

# IONIMAX – ionizace a polarizace vody



Ionizační polarizační produkt – IONIMAX – disponuje patentovanou inovativní technologií úpravy vody, která zabraňuje tvorbě vodního kamene, pomáhá při jeho odstraňování a výrazně navyšuje energii vody.

IONIMAX se skládá z průtokového tělesa, které má vstupní a výstupní otvor. V tomto tělese jsou umístěné speciální sestavy elektrod. Tyto elektrody jsou z různého elektricky vodivého materiálu. Protékající voda vytváří s těmito elektrodami elektrický náboj – galvanický mokry článek. Elektrické napětí tohoto článku stačí na to, aby se molekuly protékající vody zpolarizovaly.

Velikost tohoto napětí je v rozmezí 0,6–0,8 V. Toto napětí je závislé od elektrické vodivosti vody. Tento jev je možné využívat při vodách o vodivosti 50 až 2 000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , čili při běžných vodách, u kterých je obsah soli od 50 do 2000 mg/l.

Prouděním vody mezi těmito elektrodami dochází k jevu, kdy soli vápníku ( $\text{Ca}^{2*}$ ), hořčíku ( $\text{Mg}^*$ ), železa ( $\text{Fe}^{2*}$ ,  $3^*$ ), které se ve vodě nacházejí jako uhličitany, sírany a chloridy, se rozkládají na hydroxidy. Důsledkem je, že takovéto částice ztrácejí svojí schopnost vytvářet krystalické nánosy v potrubí, boilerech, výměnících tepla atd.

Podstatou fyzikální úpravy vody je „přenos“ nebo „uložení“ volného elektrického náboje na jednotlivé molekuly

vody, které se v důsledku toho zpolarizují (jednotně se orientují). Tento efekt má za následek změnu tvaru rozpustných pevných látek ve vodě tak, že už nevytváří krystalickou mřížku, protože mají různý tvar a velikost. Tyto uhličitany se sice vytvářejí dále, ale už jen v podobě měkkých částic – neškodného, lehce odstranitelného kalu, místo pevných krystalických usazenin.

Usazování se zastaví, vodní kámen postupně mizí a nový se už nevytváří.

## Certifikáty a osvědčení:

- Posudek Ministerstva zdravotnictví – hlavního hygienika Slovenské republiky osvědčující tento produkt na úpravu pitné vody.
- Certifikát vydaný Technickým zkušebním ústavem Piešťany, š.p. potvrzující bezpečnost produktu.
- Prohlášení o shodě ionizačních polarizačních přístrojů
- Slovenská technická norma STN 133060-2:1978
- ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ SLOVENSKE REPUBLIKY. PP 50078-2016

**A** Standardní zapojení na přívod vody (např. byt)

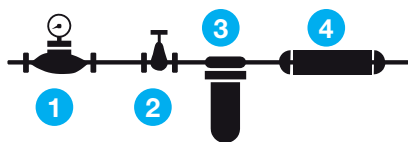
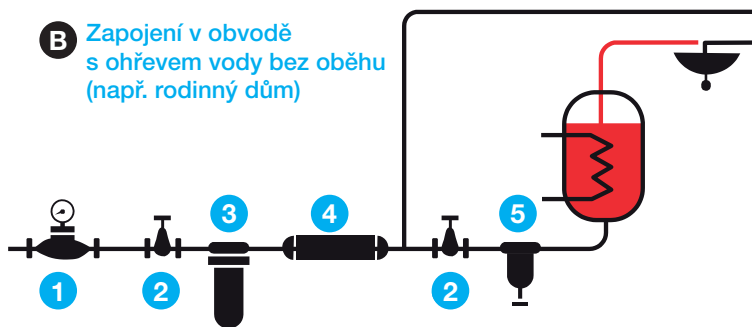


Schéma umístění v budově:

Obr. A: 1 – vodoměr, 2 – ventil, 3 – odkalovač, 4 – IONIMAX

Obr. B: v tepelném okruhu číslo 5 – odkalovač

**B** Zapojení v obvodě s ohřevem vody bez oběhu (např. rodinný dům)



## IONIMAX – ionizace a polarizace vody

### Poloha:

IONIMAX může být nainstalovaný v jakékoliv poloze. Nezáleží na tom, kterým koncem je napřed.

### Umístění:

Nejvhodnější je umístit IONIMAX na hlavní přívod vody za vodoměrem do objektu, aby byl chráněn celý rozvod a technologie v objektu.

### Montáž:

V místě montáže se potrubí přeruší a vyřeže se potřebná část odpovídající velikosti IONIMAXU. Na oba konce potrubí se namontují příslušné závitové hlavice potřebného rozměru s převlečnou maticí. Závit se opatří těsnícím materiálem nebo těsněním a IONIMAX se našroubuje na připravené závitové hlavice. Po provedení montáže se zkontroluje těsnost spojů. Montáž by měla být realizována kvalifikovaným pracovníkem, ideálně autorizovaným servisem. Výrobce ani distributor neručí za škody vzniknuté neodbornou manipulací.

### Kombinace s vodním filtrem:

V případě, že uvažujete o filtraci na Váš vodovodní systém, IONIMAX by měl být posledním zařízením v tomto systému, aby se předešlo případně zbytečné neúčinnosti jeho funkce.

### Podmínky správného použití výrobku:

**U IONIMAXU nesmí být žádné elektrické napětí minimálně ve vzdálenosti 50 cm. V systému nesmí být zabudovaný iontoměnič, elektromagnetický systém nebo systém s přívodem cizího napětí. V takovémto případě IONIMAX nebude účinný v očekávané míře.**

Nedoporučujeme IONIMAX instalovat před zařízení se slanou vodou nebo s využíváním solného roztoku, který by ionizační polarizaci negoval. V takovémto případě IONIMAX nebude účinný v očekávané míře.

Produkty IONIMAX montujte pro vodu s běžnou vodivostí od 50 do 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Pro vodu s vyšší vodivostí IONIMAX částečně snižuje účinnost, rychleji se bude zanášet a zkrátí se jeho životnost.

Používejte pro teploty vody 1–90 °C. Není určený na úpravu páry v uzavřeném potrubí, hrozí poškození zařízení.

Maximální rychlost proudění vody přes přístroj je 4 m/s (při výběru typu přístroje hledíme na tento údaj a i na maximální přítok a ne jen na údaj o světlosti potrubí). V případě vyšší rychlosti proudění vody negarantujeme účinnost v očekávané míře.

Produkt IONIMAX je dimenzovaný na tlak do 8 bar. Při větším tlaku může dojít k poškození produktu IONIMAX.

Produkt IONIMAX nerozebírejte a neotvírejte. Tento produkt otevřením ztrácí svojí funkčnost a garanci. Kontaktujte distributora. Zároveň hrozí uvolnění drobných dílů. Nenechávejte manipulovat dětmi.

### Doporučená opatření:

Montáž by měla být provedena kvalifikovaným servisním pracovníkem, ideálně autorizovaným servisem distributora. Výrobce neručí za škody vzniklé neodbornou manipulací. Doklad o montáži si uchovejte pro Vaši potřebu.

Při delší odstavce vody ve Vašem vodovodním systému (dovolená, využití na chatě a podobně), nechejte vodu nejdříve odtéct nebo ji využijte jako užitkovou.

Skladujte běžným způsobem. Výrobek je vodotěsný.

Při běžném používání IONIMAXU je záruka 5 let, životnost doporučená výrobcem 10 let. Ve zvláště mineralizovaném prostředí s vodou s vyšším obsahem pevných částic a podobně, doporučujeme následovnou údržbu zařízení: podle potřeby propláchnout horkým octem.

Po skončení životnosti produkt zlikvidovat jako stavební odpad. Obalový materiál výrobku patří do běžného komunálního odpadu.

### AGRO AQUA PRO s.r.o.

Politických vězňů 912/10, Nové Město, 110 00 Praha 1

kancelář:

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

Tel.: 483 704 746

e-mail: obchod@agroaquapro.cz

[www.agroaquapro.cz](http://www.agroaquapro.cz) | [www.ionix.cz](http://www.ionix.cz)

Váš poradce: