



SALUS ERT 20

Elektronický izbový regulátor teploty určený hlavne pre systém podlahového kúrenia, a tiež pre radiátorové a konvenčné vykurovanie.

Návod na obsluhu a montáž

Ďakujeme za nákup výrobku značky SALUS. Elektronický izbový regulátor teploty ERT20 Vám zabezpečí viac úžitku v porovnaní s inými štandardnými výrobkami tohto typu. Jednoduchá obsluha regulátora vďaka použitiu podsvieteného regulačného kolieska a výhodná kontrola vykurovacích systémov rôznych druhov, vďaka vysokej kvalite zariadení zaručuje nezvyčajnú kontrolu vykurovacích systémov.

Je nutné si uvedomiť, že pocit teploty je relatívna a veľmi individuálna záležitosť, teda nastavenie komfortnej teploty musí odrážať pocit komfortu aj členov domácnosti. Z toho dôvodu je nutné konečnú komfortnú teplotu prispôbiť k individuálnym potrebám a špecifikácii miestností.

Tento návod na obsluhu modelu **ERT20** zaručuje výhodné, presné a energeticky úsporné používanie izbového vykurovacieho systému.

Technické údaje

Systém (PWM) Pulse-Width-Modulation

Prestavenie teploty je základným problémom pri systéme podlahového kúrenia, tzn. po dosiahnutí požadovanej teploty v izbe, dochádza k jej stálemu nárastu, dokonca aj pri vypnutom termostatickom ventile. Regulátor teploty **ERT20** rieši tento problém elektronicky a efektívne vďaka použitiu systému PWM, ktorý zaisťuje stále sledovanie teploty miestnosti vo vzťahu k teplote média pri dynamickej kontrole elektroventilu.

Nepretržite kontroluje a porovnáva aktuálnu teplotu s požadovanou, a okamih zapnutia zariadenia je prispôsobený tak, aby sa zamedzilo prudkému nárastu alebo poklesu pod požadovanú teplotu. Vďaka tomu, zariadenie umožňuje výhodnú kontrolu a udržiavanie požadovanej teploty.

Poznámka: V prípade radiátorových alebo konvekčných vykurovacích systémov regulátor **ERT20** umožňuje vypnutie systému (PWM) (pozri: tab.nastavenia).

Kúrenie / chladenie

Izbový regulátor teploty **ERT20** umožňuje voľbu funkcie ohrevu alebo chladenia. Továrenské nastavenie regulátora predpokladá použitie funkcie ohrevu. Pre zapnutie funkcie chladenia je nutné nastaviť prepínač nachádzajúci sa v dolnej časti pláštia z polohy "heat" do polohy "cool". V režime funkcia chladenia je systém (PWM) automaticky vypnutý.

Ochrana ventilov

Pre zaistenie správnej funkcie ventilov dokonca aj po dlhšej dobe, kedy sa zariadenie nepoužívalo, napríklad v letnom období, model **ERT20** využíva funkciu ochrany termostatických ventilov. Ventily sa zapínajú ovládačom raz za týždeň, dokonca aj keď sa kúrenie nevyžaduje.

Poznámka: Funkciu ochrany termostatických ventilov je možné vypnúť (pozri: tabuľka nastavení).

Funkcia znižovanie teploty – NSB (night set back)

Použitie **ERT20** umožňuje efektívne riadenie systémom ohrevu vďaka možnosti kontroly času a prispôbenie teploty. Funkcia znižovanie teploty umožňuje jej obmedzenia o 4 ° C, bez nutnosti regulácie termostatu. To tzv "nočné zníženie teploty" ('night reduction') - sa aktivuje vonkajším signálom, napr. kontrolou času pripojovacej svorkovnice alebo

použitia dostupných štandardných vonkajších hodín. Funkcia NSB je aktivovaná vonkajším signálom vysielaním lištou od firmy Salus napr. modelom KL06. Signál je do lišty privedený pomocou týždenného regulátora od firmy Salus modelom ERT50. V okamihu aktivácie ERT50 posúva tento signál do ostatných regulátorov (ERT20, ERT30) pripojených ku svorkovnici KL06, za účelom zníženia nastavenej teploty o 4°C po dobu nastavenia úrovne. Pre správnu funkciu musí byť regulátor ERT50 pripojený k poľu č. 1 v lište KL06. Schéma zapojenia je zobrazená na konci návodu.

Regulátor ERT20 musí byť pripojený k lište KL06 pomocou 4-vodičového kábla podľa schémy č.1. Ak nepripojíte polia označené hodinami, potom funkcia NSB nebude aktívna, avšak ostatné funkcie regulátora budú fungovať správne.

Inštalácia

Izbový regulátor teploty ERT20 je elektronickým zariadením zabezpečujúcim reguláciu a kontrolu teploty vykurovacích systémov, elektro-tepelných senzorov alebo iných elektrických zariadení. Je nutné dodržať maximálnu intenzitu prúdu (podľa technických údajov). Výrobca nie je zodpovedný za zásahy nezhodné s návodom na obsluhu.

Inštalácia môže byť vykonaná iba

kvalifikovaným pracovníkom a musí byť zhodná s požiadavkami a odporúčaniami dodávateľa energie. **Inštaláciu je možné vykonať iba a výhradne pri odpojení napájacieho napätia.** Pri montáži je nutné dodržať všetky pravidlá opatrnosti a bezpečnosti.

Termostat nesmie byť zakrytý nábytkom, závesmi alebo inými predmetmi. Je nutné zamedziť inštalácii termostatu v miestach priamo vystavených slnečnému žiareniu alebo iným zdrojom tepla (t.j. lampa, krb atď) a v mieste náchylnom na prievan vzduchu. Zohľadnenie týchto odporúčaní umožní presné meranie a kontrolu teploty.

Poznámka: Pred otvorením termostatu je nutné vždy odpojiť napájací zdroj.

Montáž na stene

Vyberte miesto inštalácie, tak aby sa zariadenie nachádzalo:

- 80 až 150 cm nad úrovňou podlahy
- 50 cm od miesta náchylného na prievan, t.j. okien, dverí, ďalej od miest vystavených slnečnému žiareniu alebo iných zdrojov tepla (t.j. lampa, krb atď)
- ďalej od nábytku, závesov alebo iných predmetov, ktoré môžu narušiť správne meranie teploty. Pred inštaláciou termostatu je nutné oddeliť kryt pláštia od hlavnej dosky podľa nasledujúceho návodu:

1. Opatrne odstráňte koliesko.
2. Odstráňte vrut nachádzajúci sa v spodnej časti.
3. Otvorte kryt jeho opatrným nadvihnutím a držaním za spodné hrany.

Pevne pripevnite hlavnú dosku ku stene alebo na omietku pomocou priložených skrutiek.

Zapojenie

Pripojte termostat podľa nasledujúcich odporúčaní:

ERT 20 230 V	
označenie	
	Obmedzenie teploty
N	Neutrál
L	Napájanie 230V
	Výstup zapojenia - ventilu, páska svorkovnice

ERT 20 24 V	
označenie	
	Obmedzenie teploty
N	Neutrál
L	Napájanie 24V
	Výstup zapojenia - ventilu, páska svorkovnice

Nastavenie prepínačov

Funkcia termostatu ERT20 majú voľby zapni / vypni zapínané pomocou:

ERT 20 nastavenie			
prepínač	funkcia	ON	OFF
VP	Ochrana ventilu		
PWM	Pulse Width Modulation		
	Obmedzenie teploty		

Továrenské nastavenie predpokladá použitie voľby "zapni". Existuje možnosť zmeny nastavenia podľa vlastných požiadaviek zmenou polohy svoriek u prepínačov.

Poznámka: Je zakázané odstraňovať aretáciu svoriek. Presná a profesionálna inštalácia zaisťuje bezpečnosť rovnocennú s elektrickými zariadeniami triedy II.

Použitie

Elektronický izbový termostat ERT20 kontroluje teplotu v suchých, uzavretých miestnostiach pri maximálnej relatívnej vlhkosti 95% (non-condensing). Požadovanú teplotu možno ľahko a pohodlne nastaviť pomocou regulačného kolieska. Elektronická kontrola zaisťuje udržanie stálej požadovanej teploty a automatické zapnutie funkcie zníženie teploty ak je to vyžadované.

Čistenie

Zariadenie je nutné čistiť iba pomocou suchých materiálov. Nepoužívať žiadne silné čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá.

technické údaje	230 V	24 V
Napájanie:	230 VAC / 50 Hz	24 VAC / 50 Hz
Max prepínací prúd:	10 (3) A	
Max počet ventilov:	5 units - 3 W	
Hysterézia:	0,5 K	
Prevádzková teplota:	5 ° C - 30 ° C	
Skladovacia teplota:	-20 ° C - 60 ° C	

Schéma pripojenia 1: Pripojenie 4-vodičovým káblom, využitie všetkých funkcií systému.

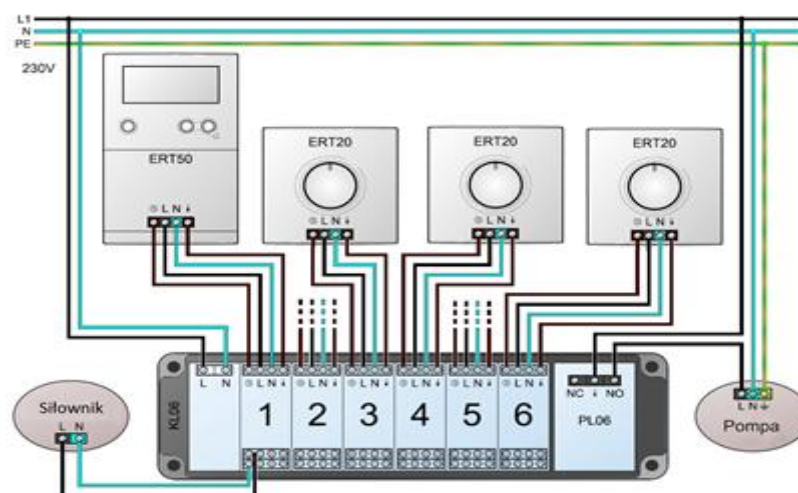
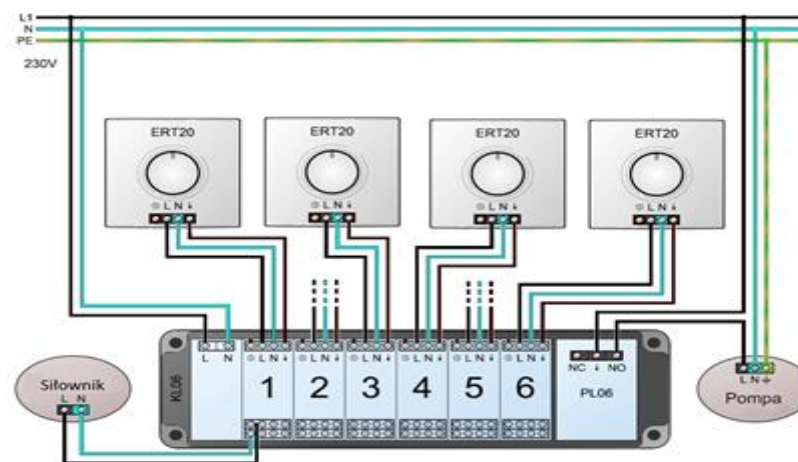


Schéma pripojenia 2: Pripojenie 3-vodičovým káblom, využitie všetkých funkcií regulátora okrem funkcie NSB.



a.



Thermo-control SK s.r.o.
Svornosti 43
821 060 Bratislava

Tel./Fax: +421 2 4552 7104
Mob.: +421 944 451 862

Web: www.thermo-control.sk
Email: obchod@thermo-control.sk