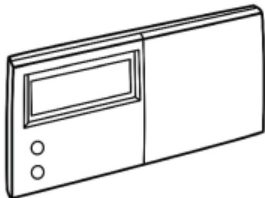


NÁVOD K OBSLUZE

SALUS 091 A SALUS 091TX+



SALUS 091 – PROGRAMOVATELNÝ REGULÁTOR TEPLoty S TÝDENNÍM PROGRAMEM

SALUS 091TX+ – BEZDRÁTOVÝ PROGRAMOVATELNÝ REGULÁTOR TEPLoty S TÝDENNÍM PROGRAMEM

Děkujeme Vám, že jste si koupili náš termostat. Bude Vaší rodině sloužit po léta a výrazně sníží Vaše náklady na energii. Velký víceúčelový displej z tekutých krystalů (LCD) Vám umožňuje ovládat tento výrobek pouhým stisknutím tlačítka. Než začnete termostat používat, pečlivě si přečtěte tuto příručku.

SALUS 091 A SALUS 091TX+

- 9 programů – 6 přednastavených, 3 definované uživatelem
- 3 nastavení teploty
- možnost manuálního ovládnání
- nastavitelný teplotní rozptyl a hlídání krátkého cyklu
- maximální zatížení 250 V, st. 5 A

Obsah

- Seznam součástí balení
- Seznámení s termostatem
- LCD (displej)
- Návod k obsluze
 1. Zapnutí
 2. Nastavení dne a času
 3. Nastavení a kontrola teploty
 4. Manuální ovládání
 5. Nastavení a kontrola programů
 6. Nulovací tlačítko
 7. Přepínače DIP
 8. Řízení chladicího systému
 9. Návod k instalaci termostatu SALUS 091
 10. Návod k instalaci bezdrátového termostatu SALUS 091TX+

Seznam součástí balení

SALUS 091

- 1 termostat
- 1 návod k obsluze
- 2 šrouby 6 x 1"
- 2 hmoždinky
- 1 schéma pro vrtání
- 2 tužkové baterie

SALUS 091TX+

- 1 termostat (vysílač)
- 1 přijímač s kabelem
- 1 návod k obsluze
- 2 šrouby 6 x 1"
- 2 hmoždinky
- 1 schéma pro vrtání
- 2 tužkové alkalické baterie

Seznámení s termostatem

Pro zamezení úrazu elektrickým proudem, nezapomeňte nejdříve vypnout hlavní přívod elektrické energie k vytápěcímu systému. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

A. Vzhled

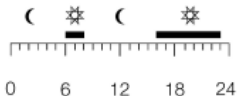
Na pravé straně termostatu jsou posuvná dvířka. Odsunují se uchopením za spodní a horní hranu, opatřenou vroubkováním. **Pozor, při manipulaci s dvířky není dovoleno tlačit na jejich čelní stranu. Mohlo by dojít k poškození ovládacích prvků.** Po otevření dvířek uvidíte několik tlačítek a přepínačů DIP. Pro potřebu výměny baterií jsou tato dvířka odnímatelná.

B. Teplotní režim

Na displeji i tlačítkách jsou značky ☀ „slunce“ a ☾ „měsíc“. „Slunce“ znamená komfortní teplotu a „měsíc“ teplotu úspornou. Tyto dvě teploty může uživatel měnit dle potřeby. Dále je k dispozici pevně nastavená protizámrná teplota (7 °C), označená na displeji značkou ❄ „vločka“. V celém návodu k obsluze budeme tyto teploty nazývat komfortní, úsporná a protizámrná (místo uvádění jejich označení).

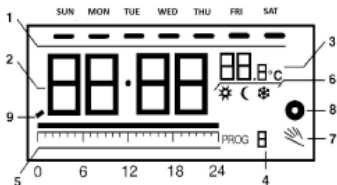
C. Program

SALUS 091 a SALUS 091TX+ je programovatelný termostat. Automaticky nastavujete teplotu v místnosti na komfortní hodnotu – v době, kdy jste doma, a na nižší teplotu – v době, kdy jste pryč nebo spíte. Termostat je třeba naprogramovat, aby věděl, kdy má teplotu zvýšit nebo snížit. V paměti termostatu je celkem devět programů. Šest z nich je pevně nastavených výrobcem, zbývající tři jsou nastavitelné uživatelem.



LCD (displej)

1. Indikátor dne v týdnu
2. Čas
3. Teplota
4. Číslo programu
5. Indikátor průběhu programu
6. Indikátor teplotního režimu
7. Indikátor manuálního ovládání
8. Indikátor zapnutého výstupu
9. Indikátor slabých baterií



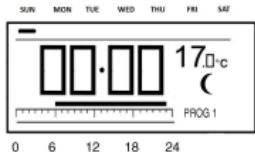
POZNÁMKA:

- I. Indikátor zapnutého výstupu se zobrazí při zapnutém výstupu. Při vypnutí výstupu zmizí.**
- II. Indikátor slabých baterií se zobrazí, když napětí na bateriích klesne pod určitou úroveň. Baterie co nejdříve vyměňte.**

Následující postup ukazuje obsluhu termostatu. Doporučujeme dříve, než termostat připojíte k vytápěcímu nebo chladicímu systému, si jeho obsluhu podle instrukcí vyzkoušet.

Termostat začne pracovat po osazení baterií. Poznáte to dle aktivního displeje. Jestliže termostat správně nefunguje, zkontrolujte polaritu baterií a propisovací tužkou stiskněte nulovací tlačítko.

Displej ihned po vložení baterií nebo vynulování:



Návod k obsluze

1. ZAPNUTÍ

Termostat pracuje na dvě tužkové baterie typu AA, u bezdrátové verze 091TX+ doporučujeme použít alkalické baterie. Odejmete přední kryt a instalujete dvě nové baterie.

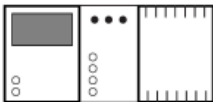
POZNÁMKA:

- I. Teplota nemusí být 17 °C jako na obrázku a indikátor zapnutého výstupu může být aktivní až po několika sekundách – v závislosti na okolnostech.*
- II. Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Obroušená tuha by mohla způsobit zkrat a termostat poškodit.*

2. NASTAVENÍ DNE A ČASU

K nastavení dne stiskněte tlačítko **d**. Podobně k nastavení hodin stiskněte **h** a minut **m**.

Příslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

Po zapnutí nebo vynulování je čas: neděle 00:00.

Požadovaný čas (např. úterý, 11:23) nastavíte takto:

2× stiskněte d, 11× h a 23× m.

POZNÁMKA:

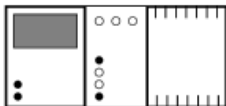
Když tlačítka stisknete a podržíte 2 sekundy, dny a čas se začnou rychle přepínat. Tlačítko pusťte, až se na displeji objeví požadovaná hodnota.

3. NASTAVENÍ A KONTROLA TEPLoty

Stisknutím tlačítka „**Temp**“ termostat přepnete do režimu nastavení a kontroly teploty. Displej zobrazí znak současného teplotního režimu („**slunce, měsíc,**

vločka") a hodnota bude blikat. Chcete-li zkontrolovat nebo změnit teplotu, stiskněte „**slunce**“ nebo „**měsíc**“. Stisknutím **OK** se vrátíte do provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

- I. Po zapnutí nebo vynulování v provozním režimu.
- II. Stiskněte tlačítko „**Temp**“, hodnota ekonomické teploty bude blikat.
- III. Chcete-li ekonomickou teplotu změnit (např. na 18 °C), stiskněte 6x znak „**měsíc**“.
- IV. Komfortní teplotu zkontrolujete stisknutím tlačítka „**slunce**“.
- V. Chcete-li komfortní teplotu změnit, stiskněte tlačítko několikrát znovu. Nebo se můžete vrátit do provozního režimu, a to stisknutím tlačítka **OK**.

POZNÁMKA:

- I. **Nastavitelný rozsah teploty je 5 až 30 °C.**
- II. **Chcete-li hodnotu snížit, vstupte do režimu nastavení a kontrola teploty, stiskněte a podržte „slunce“ nebo „měsíc“, až hodnota dosáhne na 30 °C a přeskočí na 5 °C. Tlačítko držte stisknuté až do dosažení požadované hodnoty.**
- III. **Tlačítka stiskněte a držte, hodnoty se budou rychle přepínat.**
- IV. **Všimněte si indikátoru teplotního režimu. „Slunce“ znamená, že kontrolujete nebo nastavujete komfortní teplotu, „měsíc“ znamená úspornou teplotu. Je-li na displeji zobrazena „vločka“, jde o protizámrznou teplotu, která je vždy 7 °C a není nastavitelná (program č. 0).**
- V. **K návratu do provozního režimu není nutné používat tlačítko OK. Pokud po dobu 15 sekund nestisknete žádné tlačítko, termostat se do provozního režimu přepne automaticky.**

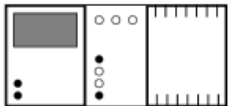
4. MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

V případě, že chcete teplotu dočasně změnit, ale do nastavených programů

nechcete zasahovat, stiskněte prostě tlačítko, které upřednostní ruční ovládání před současně pracujícím programem.

Stiskněte tlačítko „**slunce**“, čímž zvolíte komfortní teplotu, stisknutím tlačítka „**měsíc**“ zvolíte teplotu úspornou. Nad současným teplotním režimem bude mít prioritu ruční nastavení, a to až do příchodu příštího programem nastaveného bodu. Po stisknutí tlačítka „**Temp**“ můžete nastavovat teplotu pomocí tlačítek „**slunce**“ nebo „**měsíc**“. Nastavenou teplotu uložíte stisknutím tlačítka **OK**, opětovným stiskem tohoto tlačítka zrušíte prioritu ručního nastavení a vrátíte se zpět do provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

I. V provozním režimu.

*II. Stisknutím tlačítka „**měsíc**“ přepnete komfortní teplotu na úspornou. Teplota je teď nastavena na úsporný režim. Tento režim bude v činnosti*

do 23:00 hodin (protože program pro tento den je program č. 1, v němž se ve 23:00 hodin teplota přepíná z komfortní na úspornou, která odpovídá ručnímu nastavení).

Uchování teploty

Podržení času je alternativou k manuálnímu ovládání.


Stiskněte a na 2 sekundy podržte „**slunce**“ (nebo „**měsíc**“). Objeví se čas, po který se má teplota uchovat. Tlačítko stiskněte znovu a nastavte po hodinách požadovaný čas. Stiskněte **OK**, čímž se vrátíte do provozního režimu. Maximální nastavitelný čas je 24 hodin. V nastavené době „**uchování teploty**“ nebude teplota programem ovlivněna.

Je-li funkce uchování teploty aktivní, stiskněte odpovídající tlačítko teplotního režimu (např. „**slunce**“, uchová-li termostat komfortní teplotu) a zobrazí se Vám zbývajícím čas uchování teploty. Stejným tlačítkem můžete zbývajícím čas změnit. Stisknete-li tlačítko jiného teplotního režimu (např. „**měsíc**“ v režimu uchování komfortní teploty), čas pro zdržení teploty se vynuluje.

PŘÍKLAD:

- I. Chcete-li současně nastavení změnit z komfortní teploty na úspornou na dobu 5 hodin, stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko „**měsíc**“. Objeví se čas pro uchování.
- II. Čas pro uchování je 1 hodina. Stiskněte 4x „**měsíc**“, čímž čas přepnete na 5 hodin.
- III. Stiskněte tlačítko **OK** nebo termostat jen nechte bez jakýchkoliv zásahů po dobu 15 sekund, čímž se přepne do provozního režimu a automaticky změnu uloží.

POZNÁMKA:

- I. Po přepnutí do manuálního ovládání se na displeji objeví symbol  „**ruka**“.
- II. Při nastavování času pro uchování teploty můžete hodnoty rychle přepínat stisknutím a podržením příslušného tlačítka.

5. NASTAVENÍ A KONTROLA PROGRAMŮ

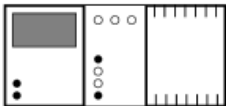
Stiskněte **Prog** – termostat je připraven na změnu programu současného dne.

Dalším stisknutím **Prog** postoupíte na další den, zobrazí se příslušný program.

Program změníte stisknutím **Prog #**.

Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelské programy. Pomocí tlačítek „**slunce**“ nebo „**měsíc**“ můžete změnit rozvržení komfortní a úsporné teploty a pomocí tlačítka „**h**“ si projít nastavení. Tlačítkem **OK** se vrátíte do provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



Celkem je k dispozici 9 programů, viz náčrtek:

Program 0 je speciální.

Celý den nastaví teplotu na protizámrznou teplotu (7°C). Je-li zvolen chladicí režim,

program systém vypne (viz část 8. Řízení chladicího systému).

Programy 1, 2 a 3 nabízejí některé typické denní průběhy. Můžete si je zvolit, pokud Vám vyhovují.

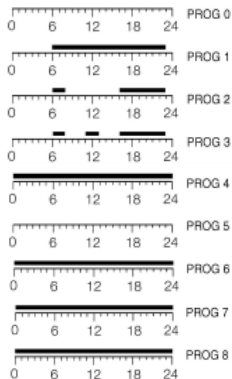
Program 4 nastaví celý den na komfortní teplotu.

Program 5 nastaví celý den na úspornou teplotu.

Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelem definovatelné programy. Lze je upravovat tak, aby co nejlépe vyhovovaly Vaším požadavkům.

PŘÍKLAD:

- I. Předpokládejme, že chcete program 6 nastavit na sobotu a chcete, aby po celý den s výjimkou doby od 13:00 do 18:00 hodin byla nastavena úsporná teplota. Stiskněte „**Prog**“ termostat vstoupí do programovacího režimu a k programování je připraven současný den (např. úterý). Displej ukáže, že program pro úterý je např. program č. 1, nastavení pro 00:00 hodin je úsporná teplota a to 15 °C. (Blikající kurzor ukazuje nastavovaný čas.)
- II. 4× stiskněte tlačítko „**Prog**“. Indikátor se přesune na sobotu (Sa).
- III. 5× stiskněte tlačítko „**Prog** #“, čímž se přesunete z programu 1 na program 6.
- IV. Nyní můžete nastavit zobrazený čas stisknutím tlačítka „**měsíc**“ na úspornou nebo „**slunce**“ na komfortní teplotu. Případně můžete pomocí tlačítka „**h**“ posunovat čas - i bez měnění teplot. Vzhledem k tomu, že dobu mezi 13:00 a 18:00 hodinou chceme nastavit na komfortní teplotu a zbytek zůstává na úsporné, stiskněte 13× „**měsíc**“. Čas od 00:00 do 13:00 hodin tím naprogramujete na úspornou teplotu.
- V. 5× stiskněte „**slunce**“ nebo „**h**“. Blikající bod tím přesunete na 18:00 hodin.
- VI. Nakonec stiskněte 6× tlačítko „**měsíc**“, čímž nastavíte zbytek dne na úspornou teplotu.
- VII. Stiskněte „**OK**“ nebo termostat nechte 15 sekund bez jakýchkoliv zásahů a vrátíte se do provozního režimu.



POZNÁMKA:

- I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 jsou pevně nastavené. Nelze je nijak upravovat. Tlačítko „h“ je ale funkční.**
- II. Hodnoty se rychle přepínají stisknutím a podržením tlačítek.**

6. NULOVACÍ TLAČÍTKO

Po pravé straně tlačítka **OK** je malý otvor. Je to nulovací tlačítko „**Reset**“. Jeho stisknutím vynulujete hodnoty v termostatu.

Počáteční hodnoty:

čas:	00:00:00
den:	neděle (SUN)
teplota komfortní:	19 °C
teplota úsporná:	15 °C
programy:	všech 7 dnů nastavených na PROG 1, uživatelské programy nastaveny na komfortní teplotu
manuální ovládání:	vše vynulováno
výstup:	vypnutý

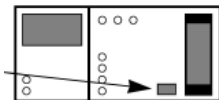
POZNÁMKA:

Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Zbytky tuhy by mohly zařízení zkratovat a termostat poškodit.

7. PŘEPÍNAČE DIP

Po odstranění předního krytu uvidíte tři malé přepínače typu (DIP).

Tyto přepínače ovládají teplotní rozptyl, minimální cyklus na výstupu a přepínání vytápěcího nebo chladicího systému. (Tento termostat je schopen řídit i chladicí systém.) Další podrobnosti najdete v části 8. Řízení chladicího systému.)



7.1 Teplotní rozptyl

Teplotní rozptyl je rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou. Zvolit můžete hodnotu 1 °C nebo 2 °C. Efekt je shrnut v následující tabulce:

Tepl. rozptyl		Vytápěcí systém	Chladicí systém
1 °C	Zapne při	$T_n = T_m - 0,5 \text{ °C}$	$T_n = T_m + 0,5 \text{ °C}$
	Vypne při	$T_n = T_m + 0,5 \text{ °C}$	$T_n = T_m - 0,5 \text{ °C}$
2 °C	Zapne při	$T_n = T_m - 1 \text{ °C}$	$T_n = T_m + 1 \text{ °C}$
	Vypne při	$T_n = T_m + 1 \text{ °C}$	$T_n = T_m - 1 \text{ °C}$

T_n je nastavená teplota a T_m je teplota místnosti.

Nastavíte-li například teplotu na 20 °C a teplotní rozptyl je 1 °C, vytápění se zapne při poklesu teploty pod 19,5 °C a vypne při překročení teploty 20,5 °C.

7.2 Pětiminutové minimum pro zapnutí výstupu

Je-li tento přepínač zapnutý, připojený topný systém se zapne, jen byl-li vypnut na víc než 5 minut. Máte-li zvolen chladicí systém, aktivuje se tato funkce automaticky.

7.3 Volba vytápěcího nebo chladicího systému

Tímto přepínačem volíte, bude-li termostat řídit vytápěcí nebo chladicí systém. Všimněte si, že pro vytápěcí systém je komfortní teplota vyšší než úsporná, zatímco u chladicích systémů je tomu naopak.

Přepínače v dolní části



vytápění

1



zpoždění vypnutí

2



teplotní rozptyl = 1 °C

3

Přepínače v horní části



chlazení

1



zpoždění zapnutí

2



teplotní rozptyl = 2 °C

3

8. ŘÍZENÍ CHLADICÍHO SYSTÉMU

Nastavením přepínače DIP můžete termostat použít i pro řízení chladicího systému. Funkce je podobná jako u vytápěcího systému, existuje ale mezi nimi několik rozdílů:

1. Všeobecně je komfortní teplota chladicího systému nižší než úsporná teplota.
2. Zapínání a vypínání je opačné: termostat se zapíná, když teplota místnosti překročí nastavenou teplotu.
3. Není k dispozici protizámrzná teplota. Nezobrazí se „vločka“ ani hodnota 7 °C. Zvolíte-li program O, termostat chladicí zařízení vypne.
4. Pětiminutové minimum pro zapnutí systému se nastaví automaticky, bez ohledu na polohu přepínače DIP.

9. NÁVOD K INSTALACI TERMOSTATU SALUS 091

Upozornění:

Před instalací a demontáží termostatu vypněte přívod elektrického proudu. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

9.1 Zvolte vhodné umístění

Umístění termostatu může výrazně ovlivnit jeho funkci. Jestliže termostat osadíte v místě, kde nemůže vzduch řádně cirkulovat nebo kde je vystaven přímému slunečnímu světlu, nebude teplotu v místnosti udržovat správně. Při instalaci se vyhněte zejména blízkosti tepelných zdrojů (TV, radiátory, chladničky).

Abyste termostat pracoval správně, měl by být připevněn na vnitřní zdi v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvolte místo, kde se členové Vaší rodiny nejvíce zdržují. Termostat neosazujte v blízkosti dveří, kde by trpěl vibracemi.

9.2 Elektrické zapojení

Výstupy pro zapojení jsou na zadní straně termostatu. Výstupy jsou označeny jako COM, NO a NC. Jde o typický přepínací kontakt „SPDT“ (jednopolový

dvupolohový přepínač). Ve většině případů se používají svorky COM a NO.

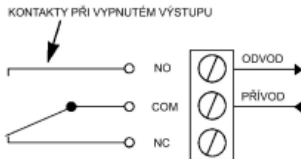
9.3 Schéma připojení

9.4 Montáž termostatu

Použijte dodané schéma pro vrtání a vyvrtejte do zdi dva otvory o průměru 6 mm. Zasuňte hmoždinky a zašroubujte levý šroub tak, aby měl 3 mm vůli. Zavěste termostat – navlékněte ho na hlavu šroubu a zasuňte směrem doprava (všimněte si otvoru v zadní straně termostatu ve tvaru klíčové dírky).

Polohu termostatu zafixujte zašroubováním a dotažením druhého šroubu.

Schéma připojení



10. NÁVOD K INSTALACI BEZDRÁTOVÉHO TERMOSTATU SALUS 091TX+

10.1 Popis přístroje

V termostatu SALUS 091TX+ je signál zasílán pomocí radiových vln, což eliminuje nutnost táhnout kabely od přístroje k spotřebiči. Souprava SALUS 091TX+ se skládá z vysílacího zařízení (termostat) a radiového přijímače napojeného na ovládané zařízení.

Kvalita spojení signálem závisí na množství a materiálu překážek mezi vysílačem a přijímačem. Dosah signálu je v otevřených prostorech cca. 100 m a v obytných budovách kolem 50 m. Signál bez větších problémů prochází stěnou bytu i stropem, avšak v panelových domech a jiných železobetonových konstrukcích může být signál částečně oslaben.

POZOR!!! Ukazatel stavu baterií začne indikovat výměnu baterií, jakmile napětí v přístroji poklesne na minimální přípustnou mez. Baterie je třeba co nejdříve vyměnit a poté přístroj znovu naprogramovat.

10.2 První spuštění bezdrátového termostatu SALUS 091TX+

1. Vložte do termostatu nové alkalické baterie.
2. Maximálně vysuňte anténu přijímače.
3. Zelená dioda svítí – přijímač se připojuje k vysílači. Přístroj první minutu potvrzuje spojení trojitým bliknutím diody a poté dioda blikne každou minutu. Pokud dioda přestala blikat na déle jak 2 minuty, přístroj je bez signálu.
4. Svítící červená dioda indikuje provoz otopného či chladicího zařízení.

10.3 Zabezpečení

1. Pokud dojde k blokaci signálu např. silným elektromagnetickým pulsem nebo vybitím baterií v termostatu (vysílači) a přijímač neobdrží signál vyp/zap déle jak po 7 cyklech, dojde k vypnutí otopného zařízení, aby nedošlo k jeho přehřátí. Po odstranění bloku signálu přístroj přejde opět do původního naprogramovaného režimu. Výjimkou je případ výměny baterií, po kterém je potřeba přístroj znovu naprogramovat.
2. Signál vysílaný termostatem má charakter číselného kódu. To znamená, že v jedné místnosti může bez problému pracovat více termostatů SALUS 091TX+ bez obav o vzájemné rušení. Při instalaci dvou přijímačů je však nutno zachovat odstup minimálně 0,5 m. Termostaty se spojí pouze s přijímači se stejným kódem, takže neexistuje možnost záměny. Kód najdete na přijímači (nalepený štítek na vidlici do zásuvky) i na termostatu na levé straně komory baterií.

10.4 Funkce

Termostat každou minutu sleduje stav systému vysláním signálu přijímači, což se projeví rozsvícením zelené diody na 1 vteřinu. Při udržování teploty není potřeba, aby byl interval signálu kratší, jelikož během minuty dojde jen k nepatrným změnám v teplotě, tudíž je ovládání velice přesné. **Boční přepínač** na přijímači slouží k ručnímu spínání relé. V poloze **0** pracuje dle signálu z vysílače, v poloze **I** je relé sepnuto neustále. (relé standardně spíná dvojici COM-NO, pokud by bylo

potřeba zajistit opačný efekt, tzn. při příkazu topit by mělo dojít k rozepnutí relé, lze dráty přemístit do svorek COM-NC, ale relé nebude reagovat na boční přepínač. Za škody vzniklé tímto zásahem však výrobce nenese odpovědnost).

POZOR: K termostatu je možno připojit zařízení elektrické, plynové či olejové s odpovídajícím proudovým zatížením.

POZOR: Důsledně se vyhybejte neodborné instalaci přístrojů s nepodporovaným proudovým zatížením, jelikož mohou způsobit vypálení kontaktů přístroje.

POZOR: zelená dioda se rozsvěcuje během přijímání signálu.

Pokud se nerozsvěcuje:

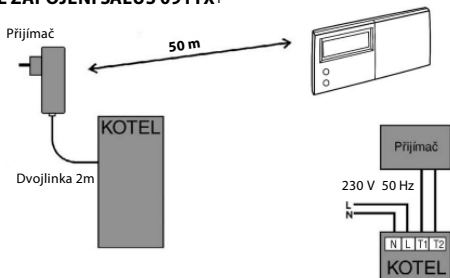
1. Příliš velká vzdálenost vysílače od přijímače, příliš mnoho překážek v cestě signálu (snížit vzdálenost).
2. Slabá baterie (vyměnit za nové alkalické). V závislosti na kvalitě baterií se může zvýšit či snížit dosah signálu. Zkontrolujte také čistotu kontaktů baterie.

Červená dioda signalizuje práci zařízení (ohřev či klimatizace).

POZOR: Přístroj je pod vysokým napětím, stejně jako výstupní kabely a při nesprávné a neodborné manipulaci může dojít ke smrtelnému úrazu el. proudem.

Aby termostat pracoval správně, měl by být připevněn na vnitřní zdi, v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvolte místo, kde se členové Vaší rodiny nejvíce zdržují. Vyhněte se blízkosti tepelných zdrojů (např. televizory, radiátor, chladničky) a přímému slunečnímu světlu. Neosazujte termostat ani v blízkosti dveří, kde by trpěl vibracemi. Pokud nebudete termostat instalovat pevně na zeď, položte ho vždy na vhodné místo.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ SALUS 091TX+



Montáž termostatu

Použijte dodané schéma pro vrtání a vyvrtejte do zdi dva otvory o průměru 6 mm. Zasuňte hmoždinky a zašroubujte levý šroub tak, aby měl 3 mm vůli. Zavěste termostat - navlékněte ho na hlavu šroubu a zasuňte směrem doprava (všimněte si otvoru v zadní stěně termostatu ve tvaru klíčové dírky). Polohu termostatu zafixujte zašroubováním a dotažením druhého šroubu.

10.5 Možné poruchy a jejich odstranění

1. Termostat nezapíná topné zařízení:
 - vyměnit baterie za nové, alkalické
 - resetovat přístroj a znovu navolit programy
 - změnit umístění termostatu
 - zkontrolovat zda diody pravidelně indikují signál
 - zkontrolovat, zda je kotel správně připojen k přijímači
 - odpojit kotel od přijímače a vyzkoušet jeho bezchybnou samostatnou funkci
 - zkontrolovat shodnost kódu signálu přijímače a vysílače
 - maximálně vysunout anténu přijímače

2. LCD displej bliká:
 - vyměnit baterie za nové, alkalické
 - resetovat přístroj a znovu navolit programy
3. Blikání ukazatele baterií na displeji LCD:
 - vyměnit baterie za nové, alkalické
 - zkontrolovat čistotu kontaktů baterie
4. Na displeji nesvítí symbol funkce topení/chlazení, což označuje vypnuté zařízení:
 - kontrolovat parametry den, hodina, teplota a nastavení
5. Relé je stále sepnuto (i v případě, že je přijímač vytažený ze zásuvky):
 - zkontrolujte správnou polohu přepínače na přijímači
 - spínač nastavený na **0** – relé spíná v závislosti na signálu vysílače
 - spínač nastavený na **1** – relé je neustále sepnuto (ruční režim)

Dosah bezdrátové sady je cca 100 m na volné ploše. V případě nutnosti prodloužení bezdrátového dosahu lze dokoupit prodlužovač dosahu TC TXRX, viz. www.thermo-control.cz

SPECIFIKACE SALUS 091:

Termostat

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Rozsah měření teploty: | 0–34,5 °C |
| 2. Rozsah řízení teploty: | 5–30 °C |
| 3. Přesnost teploty: | +/- 0,5 °C |
| 4. Přesnost hodin: | +/-70 sekund za měsíc |
| 5. Uživatelské programy: | 6 pevně nastavených, 3 uživatelské |
| 6. Teplotní rozptyl: | 1 °C nebo 2 °C |
| 7. Možnost řízení: | vytápěcího a chladicího systému |
| 8. Minimální čas. klimat. cyklu: | 5 minut |
| 9. Spínání: | 0–230 V stříd. 50 Hz, 5 A odporových |
| 10. Napájení: | 2× AA 1,5 V |

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 11. Rozměry: | 154 × 80 × 30 mm (d × v × š) |
| 12. Provozní teplota: | 0 až +45 °C |
| 13. Skladovací teplota: | -20 až +60 °C |
| 14. Provozní vlhkost vzduchu: | 5–90 % (nekondenzující) |

SPECIFIKACE SALUS 091TX+:

A. Termostat (vysílač)

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Rozsah měření teploty: | 0–34,5 °C |
| 2. Rozsah řízení teploty: | 5–30 °C |
| 3. Přesnost teploty: | +/- 0,5 °C |
| 4. Přesnost hodin: | +/- 70 sekund za měsíc |
| 5. Uživatelské programy: | 6 pevně nastavených, 3 uživatelské |
| 6. Teplotní rozptyl: | 1 °C nebo 2 °C |
| 7. Možnost řízení: | vytápěcího a chladičeho systému |
| 8. Minimální čas. klimat. cyklu: | 5 minut |
| 9. Napájení: | 2× AA 1,5 V |
| 10. Rozměry: | 154 × 80 × 30 mm (d × v × š) |
| 11. Provozní teplota: | 0 až +45 °C |
| 12. Skladovací teplota: | -20 až +60 °C |
| 13. Provozní vlhkost vzduchu: | 5–90 % (nekondenzující) |
| 14. Dosah: | 100 m na volné ploše, 50 m v budově |

B. Přijímač

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Napájení: | 230 V AC 50/60 Hz |
| 2. Max. proudové zatížení: | 5A AC |
| 3. Spínání: | 0–230 V stříd. 50 Hz, 5 A odpor. |
| 4. Přenos: | digitální 433,92 MHz |

Firma „Thermo-control CZ s. r. o.“ tímto prohlašuje, že výrobek SALUS 091TX+ je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními Směrnice **1999/5/ES**.



datum prodeje

razítko prodejny

