PÕRANDAKÜTTE KESKJUHTIMISSÜSTEEM

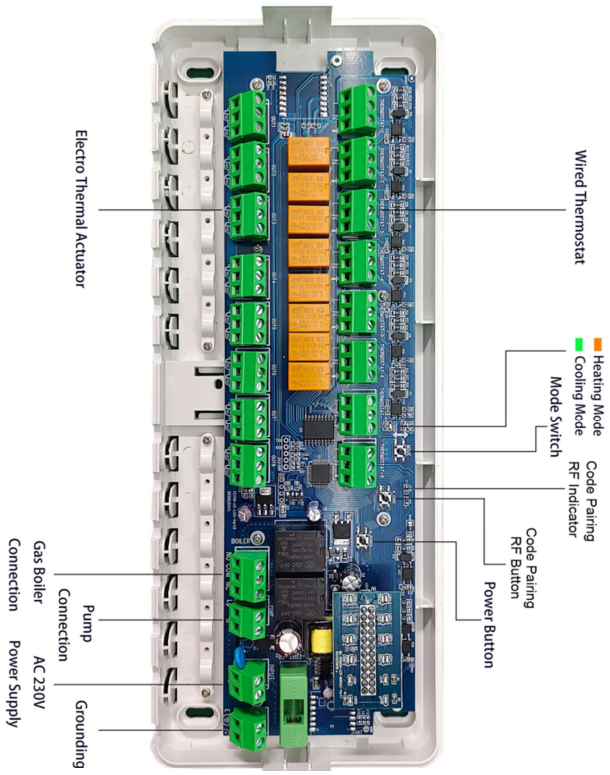
Süsteem koosneb juhtmega ja juhtmevabadest termostaatidest, keskjuhtseadmest ning termoajamitest. Seda kasutatakse peamiselt vesiküttesüsteemides. Seadmete koostöö võimaldab ruumitemperatuuri täpselt reguleerida ja energiat säästa.



1. TÖÖPÕHIMÕTE

Termostaadi sisselülitamisel rakendub esmalt termoajam. Gaasikatel ja väline ringluspump käivituvad 120-sekundilise viivitusega.

Termostaatide väljalülitamisel lülituvad kütteseade, väline ringluspump ja termoajamid välja üheaegselt.



2. OLULISED MÄRKUSED

Ükskõik millise kaheksast termostaadist tulev väljundsignaal käivitab kütteseadme (näiteks: gaasikatla) ja välise ringluspumba.

Pärast keskjuhtseadme käivitumist rakenduvad kütteseade ja väline ringluspump 120-sekundilise viivitusega.

Kütteseadet juhitakse potentsiaalivaba kontakti kaudu. Ringluspumba toitepinge on 230 V AC.

3. TEHNILISED ANDMED:

Toitepinge: 230 V AC ±15%, 50/60 Hz.

Maksimaalne sisendvõimsus: 1000 W.

Ühendusviis: juhtmega või juhtmevaba.

Küttetermostaatide maksimaalne arv: 8.

Ajamite maksimaalne arv: 16.

Töötemperatuur: −20…+60 °C.

Kütte- ja jahutusseadme juhtimine: 1 kW, viivitus 120 s.

4. MÄRGUTULEDE KIRJELDUS



A. Tsoonide märgutuled 1–8

Numbrid 1–8 tähistavad kaheksat ruumi. Oranži märgutule süttimisel antakse vastava ruumi ajamile ventiili avamise juhtsignaal. Kütteseade käivitub 120-sekundilise viivitusega ja ruumitemperatuur tõuseb järk-järgult seadistatud väärtuseni.

B. Jahutuse märgutuli

Roheline märgutuli näitab, et jahutusseade töötab.

C. Kütte märgutuli

Oranž märgutuli näitab, et kütteseade töötab.

D. Toite märgutuli. Näitab seadme toiteolekut.

E. Võrguühenduse märgutuli

Näitab rakenduse võrguühendust Wi-Fi ja Zigbee kaudu.

5. KÜTTESEADME JUHTIMINE

a. Kütteseadme juhtimine aktiveerub, kui vähemalt üks kaheksast tsoonist annab väljundsignaali.

b. Kütteseade käivitub 120-sekundilise viivitusega.

c. Kütteseadme ühendamiseks on NC- ja NO-väljundid kommutatsiooniandmetega 220 V, 5 A ning toitepingega ON/OFF-väljund 220 V, 5 A.

d. Nõuetekohase töö tagamiseks peab termostaat olema normaalselt suletud (NC).

6. ELEKTRIÜHENDUSED

Keskjuhtseade võimaldab juhtida kütet ja jahutust nii koos kui ka eraldi.
Juhtsisendid ühilduvad neljatorulise kütte- ja jahutussüsteemi termostaatide ning eraldi kütte- või jahutustermostaatidega. Juhtväljunditesse saab ühendada õhuklapiajameid, elektriajameid, ventiile ja muid seadmeid.

6.1. Toite ühendamine

Toitepinge: 230 V AC ±15%, 50/60 Hz.
Koormusvool: 5 A.

TÄHELEPANU! Veenduge, et faasijuht L ja neutraaljuht N oleksid õigesti ühendatud. Vale ühenduse korral ei tööta süsteem nõuetekohaselt.

6.2. Termostaadi ühendamine

A. Juhtmega termostaat

Keskjuhtseade võimaldab varustada juhtmega termostaati 220 V toitepingega.

- Ühendage keskjuhtseadme klemmid L ja N termostaadi vastavate klemmidega L ja N.
- Ühendage termostaadi väljundklemm keskjuhtseadme vastava tsooni klemmiga ↑.

B. Juhtmevaba termostaat



1. Ühilduv mudel: juhtmevaba termostaat QH-W.
2. Lülitage keskjuhtseade toitenupust välja. Vajutage ja hoidke all keskjuhtseadme sidumisnuppu, kuni märgutuli „CODE“ hakkab kiiresti roheliselt vilkuma.
3. Lülitage termostaat välja. Vajutage ja hoidke all nuppu „SET“, kuni ekraan lülitub sisse. Seejärel vajutage nuppu „PRG“ kaheksa korda ja valige sobiv tsooninumber vahemikus 01–08. Raadioside sidumisvaate avamiseks vajutage uuesti nuppu „PRG“.
4. Vajutage nuppu „SET“ ja oodake.
5. Kui keskjuhtseadme märgutuli „CODE“ lõpetab vilkumise, on sidumine lõpetatud.
6. Ülejäänud tsoonide sidumiseks korrake eespool kirjeldatud toiminguid.

6.3. Ajamite ühendamine

1. Küteväljundisse saab ühendada normaalselt suletud (NC) elektriajameid, ventiile ja muid toitepingega juhitavaid lülitusseadmeid. Väljund annab 220 V toitepinge.
2. Ühe ruumi jaoks saab ühendada kaks NC-ajamit. Suurema arvu ajamite ühendamiseks saab kasutada rööpühendust.

6.4. Kütteseadme ühendamine

Valige ühendusviis vastavalt kasutatavale kütteseadmele.
A. Toitepingega sisse-/väljalülitusväljund (ON/OFF): 220 V, 5 A.
B. Potentsiaalivaba normaalselt avatud kontakt (NO): kommutatsiooniandmed 220 V, 5 A.
C. Potentsiaalivaba normaalselt suletud kontakt (NC): kommutatsiooniandmed 220 V, 5 A.

HOIATUS! Paigaldustööd peab tegema vastava kvalifikatsiooniga spetsialist, järgides ühendusskeemi. Kõik ühendustööd tuleb teha pingevabas olekus. Vältige vee, mustuse ja muude võõrkehade sattumist termostaadi sisse, sest need võivad seadet kahjustada.

7. WI-FI-ÜHENDUSE SEADISTAMINE

Enne Wi-Fi-funktsiooniga keskjuhtseadme esmakordset kasutamist seadistage võrguühendus nutitelefoni või tahvelarvuti abil. See võimaldab ühendatud seadmetel omavahel suhelda.

1. Rakenduse allalaadimine

Laadige App Store’ist (iOS) või Google Playst (Android) alla rakendus „Smart Life“ või „Tuya Smart“.

2. Konto loomine ja sisselogimine

Avage rakendus ja valige „Sign Up“. Sisestage kinnituskoodi saamiseks oma telefoninumber või e-posti aadress. Määrake parool ja kinnitage registreerimine.
Kui teil on konto juba olemas, logige sisse.

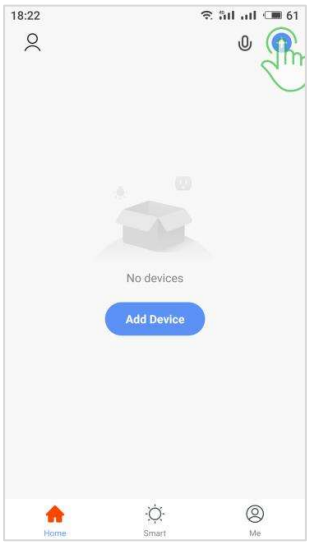
3. Wi-Fi-võrguga ühendamine

Vajutage termostaadi vastuvõtjal korraga sisse-/väljalülitusnuppu ja sidumisnuppu ning hoidke neid viis sekundit all. Sidumise märgutuli hakkab roheliselt vilkuma.

Avage rakenduse avaleht.

1. Seadme lisamiseks vajutage paremas ülanurgas märki „+“ (joonis 1-1).
2. Valige „Small Home Application“ ja seejärel „Thermostat“ (joonis 1-2).
3. Valige oma võrk, naaske rakendusse, sisestage Wi-Fi-ruuteri parool ja kinnitage (joonis 1-3).
4. Oodake, kuni ühendus luuakse automaatselt. Tavaliselt kulub selleks 5–90 sekundit (joonis 1-4).

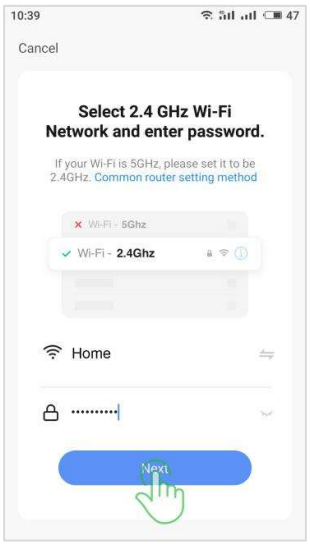
Pärast seadme ühendamist saate muuta ruumi nime.



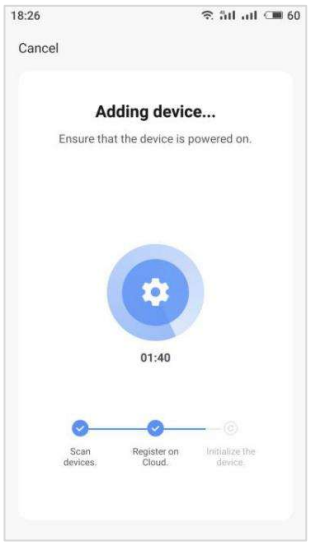
Joonis 1-1



Joonis 1-2



Joonis 1-3



Joonis 1-4

8. JUHTMEVABA TERMOSTAAT PÕHIOMADUSED

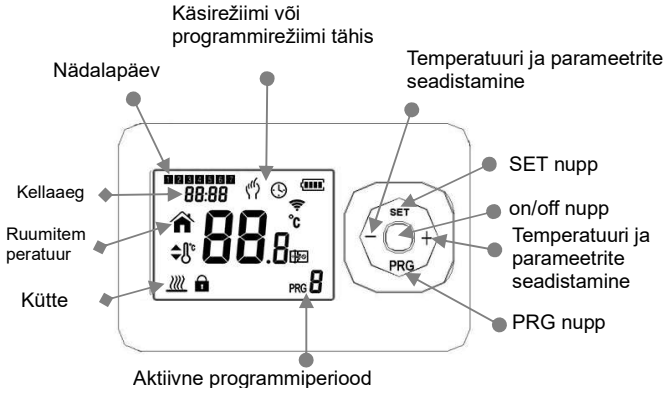


- Küttetermostaat.
- Toide: kaks AAA-patareid.
- Kaasaegne disain.
- Pindpaigaldus.
- CE-märgis ja vastavus RoHS-nõuetele.
- Raadiosagedus: 433 MHz või 868 MHz.

9. TEHNILISED ANDMED

Toide: kaks AAA-patareid.
Ekraani taustvalgustus: valge.
Vastuvõtja releekontakti maksimaalne vool: 10 A.
Temperatuuriandur: NTC 10 kΩ.
Temperatuuri seadistusvahemik: 5–35 °C.
Täpsus: ±0,5 °C.
Ümbritseva keskkonna temperatuur: 0–50 °C.
Kaitseaste: IP30.
Suhteline õhuniiskus: 85%.
Korpuse materjal: leegiaeglustav ABS+PC-plast.

10. EKRAAN JA NUPUD



Nuppude funktsioonid

Sisse-/väljalülitusnupp: termostaadi sisse- ja väljalülitamine.

SET: kellaaja ja temperatuuri seadistamine.

+: temperatuuri või parameetri väärtuse suurendamine.

−: temperatuuri või parameetri väärtuse vähendamine.

PRG: töörežiimi valimine ja programmi seadistamine.

11. KELLAAJA JA TEMPERATUURI SEADISTAMINE

Vajutage ja hoidke nuppu „SET“ viis sekundit all. Seadistage nuppudega „+“ ja „−“ minutid, tunnid ning nädalapäev. Iga vajutus nupule „SET“ viib järgmise seadistuse juurde.

Menüü	Tähendus
01	Minutite seadistamine
02	Tundide seadistamine
03	Nädalapäeva seadistamine

12. NÄDALAPROGRAMMI SEADISTAMINE

1) Programmeerimismenüü avamiseks vajutage ja hoidke all nuppu „PRG“.
2) Seadistage nuppudega „+“ ja „− “ ajakava järgmises järjekorras: nädalapäev, periood, algusaeg ja temperatuur.
3) Iga vajutus nupule „PRG“ viib järgmise seadistuse juurde.

Näidisprogramm:

PERIOOD	Periood 1	Periood 2	Periood 3	Periood 4
NÄDALAPÄEV	ESMASPÄEVAST REEDENI (Ekraanil kuvatakse numbrid 1, 2, 3, 4 ja 5)			
ALGUSAEG	06：30	08：00	18：00	22：30
TEMPERATUUR	21℃	18℃	21℃	16℃
NÄDALAPÄEV 2	LAUPÄEV (Ekraanil kuvatakse number 6)			
ALGUSAEG	08：00	10：00	18：00	23：00
TEMPERATUUR	21℃	21℃	21℃	16℃
NÄDALAPÄEV 3	PÜHAPÄEV (Ekraanil kuvatakse number 7)			
ALGUSAEG	09：00	12：00	19：00	23：45
TEMPERATUUR	23℃	21℃	16℃	21℃

13. TÄPSEMAD SEADISTUSED

Lülitage termostaat välja. Täpsemate seadistuste menüü avamiseks vajutage ja hoidke nuppu „SET“ viis sekundit all. Ekraanil kuvatakse parameetri number ja väärtus.

Väärtuse muutmiseks vajutage nuppu „+“ või „−“. Järgmise parameetri juurde liikumiseks vajutage nuppu „PRG“.

Pärast seadistamise lõpetamist vajutage parameetrite salvestamiseks sisse-/väljalülitusnuppu.

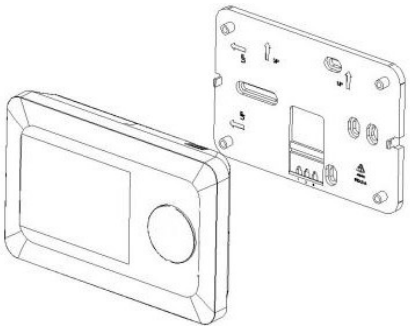
Kood	Parameeter	Vaikeväärtus	Kirjeldus
01	Temperatuurinäidu korrigeerimine	0°C	-8 °C…+8°C
02	Temperatuuri lülitusdiferentsiaal	1°C	0.5…5 °C
03	Põrandatemperatuuri ülempiir (ainult elektriküttevesioonil)	35°C	25…60 °C
04	Külmumiskaitse	--	Seadistusvahemik: 3–10 °C. „--“: funktsioon on välja lülitatud.
05	Avatud akna tuvastamise funktsioon (OWD)	00	„00“: funktsioon on välja lülitatud. „01“: funktsioon on sisse lülitatud.
06	OWD tuvastamisaeg	05	2-30 min
07	OWD temperatuurilangu se lävivääртus tuvastamisaja jooksul	02	2-4 ℃
08	OWD viivitus enne eelmise töörežiimi taastamist	30	10-60 min
09	Ruuminumbri valimine	01	01~08
10	Sidumiskood	Juhuslik kood	Vt jaotist 13.
11	Tehaseseadete taastamine	00	Valige nupuga „+“ või „−“ väärtus „01“. Seejärel vajutage ja hoidke nuppu „SET“ viis sekundit all. Oodake, kuni termostaat taaskäivitub.

14. JUHTMEVABA TERMOSTAADI SIDUMINE RAADIOSIDE KAUDU

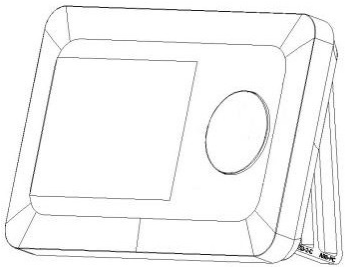
1) Lülitage termostaat välja. Täpsemate seadistuste menüü avamiseks vajutage ja hoidke nuppu „SET“ viis sekundit all. Ekraanil kuvatakse parameetri number ja väärtus. Väärtuse muutmiseks vajutage nuppu „+“ või „− “. Järgmise parameetri juurde liikumiseks vajutage nuppu „PRG “. Pärast seadistamise lõpetamist vajutage parameetrite salvestamiseks sisse-/väljalülitusnuppu.
2) Pärast täpsemate seadistuste menüü avamist vajutage nuppu „PRG“ **kaheksa (8) korda, et valida ruuminumber**. Seejärel vajutage uuesti nuppu „PRG“, et lülitada termostaat raadioside sidumisrežiimi. Sidumiskäsu saatmiseks vajutage nuppu „SET “ ja oodake.
3) Kui keskjuhtseadme LED-märgutuli lõpetab vilkumise, on sidumine lõpetatud.
4) Ülejäänud ruumide lisamiseks korrake eespool kirjeldatud toiminguid.

15. PAIGALDAMINE

Termostaadi saab paigaldada seinale või asetada tugialuse abil lauale.



Seinale paigaldamine



Tugialusega lauale asetamine

16. TERMOAJAM

Termoajam võimaldab reguleerida temperatuuri elu- ja äriruumides, juhtides veevoolu põrandaküttesüsteemis.

Omadused:
• Sobib põrandaküttekollektorite, veepõhiste kliimasüsteemide ja väikeste ventiilide avamiseks ning sulgemiseks.
• Võimaldab reguleerida temperatuuri eluruumides, hotellides, kaubanduskeskustes ja muudes hoonetes.
• Lihtne paigaldada.
• Kahejuhtmeline ühendus, iga küttekontuuri kohta üks ventiil.
• Ühenduskeere M30 × 1,5.
• Normaalselt suletud (NC) ajam avab ventiili toitepinge rakendamisel automaatselt.
• Müratu ja hooldusvaba.
• Kompaktne, kerge ja ruumisäästlik.
• Väike võimsustarve: 2 W.

Tehnilised andmed

- Värvus: helehall
- Materjal: PA66
- Toitepinge: 230 V AC, 50/60 Hz
- Võimsustarve: 2 W
- Maksimaalne käivitusvool: 550 mA
- Tüüp: normaalselt suletud (NC)
- Ühenduskeere: M30 × 1,5
- Kaitseaste: IP54
- Säilitustemperatuur: −25…+60 °C.

