

Logicherm

ENERGY SAVING SOLUTIONS

C3 digitální pokojový termostat



Návod

VŠEOBECNÝ POPIS TERMOSTATU

Tento typ spínaného pokojového termostatu je vhodný pro regulaci převážné většiny kotlů dostupných v Evropě. Lze jej snadno připojit k jakémukoli plynovému kotli nebo klimatizačnímu zařízení, které má dvouvodičový konektor pro pokojový termostat, bez ohledu na to, zda má ovládací obvod 24 V nebo 230 V.

Teplotu lze měřit přesněji ve srovnání s jednoduchými konvenčními termostaty. V souladu se zvolenou citlivostí spínání bude termostat zapínat a vypínat kotel nebo jiné spotřebiče pod a nad nastavenou teplotou a přispívá ke snížení nákladů na energii při zachování komfortu.

Citlivost spínání termostatu je $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$). To znamená rozdíl mezi nastavenou teplotou a skutečnou teplotou

měřeno během procesu přepínání. Pokud je například výchozí nastavení z výroby na termostatu 20°C , pak zařízení zapne kotel při $19,8^{\circ}\text{C}$ nebo nižší a vypne ho při $20,2^{\circ}\text{C}$ nebo více.

Informace zobrazené na displeji termostatu z tekutých krystalů zahrnují následující:




1. UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Je rozumné umístit jej v místnosti používané pravidelně nebo po mnoho hodin denně tak, aby byla ve směru přirozeného větrání v místnosti, ale chráněna před suchem nebo extrémním teplem (např. přímé sluneční světlo, lednice, komín atd.). Jeho optimální umístění je 1,5 m nad úrovní podlahy.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Pokud jsou radiátorové ventily ve vašem bytě vybaveny termostatickou hlavicí, vyměňte termostatickou hlavici radiátorového ventilu za ruční ovládací knoflík nebo ji nastavte na maximální teplotu v místnosti, kde má být pokojový termostat umístěn, jinak může termostatická hlavice rušit regulace teploty bytu.

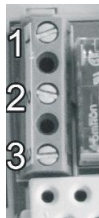
2. INSTALACE TERMOSTATU

- Chcete-li termostat nainstalovat, odpojte zadní panel termostatu od předního panelu uvolněním šroubů na spodní straně krytu, jak je znázorněno na obrázku.
- Pomocí dodaných šroubů a některých nástrojů připevněte zadní panel zařízení ke stěně.
- Pomocí malého šroubováku sejměte kryt svorkovnice z vnitřní strany  zadní panel.
- Výstupní relé termostatu má tři bezpotenciálové připojovací body, tj. č. 1 (NO); č. 2 (COM) a č. 3 (NC), které jsou umístěny pod vnitřním krytem na vnitřní straně zadního panelu. Pro ovládání vytápění připojte dva připojovací vodiče zařízení k



být ovládán na svorky č. 1 (NO) a č. 2 (COM), tj. na normálně otevřené svorky relé, přičemž dva připojovací vodiče chladicího zařízení by měly být připojeny na svorky č. 2 (COM) a č. 3 (NC), tj. k normálně sepnutým svorkám ochrany.

- Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, po dokončení montáže nasadte vnitřní kryt odstraněný pro připojení vodičů.



Pozornost! Zařízení musí nainstalovat a připojit kvalifikovaný odborník. Při připojování termostatu k jakémukoli topnému nebo chladicímu zařízení vždy dodržujte pokyny výrobce. Napětí na svorce č. 1, č. 2 nebo č. 3 závisí pouze na řízeném systému, proto jsou rozměry vodiče určeny typem ovládaného zařízení. Délka drátu nehraje žádnou roli.

3. UVEDENÍ TERMOSTATU DO PROVOZU

Chcete-li termostat uvést do provozu, oddělte zadní panel termostatu od předního panelu uvolněním šroubů ve spodní části krytu, jak je znázorněno na obrázku.

Prostor pro baterie je na vnitřní straně předního panelu krytu. Vložte 2 alkalické baterie AA (typ LR6) podle schématu v prostoru pro baterie. Po vložení baterií na displeji bliká naměřená pokojová teplota. (Pokud se tato informace na displeji nezobrazí, stiskněte dřevěnou nebo plastovou tyčinkou tlačítko „RESET“. Ke stisknutí tlačítka nepoužívejte žádné elektricky vodivé materiály ani grafitovou tužku).

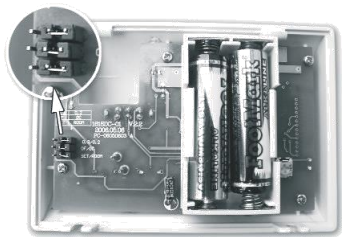
4. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ

Po sejmutí zadního panelu zařízení lze změnit následující výchozí tovární nastavení přemístěním propojek (černých zástrček) umístěných na základním panelu.

4.1 Úprava přepínání Citlivost

Citlivost spínání termostatu lze zvolit nebo upravit horním propojkou.

Výchozí tovární citlivost spínání (rozdíl mezi nastavenou teplotou a teplotou naměřenou při



zařízení je zapnuto nebo vypnuto) je $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, kterou lze upravit na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ přemístěním zástrčky na levý a středový kolík.

4.2 Změna jednotky měření zobrazené teploty

Jednotku měření teploty zobrazené na LCD displeji lze zvolit a nastavit centrálním propojkou.

Při výchozím továrním nastavení displej zobrazuje teplotu ve $^{\circ}\text{C}$ (Celsius), kterou lze upravit na $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) přemístěním zástrčky na levý a střední kolík.

4.3 Změna zobrazené teploty



Teplotu(y), které se mají zobrazovat na LCD displeji, lze vybrat a nastavit nejspodnějším propojkou.

Při výchozím továrním nastavení displej zobrazuje aktuálně naměřenou hodnotu pokojové teploty, zatímco v pravém dolním rohu displeje se objeví nápis „ROOM“. Nastavená teplota je viditelná pouze během procesu nastavování (přibližně 15 sekund). Přemístěním zástrčky na levý a střední kolík lze upravit zobrazenou teplotu tak, aby se na displeji střídavě zobrazovala aktuální pokojová teplota a nastavená teplota po dobu 4 sekund. V tomto režimu se pod aktuálně zobrazenou teplotou v pravém dolním rohu displeje střídavě zobrazují nápisy „ROOM“ a „SET“, které indikují, zda se na displeji zobrazuje pokojová teplota nebo nastavená hodnota teploty.

POZORNOST! Chcete-li po vložení baterií upravit výchozí tovární nastavení, aktivujte je stisknutím tlačítka „RESET“ malou dřevěnou nebo plastovou tyčinkou.

5. NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

Z výroby byla nastavena teplota 20°C a v případě výchozí citlivosti spínání ($\pm 0,2^\circ\text{C}$) termostat zapíná a vypíná připojený topný spotřebič pod 19,8°C a nad 20,2°C. Tuto výchozí teplotu lze libovolně měnit v krocích po 0,5 °C mezi 10 °C a 30 °C následovně:


- zmáčkní  nebo  tlačítko a nápis „SET“ (upravená hodnota) se zobrazí v pravém dolním rohu displeje, zatímco hodnota teploty zobrazená na displeji se přepne z pokojové teploty na výchozí teplotu (20,0°C) nebo na poslední nastavenou teplotu (na displeji bliká nastavená teplota). Opakovaným nebo souvislým stisknutím tlačítek (zrychlení změny hodnot) se udržuje požadovaná teplota

v místě instalace termostatu lze nastavit v krocích po 0,5°C.

- Přibližně 15 sekund po nastavení pokojové teploty, která má být udržována, se zařízení automaticky přepne do normálního režimu. Z pravého dolního rohu displeje zmizí nápis „SET“ a znovu se zobrazí aktuální pokojová teplota.

6. FUNKCE INSTALOVANÉHO TERMOSTATU

Po připojení, uvedení do provozu a provedení základního nastavení a nastavení teploty je termostat připraven pro provoz a řídí připojená zařízení podle polohy, tj. HEAT nebo Defrosting

() Přepínače provozních režimů umístěného nad tlačítky pro nastavení teploty.




6.1 Režim topení(pravá poloha spínače)


Podle změny pokojové teploty a nastavení teploty zařízení ovládá (zapíná nebo vypíná) kotel nebo jakékoliv jiné topné zařízení připojené ke spotřebiči. Při aktivaci se sepnou spínací páry kontaktů, tj. č. 1 (NO) a č. 2 (COM), relé svorky přístroje a v důsledku toho se zapne spotřebič připojený k termostatu. Zobrazení nápisu „HEAT“ v levém dolním rohu displeje znamená, že zařízení je aktivováno.

6.2 Režim odmrazování(levá poloha spínače)

V levé poloze přepínače provozních režimů termostat zajišťuje odmrazování v blízkosti instalace, a aby se zabránilo možnosti zamrznutí, zapíná a vypíná kotel nebo jiná topná zařízení připojená k termostatu níže a nad +7,0 °C, resp. Během odmrazování normálně

páry otevřených kontaktů, tj. č. 1 (NO) a č. 2 (COM) relé svorky termostatu sepnou a v důsledku toho se zapne zařízení připojené k jednotce termostatu. Je indikován aktivovaný stav podle vzhledu a  (sněhová vločka) na LCD displeji. Během odmrazování jsou tlačítka pro nastavení teploty neaktivní.

7. VÝMĚNA BATERIE

Průměrná životnost baterií je 1 rok. "bA ikona " střídavě nahrazující hodnotu teploty na LCD displeji indikuje nízké napětí baterie. Vyměňte baterie kdykoli  "Na displeji se zobrazí ikona indikující nízké napětí baterie (viz část 3). Po výměně baterie by měla být požadovaná teplota znovu nastavena, protože během výměny baterie je termostat resetován do továrního nastavení.

TECHNICKÁ DATA

- přepínatelné napětí:	24 V AC / DC, ...250 V AC; 50 Hz
- přepínatelný proud:	8 A (2 A indukční zátěž)
— rozsah měření teploty:	5 až 35 °C (v krocích po 0,1 °C)
- nastavitelný teplotní rozsah:	10 až 30 °C (v krocích po 0,5 °C)
— přesnost měření teploty:	±0,5 °C
— volitelná citlivost spínání:	±0,2 °C / ±0,3 °C
— teplota rozmrazování:	+7 °C
- skladovací teplota:	-10°C až +60°C
— napájecí napětí:	2x 1,5 V AA alkalické baterie (typ LR6)
- spotřeba energie:	1,5 mW
- životnost baterie:	Cca. 1 rok
— rozměry:	110 x 75 x 45 mm
— hmotnost:	154 g
- typ snímače teploty:	NTC 10 kΩ±1 % při 25 °C

Tento typ termostatu splňuje požadavky norem
Směrnice EU 2014/30/EU a norem Směrnice R&TTE
99/5/EC.

