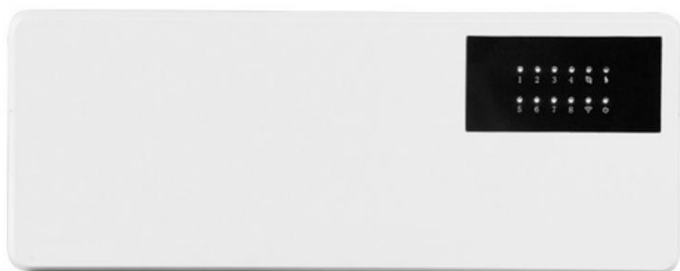


## Lattialämmityksen keskusohjausjärjestelmä

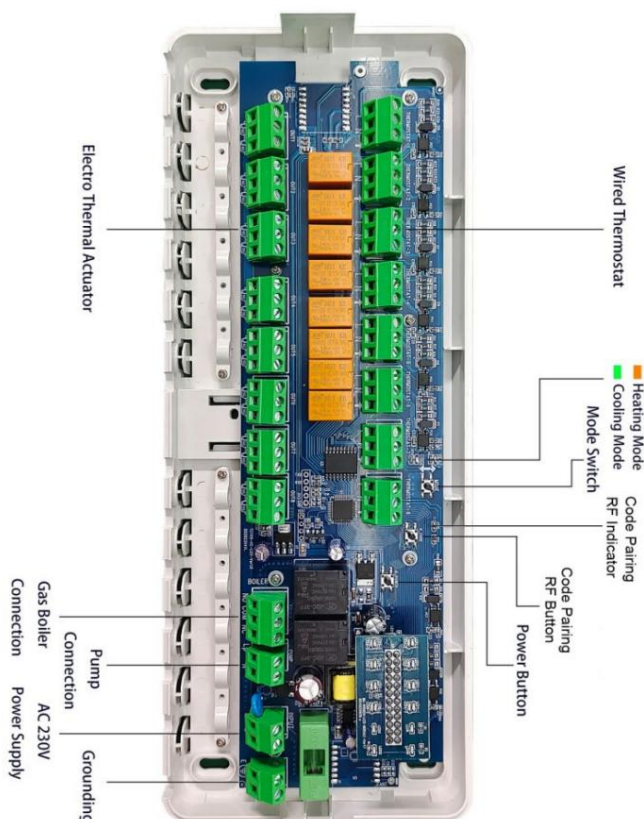
Tämä usean laitteen kytkentälämmitysjärjestelmä koostuu langallisista ja langattomista termostaateista, keskusohjausyksiköstä ja toimilaitteista, joita käytetään yleensä vedenlämmitysjärjestelmissä. Eri laitteiden välisen kytkennän ansiosta huonelämpötilan säätö on tarkkaa ja energiansäästöä on saatavilla.



### 1. Toimintaperiaatteet

Kun termostaatti kytketään päälle, ensin toimii lämpötoimilaite, ja kaasukattila ja ulkoinen pumppu (vedensekoitin) alkavat toimia 120 sekunnin viiveen jälkeen.

Termostaattien sammuttamisen yhteydessä lämmitin, ulkoinen pumppu ja lämpötoimilaite lakkaavat toimimasta samanaikaisesti.



### 2. Huomio

Minkä tahansa kahdeksan termostaatin lähtö käynnistää lämmityslaitteen (kaasukattila) ja ulkoisen pumpun.

Ohjauskeskuksen käynnistyttyä lämmitin ja ulkoinen pumppu alkavat toimia 120 sekunnin kuluttua.

Lämmitin toimii passiivisesti ja vesipumppu toimii AC 230V jännitteellä.

### 3. Parametri:

Jännite: 230 VAC ±15 % 50 Hz/60 Hz

Suurin teho: 1000 W

Viestintätyyppi: Langallinen tai langaton

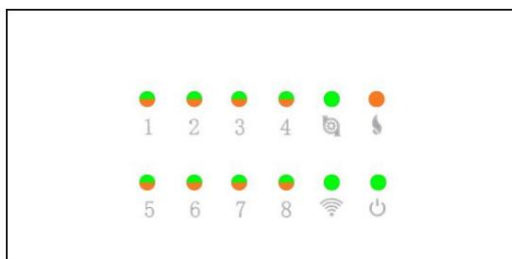
Termostaattien enimmäismäärä: 8 lämmitystermostaateille

Toimilaitteiden enimmäismäärä: 16

Käyttölämpötila: -20 °C ~ 60 °C

Lämmönlähde, jäähdytyslähteen kytkentä: 1 kW, viive 120S

### 4. Indikaattorin kuvaus:



A. Nrot 1–8 vastaavat 8 huonetta. a. Kun valo muuttuu oranssiksi, vastaavan huoneen toimilaitteventtiili avautuu, lämmönlähde aktivoituu myös 120 sekunnin kuluttua ja huoneen lämpötila nousee vähitellen asetuspisteeseen asti.

B. Jäähdytyslähteen toiminnan merkkivalo, vihreä valo syttyy osoittamaan, että jäähdytyslähde toimii.

C. Lämmityksen merkkivalo, oranssi valo syttyy osoittamaan, että lämmönlähde toimii.

D. Virran merkkivalo.

E. Sovelluksen internetyhteys, mukaan lukien Wi-Fi ja ZigBee.

### 5. Lämmönlähde: a.

Jos jollakin 8 vyöhykkeestä on lähtö, lämmönlähde on aktivoitu.

b, Viive 120S, lämmönlähde alkaa toimia.

c. Lämmönlähteessä on NC ja NO 220V 5A lähtö, 220 V 5 A ON/OFF-lähtö.

d. Jos se toimii oikein, termostaatin on oltava normaalisti kiinni.

## 6. Johdotuskuva:

Ohjausrasia voi toteuttaa jäädytyksen ja lämmityksen samanaikaisen ohjauksen tai niiden erillisen ohjauksen. Samanaikaisesti ohjaustulolaite on yhteensopiva jäädytys- ja lämmitysneliputkitermostaatin, jäädytystermostaatin, lämmitystermostaatin kanssa, ja ohjauslähtölaite on yhteensopiva ilmapellin, sähköisten toimilaitteiden ja venttiilien sekä muiden laitteiden kanssa.

### 1) Virtaliitäntä

A. Tulojännite: 230 VAC 15 ± 15 % 50 Hz / 60 Hz

B. Kuormitusvirta: 5A.

HUOMAUTUS: Varmista L- ja N-nastat oikein. Väärä kytkentä aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriötä.

### 2) Termostaatin liitäntä

A. Langallinen termostaatti: ohjausrasia voi syöttää 220 V:n virran langalliselle termostaatille.

a. Kytke ohjausrasian LN-liittimet LN-liittimiin

termostaatin liittimiin virran syöttämiseksi termostaatti.

b. Viimeistelet kytkentä kytkemällä termostaatin lähtöliitin ohjausrasian y-liittimeen.

B. Langattoman termostaatin liitäntä:



a. Adaptiivinen termostaatti: QH-W langaton termostaatti

b. Katkaise virta painamalla vastaanottimen virtapainiketta, paina ja

Pida ohjauspaneelin koodiparituspainiketta painettuna, kunnes näyttöön tulee "CODE" LED-valo palaa vihreänä ja vilkkuu nopeasti.

c. Sammuta lähetin ja pidä "SET"-painiketta painettuna, kunnes näyttö palaa, paina sitten "PRG"-painiketta uudelleen **KAHDEKSAN (8) kertaa** asettaaksesi oikean vyöhykkeen numeron väliltä 01–08, paina sitten "PRG"-painiketta uudelleen siirtyäksesi langattoman RF-koodin pariliitosnäyttöön.

d. Paina "SET"-painiketta ja odota

e. Odota hetki, ohjauspaneelin "CODE"-merkkivalo lakkaa vilkkumasta, koodipariliitos on valmis.

f. Toista yllä olevat vaiheet muiden laitteiden parittamisen loppuun saattamiseksi.

vyöhykkeet.

### 3) Toimilaitteen liitäntä

A. Lämmitysteho voi olla yhteensopiva NC-sähkötoimilaitteen, venttiilin ja muiden aktiivisten kytkentälaitteiden kanssa, se on 220 V aktiivinen liitäntä.

B. Yhteen huoneeseen voidaan kytkeä kaksi NC-toimilaitetta. Jos haluat kytkeä useampia, voit kytkeä ne rinnakkain.

### 4) Lämmönlähteen liitäntä

Ohjauskeskus tarjoaa useita vaihtoehtoja lämmönlähdelaiteille, valitse tarpeidesi mukaan tarpeita.

A. 220 V 5 A ON/OFF-aktiivinen lähtö

B. 220 V 5 A Ei jännitteetöntä lähtöä

C. 220 V 5 A NC jännitteetön lähtö

**Varoitus: pyydä ammattilaista asentamaan ne tämän kytkentäkaavion mukaisesti ilman sähköä. Varmista, ettei termostaattiin pääse vettä, mutaa tai muita epäpuhtauksia, muuten se vahingoittaa laitetta.**

### 7. WiFi-yhteys:

Ennen kuin käytät WIFI-ohjausyksikköäsi ensimmäistä kertaa, sinun on määritettävä WIFI-signaali ja -asetukset älypuhelimellasi tai tabletilla. Tämä mahdollistaa kommunikoinnin välilläne kytkettyjä laitteita.

#### Vaihe 1. Lataa sovelluksesi

IOS-laitteille etsi Smart Life/Tuya Smart Apple Storesta. ja lataa.

Android-laitteissa

voi myös etsiä

Älykäs

Elämä/Tuya

Älykäs Google Playssa

ja lataa.



#### Vaihe 2 Rekisteröidy ja kirjaudu sisään tilillesi

Avaa Smart Life/Tuya Smart, niin näet kirjautumis- ja rekisteröitymissivun.

Paina Rekisteröidy ja anna puhelinnumerosi tai sähköpostiosoiteesi, niin saat vahvistuskoodin. Anna salasanasasi ja vahvista rekisteröitymisesi loppuun saattamiseksi. Jos sinulla on tili,

Kirjaudu sisään.

#### Vaihe 3 Yhdistä Wi-Fi-signaali

##### Termostaatin vastaanottimessa

Paina samanaikaisesti **virtapainiketta** ja **koodin yhdistämispainiketta**.

Pida -painiketta painettuna viisi (5) sekuntia, **pariliitoksen merkkivalo** palaa vihreänä ja välkkymistä.

##### Palaa sitten sovelluksesi kotisivulle.

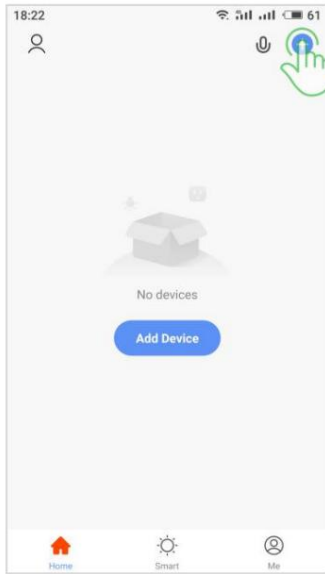
Lisää laitteesi painamalla sivun oikeassa yläkulmassa olevaa +-merkkiä (kuva 1-1). Valitse "Pieni kotisovellus" ja napsauta sitten

ja "Termostaatti" (kuva 1-2), valitse sitten verkkosi ja takaisin

sovellukseesi syöttääksesi langattoman reitittimesi salasanan ja

vahvista, sovellus muodostaa yhteyden automaattisesti (kuva 1-3). Tämä voi tyypillisesti kestää jopa 5–90 sekuntia (kuva 1-4).

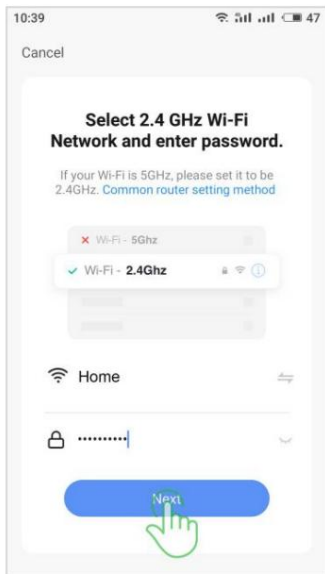
Huoneesi nimeä voidaan muokata, kun laite on yhdistetty.



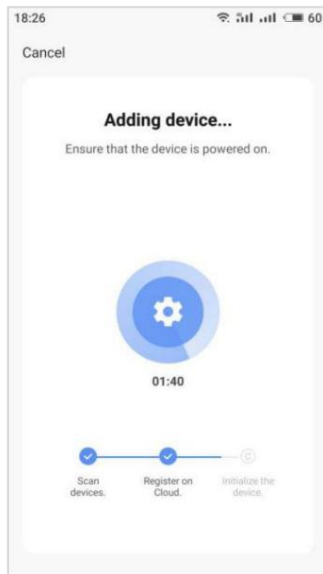
Kuva 1-1



Kuva 1-2



Kuva 1-3



Kuva 1-4

## langaton termostaatti

### 8. Tärkeimmät ominaisuudet



Lämmitystermostaatti

2xAAA-paristot virtalähteenä

Viehättävä moderni muotoilu

Pinta-asennus

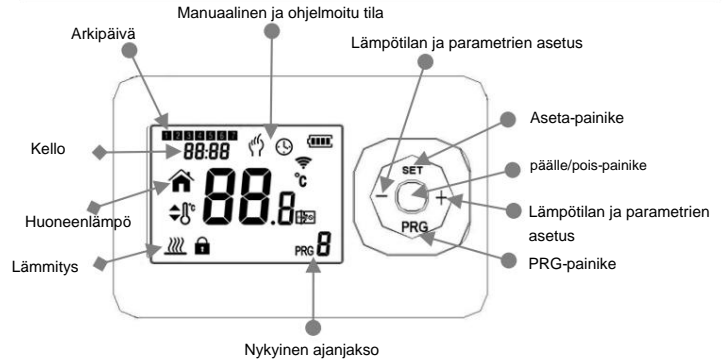
CE- ja ROHS-hyväksytty

433 MHz:n tai 868 MHz:n radiotaajuus

### 9. Tekniset tiedot

Virtalähde - 2 * AAA-paristoa	Taustavalo - valkoinen
Vastaanottimen relekontakti - Max 10A Anturi - NTC 10K	
Asetusarvoalue - 5-35 °C	Tarkkuus - ± 0,5 °C
Ympäristön lämpötila - 0-50 °C	Suojausluokka - IP30
Suhteellinen kosteus - 85 %	ABS + PC palosuojattu muovi

## 10. Näytöt ja painikkeet



Painikkeen toiminto:

virtapainike: Paina tätä painiketta virran kytkemiseksi päälle/pois.

Asetuspainike: Kellon ja lämpötilan asetus

+ -painike: lämpötilan ja parametrien asetusten suurentaminen

- painike: lämpötilan ja parametrien asetusten pienentämiseen

PRG-painike: Tilan valinta ja ohjelmoitava asetus

## 11. Kellon ja lämpötilan asetus

Pida SET-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan ja aseta kellonaika (minuutit, tunnit ja viikonpäivä) painamalla + ja - -painikkeita. Joka kerta SET-painiketta painettaessa siirtyy seuraavaan asetukseen.

Valikko	Kuvaus
01	Kellon asetus - minuutti
02	Kellon asetus - Tunti
03	Viikonpäivän asetus

## 12. Viikko-ohjelmoinnin asetus

1) Paina ja pidä PRG-painiketta painettuna hetken aikaa siirtyäksesi ohjelmaan asetus.

2) Aseta aikataulu (viikonpäivä-jakso-aloitusaika-lämpötila) seuraavasti:

Painamalla + ja - -painikkeita, jokainen PRG-painikkeen painallus siirtyy seuraavaan kohteen asetus.

ESIMERKKI:

PISTE	Jakso 1	Jakso 2	Jakso 3	Jakso 4
ARKIPÄIVÄ	ARKIPÄIVÄ (MAANANTAI - PERJANTAI) (1 2 3 4 5 näkyy ruudulla)			
AIKA	06:30	08:00	18:00	22:30
LÄMPÖTILA	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C
ARKIPÄIVÄ 2	VIIKONLOPPU (LAUANTAI) (6 näyttöstä ruudulla)			
AIKA	08:00	klo 10:00	18:00	23:00
LÄMPÖTILA	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C
ARKIPÄIVÄ 3	VIIKONLOPPU (SUNNUNTAI) (7 näyttöstä ruudulla)			
AIKA	09:00	12:00	19:00	23:45
LÄMPÖTILA	23 °C	21 °C	16 °C	21 °C

## 13. Lisäasetukset

Sammuta lähetin ja pidä "SET"-painiketta painettuna 5 sekuntia.

siirtyäksesi lisäasetustilaan, näyttöön tulee

näytä kaikki asiaankuuluvat numerot ja päivämäärät ja paina sitten "+" tai "-" -painiketta asettaaksesi päivämäärät ja paina sitten "PRG" siirtyäksesi seuraavaan asetukseen, Kaikki parametrit tallennetaan, kun virtapainiketta on painettu asetusten tekemisen jälkeen.

Koodi	Vaihtoehto	Oletus	Tiedot
-------	------------	--------	--------

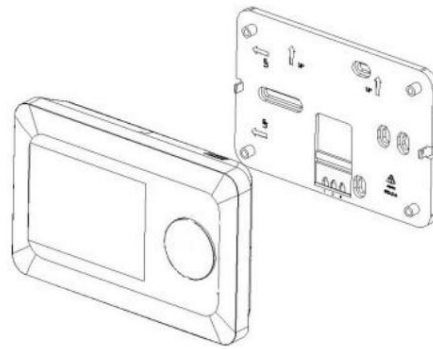
		Parametrit	
01	Lämpötilan kalibrointi	0°C	-8°C-8°C
02	Kytkimen differentiaali asetus	1°C	0,5-5 °C
03	Lattian rajalämpötila (Vain sähkölämmitteiselle versiolle)	35°C	25-60 °C
04	Jäätymisenestotoiminto	--	Asetusalue: 3-10 °C --: Jäätymisenestotoiminto on pois päältä
05	Avoimen ikkunan tunnistustoiminto (OWD-funktio)	00	'00: sulje tämä funktio '01': avaa tämä funktio
06	OWD-tunnistusaika	05	2-30 minuuttia
07	OWD:n lämpötilan lasku. Valitse (havaitsemisajan sisällä)	02	2-4 y
08	OWD-viiveajan valinta (Palaa edelliseen työtilaan)	30	10-60 minuuttia
09	Huoneen numero valinta	01	01-08
10	Pariliitoskoodi	satunnainen koodi	Katso kohta 13.
11	Palauta tehdasetukset	00	Paina "+" tai "-" -painiketta arvoon '01' ja paina sitten paina "SET"-painiketta 5 sekunnin ajan, odota, kunnes termostaatti käynnistyy uudelleen.

#### 14. Langattoman RF-termostaatin liitäntä:

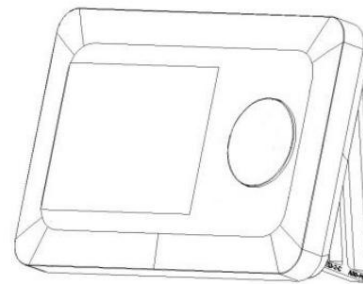
- 1) Sammuta ohjausrasia, pidä RF-pariliitospainiketta painettuna -painiketta 5 sekuntia, kunnes merkkivalo vilkkuu, ohjausyksikkö siirtynyt RF-pariliitostilaan.
- 2) Sammuta termostaattianturi, paina ja pidä pohjassa "SET"-painiketta 5 sekunnin ajan siirtyäksesi lisäasetustilaan, näytössä näkyvät kaikki asiaankuuluvat numerot ja päivämäärät. Paina sitten "+" tai Aseta päivämäärät painamalla "-"-painiketta ja paina sitten "PRG"-painiketta siirtyäksesi seuraava asetus. Kaikki parametrit tallennetaan jälkikäteen paina virtapainiketta asetusten tekemisen jälkeen.
- 3) Kun olet siirtynyt lisäasetuksiin, paina "PRG"-painiketta uudelleen **KAHDEKSAN (8) kertaa asettaaksesi huonenumeron.** , paina sitten Paina uudelleen "PRG", jotta lähetin siirtyy RF-pariliitostilaan, ja paina sitten "SET"-painike lähettääksesi RF-pariliitoskomennon ja odottaaksesi.
- 4) Kun ohjausrasian LED-merkkivalo lakkasi vilkkumasta, RF-pariliitostila on valmis.
- 5) Toista yllä olevat vaiheet lisätäksesi lisää huoneita.

#### 15. Asennus

#### Lähetinjä



Seinäasennus



Laita pöydälle

#### 16. Lämpötoimilaite

Lämpötoimilaite soveltuu lämpötilan säätöön koti- tai kaupalliseen käyttöön ohjaamalla veden virtausta lattialämmitysjärjestelmän läpi.

#### Ominaisuudet:

Käytetään lattialämmityksen vedenerottimen avaamiseen ja sulkemiseen, keskusilmastointilaite (vesijärjestelmä) ja pieni venttiili.

Ohjaa veden virtausta lattialämmitysjärjestelmän läpi, sopii lämpötilan säätöön kotona, hotelleissa, ostoskeskuksissa, jne.

Helppo asennus, 2-johdinliitäntä, yksi venttiili silmukkaa kohden, M30 \* Asennuskoko 1,5.

Normaalisti suljettu toimilaite, käynnistyy automaattisesti virran ottamisen yhteydessä ylös, äänetön ja huoltovapaa.

Minikokoinen, kevyt ja tilaa säästävä. 2 W alhainen virrankulutus, energiansäästö.

#### Tekniset tiedot:

Väri: Vaaleanharmaa

Materiaali: PA66

Jännite: AC 230V, 50/60Hz

Teho: 2W

Syösyvirta: Maks. 550mA

Tyyppi: NC (Normaalisti suljettu)

Asennuskoko: M30 \* 1.5

Suojausluokka: IP54

Säilytyslämpötila: -25 y ~ 60 y

