



UPUTSTVO ZA RUKOVANJE

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield
Business Park Forge Way, Parkgate,
Rotherham S60 1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

Salus Controls je sastavni deo Computime Group Limited.
U skladu sa politikom razvoja proizvoda, Salus Controls plc zadržava pravo za uvođenje izmena u specifikaciju, izgledu i materijalima korišćenim za proizvodnju, a koji su navedeni u ovom uputstvu, bez prethodnog obaveštenja.

Uvodna reč

Zahvaljujemo se na kupovini celodnevnog regulatora temperature HTRS230. Zahvaljujući njemu kontrola tvojeg grejnog sistema biće laka i precizna. Upravljač HTRS230 je jednostavan za rukovanje pomoću svetlećeg panela LCD i tačpada. Nudi izvanrednu udobnost upravljanja za sve vrste grejnih primena. Uredaj može raditi u dva režima: grejanje ili hlađenje.

Usaglašenost proizvoda

Zadovoljava sledeće direktive: direktiva 2014/30/EU, direktiva 2014/35/EU, direktiva 2011/65/EU. Potpune informacije su dostupne na sajtu www.saluslegal.com

Informacije o bezbednosti

Treba koristiti u skladu sa namenom. Regulator HTRS230 može se koristiti samo u cilju kontrolisanja temperature prostorije unutar zgrade.

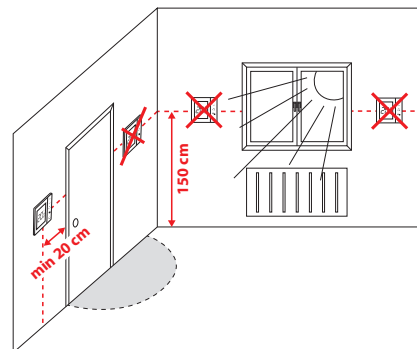
Tehnički podaci

Napajanje	230 V AC, +/- 10 %, 50/60 Hz
Maks. opterećenje	0,5 A
Napajanje prijemnika	230V AC 50 Hz
Opseg podešavanja temperature	5 - 35°C
Précision de la température	0.5°C
Régulation	PWM lub histereza ±0,25°C / ±0,5°C
Dimenzije [mm]	85 x 85 x 25

Opis terminala

Terminal	Funkcija
L,N	Napajanje 230V AC
⊖ NSB	Funkcija noćne redukcije temperature
← SL	Izlaz (230 V AC)
CO	Kontakt grejanje/hlađenje od termostata.

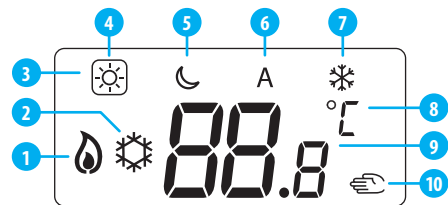
Pravilno postavljanje termostata



Funkcije tastera

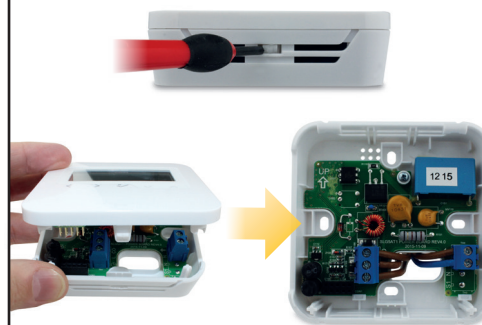
↑	Tasteri za smanjenje ili povećanje podešenih vrednosti.
↓	
←	Izbor režima rada ili prebacivanje izmedju vrednosti.
→	
✓	Taster OK. Pritisni radi potvrđivanja izbora ili pritisni i pridrži radi memorisanja podešavanja i vraćanja u glavni meni. Pridržavanje ovog tastera U glavnom meniju prouzrokuje ulaz u meni: programovanje, podešavanje kalibrisanja temperature "off set" i promena režima grejanje/hlađenje.

Opis ikona na LCD displeju



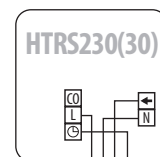
1. Režim grejanja uključen (ON)
2. Režim hlađenja uključen (ON)
3. □ BOX Ram oko određene ikone označava da je određeni režim izabran
4. Komforan režim
5. Ekonomičan režim
6. Automatski režim
7. Režim zaštite od smrzavanja
8. Temperaturna jedinica (oznaka)
9. Sobna/zadata temperatura
10. Ručni režim

Montaža regulatora

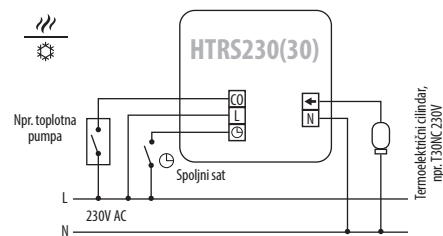


Priključenje regulatora

Napomena: Regulator je prilagođen saradnji sa letvama KL06-M, KL08NSB ili KL04NSB, ili direktno uz cilindar.



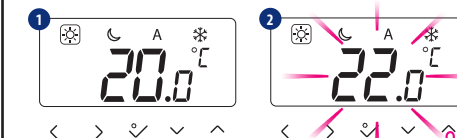
KL06 / KL08NSB / KL04NSB



Napomena: U NSB, HTR, ERT, BTR seriji proizvoda pratite oznake.
↑ = SL ⊖ = NSB

Promena temperature

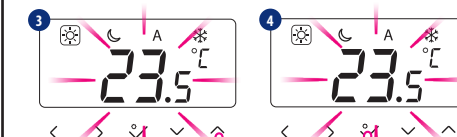
i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:



Trenutna temperatura.



Podešena temperatura u izabranom radnom režimu.



Za podešavanje temperature, pritisnuti ↑ ili ↓.



zatim potvrditi sa tasterom.

Ručni režim - podešavanje temperature

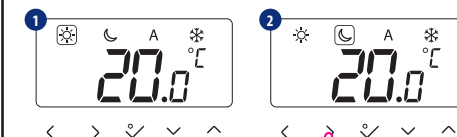
Postoje dostupna 3 temperaturna nivoa. U ručnom režimu samo je jedan temperaturni novo aktivan (Ikona u kvadratu □ ukazuje koji je režim trenutno izabran). Za svaki temperaturni novo može se podesiti različita temperatura

☀ - Komforan režim

🌙 - Eko režim

❄ - Režim zaštite od smrzavanja. Uobičajno se koristi u dužem periodu odsutnosti ili tokom godišnjeg odmora (dostupno samo u grejnom režimu).

i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:



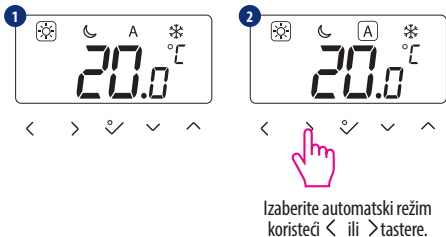
Izaberite temperaturni režim korišćenjem < ili > tastera.

Funkcija NSB (noćne redukcije)

NSB funkcija (noćni režim) može automatski promeniti temperaturu na termostatu HTRS230(30) preko programskog termostata HTRP230(50) povezanog na žičanu centralu (ili preko dodatnog sata). NSB funkcija prebacuje između komforne i ekonomične temperature.

Da aktivirate automatski režim, izaberite **A** ikonu. Na displeju zajedno sa **A** ikonom, termostat prepoznaje aktivne temperaturne režime.

i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:

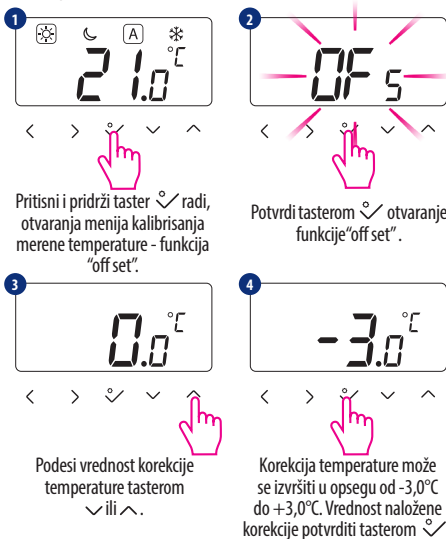


! Napomena: Da bi NSB funkcija radila, neophodno je pravilno žičano povezati. Dijagram povezivanja možete pronaći na predhodnoj strani.

Kalibracija merene temperature - funkcija "off set"

Termostat omogućava podešavanje prikazane temperature $\pm 3,0^\circ\text{C}$. To možete uraditi praćenjem koraka ispod:

i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:



! Napomena: Takođe možete podesiti kalibraciju temperature preko servisnog parametra d02.

Režim grejanja/hlađenja

Manualna promena: Ovaj režim obeležen je simbolima ☀️.

Pritisni i pridržaj taster OK radi otvaranja menija podešavanja, nakon toga pomoću tastera > izaberi podešavanje grejanje/hlađenje, potvrdi promenu pomoću tastera <. Sada pomoću tastera > ili < podesi režim grejanja ili hlađenja i potvrdi promenu pomoću tastera <.

Automatska promena:

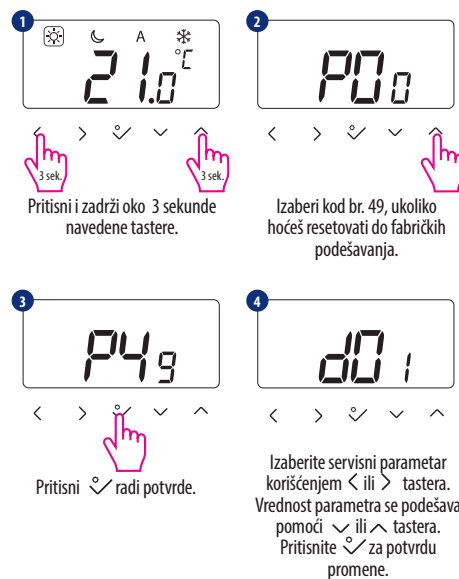
Režim grejanja/hlađenja može se automatski izmenivati, pomoću kontakta CG u regulatoru. Ukoliko uz kontakt CG priključeni je napon 230V – regulator automatski menja režim na hlađenje. Ukoliko koristimo ovu funkciju, treba podesiti vrednost parametra d18 na "1".

Blokada promene režima hlađenja:

Kroz podešavanje funkcije regulatora D19->1 blokiramo hlađenje za pojedinačnu prostoriju do trenutka dojava u uređaj naloga za grejanje. U toku trajanja blokade funkcije hlađenja nijedan komunikat ne pojavljuje se na ekranu.

Instalaterska podešavanja

i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:



Podešavanje regulatora – parametri instalatera

	Funkcija	Vrednost	Opis	Fabrička podešavanja
d01	Metoda kontrole temperature	0	PWM	0
		1	On-Off: $0,5^\circ\text{C}$ (+/- $0,25^\circ\text{C}$)	
		2	On-Off: 1°C (+/- $0,5^\circ\text{C}$)	
d02	Korekta prikazivane temperature	od $-3,0^\circ\text{C}$ do $+3,0^\circ\text{C}$	Ukoliko regulator prikazuje pogrešnu temperaturu, može se izvršiti korekcija za +/- $3,0^\circ\text{C}$	$0,0^\circ\text{C}$
d05	Metoda kontrole sistema hlađenja	1	On-Off: $0,5^\circ\text{C}$ (+/- $0,25^\circ\text{C}$)	2
		2	On-Off: 1°C (+/- $0,5^\circ\text{C}$)	
d07	Funkcija zaštite ventila	0	ISKLUČEN	1
		1	UKLJUČEN	
d08	Temperatura zaštite od zamrzavanja	$5,0 - 17,0^\circ\text{C}$	Zaštita od smrzavanja / Temperatura režima godišnjeg odmora	$5,0^\circ\text{C}$
d12	Limit temperature grejanja	$5,0 - 35,0^\circ\text{C}$	Maksimalna temperatura grejanja koju može podesiti korisnik	$35,0^\circ\text{C}$
d13	Limit temperature hlađenja	$5,0 - 40,0^\circ\text{C}$	Minimalna temperatura hlađenja koju može podesiti korisnik	$5,0^\circ\text{C}$
d18	Izbor režima grejanje / hlađenje	0	Sistem grejanja	0
		1	Sistem hlađenja	
d19	Blokada funkcije automatske promene režima grejanje / hlađenje	0	Neaktivna blokada	0
		1	Aktivna blokada	
d20	Broj cilindara povezanih sa regulatorom	0 - 5	Brojke od 1 do 5 označavaju broj cilindara povezanih direktno uz regulator	0

Fabričko resetovanje

Ako ste napravili neku grešku, potrebno je promeniti parametre termostata, ili želite da vratite fabrička podešavanja, molimo Vas pratite korake ispod.

! Napomena: Ovaj postupak će trajno ukloniti sva Vaša podešavanja.

i Pritisnuti bilo koji taster za osvetljenje ekrana, zatim pratite korake ispod:

