



Model: HTRP230V(50)

Korisničke upute

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



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je u sklopu Computime Group Limited
U skladu s politikom razvoja proizvođača SALUS Controls plc ima pravo promjene specifikacije, konstrukcije, dizajna i materijala korištenih za proizvodnju, prikazanih u ovim uputama, bez prethodne najave.

Uvod

HTRP230V(50) iz Salus Controls-a je stilizirani i precizni 5/2 ili 24 satni programski elektronički termostatski sa velikim ekranom od Tekućih Kristala koji je lak za očitavanje (LCD). To je termostat koji se montira na zid/površinu i posvećen je grijanju /hlađenju površina, a karakterizira ga visoka toplinska inercija. Spaja se na zicom spoenu upravljačku traku KLO8NSB. Termostat ima funkciju kreiranja vlastitih rasporeda. Može kontrolirati grupu termostata – preko upravljačke trake im šalje NSB (spustanje temperature preko noći) signal i prebacuje ih na ekonomičnu temperaturu. Vremenski raspored je uobičajen za sve termostate (koji se ravnaju prema tjednom (GLAVNOM) termostatu), ali se temperature namjestaju zasebno na svakom termostatu. Zahvaljujući ugrađenim algoritimima, nudi puno bolju kontrolu točnosti temperature, nego tradicionalni mehanicki termostati. Termostat je karakteriziran tihim radom. Kontroler je karakteriziran tihim radom.

Usklađenost proizvoda

Proizvod je usklađen sa sljedećim EU direktivama: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU. Potpuna informacija se nalazi na web stranici www.saluslegal.com

Napomena!

Ovaj dokument je skraćena verzija korisničkih uputa te rukovanja s proizvodom i predstavlja njegove najvažnije funkcije i značajke. Detaljne informacije su dostupne u punoj verziji uputa, koja se dostavlja zajedno s proizvodom ili je dostupna na adresi www.salus-controls.pl te u cilju pravilne instalacije i rukovanja s proizvodom obavezna je njezina primjena.

Sigurnost:

Koristiti u skladu s važećim propisima u datoj državi, kao i na teritoriji EU. Uredaj treba rabiti u skladu s namjenom, održavajući ga u suhom okruženju. Proizvod je prikladan isključivo za uporabu unutar zgrada. Prije početka instalacijskih radova te uporabe proizvoda, treba u cijelosti pročitati upute.

Instalacija:

Instalaciju treba vršiti kvalificirano lice, koja posjeduje odgovarajuća ovlaštenja za električne radove, u skladu sa propisima važećim u datoj državi, kao i na teritoriji EU. Proizvođač ne odgovara za djelovanje koje nije u skladu sa uputama.

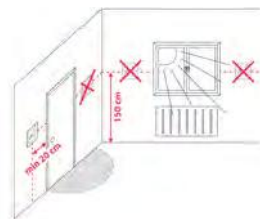
UPOZORENJE:

Kod instalacije mogu se pojaviti dodatni zahtjevi zaštite za primjenu kojih odgovara instalater.

Sadržaj pakiranja



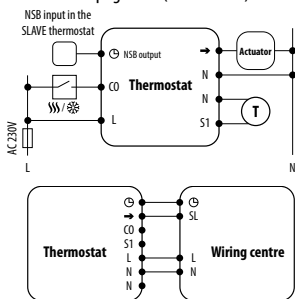
Izbor odgovarajućeg mjesta za regulator



Da bi regulator radio pravilno, treba ga montirati na odgovarajućem mjestu. Najbolje ok. 150 cm iznad ravnih podova, udaljeno od izvora toplote ili hladnog zraka. Osim toga, ne treba montirati regulatora iza zavjesa ili drugih prepreka te u mjestima sa većom razinom vlage, jer onemogućava točno mjerenje temperature u prostoru. Regulator ne smije biti izložen djelovanju sunčevih zraka. Ne smije se montirati regulator na vanjskom zidu.

Priključna šema

Napomena: Termostat je kompatibilan sa sljedećim modelima Salus upravljačke trake: KLO6 230V, KLO8NSB 230V, KLO4NSB 230V ili direktno sa pogonom (aktuatorom).



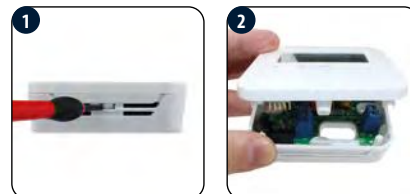
Objasnenje simbola

Terminal	Opis
L, N	Napajanje (230V AC)
NSB	NSB Noćno Spustanje temp. (smanjenje ulazne temperature (230V AC izlaz))
SL	230V AC izlazni signal
S1, N	Dodatni temperaturni osjetnik npr. FS300
CO	Preklonpi kratkospojnik između grijanja i hlađenja (ulaz 230V AC)

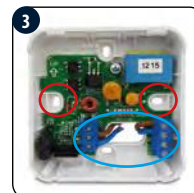
UPOZORENJE: U proizvodima iz serije NSB, HTR, ERT, BTR koristi se zamjenski sljedeće oznake:



MONTAŽA



Provjerite da termostat nije spojen na napon 230V AC. Tek tada otvorite prednje kuciste koristeći odvijač, kao što je prikazano na slici iznad.



Spojite termostat ispravno. Molim da se referirate prema dijelu „Uputstvo za spajanje“. Privrčite termostat koristeći predviđene rupe za vijke.

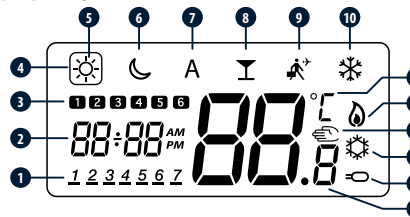


Gurnite prednju stranu regulatora preko termostata na stražnjoj strani poklopca regulatora. Termostat je konfiguriran. Koristite gumbе kako bi zadali vrijednost temperature.

Funkcije tipki

↑	Tipke smanjivanja ili povećavanja postavljenih vrijednosti- npr. temperature
↓	
<	Izbor načina rada, prijelaz između vrijednosti
>	
✓	Gumb OK. Kratko pritiskanje potvrđuje izbor. Zadržite dulje, kako bi snimili promjene i vratili se na glavni zaslón

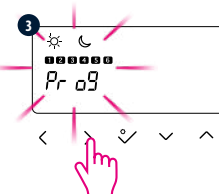
Opis piktograma zaslona



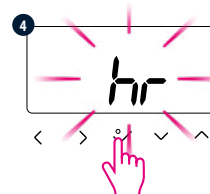
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Prikazivanje dana u tjednu | 10 Način zaštite protiv smrzavanja |
| 2 Sat | 11 Oznaka temperature |
| 3 Broj programa | 12 Način grijanja uključen |
| 4 Trenutno aktivan način rada | 13 Ručni način rada / ručno mijenjanje temperature |
| 5 Komforna temperatura | 14 Način hlađenja uključen |
| 6 Ekonomična temperatura | 15 Dodatni osjetnik temperature |
| 7 Automatski način rada | 16 Trenutna / postavljena temp |
| 8 Partij način | |
| 9 Način „na odmoru“ | |

Promjena datuma i vremena

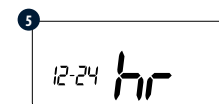
Za vrijeme prvog pokretanja regulatora postavite datum i vrijeme.



Pritisnite > kako bi odabrali izbornik vremenskih postavki (hr).



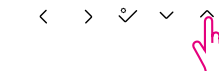
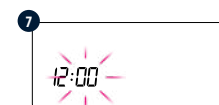
Pritisnite ✓ za potvrdu.



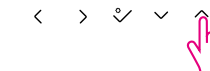
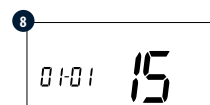
Pritisnite < ili > da biste odabrali format 12 ili 24 sata, a nakon toga potvrdite pritiskom ✓.



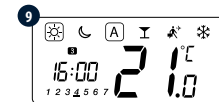
Sat postavite koristeći tipku ↓ ili ↑.



Minute postavite koristeći tipke ↓ ili ↑, potvrđujući pritiskom na ✓.



Datum postavite koristeći tipke ↓ ili ↑ a nakon toga na ✓.



i Datum i vrijeme se mogu podestiti u bilo koje vrijeme dok je termostat u uporabi. Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjetlili ekran, tada pritisnite i držite ✓ 3 sekunde, i tada pratite korake od 3 do 9.

Ručni način – promjena zadane vrijednosti temperature

Postoje 3 razine temperature. U ručnom načinu rada samo je jedna razina temperature aktivna (ikona u okviru □ označava koji način rada je trenutno odabran). Za svaku razinu temperature, može se odabrati različita temperatura.

- Komforna temperatura

- Ekonomična temperatura (kada je odabran ovaj način rada, na NSB izlazu pojavljuje se napon od 230 V).

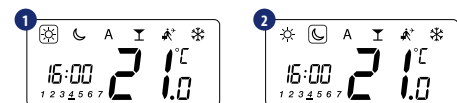
- Zastita od smrzavanja (najcesce se koristi kod duzeg izbjavanja od kuće ili za vrijeme praznika (dostupan samo u načinu rada kod grijanja).

Termostat također ima 2 dodatna načina rada:

- Pokretanje parti načina uzrokuje da kroz postavljeno vrijeme (max. 9h 50min) regulator zadržava komfornu temperaturu

- HOLIDAY način rada podesava temperaturu za zastitu od smrzavanja za period vremena odabran od samog korisnika (maksimalno 99 dana).

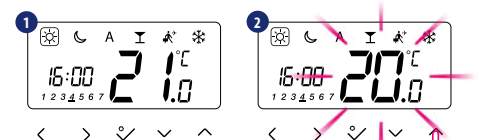
Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjtlili ekran, tada pratite ispod navedene korake:



Odaberite temperaturni način rada koristeći < ili > tipke.

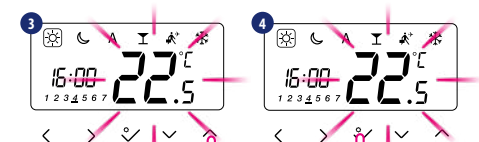
Zadana vrijednost temperature

Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjtlili ekran, tada pratite ispod navedene korake:



Trenutna temperatura.

Zadana vrijednost temperature u odabranom načinu rada.



Postavite zadanu vrijednost temperature koristeći < ili > tipke.

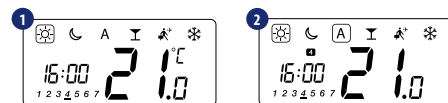
Potvrdite pritiskom ✓ tipke.

Funkcija NSB

NSB (Noćni način rada) funkcija može automatski promijeniti temperaturu na HTRS230(30) dnevnim termostatom preko HTRP230(30) programskog termostata spojenog s upravljačkom trakom (ili drugim vanjskim satom). NSB funkcija se prebacuje između ugodne temperature i ekonomične temperature .

Kako bi aktivirali automatski način rada, odaberite ikonu. Na ekranu zajedno sa ikonom upravljač pokazuje aktivne temperature načina rada: ili .

Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjtlili ekran, tada pratite ispod navedene korake:

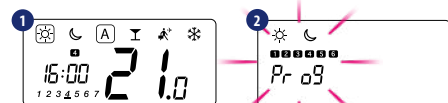


Odaberite automatski način rada koristeći < ili > tipke.

Napomena: Da bi NSB funkcija radila, obavezno je ispravno spojiti zice. Dijagram spajanja mozete naci na predhodnoj stranici.

Programiranje

Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjtlili ekran, tada pratite ispod navedene korake:



Pritisnite i držite istovremeno na oko 3 sekunde tipke ✓.

Potvrdite pritiskom ✓ tipke.



Koristite > tipku kako biste odabrali raspon dana za raspored.

1 2 3 4 5 6 7 - Cijeli tjedan jednako
1 2 3 4 5 - Radni dani
6 7 - Vikend
1 - Svaki dan posebno
Zatim potvrditi sa tasterom ✓.



Postavite sat za prvi vremenski interval u rasporedu koristeći < ili > tipke. Potvrdite odabir pritiskom ✓ tipke.



Postavite minute za prvi vremenski interval u rasporedu koristeći < ili > tipke. Potvrdite odabir pritiskom ✓ tipke.



Odaberite način rada koristeći < ili > tipke. Potvrdite odabir pritiskom ✓ tipke.

Ponovite korake 4-6 kako bi namjestili vrijeme i temperature za sljedeće vremensko razdoblje. Kada na ekranu nema oznake vremena (---) znaci da je cijeli dan već isprogramiran. Raspored može biti podijeljen u maksimalno 6 vremenskih raspona.

Način Grijanja/Hladjenja

Ručna izmjena:

Načini rada označeni su simbolima . Pritisnite i držite ✓ tipku kako bi usli u izbornik, tada koristite > tipku kako bi odabrali postavku načina grijanja/hladjenja. Potvrdite promjene koristeći ✓ tipku. Sada koristite < ili > tipke kako bi odabrali način grijanja/hladjenja. Potvrdite pritiskom ✓ tipke.

Automatska promjena (preko CO terminala):

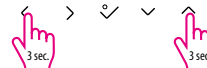
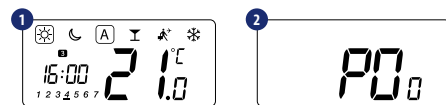
Način grijanja/hladjenja može se promijeniti automatski preko CO terminala u termostatu. Ukoliko je 230V AC napajanje spojeno na CO terminal – tada se termostat automatski prebacuje na hladjenje. Ukoliko zlite koristiti ovu funkciju, tada morate promijeniti vrijednost parametra D18 na "1".

Blokada hlađenja:

Postavljanjem funkcije regulatora D19 ->1 blokiramo hlađenje za pojedine prostorije do trenutka dobivanja zahtjeva za grijanje od uređaja. Za vrijeme blokade funkcije hlađenja ne pokazuje se nijedna poruka na ekranu.

Postavke instalatera

Pritisnite bilo koju tipku kako bi osvjtlili ekran, tada pratite ispod navedene korake:



Pritisnite i držite istovremeno tipke na oko 3 sekunde.



Odaberite kod br. 49



Pritisnite ✓ za potvrdu.



Simbol d01 označava ulazak u parametre postavljaja. Odaberite parametre koje želite promijeniti pomoću < ili > nakon toga vrijednost parametra mijenjamo tipkama < ili >. Izbor potvrđujemo tipkom ✓.

Napomena: Kako bi vratili termostat na tvorničke postavke, u koraku broj 2 namjestite PSuu na sifru 47, i potvrdite taj odabir sa ✓ tipkom.

Objasnjenje parametara za instalaciju

dxx	Funkcija	Vrijednost	Opis	Tvorničke postavke
d01	Model kontrole temperature	0	Prema algoritmu PWM	0
		1	Histereza 0.5°C (± 0.25°C)	
D02	Korekcija izmjerene temperature	-3.0°C to +3.0°C	Ako regulator pokazuje krivu temperaturu, može je se korigirati +/- 3°C	0°C
		0	Nespojeni senzor	
D03	Spajanje dodatnog senzora temperature (kontakti S1/S2)	0	Nespojeni senzor	0
		1	Spojeni senzor	
d04	Vanjski senzor koristen za mjerenje temperature zraka ili poda	0	A: Ako d03 = 0, regulator koristi ugrađeni senzor A: Ako d03 = 1, regulator koristi vanjski senzor (temperatura okruženja)	0
		1	F: Ako d03 = 0, regulator koristi ugrađeni senzor F: Ako d03 = 1, regulator vanjski senzor	
D05	Način kontrole sustava hlađenja	1	Histereza 0.5°C (±0.25°C)	2
		2	Histereza 1.0°C (±0.5°C)	
D07	Funkcija zaštite ventila	0	Uključeno	1
		1	Isključeno	
D08	Temperatura zaštite od smrzavanja	5°C – 17°C	Temperatura zaštite od smrzavanja zadržava se npr. za vrijeme rada načina „na odmoru“	5°C
D09	Format sata	0	12-sati	1
		1	24-sata	
D10	Vremenska zona	od -13 do +13 hours	Mogućnost prilagodbe vremenske zone aktualnoj zoni (korak na svaki 1h)	0
D11	Ljetna promjena vremena (DST)	0	Isključeno	1
		1	Uključeno	
D12	Limit temperature grijanja	5°C – 35°C	Maksimalna temperatura grijanja koja može biti postavljena	35°C
D13	Granica temperature hlađenja	5°C – 40°C	Minimalna temperatura hlađenja koja može biti postavljena	5°C
D14	Maksimalna temperatura podloge - grijanje	11°C – 45°C	S ciljem osiguravanja poda od pregrijavanja - grijanje će biti isključeno ako temperatura podnog senzora prekorači maksimalnu razinu	27°C
D15	Minimalna temperatura podloge - grijanje	6°C – 40°C	S ciljem osiguravanja poda od preniske temperature - grijanje će biti spojeno ako temperatura podnog senzora prekorači minimalnu razinu	10°C
D16	Minimalna temperatura podloge - hlađenje	6°C – 45°C	S ciljem osiguravanja poda od preniske temperature – hlađenje će biti isključeno ako temperatura podnog senzora prekorači minimalnu razinu	6°C
D17	Zadani raspored programa	1-5	Postoji mogućnost odabira jednog od pet zadanih rasporeda programa. Programe je moguće mijenjati	1
D18	Odabir načina grijanje/hlađenje pomoću konektora CO	0 or 1	0: Vod CO nespojen 1: Vod CO spojen	0
D19	Blokada funkcije automatske promjene grijanje/hlađenje	0 or 1	0: neaktivna blokada 1: aktivna blokada	0
D20	Količina pogona spojenih na regulator	1 to 5	Brojevi od 1 do 5 označavaju broj pogona spojenih na regulator	1