

Manual de utilizare

Termostat digital FER 309 - programabil, cu radio frecvență și WIFI



Descărcați aplicația „Smart RM” din Google Play sau din magazinul de aplicații App Store și creați-vă contul de utilizator.

După crearea contului deschideți aplicația și urmați una din cele 2 metode de conectare la WIFI:

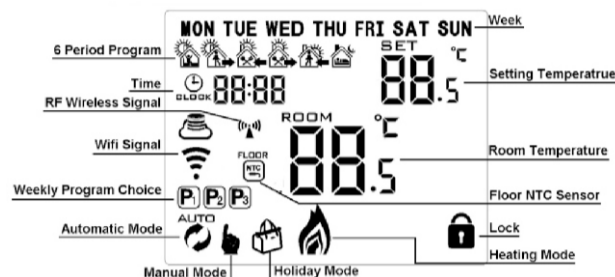
- Conectarea WIFI de pe termostat: Alimentați cu tensiune receptorul și porniți atât receptorul cât și termostatul. Apăsăți lung tasta ☺ timp de 3-5 secunde, până când „OFF” și ☼ clipește în același timp. Apăsăți scurt tasta ☺ pentru a începe conectarea la WIFI. Atunci când pictograma de WIFI și pictograma cloud luminează intermitent simultan ☺ + ☼ începe conectarea la WIFI.
 - Conectarea WIFI de pe receptor: Alimentați cu tensiune receptorul și porniți atât receptorul cât și termostatul. Apăsăți lung butonul „push” de pe receptor până când ledul albastru (Wifi Signal) luminează intermitent rapid. Când ledul albastru luminează intermitent rapid, receptorul se află în modul de cuplare EZ; atunci când luminează intermitent lent, receptorul se află în modul de cuplare AP.
- ! Receptorul și termostatul sunt cuplate din fabrică, vă rugăm să confirmați că termostatul și receptorul s-au conectat corespunzător și funcționează corect, înainte de a se conecta la WIFI. Dacă cele 2 nu sunt conectate, vă rugăm să realizați procedura de conectare RF.**
- Lumina albastră de pe receptor este un indicator de semnal, luminează intermitent atunci când primește un semnal de conectare Wi-Fi și este aprins continuu când este conectat la Wi-Fi.**

Date tehnice

- Alimentare Receptor: 230V c.a. 50/60HZ
- Precizia afișajului: 0,5°C
- Tip sonda ambient: NTC(10k)1%
- Capacitate de cuplare releu: 3A
- Temperatura mediului de lucru: 0~70°C
- Interval de reglare a temperaturii: 5~35°C
- Banda de frecvență: 433Mhz
- Puterea maximă: 10dbm
- Termostat: Sursă de alimentare USB sau 4 baterii AAA
- Condiție de izolare: Mediu normal
- Mod program orar: Configurat în ciclul de 1 săptămână
- Ieșire: Releu de comutare liber de potențial
- Instalare: Montaj pe perete sau pe suport de birou
- Dimensiune(mm):130*90*25

! Vă rugăm să scoateți bateriile atunci când alimentarea USB este în funcțiune.

Instrucțiuni display



- Mod program; rulare program presetat
- Mod manual
- Mod manual temporar
- Ceas
- Mod vacanță: zilele și temperatura pe perioada vacanței pot fi setate pentru a rula în modul numărătoare inversă
- Încălzire: când simbolul se stinge înseamnă oprirea încălzirii
- Blocare taste
- Senzor NTC adițional
- Conectat WIFI, clipește intermitent rapid în modul de conectare Wifi.
- Stare Wi-Fi: Deconectat luminează intermitent
- Pictograma cloud: modul de rețea de distribuție AP
- Pictogramă de comunicare RF: Este aprinsă permanent atunci când comunicarea este normală și luminează intermitent când se pierde comunicarea RF.
- tipul modulului de programare:
 - P1:** Mod program săptămânal 5+2 zile
 - P2:** 6+1 zile, 6 perioade pe zi, mod program săptămânal
 - P3:** 7 zile, 6 perioade pe zi, mod program săptămânal
- Mod răcire: această pictogramă se afișează când se trece în modul de răcire și clipește când se decuplează contactul

Meniu Configurare

În starea oprit apăsați lung tasta ☼ timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul Configurare. Apăsăți scurt pe ☼ pentru a derula lista de parametri. Pentru a modifica valoarea parametrului se apasă scurt tasta ▲ sau ▼. Pentru a confirma noua valoare a parametrului și a trece la următorul parametru se apasă scurt tasta ☼. După finalizarea setării, așteptați aproximativ 10 secunde, astfel se va salva setarea, apoi va ieși din meniu.

Nr. Par	Descriere	Interval	Implicit
A1	Calibrarea temperaturii	-9~+9°C (Se afișează valoarea corectată a temperaturii camerei)	-1°C
A2	Diferența de temperatură pentru pornire/oprire	0,5-2,5°C	1°C
A3	Setarea de blocare pentru copii	0: semi-blocare 1: blocare completă	0
A4	Stare termostatului după întreruperea alimentării cu tensiune	0: Termostatul revine la stare în care se afla înaintea întreruperii tensiunii 1: Termostatul oprit la revenirea alimentării cu tensiune 2: Termostatul pornit la revenirea alimentării cu tensiune	0
A5	Tipul modulului de programare	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
A6	Limita minimă de temperatură	1-10°C	5°C
A7	Limita maximă de temperatură	20-70°C	35°C
A8	Protecție antiîngheț	1-10°C Când setați temperatura = 10°C , dacă apăsați ▼ se va afișa [-] , anulați protecția la temperatură ridicată	5°C
A9	Protecție la temperatură ridicată pentru senzorul adițional	20-70°C Când setați temperatura = 20°C, dacă apăsați ▼ se va afișa [-] , anulați protecția la temperatură ridicată	45°C
AA	Diferența de temperatură protecție temperatură ridicată	1-9°C	2°C
AB	Temperatura pentru activarea funcției fereastră deschisă	Intervalul se poate seta între 10-20 °C. Când temperatura scade sub valoarea setată, se activează funcția. Când se setează [-] funcția este anulată	--
AC	Timp de funcționare al funcției fereastră deschisă	10 - 20min	10
AD	Revenire la Setările din fabrică	Afișați A0, după care apăsați lung ☺ până când pe ecran sunt afișate toate simbolurile.	
AE	Mod Încălzire/Răcire	0:încălzire 1:răcire	0

Pentru confirmarea noi valori și trecerea la următorul parametru se apasă scurt tasta ☼. După finalizarea setării, așteptați aproximativ 5 secunde, astfel se vor salva noile setări și va părăsi meniul de service. După finalizarea setărilor se pornește termostatul apăsați scurt tasta ☺.

Meniul service avansat B

În starea oprit apăsați lung tasta ☺ timp de 3-5 secunde pentru a accesa meniul service avansat B. Apăsăți scurt pe ☺ pentru a derula lista de parametri. Pentru a modifica valoarea parametrului se apasă scurt tasta ▲ sau ▼. Pentru a confirma noua valoare a parametrului și a trece la următorul parametru se apasă scurt tasta ☺. După finalizarea setării, așteptați aproximativ 10 secunde, astfel se va salva setarea, apoi va ieși din meniu.

Nr. Par	Opțiuni de setare	Funcția de setare a datelor	Implicit
B1	Cod IP Setare ridicată	00-FF	00
B2	Cod IP Setare scăzută	01-FF	01
B3	Cuplarea termostatului și a receptorului	În primele 10 secunde de la conectarea receptorului, LED-ul portocaliu este aprins continuu și se află în modul cuplare. În timpul în care ledul portocaliu este aprins accesați parametrul b3 și faceți click continuu pe butonul ▲ al termostatului, până ce termostatul va trimite IP-ul la receptor. Când se afișează „55” înseamnă că IP-ul a fost transmis cu succes. Se repetă procedura de mai sus până ce cuplarea are loc cu succes.	00
B4	Tip senzor	N1: senzor încorporat termostat N3: atât senzor încorporat, cât și senzor adițional.	N1
B5	Intervalul transmisiei RF, în minute	0-30 minute	20
B6	Al doilea interval al transmisiei RF, în secunde	3-30 secunde	30

Operare rapidă

Pictograma	Descriere
	ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)
	1. Apăsăți scurt tasta ☼ pentru a comuta între modul de programare și modul manual 2. În starea de pornire, apăsați lung tasta ☼, timp de 3-5 secunde pentru a efectua setarea modulului de programare 3. În starea de oprire, apăsați lung tasta ☼, timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul configurare.
	1. Tastă confirmare 2. Apăsăți scurt pentru a seta ora, minutul și ziua. Modificarea se face apăsați ▲ sau ▼ , iar pentru confirmare se apasă ☺ .
	1 Tasta Micșorare 2 Apăsăți lung pentru a bloca /debloca tastele.
	1 Tasta Mărire 2 În modul program orar, apăsați ▲ , ▼ pentru a intra în modul manual temporar.

Setarea orei

După pornirea termostatului, apăsați scurt tasta ☺ pentru a seta minutele. Modificarea minutelor se face prin apăsarea tastelor ▲ sau ▼ După modificarea minutelor se apasă scurt tasta ▲ sau ▼. După modificarea orei se apasă scurt tasta ☺ pentru a trece la setarea zilei. Modificarea zilei se face prin apăsarea tastelor ▲ sau ▼. Apăsăți din nou tasta ☺ pentru a confirma setarea și a părăsi meniul.

Setarea modulului de vacanță

După pornirea termostatului, apăsați lung timp de 3-5 secunde tasta ☺, indicația „OFF” va clipi pe ecran. Apăsăți scurt ☺ pentru confirmare, apoi apăsați ▲ sau ▼ pentru a trece în „ON”. După apăsați scurt ☺ pentru a comuta la setarea zilelor de concediu. Setarea numărului de zile de concediu se face apăsați tastele ▲ sau ▼. După setarea numărului de zile se apasă scurt tasta ☺ pentru a seta temperatura în modul de vacanță. Setarea temperaturii pe perioada vacanței se realizează apăsați tastele ▲ sau ▼, apoi apăsați ☺ pentru a activa modul de vacanță. Pentru a anula modul vacanță se apasă scurt tasta ☼.

Realizarea programului orar

Setarea modulului de programare 5+2 zile(implicit din fabrică), 6+1 zile, 7 zile (în fiecare zi la fel)

După pornire, apăsați lung tasta ☼ timp de 3-5 secunde pentru a intra în prima perioadă de timp. Setati ora primului interval orar apăsați tastele ▲ și ▼, apoi apăsați tasta ☼ pentru a confirma reglarea orei și pentru a trece la setarea minutelor. Setarea minutelor se face apăsați tastele ▲ și ▼ apoi apăsați tasta ☼ pentru a confirma reglarea minutelor și pentru a trece la setarea temperaturii. Setarea temperaturii se face apăsați tastele ▲ și ▼ apoi apăsați tasta ☼ pentru a confirma reglarea temperaturii și pentru a trece la următorul interval orar. Se repeta procedura de mai sus pentru toate cele 6 intervale orare. După finalizarea setării celor 6 intervale orare se trece la setarea celei de-a 2 –a perioade de timp. După finalizarea setării , așteptați timp de aproximativ 10 secunde, se va salva setarea, apoi se părăsește meniul. Temperatura recomandată este de 18°C în afara orelor intervalului orar și de 22°C în intervalul programului orar.

Trezire		Părăsire locuință		Revenire acasă	
06:00	21°C	08:00	17°C	11:00	21°C
Părăsire locuință		Revenire acasă		Somn	
13:30	17°C	17:00	21°C	22:00	15°C

! Având în vedere utilizarea bateriei, datele RF se actualizează la fiecare 20 de minute. Dacă doriți să scurtați intervalul de actualizare, vă rugăm să utilizați alimentarea USB și să scoateți bateriile. După ce alimentarea termostatului se realizează prin conexiunea USB, se accesează meniul service avansat B și se setează parametrii B05, B06 la valorile dorite.

Diferența de temperatură pentru repornire: Valoarea limită de temperatură pentru senzorul adițional este de 45°C, valoare implicită din fabrică (A5), diferența de temperatură pentru repornirea controlului senzorului extern (A3) este de 2. Când temperatura crește la 45°C, releul își oprește funcționarea și va genera alarma de temperatură ridicată. Dacă temperatura scade la 43°C, releul continuă să funcționeze, iar alarma de temperatură ridicată va fi anulată. (Poate fi utilizat numai atunci când temperatura camerei este mai mică decât temperatura setată.)

Afișarea erorilor senzorului: alegeți modul corect de lucru al tipului de senzor, dacă alegeți greșit sau există o eroare (avarie) a senzorului, pe ecran se va afișa „E1” sau „E2”. Termostatul va opri încălzirea până când avaria este eliminată.

Descrierea comunicării datelor termostatului:

- Comunicare la fiecare 20 de minute în condiții normale de lucru
 - Pornire/ Oprise (On/off) va comunica cu receptorul o singură dată
 - Când starea de ieșire este comutată, acesta va comunica cu receptorul o dată.
- : Este întotdeauna pornit atunci când comunicarea wireless este normală și luminează intermitent atunci când comunicarea wireless este pierdută.

Semnificația ledurilor de pe receptor

POWER - Led prezență tensiune (verde): Este întotdeauna aprins când receptoul este alimentat cu tensiune și pornit din buton; stins întotdeauna când receptorul este oprit din buton și luminează intermitent timp de 1 secundă și oprit timp de 1 secundă, când termostatul este oprit.

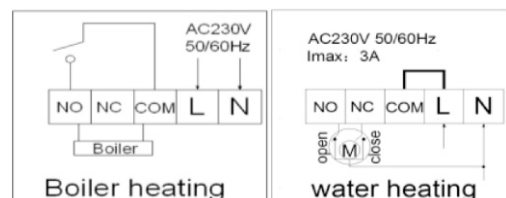
SIGNAL - Led semnal RF (portocaliu): Acesta este întotdeauna pornit în termen de 10 secunde de la pornire (în acest moment, puteți realiza cuplarea termostatului cu receptorul: consultați meniul service avansat B3). După ce cuplarea este reușită, indicatorul luminos se va stinge; sau dacă nu se efectuează nicio cuplare în decurs de 10 secunde, acesta se va stinge automat; atunci când funcționează normal, indicatorul luminos va lumina intermitent atunci când primește un semnal wireless.

LOAD - Led de sarcină/avarie (roșu): În condiții normale de funcționare, indicatorul luminos este aprins atunci când există o cerere de încălzire și indicatorul luminos este stins atunci când nu există o cerere de încălzire. Ledul luminează intermitent atunci când este generată o alarmă, iar alarma este indicată după cum urmează:

- Termostatul și receptorul nu sunt cuplate: luminează intermitent de 2 ori (clipește rapid), iar intervalul este oprit timp de 2 secunde
- Pierderea semnalului wireless (fără comunicare de date într-o oră): luminează intermitent de 3 ori (clipește rapid), cu un interval de 2 secunde oprit
- Alarmă senzor adițional: luminează intermitent de 4 ori (pălpâie rapid), cu un interval de 2 secunde oprit (valabilă numai atunci când tipul de senzor este selectat ca N3 în opțiunile avansate ale termostatului)

Wifi Signal - LED de semnal WIFI (albastru): Când datele WIFI sunt primite acesta va clipi o singură dată; clipirea rapidă continuă înseamnă că se află în modul de configurare a rețelei WIFI EZ; clipirea lentă continuă înseamnă că se află în modul de configurare a rețelei WIFI AP. Întotdeauna va fi aprins atunci când rețeaua este configurată cu succes. Aprins continuu când comunicarea WIFI este normală și va clipi rapid de două ori, la interval de 2 secunde când se pierde comunicarea wifi.

Diagrama de cablare



RISC DE ELECTROCUTARE
Vă rugăm să vă asigurați că instalarea produsului se face de către un tehnician profesionist, conform desenelor și instrucțiunilor.
Deconectați sursa de alimentare înainte de a efectua orice conexiune. Contactul componentelor cu cablul de tensiune poate provoca șocuri electrice.

Ghid de programare a termostatului Wifi folosind aplicația mobilă

Pregătirea necesară pentru conexiunea Wi-Fi:

Veți avea nevoie de un telefon mobil 4G și de un router wireless. Conectați routerul wireless la telefonul mobil și înregistrați parola WI-FI (veți avea nevoie de ea atunci când termostatul este asociat cu rețeaua Wi-Fi).

Pasul 1: Descărcați aplicația

Utilizatorii de Android pot căuta „Smart RM” pe Google Play, utilizatorii de iPhone pot căuta „Smart RM” în App Store.

Pasul 2: Înregistrați-vă contul

- După instalarea aplicației, faceți clic pe „Register” (Înregistrare) (Fig. 2-1)
- Vă rugăm să citiți Politica de confidențialitate și să apăsați pe „Agree” (Acceptă) pentru a trece la pasul următor. (Fig. 2-2)
- Numele contului de înregistrare utilizează adresa dvs. de e-mail sau numărul dvs. de telefon mobil. Selectați Region (Regiune), apoi faceți click pe „Continue”(Continuare) (Fig. 2-3)
- Veți primi un cod de verificare din 6 cifre prin e-mail sau SMS pe numărul de telefon introdus. (Fig. 2-4)
- Vă rugăm să setați parola, aceasta trebuie să conțină 6-20 de litere și cifre. Faceți click pe „Done” (Efectuat) (Fig. 2-5)

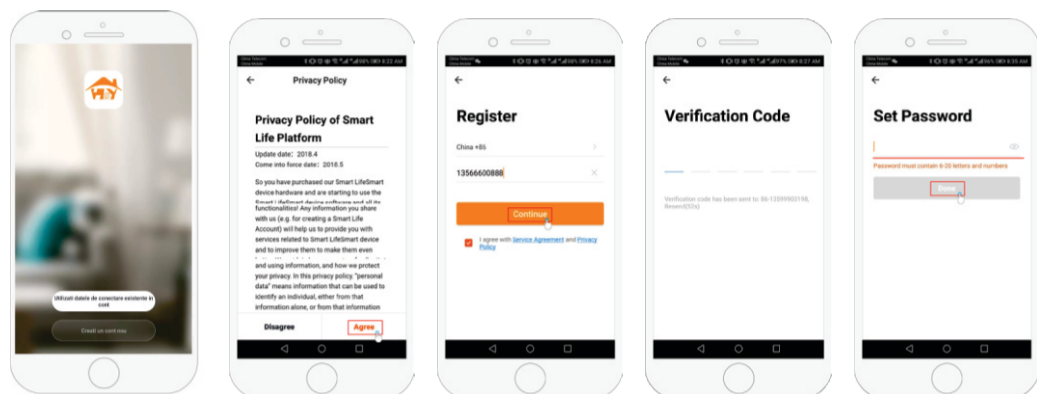


Fig. 2-1 Fig. 2-2 Fig. 2-3 Fig. 2-4 Fig. 2-5

Pasul 3: Creați informații despre familie (Fig. 3-1)

1. Completați numele de familie (Fig. 3-2).
2. Selectați sau adăugați o cameră (Fig. 3-2).
3. Setați permisiunea de locație (Fig. 3-3), apoi setați locația termostatului (Fig. 3-4)

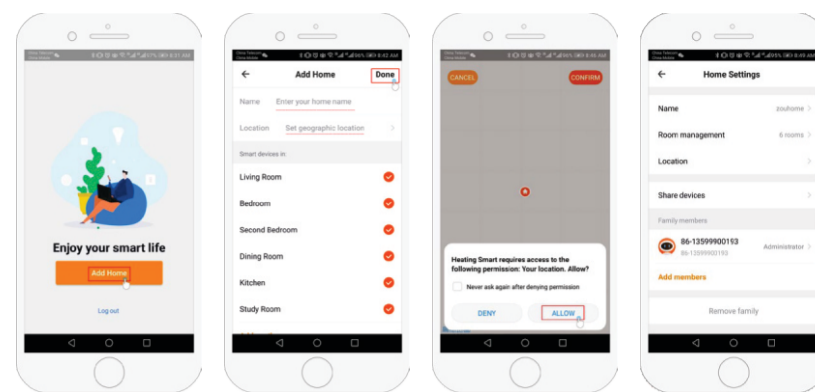


Fig. 3-1 Fig. 3-2 Fig. 3-3 Fig. 3-4

Pasul 4a: Conectați semnalul Wi-Fi (modul de distribuție EZ)

Alegeți o metodă de conectare la WIFI din următoarele 2:

- Conectarea la WIFI de pe termostat: Alimentați cu tensiune și porniți termostatul și receptorul, apăsați lung tasta timp de 3-5 secunde până când „OFF” și luminează intermitent în același timp. Apăsați scurt tasta pentru a cupla cu WIFI, apăsați lung tasta pentru a face să clipească, apoi consultați următoarele .
- Conectarea la WIFI de pe receptor: Alimentați cu tensiune și porniți receptorul și termostatul, apăsați lung butonul „push” de pe receptor pentru a se conecta la WIFI: ledul albastru va clipi rapid, în continuare consultați următoarele .
- De pe telefon, apăsați „Add Device” (Adăugare dispozitiv) sau „+” în colțul din dreapta sus pentru a adăuga dispozitivul (Fig. 4-1) și selectați tipul de dispozitiv „Thermostat”(Termostat) (Fig. 4-2). În Aplicație, faceți click pe pictograma Confirm (Confirmare) clipește rapid, apoi selectați rețeaua și reveniți la aplicație pentru a introduce parola router-ului wireless (fig. 4-4) și confirmați. Aplicația se va conecta automat (fig. 4-5). În mod normal, poate dura până la 5-90 de secunde până la realizare. Acesta este modul Ez, care oferă o conexiune rapidă la rețea între aplicație și dispozitiv.
- Numele camerei dvs. ar putea fi editat atunci când dispozitivul este conectat. Și puteți alege locația corespunzătoare a camerei. De exemplu, dormitor, bucătărie, living etc.

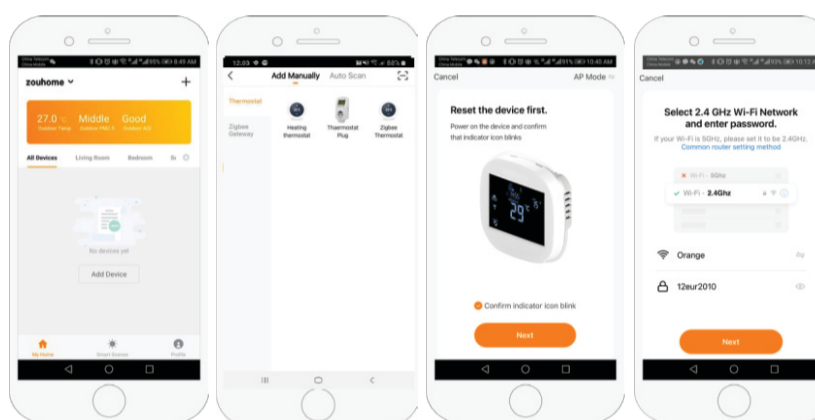


Fig. 4-1 Fig. 4-2 Fig. 4-3 Fig. 4-4

Pasul 5: Schimbarea tipului de senzor și a limitei de temperatură

Apăsați tasta Setting (Setare) (Fig. 4-8) din colțul din dreapta jos pentru a afișa meniul. Faceți click pe opțiunea Temperatur Sensor (Tip senzor) și introduceți parola (în mod normal 123456). Apoi selectați tipul de senzor:

- (1) „Interior sensor” (Senzor unic încorporat) va utiliza numai senzorul de ambient intern al termostatului
- (2) „External sensor” (Senzor adițional) va utiliza numai senzorul adițional (ideal pentru băile în care termostatul este instalat în afara încăperii).
- (3) „Internal and external sensors” (Senzor intern și adițional) vor utiliza ambii senzori pentru a citi temperatura

Pasul 6: Programarea programului zilnic

Apăsați tasta Setting (fig. 4-8) din colțul din dreapta jos pentru a afișa meniul. În partea de jos a meniului vor exista 2 opțiuni independente numite „program type” (tipul programului săptămânal) și „weekly program setting” (setarea programului săptămânal).

Program Type (Program săptămânal) vă permite să alegeți numărul de zile în care se aplică programul, între 5+2 (zi lucrătoare+weekend), 6+1 (luni-sam+duminică) sau 7 zile (același program în fiecare zi). Setarea „Week program” (Program săptămânal) vă permite să alegeți ora și temperatura programului dvs. zilnic în diferite momente. Veți avea 6 opțiuni de timp și temperaturi de setat. A se vedea exemplul de mai jos.

Partea 1	Partea 2	Partea 3	Partea 4	Partea 5	Partea 6
Trezirea	Plecat de acasă	Înapoi acasă	Plecat de acasă	Înapoi acasă	Somn
06:00	08:00	11:00	13:30	17:00	22:00
21°C	17°C	21°C	17°C	21°C	17°C

Dacă nu aveți nevoie ca temperatura să crească și să scadă în mijlocul zilei, atunci puteți seta temperatura să fie aceeași în Părțile 2,3 și 4, astfel încât să nu crească din nou până în momentul din Partea 5.

Caracteristici suplimentare

Mod vacanță: Puteți programa termostatul să funcționeze cu o temperatură setată, pentru o perioadă de până la 30 de zile, astfel încât să se păstreze o temperatură ambientală în casă în timp ce sunteți plecat. Modul vacanță se poate activa în secțiunea Mode (Fig. 4-8). După activare puteți seta numărul de zile între 1-30 și o temperatură de până la 27°C.

Mod blocare: Această opțiune vă permite să blocați termostatul de la distanță, astfel încât să nu se poată accesa ecranul termostatului. Acest lucru se poate face cu un click pe simbolul (Fig. 4-8). Pentru deblocare, faceți clic din nou pe simbolul (Fig. 4-8).

Grupare dispozitive: Puteti conecta mai multe termostate împreună ca un grup si le puteti controla simultan. Acest lucru se poate face cu un click pe din colțul din dreapta sus și apoi făcând click pe opțiunea Create Group (Creare grup). Dacă aveți mai multe termostate conectate, aveți opțiunea de a le bifa doar pe cele pe care doriți să le introduceți în grup și, odată ce confirmați selecția, veți putea denumi grupul.

Managementul familiei: Puteți să adăugați alte persoane în familia dvs. și să le permiteți să controleze dispozitivele pe care le-ați conectat. Pentru a face acest lucru, trebuie să reveniți la pagina de pornire și să faceți click pe numele de familie din colțul din stânga sus, apoi faceți click pe Managementul familiei. După ce ați selectat familia pe care doriți să o gestionați, va exista o opțiune de a adăuga un membru, va trebui să introduceți numărul de telefon mobil sau adresa de e-mail cu care ați înregistrat aplicația pentru a-i trimite o invitație. Puteți seta dacă sunt sau nu administratori, ceea ce le permite să facă modificări dispozitivului, adică să îl elimine.

Pasul 4b: (Metoda alternativă) (asocierea în modul AP)

Faceți acest lucru numai dacă pasul 4a nu a reușit să asocieze dispozitivul

Dacă router-ul nu îl acceptă sau semnalul Wi-Fi este slab sau nu vă puteți conecta prin modul EZ, apăsați pe modul AP din colțul din dreapta sus în(Fig. 5-1). Dacă ați conectat termostatul cu succes, vă rugăm să ignorați setarea aplicației.

Alegeți o metodă de conectare la WIFI din următoarele 2:

- Conectarea la WIFI de pe termostat: Alimentați cu tensiune și porniți termostatul și receptorul, apăsați lung tasta timp de 3-5 secunde până când „OFF” și luminează intermitent în același timp. Apăsați scurt tasta pentru a conecta la WIFI după care apăsați lung tasta pentru a face să clipească, apoi consultați următoarele .
- Conectarea la WIFI de pe receptor: Alimentați cu tensiune și porniți receptorul și termostatul. Apăsați lung butonul „push” de pe receptor pentru a se conecta la WIFI: lumina albastră va clipi lent, în continuare consultați următoarele .

※※Faceți click pe pictograma Confirmare care clipește rapid, apoi selectați rețeaua și reveniți la aplicația dvs. pentru a introduce parola router-ului wireless (fig. 4-4) și confirmați. Aplicația va accesa pagina (Fig. 5-2)

Apăsați Connect now (Conectare acum) pentru a selecta semnalul Wi-Fi Smartlife-XXXX al termostatului (Fig. 5-3)

Reveniți la aplicație și faceți click pe Connect now (Conectare acum), apoi aplicația se va conecta automat (Fig. 4-5)

Acest lucru poate dura, de obicei, până la 5-90 de secunde pentru a se realiza.

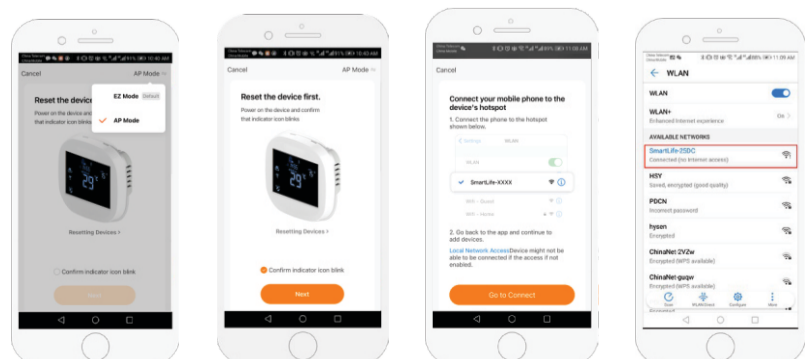


Fig. 5-1 Fig. 5-2 Fig. 5-3 Fig. 5-4