

Termostaadi tutvustus

Taimeriga, elektrooniline, puutetundliku ekraaniga distantsilt juhitud WIFI termostaat HL-12 töötab vastavalt vajadusele, kas õhuanduriga, pörandanduriga või mõlema anduriga koos. Termostaat on universaalne ja sobilik kasutamiseks elektrikütte juhtimiseks, mis töötavad 230V-ga nagu elektriradiaatorid, küttegaablid või vesipörandakütte kollektori ajamid, mis töötavad 230V-ga jne. Antud termostaadiga saab jälgida ja seadistada oma kodu või maakodu, kontori jne kütet, sealt kus parasjagu viibid, oma nutiseadet kasutades.

Nutitermostaat on seadistatav, kas termostaadi ekraanilt või nutiseadme rakendust kasutades telefonist või tahvelarvutist. Termostaat arvestab programmkellaga meie soovitud nädalapäevi, kellaaegu ja etteantud temperatuure.

Tehnilised andmed ja võimalused:

- Seadistatava temperatuuri vahemik **1°C - 50°C**
 - Termostaat ühildub Android ja IOS seadmetega / Amazon Echo ja Google Home
 - Puutetundliku ekraaniga / Nädala programmkellaga / Tagantjärele statistika
 - Lahtise akna äratundmisfunktsioon
 - Küttevajaduse ennustusrežiim
 - Nutirakenduses on mitme kasutaja võimalus
 - Andurite kalibreerimise võimalus
 - Pörandanduri korrasoleku kontroll - anduri rikke korral kütte lülitatakse ülekuumenemise vältimiseks välja
 - Temperatuuri mõõtmine – pörandanduriga (vannitoad, esikud), õhk (eluruumid) või pörand- ja õhuanduriga, mille puhul primaarne on õhuanduriga õhutemperatuuri jälgimine ja pörandanduriga jälgitakse puit ja parkettpörandate all parketitootja ettekirjutatud temperatuuri (tavaliselt ca +28°C)
 - Pörand temperatuuri piiraja – kasutatakse puit kattega pörandate puhul
 - Tehase algseadete taastamine
 - Puhkuse režiim
 - Ekraani heleduse kolm taset
 - Pörandakütte termostaat on komplekteeritud 3m pörandanduriga. Ärge unustage, et pörandandur käib pörandasse plastiktorus, et andurit saaks vajadusel vahetada.
 - Temperatuuri regulaator on seadistatav töötama, kas pörandanduriga, õhuanduriga või mõlemaga korraga
 - Garantii 3 aastat alates ostukuupäevast
- | | |
|-------------------------------------|---|
| • Toitepinge: | 230-240VAC 50/60HZ |
| • Reguleerimise täpsus: | ±0.5°C |
| • Anduri tüüp: | NTC 10K |
| • Termostaadi energiatarve: | <0.3W |
| • Väljundreele: | 3A (vee kollektorite mootorid), 16A (elektriküte) |
| • Temperatuuri reguleerimispiirkond | 5°C - 35°C |
| • Displei näidu vahemik: | 5-99°C |
| • Turvavarustus: | Lapselukk |
| • Programmeeritavus: | Nädalaprogramm |
| • Niiskuskindlus: | IP31 |
| • Kasutusala: | Elektriküte, pörandaküte, ruumi- ja pörandaküte |
| • Mõõdud: | 55*55mm (ilma raamita) 82*82mm (raamiga) |
| • Sertifikaadid: | CE, RoHS |



Kõige mugavam on termostaati seadistada läbi nutiseadme, see ei ole kohustuslik - termostaat töötab ka tavapärase programmkellaga termostaadina. Termostaadi WIFI võrguga ühendamise:

Veendu eelnevalt, et nutitelefon või tahvelarvuti on ühendatud **2,4GHz** wifi võrku. Otsi rakendust "Smart Life" või "Smart RM" rakendust Google play või APP store keskkondadest ja laadi alla oma nutiseadmesse.

- Kui termostaat on sisse lülitatud, siis vajuta ja hoia korraga kahte nuppu  ja aktiveeri WIFI võrguga ühendamise režiim. Seadete muutmise eelseadistatud password on **123456**



Android app -



IOS app -



Wi-Fi termostaadi ühendamine nutirakendusega:

- ❖ Vajutage äpis lehe paremas ülanurgas olevat „+” ja lisada alamkaustast "small home appliance" seade "Thermostat" (wifi)
- ❖ Vajutage nupul "Confirm indicator rapidly blink" seejärel valige oma kodune WiFi-võrk ja sisestage oma WiFi-ruuteri parool ja kinnitage see vajutades nupule "Confirm".
- ❖ Termostaat ühendub edukalt rakendusega. Ühendusprotsess kestab 5 ~ 90 sekundit, peale ühendamist saab termostaadi nime muuta endale sobivaks.

Tähtsised termostaadi ekraanil

Programm	Nädalapäev ja kell	Lapselukk	Külmutamise kaitse aktiivne olek
Auto - režiim	Manual mode	Ajutine manuaalne režiim	
Puhkuse režiim	Küte on rakendunud	Pilve tähis: Seadmel on ühendus internetiga	
- vilgub, siis on seade valmis ühendamiseks nutiseadmega		Lahtise akna funktsioon rakendunud	

Termostaadi seadistamise nupud:

- Termostaadi sisse ja välja lülitamine. Kui termostaat töötab, siis lühike vajutus kuvab ekraanile kellaaja ja nädalapäeva. Pikk vajutus lülitab termostaadi välja
- **Kui termostaat töötab**, siis lühike vajutus - saame valida, kas lihtsa manuaal režiimi ilma programmkellata või programmkellaga "Auto" režiimi. Pikk vajutus - saame seadistada, aega (valik 1), programmkella režiimid (valik 2) või puhkuse režiimi (valik 3). Puhkuse režiimis sellele nupule vajutades väljume manuaal režiimi. Erinevates seadete režiimide muutmisel kasutatakse seda nuppu ka valikute kinnitamiseks,
- Kui termostaat on väljalülitatud olekus**, siis kaks järjestikust pikka vajutust sellele nupule - **siseneme seadetesse**. või kui sisse lülitatud olekus vajutada korraga ja nool alla nuppu, siis aktiveerime **WIFI võrku ühendamise režiimi**
- Temperatuuri alandamise nupp või valikute tegemise nupp. Pikk vajutus selle nupule **aktiveerib lapseluku**. Üks lühike vajutus näitab meile soovitud - seadistatud temperatuuri. Lapselukust vabanemiseks vajuta korraga Seadete all pool lukustus tähendab /annab võimaluse termostaati sisse ja välja lülitada ja vaatata kella.
- Temperatuuri tõstmise nupp või valikute tegemise nupp. Pikk vajutus sellele nupule näitab meile välise ehk pörandanduri temperatuuri. Vajutades korraga noolele või "auto" režiimis liigume me manuaal režiimi.

Kellaaegade seadistamine - (wifi-ga ühendatult on kellaaeg automaatselt uuendatud)

Lülitage termostaat sisse ja vajutage pikalt nupule ja te sisenete seadistusrežiimi. Lühike vajutus nooltega nuppudel üles või alla, et valida kellaaja seadistamise funktsioon 01, Seejärel vajuta , et seadistada kellaaeg. Seejärel vajuta uuesti et valida tunnid, minutid ja nädalapäev - üles alla nooli kasutades, Kui aja seadistamine on lõpetatud vajuta nupule või oota 10 min ja termostaat väljub antud seadistusest ise.

Termostaadi ekraanilt kellaaegade seadistamine

Programmide arv määratakse allpool toodud täpsemates seadetes 5+2 / 6+1 / 7

Lülitage termostaat sisse ja vajutage pikalt nupule ja te sisenete seadistusrežiimi. Lühike vajutus nooltega

nuppudel üles või alla, et valida kellaaja seadistamise funktsioon 02, Seejärel vajuta , et seadistada kellaaeg. Seejärel vajuta uuesti et valida tunnid, minutid ja nädalapäev - üles alla nooli kasutades, Kui aja seadistamine on lõpetatud vajuta nupule või oota 10 min ja termostaat väljub antud seadistusest ise.

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Sisselülitis	Väljalülitis	Tagasi kodus	Kodunt väljas	Tagasi kodus	Uneaeg
6: 00 20°C	8: 00 15°C	11: 30 15°C	13: 30 15°C	17:00 15°C	22:00 15°C

Tabelis on tehase eelseadistus. Kellaajad ja temperatuurid seadistatavad oma soovi järgi.

Puhkuse režiim

Lülitage termostaat sisse ja vajutage pikalt nupule ja te sisenete seadistusrežiimi. Lühike vajutus nooltega nuppudel üles või alla, et valida puhkuse aja seadistamise funktsioon 03, Seejärel vajuta , et seadistada päevade arv, millal temperatuur on alandatud. Seejärel vajuta uuesti et valida selleks ajaks sobilik temperatuur - üles alla nooli kasutades, Kui seadistamine on lõpetatud vajuta nupule või oota 10 min ja termostaat väljub antud seadistusest ise.

Termostaadi täpsemad seaded:

Lülitage termostaat välja ja vajutage 2x pikalt nupule  ja te sisenete seadistusrežiimi. Lühike vajutus nooltega nuppudel üles  või  alla, et valida soovitud seadistamise funktsioon 1 - E . Seejärel vajuta  , et seadistada soovitud väärtus. Kui seadistamine on lõpetatud vajuta  nupule või oota 10 min ja termostaat väljub antud seadistusest ise.

Nr	Muudetav parameeter	Muudetavate parameetrite väärtuste vahemik	Tehase väärtus
1	Mõõdetava õhutemperatuuri näidu kalibreerimine	-9 °C ÷ 9 °C	-1 °C
2	Õhuanduriga kütte sisse / välja lülitumise vahemik	0.5 °C ÷ 2,5 °C	1 °C
3	Põrandaanduriga kütte sisse välja lülitumise vahemik	1 °C ÷ 9 °C	2 °C
4	Temperatuurianduri valik millega termostaat tööle seadistatakse	N1: Õhuandur (põrandaanduri ülekuumenemiskaitse ei tööta) N2: Põrandaandur (p.anduri ülekuumenemiskaitse ei tööta) N3: Õhuandur - õhutemperatuuri primaarseks hoidmiseks, samal ajal põranda andur jälgib temperatuuri puitpõranda all - temp.piiraja +28C	N3
5	Nupulukk / Lapselukk	0: osaline / 1: täielik	0
6	Välise - põrandaanduri maksimaalse temperatuuri seadistamine	20 °C ÷ 70 °C Märkus: väärtuse seadmine alla 20 °C tühistab selle funktsiooni!	29 °C
7	Minimaalse õhutemperatuuri piiramine	1 °C ÷ 10 °C Märkus: väärtuse seadmine alla 10 °C tühistab selle funktsiooni!	5 °C
8	Minimaalne seadistav temperatuuriväärtus	1 °C ÷ 10 °C	5 °C
9	Maksimaalne seadistatav temperatuuriväärtus	20 °C ÷ 70 °C	35°C
A	Katlakivi eemaldamise funktsioon (boilerite puhul)	0: keelatud/ 1: lubatud	0
B	Seadme töörežiim peale voolukatkestust	0: Mäletab töörežiimi peale voolukatkestust 1: Välja lülitatud peale voolukatkestust 2: Sisse lülitatud peale voolukatkestust	0
C	Automaatne töögraafiku tüüp (nädalapäevade kaupa)	0: 5+2 päeva / 1: 6+1 päeva / 2: 7 päeva	0
D	Ekraani heledus ooterežiimis	0: ooterežiimis ekraan on väljas 1: ooterežiimis kuvatakse temperatuuri - nõrk heledus 2: ooterežiimis kuvatakse temperatuuri - suurem heledus	2
E	Tehaseväärtuste taastamine	Hoidke nuppu  rohkem kui 5 sekundit pärast selle valiku tegemist	Ao
F	Avatud akna tuvastuse funktsioon (määrake min. temperatuur)	10°C ÷ 20 °C	10 °C
H	Avatud akna tuvastuse funktsiooni täitmise aeg	10 min ÷ 20 min	10 min
P1	Elektritarbimine eile	XXX KWh - Pikk vajutus noolel  nullib näidu	
P2	Elektri kogutarbimine	XXX KWh - Pikk vajutus noolel  nullib näidu	
P3	Küttekeha võimsuse määramine	XXXX W, Sisestage seadme võimsus 100 - 3500W	2000W
P4	Adaptiivne õppimine / kütte ennustusfunktsioon	“  ” tähendab väljalülitatud"- ”On” tähendab sisselülitatud olekut	

Return difference : limit valve of external sensor is 45°C for factory default (6), value of external sensor control return difference (3) is 2. when temperature rise to 45°C, then relay stop working and will remind high temperature protection alarm. If temperature decline to 43°C relay continue to work and alarm will be relieved. (it can be operated ,only when indoor temperature is lower than setting temperature)

Aduri veateade: Kõigepealt veendu, et on valitud termostaadi andurite õige töörežiim, milliste anduritega termostaat töötama peab: kas õhuanduriga, põrandaanduriga või mõlemaga koos. Vale töörežiim või põhjustada veateadet: ja ekraanil kuvatakse "E1" või "E2" veateade. Veateate ilmnemisel, küte lülitub ülekütmise vältimiseks välja

Termostaadi juhtmete ühendamine:



Kontaktid:

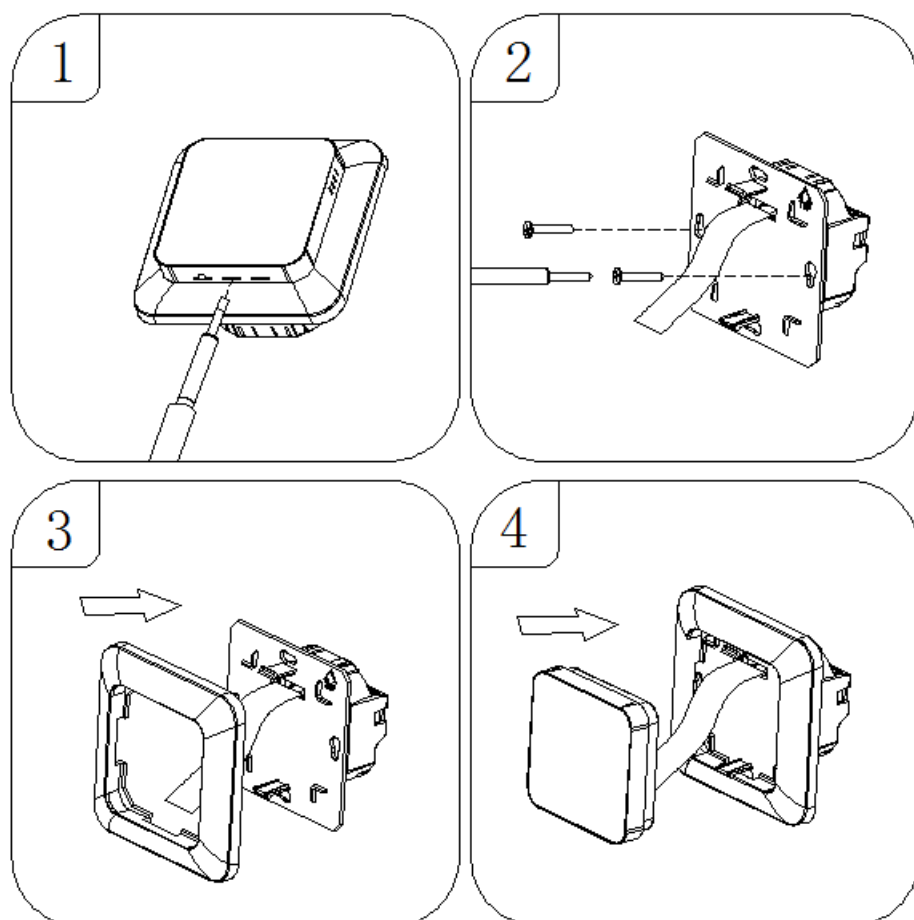
3. toite faas 4. toite null juhe

Termostaadi väljund:

5. N1 Juhitava kütteseadme null juhe 6. L1 Faas.

Kontaktid 7 ja 8 NTC - põrandaandur. Andurite juhtmete värvidel ei ole ühendamise järjekorral tähtsust

Paigaldus



Wi-Fi termostaadi ühendamine nutirakendusega

Samm 1 - nutirakenduse (APP) allalaadimine ja installimine

Kasutage oma nutitelefoni või tahvelarvutit allpool oleva QR-koodi skannimiseks või „SMART LIFE” otsingut App Store / Google Play poest rakenduse APP allalaadimiseks ja installimiseks



Rakenduse ikoon



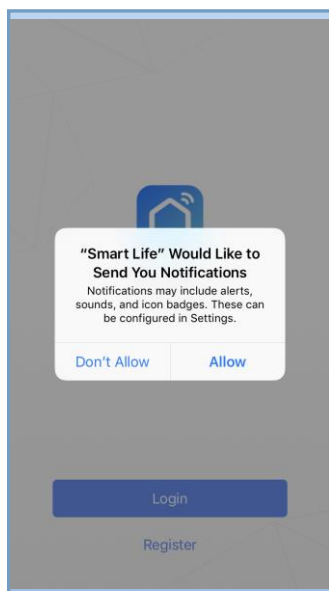
iOS rakendus



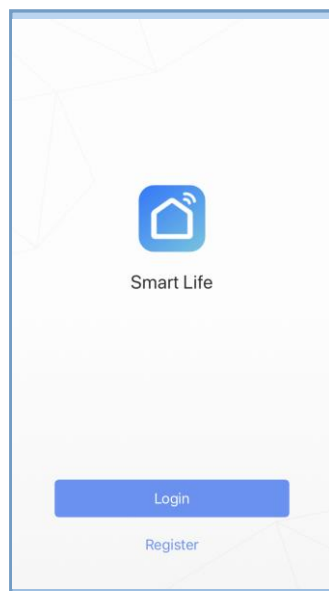
Android rakendus

Samm 2 - registreerige nutirakenduses oma konto:

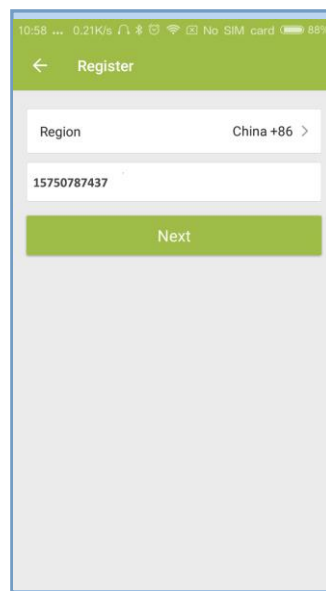
- ❖ Avage rakendus „**SMART LIFE**”, klikkige „Allow” hüpikakna dialoogis (joonis 2.1)
- ❖ Vajutage „Register” nuppu avalehel (joonis 2.2)
- ❖ Valige riik ja sisestage telefoninumber või e-posti aadress (joonis 2.3), siis saate esmase kinnituskoodi. Registreerimise lõpetamiseks sisestage oma parool ja kinnitage see saadud kinnituskoodiga (joonis 2.4).
- ❖ Kui teil juba on konto, siis palun logige sisse vajutades „Login” nuppu.



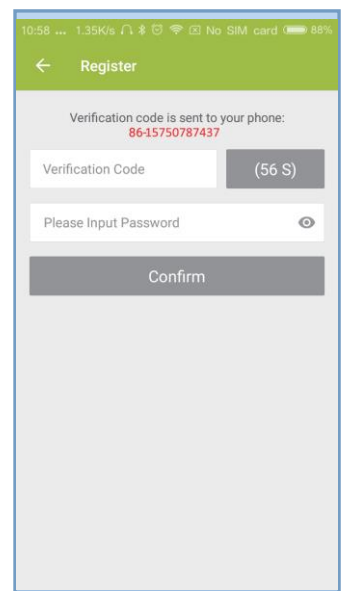
joonis 2.1



joonis 2.2



joonis 2.3



joonis 2.4

Samm 3 - Ühendage termostaat rakendusega termostaadilt:

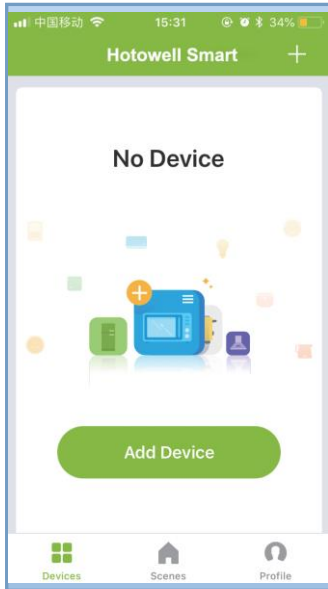
Sisselülitatud olekus (ON) vajutage ja hoidke nuppude kombinatsiooni  ja  8 sekundit all, kuni termostaadi ekraanil vilgub  tihedusega 1 kord sekundis.

Termostaat on nutirakendusega ühendamiseks valmis. Avage nutirakendus.

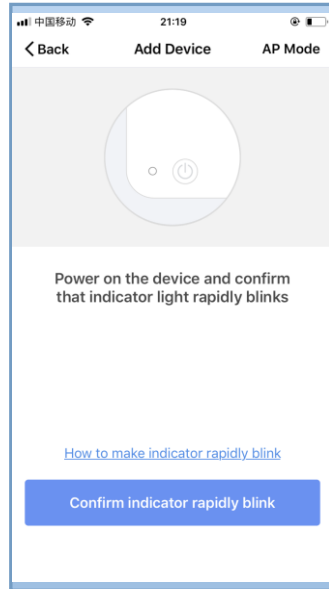
Wi-Fi termostaadi ühendamine nutirakendusega

Nutirakenduses

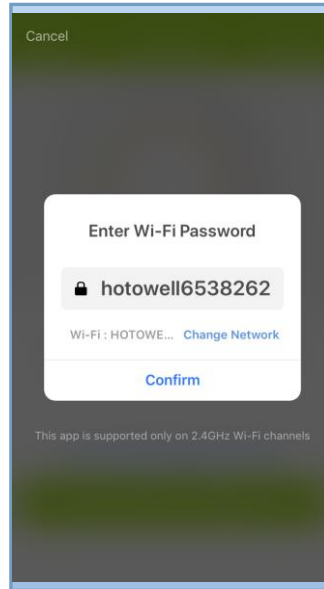
- ❖ Vajutage lehe paremas ülanurgas olevat, „+” (vt joonis 3.1) või **“Add Device”** et lisada seade **“Thermostat”**.
- ❖ Vajutage nupul **“Confirm indicator rapidly blink”** (joonis 3.2), seejärel valige oma WiFi-võrk ja tagasi rakendusse, et sisestada oma WiFi-ruuteri parool (joonis 3.3) ja see kinnitada vajutades **“Confirm”**.
- ❖ Termostaat ühendub edukalt rakendusega (joonis 3.4). Ühendusprotsess kestab 5 ~ 90 sekundit, peale ühendamist saab termostaadi nime muuta endale sobivaks (joonis 4.4).



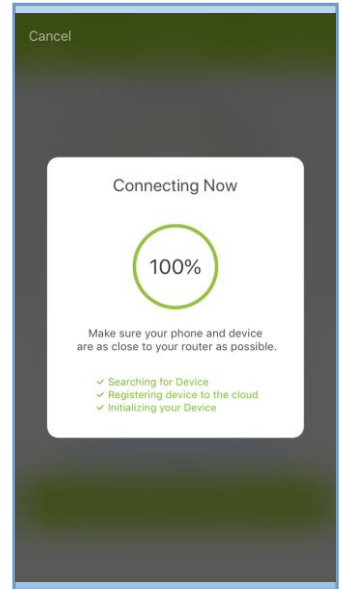
joonis 3.1



joonis 3.2



joonis 3.3



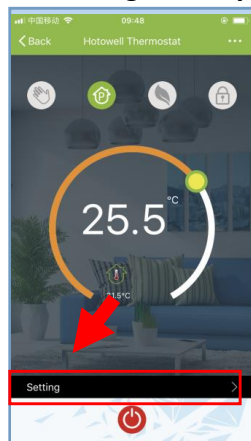
joonis 3.4

Rakenduse ikoonid

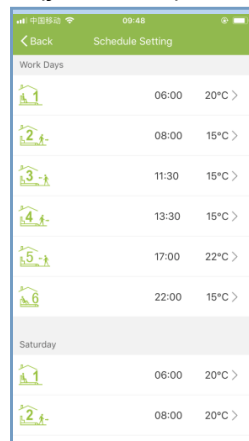
Ikoon	Funktsioon
	Termostaadi toite sisse või välja lülitamine
	Termostaadi lukustamine / avamine. Lukustatud = roheline, lukustamata = hall
	Säästurežiim. Termostaat töötab paigaldaja seadistustes (PS) konfigureeritud seadepunktiga (parameeter B). Vaikimisi seadistatud väärtus = 20 °C.
	Termostaat töötab käsitsirežiimis.
	Termostaat töötab programmeeritavas režiimis.

Programmeeritav ajakava seadistus

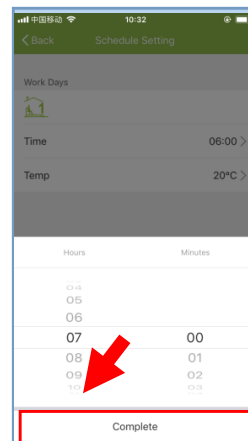
Kui termostaat töötab programmeeritavas režiimis, klikkige **“schedule setting”** (joonis 5.1), et lülituda ajakava lehele (joonis 5.2), kus saab lihtsalt seadistada iganädalase programmeeritava 5 + 2 päeva ajakava (kuni 6 perioodi iga päev). (Tööpäevad = esmaspäev - reede, nädalavahetus = laupäev ja pühapäev). Seadistuse salvestamiseks klikkige **“Complete”** (joonis 5.3).



joonis
5.1



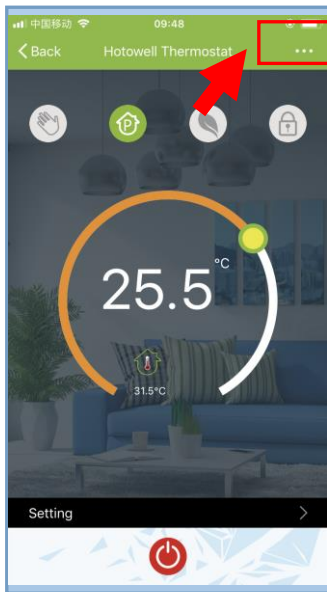
joonis
5.2



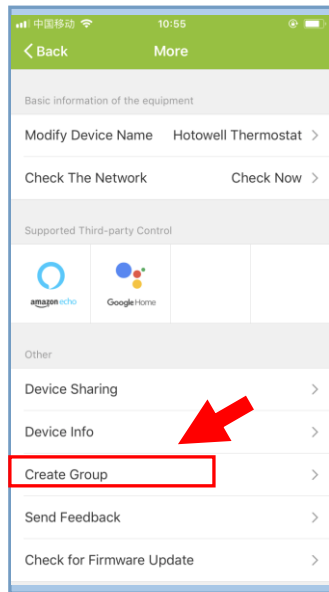
joonis
5.3

Grupi juhtimine ja info. Muutmine

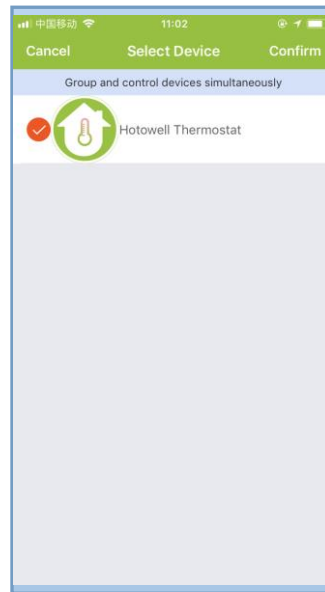
- Vajutage menüünuppu (joonis 6.1), seejärel klikkige **“Create Group”**. Valige kõik soovitud ruumid ja kinnitage need grupp (joonis 6.2 ja joonis 6.3), redigeerige grupi nime või gruppi (joonised 6.3 ja 6.4).
- Grupi juhtimine võimaldab samaaegselt juhtida kõiki termostaatide seadistusi grupis.



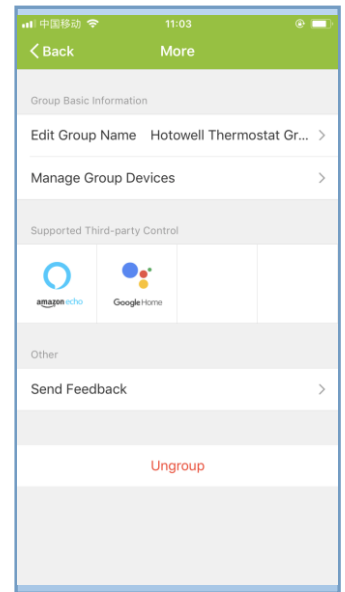
joonis 6.1



joonis 6.2



joonis 6.3



joonis 6.4

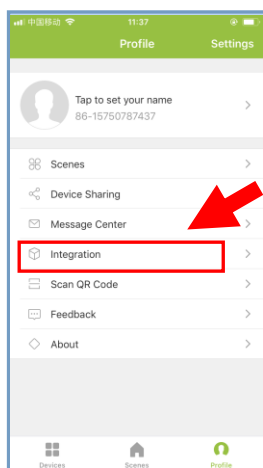
Termostaadi jagamine teistega

- Meetod 1: Klikkige nuppu **“Share with Family”** (joonis 4.4).
- Meetod 2: Klikkige **“Profile”>“Sent”>“Add”>Switch on the device>“Share with New Member”>** Sisestage telefoninumber, kellele soovite termostaati jagada.
 - Meetod 3: Termostaadi kodulehel minge **>Menu (joonis 6.1)>“Device Sharing”>“Add”>** Sisestage telefoninumber, kellele soovite termostaati jagada.

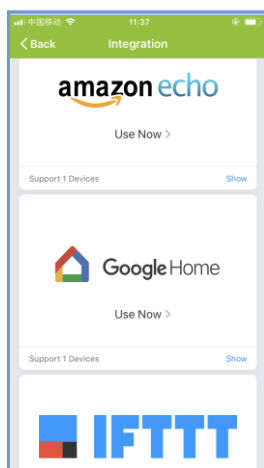
Ühilduvus kolmanda osapoolega - Echo Control

Klikkige **“Profile”>“Integration”>** valige: amazon echo/Google Home/IFTTT>“Use Now”

Üksikasjad allpool joonistel 7.1 ja 7.2.



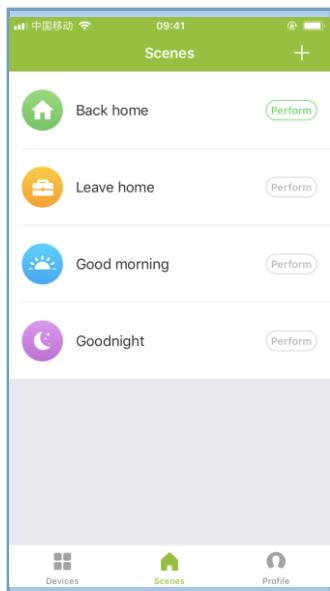
joonis 7.1



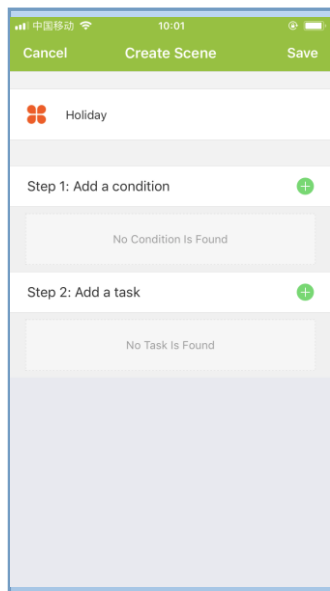
joonis 7.2

Kohandatud stseenid

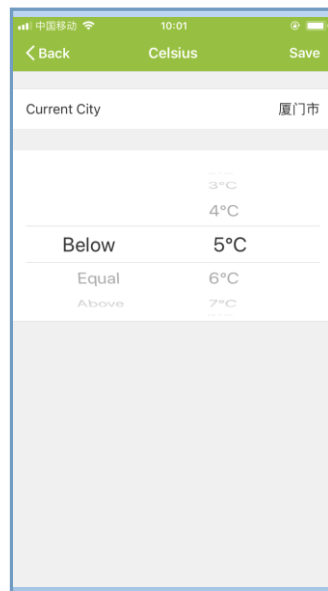
- ❖ Selle protsessi eesmärk on kohandada oma isiklikke stseene vastavalt vajadustele, näiteks seadke oma kodu temperatuur automaatselt kojusaabumise ajaks.
- ❖ Vaikimisi on seadistatud 4 stseeni ja neid saab soovi korral lisada / kustutada.
- ❖ Siin on näidis konkreetse stseeni kohta: „lahku kodust puhkusele” - lülitage termostaat sisse, kui temperatuur on alla 5 °C:
Stseenid (joonis 8.1)> + > Sisestage stseeni nimi (joonis 8.2) > Lisage tingimus (alla 5°C nagu joonisel 8.3)> Lisa ülesanne (joonis 8.4)> Salvesta



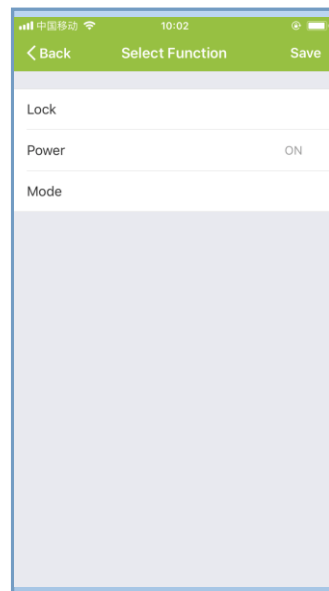
joonis 8.1



joonis 8.2



joonis 8.3



joonis 8.4

Veaotsing

Nr.	Viga ...	Lahendus ...
1	Toide on sisse lülitatud, kuid ilma ekraanita.	■ Kontrollige, kas LCD-esipaneeli ja relee / toitemoodul ei ole lahti.
2	Kuvatakse ekraanil, kuid lülitus ei tööta.	■ Vahetage LCD-paneel või relee / toitemoodul.
3	Ruumi temp. ekraanil ei ole õige.	■ Kalibreerige temp. parameeter paigaldaja seadistustes (PS)
4	Küttesüsteem ei reageeri.	■ Lülitage kütterežiimile, vajutades nuppu M. ■ Veenduge, et seadistatud temperatuur on kõrgem kui toatemperatuur. ■ Veenduge, et ekraanile ilmub “küte sees” sümbol ■ Oodake, et küttesüsteem reageeriks.
5	Nupud M või Suurenda/Vähenda ei tööta	■ Veenduge, et klaviatuur on lukustamata. ■ Kontrollige, kas termostaat on sisse lülitatud.