



Termostat inteligent KOPH
fără fir cu WiFi
control prin Internet pentru centrale termice

Manual de utilizare



Conectați-vă
prin aplicația
SMART LIFE



VERS 01/04.04.2024

ATENȚIONARI SPECIALE

Deoarece produsul trebuie conectat la o rețea de alimentare cu energie electrică 230 V și la un echipament de încălzire, instalarea trebuie făcută doar de către personal calificat, pentru a evita defectarea iremediabilă a produsului, și/sau a echipamentelor de încălzire la care se conectează, defecte care nu fac obiectul garanției.

Va recomandăm ca pentru instalarea și configurarea inițială a echipamentului să apelați la personal calificat, cu experiență în domeniu, pentru înțelegerea corectă a termenilor și procedurilor tehnice detaliate în acest manual.

Utilizarea produsului este facilă, atât unitatea termostat mobilă cât și aplicația de smartphone având o interfață intuitivă și ușor de configurat și setat.

Pentru accesarea / monitorizarea / controlul produsului de la distanță de pe smartphone, este necesară prezenta unei surse de internet (router WiFi) în incinta în care este montat termostatul.

AVANTAJE

- Afișaj LCD mare și atractiv
- Mod programabil reglabil și mod manual
- 7 zile programabile (4 perioade/zi)
- Afișaj ceas
- Protecție împotriva înghețului
- Aprobare CE, ROHS, RED
- Frecvență radio: 868Mhz/433Mhz
- Distanța fără fir: 120m în loc deschis
- WIFI : **2.4GHz**



INFORMATII GENERALE

Termostatul inteligent KOPH a fost dezvoltat pentru a oferi clienților un plus de confort zi de zi în spațiile de locuit, la birou sau în alte incinte oferind posibilitatea de a monitoriza și porni / opri sistemele de încălzire fie automat programat pe perioade orare în fiecare zi a săptămânii, fie manual de la distanță, oricând și de oriunde prin intermediul Internetului și a aplicației dedicate pentru Smartphone cu Android sau iOS.

Mod de funcționare și comunicare:



Aplicația dedicată se numește sau SmartLife și poate fi descărcată fie din Magazin Play / App Store, fie prin scanarea cu telefonul mobil a codului QR din partea dreaptă:

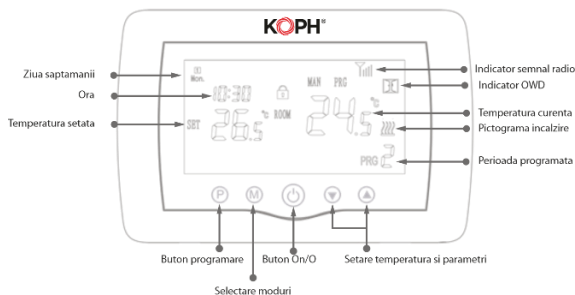
Produsul conține:

- Unitate centrala cu ecran iluminat
- Unitate receptor/releu comanda
- Accesorii montaj perete / masa
- Manual de utilizare

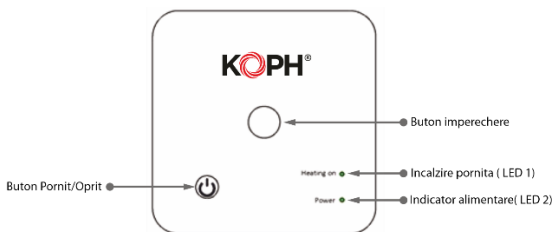
DETALII TEHNICE / SPECIFICAȚII

- Sursă de alimentare unitate centrala: 2 x baterie AAA(LR6)
 - Sursă de alimentare unitate receptor: 230VAC 50/60Hz
 - Curent de încărcare a receptorului: Max 10A
 - Plaja temperatura reglabilă/setabilă : 5 ~ 35 °C
 - Temperatura măsurabilă/afișabilă: 0~50 °C
 - Umiditate acceptată: 85%
 - Lumina de fundal: Alb
 - Senzor temperatura: NTC 10K
 - Precizie senzor: $\pm 0,5$ °C (control în trepte de +0,5 °C)
 - Clasa de protecție - IP30
 - Carcasă: ABS + PC (rezistență la foc)
 - Conectivitate RF între unități : 868 MHz
 - Conectivitate WiFi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
-

DESCRIERE UNITATE CENTRALĂ



DESCRIERE UNITATE RECEPTOR



INSTRUCȚIUNI ȘI ATENȚIONARI LA PRIMA UTILIZARE:

1. Sistemul vine cu unitățile termostat și receptor împerecheate din fabrică. La instalare mai este necesară doar legarea / împerecherea unității receptor cu Router-ul Wireless din apropiere.
2. La prima punere în funcțiune termostatul / Unitatea receptor semnalează luminos prin LED = "clipește rar" ca este necesară conectarea acesteia la router-ul wireless cu acces la internet.
3. Introduceți 2 baterii AAA alcaline (nu sunt incluse) în unitatea centrală și porniți unitatea apăsând butonul ON/OFF (Pornit/Oprit). Pe ecran apar setările conform descrierii de mai jos.
4. Conectați unitatea receptor la o sursă de alimentare 230 V (doar personal calificat). Asigurați-vă că funcționează corect, testând/verificând starea ledului.

Selectarea modului de lucru

Apăsați butonul **M** pentru a selecta modul Manual, modul Vacanță, și modul PRG.

Setarea ceasului și a zilelor săptămânii

Apăsați și țineți apăsat butonul **M** timp de 3 secunde, setați ceasul (Min-Ore-Ziua săptămânii) utilizând ▲ butonul și ▼ . Fiecare apăsare a butonului **M** va merge la următoarea setare a elementului.

Setare programabilă de 7 zile (4 perioade/zi)

Apăsați și mențineți apăsat butonul **P** timp de 3 secunde pentru a intra în setarea programului, setați programul (Ziua săptămânii – Perioada - Ora de pornire - Temp.) folosind butonul **P**. Fiecare apăsare a butonului **P** va trece la setarea articolului următor.

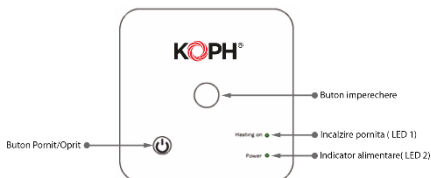
Setare implicită:

Perioadă		12345 (Luni ~Vineri)	6(Sâmbătă.)	7(Duminică.)
4	Temp	19 °C	19 °C	19 °C
	Timp	22:00	22:00	22:00
3	Temp	22 °C	22 °C	22 °C
	Timp	17:00	17:00	17:00
2	Temp	19 °C	22 °C	22 °C
	Timp	8:30	8:30	8:30
1	Temp	22 °C	22 °C	22 °C
	Timp	7:00	8:00	8:00

Împerecherea bazata pe coduri

I. Asocierea codului cu unitatea centrală (deja asociat din fabrică)

- 1) Apăsați lung butonul de asociere a codului de pe receptor până când LED-ul 1 pâlpâie rapid.
- 2) Dezactivați unitatea centrală și apăsați lung butonul **M** până când codul apare pe ecran, apoi apăsați butonul **P**, până când pictograma de semnal  începe să pâlpâie.



- 3) Așteptați puțin, LED-ul 1 nu mai pâlpâie. Asocierea codului s-a făcut.
- 4) Apăsați orice buton de pe emițător pentru a ieși din modul de asociere.

II. Asocierea codului folosind aplicația

Notă: Înainte de configurarea wifi, asigurați-vă că telefonul este acum conectat la o rețea WIFI de 2,4 GHz.



- 1) Descărcați aplicația numită "Smart Life" din Google Play sau App Store și înregistrați-vă contul prin numărul de telefon sau adresa de e-mail.
- 2) Apăsați lung butonul de asociere a codului de pe receptor până când LED-ul 1 pâlpâie rapid.
- 3) Lansați aplicația, apăsați **+** în colțul din dreapta sus pentru a adăuga dispozitive, Toate dispozitivele - > termostat, apoi apăsați **"Confirmați indicatorul clipește rapid"** ("Confirm indicator rapidly blink") pe telefon și introduceți parola wifi (trebuie să o introduceți doar pentru prima asociere)

- 4) Așteptați până se stabilește conexiunea 100%, și imediat puteți controla termostatul de cameră pe telefon.

III. Ștergerea tuturor asocierilor

Apăsați lung atât butonul de asociere a codului, cât și butonul On / Off timp de 5 secunde, până când LED1 și LED2 pâlpâie o dată, ceea ce înseamnă că împerecherea codului este eliminată.

IV. Semnal pierdut

În cazul în care semnalul RF și WIFI s-a pierdut / deconectat, LED-ul 1 va pâlpâi rar.

Funcția de detector a ferestrei deschise (funcția OWD)

Când funcția de detectare a ferestrei deschise este activată în setarea parametrilor, sistemul va opri automat încălzirea atunci când detectează o scădere bruscă a temperaturii camerei (2 °C în 15 minute ca implicit). Acest lucru este cauzat în mod normal atunci când o fereastră sau o ușă este deschisă fără a opri dispozitivul de încălzire.

Dispozitivul va reveni la modul anterior de funcționare după 30 de minute, apoi  va dispărea. Apăsarea oricărui buton va ieși din funcția Detectie Fereastră Deschisă în timpul perioadei de încălzire.

Setarea parametrilor

Opriti termostatul, apăsați și mențineți apăsat butonul **M** & ▲ în același timp până când apare meniul 1 pe ecran. Setati parametrii utilizând butoanele ▲ și ▼. Fiecare apăsare a butonului **M** va merge la următoarea setare a elementului.

Meniu	Descriere	Gama	Val. implici tă
-------	-----------	------	--------------------

01	Calibrare temp. pentru senzor intern	-8 °C ~8 °C	0 °C
02	Setare temp. max.	5 °C ~35 °C	35 °C
03	Setare temp. min.	5 °C ~35 °C	5 °C
05	Temperatura de protecție împotriva înghețului.	5 °C ~15 °C	5 °C
09	Zona moartă	0 °C ~ 3 °C	0 °C
11	Încuietoare pentru copii	1: Blocare 0: Deblocare	0
12	Funcția de detectare a ferestrei deschise (DFD)	1: Activați 0: Dezactivați	0
13	Timp detecție DFD	2~30 min	15 min
14	Scăderea temperaturii în cazul DFD (în timpul prestabilit mai sus)	2, 3, 4 °C	2 °C
15	Întârziere DFD (Revenire la starea de lucru anterioară)	10 ~ 60 min	30 min
17	Resetare la valorile din fabrică	0: Nu	0
		1: Da, apoi apăsați buton on/off timp de 5 secunde, așteptați până la repornirea termostatlui	
18	Versiune software		
32	Reglarea luminozității modului standby (numai pentru modelul cu display negru)	0~100%	40%

I. ÎMPERECHERE/LEGARE TERMOSTAT LA INTERNET PRIN WIRELESS CU APLICATIA DE MOBIL

1. Conectați telefonul mobil smartphone la rețeaua wireless de internet din apropiere. **Rețeaua respectivă trebuie să fie pe frecvența 2,4 GhZ.** Activați locația GPS pe smartphone dacă nu este activată. Pentru o configurare rapidă asigurați-vă că atât telefonul cât și termostatul și receptorul se afla cât mai aproape (1-3 m).
2. Descărcați aplicația "SmartLife" din Google Play sau App Store, apoi instalați și înregistrați un cont nou.
3. Adăugați dispozitivul apăsând butonul + în colțul din dreapta sus.
4. Apăsați pe "All Devices" (Toate echipamentele) și accesați categoria Small Home Appliances.
5. Găsiți "Thermostat" sau "Heater" din lista și selectați. Urmăriți pașii de pe ecran, verificați numele rețelei Wireless și introduceți parola rețelei Wireless cu acces la internet la care este conectat și telefonul.
6. Apăsați lung butonul "împerechere" de pe receptor pentru a intra în modul de conectare/legare Wifi, până când LED-ul 1 va clipi rapid. (LED-ul 1 clipește rar, semn ca nu este legat la internet Wifi)
7. Apăsați căsuța "Confirm indicator rapidly blink" pe telefon.
8. Așteptați un moment până la finalizarea conexiunii. LED-ul de pe receptor nu va mai clipi - rămâne aprins. În acest moment conectarea la Internet prin Wireless este reușită și termostatul apare în lista de dispozitive în aplicație.
9. Dacă LED-ul continuă să clipească încet, conexiunea nu a reușit, încercați din nou de la pasul 1.
10. Apăsați pe "All Devices" (Toate echipamentele) și accesați categoria Small Home Appliances.
11. Găsiți "Thermostat" sau "Heater" din lista și selectați. Urmăriți pașii de pe ecran, verificați numele rețelei Wireless și introduceți parola rețelei Wireless cu acces la internet la care este conectat și telefonul.
12. Apăsați lung butonul împerechere de pe receptor pentru a intra în modul de conectare/legare Wifi, până când LED-ul 1

va clipi rapid. (LED-ul 1 clipește rar, semn ca nu este legat la internet Wifi)

13. Apăsăți căsuța "Confirm indicator rapidly blink" pe telefon.
14. Așteptați un moment pana la finalizarea conexiunii. LED-ul de pe receptor nu va mai clipi - rămâne aprins. În acest moment conectarea la Internet prin Wireless este reușită și termostatul apare în lista de dispozitive în aplicație. Dacă LED-ul continua sa clipească încet, conexiunea nu a reușit, încercați din nou de la pasul 1.

PRIMA UTILIZARE A TERMOSTATULUI

1. Cu ecranul pornit, din unitatea termostat modificați temperatura setata mai sus sau mai jos decât temperatura măsurata și afișată din camera.
2. În maxim 90 de secunde unitatea termostat trimite comanda către unitatea receptor, care confirma prin aprinderea/stingerea LED-ului 1 și în mod sonor sonor printr-un "click", adică acționarea releului din interior. Vizual pe ecran veți constata aprinderea/stingerea pictogramei de încălzire.
3. Din aplicația de telefon "SmartLife" sau "TuyaSmart" (asigurați-va ca dispozitivul apare online după configurarea la internet) și apăsați pe unul din cele 2 termostate pentru a-l accesa. Folosind butoanele "+" sau "-" pentru a modifica temperatura dorita mai sus sau mai jos decât temperatura măsurata în camera și afișată pe ecran.
4. În maxim 90 de secunde aplicația trimite comanda prin internet către termostat/receptor care confirma în mod sonor printr-un "click" (adică acționarea releului din interior), și vizual prin aprinderea/stingerea LED-ului 1, după care apare/dispare și pe ecran pictograma de încălzire. Simultan se va modifica și temperatura afișată pe unitatea termostat conform comenzii. Dacă modificarea nu are loc după 90 - 180 secunde (2 minute) verificați din nou:
 - dacă ați modificat temperatura mai sus/jos decât cea existentă în camera și afișata;

- dacă dispozitivul este online în aplicație (Online - Culoare intensă; Offline - Culoare ștersă și mesaj de dispozitiv "Offline").
- dacă termostatul este conectat la receptor - verificați stare indicator semnal radio.

II. IMPERECHERE UNITATE TERMOSTAT CU UNITATEA RECEPTOR

ATENȚIE: Dacă unitatea receptor este conectată la Router/Internet puteți trece la acest pas doar dacă este absolut necesar(constatați lipsa comunicării) deoarece cele 2 unități vin împerecheate din fabrică.

Dacă unitatea receptor nu este conectată la Router/Internet este obligatoriu să executați întâi conectarea ei la Router/internet cu ajutorul aplicației de mobil.

Executați aceasta procedură doar dacă este absolut necesar: dacă legarea unității receptor la router-ul wireless a fost reușită dar unitatea termostat nu primește/trimite timp de 5-10 minute comenzile trimise/ primite către/de la aplicația de mobil iar pictograma  lipsește de pe ecran .

1. Apăsați lung butonul de împerechere cod de pe receptor până când LED-ul 1 clipește rapid.
2. Cu ecranul închis (apăsați butonul On/Off) apăsați lung butonul **M** de pe unitatea centrală până apare pe ecran un cod din 4 cifre. Apăsați imediat butonul "săgeata sus" pentru împerechere.
3. Led-ul 1 clipește rar, așteptați câteva clipe până LED-ul 1 nu mai clipește. Pictograma clipește câteva clipe după care rămâne pe ecran confirmând că împerecherea este finalizată. Împerecherea este finalizată.
4. Opriți și porniți unitatea centrală, și testați funcționalitatea modificând temperatura setată mai mare/mică decât pragul temperaturii citite.

III. STERGETI/ANULATI TOATE IMPERECHERILE

Pe unitatea receptor apăsați și țineți apăsat butoanele de împerechere și Pornit/Oprit timp de 5 secunde, până când LED1 și LED2 se aprind. Eliberați butoanele.

Apoi se sting, ceea ce înseamnă că toate împerecherile au fost eliminate.

IV. SEMNAL SLAB SAU PIERDUT

În cazul pierderii / deconectării semnalului RF (între receptor și unitate termostat pictograma  va dispărea de pe ecran (sau va clipi rar).

În cazul deconectării de la rețeaua Wifi (Internet) Ledul de pe unitatea receptor va clipi rar.

Apropiati unitățile una de alta, și unitatea receptor de routerul WiFi și verificați din nou starea dispozitivelor.

Dacă în câteva minute funcționarea nu revine la normal executați procedurile de împerechere ale receptorului cu unitățile termostat și apoi cu routerul wireless (cu ajutorul aplicației de mobil).

SETARE ORA/DATA

Cu ecranul deschis apăsați lung butonul M timp de 5-6 secunde, până clipește ora pe ecran.

Veți vedea evidențiat ora 00:00 pe ecran. Setați minutele cu butoanele sus și jos.

Continuați cu o apăsare pe butonul M. Setați ora cu butoanele în sus și în jos.

Continuați cu o apăsare pe butonul M. Selectați ziua cu butoanele sus și jos.

Continuați cu o apăsare pe butonul M.

Salvați setările apăsând butonul ON / OFF sau așteptați aproximativ 15 secunde.

ALTE FUNCTII DISPONIBILE în APLICATIE

În aplicația " SmartLife" aveți disponibile următoarele funcții:

- Afișare temperatura măsurată și temperatura programată / dorită / setată de utilizator;
- Afișare Stare Încălzire: Apare textul "Heating" când căldura este pornită;
- 3 moduri de lucru: Manual, Eco (economic) și Automat (conform programării zilnice)
- Blocare taste termostat , pentru a opri tastarea accidentală: Activați funcția Settings/Child Lock
- Programare zilnică (7 zile) cu 4 perioade orare în fiecare zi;
- Programare temporizată

DIAGRAMA CONEXIUNI UNITATE RECEPTOR

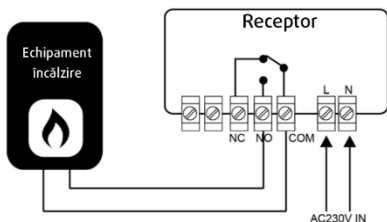
Operațiunea de conectare a unității receptor la o sursă de alimentare 230V și la o centrală termică se execută doar de către personal calificat, și doar consultarea în prealabil a documentațiilor termostatului și centralei termice.



ATENȚIE! PERICOL DE ELECTROCUTARE!:

Deconectați alimentarea de la rețeaua de curent electric înainte de orice procedură de întreținere sau montaj. Nu atingeți cablurile electrice neizolate aflate sub tensiune

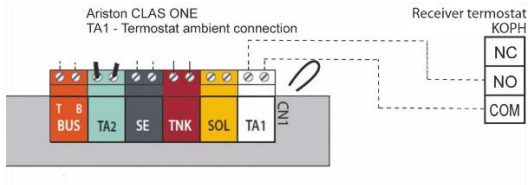
Unitatea receptor are doua comenzi de tip releu (NO și NC / Normal Deschis și Normal Închis) fără potențial (neenergizat) ce executa închiderea unui circuit de comanda cu un curent maxim de 10 A, și o tensiune acceptata maxima de 250 VAC / DC. Regăsiți exemple de conectare cu anumite modele de centrale termice la sfârșitul manualului.



EXEMPLE DE CONECTARE CU CENTRALE TERMICE - TERMOSTAT KOPH

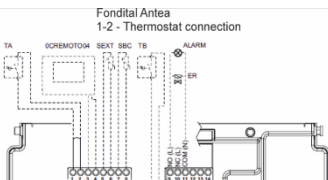
*Instalarea trebuie făcută obligatoriu doar de către instalator autorizat și doar după consultarea manualelor, și verificarea conexiunilor și compatibilitatea acestora.

Ariston CLAS ONE SYSTEM



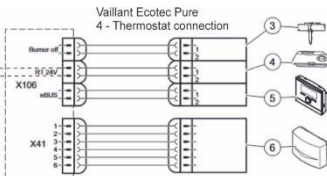
Fondital Antea

Receiver
termostat
KOPH



Vaillant Ecotec Pure

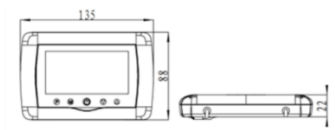
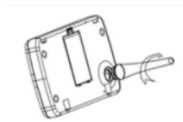
Receiver
termostat
KOPH



INSTALARE FIZICA și DIMENSIUNI

Unitatea termostat poate fi montată în 2 moduri:

1. Pe masa sau pe o zona plană cu suportul alb prezent în cutie:



2. Pe perete cu suportul de perete inclus:

