

SALUS RT 10

Elektronický pokojový termostat s proporcionální regulací pro zářiče, radiátory a konvektorové topné systémy

Instalační a provozní pokyny

Úvod

Děkujeme vám, že jste si zakoupili pokojový termostat SALUS. Tím, že jste si zvolili model RT10, jste si vybrali elektronický pokojový ovladač teploty, který se může pochlubit několika důležitými výhodami, které ostatní konvenční mechanické termostaty postrádají. Tento ovladač se velmi lehce ovládá pomocí standardního otočného knoflíku a jeho nejmodernější elektronika vám nabízí jedinečnou lehkost ovládání všech druhů topných systémů.

Prvky termostatu RT10, které jsou detailně popsány níže, zajišťují, že můžete ovládat váš topný systém přesně, lehce a tak, aby jste ušetřili energii.

Technické údaje

Proporcionální regulace

Sálavé topné panelové systémy často mívají problémy s přetápěním, to znamená, že místnosti jsou dále vytápěny i potom, co byla dosažena požadovaná teplota, a ventil byl uzavřen. RT10 řeší tento problém elektronicky a velmi efektivně použitím tzv. PI regulace. Průběžným porovnáváním nastavené teploty s teplotou aktuální je délka otevření regulátoru ventilu ovládána tak, že je skoro nemožné, aby teplota

překročila, respektive spadla pod nastavené limity. Tímto způsobem je požadovaná teplota regulována přesně a efektivně.

Poznámka: Když je RT10 používán s radiátorem nebo konvektorovým topným systémem, proporcionální regulace může být vypnuta, pokud je to nutné (viz.sekce „Základní nastavení“).

Funkce ochrany ventilu

Aby bylo zajištěno, že ventily jsou neustále pohyblivé a připravené k použití i když nejsou dlouhou dobu používány, například přes léto, RT10 má zabudovanou funkci ochrany ventilu. Jednou týdně, i když není požadováno žádné topení, ovladač ventilů krátce otevře ventily, které ovládá.

Poznámka: Funkce ochrany ventilu může být vypnuta, když není požadována (viz.sekce „Základní nastavení“).

Redukce teploty

Ovládání topení zaměřené na poptávku a využívající časovače je jednou z nejlepších cest řízení topení ekonomickým způsobem. RT10 má integrovanou funkci redukce teploty, která umožňuje automaticky redukovat nastavenou teplotu bez nutnosti drahých přídatných zařízení na ovladači bojleru. Tato „noční redukce“ může být aktivována externím signálem, například časovačem ze svorkové lišty nebo pomocí standardního externího časovače.

Instalace

Pokojový termostat RT10 je navržen jako elektronický ovladač teploty pro jemné elektrické nastavení topných systémů používajících horkou vodu. Používá se pro řízení elektrotermálních ovladačů ventilů a jiných elektrických zařízení. Je absolutně nutné, aby maximální elektrický proud specifikovaný v technických údajích nebyl překročen! Nejsme zodpovědní za žádné nesprávné typy použití.

Toto zařízení musí být instalováno pouze pověřeným kvalifikovaným mechanikem a pouze v souladu

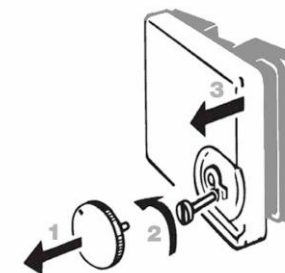
s diagramem zapojení. Instalace také musí být provedena v souladu s posledními bezpečnostními předpisy a v souladu s pokyny dodavatele elektrického proudu. Systém musí být vypnut v průběhu instalace a všechny bezpečnostní předpisy musí být do detailu následovány.

Najděte pro termostat vhodné umístění, aby nebyl zakryt záclonami, nábytkem ani jinými objekty. Ovladač nesmí být instalován příliš blízko zdrojům tepla (například světla, trouba, přímé sluneční záření, atd.). Také by neměl být vystaven průvanu. Ovladač musí být instalován ve vhodné poloze tak, aby mohla být pokojová teplota pohodlně a přesně kontrolována a regulována.

Důležité: Než otevřete kryt, termostat musí být odpojen ze sítě.

Přípevnění na stěnu

Před upevněním ovladače musí být kryt termostatu oddělen od základní desky. Následujte tyto kroky:





1. Opatrně vytáhněte regulační kolečko.
2. Odstraňte šroub ze spodní strany regulačního kolečka.
3. Otevřete termostat tak, že sundáte kryt uchopením za jeho pravou stranu.

Nyní přišroubujte základní desku pevně na zeď nebo na zapuštěnou krabici.





Diagram zapojení

Termostat musí být zapojen v souladu s následujícím diagramem:

RT10	Model na 24 V
Terminál	
	Připojení redukce teploty (časovač)
L2	Přívodní vodič 24 V
NC	Uzavření okruhu při dosažení teploty (u chlazení)
	Připojení na centrální bod
NO	Otevření okruhu při dosažení teploty (u topení)
L1	Příkon 24 V

Základní nastavení

Svorky na desce plošných spojů mohou být použity na zapnutí nebo vypnutí různých funkcí RT10.

RT10	Svorky		
Vypínač	Funkce	Zapnuto	Vypnuto
VP	Funkce ochrany ventilu		
PWM	PI regulace		
	Redukce teploty		

Všechny tyto funkce jsou z továrny nastaveny do pozice zapnuto. Můžete změnit toto nastavení podle vašeho přání posunutím kontaktních terminálů na svorkách.

Důležité: kontaktní terminály by neměly být odstraněny.

Pokud je instalace provedena tak, aby splnila profesionální standardy, jsou splněna kritéria pro ochranu třídu II (IP30).

Provoz

Elektronický pokojový termostat RT10 se používá pro regulaci teploty v suchých uzavřených místnostech s normálním prostředím a maximální vlhkostí vzduchu 95 % (nekondenzační).

Je velmi jednoduché a pohodlné nastavit požadovanou teplotu v místnosti za pomoci otočného knoflíku. Tento elektronický ovládací systém zajišťuje, že nastavená teplota v místnosti je udržována takřka bez fluktuace a pokud je to vyžadováno, také automaticky aktivuje redukci teploty.

Na čištění jednotky nikdy nepoužívejte nic jiného než měkký a suchý hadřík. Nikdy nepoužívejte na čištění jednotky žádné čisticí prostředky, které obsahují ředidla nebo ostré předměty.

RT10	Technické údaje	24 V
Provozní napětí		24 V AC/50Hz
Výkon elektronického vypínače: Max. proud	10 (3)A	
Maximální počet ovladačů ventilů	5 kusů po 3 W	
Ochranná třída	IP - 30	
Rozměry š/v/d	75 mm/ 75mm/ 30,5 mm	
Rozsah teplot	5° až 30°C	
Skladovací teplota	-25 až 65° C	
Provozní teplota	0 - 40° C	



Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2
621 00 Brno

Tel./Fax: +420 549 215 938

Mob.: +420 775 054 509

Web: www.thermo-control.cz

Email: obchod@thermo-control.cz

SALUS[®]



Datum prodeje

Razítko prodejce

