

*Provozní a instalační návod*

***SALUS T102***

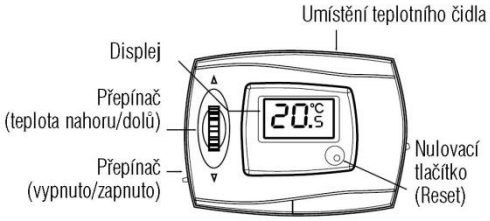
*digitální manuální termostat*

Termostat SALUS T102 může nahradit většinu běžných termostatů pro provoz s elektrickými, plynovými nebo olejovými topidly.

## 1.1 Vzhled

## 1.2 Displej z tekutých krystalů

## 1.3 Vlastnosti termostatu







- LCD displej zobrazuje pouze nejnutnější informace, které jsou snadno srozumitelné
- zobrazuje teplotu v místnosti
- zjednodušené nastavení teploty
- provozní režim topidla
- napájení ze 2ks baterií velikosti AAA (součást balení)
- tenké provedení
- ukazatel slabých baterií
- přepínač vypnuto/zapnuto

## 2. INSTALACE

**Upozornění:**

**-** termostat může být instalován pouze na suchém místě uvnitř budovy
**-** na vedení elektrického proudu by měl být instalován vhodný jistič, nepřesahující 5A
**-** řiďte se místními pravidly pro zapojení vodičů
**- doporučujeme, aby instalaci a servis prováděl kvalifikovaný odborník**

## 2.1 Odstranění starého termostatu

**Upozornění: pro zamezení zasažení elektrickým proudem odpojte ze sítě topný systém a vypněte hlavní jistič. Před odpojením elektrických vodičů si pozorně přečtěte následující instrukce.**

1. Vypněte starý termostat.
2. Sejměte kryt ze starého termostatu.
3. Odšroubujte starý termostat z držáku na zdi.
4. Najděte a odstraňte šrouby, upevňující držák ke zdi. Mírně odtáhněte držák od zdi. Neodpojujte prozatím žádný z vodičů.

**Varování:** Jestliže po sejmutí držáku zjistíte, že je připevněn na kabelovou spojku (např. spojka umístěná za vypínačem nebo elektrickou zásuvkou), může mít obvod napětí až 250V a hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem. Poraďte se s odborníkem.

## 2.3 Označení vodičů

1. Odpojte a označte jednotlivé vodiče.
2. Přilepte vodiče páskou ke zdi, aby bylo zabráněno jejich zapadnutí do otvoru ve zdi. Jestliže je otvor ve zdi větší, než je potřeba, upravte jej tak, aby nedocházelo k proudění teplého nebo studeného vzduchu kolem termostatu. Zajistíte tím jeho správnou funkci.

## 2.4 Výběr místa

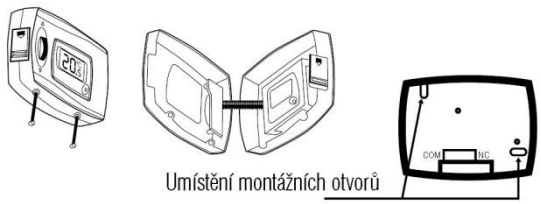
Pro novou instalaci zvolte vhodné místo:

1. Ve výšce cca 1,5m nad podlahou, v místě s dobrou cirkulací vzduchu.
2. Zejména mimo: - průvan nebo místa bez cirkulace vzduchu
   - vzduchových pásem
   - zařízení vyzařující tepla nebo sluneční záření
3. Nejvhodnější zorný úhel je vyznačen na obrázku.



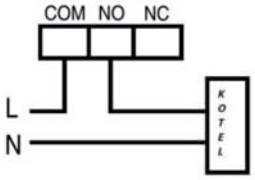

## 2.4 Montáž:

1. Připevnění termostatu na zeď.
2. Pomocí šroubováku odstraňte kryt termostatu (viz. obrázek).
3. Naznačte na zeď pozici děr a srovnejte vodiče do otvoru vedle konektorů (viz. obrázek).
4. Vyvrtejte do zdi dvě díry a zasuňte do nich opatrně plastové hmoždinky tak, aby jejich konec byl zarovnán s omítkou.
5. Připevněte pevně termostat na zeď pomocí dvou šroubů.



## 2.5 Zapojení vodičů

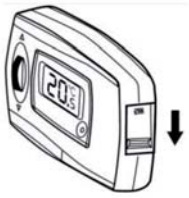
Připojte vodiče k zakončovacím blokům dle schéma zapojení.




## 2.6 Schéma zapojení

Termostat může být použit ve spojení s jednofázovým topným systémem. Uvnitř termostatu naleznete 3 svorky, označené COM, NC a NO. Připojte topidlo na svorky COM a NO (nebo NC dle typu topidla). Ve většině případů se používá zapojení COM a NO.

## 2.7 Instalace baterie



Termostat je napájen 2ks baterií 1,5V typu AAA. Následujte tyto instalační kroky.

1. Najděte kryt baterií na straně termostatu.
2. Vysuňte kryt dolů.
3. Vložte dvě baterie a ujistěte se, že polarita je správná.
4. Zatlačte a zasuňte kryt zpět na místo.

## 2.8 Rozsah teploty

Rozsah teploty je rozdíl mezi teplotami zapnutí a vypnutí topidla. Továrně je rozsah teploty pevně přednastaven na 0,5°C. Například nastavená teplota je 20°C a rozsah teploty je 1°C. Topidlo bude spínat při teplotě okolí 19,5°C a bude vypnuto při dosažení teploty 20,5°C.

- ***Měření teploty***

  Písmena „**HI**" se zobrazí, jakmile teplota překročí 40°C a „**LO**" se zobrazí při poklesu teploty pod 0°C.




- ***Instalace napájení***

  Termostat je napájen ze dvou 1,5V baterií typu AAA.

  Termostat bude aktivován po instalaci baterií, při prvním zapojení nebo stisku nulovacího tlačítka se na displeji zobrazí následující:

| | |
|---|---|
| TEPLOTA | 22°C |
| KONTROLNÍ TEPLOTA | 20°C |
| VÝSTUP | OFF (vypnuto) |

  Jestliže se na displeji zobrazí jiné hodnoty, stiskněte znovu nulovací tlačítko.

## 3. NASTAVENÍ TEPLOTY

Teplota může být nastavena v běžném provozním režimu.




1. Stiskněte některé z tlačítek △ ▽ pro zobrazení naposledy nastavené teploty.
2. Při vynulování nebo vložení baterií se zobrazí kontrolní teplota 20°C.
3. Stiskněte některé z tlačítek △ ▽ na dobu cca. 3 vteřin až ukazatel teploty zabliká.
4. Stiskněte některé z tlačítek △ ▽ pro zvýšení nebo snížení nastavené teploty.
5. Stisknete – li a podržíte některé z tlačítek △ ▽ delší dobu, nastavení se bude měnit rychleji.
6. Termostat se automaticky navrátí do běžného provozního režimu, není-li stisknuto žádné tlačítko po dobu 10 vteřin.
7. Teplota může být nastavena v rozsahu 5°C – 30°C.
8. Při stisku tlačítka △ na hodnotě 35°C nedojde již k dalšímu zvýšení teploty. Při stisku tlačítka ▽ na hodnotě 5°C nedojde k dalšímu snížení teploty.

## 4. PROVOZ PŘI ŠPATNÉM STAVU BATERIÍ

Při poklesu napětí baterie pod určitou hodnotu dojde k vypnutí displeje. V tomto případě je nutno baterie vyměnit a vyvarovat se tak ztráty dat.

## 5. PROVOZ TOPIDLA

### 5.1 Zapnuté topidlo




K zapnutí topidla dojde při poklesu teploty v místnosti pod nastavenou teplotu. Na displeji se zobrazí symbol zapnutí topidla. Z bezpečnostních důvodů dojde ke znovu zapnutí topidla nejdříve 20 vteřin po jeho vypnutí.

## 5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| - model | SALUS T102 |
| - spínání | 0 - 230 V stříd. 50Hz max. |
| - přepínací relé | odporové zatížení (5A při 230V), indukční zatížení (3A při 230V) |
| - napájení | 2 x 1,5V typ AAA |
| - rozsah měření teploty | 0°C – 40°C |
| - přesnost teploty | + / - 0,5°C |
| - rozsah řízení teploty | 5°C – 35°C |
| - teplotní rozsah | 1°C |
| - prodleva opětovného zapnutí | 20 vteřin |
| - provozní teplota | -10°C – 50°C |
| - skladovací teplota | -30°C – 60°C |
| - rozměry | 98 (š) x 28 (d) x 73 (v) mm |

datum prodeje

razítko prodejny