

# INKBIRD universaalne WIFI termostaat pistikupessa ITC-308

01	Ohutusnõuded	1
02	Spetsifikatsioon	1
03	Tehnilised andmed	1
04	Tunne oma seadet	2
05	Inkbird nutiseadme rakenduse paigaldus	2
06	Termostaadi reguleerimine	5
07	Veateated termostaadil. Tehniline tugi. Garantii	

## 01| Ohutusnõuded

Hoida lastele kättesaamatus kohas  
Kasutada kuivas keskkonnas  
Kasutada vaid 230V vooluvõrgus  
Relee eluiga ca 100 000 lülitustsüklit

## 02| Termostaadi spetsifikatsioon

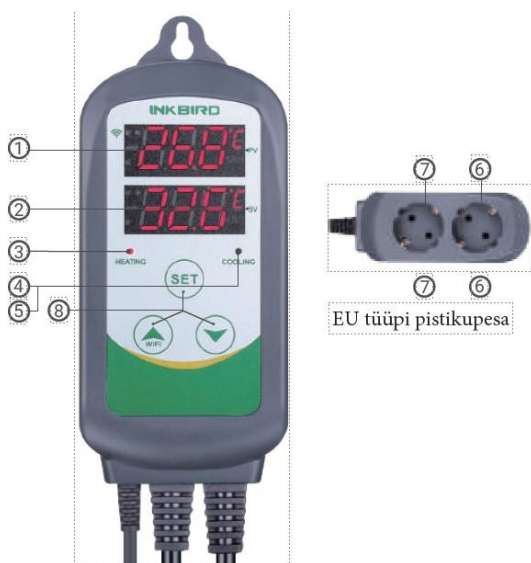
- Termostaat valmis koheseks kasutamiseks ühendades otse pistikupessa. Lihtne käsitleda
- Kahe eraldi releega väljund, mis võimaldab termostaati kasutada samaaegselt nii kütte kui ka jahutusseadmete juhtimiseks
- Võimaldab valida Celsius ja Fahrenheit näidu vahel
- Ekraanil kuvatakse samaaegselt nii soovitud temperatuur, kui ka reaalne \* anduri poolt tunnetatav temperatuur
- Temperatuuri näidu kalibreerimise võimalus
- Miinimum ja maksimum temperatuuri tunnetamise alarm
- Anduri rikke alarm
- Nutiseadme juhtimise võimalus WIFI võrku kasutades

## 03| Tehnilised andmed:

- Toitepinge 240V 50/60Hz 10A/2200W
- Andur: 10kohmi +25 kraadi juures
- Temperatuuri mõõtmise vahemik -40 kuni +100 kraadi
- Temperatuuri näitamise täpsus ekraanil 0,1C /°F
- Temperatuuri mõõtmise täpsus:  
Kuvaühik Celsius °C või Fahrenheiti °F  
Ümbritseva keskkonna temperatuur: -20°C ~ 60°C/  
Säilituskeskkond: temperatuur: 0 °C ~ 60°C/ 32 °F ~ 140 °F; niiskus: 20 ~ 80%RH(külmumata või kondensaati)  
Garantii: 2 aastat

Range of Temperature(T)Celsius	Celsius Error	Range of Temperature(T)Fahrenheit	Fahrenheit Error
-40°C ≤ T < 10°C	±2°C	-40°F ≤ T < 50°F	±3°F
10°C ≤ T < 80°C	±1°C	50°F ≤ T < 176°F	±2°F
80°C ≤ T ≤ 100°C	±2°C	176°F ≤ T ≤ 212°F	±3°F

#### 4. Ekraani näitude ja nuppude tähendused



##### Näidud termostaadil:

**PV:** Tavalises töörežimis, kuvatakse anduri poolt tunnetatav hetke temperatuur.

Seadete režimis - Kuvab menüü järjekorra koodi.

**SV:** tavarežimis kuvatakse temperatuuri seadistatud väärtus; seadistusrežimis kuvab see valitava seadistusväärtuse.

**Punane tuli SEES:** Küttevõimsus on sees.

**Roheline tuli:** jahutusvõimsus on sees.

**Roheline tuli vilgub:** kontrolleri täidab viivituse funktsiooni.

##### Seadistusnupp (SET)

**Suurenda väärtust nupp (6-) „nool üles“**

**Vähenda väärtust – nupp „nool alla“** Lisateave juhtfunktsioonide kohta leiad allpool.

##### Pistikupesal:

**KÜTE / 7:** Kütte väljundpesa.

**JAHUTUS / 8:** Jahutusväljundi pesa.

## 05

### Inkbird nutiseadme rakenduse paigaldus

#### 5.1 Nutiseadme rakenduse allalaadimine

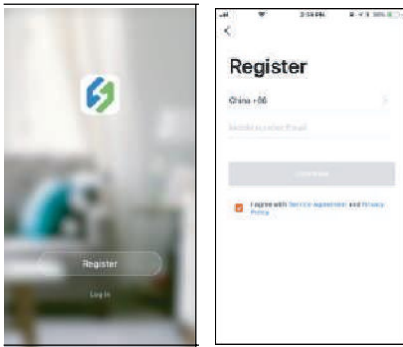
Otsige Appstore'ist või Google Playst märksõna "InkbirdSmart" või skannige rakenduse allalaadimiseks ja installimiseks järgmine QR-kood:



**InkbirdSmart**

#### 5.2 Sidumine telefoniga

Avage rakendus nutiseadmes. See palub teil registreeruda või sisse logida oma kontole. Valige riik ja sisestage vajalikud andmed registreerimise lõpetamiseks oma mobiilnumber või e-post. Seejärel vajutage nupule "Lisa kodu", et luua oma kodu-konto

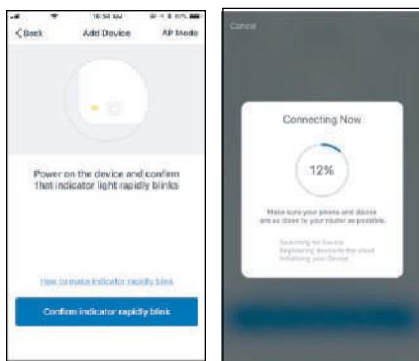


Regulaatori lisamiseks vajutage nupule "+" või valige nupp "Lisa seade".

Kui temperatuuri regulaator on tavalises tööolekus, võite WIFI lähtestamiseks vajutada pikalt nupul WIFI / Nool üles. Seejärel siseneb regulaator vaikimisi Smartconfigi režiimi. Smartconfigi ühendamise ja AP ühendusvõimaluse vahetamiseks võite vajutada lühidalt veel nupul WIFI. Kui muudate WIFI olekut, kulub vastava LED-sümboli ja oleku kuvamiseks WIFI-mooduli andmetöötluse tõttu umbes 5 sekundit.

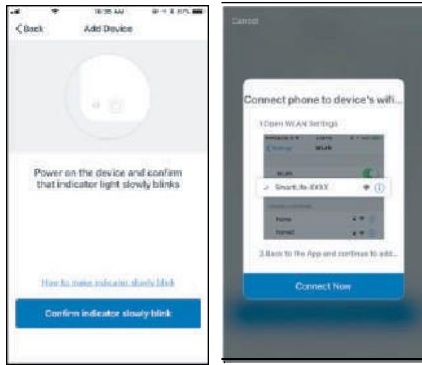
#### Seadme kiirühendamine WIFI võrguga:

- Ühendage seade pistikupessa ja veenduge, et seade on Smartconfig režiimis.- (pikk vajutus wifi nupul)
- Ühendamise valmisolek (LED-sümbol vilgub kiirelt, intervall 250ms). Vajutage äpis nuppu "Kinnita, et indikaator kiiresti vilgub" ja seejärel valige sobiv WiFi võrk, sisestage Wi-Fi salasõna, klõpsake liitumisprotsessi sisenemiseks nuppu "kinnita".
- Seade toetab ainult **2,4 GHz WiFi-ühendust**



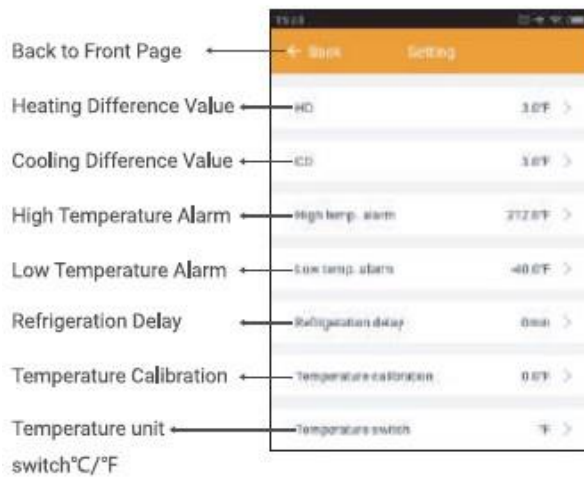
#### Seadme lisamine AP-režiimis:

- Ühendage seade pistikupessa ja veenduge, et seade on AP konfiguratsiooniolekus (LED-sümbol vilgub aeglaselt, LED vilgub 1500ms).
- Vajutage „Nool üles/ wifi“ sümbolile termostaadil " seade lisades interface.click "Kinnita indikaatori aeglast vilkumist" ja seejärel valige Wi-Fi võrk, sisestage Wi-Fi salasõna ja vajuta "kinnitada" siseneda ühendusprotsessi.
- Vajutage "Ühenda kohe" ja regulaator läheb teie WLAN-i seadistusse teie nutitefonis, valige "Smartlife-XXXX", et otse ruuteriga ühendust luua ilma parooli sisestamata. Vajutage ka ruuteril AP ühenduse nuppu.
- Automaatsesse ühendusliidesesse sisenemiseks minge tagasi nutiseadme rakendusse.



Vajutage pärast seadme edukat lisamist nuppu "Valmis" ja sisenege nutiseadme juhtimisliidesesse.

Temperatuuri reguleerimise režiimis saab kasutaja määrata vajalike temperatuure ja töörežiime nutiseadme rakenduse kaudu.



## 06 Temperatuuri regulaatori seadete muutmise

### 6.1 Menüü toimingujuhised

#### Temperatuuride vaatamine ja muutmise tavapärases töörežiimis

6.1.1.1 Vajutage kiiresti "nool alla", Ekraanil lahter PV näitab seadistatud temperatuuri väärtust, SV näitab temperatuuride erinevuse väärtust; Veel kord lühike vajutus "nool alla" - PV näitab seadistatud jahutustemperatuuri väärtust. Kui 3 sekundi seadeid ei muudeta või vajutatakse nuppu SET naaseb termostaat tavapärasesse näitudega olekusse

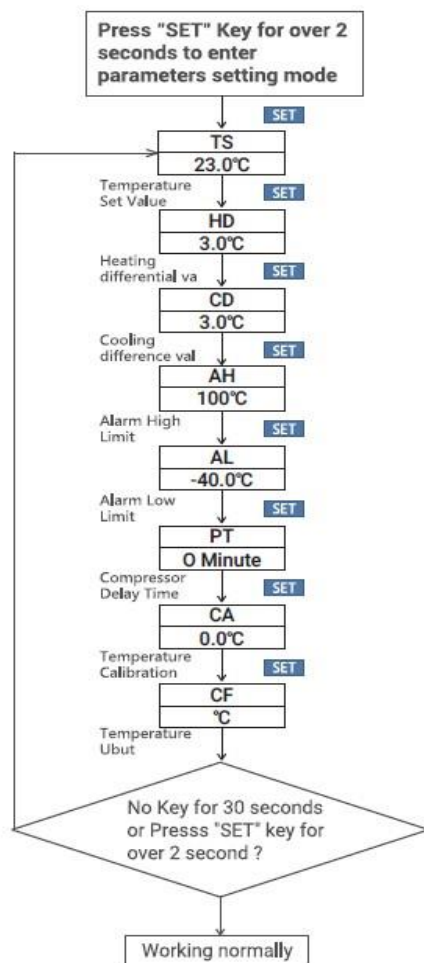
6.1.1.2 Soovitud temperatuuri väärtuse muutmiseks vajutage korraks nuppu SET, sel ajal kuvab SV praeguse seadistatud temperatuuri väärtuse ja vilgub. Seadistusväärtuse suurendamiseks või vähendamiseks vajutage nuppe "üles" või "alla". Valitud väärtuse kinnitamiseks ja väljumiseks vajutage uuesti nuppu SET

6.1.1.3 Pikk vajutus nuppudel nool üles või alla muudab kohe soovivat temperatuuri väärtust. Valitud väärtuse kiireks kinnitamiseks ja väljumiseks vajutage uuesti nuppu SET. Kui SET nuppu ei vajuta, siis väljub termostaat seadest automaatselt 10 sekundi pärast ja salvestab ise soovitud temperatuuri väärtuse.

6.1.1.4 Kui temperatuuri regulaator töötab tavaolekus, siis vajutage seadistusrežiimi sisenemiseks nuppu SET - 2 sekundit. PV digitaalne ekraan näitab menüü esimest menüükoodi "TS", SV ekraan näitab vastavat seadistusväärtust. Menüüs alla kerimiseks ja eelmise menüükäsu parameetrite salvestamiseks vajutage nuppu SET. Praeguse sätteväärtuse muutmiseks vajutage nuppe "nool üles" või "nool alla". Kui seadistusolekus ei toimu muudatusi 30 sekundi jooksul või kui 2 sekundi jooksul vajutada pikalt nuppu "SET", väljub regulaator muutmise režiimist ja salvestab seadistusoleku ning naaseb tavapärase töörežiimi juurde.

### 6.2 Menüü seadete menüü – puu.

Sisenemiseks vajuta SET nuppu 2 sekundit



### 6.3 Menüühühiste seadmine

Code	Symbol	Function	Setting Range	Default Settings	Annotation
TS	TS	Temperature Setting Value	-40.0°C~100°C -40.0°F~212°F	25.0°C 77.0°F	
HD	Hd	Heating Difference Value	0.3°C~15.0°C 1.0°F~30.0°F	2.0°C 3.0°F	More details on 6.4.1
CD	Cd	Cooling Difference Value	0.3°C~15.0°C 1.0°F~30.0°F	2.0°C 3.0°F	
AH	AH	Alarm High Temperature Limit	-40.0°C~100°C -40.0°F~212°F	100°C 212°F	
AL	AL	Alarm High Temperature Limit	-40.0°C~100°C -40.0°F~212°F	-40.0°C -40.0°F	
PT	Pt	Compressor Delay Time	0~10 minutes	minute	More details on 6.4.3
CA	CA	Temperature Calibration	-9.9°C~9.9°C -15.0°F~15.0°F	0.0°C 0.0°F	More details on 6.4.4
CF	CF	Fahrenheit or Celsius Settings	C or F	F	More details on 6.4.5

### 6.4 Juhtimisfunktsiooni juhend

Kui temperatuuri regulaator töötab normaalselt, näitab PV-ekraan mõõdetud temperatuuri, samal ajal näitab SV-ekraan määratud temperatuuri. Termostaat tunneb ära, mis režiimis ta töötama peab ja muudab kuumutamist jahutusrežiimi automaatselt. Pistikupesa küttepesa – väljundi töötades põleb punane LED-indikaator. Jahutamise režiimis põleb roheline LED-indikaator, mis näitab jahutuse sisselülitatud olekut.

#### 6.4.1 Temperatuuri reguleerimise juhised (TS, HD, CD)

**6.4.1.1. Normaalne temperatuuri reguleerimine** Kui mõõdetud temperatuur PV on väiksem kui TS ehk seadistatud temperatuuri, siis temperatuuri regulaator lülitab kütte-väljundi pistikupesasse sisse ja süttib punane LED tuli. Kui mõõdetud temperatuuri PV on sama või suurem, kui seadistatud temperatuuri väärtus, siis on punane LED tuli kustub ja kütteväljund lülitatakse välja.

Kui mõõdetud temperatuur PV on suurem, kui TS ehk temperatuuri seadistatud väärtus siis aktiveerub jahutuse režiim, roheline LED tuli on sisse lülitatud ja jahutuse väljund töötab. Kui roheline LED vilgub, siis see näitab, et jahutusseade on kompressori olekus - viivitusega kaitse režiimis. Kui PV ehk mõõdetud temperatuur on väiksem või võrdne TS temperatuuri seadistatud väärtusega, siis roheline LED on välja lülitatud ja jahutus väljund lülitub välja. Näiteks TS= seadistatud 25°C, CD =2.0°C, HD=3.0°C, kui mõõdetud temperatuuriväärtus on väiksem või võrdne kui 22°C

(TS-HD), siseneb kontrolleri olekusse; kui mõõdetud temperatuuri väärtus 25 °C, küte peatub; kui mõõdetud temperatuuriväärtus 27,0°C (TS+CD), kontrolleri siseneb jahutusolekusse; mõõdetud temperatuuriväärtuse s25,0 °C mõõtmisel peatub jahutus.

**6.4.1.2 Spetsiaalne temperatuuri reguleerimine** Kui ei ole vaja hinnata kütte või jahutuse rakendamise erinevaid temperatuuri seadistusolekusi või sellest väljumisel, siis võrreldakse seda otse TS-iga.

**Näiteks:** seadistusolekus sisse- või väljumisel TS=25,0°C, CD=2,0°C, HD=3,0°C. Kui PV (mõõdetud temperatuuri väärtus) >25,0 °C siseneb see jahutusolekusse. Kui PV (mõõdetud temperatuuriväärtus) s25,0 °C, jahutamine peatub. Seejärel tagasi normaalseks temperatuuri reguleerimine. Kui PV (mõõdetud temperatuuriväärtus) <25,0 C, rakendub küte, kui PV (mõõdetud temperatuuriväärtus) "25,0 °C, kuumutamine peatub ja seejärel normaliseerub temperatuuri reguleerimine.

#### 6.4.2 Häire - kõrge / madala temperatuuri saavutamise märguande seadistamine (AH, AL)

Kui mõõdetud temperatuur on kõrgem, kui seadetes märgitud maksimaalne temperatuur, siis rakendub AH ehk kõrge temperatuuripiirangu häire, siis AH vilgub ekraanil vaheldumisi praeguse temperatuuriga, samal ajal seade annab helisignaaliga alarmi, kuni temperatuur naaseb normaalsele tasemele või vajutage, mis tahes nupule, et alarm lülituks välja. Kui hetke mõõdetud temperatuur on langenud alla seadistatud miinimum temperatuuri taset AL, siis rakendub madala temperatuuri häire ja ekraanil vilgub AL vaheldumisi praeguse temperatuuriga ja helisignaal annab alarmi, kuni temperatuur tõuseb üle seadistatud AL taseme,

Helisignaal lülitub välja ja naaseb tavaline ekraaninäit. Või alarmi korral vajutage mis tahes nuppu, et lülitada välja häire helisignaal. Kõrge ja madala temperatuuripiirangu häire näidatakse ka mobiilirakenduses ja kliendile tuletatakse meelde, et toode on häireseisundis.

#### 6.4.3 Kompressori viivitusae (PT)

Jahutusrežiimis, kui toide on esimest korda sisse lülitatud, PV (mõõdetud temperatuuri väärtus) on kõrgem või võrdne TS (Temperatuuri seadmise väärtus) + CD (Jahutuserinevuse väärtus), siis termostaadi jahutus ei rakendu kohe, vaid ootab viivitusae (PT). Kui kaks jahutuse algusintervalli külgnevat parameetrit on viivitusajast suuremad, hakkab termostaat aeg-ajalt jahutama; Kui kaks jahutuse algusintervalli külgnevat väärtust on väiksemad kui viivitusae, peab see jahutamise alustamiseks kasutama viivitusae. Viivitusae hakatakse lugema alates väljundi väljalülitumisest.

#### 6.4.4 Temperatuuri kalibreerimine (CA) – näidu ühtlustamine

Kui mõõdetud temperatuur erineb reaalsest temperatuurist mõõdetavas keskkonnas, saab temperatuuri kalibreerimise funktsiooni kasutada, et muuta seadme mõõdetud väärtus kooskõlas olevaks keskkonna temperatuuriga väärtusega. Kalibreeritud temperatuur = mõõdetud temperatuur + kalibreerimisväärtus.

#### 6.4.5 Fahrenheiti või Celsiuse mõõtepiirkond (CF)

Kasutaja saab määrata mõõdetavaks temperatuuri kuvahühikuks Fahrenheiti või Celsiuse, vastavalt oma soovile. Tehase vaike-temperatuur on Fahrenheiti. Kui teil on vaja ühikut Celsiuse järgi kuvada, seadke CF -ks C. Pange tähele, et kui CF muudab olekut, taastatakse kõik seadistusväärtused vaikesätteks ja helisignaal annab lühikese piiksu.

## 07 Veateated termostaadil - ER

- 7.1 Kui temperatuuri anduris on lühis või katkestus, siis käivitab regulaatori rikkerežiimi. Regulaator sulgeb / katkestab kõik väljundid, kostub helisignaal ja ekraanil on veateade **ER**-i, seejärel vajutage mis tahes nuppu, et vaigistada helisignaal. Peale vea eemaldamist naaseb termostaat tavapärasesse töörežiimi.
- 7.2 Kui termostaat on välja lülitatud või lahti ühendatud olekus, siis mobiilirakenduses kuvatakse ta endiselt võrgus olevaks ja lahti-ühendatud olekut näidatakse 1 kuni 3 minuti pärast.

### Tehniline abi ja garantii

Kui teil on probleeme temperatuuri regulaatori paigaldamise või kasutamisega, vaadake palun veelkord hoolikalt ja põhjalikult läbi kasutusjuhend. Kui vajate abi, kirjutage meile [info@heatline.ee](mailto:info@heatline.ee) või [support@ink-bird.com](mailto:support@ink-bird.com). Teie e-kirjadele vastatakse esmaspäevast laupäevani 24 tunni jooksul. Võite külastada ka meie veebisaiti [www.ink-bird.com](http://www.ink-bird.com), et leida vastuseid ühistele tehnilistele küsimustele.

### Garantii

INKBIRD TECH.C.L. annab seadmele kaks aastat garantiid alates ostukuupäevast, kui seda kasutatakse sihipäraselt. Garantii piirdub temperatuuri regulaatori või selle osa parandamise või asendamisega INKBIRDi äranägemisel. Algne kviitung on garantii eesmärgil vajalik.

### Tehniline tugi ja nõustamine:

Heatline OÜ / Tel. +372 53033990 / E-mail [info@heatline.ee](mailto:info@heatline.ee)