

Návod k použití

Elektrická topná tělesa s termostatem - stříbrné a bílé provedení



CZ
verze 1.0

Regulus®

Použití a funkce termostatu

- Je vhodný ke spínání jednofázového elektrického topného tělesa s max. výkonem 1200 W.
- Při funkci termostatu zapíná a vypíná topné těleso v závislosti na požadované a aktuální teplotě v místnosti (vytápění na zvolenou teplotu v rozsahu 5 až 35 °C).
- Při funkci časového spínače zapne topné těleso na nastavenou dobu (vytápění po zvolený časový úsek v rozsahu 15 min. až 5 hodin).
- Snadné ovládání pomocí tří tlačítek: *nahoru ▲*, *dolů ▼* a *potvrdit ⇐*.
- LCD displej zobrazuje teplotu okolí a odpočítávaný čas do vypnutí funkce časového spínače.
- Signalizace sepnutí je indikována symbolem plamínku na displeji a rozsvícením zelené LED.
- Funkce protimrazové ochrany sepne topné zařízení při poklesu okolní teploty pod 5 °C a na displeji se zobrazí symbol vločky.
- Funkci časovače lze vypnout návratem do režimu termostatu.

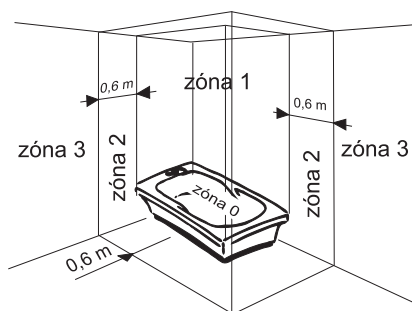
Technické parametry termostatu

Typ	TNT63
Napájení	230 V~ / 50Hz
Spínaná zátěž	6 A
Tepelné čidlo	NTC
Pracovní teplota	0 - 45 °C
Nastavení doby časovače	15 min. - 5 hod. s krokem 15 min.
Nastavení teploty termostatu	5 - 35 °C s krokem 0,5 °C
Rozmezí zobrazované teploty okolí	0 - 40 °C s krokem 0,5 °C
Provozní vlhkost	5 - 95 % (prostředí bez kondenzace)
Krytí	IP 54
Skladovací teplota	-20 až 55 °C

Umístění a montáž termostatu

V případě použití termostatu v koupelnách nebo v místnostech s umývacími prostory je možné jej zapojit do pevné zásuvky s proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím residuálním proudem nepřesahujícím 30 mA, která je umístěna v zóně 3 dle ČSN 33 2000-7-701 (viz obr.) nebo pevným připojením do krabice svorkovnice.

Při montáži topného tělesa vybaveného termostatem TNT63 je nutné závit dotahovat přes přírubu topného tělesa. Nikdy nedotahujte uchopením za vlastní termostat. Hrozí jeho poškození nebo úplné zničení.



Popis a nastavení režimu termostatu - běžný režim

Po zapnutí termostatu se na displeji termostatu zobrazí nápis „On“ a teplota 20 °C. Po chvíli je změřena skutečná teplota okolí a ta je nadále zobrazována.

V tomto režimu termostat spíná či vypíná topné těleso tak, aby teplota v místnosti dosáhla zvolené hodnoty (*výrobní nastavení je 20 °C*).

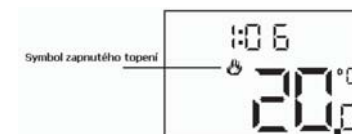


Jinou hodnotu teploty nastavíme stisknutím tlačítka *nahoru ▲* či *dolů ▼*, kdy začne na displeji blikat čas časovače. Po stisknutí tlačítka *potvrdit ⇐* se rozbliká nastavovaná teplota, kterou zvolíme pomocí tlačítka *nahoru ▲* či *dolů ▼* v rozsahu 5 až 35 °C s krokem 0,5 °C. Hodnotu uložíme stisknutím tlačítka *potvrdit ⇐*. Na displeji opět svítí nápis „On“ a teplota okolí.

Popis a nastavení režimu časového spínače

Z běžného režimu přepneme termostat do režimu časového spínače stisknutím tlačítka *potvrdit* (↵). Na displeji se zobrazí odpočítávaný čas a symbol sepnutého topného zařízení (plamínek). Začne odpočítávání nastaveného (resp. přednastaveného) času. Odpočítávání je indikováno blikáním dvojtečky u zbývajícího času (*výrobní nastavení časovače je 2:00 hod.*). Termostat s krátkou prodlevou sepně topné těleso. To je indikováno rozsvícením zelené LED. Topné těleso je sepnuto bez ohledu na teplotu okolí a nastavenou teplotu.

Jinou hodnotu časovače nastavíme stisknutím tlačítka *nahoru* ▲ či *dolů* ▼, kdy začne na displeji blikat čas časovače. Interval zvolíme pomocí tlačítka *nahoru* ▲ či *dolů* ▼ v rozsahu 15 min. až 5 hodin s krokem 15 minut. Pokračujeme stisknutím tlačítka *potvrdit* (↵). Po následném stisknutí tlačítka *potvrdit* (↵) se na displeji opět zobrazí odpočítávaný čas a symbol plamínku. Změna nastavené hodnoty časovače se provede v případě, když výchozí stav je režim termostatu. V případě režimu časového spínače se změna hodnoty časovače aktualizuje až po dvojnásobném stisknutí tlačítka *potvrdit* (↵). Začne odpočítávání času. Po odpočítání na nulu skončí režim časovače a termostat se přepne do běžného režimu. Na displeji opět svítí nápis „On“ a teplota okolí.



Poznámka:

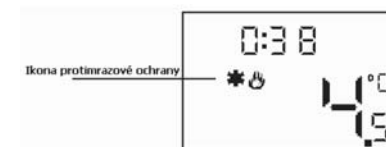
Teplotu i čas odpočítávání lze během běžného režimu i během režimu časovače měnit. Po stisknutí tlačítka potvrdit (↵) se termostat vrátí do toho režimu, který jsme opustili použitím tlačítka nahoru ▲ či dolů ▼. Nebude-li během nastavování termostatu po dobu 10 sec. stisknuto žádné tlačítko, termostat se vrátí zpět do toho režimu, který jsme opustili použitím tlačítka nahoru ▲ či dolů ▼.

Upozornění:

V případě odpojení termostatu od zdroje el. energie či při jejím výpadku budou nastavené hodnoty smazány a nastavení termostatu se vrátí na výrobní hodnoty.

Regulace teploty

- 1) Zapnutí topného tělesa: Topení je zapnuto (termostat sepnut), je-li okolní teplota o 0,5 °C menší než nastavená teplota.
- 2) Vypnutí topného tělesa: Topení je vypnuto (rozepnut termostat), je-li okolní teplota o 0,5 °C větší než nastavená teplota.
- 3) Klesne-li okolní teplota pod 5 °C, je aktivován režim protimrazové ochrany a topení je zapnuto bez ohledu na požadovanou teplotu. Režim protimrazové ochrany je na displeji zobrazen symbolem *.



Popis elektrického topného tělesa

Koupelnové radiátory zapojené do klasické teplovodní otopné soustavy je možné vybavit elektrickým topným tělesem s termostatem. V tomto případě se elektrické topné těleso s termostatem instaluje přes T-kus a náplň radiátoru je ohřívána elektrickým topným tělesem, nebo pomocí stávajícího teplovodního zdroje otopné soustavy. U koupelnových radiátorů, které nejsou součástí teplovodní otopné soustavy, se elektrické topné těleso s termostatem instaluje bez T-kusu. Elektrický přívod k elektrickému topnému tělesu s termostatem se zapojí na 230 V / 50 Hz a nastaví se požadovaná teplota ohřevu.

Koupelnové radiátory s kombinovaným způsobem vytápění lze umístit v zónách 2 a 3 (dle ČSN 33 200-7-701, vedle umyvadla, vany nebo sprchového koutu).

Jednoduchou instalací doporučeného elektrického topného tělesa s termostatem do radiátoru lze tedy získat komfortní otopný prvek.

Obecné informace

Tento návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli. Pečlivě si přečtete pokyny uvedené v tomto návodu, jelikož obsahují důležité informace ohledně bezpečnosti, instalace, používání a údržby. Uchovejte tento návod pro případné pozdější použití.

Instalaci elektrického topného tělesa s termostatem musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s platnými předpisy a podle návodu výrobce.

Nesprávná instalace může způsobit závažná zranění lidem i zvířatům a škody na majetku. Toto zařízení je určeno pro vytápění jako doplněk ke koupelnovým topným tělesům.

Výkon elektrického topného tělesa s termostatem se volí v závislosti na tepelném výkonu radiátoru. V technických údajích každého radiátoru je uveden maximální výkon elektrického topného tělesa.

V žádném případě se nesmí použít elektrické topné těleso o větším výkonu, než je předepsán výrobcem pro daný typ a velikost radiátoru!

Elektrické topné těleso s termostatem musí být instalováno pouze ve vertikální poloze s elektrickým přívodem dole. Pro bezpečný provoz je také nutno zajistit, aby náplň radiátoru, která vlivem zvýšené teploty nabývá na objemu, mohla odcházet do expanzní nádoby.

Používání zařízení k jiným účelům než výše uvedeným je zakázáno a výrobce nenese žádnou odpovědnost za škodu vzniklou nevhodným nebo špatným použitím. K vnějšímu čištění použijte nejlépe hadr namočený do přípravku vhodného k tomuto účelu. Nikdy nepoužívejte abrazivní látky, ani rozpouštědla.

Před zahájením prací či údržby na zařízení vždy napřed odpojte přívod elektrické energie. Pokud zařízení jeví známky poruchy, vypněte ho a přivolejte servisního pracovníka.

Technické údaje elektrických topných těles

Provozní napětí:	230 V/50 Hz
Krytí:	IP 44 (zóna 2 nebo 3 dle ČSN 33 2000-7-701)
Průměr závitu:	G 1/2"

Příkon [W]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1350
Montážní délka [mm]	395	435	535	585	685	735	835	885	1045	1135

Provoz

Termostat řídí teplotu elektrického topného tělesa spínáním a rozepínáním jeho napájení. Na displeji ukazuje nastavovanou nebo měřenou teplotu. Elektrické topné těleso je vybaveno vratnou automatickou tepelnou pojistkou s vypínací teplotou 90 °C. Po ochlazení elektrického topného tělesa na 35 °C se automatická tepelná pojistka opět sepne bez nutnosti restartu či jiného zásahu obsluhy. Těleso je také vybaveno bezpečnostní pojistkou proti přehřátí, která těleso trvale vypne při překročení teploty 110 °C.

Instalace

Instalace elektrického topného tělesa s termostatem do radiátoru musí být provedena v souladu s příslušnými bezpečnostními a technickými předpisy a normami (zejména ČSN 33 2000-7-701), v souladu s doporučením výrobce radiátoru a musí ji provést kvalifikovaná a odborně vyškolená osoba. Topné těleso musí být celou dobu provozu ponořeno v ohřívané kapalině až po hlavici! Výkon elektrického topného tělesa se volí v závislosti na maximálním tepelném výkonu radiátoru dle doporučení výrobce a v závislosti na jeho montážní délce.

Údržba

Zařízení nevyžaduje po instalaci v podstatě žádnou údržbu. V případě poškození přívodního kabelu zařízení odpojte od sítě a volejte odborný servis. Je zakázáno provádět jakékoliv neautorizované opravy nebo úpravy elektrického topného tělesa s termostatem.

DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů. Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů. Tento symbol přeškrtnuté a podtržené popelnice v návodu nebo na výrobku znamená povinnost, že se spotřebič musí zlikvidovat odevzdáním na sběrném místě.



Evidenční číslo výrobce:
02771/07-ECZ