

Centralizovani sistem kontrole podnog grejanja (žični i bežični)

Ovaj sistem višestrukog povezivanja sastoji se od žičnog i bežičnog termostata, centralne upravljačke kutije i aktuatora, i obično se koristi u sistemima grejanja na vodu. Povezivanjem različitih uređaja ostvaruje se precizna kontrola sobne temperature, uz karakteristike tačne regulacije i uštede energije.

Princip rada

- Kada se termostat uključi, najpre se aktivira termički aktuator, a **gasni kotao i spoljašnja pumpa (mešač vode)** počinju sa radom **nakon 120 sekundi**.
- Kada se termostat isključi, **grejač, pumpa i termički aktuator** se istovremeno gase.

Napomene

- Signal iz bilo kog od 8 termostata pokreće **grejač (gasni kotao) i pumpu**.
- Nakon pokretanja kontrolne kutije, **grejač i pumpa** počinju sa radom posle 120 sekundi.
- Grejač radi **pasivno**, dok pumpa koristi napon od **AC 230V**.

Tehnički parametri

- Ulazni napon: 230V AC $\pm 15\%$, 50/60Hz
- Maks. ulazna snaga: 1000W
- Tip komunikacije: žična ili bežična
- Maks. broj termostata: 8
- Maks. broj aktuatora: 16
- Radna temperatura: -20°C do 60°C
- Snaga grejanja/hlađenja: 1 kW, kašnjenje 120 sekundi

Opis indikatora

- **Brojevi 1–8** predstavljaju 8 zona (soba).
- Kada svetli narandžasto: ventil (aktuator) sobe se otvara, izvor grejanja se aktivira nakon 120

sekundi, temperatura raste do podešene vrednosti.

- **Zelena dioda:** hlađenje aktivno
- **C – Narandžasta dioda:** grejanje aktivno
- **D:** indikator napajanja
- **E:** Wi-Fi/Zigbee konekcija

Izvor grejanja

- Ako bilo koja od 8 zona ima izlaz, izvor grejanja se aktivira
- Posle 120 sekundi, **grejač** se uključuje
- Dostupne opcije izlaza:

- **NC** (normalno zatvoren), 220V / 5A
- **NO** (normalno otvoren), 220V / 5A
- **ON/OFF** izlaz, 220V / 5A
- d) Termostat mora biti **normalno zatvoren (NC)** da bi sistem pravilno radio

Povezivanje

Napajanje

- Ulazni napon: 230V AC $\pm 15\%$, 50/60Hz
- Struja opterećenja: 5A
-  Obavezno pravilno povezati L i N – pogrešna veza može izazvati neispravan rad sistema

Povezivanje žičnog termostata

- Kontrolna kutija napaja termostat sa 220V
- L i N sa kutije povezuju se sa L i N na termostatu
- Izlaz iz termostata povezuje se sa ↑ terminalom na kutiji

Povezivanje bežičnog termostata

- Isključi kutiju, pritisni i drži **dugme za uparivanje** dok LED "CODE" ne počne brzo da trepće zeleno
- Isključi predajnik (termostat), drži **SET** dok se ekran ne uključi
- Pritisni **PRG** osam (8) puta da podesiš broj zone (01–08)
- Ponovo pritisni **PRG** za ulazak u režim RF uparivanja

5. Pritisni **SET** i sačekaj dok LED prestane da trepće – uparivanje završeno
6. Ponovi postupak za ostale zone

Povezivanje aktuatora

- Kompatibilno sa **NC aktuatorima, ventilima i drugim uređajima za preklapanje**
- Napajanje: 220V
- Dozvoljeno: do 2 NC aktuatora po sobi (ili više paralelno)

Povezivanje izvora grejanja

- Opcije izlaza:
 - 220V 5A ON/OFF aktivni izlaz
 - 220V 5A NO beznaponski izlaz
 - 220V 5A NC beznaponski izlaz

▲ Instalaciju mora obaviti stručna osoba, bez napona! Zabranjeno unošenje vode, prašine i nečistoća u termostat.



WiFi povezivanje

Pre prve upotrebe WiFi upravljačke kutije, neophodno je povezivanje sa aplikacijom putem telefona ili tableta.

Koraci:

1. Preuzimanje aplikacije

- iOS i Android: *Smart Life* ili *Tuya Smart*

2. Registracija i prijava

- Unesi broj telefona ili email, potvrdi kod i postavi lozinku

3. Povezivanje na WiFi

- Na termostat prijemniku: drži **ON/OFF + dugme za uparivanje** 5 sekundi → LED trepće zeleno
- U aplikaciji:
 - Klikni **+** → izaberi *Small Home Application* → *Thermostat*
 - Izaberi mrežu → unesi lozinku → poveži uređaj (traje 5–90 sekundi)

Bežični termostat



Ključne karakteristike:

- Napajanje: 2xAAA baterije
- Površinska montaža
- Moderan dizajn
- Sertifikati: CE, ROHS
- Frekvencija: 433 MHz ili 868 MHz



Tehnički podaci:

- Napajanje: 2xAAA
- Osvetljenje: belo
- Relej prijemnika: max 10A
- Senzor: NTC 10K
- Opseg: 5–35°C
- Tačnost: ±0.5°C
- Temperatura okoline: 0–50°C
- Zaštita: IP30
- Vlažnost: do 85%
- Kućište: ABS + PC, usporivač plamena



Dugmad i ekran

- **ON/OFF** – uključivanje i isključivanje
- **SET** – podešavanje sata i temperature
- **+ / –** – podešavanje vrednosti
- **PRG** – izbor režima i programsko podešavanje
- **Weekday** – dan u nedelji
- **Heating** – prikaz kada grejanje radi
- **Current Period** – trenutni vremenski period



Podešavanje sata i dana

1. Drži **SET** 5 sekundi
2. Redom podešavaš:
 - 01 – Minuti
 - 02 – Sati
 - 03 – Dan (1–7)



Nedeljno programiranje (4 perioda dnevno)

1. Drži **PRG** da uđeš u programiranje
2. Pomoću **+/–** podešavaš:
 - Dan → Period → Vreme početka → Temperatura
3. Svaki pritisak na **PRG** prelazi na sledeću stavku

Primer – Radni dani (pon–pet):

Period	Vreme	Temp
1	06:30	21°C
2	08:00	18°C
3	18:00	21°C
4	22:30	16°C

Subota (6):

| 08:00 | 21°C | 10:00 | 21°C | 18:00 | 21°C | 23:00 | 16°C |

Nedelja (7):

| 09:00 | 23°C | 12:00 | 21°C | 19:00 | 16°C | 23:45 | 21°C |



Napredno podešavanje (SET 5s u OFF stanju)

Kod	Parametar	Podrazumevano	Opseg
01	Kalibracija temperature	0°C	-8 do +8°C
02	Diferencijal prekidača	1°C	0.5 do 5°C
03	Ograničenje temperature	35°C	25–60°C
04	Anti-smrzavanje	--	3–10°C
05	Detekcija otvorenog	00 (isklj.)	00 / 01

Kod	Parametar	Podrazumevano	Opseg
	prozora		
06	Trajanje detekcije OWD	05	2–30 min
07	Pad temperature za OWD	02	2–4°C
08	Kašnjenje izlaska iz OWD	30	10–60 min
09	Broj sobe	01	01–08
10	Kod za uparivanje	nasumičan	–
11	Reset na fabrička podešavanja	00	Podesi na 01, zatim drži SET 5 sek.



Instalacija

Termostat (predajnik):

- Zidna montaža ili postavljanje na sto



Termički aktuator

Termički aktuator se koristi za kontrolu protoka vode u podnom grejanju.

Karakteristike:

- Kontrola grejanja preko razdelnika
- Kompatibilan sa centralnim klima uređajima
- 2-žično povezivanje, M30×1.5 navoj
- Normalno zatvoren, aktivira se kad primi napon
- Tih, bez održavanja, niska potrošnja (2W)

Specifikacije:

- Boja: svetlosiva
- Materijal: PA66
- Napon: AC 230V, 50/60Hz
- Snaga: 2W
- Startna struja: max 550mA
- Zaštita: IP54
- Skladišna temperatura: -25°C do 60°C



Specifications:

Color: Light Grey

Material: PA66

Voltage: AC 230V, 50/60Hz

Power: 2W

Inrush Current: Max. 550mA

Type: NC (Normally Closed)

Installation Size: M30 * 1.5

Protection Class: IP54

Storage Temperature: -25°C~60°C

Izjava o garanciji:

Proizvođač garantuje da je proizvod tehnički ispravan i bez fabričkih nedostataka u materijalu i izradi, u garantnom roku od 24 meseca (2 godine) od dana kupovine, pod uslovom da se koristi u skladu sa uputstvom za upotrebu i u predviđenim uslovima rada.

Garancija obuhvata:

- fabričke i konstrukcione nedostatke,
- neispravno funkcionisanje uređaja bez uticaja korisnika,
- greške u radu koje nastanu usled unutrašnjih kvarova komponenata.

Garancija ne obuhvata:

- oštećenja nastala nestručnom montažom ili korišćenjem,
- mehanička oštećenja i tragove fizičkog habanja,
- oštećenja nastala nepravilnim naponom, vlagom, hemikalijama ili ogrebotinama,
- samovoljno otvaranje uređaja ili intervenciju neovlašćenih lica.

Ukoliko se tokom garantnog roka ustanovi da uređaj ne funkcioniše ispravno iz razloga koji su obuhvaćeni garancijom, proizvod će biti besplatno popravljen ili zamenjen novim, po proceni ovlašćenog servisa ili dobavljača.

Reklamaciju i pravo na garanciju korisnik ostvaruje uz original fiskalni račun i, po potrebi, ovlašćenu potvrdu o ugradnji.

Broj računa: _____

Datum prodaje: _____

Uvoznik i ovlašćeni servis:

TermoPool doo

Beograd, Ljubiše Miodragovića 11n

veleprodaja@termopool.com

Distributer za Srbiju:

Hidroterm Bazeni i Grejanje

Jagodina, Kraljevića Marka bb

veleprodajahidroterm@yahoo.com