

# Termostat SMART

**KOPH®**

**i302**



## Manual de utilizare

# Termostat fără fir KOPH i302

## Prezentare:

Termostatul digital KOPH i302 este echipat cu unul dintre cele mai avansate cipuri dedicate din lume. Dispune de un senzor NTC intern de înaltă precizie pentru detectarea și compararea temperaturii.

Echipamentul de încălzire este pornit/oprit automat pentru a menține temperatura dorită a camerei. Caracteristica opțională Ocupat/Neocupat ajută la economisirea energiei.

KOPH i302 permite controlul wireless, ecranul LCD mare afișează starea modului de lucru (răcire/încălzire), temperatura interioară și temperatura setată etc.

Funcțiile tastaturii permit: pornire/oprirea, setarea, programarea (PRG) și operarea rapidă a modificărilor prin cele două butoane de reglare (- & +).

## 1.Caracteristici cheie

- Setarea temperaturii printr-o apăsare de buton
- Calibrarea temperaturii
- Funcționare cu 2 x baterii AAA
- Montare pe perete sau birou
- Programabil 7 zile, 4 intervale orare/zi
- Operare ușoară
- Frecvență RF: 868Mhz sau 433Mhz
- CE, aprobat Rohs

## 2. Date tehnice

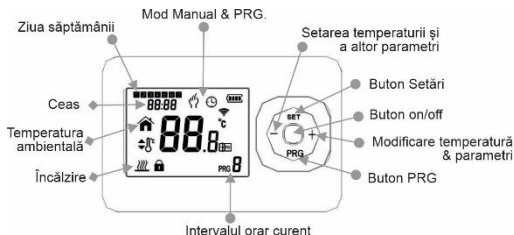
| Denumire                             | Valoare                       |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Alimentare unitate                   | 2 baterii AAA alcaline        |
| Curent maxim                         | Max 10A                       |
| Plaja temperatură reglabilă/setabilă | 5 - 45°C                      |
| Temperatura măsurabilă/afișabilă:    | 0 - 50°C                      |
| Umiditate acceptată:                 | maxim 85% fără condens în aer |
| Iluminare fundal                     | Alb                           |
| Tip senzor                           | NTC 10K                       |

# Termostat fără fir KOPH i302

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizie senzor:   | $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( calibrare senzor cu pas de $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
| Grad de protecție: | IP30                                                                                           |
| Material carcasă   | ABS + PC (rezistent la foc)                                                                    |
| Frecventa RF       | 868 Mhz, 433Mhz                                                                                |

## 3. Display și butoane

### Funcția butoanelor:



Buton on/off: Apăsați acest buton pentru pornire/oprire.

Butonul Setări: Ceas și setarea temperaturii

Butonul + : pentru creșterea setării Temp. & Parametri

Butonul - : pentru scăderea setării Temp. & Parametri

Buton PRG: selectare mod și setare programabilă

## Operare:

### 4. Setarea ceasului și a temperaturii

Apăsați și mențineți apăsat butonul SET timp de 5 secunde, setați ceasul (Min-Oră-Zi săptămână) apăsând butonul + și -, fiecare apăsare a butonului SET va merge la setarea următorului element.

| Meniu | Descriere               |
|-------|-------------------------|
| 01    | Setare ceas- Minut      |
| 02    | Setare ceas - Oră       |
| 03    | Setare zi din săptămână |

# Termostat fără fir KOPH i302

## 5. Setare avansată

Opriti unitatea centrală, apăsați și mențineți apăsat butonul "SET" timp de 5 secunde pentru a intra în modul de setare avansată, ecranul va afișa toate numerele aferente. & datele, apoi apăsați butonul "+" sau "-" pentru a seta datele, apoi apăsați "PRG" pentru a ajunge la următoarea setare. Toți parametrii vor fi înregistrați după apăsarea butonului de alimentare la finalizarea setării.

| Cod | Opțiune                                                                            | Parametri<br>impliciți | Detalii                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | Calibrarea temperaturii                                                            | 0 °C                   | -8 °C ~ 8 °C                                                                 |
| 02  | Comutare setare diferențială                                                       | 1 °C                   | 0.5 ~ 5 °C                                                                   |
| 03  | Temperatura limită a pardoselii<br>(Numai pentru versiunea de încălzire electrică) | 35 °C                  | 25 ~ 60 °C                                                                   |
| 04  | Funcția anti-îngheț                                                                | --                     | Interval de setare:<br>3 ~ 10 °C<br>--: Funcția anti-îngheț este dezactivată |
| 05  | Funcția de detectare a ferestrei deschise<br>(funcția DFD)                         | 00                     | '00: dezactivează această funcție<br>'01': pornește această funcție          |
| 06  | Timp detecție DFD                                                                  | 05                     | 2-30 min                                                                     |
| 07  | Cădere temperatură pentru DFD (în timpul detecării)                                | 02                     | 2-4 °C                                                                       |

## Termostat fără fir KOPH i302

|    |                                                                  |                  |                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 | Timp activare DFD<br>(Revenire la starea<br>de lucru anterioară) | 30               | 10-60 min                                                                                                                                                  |
| 09 | Cod de asociere                                                  | cod<br>aleatoriu | Consultați<br>Capitolul 13                                                                                                                                 |
| 10 | Revenire la setările<br>din fabrică                              | 00               | Apăsați<br>butonul "+"<br>sau "-" la "01",<br>apoi apăsați<br>butonul "SET"<br>timp de 5<br>secunde,<br>așteptați<br>până la<br>repornirea<br>termostatlui |

### 6. Temperatura limită a pardoselii (numai pentru modelul cu senzor de pardoseală)

Când temperatura pardoselii atinge valoarea setată, termostatul oprește forțat încălzirea și lumina roșie "Încălzire pornită" a receptorului clipește pentru a reaminti clientului că funcția de limitare a temperaturii podelei este activată. Când temperatura pardoselii este mai mică decât valoarea setată și lumina roșie "Încălzire pornită (LED 1)" nu mai clipește. Termostatul revine la starea normală.

### 7. Funcția anti-îngheț

Apăsați butonul "-" până ajungeți la "--" pentru dezactivarea funcției Anti-îngheț, apăsați butonul "+" pentru a activa funcția Anti-îngheț și a schimba temperatura setată. Când temperatura camerei atinge această temperatură, termostatul pornește forțat încălzirea. Când temperatura camerei este mai mare decât această temperatură cu 2 °C, termostatul oprește automat încălzirea.

# Termostat fără fir KOPH i302

---

## 8. Funcția de detectare a ferestrei deschise (funcția DFD)

---

Când modul Deschidere fereastră este activat în setarea parametrilor, sistemul va opri automat încălzirea atunci când detectează o scădere bruscă a temperaturii camerei (2 °C în 5 minute este setarea implicită). 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 de funcționare anterior după 30 de minute, apoi OP va dispărea. Apăsarea oricărui buton va ieși din funcția DFD în timpul perioadei de încălzire.

## 9. Alertă de eroare al senzorului de temperatură a pardoselii (Numai pentru modelul cu senzor de pardoseală)

---

Când termostatul detectează că senzorul de limitare a temperaturii pardoselii este defect, încălzirea va fi oprită forțat și lumina roșie "de alimentare" clipește alternativ pentru a reaminti utilizatorului să verifice senzorul. Când defecțiunea este eliminată, termostatul revine la starea normală.

## 10. Blocare pentru copii

---

Apăsați butonul ON / OFF timp de 5 secunde pentru a activa / dezactiva funcția de blocare pentru copii. Pictograma afișată pe ecran arată "🔒".

## 11. Selectare mod

---

Apăsați butonul "PRG" pentru a selecta modul manual (MAN) sau modul programabil (PRG).

**Mod manual:** Sub modul manual, pentru a controla manual unitatea la PORNIT/OPRIT.

**Mod programabil:** Unitatea poate fi operată automat de timpul și temperatura setate, modul programabil cu 4 perioade de timp și 4 temperaturi aferente, funcția sa arată după cum urmează:

## 12. Programarea săptămânală

---

1) Apăsați și mențineți apăsat butonul PRG timp de 5 secunde pentru a intra în setarea programului.

# Termostat fără fir KOPH i302

2) Setai programul (Zi săptămână-Perioadă-Ora de începere-Temperatură) apăsând butonul + și -, fiecare apăsare a butonului PRG va merge la setarea următorului element.

## EXEMPLU:

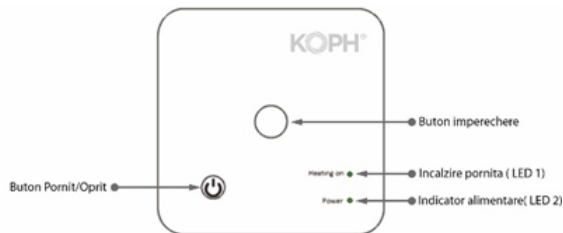
| PERIOADĂ          | PER. 1                                                               | PER. 2 | PER. 3 | PER. 4 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| ZI A SĂPTĂMÂNII   | ZI A SĂPTĂMÂNII (LUNI – VINERI)<br>(1 2 3 4 5 sunt afișate pe ecran) |        |        |        |
| ORĂ               | 06:30                                                                | 08:00  | 18:00  | 22:30  |
| TEMPERATURĂ       | 21°C                                                                 | 18°C   | 21°C   | 16°C   |
| ZIUA SĂPTĂMÂNII 2 | WEEKEND (SĂMBĂTĂ)<br>(6 este afișat pe ecran)                        |        |        |        |
| ORĂ               | 08:00                                                                | 10:00  | 18:00  | 23:00  |
| TEMPERATURĂ       | 21°C                                                                 | 21°C   | 21°C   | 16°C   |
| ZIUA SĂPTĂMÂNII 3 | WEEKEND (DUMINICĂ)<br>(7 este afișat pe ecran)                       |        |        |        |
| ORĂ               | 09:00                                                                | 12:00  | 19:00  | 23:45  |
| TEMPERATURĂ       | 23°C                                                                 | 21°C   | 16°C   | 21°C   |

## 13. Asocierea bazată pe cod

1) Opriți receptorul, apăsați lung butonul de asociere a codului de pe receptor până când LED-ul 1 pâlpâie verde rapid.

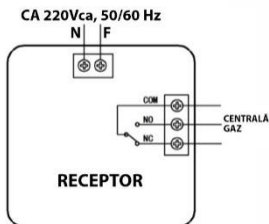
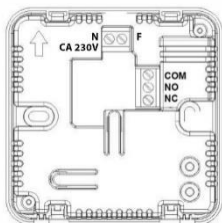
2) Opriți unitatea centrală și apăsați lung butonul "SET" până când ecranul este aprins, apoi apăsați din nou butonul "PRG" de **OPT (8) ori**, apoi apăsați butonul "SET" și așteptați.

3) Așteptați puțin, până LED-ul 1 nu mai pâlpâie. Asocierea codului s-a făcut.



# Termostat fără fir KOPH i302

## 14. Schema de cablare

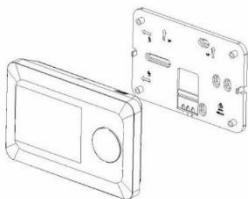


**ATENȚIE! PERICOL DE ELECTROCUTARE!:**

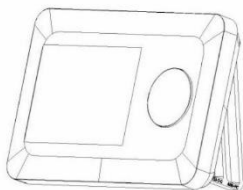
Deconectați alimentarea de la rețeaua de curent electric înainte de orice procedură de întreținere sau montaj. Nu atingeți cablurile electrice neizolate aflate sub tensiune

## 15. Instalare

### 15.1. Unitate centrală (Emitător)



**Instalare pe perete**

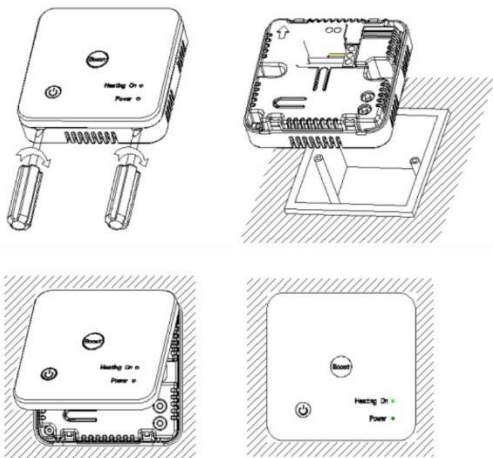


**Pe birou**



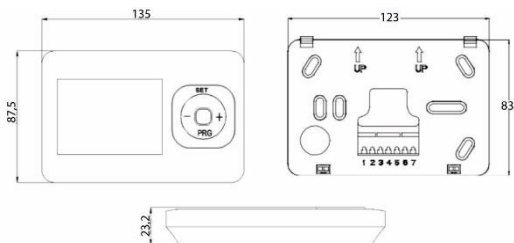
# Termostat fără fir KOPH i302

## 15.2. Receptor



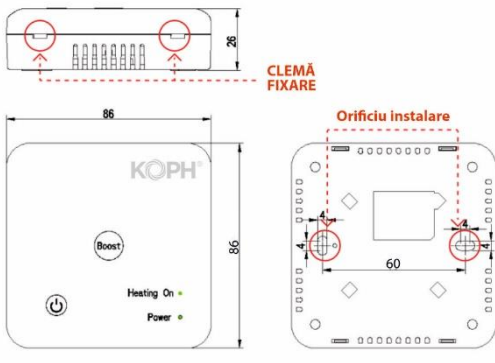
## 16. Dimensiuni

### 16.1. Unitate centrală (Emitător)



# Termostat fără fir KOPH i302

## 16.2. Receptor



## 17. Conexiune WiFi

**Vă rugăm să rețineți: Funcția WiFi poate fi acceptată numai atunci când este alimentată prin USB de 5V. Sursa de alimentare USB de 5V nu va încărca bateriile.**

Înainte de a utiliza termostatul WIFI pentru prima dată, trebuie să configurați semnalul și setarea WIFI prin telefonul inteligent sau tabletă. Acest lucru va permite comunicarea între dispozitivele conectate.

### Pasul 1. Descărcați aplicația

Pentru dispozitivele IOS, căutați Smart Life/Tuya Smart în Apple Store și descărcați.

# Termostat fără fir KOPH i302

---



**Fig 1-1 Smart Life App**



**Fig 1-1 Tuya Smart App**

Pentru dispozitivele Android, de asemenea, puteți căuta Smart Life / Tuya Smart în Google Play și descărcați.

**Pasul 2 Înregistrați-vă și conectați-vă la contul dvs.** Deschideți Smart Life / Tuya Smart, unde veți intra pe pagina de Conectare și/sau Înregistrare. Apăsați Înscrieți-vă și introduceți numărul de telefon sau e-mail-ul dvs. (Fig. 2-3), și veți obține un cod de verificare. Introduceți parola și confirmați pentru a finaliza înregistrarea. Dacă aveți cont, vă rugăm să vă conectați (Fig. 2-4).

# Termostat fără fir KOPH i302

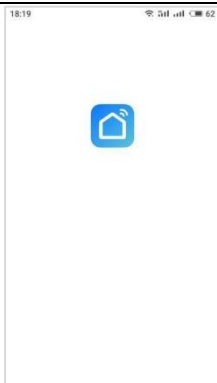


Fig 2-1

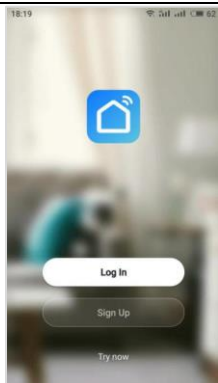


Fig 2-2

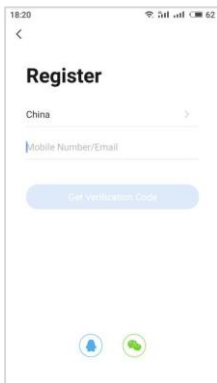


Fig 2-3

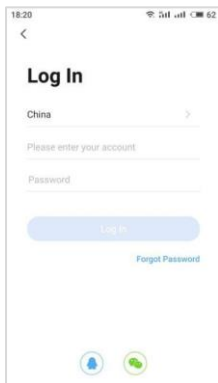


Fig 2-4

## Pasul 3: Conectați termostatul la rețeaua Wi-Fi

După oprirea alimentării, apăsați și mențineți apăsat

# Termostat fără fir KOPH i302

butonul "PRG" până când termostatul arată "  " și clipește.

## Apoi, reveniți la pagina de pornire a aplicației

Apăsați **+** în colțul din dreapta sus al paginii (Fig. 3-1) pentru a adăuga dispozitivul. Selectați "Small Home Application", apoi faceți clic și pe "Thermostat" (Fig. 3-2), apoi selectați rețeaua și reveniți la aplicație pentru a introduce parola routerului wireless și a confirma. Aplicația se va conecta automat (Fig. 3-3). Acest lucru poate dura de obicei până la 5 ~ 90 secunde (Fig. 3-4). Numele camerei poate fi editat atunci când dispozitivul este conectat.

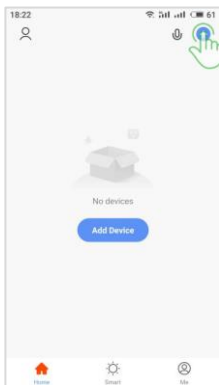


Fig 3-1



Fig 3-2

# Termostat fără fir KOPH i302

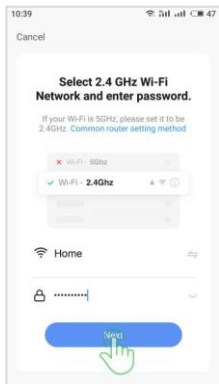


Fig 3-3

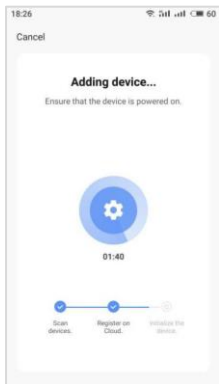


Fig 3-4

Când camera dvs. este setată cu succes, aceasta va fi afișată pe ecranul de pornire, funcția butoanelor este următoarea:



Butonul de pornire/oprire, apăsați-l pentru a porni / opri termostatul.



Butonul Mod, apăsați-l pentru a comuta termostatul între "Modul manual" și "Modul de programare".



Butonul de setare a programului săptămânii, apăsați-l pentru a seta programarea săptămânii.



Buton de setare avansată, apăsați-l pentru a seta setările avansate.

## PROGRAMAREA TERMOSTATULUI ÎN APLICAȚIE

După ce ați conectat cu succes termostatul la rețeaua Wi-Fi,

# Termostat fără fir KOPH i302

apăsați  pe interfața principală de control a aplicației (Fig. 4-3), faceți clic pe "Program săptămânal" pentru a introduce setarea de programare săptămânală (Fig. 4-4).

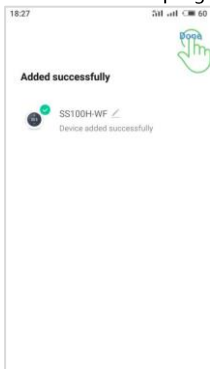


Fig 4-1

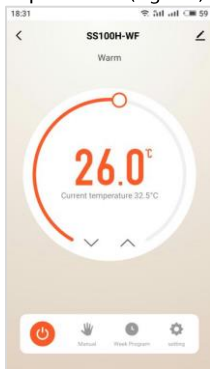


Fig 4-2

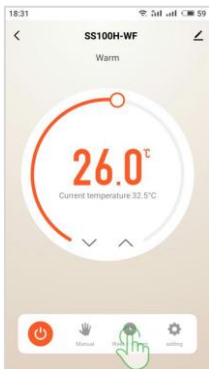


Fig 4-3



Fig 4-4

# Termostat fără fir KOPH i302

## Cum să partajați dispozitivul?

Apăsați butonul din colțul din dreapta sus din interfața principală de control din pagină (Fig. 5-1). Click "Share Device" (Fig. 5-2) pentru a adăuga contul dorit și confirmați.

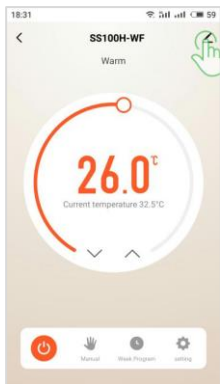


Fig 5-1

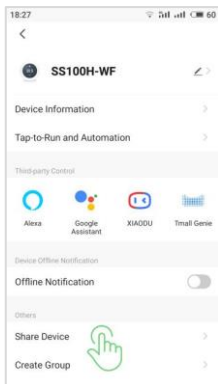


Fig 5-2

## REZOLVAREA ERORILOR DE BAZĂ

| Nr. | Fenomene                                              | Rezolvare                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Alimentarea este pornită, dar fără afișaj.            | * Verificați dacă bornele dintre panoul LCD și placa de bază sunt slăbite.     |
| 2   | Fără reacție, dar displayul funcționează.             | * Utilizați un nou panou LCD sau o nouă placă pentru a o înlocui pe cea veche. |
| 3   | Temperatura camerei este puțin diferită de cea reală. | * Efectuați calibrarea temperaturii în elementul 1 din Setări avansate         |



## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Perioada de garanție comercială (conform definiției de la art. 2, alin. 1. lit. e) din Legea nr. 449/2003. republicată) acordată pentru produsul **TERMOSTAT INTELIGENT KOPHI302**, este de **24 luni** de la data facturării. Durata medie de utilizare este de 48 luni. Prezentele condiții de garanție se completează cu prevederile O.G 21/1992 și Legea 449/2003. astfel cum a fost modificată de O.G. nr. 9/2016, care regelementează drepturile consumatorilor.

Cumpărător

Adresa

Nr. factură .....

din.....

Garanția comercială acordată de vânzător nu limitează drepturile legale ale consumatorilor (astfel cum sunt definiți de lege), cu privire garanția legală de conformitate, astfel cum este reglementată de Cap. 111 din Legea nr. 449/2003, republicată.

### Garanția legală de conformitate:

1. Vânzătorul este răspunzător față de consumator pentru orice lipsă a conformității existentă la momentul când au fost livrate produsele. Prin termenul de consumator se înțelege ceea ce legea definește astfel, la momentul emiterii prezentului certificat.
2. Răspunderea vânzătorului privind garanția legală de conformitate, potrivit prevederilor art. 9-14 din Legea nr. 449/2003, este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un termen de 2 ani, calculat de la livrarea produsului. Pentru produsele a căror durată medie de utilizare este mai mică de 2 ani, acest termen se va reduce conform cu durata medie de utilizare.
3. Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termen de două luni de la data la care a constatat-o.
4. În cazul lipsei conformității, consumatorul are dreptul de a solicita vânzătorului să i se aducă produsul la conformitate, fără plată, prin reparare sau înlocuire, sau să beneficieze de reducerea corespunzătoare a prețului ori de rezoluțiunea contractului privind acest produs, în condițiile art. 13 și 14 din Legea nr. 449/2003.
5. În cazul lipsei conformității, consumatorul are dreptul de a solicita vânzătorului, în primul rând, repararea produsului sau are dreptul de a solicita înlocuirea produsului, în fiecare caz fără plată, cu excepția situației în care măsura este imposibilă sau disproporționată. Caracterul imposibil sau disproporționat al unei măsuri se stabilește conform definițiilor legale, valabile la data emiterii prezentului certificat.

6. Orice reparare sau înlocuire a produselor va fi făcută în termen de 15 zile calendaristice de la data la care cumpărătorul, după caz, a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului sau a predat produsul vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare-preluare.
7. Noțiunea "fără plată" se referă la toate costurile necesare aducerii produselor la conformitate, inclusiv costurile poștale, de transport, manipulare, diagnosticare, expertizare, demontare, montare, manoperă, materiale utilizate și ambalare.
8. Consumatorul poate solicita o reducere corespunzătoare a prețului sau rezoluțiunea contractului dacă nu beneficiază nici de repararea, nici de înlocuirea produsului în termenul maxim de 15 zile prevăzut de lege, fără costuri pentru consumator. Consumatorul nu este îndreptățit să solicite rezoluțiunea contractului, dacă lipsa conformității este minoră.
9. Produsele de folosință îndelungată defecte în termenul de garanție legală de conformitate, atunci când nu pot fi reparate sau când durata cumulată de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție legală de conformitate depășește 10% din durata acestui termen, la cererea consumatorului, vor fi înlocuite de vânzător sau acesta va restitui consumatorului contravaloarea produsului respectiv. În cazul reparării produsului, în acesta vor fi montate numai piese noi.

Timpul de nefuncționare din cauza lipsei de conformitate apărute în cadrul termenului de garanție prelungește termenul de garanție legală de conformitate și cel al garanției comerciale și curge, după caz, din momentul la care a fost adusă la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului sau din momentul prezentării produsului la vânzător/unitatea de service până la aducerea produsului în stare de utilizare normală și, respectiv, al notificării în scris în vederea ridicării produsului sau predării efective a produsului către cumpărător.

Produsele de folosință îndelungată care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție vor beneficia de un nou termen de garanție care curge de la data preschimbării produsului. Termenul de garanție curge de la data intrării bunului respectiv în posesia cumpărătorului. Prevederile punctelor 3-8 de la capitolul "Garanția legală de conformitate" se aplică în ceea ce privește garanția comercială.

Produsele de folosință îndelungată care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție vor beneficia de un nou termen de garanție care curge de la data preschimbării produsului. Termenul de garanție curge de la data intrării bunului respectiv în posesia cumpărătorului. Prevederile punctelor 3-8 de la capitolul "Garanția legală de conformitate" se aplică în ceea ce privește garanția comercială.

### **GARANȚIA LEGALĂ DE CONFORMITATE ȘI CEA COMERCIALĂ ÎȘI PIERD VALABILITATEA DACĂ:**

- Nu au fost respectate instrucțiunile de depozitare, instalare, exploatare și/sau condițiile menționate în certificatul de garanție. Vânzătorul nu își asuma nici o obligație în cazul în care cumpărătorul pierde manualul de instrucțiuni.
- Asupra echipamentelor au intervenit alte persoane, în afara societăților autorizate de vânzător, sau au fost deteriorate sigiliile sau etichetele de garanție.
- Echipamentele au fost deteriorate intenționat sau prin neglijență, au fost





## DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE

Noi, SC DOLINEX SRL, cu sediul in Piatra Neamț, Str. Dimitrie Leonida, nr. 35, CÎF: RO 2045823, in calitate de producător, având marca KOPH înregistrată cu nr. 152624, declarăm pe propria răspundere ca produsul:

### TERMOSTAT INTELIGENT KOPH i302

La care se referă prezenta declarație, este in conformitate cu cerințele esențiale și celelalte cerințe relevante din Directiva EMC2014/30/EU, transpusă în legislația națională prin HG nr. 487/2016, Directiva RED 2014/53/ UE, transpusa in legislația națională prin HG nr. 740/2016, si din Directiva LVD 2014/35/EU, transpusa in legislația națională prin HG nr. 409/2016. cu modificările si completările ulterioare.

Corespunzător cerințelor esențiale aplicabile, produsul este in conformitate cu prevederile următoarelor standarde:

- EN IEC 62368-1:2020+A11 :2020
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
- ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

Informații suplimentare:

Prezenta declarație a fost emisa in baza declarației de la fabricant.

Locul si data emiterii:

Piatra Neamț,

15.04.2024

Administrator,

Dorin Căpitanu

