

2. Ujistěte se, že oběhové čerpadlo je nastaveno na maximální průtok.
3. Zapněte na chvíli ionizátor a počkejte, až z odběrové trubky/baterie začne vytékat voda. Tímto způsobem se odvzdušní vnitřek přístroje. **Poté ionizátor vypněte.**

**Pokud má ionizátor otočný ventil, kterým se zapíná voda (např. AuVita Mini 7), vypněte vodu otočným regulátorem na ionizátoru. Zastavit vodu na baterii nebo na rohovém ventilu nestačí. V opačném případě může téct čistící roztok přes filtr do vodovodního potrubí, čímž poškodí vícevrstvé filtry!**

4. Připojte čerpadlo do sítě. Nechte jej běžet 30 až 60 minut, podle zavápnění ionizátoru. Pokud se roztok v průběhu odvápnování znečistí nebo silně zakalí, připravte nový roztok kyseliny citronové a znovu nechte čerpadlo běžet přibližně 30 minut. Je to zároveň známka toho, že ionizátor již nutně potřeboval odvápnění.
5. Vypněte čerpadlo. Opatrně vylejte roztok z nádoby, nádobu naplňte čistou vodou. Znovu zapněte čerpadlo a nechte jej běžet 3-4 minuty. Tento proces vypláchne vnitřek přístroje (a také čerpadlo) od kyseliny citronové.
6. Odpojte čerpadlo od sítě. Odpojte ho od odpadové hadičky, případně od baterie ionizátoru. V případě stolového ionizátoru nasměrujte odpadovou hadičku zpět do dřezu.
7. Zapněte ionizátor a nechte z něj vytéct přibližně 1-2 litry filtrované nebo okyselené vody. Tím se vyplaví poslední zbytky kyseliny citronové. Přístroj je nyní odvápněný a propláchnutý.
8. Na konec nezapomeňte opláchnout čerpadlo. Pokud je potřeba, obnažte oběhové kolečko a umyjte jej pod tekoucí vodou. Jinak hrozí, že se příště nerozběhne.

#### **SERVISNÍ STŘEDISKO**

Mipam bio, s.r.o.  
České Vrbné 2405/102  
370 11 České Budějovice  
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 386 351 961  
GSM: +420 776 584 237  
e-mail: servis@mipam.cz

## Návod na odvápnění stolních a poddřezových ionizátorů



## Proč odvápnovat

Při procesu elektrolýzy vody dochází k vylučování vápníku. Vápník se v elektrolytickém článku usazuje na záporné elektrodě (katodě). Tento proces časem snižuje výkon elektrolýzy, což se projeví postupným klesáním hodnot pH a ORP vytvořené vody. Proto výrobci průtokových ionizátorů vody dynamicky přepínají polaritu elektrod, takže každá elektroda je střídavě jednou anodou a podruhé katodou. Touto technikou přepólování lze elektrody ochránit před usazováním vápníku.

Vápníkem se zanášejí také membrány mezi elektrodami, vnitřek trubek ionizátoru, stejně jako odběrová trubka na zásaditou vodu. Proto je zapotřebí každý ionizátor čas od času odvápnit.

## Kdy odvápnovat

V závislosti na tvrdosti vody doporučujeme ionizátor vody odvápnovat v cyklech podle následující tabulky:

| Tvrdost vody      | °N    | Odvápnění             |
|-------------------|-------|-----------------------|
| 1 = měkká         | < 8   | cca po 10 000 litrech |
| 2 = středně tvrdá | 8-14  | cca po 5 000 litrech  |
| 3 = tvrdá         | 14-18 | cca po 3 000 litrech  |
| 4 = velmi tvrdá   | > 18  | cca po 2 500 litrech  |

Míra usazování vápníku v přístroji ale závisí na výkonu ionizace a průtoku: čím vyšší výkon ionizace a nižší průtok vody, tím je usazování vápníku rychlejší. Kyselina citronová použitá na odvápnění současně vydezinfikuje vnitřek elektrolytické komory, výtokové hadičky a odběrnou trubku i jejich ventily (pokud je mají). Proto doporučujeme přístroj odvápnovat nejpozději **v intervalu 2 až 6 měsíců**.

### Příznaky nutné potřeby odvápnění

- stopy vodního kamene na výtoku z odběrové trubky ionizátoru vody
- snížený, případně nepravidelný výtok zásadité vody z odběrové trubky
- značné snížení dosažené hodnoty pH při nezměněném průtoku
- z odpadního kyselého odtoku teče více kyselé vody než zásadité vody z odběrové trubky

## Princip odvápnění



Odvápnování se provádí pomocí přiloženého čerpadla. V nádobě s roztokem kyseliny citronové je čerpadlo, které tlačí čistící roztok do odpadní trubky ionizátoru, roztok prochází přes elektrolytickou komoru a vytéká vrchní odběrovou trubicí zpět do nádoby s čerpadlem.

Je potřeba si uvědomit, že roztok kyseliny citronové neprochází přes vstupní filtry. Proto je není potřeba před odvápnováním vyndávat.

V případě poddřezového ionizátoru je to oběh mezi kyselým a zásaditým ramenem dvojramenné baterie průtokového ionizátoru vody.

## Příprava roztoku

V jednom litru **vlažné** vody rozpustíte přibližně 20 g případně 4 vrchovaté polévkové lžice přiloženého prášku kyseliny citronové. Zvolte takovou nádobu, do které se s rezervou vejde uvedené množství roztoku i malé čerpadlo.

**Důležité:** Roztok nesmí být horký, jinak by mohl poškodit citlivou diafragmu (membránu) mezi elektrodami.

## Postup odvápnění

- 1. Stolní ionizátor** (např. Genesis): Do nátrubku čerpadla zastrčte (přes přiložený kousek hadice) konec hadičky ionizátoru, který za normálních okolností ústí do dřezu. Čerpadlo vložte do nádoby s připraveným roztokem. Nádobu s čerpadlem postavte vedle ionizátoru a horní odběrovou trubku nasměrujte do nádoby. Dbejte na to, aby se nádoba s čerpadlem nacházela alespoň ve stejné výšce jako ionizátor vody.



Optimální je, když se nádoba nachází o trochu výše než ionizátor, aby odvápnování napomáhala gravitace. Odběrovou trubku nahoře na ionizátoru nastavte co nejvíce do nádoby s roztokem, aby vytékající voda do okolí nerozstříkovala kapky, které mohou zanechávat bílé skvrny.

**Stolní ionizátor s dvěma odběrnými trubicemi** (např. All In One): Postupujte stejně jako v případě stolního ionizátoru výše, čerpadlo připojte tak, aby tlačilo roztok ne do odpadní hadičky, ale přes vhodný adaptér do odběrové trubky té elektrolytické komory, kterou odvápnujete. V opačném případě bude roztok vytékat přes obě odběrové trubky. Pokud je potřeba, tak nahřejte konec hadičky redukce v horké vodě pro usnadnění nasazení.

**Poddřezový ionizátor** (např. Revelation): Pod rameno kyselé vody baterie ionizátoru podložte nádobu s čerpadlem. Na výtokové rameno kyselé vody baterie ionizátoru nasadíte hadičku redukce z čerpadla. Pokud je potřeba, tak nahřejte konec hadičky redukce v horké vodě pro usnadnění nasazení. Rameno zásadité vody baterie ionizátoru nasměrujte tak, aby čistící roztok tekli zpět do nádoby s čerpadlem.