

# Elektrická topná tyč s termostatem - Návod k použití

Elektrická topná tyč s termostatem je určena pro automatické ovládání otopných těles. Pomocí senzoru je schopna udržet požadovanou teplotu otopného tělesa.

Operační režimy: Comfort (Komfort), Boost (Zvýšení), Standby/Antifreeze (Pohotovostní režim/Nemrznoucí), Timer 12 a Timer24 (Časovač 12 a Časovač 24).

**Režim Comfort (Komfort):** Termostat udržuje teplotu nastavenou uživatelem.

**Režim Boost (Zvýšení):** V režimu Boost (Zvýšení) je topná tyč aktivována po dobu 2 hodin nezávisle na nastavené teplotě. Teplota je automaticky kontrolována tak, aby nebyla překročena hodnota 65 °C. Po uplynutí 2 hodin se nastavení vrací do režimu Comfort (Komfort).

**Režim Timer (Časovač):** Řídicí systém vstoupí do režimu Boost (Zvýšení) na dobu 2 hodin, poté se vrátí do režimu Comfort (Komfort) na dobu 22 nebo 10 hodin (doba, kterou si uživatel může nastavit), dále opět vstoupí do režimu Boost (Zvýšení) na dobu 2 hodin. Tento cyklus se stále opakuje.

**Režim Standby/Antifreeze (Pohotovostní režim/Nemrznoucí):** V tomto režimu se zařízení zapne v pohotovostním režimu, ale jakmile naměřená teplota klesne pod 10 °C, řídicí systém aktivuje topnou tyč, aby nedošlo k zamrznutí kapaliny uvnitř otopného tělesa.

## Technické parametry

Třída ochrany: I a II

Stupeň krytí: IP44

Nastavení teploty: Digitálně

Volitelný teplotní rozsah 40 °C ÷ 65 °C, 10 °C (nemrznoucí)

Napájení: 230V/50Hz

Maximální teplota tepelné pojistky 152 °C

## VAROVÁNÍ

### RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

Před zahájením instalace odpojte zdroj napájení a přečtěte si pečlivě návod k použití. Návod uchovejte pro budoucí použití.

Elektrická topná tyč s termostatem byla navržena pro použití v otopném tělese. Termostat a topná tyč jsou určeny k ohřevu kapaliny uvnitř otopného tělesa. Jiné použití je zakázáno. Před instalací se ujistěte, že síťové napětí odpovídá technickým parametrům výrobku. Používejte pouze topné tyče, které jsou kompatibilní s použitým typem otopného tělesa. Před čištěním nebo údržbou vždy odpojte zařízení od zdroje napájení.

V případě poškození napájecího kabelu zařízení vypněte. Se zařízením nemanipulujte, zařízení neopravujte. Poškozený napájecí kabel může být vyměněn pouze výrobcem nebo autorizovaným servisním střediskem. Nedodržení výše uvedených doporučení může vést k ohrožení bezpečnosti zařízení, manipulující osoby, a následně vést ke zrušení záruky.

Elektrickou topnou tyč s termostatem skladujte a přepravujte v daném ochranném obalu.

Výměnu topné tyče může provádět výhradně odborný pracovník.

## Návod na instalaci elektrického otopného tělesa

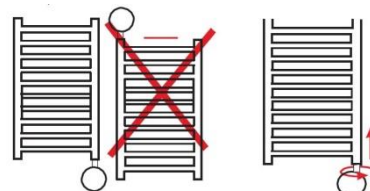
Návod na instalaci je určen pouze pro odborného pracovníka.

Před zahájením instalace odpojte zařízení od zdroje napájení.

Chraňte zařízení pomocí 30mA jističe.

1) Vložte topnou tyč do závitového otvoru umístěného na spodní části otopného tělesa a zajistěte pomocí 22mm klíče.

2) Speciální plášť zajišťuje bezpečné uchycení a případně umožňuje lehké dodatečné dotočení topné tyče tak, aby došlo k zarovnání termostatu s otopným tělesem.



3) Otopné těleso nakloňte v. obr. vpravo. Ujistěte se, že otvor je umístěn na horní straně otopného tělesa v nejvyšší možné pozici. **VAROVÁNÍ:** otopné těleso nepokládejte a neopírejte o elektronické ovládání!



4) Otopné těleso naplňte speciální kapalinou.

5) Otopné těleso opět umístěte do svislé polohy a zkontrolujte hladinu kapaliny uvnitř otopného tělesa, viz obr.



6) Ujistěte se, že je topná tyč v otopném tělese dobře upevněna.

7) Otopné těleso připojte ke zdroji napájení a spusťte topení (horní otvor otopného tělesa musí zůstat otevřený!).

8) Nastavte maximální teplotu a zkontrolujte hladinu kapaliny uvnitř otopného tělesa. Z důvodu tepelné roztažnosti by tekutina mohla z otopného tělesa vytékat.

9) Přebytečnou kapalinu odstraňte (dejte pozor, abyste se nepopálili!) tak, aby termostat zůstal suchý a přebytečná kapalina nevytekla z otopného tělesa. Když se hladina kapaliny přestane zvyšovat, počkejte ještě dalších 5 minut a vypněte ohřívání otopného tělesa.

10) V případě potřeby doplňte kapalinu do otopného tělesa před tím, než dojde k ochlazení (kontrolujte teplotu kapaliny uvnitř otopného tělesa).

11) Horní otvor otopného tělesa uzavřete krytkou.

12) Otopné těleso umístěte na stěnu, a připevněte.

13) Otopné těleso připojte k elektrické síti.

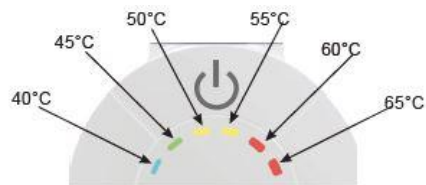
**Příslušenství:** Pro možnost kombinace se systémem ústředního vytápění, připojte k otopnému tělesu T-kus, vložte topnou tyč do vertikálního rozdělovače T-kusu a připojte zpětný okruh topení k ortogonálnímu konektoru T-kusu.

## Ovládání elektrické topné tyče

### Stupnice termostatu



Stupnice termostatu ukazuje vybranou teplotu a další informace („Comfort Bar“/Komfort), Tlačítko výběr režimu („Boost/Timer“), LED dioda ukazuje aktuální režim – červená, zelená, žlutá („Boost/Timer“LED), Nastavení teploty ([+] a [-]), Pohotovostní režim (On/Standby).

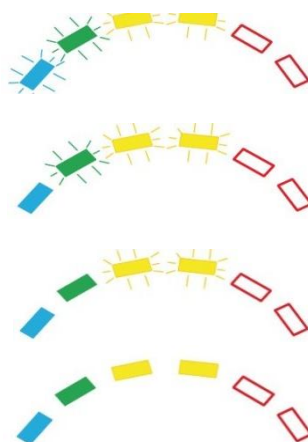


Pro zapnutí elektrické topné tyče nebo pro vstup do režimu "Standby / Antifreeze" stiskněte tlačítko On/Standby. POZNÁMKA: Když je zařízení přepnuto do režimu "Standby / Antifreeze" dvakrát pípne po dobu 0,5 sekundy. Když je zařízení přepnuto do režimu "Zapnuto"(On) pípá po dobu 1 sekundy.

**Režim "Komfort" (Comfort):** V tomto režimu lze zvolit požadovanou teplotu otopného tělesa. Teplotu lze nastavit pomocí tlačítek [+] a [-] na jednu z následujících hodnot: 40 °C, 45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C.

Pravá osvětlená nebo blikající LED dioda na stupnici termostatu (Comfort Bar) označuje zvolenou teplotu. Blikající LED dioda znamená, že během ohřevu nebylo dosud dosaženo odpovídající teploty. Po dosažení požadované teploty LED dioda přestane blikat a stále svítí.

Příklad:




Zapněte topnou tyč, 4x stiskněte tlačítko [+], tím nastavíte požadovanou teplotu na hodnotu 55°C (první čtyři LED diody vlevo začnou blikat).

Otopné těleso začne topit. Když teplota otopného tělesa dosáhne 40°C první LED dioda (modrá) přestane blikat a zůstává svítit.

Po určité době teplota dosáhne 45°C a druhá LED dioda (zelená) také přestane blikat a zůstává svítit.

Stejně platí pro obě žluté LED diody. Když teplota dosáhne 55°C, všechny LED diody přestanou blikat.

**Režim Standby/Antifreeze (Pohotovostní režim/Nemrznoucí):** V tomto režimu se zařízení přepne do pohotovostního režimu. V případě že teplota otopného tělesa klesne pod 10°C, topná tyč se automaticky zapne.

**Režim Boost (Zvýšení):** Stiskněte tlačítko Boost/Timer  pro aktivaci tohoto operačního režimu. Tento režim aktivuje topnou tyč na maximální výkon po dobu 2 hodin (z bezpečnostních důvodů je maximální teplota omezena na 65°C). Pro ukončení režimu "Boost"(Zvýšení) stiskněte tlačítko Boost/Timer.



Označení režimu "Boost": LED dioda má červenou barvu a bliká.

**Režim „Timer24“:** Tlačítko Boost /Timer tiskněte po dobu 3 sekund pro aktivaci tohoto režimu. Řídicí systém aktivuje režim "Boost" na dobu 2 hodin, poté se vrátí do režimu "Comfort"(Komfort) a po 22 hodinách se režim "Boost" znovu spustí na dobu 2 hodin. Tato sekvence se stále opakuje. Pro ukončení režimu "Timer24" stiskněte tlačítko Boost/Timer. POZNÁMKA: Během prvního cyklu trvá režim "Comfort" (Komfort) 21 hodin.



Režim „Timer24 “: během 2 hodin režimu „Boost “ LED dioda bliká zeleně



Během 22 hodin režimu "Comfort" LED dioda trvale svítí zeleně.

**Režim "Timer12":** Tlačítko Boost/Timer tiskněte po dobu delší než 5 sekund pro aktivaci tohoto režimu. Řídicí systém aktivuje režim "Boost" na dobu 2 hodin, poté se vrátí do režimu "Comfort" (Komfort) a po 10 hodinách se režim "Boost" znovu spustí na dobu 2 hodin. Tato sekvence se stále opakuje. Pro ukončení režimu "Timer12" stiskněte tlačítko Boost/Timer. POZNÁMKA: Během prvního cyklu trvá režim "Comfort"(Komfort) 9 hodin.



Režim "Timer12": během 2 hodin režimu „Boost" LED dioda bliká oranžově.



Během 10h režimu „Comfort" LED dioda trvale svítí oranžově.

**UPOZORNĚNÍ:** Z bezpečnostních důvodů je maximální teplota otopného tělesa během 2hodinového režimu „Boost" (Zvýšení) omezena na 65°C.

**Funkce zámku kláves:** Tlačítka zařízení lze zamknout, aby se zabránilo neúmyslnému zásahu nebo úpravám v nastavení. Stiskněte současně tlačítka [+] a [-] na dobu 3 sekund – dojde k uzamčení všech tlačítek, kromě tlačítka „On/ Standby“. Chcete-li tlačítka odemknout, stiskněte tlačítka [+] a [-] na dobu 3 sekund. Když je Zámek aktivován, přístroj dvakrát zapípá. Když je zámek kláves vypnut, zařízení zapípá čtyřikrát.

#### Doplňkové údaje na stupnici

Dvě prostřední (žluté) LED diody blikají při stisknutí jakéhokoli tlačítka: Blokování tlačítek je aktivní.

Krajní modrá a červená LED dioda bliká: porucha snímače teploty, topná tyč je deaktivována. Doporučujeme obrátit se na prodejce.

#### Poznámka

V případě přerušení napájení se systém obnoví v předchozím režimu\*, s výjimkou režimů "Boost" a "Timer". \*Stav přístroje se ukládá 5 sekund po provedení změny.

#### Opravy provedené neoprávněnými pracovníky zneplatňují záruku.

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění provést jakékoli změny na výrobku uvedeném v návodu k použití a instalaci.

#### LIKVIDACE

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad. Musí být odložen na vhodných místech sběru odpadu. V případě výměny musí být vrácen distributorovi. Taková likvidace výrobku zachová životní prostředí a přispívá ke snížení spotřeby přírodních zdrojů.



Tento symbol, který se vztahuje na tento výrobek, označuje povinnost odložit výrobek na určeném místě sběru odpadu, aby bylo možné ho likvidovat podle platných směrnic.