



NAVODILA ZA UPORABO

Sobni termostat Renkforce TR-93

Kataloška št.: 13 23 079



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	2
Razlaga simbolov in napisov	2
Varnostni napotki	3
a) Splošno	4
b) Mesto uporabe	4
c) Montaža in priključitev	4
d) Upravljanje in delovanje	5
Priprave na priključitev in montažo	5
Priključitev in montaža	5
Upravljanje	7
Odpravljanje težav	7
Vzdrževanje in čiščenje	8
Odstranjevanje	8
Tehnični podatki	8
Garancijski list	9

Predvidena uporaba

Izdelek je namenjen samodejnemu vklapljanju oz. izklapljanju električnega porabnika (npr. grelnik ali klimatska naprava) pri nedoseganju/preseganju določene temperature.

Priključne podatke in maks. dovoljeno porabo moči priključenega porabnika najdete v poglavju „Tehnični podatki“.

Izdelek lahko uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih.

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke in vse druge informacije v teh navodilih za uporabo. Pozorno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda hoteli ponovno prebrati ali jih dati na razpolago drugim uporabnikom tega izdelka.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati!

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Regulator sobne temperature
- Material za montažo (4 vijaki, 4 zidni vložki)
- Navodila za uporabo

Razlaga simbolov in napisov



Simbol s strelo v trikotniku se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Simbol puščice opozarja na posebne nasvete in napotke glede upravljanja izdelka.



Izdelek je izdelan v skladu z zaščitnim razredom II.



Izdelek je primeren izključno za uporabo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto.



Upoštevajte napotke v navodilih za uporabo!

Varnostni napotki



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!



Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov! V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije!

Pozor, pomemben napotek!

Namestitev lahko izvedejo samo osebe z ustreznim elektrotehničnim znanjem in izkušnjami! *)

Z nepravilno namestitvijo ogrožate:

- svoje lastno življenje;
- življenje uporabnikov električnega sistema.

Z nepravilno namestitvijo tvegate veliko materialno škodo, npr. zaradi požara.

Grozi **vam** osebna odgovornost za telesne poškodbe oseb in materialno škodo.

Obrnite se na elektroinštalaterja!

***) Potrebna strokovna znanja za namestitev:**

Za namestitev potrebujete predvsem naslednja strokovna znanja:

- 5 varnostnih pravil, ki jih je treba upoštevati: prekinitev napajanja; zaščita pred ponovnim vklopom; ugotavljanje, da napetost ni prisotna; ozemljitev in kratek stik; pokrivanje ali zapiranje sosednjih delov, ki so pod napetostjo
- Izbira primernega orodja, merilnikov in po potrebi osebne zaščitne opreme
- Analiza rezultatov meritve
- Izbira elektroinštalacijskega materiala za zagotovitev pogojev izklopa
- Vrste zaščite IP
- Vgradnja elektroinštalacijskega materiala
- Vrsta elektroenergetskega omrežja (TN-sistem, IT-sistem, TT-sistem) in pogojev priklučitve, ki iz tega sledijo (klasično ničenje, zaščitna ozemljitev, potrebni dodatni ukrepi itd.)

V primeru, da nimate strokovnih znanj za priključitev in montažo, ju ne izvajajte sami, temveč naj to opravi strokovnjak.

a) Splošno

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Izdelka nikoli ne odpirajte/razstavljate (razen pri delih za priključitev in montažo, ki so opisana v teh navodilih za uporabo)! V notranjosti ni delov, ki bi jih morali nastavljati ali servisirati.
Servisiranje, nastavitve in popravila lahko izvajajo le strokovnjaki/specializirane delavnice, ki so seznanjeni z nevarnostmi, ki so povezane s tem, oz. veljavnimi predpisi.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašemu otroku lahko nevarna igrača.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

b) Mesto uporabe

- Izdelek lahko uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto!
- Izdelek lahko pritrdite in ga uporabljate samo na fiksnem mestu.
- V navzočnosti otrok bodite kljub temu še posebej previdni. Otroci ne znajo preceniti nevarnosti, ki so povezane z uporabo električnih naprav. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, močnim tresljajem, prahu, umazaniji ali velikim mehanskim obremenitvam. Izdelek se ne sme nahajati v bližini močnih magnetnih polj, ki jih oddajajo stroji, elektromotorji ali zvočniki.
- Delovanje v okoljih z veliko prahu, vnetljivimi plini, hlapi ali topili ni dovoljeno. Obstaja nevarnost eksplozije in požara!

c) Montaža in priključitev

- Izdelek je izdelan v skladu z zaščitnim razredom II.
- Pri inštalaciji je treba predvideti ločilnik, ki lahko izdelek loči od omrežne napetosti na vseh polih (npr. FID-stikalno). Med FID-stikalom in izdelkom se mora nahajati ustrezno dimenzionirana varovalka oz. avtomatska varovalka (maks. 16 A).
- Izdelek pritrdite samo na enostavno dostopnem mestu.
- Montažo in priključitev lahko izvedete samo takrat, ko so električni kabli ločeni od omrežne napetosti na vseh polih. V nasprotnem primeru obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na ta izdelek.
- Izdelka nikoli ne priključite na omrežno napetost, takoj ko ste ga prinesli s hladnega v topel prostor (npr. pri prevozu). Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko uniči izdelek ali povzroči električni udar!
Počakajte, da bo temperatura izdelka enaka sobni temperaturi. Počakajte, da nastala kondenzna voda izhlapi. To lahko traja več ur. Šele nato lahko izdelek pritrdite, ga priključite na omrežno napetost in ga začnete uporabljati.

d) Upravljanje in delovanje

- Izdelka ne smete preobremeniti. Upoštevajte podatek o dovoljeni priključni moči v poglavju „Tehnični podatki“.
- Izdelka se nikoli ne dotikajte ali ga upravljajte z mokrimi ali vlažnimi rokami. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelka nikoli ne polivajte s tekočino. Obstaja visoko tveganje za požar ali življenjsko nevaren električni udar!
Če v notranjost naprave kljub temu zaide tekočina, tako prekinite napajanje na vseh polih (izključite ustrezno avtomatsko varovalko oz. odvijte varovalko, nato pa izključite še ustrezno zaščitno stikalo na diferenčni tok oz. FID-stikalo). Obrnite se na strokovnjaka. Izdelka več ne uporabljajte.
- Izdelek uporabljajte samo v zmernem podnebju in ne v tropskem podnebju.
- Če je izdelek poškodovan, ga ne uporabljajte. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Ne dotikajte se niti izdelka niti porabnika, ki je priključen nanj.
Najprej prekinite omrežno napetost na vseh polih (izključite ustrezno avtomatsko varovalko oz. odvijte varovalko, nato pa izključite še ustrezno zaščitno stikalo na diferenčni tok oz. FID-stikalo).
- Da varna uporaba ni več možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
 - izdelek je vidno poškodovan,
 - izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (iz izdelka se kadi oz. ima vonj po zažganem, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),
 - izdelek je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
 - je prišlo do težkih obremenitev pri prevozu.

Priprave na priključitev in montažo

- Izdelek lahko priključite in namestite samo takrat, ko ni pod napetostjo.
Prekinite napajanje električnega kabla na vseh polih, tako da odstranite ustrezno varovalko za električni krog oz. izključite avtomatsko varovalko. Izključite tudi ustrezno zaščitno stikalo na diferenčni tok oz. FID-stikalo. Zavarujte jih pred nepooblaščenim ponovnim vklopom, npr. z opozorilnim napisom.
- Preverite, če v električnem kablu ni več napetosti, npr. z ustreznim merilnikom.
- Izberite primerno mesto montaže.
Za zagotovitev pravilnega delovanja sobnega termostata ga je treba pritrditi tako, da se ne nahaja v bližini radiatorjev, oken, vrat, odzračevalnih odprtih itd. Sobni termostat se prav tako ne sme nahajati na prepihu.
Sobnega termostata ne pritrdite za pohištvo ali zavesami.
Ker so zunanje stene zgradbe praviloma hladnejše od notranjih sten (v odvisnosti od izolacije zgradbe), sobnega termostata ni priporočljivo pritrditi na zunanje stene.
Stenski radiatorji delujejo s konvekcijo zraka. Pri tem se topli zrak iz radiatorja dviguje, se počasi ohlaja in se na drugi strani prostora spušča. Tako je idealno mesto za montažo sobnega termostata stena, ki se nahaja nasproti radiatorja.
Idealna višina montaže znaša pribl. 1,5 metra.

Priključitev in montaža



Upoštevajte poglavje „Varnostni napotki“ in poglavje „Priprave za priključitev in montažo“.

- Najprej prekinite napajanje električnega kabla na vseh polih.
- Odstranite nastavitveni gumb sobnega termostata, ki je samo nataknen.
- Nato odvijte oba križna vijaka, ki se nahajata pod gumbom, in snemite pokrov.
- Spodnjo ploščo s sobnim termostatom lahko prek odprtih za pritrditev pritrdite neposredno na podometno dozo s pomočjo vijakov (razdalja med luknjami/vijaki: 60 mm).

→ Sobni termostat pritrdite tako, da se stikalo za vklop/izklop nahaja desno spodaj.

V odvisnosti od podlage lahko sobni termostat pritrdite na steno tudi z ustreznimi vijaki oz. vložki.



Pri vrtanju oz. privijanju pazite na to, da ne boste poškodovali kablov ali napeljav!

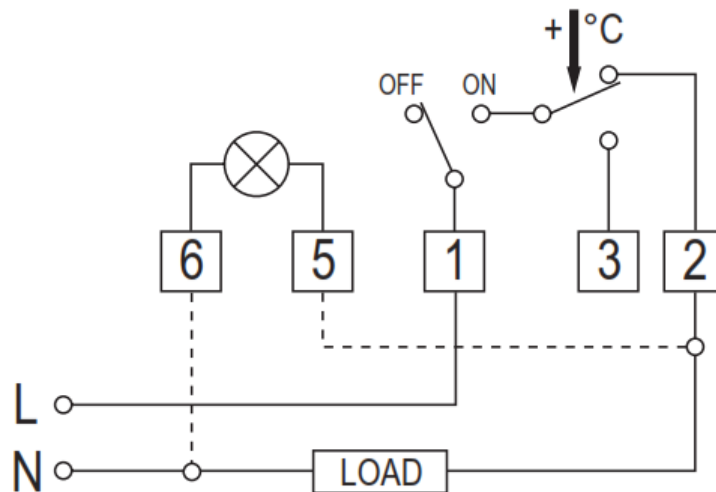
Pred montažo električni kabel in priključne kable do porabnika, ki ga želite priključiti, speljite skozi odprtine poleg vijačnih sponk.

- Nato priključite električni kabel in kable do porabnika. Poleg vijačnih sponk so navedene številke, ki označujejo razporeditev kontaktov.

→ Spodnja vezalna shema prikazuje priključitev radiatorja.

Pri kasnejšem delovanju in vključenem sobnem termostatu (drsko stikalo v položaju „ON“) se radiator („LOAD“) aktivira, ko temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

Radiator se ponovno deaktivira, ko je dosežena zelena temperatura.



Črtkane črte prikazujejo priključitev vgrajene kontrolne lučke. V vezalni shemi, ki je prikazana zgoraj, se kontrolna lučka aktivira, ko se vključi tudi električni porabnik.

→ Če želite s sobnim termostatom krmiliti klimatsko napravo, potem jo je treba namesto tega priključiti na sponko 3 (in ne na sponko 2).

Pri kasnejšem delovanju in vključenem sobnem termostatu (drsko stikalo v položaju „ON“) se klimatska naprava („LOAD“) aktivira, ko temperatura naraste čez nastavljeno vrednost.

Klimatska naprava se ponovno deaktivira, ko je dosežena zelena temperatura.

Za preprečitev prepogostih preklapljanj mora imeti klimatska naprava ustrezno zaščito.

- Pravilno namestite pokrov in ga fiksirajte z obema pritrdilnima vijakoma.
- Območje vrtenja nastavitvenega gumba lahko omejite. Pri tem lahko oba majhna bela zatiča iz umetne mase (glejte obkrožena mesta na desni sliki), ki se nahajata v luknjah okoli vrtljive osi, prestavite na drugo mesto.



- Ponovno namestite nastavitveni gumb.

→ Pri tem obvezno pazite na pravilen položaj. Nastavitveni gumb lahko nataknete na vrtljivo os samo v določeni orientaciji.

Če ste omejili območje vrtenja s pomočjo zatičev iz umetne mase, boste morda morali vrtljivo os najprej z roko malce zavrteti naprej, da boste lahko nato natakneli nastavitveni gumb.

Pri nameščanju nastavitvenega gumba nikakor ne uporabljajte sile!

Upravljanje

- Sobni termostat lahko vključite z drsnim stikalom (položaj stikala „ON“ = vklop, položaj stikala „OFF“ = izklop).

→ Sobni termostat lahko deluje (in krmili priključen porabnik) samo takrat, ko je vključen.

- Z nastavitvenim gumbom nastavite želeno temperaturo. Položaj s simbolom snežinke služi kot temperatura za zaščito pred zmrzaljo (+5 °C), npr. za shrambo.
- Priključen porabnik se vklaplja in izklaplja v odvisnosti od nastavljenе temperature.

Odpravljanje težav

Nastavitev temperature na sobnem termostatu odstopa od dejanske sobne temperature (npr. izmerjeno s termometrom).

- Grelna moč vašega sobnega gretja je prenizka (oz. hladilna moč klimatske naprave je prenizka).
- Sobni termostat je izpostavljen zunanji vplivom toplote (npr. sončna svetloba, bližina radiatorjev ali električnih naprav).
- Sobni termostat je pritrjen poleg vrat ali okna, tako da preprih vpliva na sobno temperaturo.
- Sobni termostat je pritrjen na neugodnem mestu, npr. za zaveso ali na zunanji steni zgradbe.
- Sobna temperatura ni ista na vseh mestih v prostoru. V odvisnosti od obstoječe vrste gretja (npr. talno gretje), kroženja zraka, višine montaže in temperature stene pride delno do močnih odstopanj med nastavljenim položajem na sobnem termostatu in sobno temperaturo, ki jo izmeri termometer.

Počasen odziv sobne temperature na nastavitev temperature na sobnem termostatu.

- Pri dobro izoliranih zgradbah lahko zelo dolgo traja, da se sobna temperatura zniža. Prav tako pri slabo izoliranih zgradbah in hladnih zunanjih stenah zelo dolgo traja, da sobna temperatura naraste.
- Talna gretja se prav tako zelo počasi odzivajo na nastavitev temperature na sobnem termostatu.

Vzdrževanje in čiščenje

Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Servisiranje ali popravilo naj izvede strokovnjak.

Za čiščenje izdelka lahko uporabite čisto, mehko in suho krpo. Prah lahko zelo enostavno odstranite s sesalnikom za prah.

Ne uporabljajte agresivnih, kemičnih ali abrazivnih čistilnih sredstev, saj lahko ta sredstva povzročijo obarvanje ali celo spremembo materiala površine.

Odstranjevanje



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke!

Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 220-250 V/AC, 50/60 Hz

Zaščitni razred: II

Obremenljivost kontaktov: Ohmsko breme: maks. 16 A

..... Induktivno breme: maks. 4 A

→ Porabniki s pretežno ohmskim bremenom so npr. grelniki ipd.

Porabniki z induktivnim bremenom so npr. motorji, predstikalne naprave, konvencionalni transformatorji ipd.

Temperatura okolice: 0 °C so +45 °C

Vlažnost zraka okolice: 25-90 % rel. vl., brez kondenzacije

Nastavljivo območje: +5 °C do +30 °C

Temperaturna razlika pri preklapljanju: < 1 °C

Mere: (Š x V x G) 80 x 80 x 37 mm

Teža: 122 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2016 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **13 23 079**

Kat. št.: **Sobni termostat Renkforce TR-93**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.