

SALUS ERT30



Elektronický digitální pokojový regulátor teploty určený k systému podlahového, radiátorového a konvenčního topení.

Návod k obsluze a montáži

Děkujeme za nákup výrobku značky SALUS. Elektronický pokojový digitální regulátor teploty ERT30 Vám zajistí více užitku ve srovnání s jinými standardními výrobky tohoto typu. K ovládání regulátoru se používají pouze dvě tlačítka „+“ a „-“ což způsobuje, že používání zařízení je snadné a pohodlné. Velký, čitelný a podsvícený LCD displej nás informuje o aktuální teplotě místnosti nebo po stlačení tlačítka o zadané teplotě.

Tento návod k obsluze modelu ERT30 zaručuje výhodné, přesné a energeticky úsporné používání systému podlahového topení.

Je nutno si uvědomit, že pocit teploty je relativní a velmi individuální záležitostí, tudíž nastavení komfortní teploty musí více odrážet pocit komfortu členů domácnosti než konstantní číslo. Z toho důvodu je nutno konečnou komfortní teplotu přizpůsobit k individuálním potřebám a specifikaci místnosti.

Použití

Digitální termostat ERT30 kontroluje teplotu v suchých, uzavřených místnostech při maximální relativní vlhkosti 95%. Požadovanou teplotu lze snadno a rychle nastavit pomocí dvou tlačítek „+“ a „-“. Elektronická kontrola zajišťuje udržení stálé požadované teploty a automatické zapnutí funkce snížení teploty jestli je to vyžadované.

ERT30 má podsvícený LCD displej. Podsvícení se zapne automaticky po stlačení kteréhokoliv tlačítka. Po 5 sekundách se displej automaticky vypne.

Použití tlačítek „+“ nebo „-“ umožní nastavení požadované teploty. Každé stlačení tlačítek „+“ nebo „-“ způsobí zvýšení nebo snížení teploty o 0,5°C. Nelze nastavit teplotu pod 10°C nebo nad 35°C. Jestli žádné z tlačítek nebude používáno po dobu delší než 5 sekund, termostat automaticky přijme provedené nastavení teploty a vrátí se na standardní režim.

Současné stlačení tlačítek „+“ a „-“ po dobu delší než 3 sekundy zapne nebo vypne režim ochrany před

ERT 20 NASTAVENÍ			
Přepínač	Funkce	ON	OFF
VP	Ochrana ventilu	●●○	○●●
PWM	Pulse Width Modulation	●●○	○●●
🕒	Omezení teploty	●●○	○●●

zamrznutím. Jestli je režim ochrany před zamrznutím aktivní, na displeji se objeví blikající symbol ❄. V tomto režimu nelze upravovat požadovanou teplotu. Hodnota teploty v režimu proti zamrznutí je továrně nastavena a nelze ji měnit, má hodnotu 5°C.

Jestli je aktivní funkce nočního snížení teploty NSB na displeji se objeví symbol ⏴.

Jestli teplota v místnosti klesne pod požadovanou, termostat vyšle signál k provozu systému topení a na displeji se objeví symbol 🔥

Stlačení tlačítka Reset umožní návrat k továrnímu nastavení termostatu ERT30. Toto tlačítko se nachází vepředu regulátoru, pod tlačítkem „+“.

Čištění

Zařízení je nutno čistit pouze pomocí suchého materiálu. K čištění zařízení je zakázáno používat ostré předměty nebo silné čisticí prostředky, obsahující rozpouštědla.

Funkce a systémy

Režim proti zamrznutí

Současné stlačení tlačítek „+“ a „-“ po dobu delší než 3 sekund zapne nebo vypne režim ochrany před zamrznutím. V tomto režimu bude nastavena teplota s konstantní hodnotou 5°C.

Systém (PWM) Pulse-Width-Modulation

Přehřátí místnosti je základním problémem, k němuž dochází u systému podlahového vytápění, tzn. po dosažení požadované teploty v místnosti, dochází k jejímu stálému nárůstu dokonce i při vypnutém termostatickém ventilu. Regulátor teploty ERT30 řeší tento problém efektivním způsobem, díky použití systému PWM.

Tento systém kontroluje délku doby provozu a četnost otevření a uzavření použitých pohonů ve vztahu k nárůstu teploty v místnosti. Efektem tohoto je dodatečné úspora, komfort a nedochází k přehřátí místnosti.

Poznámka: V případě radiátorových nebo konvenčních topných systémů regulátor ERT30 umožňuje vypnutí systému (PWM) (viz: tabulka nastavení).

Topení/chlazení

Elektronický pokojový regulátor teploty ERT30 umožňuje volbu funkce ohřevu nebo chlazení. Tovární nastavení regulátoru předpokládá použití funkce ohřevu. Za účelem zapnutí funkce chlazení je nutno pomocí šroubováku sejmut zadní kryt a přestavit přepínač z polohy „heat“ do polohy „cool“. V režimu funkce chlazení je systém PWM automaticky vypnut. Jestli termostat bude pracovat v režimu funkce chlazení, pak se na displeji zobrazí symbol ❄.

Zabezpečení ventilů – systém VP

Pro správné funkce pohonů, ventilů dokonce i po delší odstávce zařízení, např. v letním období, model ERT30 využívá funkci zabezpečení termostatických ventilů. Ventily se zapínají ovladačem jednou za týden, dokonce, i když se topení nevyžaduje.

Poznámka: Funkci lze vypnout (viz: tabulka nastavení).

Funkce snižování teploty – NSB (Night Set Back)

ERT30 umožňuje přizpůsobení teploty podle denní doby, což zaručuje efektivní řízení topného systému. Funkce snižování teploty umožňuje její omezení o 4°C, bez nutnosti regulace termostatu.

Funkce NSB v regulátoru ERT30 je aktivována vnějším signálem vysílaným lištou z modelu SALUS KL06. Signál je do lišty přiveden pomocí týdenního regulátoru SALUS ERT50.

Regulátor ERT30 musí být připojen k liště KL06 pomocí 4-vodičového kabelu podle schématu číslo 1. Jestli nepřipojíme pole označené hodinami, pak funkce NSB nebude aktivní, avšak ostatní funkce regulátoru budou fungovat správně.

Poznámka: Funkce NSB je aktivována signálem z lišty KL06 předávaným regulátorem ERT50, tento musí být připojen k liště do pole označeného číslem 1, podle schématu číslo 1.

Instalace

Pokojový regulátor teploty ERT30 je elektronickým zařízením zabezpečujícím regulaci a kontrolu teploty topných systémů. Je nutno dodržet maximální proud

(podle technických údajů). Výrobce není odpovědný za zásahy neshodné s návodem k obsluze.

Instalaci může provést pouze kvalifikovaný pracovník a musí být shodná se schématem elektrického zapojení, požadavky VDE, a také s doporučeními dodavatele energie.

Instalaci je možno provést pouze a výhradně při odpojení napájecím napětí.

Při montáži je nutno dodržet všechna pravidla opatrnosti a bezpečnosti.

Regulátor ERT30 nesmí být zakrytý nábytkem, závěsy nebo jinými předměty. Je nutno zamezit instalaci termostatu v místech přímo vystavených slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla (tj. lamp, krbů atd.) a v místě náchylném na průvan vzduchu. Zohlednění těchto doporučení umožní přesné měření a kontrolu teploty.

Poznámka: Před otevřením termostatu je nutno vždy odpojit napájecí zdroj.

Montáž na zdi

Vyberte místo instalace, tak aby se zařízení nacházelo:

- 80 až 150 cm nad úroveň podlahy
- alespoň 100 cm od místa náchylného na průvan, tj. oken, dveří dále od míst vystavených slunečnímu záření nebo jiných tepelných zdrojů (tj. lamp, krbů atd.)
- regulátor nesmí být zakrytý nábytkem, závěsy nebo jinými předměty, které mohou rušit správné měření teploty

Před instalací termostatu je nutno oddělit kryt pláště od hlavní desky podle následujícího návodu:

1. Opatrně sejměte kolečko.
2. Odstraňte vrut, nacházející se ve spodní části.
3. Otevřete kryt jeho opatrným nadzvednutím a podržením za spodní hrany. Silně připevněte hlavní desku ke zdi pomocí přiložených vrutů.

Zapojení

Připojte termostat podle schématu 1 nebo 2.

Označení polí

ERT 30 230 V	
Označení	
🕒	Noční omezení teploty
N	Neutrální
L	Napájení 230V
←	Výstup připojení – signál
ERT 30 24 V	
Označení	
🕒	Noční omezení teploty
N	Neutrální
L	Napájení 24V
←	Výstup připojení – signál

Tovární nastavení

- Skutečná teplota zobrazovaná měřítko ve °C
- Běžný/optimální režim (bez snížení teploty)
- Zadaná teplota 20°C

Nastavení přepínačů

Funkce termostatu ERT30 mají volby zapni/vypni pomocí přepínačů typu „jumper“:

Tovární nastavení předpokládá použití volby „zapni“. Existuje možnost změny nastavení podle vlastních požadavků změnou polohy svorek u přepínačů.

Poznámka: Je zakázáno odstraňovat aretaci svorek. Přesná a profesionální instalace zajistí bezpečnost rovnocennou s elektrickými zařízeními třídy II.

Vysvětlení symbolů

Symbol	vysvětlení
☺	Snížení teploty aktivní
🌀	Provoz zařízení
❄️	Aktivní režim ochrany před zamrznutím
❄️	Funkce chlazení aktivní

Technické údaje

Technické údaje	230V	24V
Napájení	230V AC/50Hz	24V AC/50Hz
Max připojovací proud	10 (2) A	
Hystereze	0,5° C	
Provozní teplota	5°C – 30°C	
Skladovací teplota	-25°C - + 65°C	

ZÁRUKA

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Výrobce poskytuje záruku na bezchybnou činnost výrobku v období 24 měsíců od data nákupu, potvrzeného razítkem, podpisem prodejce a nákupní stvrzenkou.
- V záruční době zajišťujeme uživateli bezplatnou výměnu zařízení za nové (stejný typ/model) nebo odstranění závad vzniklých v důsledku výrobních vad.
- Záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku:
 - Chemických, mechanických poškození z viny uživatele.
 - Nesprávné montáže, provedené v rozporu s montážním návodem.
 - Nedodržování návodu k obsluze a bezpečnostních podmínek.
 - Používání zařízení v rozporu s určením.
- Kupující ztrácí oprávnění z titulu záruky v případě:
 - Poškození vzniklých z viny uživatele způsobujících stále zhoršení kvality zařízení.
 - Nesprávné používání – v rozporu s návodem k obsluze a montáži.
 - Servisního zásahu neoprávněných osob.

Seznámil(a) jsem se a souhlasím s podmínkami.

Datum prodeje:

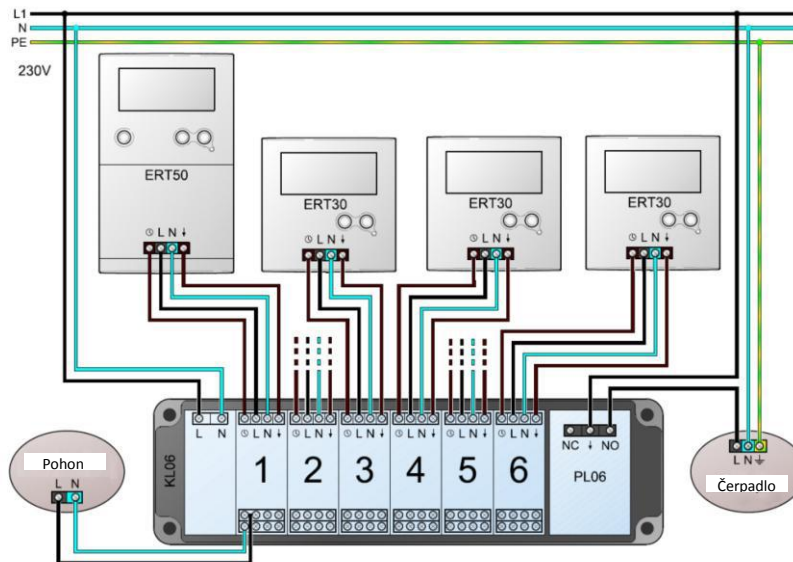
.....

Razítko a podpis prodejce:

.....

Schéma připojení 1

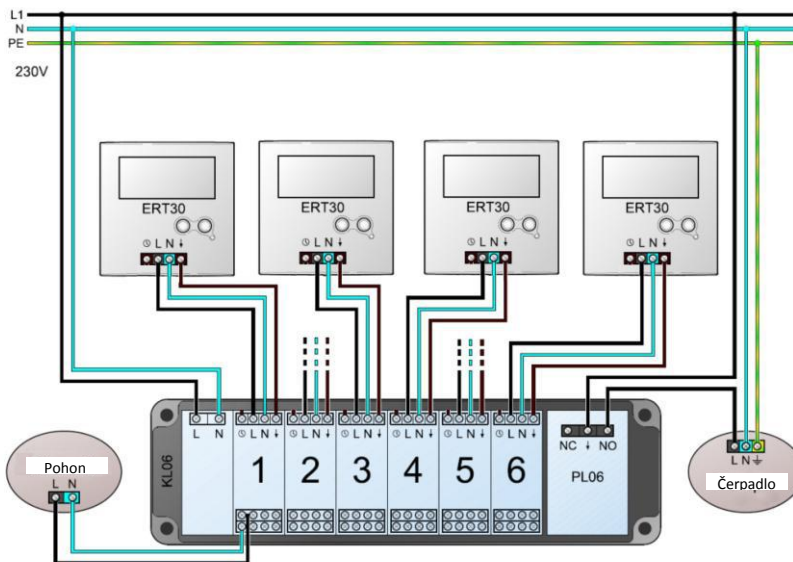
Připojení 4-vodičovým kabelem využití všech funkcí systému.



Každá sekce připojení ke 4 pohonům

Schéma připojení 2

Připojení 3-vodičovým kabelem využití všech funkcí regulátoru kromě funkce nočního omezení teploty NSB.



Každá sekce připojení ke 4 pohonům

Distributor pro ČR a SR:

Thermo-control CZ s.r.o.
 Ječná 29a, 621 00 Brno
 tel.: + 420 532 150 355
 fax: + 420 532 150 355
 obchod@thermo-control.cz
 www.thermo-control.cz