

SALUS RT 10

Elektronický izbový termostat s proporcionálnou reguláciou pre žiariče, radiátory a konvektorové vykurovacie systémy

Instalačné a prevádzkové pokyny

Úvod

Ďakujeme vám, že ste si zakúpili izbový termostat SALUS. Tým, že ste si zvolili model RT10, ste si vybrali elektronický izbový ovládač teploty, ktorý sa môže pochváliť niekoľkými dôležitými výhodami, ktoré ostatné konvenčné mechanické termostaty postrádajú. Tento ovládač sa veľmi ľahko ovláda pomocou štandardného otočného gombíka a jeho najmodernejšia elektronika vám ponúka jedinečnú ľahkosť ovládania všetkých druhov vykurovacích systémov.

Prvky termostatu RT10, ktoré sú detailne popísané nižšie, zaisťujú, že môžete ovládať váš vykurovací systém presne, ľahko a tak, aby ste ušetrili energiu.

Technické údaje

Proporcionálna regulácia

Sálavé vykurovacie panelové systémy často mávajú problémy s prekurovaním, to znamená, že miestnosti sú ďalej vykurované aj potom, čo bola dosiahnutá požadovaná teplota, a ventil bol uzatvorený. RT10 rieši tento problém elektronicky a veľmi efektívne použitím tzv PI regulácie. Priebežným porovnávaním nastavenej teploty s teplotou aktuálne je dĺžka otvorenie regulátora ventilu ovládaná tak, že je skoro nemožné, aby teplota prekročila, respektíve spadla pod nastavené limity. Týmto spôsobom je požadovaná teplota regulovaná presne a efektívne.
Poznámka: Keď je RT10 používaný s radiátorom alebo konvektorovým vykurovacím systémom, proporcionálna regulácia môže byť vypnutá, ak je to potrebné (viď.sekcia "Základné nastavenie").

Funkcia ochrany ventilu

Aby sa zabezpečilo, že ventily sú neustále pohyblivé a pripravené na použitie aj keď nie sú dlhú dobu používané, napríklad cez leto, RT10 má zabudovanú funkciu ochrany ventilu. Raz týždenne, aj keď nevyžaduje žiadne kúrenie, ovládač ventilov krátko otvorí ventil, ktorý ovláda.
Poznámka: Funkcia ochrany ventilu môže byť vypnutá, keď nie je požadovaná (viď. sekcia "Základné nastavenie").

Redukcia teploty

Ovládanie kúrenia zamerané na dopyt a využívajúce časovač je jednou z najlepších ciest riadenie kúrenia ekonomickým spôsobom. RT10 má integrovanú funkciu redukcie teploty, ktorá umožňuje automaticky redukovať nastavenú teplotu o 4K bez nutnosti drahých prídavných zariadení na ovládači kotla. Táto "nočná redukcia" môže byť aktivovaná externým signálom, napríklad časovačom zo svorkovej lišty alebo pomocou štandardného externého časovača.

Inštalácia

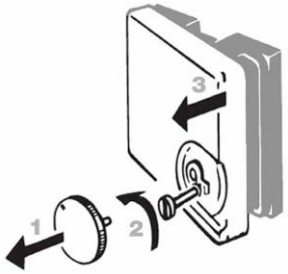
Izbový termostat RT10 je navrhnutý ako elektronický ovládač teploty pre jemné elektrické nastavenie vykurovacích systémov používajúcich horúcu vodu. Používa sa pre riadenie elektrotermálnych ovládačov ventilov a iných elektrických zariadeniach. Je absolútne nutné, aby maximálny elektrický prúd špecifikovaný v technických údajoch nebol prekročený! Nie sme zodpovední za žiadne nesprávne typy použitia..

Toto zariadenie musí byť inštalované len povereným kvalifikovaným mechanikom a iba v súlade s diagramom zapojenia. Inštalácia taktiež musí byť vykonaná v súlade s poslednými bezpečnostnými predpismi a v súlade s pokynmi dodávateľa elektrického prúdu. Systém musí byť vypnutý v priebehu inštalácie a všetky bezpečnostné predpisy musia byť nasledované do detailu.

Nájdite pre termostat vhodné umiestnenie, aby nebol zakrytý záclonami, nábytkom ani inými objektmi. Ovládač nesmie byť inštalovaný príliš blízko zdrojom tepla (napríklad svetlá, rúra, priame slnečné žiarenie, atď). Tiež by nemal byť vystavený prievanu. Ovládač musí byť inštalovaný vo vhodnej polohe tak, aby mohla byť izbová teplota pohodlne a presne kontrolovaná a regulovaná.
Dôležité: Než otvorite kryt, termostat musí byť odpojený zo siete.

Pripevnenie na stenu

Pred upevnením ovládača musí byť kryt termostatu oddelený od základnej dosky. Nasledujte tieto kroky:



1. Opatrne vytiahnite regulačné koliesko.
2. Odstráňte skrutku zo spodnej strany regulačného kolieska.
3. Otvorte termostat tak, že zložíte kryt uchopením za jeho pravú stranu.

Teraz priskrutkujte základnú dosku pevne na stenu alebo na zapustenú krabicu.

Diagram zapojení

Termostat musí byť zapojený v súlade s nasledujúcim diagramom:

RT10	Model na 230 V
Terminál	
◷	Pripojenie redukcie teploty (časovač)
L2	Prívodný vodič 230 V
NC	Uzatvorenie okruhu pri dosiahnutí teploty (pri chladení)
➡	Pripojení na centrálny bod
NO	Otevorenie okruhu pri dosiahnutí teploty (při vykurovaní)
L1	Príkon 230 V

Základné nastavenie

Svorky na doske plošných spojov môžu byť použité na zapnutie alebo vypnutie rôznych funkcií RT10.

RT10	Svorky		
Vypínač	**Funkcie**	**Zapnuté**	**Vypnuté**
VP	Funkcia ochrany ventilu		
PWM	PI regulácia		
◷	Redukcia teploty		

Všetky tieto funkcie sú z výroby nastavené do pozície zapnuté. Môžete zmeniť toto nastavenie podľa vášho želania posunutím kontaktných terminálov na svorkách.
Dôležité: Kontaktné terminály by nemali byť odstránené.

Ak je inštalácia vykonaná tak, aby splnila profesionálne štandardy, sú splnené kritériá pre ochrannú triedu II (IP30).

Prevádzka

Elektronický izbový termostat RT10 sa používa pre reguláciu teploty v suchých uzavretých miestnostiach s normálnym prostredím a maximálnou vlhkosťou vzduchu 95% (nekondenzačné).

Je veľmi jednoduché a pohodlné nastaviť požadovanú teplotu v miestnosti za pomoci otočného gombíka. Tento elektronický ovládací systém zaisťuje, že nastavená teplota v miestnosti je udržiavaná takmer bez fluktuácie a ak je to vyžadované, tiež automaticky aktivuje redukciu teploty.

Na čistenie jednotky nikdy nepoužívajte nič iného ako mäkkú a suchú tkaninu. Nikdy nepoužívajte na čistenie jednotky žiadne čistiace prostriedky, ktoré obsahujú riedidlá alebo ostré predmety.

RT10	Technické údaje	230 V
Prevadzkové napätie		230V AC/50Hz
Výkon elektronického vypínača: Max. prúd	10 (3)A	
Max. počet ovladačov ventilov	5 kusov po 3 W	
Ochranná trieda	IP - 30	
Rozmery š/v/d	75 mm/ 75mm/ 30,5 mm	
Rozsah teplôt	5° až 30°C	
Skladovacia teplota	-25 až 65° C	
Prevádzková teplota	0 - 40° C	

THERMOCONTROL

Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava

www.thermo-control.sk
+421 245 527 104

Dátum predaja

Pečiatka predajcu