

Montážní návod MOA

Naše výrobky byly navrženy a vyrobeny tak, aby splňovaly veškeré požadavky na kvalitu, funkčnost a estetiku. Blahopřejeme vám k úspěšnému nákupu a přejeme mnoho spokojenosti při používání nového zařízení.

ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ

1. Aby bylo zajištěno bezpečné používání zařízení, přečtěte si pozorně návod a seznamte se s obrázky.
2. Nikdy nepoužívejte zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.
3. Pravidelně kontrolujte, zda napájecí kabel nebyl poškozen a zda je používání bezpečné.
4. Napájecí kabel nelze opravit. Poškozený kabel se musí vyměnit u výrobce nebo ve specializované opravě.
5. Před připojením zařízení zkontrolujte, zda napětí uvedené na výrobním štítku se shoduje s napětím domácí elektrické instalace.
6. Zařízení připojujte pouze do zásuvky s ochranným kolíkem.
7. Před vložením zástrčky do napájecí zásuvky nasadte kryt regulátoru na topné těleso. Aby topné těleso správně fungovalo, je nutné zajistit regulátor přítlačným šroubem.
8. Topné těleso je určeno pro provoz v kapalině. Připouští se provoz topného tělesa na volném vzduchu po dobu maximálně 5 sekund. Nedotýkejte se kovových prvků – nebezpečí opaření. Nedovolte, aby se kabel dotýkal rozehrátého topného tělesa.
9. Během montáže zařízení nemůže být pod napětím. Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.
10. Neotevírejte kryt.
11. Výkon topného tělesa nesmí překročit 100% výkon radiátoru pro parametry 75/65/20 °C.
12. Tlak v radiátoru nesmí překročit hodnotu uvedenou výrobcem radiátoru ani hodnotu 15 atm pro topné těleso. Překročení přípustných tlaků může vést k poškození radiátoru

nebo topného tělesa a způsobit ohrožení zdraví, života nebo majetku.

13. Použité topné médium nesmí obsahovat:

- prostředky způsobující korozi (jako jsou kyslík nebo látky s pH nižším než 8,5);

UPOZORNĚNÍ: voda v otevřeném systému a také užitková voda rovněž způsobují

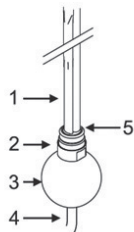
- etylenglykol, ledaže je složkou topného média schváleného pro použití v systémech ÚT.

14. Zařízení je určeno pro domácí použití.

15. Přístroj není určen k použití malých dětí a nekompetentních osob.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Napájecí napětí | 230V/50 Hz |
| Dostupné výkony | 200, 300, 400, 600, 800, 1000 W |
| Třída ochrany zařízení | Třída I |
| Stupeň krytí | IPx4 MOA |
| Připojovací šroubení | G1/2" |



Topné těleso:

1. Topný element
2. Hlavice
3. Ovládací panel
4. Napájecí kabel
5. Těsnění

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Topná tělesa série MOA jsou elektrická topná zařízení, která slouží k instalaci v radiátorech určených pro vytápění místnosti nebo sušení ručníků a oblečení. Topná tělesa lze instalovat do elektrického radiátoru nebo radiátoru v systému ÚT. Topné těleso se nesmí používat v případě instalací, ve kterých teplota kapaliny může překračovat 80 stupňů!

ELEKTRICKÝ RADIÁTOR

V případě instalace do elektrického radiátoru může být topným médiem voda nebo olej. Podmínkou je splnění požadavků výrobce radiátoru a topného tělesa týkajících se možnosti nainstalování a správného provozu.

Upozornění!

Je třeba vzít v úvahu tepelnou roztažnost topného média. Naplnění radiátoru příliš velkým množstvím kapaliny může vést k překročení přípustného tlaku a poškození radiátoru nebo topného tělesa. Radiátor byste neměli naplňovat topným médiem s teplotou vyšší než 65 stupňů.

RADIÁTOR V SYSTÉMU ÚT

K radiátoru v systému ÚT může být topné těleso připojeno přes T-kus nebo dodatečný montážní otvor, který k tomuto účelu určil výrobce radiátoru. Použití topného tělesa v radiátoru v systému ÚT umožňuje jeho použití mimo topnou sezónu. V takovém případě musíte bezpodmínečně dohlédnout na to, aby radiátor byl úplně odvzdušněný. Doporučuje se odvzdušnění radiátoru po každé delší přestávce v používání. Zařízení má ochranu před provozem radiátoru na sucho, její aktivace způsobuje nutnost opravy v servisu výrobce. Topné těleso se nemá používat v případě instalací, ve kterých teplota kapaliny může překročit 80 stupňů.

Aby byl zajištěn správný provoz radiátoru v systému ÚT, musí být vybaven ventily, které umožňují zastavit přívod vody do systému:

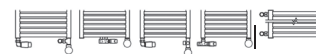
- na přívodu – regulační ventil (ruční nebo s termostatickou hlavici)
- na odtoku – zpětný ventil

Upozornění!

Před zapnutím topného tělesa a během jeho provozu v radiátoru v systému ÚT musí být jeden ventil otevřený, aby bylo možné vytlačit přebytek vody způsobený její tepelnou roztažností. Ponechání obou ventilů v uzavřené poloze způsobí

nadměrný nárůst tlaku a může poškodit topné těleso nebo radiátor.

SPRÁVNÁ MONTÁŽ



ZAKÁZANÁ MONTÁŽ



INSTALACE ZAŘÍZENÍ

1. Topné těleso vložte do závitového otvoru G 1/2" radiátoru.
2. Hlavici topného elementu dotáhněte pomocí plochého klíče 22 mm.
3. Poslední otočení klíče proveďte tak, aby výřez v konektoru topného tělesa byl nasměrován přímo nebo do bodu.
4. Radiátor naplňte topným médiem.
- 4.1. V elektrickém radiátoru berte v úvahu tepelnou rozpínavost média.
- 4.2. Elektrický radiátor s jedním otvorem naplňte topným médiem před instalací topného tělesa.
- 4.3. V případě instalace ÚT nezapomeňte ponechat jeden ventil otevřený.
- 4.4. Zařízení připojte do napájecí zásuvky. Zařízení je připraveno k provozu.

Upozornění!

Ujistěte se, že spojení topné těleso - radiátor je těsné.

Upozornění!

Konektor topného tělesa musí být suchý. Zalití může způsobit úraz elektrickým proudem.

DEMONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Během demontáže se zařízení nesmí nacházet pod napětím. Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.

1. V radiátoru v systému ÚT zavřete ventily a vypusťte vodu z radiátoru. Jedná-li se o elektrický radiátor sejměte ho ze stěny a postavte do polohy znemožňující vylití topného média během vyšroubování topného elementu.

2. Vyšroubujte topný element z radiátoru pomocí plochého klíče 22 mm.

MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

V dosahu topné tyče se může, ale nemusí nacházet mobilní zařízení s nainstalovanou ovládací aplikací.

Topná tyč se zapíná krátkým stisknutím klávesy . K nastavení teploty slouží klávesa . Je možné nastavit 5 stupňů ohřevu, které odpovídají rozsahu teplot od 30 do 60°C při měření teploty radiátoru nebo rozsahu od 15 do 30°C při měření teploty v místnosti. Každé krátké stisknutí klávesy zvyšuje nastavenou hodnotu teploty od 1 do 5, po dalším stisknutí se hodnota vrátí zpět na 1 atd. Počet svítících modrých diod odpovídá zvolené úrovni teploty zařízení.




FUNKCE TIMER


Delším přidržením stisknuté klávesy se zapíná 2 hodinový TIMER, např. pro usušení ručníku nebo oděvů. Rozsvítí se červeně jedna RGB dioda.



Po uplynutí zadané doby se topná tyč automaticky vrátí k nastavení provedenímu před aktivací funkce. Při aktivní funkci TIMER lze libovolně modifikovat pracovní teplotu (klávesa). Pokud byla topná tyč před spuštěním sušičky vypnutá, po uplynutí zadané doby se zařízení automaticky vypne.



Pro přerušení práce SUŠENÍ stačí v libovolném okamžiku krátce stisknout klávesu .

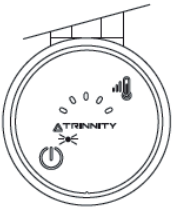
FUNKCE ANTI-FREEZE

(ochrana proti zamrznutí)
Pokud zařízení momentálně netopí (vypnuté klávesou  nebo realizuje harmonogram), ale zůstane připojené k napájecí síti a teplota kolem teplotního čidla klesne pod 6°C, dojde k automatickému zapnutí topného tělesa, aby se zabránilo zamrznutí topného média v radiátoru. Je to signalizováno blikající střední modrou LED diodou.

Dálkové ovládání
Ovladač MOA BLUE má vestavěný a stále aktivní komunikační modul Bluetooth Low Energy, který slouží k dálkovému ovládání topného tělesa pomocí populárních přenosných zařízení – smartphonů a tabletů, jak s operačním systémem Android (min. 4.4) tak s IOS (min. 6.0). Jiná zařízení Bluetooth vidí topné těleso jako MOA Blue Terma.

Při párování zařízení může být také nutné uvedení autorizačního kódu: 123456.

Ovládací aplikace je dostupná v internetových obchodech Google Store a AppStore.
Pro zahájení režimu párování topného tělesa stiskněte a podržte tlačítko  po dobu asi 5 s. Samostatně  RGB dioda začne modře blikat. Režim párování trvá 30 vteřin.

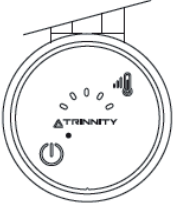


Modrá dioda se rozsvítí také vždy při aktivním spojení (výměna informací) s externím ovládacím zařízením.

FUNKCE TIMER

Ovládací aplikace umožňuje nastavit Timer na dobu 1–240 minut v plném rozsahu teplot podporovaných

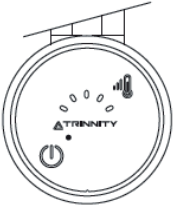
topným tělesem a zvolit libovolný způsob měření teploty — radiátoru nebo místnosti. Spuštění TIMERU signalizuje červené svítící RGB dioda.




Harmonogram automatického provozu
Stažená ovládací aplikace v mobilu umožňuje naprogramovat mnoho různých 7 denních harmonogramů práce a nahrát kterýkoli z nich do paměti libovolné topné tyče spárované s přenosným zařízením (viz Průvodce ovládací aplikací – odkaz na poslední straně návodu). Nahrání harmonogramu do paměti topného tělesa je potvrzeno hlášením na obrazovce přenosného zařízení, ale neznamená změnu provozního režimu topného tělesa. Po spuštění harmonogramu se RGB dioda na předním panelu topného tělesa rozsvítí zeleně.

FUNKCE ANTI-FREEZE

(ochrana proti zamrznutí)
Viz kap. „Manuální ovládání“. Na obrazovce přenosného zařízení se navíc zobrazí příslušné hlášení.



| Problém | Potenciální příčina | Řešení problému |
|---|---|--|
| Topné těleso je zapojeno do síťové zásuvky, ale žádná dioda nesvítí. | Problém je v zapojení. | Zkontrolujte zapojení napájecího kabelu, zástrčku a elektrickou zásuvku, jističe a zda je proud v síti. |
| Topné těleso netopí, krajní diody střídavě blikají, jedna dioda svítí déle. | Došlo k poškození teplotního čidla. | Odpojte zařízení úplně od elektrické sítě a počkejte, až vychladne, pak je opět připojte. |
| Topné těleso netopí, krajní diody střídavě stejnoměrně blikají. | Došlo k přehřátí. | Ujistěte se, zda výkon topného tělesa nepřesahuje doporučený výkon radiátoru. Zkontrolujte a vhodně snižte teplotu topného média v instalaci ústředního topení – nesmí přesáhnout 82°C. U radiátoru, který není připojen k instalaci ústředního topení, zkontrolujte, zda je radiátor správně naplněn. |
| Při práci se RGB dioda sama od sebe modře rozsvítí. | Probíhá přenos dat do/z ovládacího zařízení - mobilu. | Topné těleso funguje správně. |
| Topné těleso topí i po vypnutí klávesou  . | Poškozená elektronika. | Odpojte zařízení úplně od elektrické sítě a počkejte až vychladne, pak jej opět připojte. |
| Pokud se problém nepodařilo vyřešit, obraťte se na prodejce. | | |