



# Upute za upotrebu

## **BOT-X306 - bežični *termostat* s *baterijskim napajanjem***



**Pogodno za: kotlove i bojlere povezane putem suhog kontakta**



# Dobrodošli

Čestitamo na nabavci vašeg novog termostata!

Kombinacija napredne tehnologije i vrhunske izrade osigurava da će vaš termostat svaki dan pružiti ugodnu temperaturu u prostoru.

## Način rada i glavne funkcije

### Glavne funkcije:

- Tjedno programiranje
- Funkcija zaštite od smrzavanja
- Kalibracija temperature
- Sigurnosna blokada za djecu
- I još više funkcija

## BOT-X306 – Termostat za kotlove

Termostati iz serije BOT imaju veliki LCD digitalni zaslon i razvijeni su prema zahtjevima tržišta. Ovi termostati su jednostavni za korištenje i imaju sve potrebne funkcije.

Mogu se koristiti za upravljanje: kotlovima, motoriziranim kuglastim ventilima, motoriziranim ventilima, električnim ventilima, solenoidnim ventilima i sličnim uređajima.

Seriya BOT uključuje **žične i bežične** termostate.

## Tehnički podaci – BOT-X306 Termostat

Značajke	Tehnički podaci
<b>Model</b>	BOT-X306
<b>Naziv proizvoda</b>	RF bežični termostat za bojler
<b>Napajanje</b>	2 koada AA baterije
<b>Frekvencija</b>	433MHz
<b>Temperaturna histereza</b>	0,5 °C
<b>Raspon temperature</b>	5 ~ 59 °C
<b>Ograničenje temp. Raspon</b>	5 ~ 35 °C
<b>Trenutno učitavanje</b>	3 ampera
<b>Senzor temperature</b>	NTC



## UPOZORENJE!

- Uređaj smije montirati i pustiti u rad samo stručno osposobljena osoba.
- Prije instalacije provjerite da **ni prijemnik ni uređaj koji planirate spojiti nisu spojeni na 230 V mrežu.**
- **Modificiranje uređaja** predstavlja opasnost od električnog udara ili oštećenja uređaja.

## Napomene za korisnika

1. Pažljivo pročitajte ove upute. **Nepravilna upotreba može oštetiti uređaj ili izazvati opasne situacije.**  
**Upozorenje:** Rizik od električnog udara.
2. Instalaciju smiju obavljati samo **stručno osposobljeni i iskusni servisni tehničari.**
3. Nakon instalacije, pročitajte upute i **koristite uređaj prema navedenim uputama.**

## Dijagram ožičenja

NC (Normally Closed / Normalno zatvoreni priključak) – za kotao ili opterećenje.

- COM (Common / Zajednički priključak) – za kotao ili vanjski izvor napajanja.
- NO (Normally Open / Normalno otvoreni priključak) – za kotao ili opterećenje.



## Napomene za instalaciju:

- Instalacijske žice trebaju biti 1,5–2,5 mm<sup>2</sup> krute (hard line).
- Žice strogo spojite prema shemi spajanja.
- Pazite da u termostat ne ulazi voda, blato ili druge nečistoće, jer to može oštetiti uređaj.



### **⚠ VAŽNA NAPOMENA – Spajanje pumpi**

Za **spajanje pumpi** na ovaj termostat **obavezno je korišćenje vanjskog releja** radi sigurnog i pouzdanog rada.

Bez vanjskog releja, pumpa može povući previsoku struju pri pokretanju (tzv. **startna struja**), što može:

- **oštetiti elektroničke komponente** termostata
- uzrokovati **pregrijavanje** i kvar uređaja
- dovesti do **opasnosti od požara**

**Jamstvo ne pokriva oštećenja nastala zbog nepravilnog spajanja pumpe bez vanjskog releja.**

Time se štiti i sigurnost instalacije i dugotrajnost rada uređaja.

**Preporuka:** Koristite kvalitetan relejni modul ili kontaktor odgovarajuće snage, koji će preuzeti strujno opterećenje pumpe i produžiti vijek trajanja termostata.

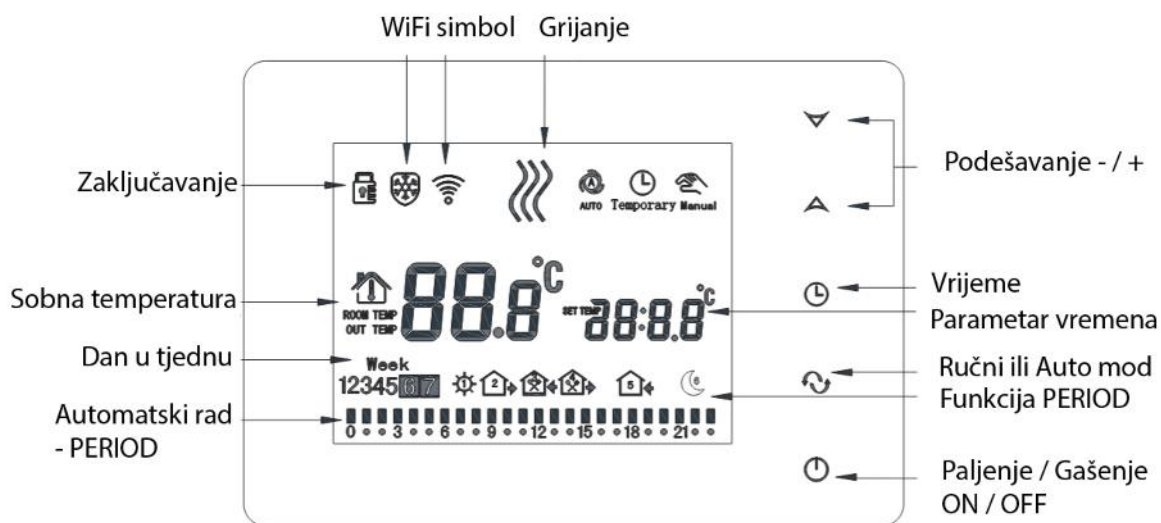
### **⚠ Upozorenje:**

*Dio sklopova ovog uređaja radi s **mrežnim naponom (jaka struja)**.*


*Instalaciju i spajanje smije obavljati **isključivo stručna i ovlaštena osoba**.*




## EKRAN I UPOTREBA:





## Glavni simboli i tipke:


**Tipka ON/OFF** – uključivanje ili isključivanje termostata. 


- **Tipka Mode (Način rada)** – prebacivanje između: 

- Ručnog načina (Manual Mode) 



- Automatskog periodičnog načina (Auto Period Control Mode)  

- Privremenog ručnog načina (Temporary Manual Mode) 



**Dugim pritiskom** ulazi se u postavke perioda. 

- **Tipka Time Set (Postavljanje vremena)** – postavljanje sati, minuta i dana u tjednu. 


- **Tipka Up (Gore)** – povećava temperaturu.

Ako se koristi zajedno s **tipkom**  et  , omogućuje postavljanje programabilne funkcije.

- **Tipka Down (Dolje)** – smanjuje temperaturu.















Ako se koristi zajedno s **tipkom**  et  , omogućuje postavljanje programabilne funkcije.

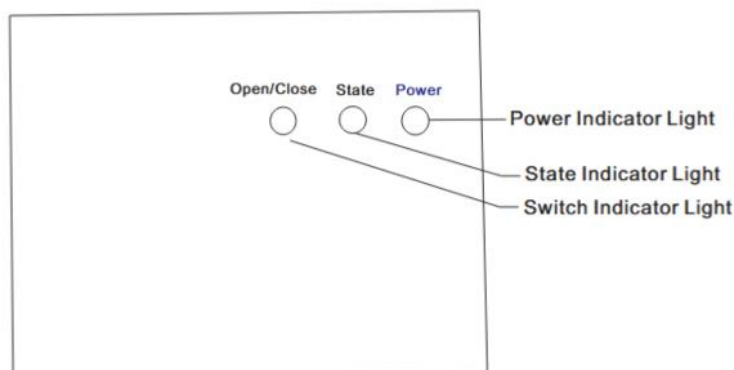


- **Tipka Key Lock (Zaključavanje tipki)** – dugim pritiskom od 5 sekundi tipke  se zaključavaju ili otključavaju.



## Glavni simboli i odabir perioda:

Funkcija / Period	Opis	
 Manual	Ručni način (Manual Control)	Stalno ručno upravljanje temperaturom.
 Temporary Manual	Privremeni ručni način (Temporary Manual Control)	Privremeno ručno upravljanje; nakon isteka periode vraća se automatski program.
 AUTO	Automatski način (Auto Control)	Termostat slijedi unaprijed postavljene vremenske periode i temperature.
	Grijanje (Heating)	Indikacija kada je grijanje aktivno.
	Prvi period (First Period)	Buđenje ujutro.
	Drugi period (Second Period)	Odsutnost kod kuće ujutro.
	Treći period (Third Period)	Povratak kući popodne.
	Četvrti period (Forth Period)	Odsutnost kod kuće popodne.
	Peti period (Fifth Period)	Povratak kući navečer.
	Šesti period (Sixth Period)	Spavanje navečer.
 Open/Close	Open/Close State	Stanje otvaranja/zatvaranja ventila.
 Power	Power / Power Indicator Light	Pokazuje kada je uređaj uključen.
 State	State Indicator Light	Pokazuje trenutno stanje termostata.
 Open/Close	Switch Indicator Light	Pokazuje aktivni način rada (Manual/Auto itd.).





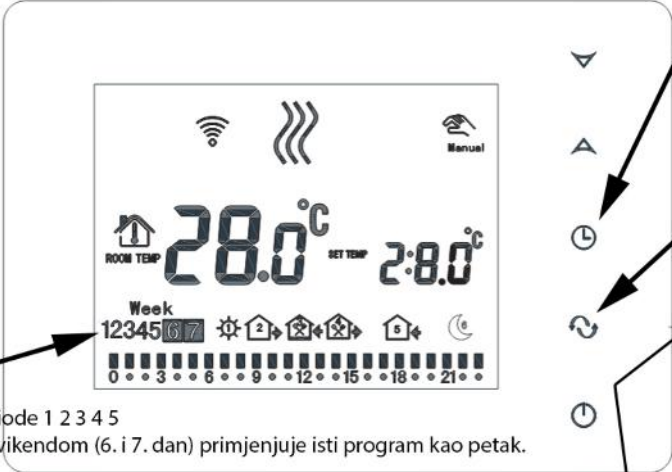
## Upute za korištenje

### Postavljanje vremena (Time Setting)

Pritisni , područje vremena će prikazati Minute, Sat i Dan u tjednu. Zatim pritisni  ili  za promjenu vremena.

### Postavljanje temperature za programabilne periode





(Programmable Period Temperature Setting)



6 perioda svaki dan u tjednu  
5+2 kontrola – kontrolira periode 1 2 3 4 5 (od ponedjeljka do petka), a vikendom (6. i 7. dan) primjenjuje isti program kao petak.

6+1 kontrola – kontrolira periode 1 2 3 4 5 6 (od ponedjeljka do subote), a nedjeljom (7. dan) primjenjuje isti program kao subota.



7+0 kontrola – kontrolira periode 1 2 3 4 5 6 7, svaki dan ima svoj period i program.

1. Nakon uključivanja uređaja, dugim pritiskom od 5 sekundi na  ulazi se u program perioda. "Loops" označava tjedni ciklus.
2. Pritisni ponovno , zaslon prikazuje sobnu temperaturu koja trepće; sada možeš postaviti temperaturu za taj period.
3. Pritisni  jednom, zaslon trepće i prikazuje vrijeme; sada možeš postaviti vrijeme za taj period.
4. Pritisni ponovno  za postavljanje temperature i vremena za sljedeći period na isti način.

### Prvi korak

Dugim pritiskom na , zaslon prikazuje Loop (Cycling Control).


Zaslon zatim prikazuje:


- 12345 – od ponedjeljka do petka
- 123456 – od ponedjeljka do subote (pritiskom jednom  )
- 1234567 – od ponedjeljka do nedjelje (pritiskom dva puta  )

### Drugi korak

Postavljanje vremena i temperature za svaki period:






Kada zaslon prikazuje **12345**, **123456** ili **1234567**, pritisni  za ulazak u postavke temperature.

Pritisni  za ulazak u postavke vremena.

Promjene i spremanje vrši se pomoću  ili .

### Napomena:



Kada je termostatski u **auto-control** načinu , ako korisnik želi promijeniti temperaturu, može je postaviti u **privremeni ručni način (temporary manual control)**.

Privremeni ručni način znači da kada je termostatski u automatskom programu, korisnik pritiskom  ili  mijenja temperaturu. Termostatski tada prelazi u stanje privremenog ručnog upravljanja. Kada dođe sljedeći period, termostatski se automatski vraća u unaprijed postavljeni automatski program.

### Napomene za Automatski način rada (Auto / Programming Mode)

- Ako tijekom bilo kojeg perioda u Auto Mode-u **ručno promijenite temperaturu**, termostatski će **privremeno raditi prema vašim ručnim postavkama**.
- Nakon završetka trenutnog perioda, uređaj će se automatski vratiti na **programirani Auto Mode**.

### Postavljanje vremena za programabilne periode (Programmable Period Time Setting)

1. Prvo pritisni , zatim pritisni  da prijeđeš na opcije vremena.
2. Korisnik može **promijeniti vrijeme** za odabrani period. **Zadane postavke temperature po periodima (Default Program Data):**

PERIOD		IKONA	ZADANO VRIJEME	ZADANA TEMPERATURA
RADNI DAN	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		11:30	15°C
	4		12:30	15°C
VIKEND	5		17:30	22°C
	6		22:00	15°C
	1		08:00	22°C
	2		23:00	15°C

### Napomene:




1. Zadane vrijednosti temperature za **3. i 4. period radnog tjedna** su iste kao za **2. period**. Ako korisnik želi, može promijeniti ove zadane temperature.

**2.** Ako je postavljena temperatura **00**, to znači da je **taj period isključen (power off)**

## Napredno podešavanje

U stanju isključenog napajanja (Power-Off), **dugim pritiskom i držanjem**  i **pritisni**  ulazi se u **napredni način postavki**.

Zatim pritisni  za odabir željene opcije.

Prikaz koda	Funkcija	Postavke i opcije	Zadana vrijednost (Factory Default)
dIF	Limit razlike povratne temperature	0,5–4,5°C	1°C
SVH	Gornja granica temperature (Set temp. upper limit)	5–35°C	35°C
SVL	Donja granica temperature (Set temp. lower limit)	5–35°C	5°C
AdJ	Mjerenje temperature (Measure temp.)	-5-5°C	0,5°C preciznost
FrE	Protiv smrzavanja (Anti-frozen)	00: Isključeno 01: Uključeno	00
LOC	Zaključavanje tipki (Button lock function)	00: Otključano 01: Sve tipke zaključane osim ON/OFF 02: Sve tipke zaključane	00
SNP	Redni broj postavke (Set Sequence Number)	0	0
FAC	Vraćanje tvorničkih postavki (Factory setting)	08: Samo prikaz 00: Povratak na tvorničke postavke	08



## 1. Uparivanje termostata i prijemnika

- Svaki termostat ima odgovarajući **prijemnik (receiver)** i oba uređaja imaju **isti redni broj (sequence number)**.
- Ako korisnik pogrešno spoji termostat i prijemnik tijekom instalacije, **redni broj se može podesiti** prema sljedećoj metodi.
- **Napomena:** svaki redni broj je **jedinstven**.



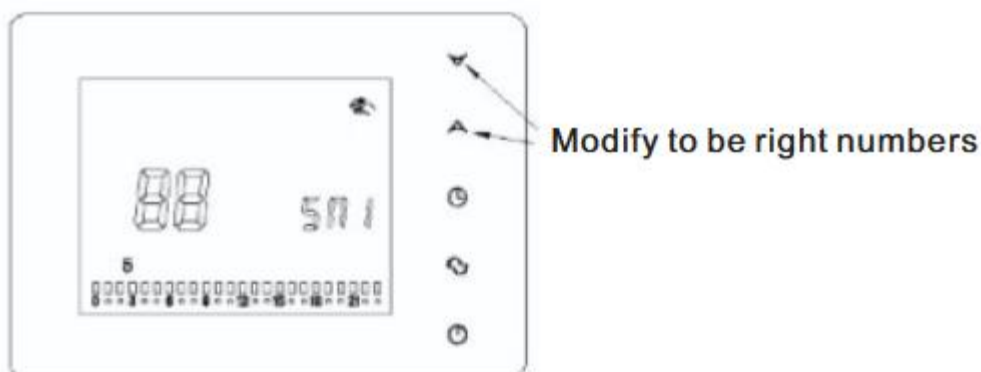
## 2. Postavljanje rednog broja (SNP / SN)

- U **naprednim postavkama (Advanced Setting)** SNP treba biti postavljen na **01**.
- Zatim redni broj (SN) postavljamo u **četiri koraka**.



Prvi korak:

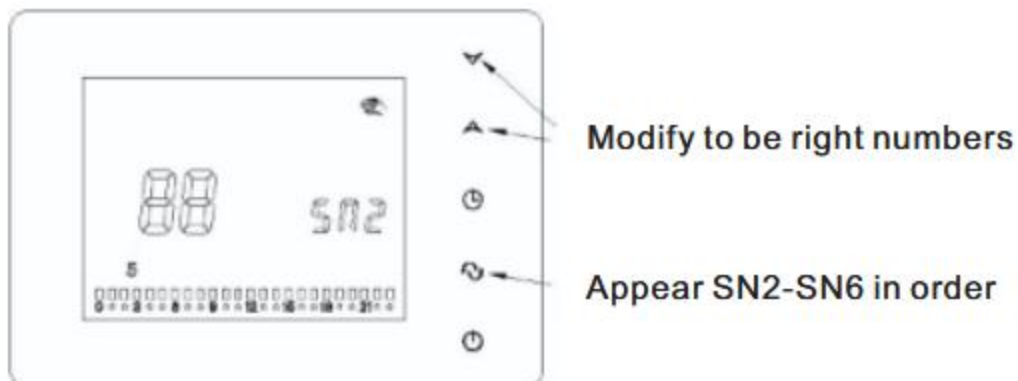
- U stanju isključenog napajanja (Power-Off), pritisni , zatim , i još jednom da uđeš u **postavke parametara**.






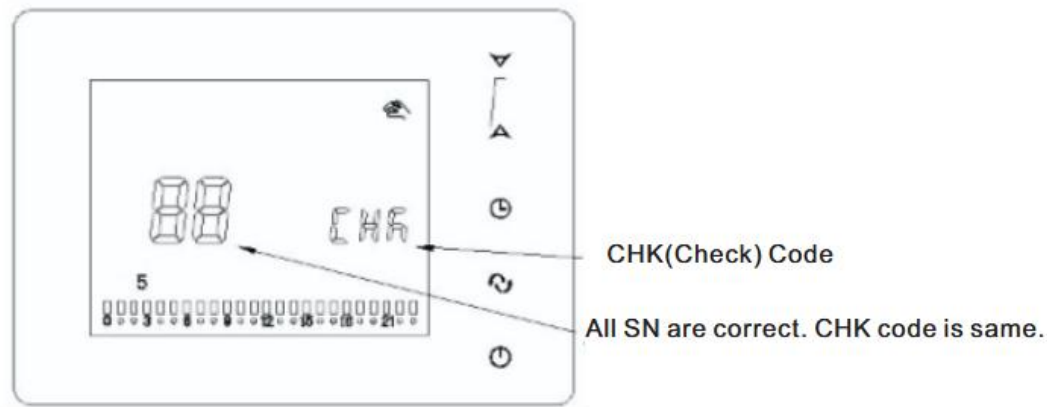
### Drugi korak:

- Kada se pojavi **SN1**, pritisni **▲** or **▼** za promjenu broja



### Treći korak:

- Pritiskom  pojavit će se **SN2, SN3, SN4, SN5 i SN6** redom.
- Za svaki SN primijeni isti postupak kao u drugom koraku: **▲** or **▼** za promjenu.



### Četvrti korak:

- Kada je postavljanje svih SN završeno, provjeri **CHK Code**.
  - Ako se CHK Code poklapa s **bar code**, uparivanje je ispravno.
  - Ako se ne podudara, postavke nisu ispravne i potrebno je ponoviti unos.
-



### 3. Postavljanje VAC

- **VAC:** kontrolira brojeve ventila 1–8.
- Zadana vrijednost je **01**.
- **Napomena:**
  - Ovo postavljanje je potrebno **samo ako termostat upravlja bežičnim glavnim centralnim kontrolerom (Wireless Main-Control Centralized Controller)**.
  - Ako termostat upravlja kotlom, ova postavka **mora biti 01**.

## Najčešći problemi i rješenja

### Pitanje 1: Termostat se ne može uključiti

1. Provjerite jesu li baterije pravilno postavljene (ne obrnuto).
2. Provjerite radi li tipka za uključivanje/isključivanje.

### Pitanje 2: LCD ekran prikazuje šifre ili nerazumljive znakove

- Provjerite je li stražnja polovica kućišta pravilno postavljena. Po potrebi otpustite i ponovno pričvrstite.

### Pitanje 3: Ekran je normalan, ali nema izlaza

1. Provjerite je li veza između glavne ploče i napojne ploče oštećena.
2. Provjerite je li izlaz pravilno povezan.

### Pitanje 4: Mjerena temperatura se razlikuje od drugih uređaja

Može se kalibrirati pomoću opcije **Kalibracija temperature** (prvi parametar u naprednom podešavanju).

## Podaci o proizvodu:

Značajke	Tehnički podaci
<b>Model</b>	BOT-X306
<b>Naziv proizvoda</b>	RF bežični termostat za bojler
<b>Napajanje</b>	2 koada AA baterije
<b>Frekvencija</b>	433MHz
<b>Temperaturna histereza</b>	0,5 °C
<b>Raspon temperature</b>	5 ~ 59 °C
<b>Ograničenje temp. Raspon</b>	5 ~ 35 °C
<b>Trenutno učitavanje</b>	3 ampera
<b>Senzor temperature</b>	NTC



## Napomena:

3. Za optimalnu učinkovitost grijanja i uštedu energije preporuča se koristiti **programabilni termostat prema potrebama prostora i rasporedu grijanja**.
4. Pravilnom instalacijom i postavkama moguće je osigurati da se grijanje uključuje samo kada je potrebno, što povećava udobnost i smanjuje potrošnju energije.

## Naša usluga:

Nudimo **garanciju od 24 mjeseca** od datuma kupnje.

Tijekom garancije, ako je problem **kvalitativne prirode**, popraviti ćemo ili zamijeniti proizvod **besplatno** nakon testiranja.

Ako problem **nije uzrokovan kvalitetom** ili je garancija istekla, naplatiti ćemo uslugu nakon prodaje.

Proizvođač: Shanghai Beok Controls Co., Ltd. – Kina

Telefon: 0086-21-33880317 ext: 815

Fax: 0086-021-33880753

Web: [www.beoks.com](http://www.beoks.com) | [www.beok-controls.com](http://www.beok-controls.com)



## Distributer i servis u Hrvatskoj:

**B design, obrt za uređenje**

Varaždinska 88, 42220 Novi Marof

Telefon / Mob: +385 91 7613 070

E-mail: [info@b-design.hr](mailto:info@b-design.hr)

Web: [www.b-design.hr](http://www.b-design.hr) | [www.servis-hr.eu](http://www.servis-hr.eu)

