

SALUS RT10

Sobni elektronski termostat za nadzor IR panelov, radiatorjev ali konvektorskih ogrevalnih sistemov

Navodila za namestitev in uporabo

Splošno

Čestitamo vam za nakup sobnega termostata SALUS. Elektronski sobni termostat RT10 se lahko pohvali z nekaterimi prednostmi pred običajnimi mehanskimi regulatorji. Krmilnik RT10 je preprost za uporabo, s standardnim vrtljivim gumbom in z najsodobnejšo elektroniko, ki vam nudi neprimerljivo enostavnost pri krmiljenju vseh vrst ogrevalnih sistemov.

Lastnosti in funkcije modela RT10, ki so opisane v nadaljevanju vam zagotavljajo natančno, enostavno in energijsko učinkovito regulacijo vašega ogrevalnega sistema.

Tehnične karakteristike

Pulzno-širinska modulacija (PWM)
Radiatorski sistemi ogrevanja imajo ponavadi težave z uravnavanjem temperature, tj. Prostori se še naprej ogrevajo tudi po doseženi zeleni temperaturi in zaprtem ventilu. RT10 rešuje ta problem elektronsko in predvsem učinkovito z uporabo tako imenovane pulzno-širinske modulacije.

Z nenehnim primerjanjem nastavljenе temperature z dejansko temperaturo, so dolžine odpiralnih časov regulacijskih ventilov urejene tako, da se skoraj popolnoma prepreči temperaturno prekoračitev oz. padec pod nastavljeno vrednost. Na ta način se natančno in prijetno uravnava zelena temperatura v prostoru.

Opomba: Kadar se RT10 uporablja z radiatorskim ali konvektorskim sistemom ogrevanja se pulzno-širinsko modulacijo lahko tudi izključi (glejte poglavje 'Osnovne nastavitve').

Funkcija zaščite ventilov

Za zagotovitev, da ventili ostanejo delujoči in pripravljeni za uporabo, tudi če jih ne uporabljate daljša obdobja - npr. čez poletje - RT10 vključuje funkcijo zaščite ventilov. Za kratek čas, enkrat tedensko, tudi kadar ni potrebe po ogrevanju, aktuatorji odprejo ventile, ki jih krmilijo.

Opomba: Funkcijo zaščite ventilov lahko izklopite, če ni potrebna (glejte poglavje "Osnovne nastavitve").

Nočno znižanje temperature

Časovni in 'na zahtevo' usmerjen nadzor ogrevanja sta med najboljšimi načini za ekonomično upravljanje. RT10 ima integrirano funkcijo znižanja temperature, ki vam omogoča samodejno znižanje nastavljenе temperature za 4 °C,

brez potrebe po dragi namestitvi dodatkov na regulatorju kotla. To „nočno znižanje“ lahko aktivira zunanji signal, npr. s terminala ali s standardnim zunanjim časovnikom.

Namestitev

Sobni termostat RT10 je zasnovan kot elektronski regulator temperature za elektronsko natančno nastavitvev ogrevalnega sistema na osnovi tople vode. Uporablja se za nadzor

termičnih pogonov, ventilov ali druge električne naprave.

Pazite da ne presežete maksimalne obremenitve preklopnega toka navedenega v tehnični specifikaciji izdelka!

Za kakršno koli nepravilno uporabo ne odgovarjamo.

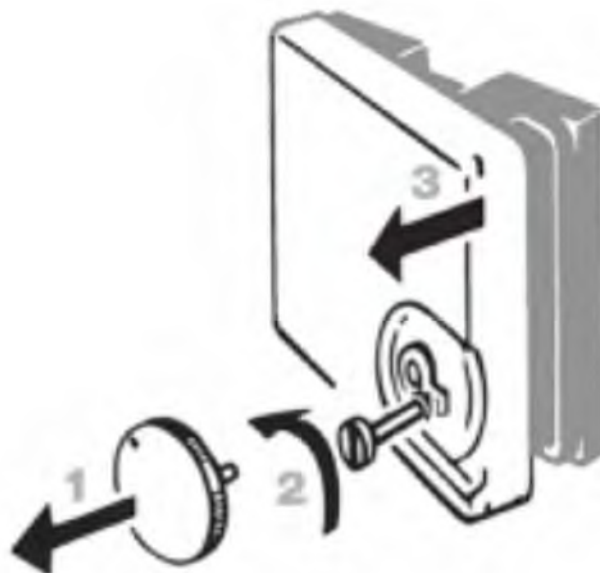
Napravo lahko vgradi samo pooblaščen in usposobljena oseba, v skladu z električno shemo. Montaža naprave naj poteka v skladu z veljavnimi VDE standardi in predpisi vašega distributerja električne energije. Pred montažo izklopite napravo iz električnega omrežja in dosledno upoštevajte varnostna navodila, ki so priložena.

Napravo montirajte na mesto, kjer ne bo zakrita z zaveso, pohištvom ali drugimi stvarmi. Regulator naj ne bo nameščen blizu toplotnih virov (npr. luč, kamin, neposredna izpostavljenost soncu), prav tako pa ne sme biti na mestu, kjer je preprih. Naprava mora biti nameščena na primernem mestu, kjer bo zagotavljala natančno in točno nadziranje temperature v prostoru.

Pomembno: Pred odpiranjem ohišja naprave mora biti termostat izklopljen iz električnega napajanja.

Namestitev na steno

Pred namestitvijo je potrebno ločiti ohišje naprave od zadnje plošče. Sledite spodnjim korakom:



- 1. Previdno odstranite vrtljiv gumb.**
- 2. Odvijte vijak, ki se nahaja pod vrtljivim gumbom.**
- 3. Odstranite sprednji del ohišja naprave, tako, da ga previdno povlečete v smeri puščice (na desni strani).**

S priloženimi vijaki privijte zadnjo ploščo naprave na zid ali podometni del.

Električni diagram

Termostat mora biti povezan v skladu s spodnjim diagramom:

RT10 230V	
Priključek	
	Vodnik za nočno znižanje temperature (230V časovnik)
N	Ničelni vodnik
L	Fazni vodnik (230V)
←	Izhod stikala (aktuator ventila, priključni modul)
RT10 24V	
Priključek	
	Vodnik za nočno znižanje temperature (24V časovnik)
L2	Napajalni vodnik 24V
NC	Krog se zapre, ko je temperatura dosežena
→	Središčna povezava
NO	Krog se odpre, ko je temperatura dosežena
L1	Napajalni vodnik 24V

¹ npr. hladilna enota

² npr. ogrevalna enota

Osnovne nastavitve

Mostički na tiskanem vezju so namenjeni vklopu ali izklopu različnih funkcij naprave RT10.

RT10		Mostiček	
Stikalo	Funkcija	VKLOP	IZKLOP
VP	Funkcija zaščite ventilov	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
PWM	Pulzno-širinska modulacija	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Nočno znižanje temperature	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Tovarniška nastavitve vseh naštetih funkcij je VKLOP. Nastavitve si lahko spremenite v skladu z vašimi potrebami, tako, da premaknete ustrezne mostičke v drugo lego. Pomembno: mostičkov ne odstranjujte s kontaktov.

Dokler se namestitev naprave izvede skladno s standardom, bo izpolnjen kriterij za zaščito II razreda.

Delovanje

Elektronski sobni termostat RT10 je namenjen uravnavanju temperature v suhem in zaprtem prostoru z običajno klimo in najvišjo stopnjo vlage 95% (brez vodnih kapljic).

Uravnavanje temperature je omogočeno s preprostim vrtenjem sredinskega gumba. Elektronski sistem naprave omogoča, da je temperatura v prostoru uravnavana brez večjih nihanj z možnostjo vklopa nočnega znižanja temperature.

Napravo čistite samo s suho in mehko krpo, brez ostrih predmetov. Ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo topila.

Tehnični podatki	230V	24V
Št. izdelka	412.100	412.101
Delovna napetost	230V AC / 50Hz	24V AC / 50 Hz
Izhod elektronskega stikala	10 (3) A	
Maks. tok stikala	10 (3) A	
Nazivna impulzna napetost	4000 V	
Maks. št. aktuatorjev	5 kosov, 3W	
Območje nastavljanja temperature	5° - 30°C	
IP razred zaščite	IP 30	
Dimenzije Š/V/D	75mm / 75mm / 30,5mm	
Temperatura obratovanja	0° - 50°C	
Temperatura skladiščenja	-25° - 65°C	
Nadzor onesnaženosti	Običajen	

PRODUCER:

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

www.saluscontrols.com

