

ELEKTRONIČKI TERMOSTAT OCC2-1991

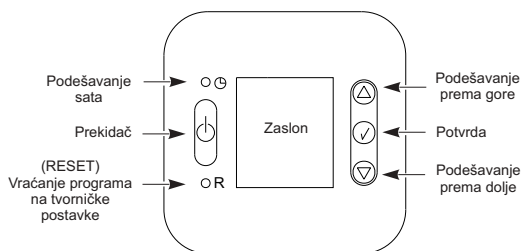
Upute za upotrebu



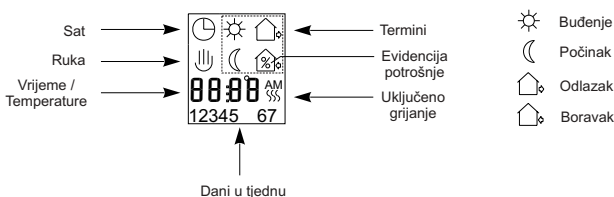
OCC2-1991 je elektronički termostat, danske firme „OJ ELECTRONICS“, specijalno izrađen za upravljanje s podnim električnim grijanjima. Ima vanjsko osjetilo temperature koje se ugrađuje u pod, pa termostat kontrolira temperaturu poda, a ne temperaturu zraka u prostoriji. Rad termostata se bazira na mikro kontroleru koji mu, osim upravljanja grijanjem na osnovu mjerenja temperature, daje i čitav niz drugih funkcija, a najvažnija je mogućnost programiranja. Termostat se montira u standardnu podžbuknu kutiju $\Phi 60 \times 42$ mm, a posjeduje i odgovarajuće CE ateste o usklađenosti s europskim direktivama i standardima.

Na prednjoj strani termostata OCC2-1991 nalazi se tipka prekidača, veliki LCD zaslon i niz funkcijskih tipaka. Na LCD zaslonu nalazi se niz simbola koji olakšavaju programiranje i rukovanje sa termostatom.

TIPKE



SIMBOLI



1. PODEŠAVANJE VREMENA I DANA U TJEDNU

Kad je napajanje termostata prvi puta priključeno, "žmigati" će prikaz vremena i dana u tjednu. Pomoću tipki za podešavanje vrijednosti prema gore (▲) ili prema dolje (▼) podesite ćemo točno vrijeme i to potvrditi s tipkom (✓). Zatim ćemo tipkama gore (▲) i dolje (▼) odabrati trenutni dan u tjednu (1 ponedjeljak, 2 utorak, 3 srijeda, 4 četvrtak, 5 petak, 6 subota, 7 nedjelja) i također ga potvrditi s tipkom (✓).

Važno je napomenuti da je vrijeme moguće podešavati nakon svakog pritiska na tipku za podešavanje sata (⌚) (učinimo to vrhom kemijske olovke). To podešavanje je nužno potrebno kod promjene ljetnog i zimskog vremena. Ako se termostat isključio ugrađenim prekidačem, dio kontrolera zadužen za vrijeme radit će i dalje, pa će se točno vrijeme pojaviti nakon uključivanja termostata.

2. PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

Programiranje termostata svodi se na određivanje vremenskih perioda i temperature koje u tim periodima želimo postići i održati. Svaki dan je podijeljen u 4 vremenska perioda ili termina (☀ - buđenje, 🏠 - odlazak, 🌙 - boravak, ☾ - počinak), čiji se počeci i vremena trajanja određuju prema potrebama korisnika. Temperature, koje želimo osigurati radom grijanja, potpuno su neovisne i zahvaljujući adaptivnoj sposobnosti, termostat će ih „naučiti“ postizati upravo u zadano vrijeme.

Termostat dolazi sa tvorničkim programom čije su postavke vidljive u tabeli na kraju ove upute. Ako ih ne promijenimo, termostat će raditi po tim postavkama, ako ih promijenimo, a želimo ih ponovno vratiti, dovoljno je (vrhom kemijske olovke) pritisnuti tipku R (reset), u trajanju od cca 3 sekunde.

Kada želimo unijeti vlastiti program rada grijanja, najbolje ga je prvo napisati u prazna polja tabele s tvorničkim postavkama. Za svaki termin potrebno je unijeti startno vrijeme i željenu temperaturu.

U mod programiranja ulazi se pritiskom tipke (✓) u trajanju od cca 3 sekunde. Nakon otpuštanja tipke, žmigat će startno vrijeme. Promijeniti ga možemo tipkama za podešavanje (▲) i (▼), a potvrditi pritiskom na tipku (✓). Nakon toga žmigat će podatak o temperaturi pa i njega možemo podesiti tipkama (▲) i (▼) i potvrditi tipkom (✓). Na taj način gotove su postavke za prvi termin (☀ - buđenje) i postupak se ponavlja za preostala 3 termina.

Te postavke će vrijediti za 5 radnih dana u tjednu, a za subotu i nedjelju postupak treba ponoviti, ali unose se samo vrijednosti za dva termina (buđenje i počinak), jer se pretpostavlja da subotom i nedjeljom ne odlazimo na posao.

Napomena: Granice podešavanja temperature su između +5°C i +40°C.

Preporuka je da pod prostorije u kojoj se trajno boravi ne prelazi temperaturu od 27°C, a pod u kupaonici ili sauni smije biti iznad 37°C. Nakon smanjenja temperature na +5°C moguće je i potpuno isključenje grijanja (OFF), u odabranom terminu, pritiskom na tipku odabira (▼) i potvrdom na tipku (✓).

Privremeno premošćenje programskih postavki

Ako imate potrebu da jednokratno promijenite temperaturu poda, pritisnite tipku za odabir (▲) ili (▼) da vidite trenutno podešenu temperaturu (žmiga), a zatim je tim istim tipkama podesite na željenu vrijednost. Nakon 5 sekundi zaslon će se vratiti na prikaz vremena, a upravo provedeno premošćenje programski postavljene temperature vrijedit će do nailaska sljedećeg programskog termina. Da bi otkazali premošćenje pritisnite tipku za potvrdu (✓) dva puta.

Trajno premošćenje programskih postavki

Ako želite trajno premostiti programske postavke i ručno podesiti željenu temperaturu dovoljno je da pritisnete tipku za potvrdu (✓) i tipkama za odabir (▲) i (▼) podesite željenu temperaturu. Termostat će sada trajno održavati temperaturu koja je vidljiva na zaslonu, a iznad nje će se pokazati i simbol ruke (✋). Da bi otkazali trajno premošćenje programskih postavki dovoljno je pritisnuti tipku potvrde (✓).

3. NAPREDNE POSTAVKE

Termostat ima cijeli niz naprednih postavki u koje se ulazi tako da se istovremeno pritisne obje tipke za podešavanje (▲) i (▼), i to u trajanju od 3 sekunde.

Na zaslonu će se pokazati „nFo“ meni, kojeg možemo odabrati tipkom potvrde (✓), a zatim unutar njega tipkama za podešavanje (▲) i (▼) pogledati pod brojem:

- 1 - vrijeme rada podnog grijanja izraženo u %, za posljednja 2 dana (iz tog podatka i snage grijanja se može izračunati utrošena el. energija)
- 2 - vrijeme rada podnog grijanja izraženo u %, za posljednjih 30 dana
- 3 - vrijeme rada podnog grijanja izraženo u %, za posljednjih 365 dana
- 4 - verzije software-a koji upravlja mikro kontrolerom
- 5 - trenutna vrijednost temperature podnog osjetila

Nakon menija „nFo“, pritiskom na tipku odabira (▲) redom možemo dolaziti, a tipkom za potvrdu (✓) i odabrati sljedeće menije: „Pro“, „HiLo“, „SCAL“, „AdAP“ i „End“.

U meniju „Pro“ tipkama (▲) i (▼) biramo skupine dana u tjednu za koje će važiti programske postavke u automatskom radu termostata.

Imamo 3 mogućnosti:

- dvije skupine: 1 2 3 4 5 (4 termina) + 6 7 (2 termina)
- dvije skupine: 1 2 3 4 5 6 (4 termina) + 7 (2 termina)
- jedna skupina: 1 2 3 4 5 6 7 (4 termina za sve dane)

U meniju „HiLo“ može se ograničiti raspoloživi raspon temperature (+5°C do +40°C) na vrijednosti koje su primjerene određenim potrebama grijanja (npr. u prostorijama s parketom trebalo bi maksimalnu temperaturu ograničiti na 27°C). Nakon ulaska u meni prikazana je gornja granična temperatura. Mijenjamo ju tipkama odabira (▲) i (▼), a potvrđujemo sa tipkom (✓). Na zaslonu se ponovo pokaže oznaka „HiLo“. Sada pritisnemo tipku (✓) i pojavi se donja granična temperatura. I nju mijenjamo tipkama odabira (▲) i (▼) i tipkom potvrde (✓).

U meniju „SCAL“ odabiremo 12-satni ili 24-satni prikaz vremena i prikaz temperature u stupnjevima Celzija ili Farenheita.

Postoje četiri moguće varijante: 24°C, 12°C, 24°F, 12°F, a najprihvatljivija je ona prva, koja je tvornički postavljena. Eventualne promjene provode se pomoću tipki odabira (▲) i (▼) i tipkom odabira (✓).

U meniju „AdAP“ možemo uključiti ili isključiti adaptivnu funkciju termostata. Ona omogućuje da termostat izračuna trenutak kada treba uključiti grijanje da bi željena temperatura bila postignuta u vrijeme koje smo mi zadali. Npr. sa startnim vremenom 7:00 termostat mora uključiti grijanje u 6:00 ili još i prije da bi željena temperatura od 25°C bila postignuta u 7:00. Nakon 3 dana termostat „nauči“ kada treba uključiti grijanje. Kada ova funkcija ne bi bila uključena, termostat bi grijanje uključio tek u 7:00. U tvorničkim postavkama ta funkcija je uključena „ON“, a ako ju želimo isključiti tu su tipke odabira (▲) i (▼) i tipka potvrde (✓).

Nakon što se na zaslonu pojavi „End“ pritiskom tipke potvrde (✓) izlazi se iz NAPREDNIH POSTAVKI i ulazi u normalni radni mod termostata.

Tvorničke postavke

Dani 1 - 5	Vrijeme		Temperatura	
Buđenje	06:00		25°C	
Odlazak	08:00		20°C	
Boravak	16:00		27°C	
Počinak	22:30		20°C	
Dani 6 i 7				
Buđenje	08:00		27°C	
Počinak	23:00		20°C	
4 terminski slijed	5 - 2			
Temp. raspon	55°C / 5°C			
Prikaz	24 H / °C			
Adaptivna funkcija	On			