

SALUS ERT20 SALUS ERT20 TRIAC (tiché relé)



Manuálny izbový termostat 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) pulzná šírková modulácia

Prestavenie teploty je základným problémom pri systéme podlahového kúrenia, tzn. po dosiahnutí požadovanej teploty v izbe, dochádza k jej stálemu nárastu, dokonca aj pri vypnutí termostatickom ventilu. 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 konvenčných 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 pláštá 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 znižovania teploty – (Nočný teplotný útlm)

Termostat ERT20 umožňuje prispôbenie teploty podľa dennej doby, čo zaručuje efektívne riadenie vykurovacieho systému. Funkcia znižovania teploty umožňuje jej obmedzenie o 4°C, bez nutnosti regulácie termostatu. U verzie Triac je možnosť nastaviť zníženie o 4°C alebo 2°C. Je to tzv. „nočné zníženie teploty“.

Funkcia nočného teplotného útlmu v termostate ERT20 je aktivovaná vonkajším signálom vysielaným svorkovnicou KLO6. Signál je do svorkovnice privedený pomocou programovateľného termostatu ERT50. Termostat ERT20 musí byť pripojený k svorkovnici KLO6 pomocou 4-vodičového káblu podľa schémy číslo 1. Ak nepripojíte polia označené hodinami, potom funkcia nočného teplotného útlmu nebude aktívna, avšak ostatné funkcie termostatu budú fungovať správne.

Poznámka: Funkcia nočného teplotného útlmu je aktivovaná termostatom ERT50, ktorý musí byť pripojený k svorkovnici KLO6 v sekcii označenej číslom 1, podľa schémy číslo 1.

Inštalácia

Izbový regulátor teploty ERT20 je elektronickým zariadením zabezpečujúcim reguláciu a kontrolu teploty vykurovacích systémov, elektrotepelných 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 stenu

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 pláštá od hlavnej dosky podľa nasledujúceho návodu:

1. Opatrne odstráňte koliesko.
 2. Odstráňte skrutku nachádzajúcu sa v spodnej časti.
 3. Otvorte kryt jeho opatrným nadvihnutím a držaním za spodné hrany.
- Pevne pripevnite hlavnú dosku ku stene alebo na ometku pomocou priložených skrutiek.

Zapojenie

Pripojte termostat podľa schémy zapojenia 1 alebo 2.

Označenie polí:

SALUS ERT20-24/230 V , TRIAC	
Označenie	
	Nočný teplotný útlm
N (L1)	Neutrálny
L (L2)	Vstup 24V/230V (fáza)
	Spínaný výstup (24V/230V)

Nastavenie prepínačov

Funkcie termostatu ERT20 majú voľby zapni / vypni zapínané pomocou prepínačov typu „jumper“:

ERT20		NASTAVENIE	
prepínač	funkcia	ON	OFF
VP	Ochrana ventilov		
PWM	Pulzná šírková modulácia		
	Obmedzenie teploty		
ERT20 TRIAC		NASTAVENIE	
	funkcia	4°C	2°C
	Znižovanie 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 zaistí 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 zaistuje 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.

Verzia 24V 230V	
Napájanie	24V AC/50Hz 230V AC/50Hz
Max pripojovací prúd	10 (2) A
Verzia TRIAC	
Napájanie	230V AC/50Hz
Max pripojovací prúd	0,2 A
Technické údaje	
Hysterézia	0,5° C
Prevádzková teplota	5°C – 30°C
Skladovacia teplota	-20°C - + 60°C

ZÁRUKA

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Výrobca poskytuje záruku na bezchybnú činnosť produktu v období 24 mesiacov od dátumu nákupu, potvrdeného pečiatkou a podpisom predajcu.
- V záručnej dobe zaistujeme užívateľovi bezplatnú výmenu zariadenia za nové (rovnaký typ/model) alebo odstránenie porúch vzniknutých v dôsledku výrobných chýb.
- Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré užívateľu v dôsledku:
 - Chemických a mechanických poškodení z viny užívateľa,
 - Nesprávnej montáže, uskutočnenej v rozpore s montážnym návodom,
 - Nedodržaním návodu k obsluhu a bezpečnostných podmienok,
 - Používaním zariadenia v rozpore s určením.
- Kupujúci stráca oprávnenie z titulu záruky v prípade:
 - Poškodenia vzniknutého z viny užívateľa,
 - Nesprávneho používania – v rozpore s návodom k obsluhu a montáže,
 - Servisného zásahu neoprávnených osôb.
- Záruku upravujú ustanovenia Občianskeho zákonníka.

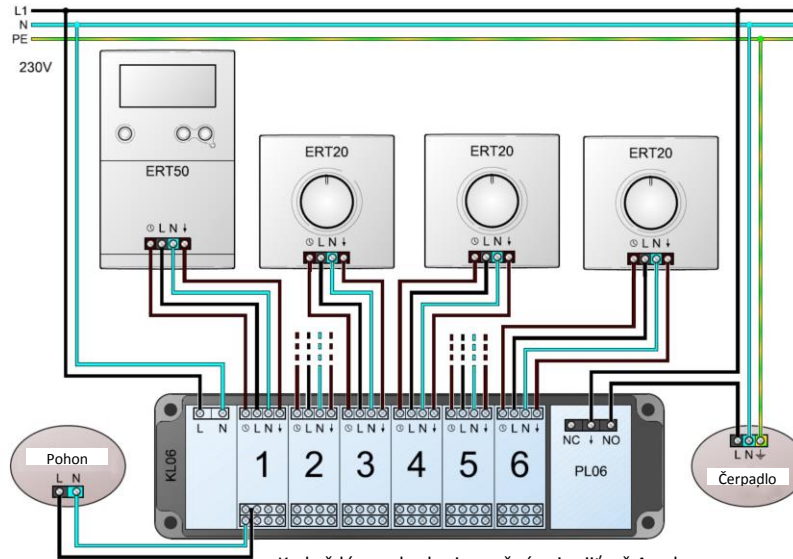
Zoznámil(a) som sa a súhlasím so záručnými podmienkami.

Dátum predaja:

Pečiatka a podpis predajcu:

Schéma pripojenia 1:

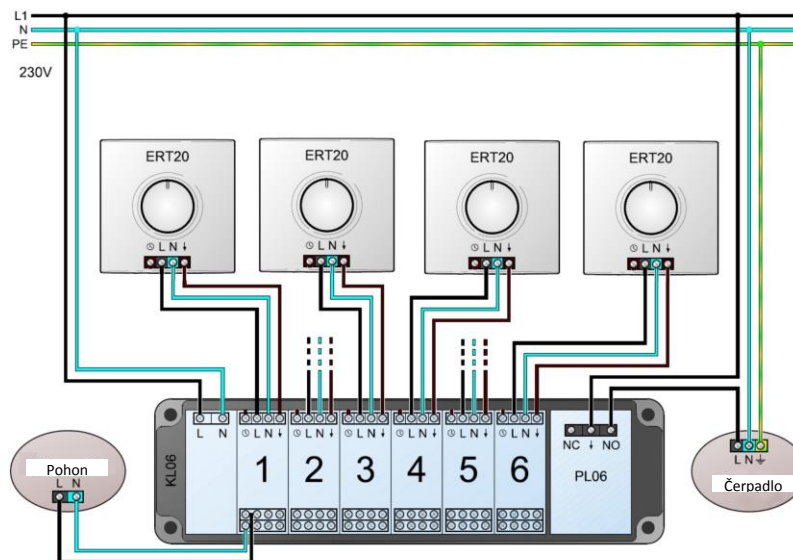
Pripojenie 4-vodičovým káblom, využitie všetkých funkcií systému.



Ku každému okruhu je možné pripojiť až 4 pohony.

Schéma pripojenia 2:

Pripojenie 3-vodičovým káblom, využitie všetkých funkcií regulátora okrem funkcie NSB.



Ku každému okruhu je možné pripojiť až 4 pohony.

Oficiálny distribútor pre SR

SALUS
CONTROLS

www.thermo-control.sk
www.salus-controls.sk

Thermo
control SK s.r.o. Podunajská 31
821 06 Bratislava
+421 245 527 104

CE, Recycle, No Fire, No Gas