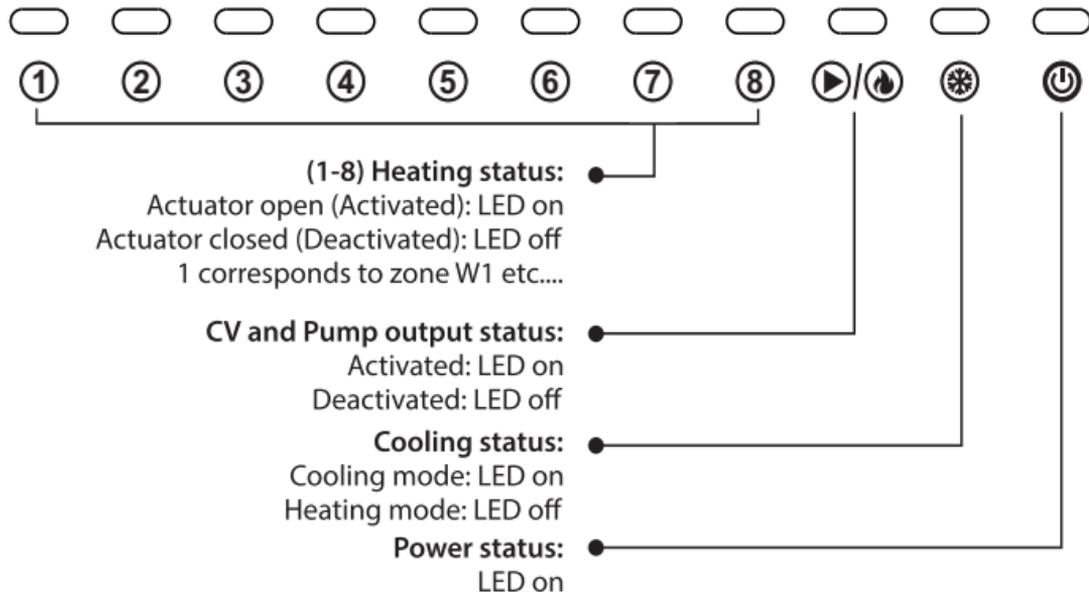
### **Display indicates "FX"**

The master and slave thermostats have been swapped, find the thermostat that indicates "FX" in other rooms and swap it to connection W1 (X stands for numbers 2-8)

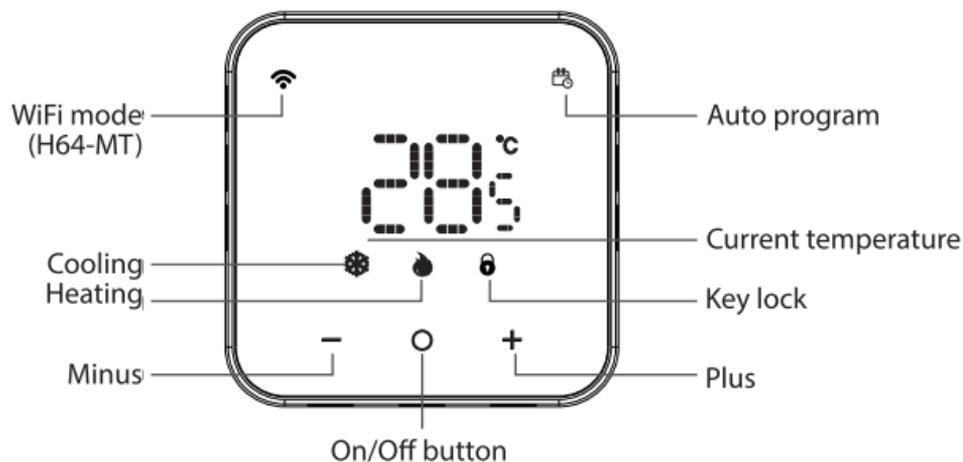
If during installation you find that the thermostat connection does not correspond to the correct room, briefly press the + and - button on the thermostat at power up to identify the connection ("02" corresponds to "W2", etc....) then if required you can easily swap the thermostat connection in the control unit to the correct position.

## Explanation of the symbols

Status indication:



## Explanation of the symbols



+ – Set temperature higher or lower

○ Press briefly to turn on the thermostat. To turn off: press and hold for 5 seconds.

### Key lock:

- 🔒 Activate: Press "+" and "-" for 5 sec (padlock icon on)
- 🔓 Deactivate: Press "+" and "-" for 5 sec (padlock icon off).

## Explanation of the symbols

### Manual or automatic program:

To switch between the two modes, briefly press "O" while the unit is on. Symbol is on when automatic program is selected and off when manual is selected.

### Cooling symbol:

Blue light: System is cooling.  
White light: Room is at temperature.  
Press "+" or "-" button to change temperature.

### Heating symbol:

Red light: System is heating.  
White light: Room is at temperature.  
Press the "+" or "-" key to change the temperature.

### WiFi mode:

Press "+" and "O" simultaneously for 5 seconds.  
WiFi symbol flashing: Ready to connect.  
WiFi symbol On: Connection successful.

### Frost protection:

The thermostat turns on when the temperature is below 5°C and turns off when it reaches 8°C. It is activated only in heating mode.

### Pump/Actuator Protection:

Pump and Actuators are turned on for 5 minutes every week to prevent them from getting stuck.

### Error codes:

| Code | Meaning   |
|------|---|
| E1   | Room sensor defective                                   |
| E2   | Floor sensor defective                                  |
| E3   | Communication error between control unit and thermostat |
| E4   | Floor temperature is higher than the limit              |

## Advanced settings (TIP: this can be done easily through the App)

To activate the advanced menu: Turn off the thermostat (press and hold "O" for 5 sec).

1. press and hold the "+" and "-" buttons for 3 seconds (Display shows "0 1").
2. Press "+" or "-" to select a the option (0 1 - 10)
3. Briefly press "O" to select and then "+" or "-" to adjust the parameter.
4. Briefly press "O" to exit the option (Follow again from point 2 to adjust other options).
5. Save: Press and hold "O" to save all settings and turn the device off again.

| Option | Function   | Parameters   | Default |
|--------|--|--|---------|
| 01     | Temperature calibration                              | -6°C ~ +6°C  | 0°C     |
| 02     | Maximum temperature setting                          | 25~50°C  | 35°C    |
| 03     | Minimum temperature setting                          | 5~20°C   | 10°C    |
| 04     | Screen illumination                                  | 1: Always on<br>2: 10 seconds on, then 50% dimmed.<br>3: 10 seconds on, then display off and "O" 50% dimmed. | 2       |
| 05     | Water resistance                                     | On/Off   | On      |
| 06     | Allow key distribution                               | On/Off   | On      |
| 07     | Sensor selection                                     | S-r / r-F / S-F (See page 41)  | S-r     |
| 08     | Maximum floor temperature                            | 5~70°C   | 40°C    |
| 09     | Frost protection                                     | On/Off   | On      |
| 10     | Pump delay (0-3 minutes)<br>(Master thermostat only) | 1-3: 1, 2 or 3 minutes delay for pump and boiler.<br>0: No delay for pump and boiler.                        | 3       |

Factory settings: Long press "+" and "-" at the same time, "dEf" should flash 3 times.

## Default programming (Adjustable in the App)

### Cooling mode

|  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Morning   |      | Leaving home  |      | Back home   |      | Leaving home  |      | Back home   |      | Night   |      |
| 6:00  | 25°C | 8:00  | 28°C | 11:00   | 25°C | 14:00   | 28°C | 18:00   | 25°C | 22:00   | 28°C |

### Heating mode

|  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Morning   |      | Leaving home  |      | Back home   |      | Leaving home  |      | Back home   |      | Night   |      |
| 6:00  | 20°C | 8:00  | 16°C | 11:00   | 20°C | 14:00   | 16°C | 18:00   | 20°C | 22:00   | 16°C |

### Sensor selection:

#### **S-r: Control via room sensor**

The thermostat is controlled by an internal sensor and displayed as room temperature.

#### **r-F: Control via room sensor with floor sensor limit**

The thermostat controls based on the actual room temperature detected by the internal sensor and compares it to the floor temperature limit set by parameter 8. If the floor temperature exceeds the limit, the system stops working and alarms E4. If the floor sensor is not connected in r-F mode, it gives alarm E2.

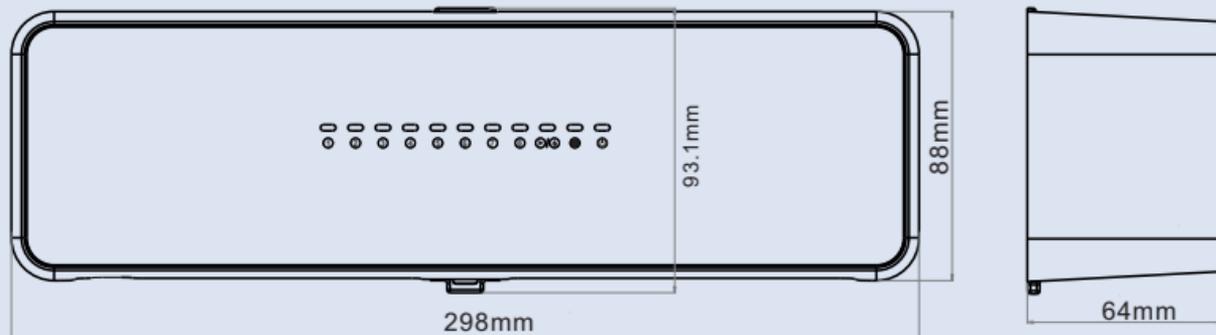
#### **S-F: Control via floor sensor**

The thermostat controls via an external sensor and displays the room temperature.

## Technical data: H64-CC Control Unit

### Wiring H64-CC control unit

- Power supply: 100-240VAC 50 / 60Hz (Maximum current 10A)
- Storage temperature and humidity: -10 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (non-condensing)
- Temperature working environment and humidity: 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (non-condensing)
- Color: White or Black
- Dimensions: 298 X 88 X 64mm
- IP class: IP 40

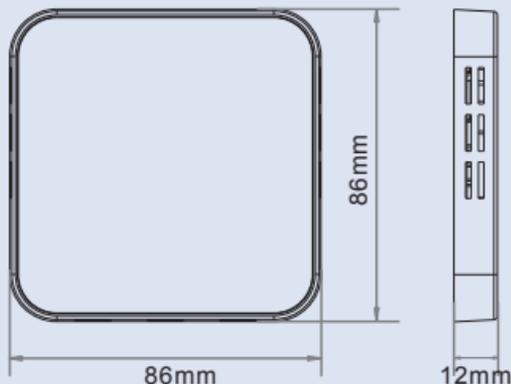


## Technical data: H64-MT WiFi (Master) and H64-ST (Slave)

- Power supply and signal input: DC12 ~ 18V (No polarity).
- Max. power supply to Thermostat: 100mA
- Operating temperature and humidity: -10 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (No condensation)
- Ambient temperature and humidity: 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (non-condensing)
- Temperature display range: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
- Display accuracy: 0.1°C
- Color: White or Black
- Dimensions: 86x86x12mm
- Protection level: IP21

### H64-MT:

- WiFi channel: 2.4GHz
- WiFi transmission distance: 60M in an open space



## App install and register

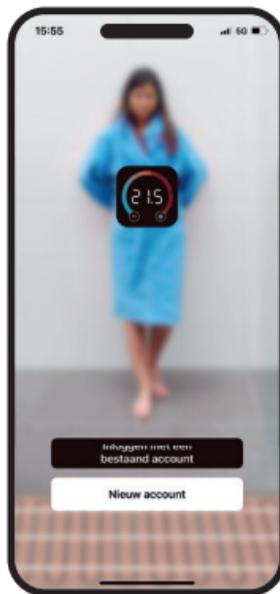
Search the App store for the **HeatLink** app or Scan the QR code below:



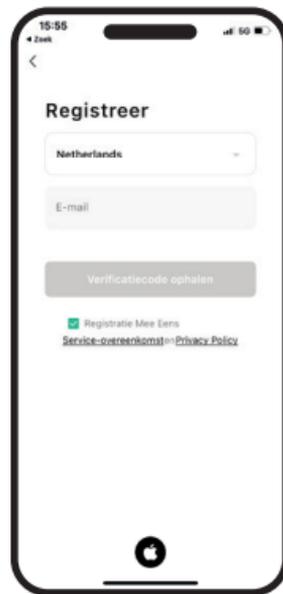
PS: You can also use this system on another already registered Tuya App.

**NOTE:** This system only works on a **2.4 Ghz** frequency. Should your modem be on 5 Ghz, you must first create an additional 2.4 Ghz channel.

After installation, log in with an existing account or create a new account.



Select your country and enter your email address. Then click on "get verification code"

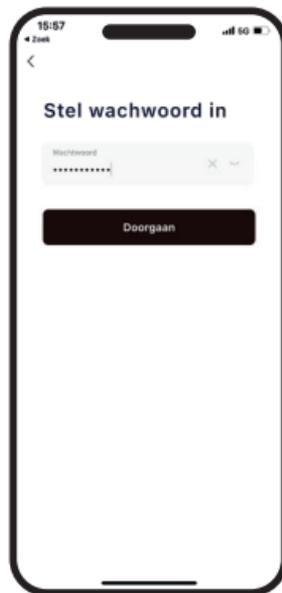


## App install and register

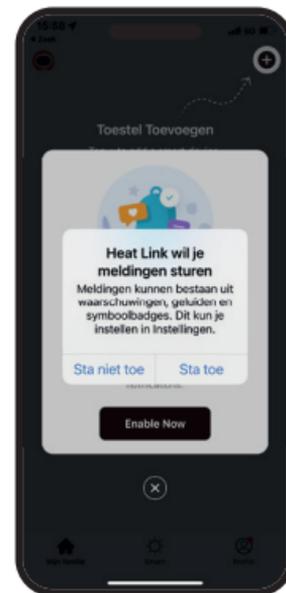
Check your email (including spam) and then enter the code.



After that, you can set a password.

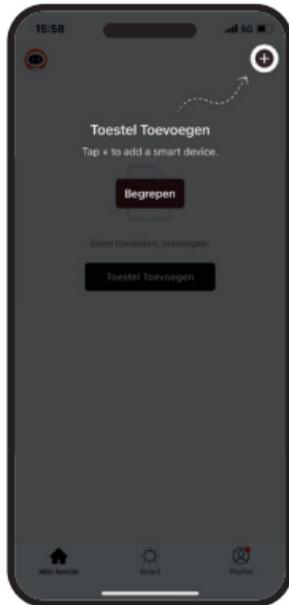


For proper system operation: Allow "location data" and turn on "Notifications."



## Adding Thermostat

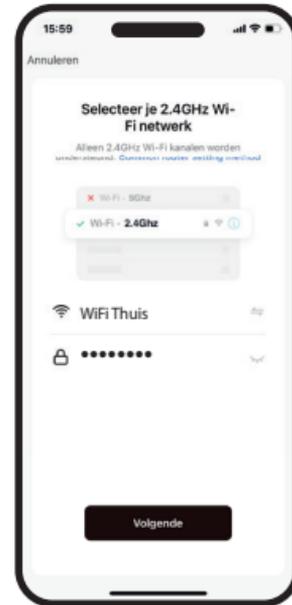
Make sure all thermostats are connected. Press “+” to add a thermostat.



Click on “WiFi Thermostat”.



Enter your WiFi network and password and press “next.”

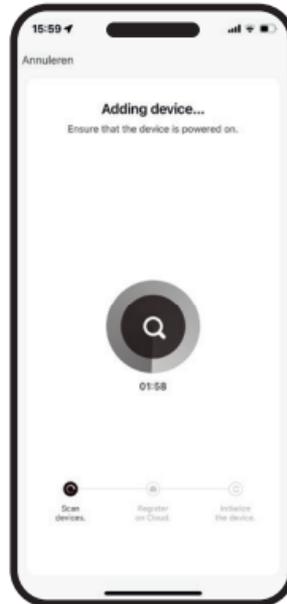


## Adding Thermostat

WiFi symbol on thermostat  
Flashing fast? (Page 39) Check  
"yes" and press "next".



Wait for the Hub to connect.  
This takes up to 2 minutes.

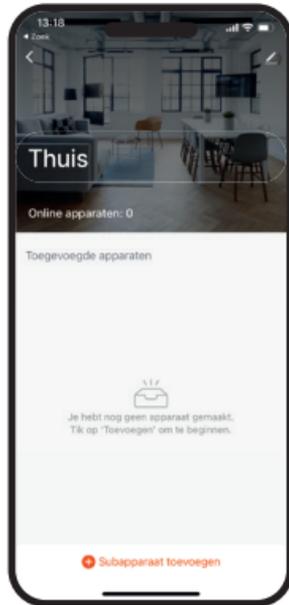


Once it is added, you can enter  
another name for the system  
(e.g., Home)



## Adding Thermostat

Press "Add subdevice."



Press "LED is already flashing."

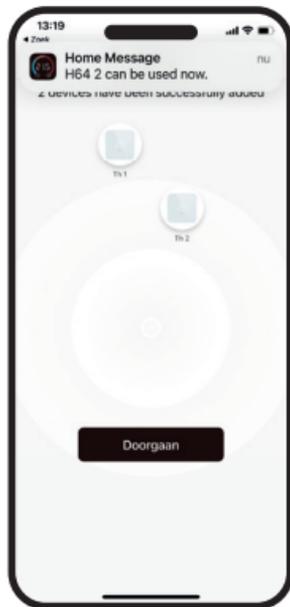


1st thermostat (Master) is now added. Press "Continue"

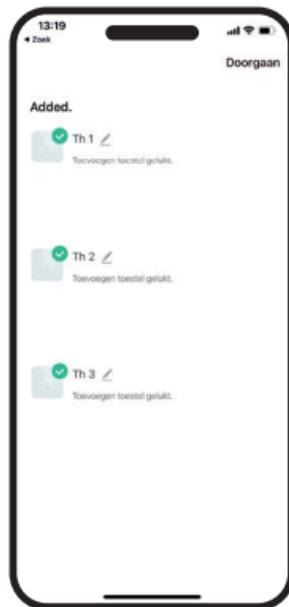


## Adding Thermostat

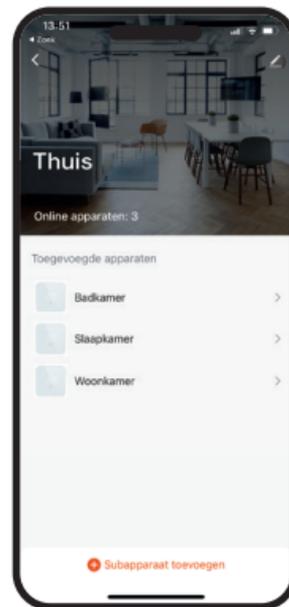
2nd thermostat (Slave) is now added. Press "Continue."



All thermostats have been added? Change the names if necessary and press "Continue."



In the Home screen, you now see all thermostats/rooms in 1 overview.



## Explanation of the App symbols

Programming

Changing Settings

Current temperature

Yellow: In heating mode  
Red: Heating up

Yellow: In cooling mode  
Blue: In cooling mode

Demanded temperature

Selected program

Slide to turn on or off

Activate energy saving mode when you are temporarily absent (icon turns green).  
Temperature will remain at 16°C in heating mode and 28°C in cooling mode.

Change temperature:  
Via the disk or press the arrows

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| temp correction   | -0.5°C      |
| temperature range | 15.0-25.0°C |
| child lock        | OFF         |
| anti water scale  | ON          |

## Programming

Press "7 days" and select the days where you want to set the same program.

Then first choose a switching time and set the start time and temperature from it.

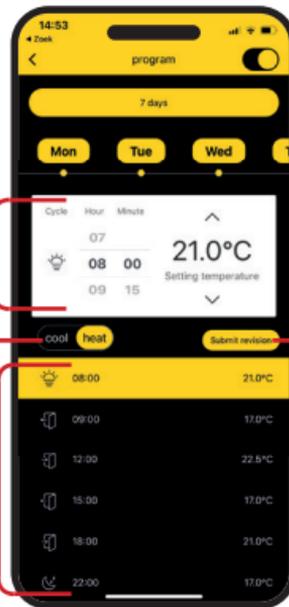
Repeat until all switch times are entered and press "Submit revision."



Select start time and desired temperature.

Cooling or heating

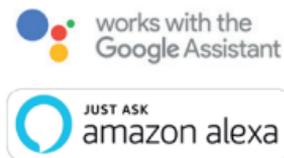
Select a period to set.



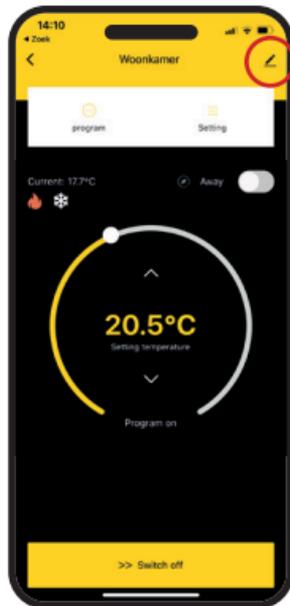
Confirm

## Voice Assistants:

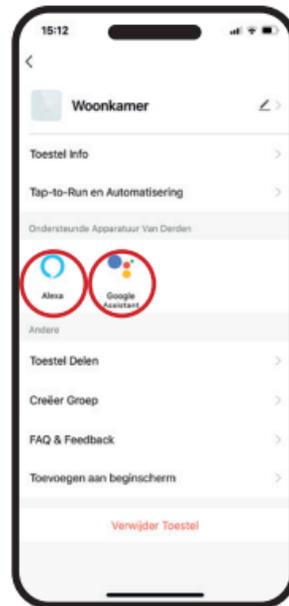
This system also works with Amazon and Google's voice assistants.



To activate: Press the pencil at the top right of the screen.



Choose the appropriate system and follow the instructions in the App.



## Voice Assistants:

When you turn on the speaker, you can perform the following actions: You can change <name device> itself. The unit of temperature measurement of the thermostat and the speaker must be the same.

### Amazon Alexa

- Alexa, turn on <name device>.
- Alexa, turn off <name device>
- Alexa, set <name device> to 16 degrees.
- Alexa, what is the temperature of <name device>?

### Google Assistant

- Ok, google, turn on <name device>.
- Ok, google, turn off <name device>.
- Ok, google, set <name device> to 16 degrees.
- Ok, google, what is the temperature of <name device>?

**MAGNUM Heating Group B.V.**

Stevinweg 8

NL - 4691 SM Tholen

[info@magnumheatinggroup.com](mailto:info@magnumheatinggroup.com)

[www.magnumheatinggroup.com](http://www.magnumheatinggroup.com)