

# MOA BLUE – NÁVOD NA OBSLUHU

## ELEKTRICKÝ SUŠIAK

### BEZPEČNÁ INŠTALÁCIA A POUŽÍVANIE

1. Sušiak nesmie byť nainštalovaný priamo pod elektrickú zásuvku.
2. Elektrický sušiak musí byť naplnený presne odmeraným množstvom kvapaliny (viď kapitola „Montáž a demontáž“). V prípade zistenia straty vykurovacieho média a pri jeho každom doplnení kontaktujte predajcu.
3. Ak zariadenie nie je vybavené regulátorom izbovej teploty alebo je regulátor vypnutý, nesmie byť zariadenie použité v malých miestnostiach, ak sa v nich pohybujú osoby, ktoré nie sú schopné samostatne opustiť miestnosť, iba v prípade zabezpečenie ich nepretržitého dohľadu.
4. Elektrický sušiak nie je hračka. Deti do 3 rokov by sa bez riadneho dozoru nemali zdržiavať v bezprostrednej blízkosti sušiaka. Deti vo veku od 3 do 8 rokov môžu sušiak ovládať iba v prípade, že je správne nainštalovaný a zapojený a deti sú pod dozorom alebo boli poučené o bezpečnom používaní sušiaka a možných hrozbách.  
Toto platí len v prípade, že bol sušiak predtým odborné nainštalovaný a napojený.
5. Pozor: Niektoré časti sušiča môžu byť veľmi horúce a môžu spôsobiť popáleniny. V prípade prítomnosti detí alebo osôb so zdravotným postihnutím je potrebné zachovať mimoriadnu ostražitosť.
6. Ak sa zariadenie použije ako sušič oblečenia a uterákov, môžu byť tkaniny prané výlučne vo vode.
7. Na ochranu proti ohrozeniu veľmi malých detí, musí byť elektrický sušič oblečenia alebo uterákov nainštalovaný tak, aby sa najnižšie potrubie zariadenia nachádzalo aspoň 600mm nad podlahou.
8. Zariadenie by malo byť nainštalované len kvalifikovaným inštalatérom v súlade so všetkými platnými bezpečnostnými predpismi a ďalšími predpismi.
9. Všetky siete, ku ktorým je zariadenie pripojené, musia spĺňať príslušné pravidlá platné v danej krajine.
10. K napájaniu sušiaka nepoužívajte predlžovacie káble alebo elektrické adaptéry.
11. Je potrebné zabezpečiť, aby okruh elektrického prúdu, ku ktorému je pripojený sušiak, mal príslušnú poistku prúdového prepätia a rozdielového prúdu (R.C.D.) s citlivosťou 30mA.  
Pri trvalej inštalácii (káblové spojenie bez zástrčky) je tiež povinná inštalácia vypínača umožňujúceho vypnutie zariadenia na všetkých fázach pomocou kontaktov s intervalom 3 mm.
12. Zariadenie vo verzii s označením PB sa môže namontovať v kúpeľni v 1. zóne, podľa príslušných predpisov, s dodržaním zvláštnych predpisov o elektrických inštaláciách v mokrych miestnostiach.  
Ostatné verzie zariadenia sa môžu montovať v 2. zóne alebo mimo tejto zóny.
13. Zariadenie používajte iba na stanovený účel tak, ako je popísané v návode na použitie.
14. Uistite sa, že sušiak bol na stenu nainštalovaný podľa návodu na inštaláciu.
15. Tento informačný materiál musí byť odovzdaný konečnému užívateľovi sušiaka.

## ELEKTRICKÁ VYKUROVACIA TYČ

### BEZPEČNÉ POKYNY – MONTÁŽ

1. Montáž vykurovacej tyče môže vykonať len inštalatér s príslušným oprávnením.
2. Zariadenie napojte len na správne nainštalovanú elektrickú sieť (pozri menovité parametre vykurovacej tyče).
3. Dovoľuje sa krátke zapnutie studenej vykurovacej tyče na voľnom vzduchu v čase maximálne 3 sekúnd.
4. Vykurovacia tyč sa nesmie zapínať v prázdnom vykurovacom telese!
5. Zaistite, aby sa napájací kábel nedotýkal žiadnych horúcich prvkov sušiaka alebo vykurovacieho telesa.
6. Počas montáže alebo demontáže nesmie byť zariadenie napojené na elektrinu.
7. Nesmie sa zasahovať do vnútra zariadenia.
8. Výkon vykurovacej tyče nesmie byť väčší ako výkon vykurovacieho telesa pre parametre 75/65/20°C.
9. Tlak vo vykurovacom telese nesmie prekročiť 10 atm. V elektrickom vykurovacom telese zaistíte vzdušnú komoru a vo vykurovacom telese napojenom na sústavu ú.k. nechajte 1 ventil otvorený, aby sa zabránilo rastu tlaku v dôsledku tepelnej rozťažnosti kvapalín.
10. Zariadenie je určené len na domáce použitie.

11. Montujte zariadenie v súlade so všetkými miestnymi predpismi vzťahujúcimi sa na bezpečnostné požiadavky v oblasti elektrických zariadení, vrátane prípustného umiestnenia a vzdialenosti od zdrojov vody.

## BEZPEČNÉ POKYNY – POUŽÍVANIE

1. Vykurovacia tyč musí byť počas prevádzky celá ponorená do tekutiny.
2. Pravidelne overujte, či zariadenie nie je poškodené, a či je jeho používanie bezpečné.
3. V prípade, že je napájací kábel poškodený, zariadenie sa nesmie používať. Odpojte zariadenie od elektrickej siete a kontaktujte výrobcu alebo distribútora.
4. Nedovoľte, aby sa kryt vykurovacej tyče zalial.
5. Nepoužívajte vykurovaciu tyč v sústave ú.k., v ktorej teplota vody vo vykurovacom telese môže prekročiť 82°C.
6. Vykurovacie teleso alebo sušič sa môžu zohriať do vysokej teploty. Postupujte opatrne pri kontakte s vykurovacím telesom.
7. Neotvárajte kryt.
8. Počas práce vykurovacej tyče vo vykurovacom telese napojenom na sústavu ú.k. vždy zabezpečte, aby bol jeden ventil otvorený.
9. Zariadenie môžu používať deti vo veku nad 8 rokov a osoby s obmedzenou mentálnou alebo telesnou schopnosťou len s dozorom alebo po zaškolení vzťahujúcom sa na bezpečnú obsluhu a riziká vyplývajúce z používania zariadenia.
10. Zariadenie nie je hračkou. Nedovoľte, aby mali deti k nemu prístup.
11. Čistenie sa môže uskutočniť len po odpojení zariadenia od napájacej siete.
12. Čistenie zariadenia deťmi vo veku nižšom ako 8 rokov je možné len s príslušným dozorom.

## URČENIE VÝROBKU

Vykurovacia tyč je elektrické vykurovacie zariadenie, určené len na zabudovanie do vodných vykurovacích telies (samostatné alebo napojené na systém ú.k.). Vyberte vykurovaciu tyč tak, aby je menovitý výkon bol nižší ako výkon vykurovacieho telesa pre parametre 75/65/20°C.

### Technické údaje:

Označenie modelu (typ napájacieho kábla):	PB (rovný kábel bez zástrčky)* PW (rovný kábel so zástrčkou) SW (špirálový kábel so zástrčkou)
Napájanie:	230 V / 50 Hz
Trieda ochrany zariadenia:	Trieda I
Prípojka na vykurovacie teleso:	G ½“
Stupeň ochrany krytu (IP):	Ipx5
Meranie teploty:	v radiátore ako aj senzorom teploty miestnosti
Dostupné výkony vykurovacej tyče:	120/200/300/400/600/800/1000/1200 W
Dĺžka vykurovacej tyče:	315/275/300/335/365/475/565/ 660 mm

\*Zariadenie určené na pevné napojenie na inštaláciu.

## MONTÁŽ A DEMONTÁŽ

Potrebné informácie o rôznych spôsoboch montáže alebo demontáže vykurovacej tyče vo vykurovacom telese sú dostupné u výrobcu alebo dodávateľa (pozri päta na konci návodu). Nižšie uvádzame základné požiadavky a zásady, ktoré sa musia bezvýhradne dodržiavať pre zaručenie dlhodobej a spoľahlivej práce zariadenia.

Upozornenia pred montážou alebo prvým uvedením do prevádzky:

1. Prečítajte kapitolu: bezpečné pokyny – montáž.
2. Uťahujte vykurovaciu tyč pomocou vhodného plochého kľúča (veľkosť 22).
3. Vykurovaciu tyč montujte v spodnej časti vykurovacieho telesa, kolmo k systému rúrok, pri zachovaní priestoru na vhodnú cirkuláciu vykurovacej tekutiny.
4. Používajte príslušné vykurovacie tekutiny (voda, špeciálne výrobky na báze vody a glykolu určené na používanie v sústavách ústredného kúrenia, vykurovacie oleje s parametrami v súlade s požiadavkami výrobcu vykurovacej tyče a vykurovacieho telesa).
5. Vykurovaciu tyč nezapínajte v prípade, že nie je úplne ponorená vo vode alebo v inej alternatívnej tekutine (platí to aj pre prvé zapojenie)!
6. Chráňte vykurovacie teleso pred nadmerným nárastom tlaku (vzdušná komora v elektrickom vykurovacom telese, otvorený jeden z ventilov vykurovacieho telesa a pod.).
7. Nenalievajte do vykurovacieho telesa tekutinu s teplotou nad 65°C.
8. V prípade napojenia zariadenia pevne na elektrickú sieť, zohľadnite nasledujúce pokyny:
  - a. Hnedá žila – napojenie na fázový obvod (L).
  - b. Modrá žila – napojenie na neutrálny obvod (N).
  - c. Žlto-zelená žila – napojenie na uzemnenie (PE).Pred naliatím tekutiny do vykurovacieho telesa sa uistite, že je spojenie vykurovacej tyče a vykurovacieho telesa tesné.
9. Inštalácia ÚK musí byť doplnkovo vybavená uzávermi umožňujúcimi odpojenie vykurovacej tyče.
10. Teplota činiteľa v inštalácii ÚK nesmie prevyšovať 82°C!

Upozornenia pred demontážou:

1. Pred začatím demontáže trvalo odpojte zariadenie od elektrickej siete a uistite sa, že vykurovacie teleso nie je horúce.
2. **UPOZORNENIE** – vykurovacie teleso naplnené tekutinou môže byť veľmi ťažké. Zaistite vhodné bezpečnostné prostriedky.
3. Pred demontážou sa uistite, že voda nachádzajúca sa vo vnútri vykurovacieho telesa a inštalácie nezapríčinili vznik škody (v prípade potreby zatvorte príslušné ventily, vyprázdnite vykurovacie teleso a pod.).

## LIKVIDÁCIA

Tento výrobok je elektrické zariadenie a podlieha špeciálnym požiadavkám vzťahujúcim sa na zneškodnenie a likvidáciu elektrického a elektronického odpadu. Nesmie sa vyhodiť spolu s komunálnym odpadom. Po ukončení používania sa musí výrobok odovzdať na mieste zberu a recyklácie elektrického odpadu. Podrobné informácie Vám o tom poskytne výrobca alebo predajca. Ďakujeme za podporu ochrany životného prostredia.

## ÚDRŽBA

Pred realizáciou akýchkoľvek údržbárskych činností vždy odpojte zariadenie od elektriny.

Pravidelne overujte hladinu tekutiny vo vykurovacom telese a dbajte, aby bol vykurovací prvok úplne ponorený do tekutiny.

Čistite výrobok len nasucho alebo vlhkom handrou s malým množstvom čistiaceho prostriedku bez rozpúšťadiel, bez brúsnych prvkov.

## MOA BLUE

Elektrická vykurovacia tyč MOA BLUE je vybavená senzorom na kontrolu teploty vykurovacieho telesa (od výroby aktívne nastavené) ako aj dodatočným senzorom na kontrolu teploty miestnosti, ktorú je možné aktivovať prostredníctvom aplikácie na ovládanie vykurovacej tyče.

Zapnutie vykurovacej tyče na určitý čas neznamena, že bude počas celého času vykurovať na maximálny výkon. Vykurovacia tyč pracuje na začiatku na krátky čas po zapnutí na menovitom výkone, aby zohriala radiátor na nastavenú teplotu a potom sa periodicky zapína a vypína, pričom spotrebúva len toľko energie, aká je potrebná, aby udržala nastavenú teplotu vykurovacieho telesa.

Konštrukcia vykurovacej tyče, ako aj fyzikálne vlastnosti média spôsobujú, že spodné rúrky radiátora (hlavne dve najspodnejšie) majú nižšiu teplotu, ako ostatné – je to úplne v poriadku.

Zariadenie je vybavené tepelnou poistkou, ktorá v núdzových prípadoch chráni pred prekročením kritickej teploty (táto poistka môže byť pri teplote nad 82°C poškodená – to platí hlavne pri vykurovacích tyčiach v radiátore napojenom na ústredné kúrenie).

## LOKÁLNE OVLÁDANIE

V dosahu vykurovacej tyče sa môže, ale nemusí nachádzať žiadny mobilný telefón s nainštalovanou aplikáciou ovládania.

Vykurovacia tyč sa zapína krátkym stlačením tlačidla zapínania.

Pre nastavenie teploty slúži tlačidlo (tlačidlo s teplomerom). Je možné nastavenie 5 rôznych úrovní teploty v teplotnom rozmedzí 30 - 60°C pri meraní teploty radiátora alebo 15-30°C pri meraní teploty miestnosti. Každé ďalšie stlačenie tohto tlačidla zvyšuje nastavenie teploty 1 až 5, ďalšie stlačenie vráti nastavenie späť. Počet svietiacich diód zodpovedá nastavenej úrovni teploty zariadenia.

### Funkcia časovača

Dlhé stlačenie tlačidla zapínania zapne 2-hodinovú funkciu časovača, napr. na vysušenie uterákov alebo intenzívne zohriatie miestnosti.

Jedna dióda svieti červeno. Po uplynutí nastaveného času sa vykurovacia tyč automaticky vráti späť do nastavenia pred zapnutím tejto funkcie. Pri aktivovanej funkcii časovača je možné meniť teplotu (tlačidlo s teplomerom). Ak by bola vykurovacia tyč pred zapnutím 2-hodinovej funkcie časovača vo vypnutom stave, po uplynutí času sa vykurovacia tyč automaticky vypne.

Funkciu časovača môžete kedykoľvek ukončiť krátkym stlačením tlačidla na zapnutie vykurovacej tyče.

### Funkcia anti-freeze (ochrana pred zamrznutím)

Ak vykurovacia tyč nehreje (je vypnutá prostredníctvom tlačidla vypínania alebo po ukončení časového programu), ale pripojená na elektrickú sieť a teplota v okolí snímača teploty klesne pod 6°C, vykurovacia tyč sa automaticky zapne, aby zabránila zamrznutiu vykurovacieho média. Toto signalizuje blikanie strednej modrej LED diódy.

## DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Ovládanie vykurovacej tyče je možné prostredníctvom zabudovaného a vždy aktívneho Bluetooth na diaľkové ovládanie vykurovacej tyče prostredníctvom mobilného zariadenia – Smartphone a Tablet, vybaveného systémom Android (min. verzia 4.4) alebo IOS (min. verzia 6.0). Vykurovacia tyč je pre ostatné Bluetooth zariadenia viditeľná ako MOA BLUE Terma. **Počas párovania zariadení budete možno musieť použiť autorizačný kód: 123456.**

Pre spustenie procesu párovania stlačte a podržte na vykurovacej tyči tlačidlo s teplomerom na cca 5 sekúnd. Jediná dióda RGB svieti modro.

Proces párovania trvá 30 sekúnd. Modrá dióda svieti aj pri každej aktívnej komunikácii (vymieňanie informácií s externým zariadením).

### Funkcia časovača

Aplikácia umožňuje nastavenie časovača v rozmedzí 1-240 minút v celom tepelnom rozsahu, ktorý podporuje teplota radiátora alebo teplota miestnosti. Funkcia časovača sa zobrazuje svietením červenej diódy.

**Časový harmonogram pre automatický režim**

Aplikácia umožňuje programovanie veľkého počtu rôznych 7-dňových časových harmonogramov a ich spustenie prostredníctvom aplikácie mobilného telefónu.

**Funkcia anti-freeze (ochrana pred zamrznutím)**

Pozri odsek „lokálne ovládanie“.