Karl Heinz Asenbaum

AquaVolta® EOS Touch
ionizátor vody
příručka

Kapitelübersicht

- 04 – Co je Aquavolta ®?
- 05 – Sedm výjimečných vlastností zásadité aktivní vody
- 06 – Vodík – základní pojmy
- 07 – Aktivní voda pro generací chytrých telefonů
- 08 – Všeobecné bezpečnostní pokyny
- 09 – Co poskytují tyto ionizátory vody?
- 10 – Popis přístroje
- 11 – Popis dotykové obrazovky
- 12 – Obsah balení
- 13 – Příprava zapojení: Zacházení s nástrčnými spojkami
- 14 – Oba způsoby připojení přístroje
- 15 – Schéma zapojení na vodovodní baterii
- 16 – Schéma zapojení ke kulovému ventilu (odborný montér)
- 17 – Zapojení přívodu vody (odborný montér)
- 18 – Uvedení do provozu – filtrovaná voda
- 19 – Nastavení (SYSTEM SETTING) v menu MODE
- 20 – MODE přednastavení displeje, hlasitost, automatické čištění
- 21 – MODE přednastavení kohoutkové vody, pH- a ORP ukazatele

Přehled kapitol (pokračování)

- 22 – Další funkce v nabídce MODE
- 23 – Provoz – zásaditá (ALKALINE) aktivní voda
- 24 – Provoz: kyselá aktivní (ACIDIC) voda
- 25 – Jakou roli hraje složení vaší vody?
- 26 – Zacházení s pH indikačními kapkami
- 27 – Měření pH a nastavení optimálního průtoku
- 28 – Volitelné příslušenství: roztok pro měření hodnoty vodíku
- 29 – Výměna filtru
- 30 – Pravidelné manuální odvápnění
- 31 – Zvýšení výkonu - triky
- 32 – Skladování aktivní vody
- 33 – Zásaditá aktivní voda - nejen k pití
- 34 – Použití kyselé aktivní vody
- 35 – Řešení problémů
- 36 – Řešení problémů – pád systému
- 37 – Vnější čištění a skladování filtrů během dovolené atd.
- 38 – Právní sdělení
- 39 – Servis a záruka

Was ist AquaVolta®?

Pojem značky Aquavolta ® se skládá z latinského termínu vody (Aqua) a jména vynálezce baterie Alessandra Volty. Znamená elektroaktivovanou vodu. Původně v Německu byla nazývána elektrolytická voda, později "aktivní voda". V angličtině se často označuje jako „redukovaná" nebo "ionizovaná" voda. Elektroaktivovaná voda se vyrábí pomocí ionizátoru vody tzv. membránovou elektrolýzou.

Charakteristickým znakem přístroje AquaVolta® je, že záporné elektrické napětí na měřicí elektrodě vykazuje takzvaný negativní redox-potenciál. Čím je redox-potenciál nižší, tím vyšší je ochota vody k odevzdání elektronů. Na 0,018 voltů (18 milivoltů) nižšího redoxního potenciálu se tato ochota zdvojnásobí. AquaVolta® má redoxní potenciál o 400 až 800 milivoltů nižší než voda z vodovodu nebo minerální voda z lahve.

Díky vysoké připravenosti uvolňovat elektrony je AquaVolta® označována také jako antioxidační voda. Nejen, že ji používají lékaři pro různé terapie, ale na základě velmi příjemné chuti se také etabluje jako moderní každodenní nápoj. Hlavním zdrojem antioxidačního účinku AquaVolta® je z dnešního vědeckého pohledu obsah rozpuštěného vodíku („rozpuštěný vodík" nebo dH2). Kromě toho se u části vody určené k pití zvyšuje pH a stává se tzv. "Alkalickou aktivní vodou“.

Sedm zásadních vlastností zásadité aktivní vody

Přestože elektroaktivovanou zásaditou vodu pije více než 100 milionů lidí, bylo donedávna vysvětlení její účinků nejasné. Chybějící porozumění procesů bylo maskováno výrazy jako "živá voda" nebo bezmocně působícími popisy "anomálních" vlastností. Především redoxní potenciál (ORP) byl považován v zásadité aktivní vodě za nevysvětlitelně nízký. Tyto potenciály lze dnes vysvětlit běžnou elektrochemií. Jde o maximální nasycení zásadité aktivní vody plynným vodíkem.

V přírodě je takto vysoké sycení těkavým vodíkovým plynem jen v několika minerálních pramenech, které pocházejí z velmi hlubokých zdrojů. Ani v těchto vzácných léčivých vodách nelze vodík dlouhodobě uchovat. Proto tyto léčivé vody působí pouze v lázních a nejsou pro přepravu stabilní. S vodíkem se totiž ztrácí negativní redoxní potenciál. Atomový a molekulární vodík zapůjčuje alkalické aktivní vodě své antioxidační vlastnosti.

Vytváří se v elektrolytické komoře Vašeho ionizátoru a to ionizací molekul vody. Vodík se tím v zásadité vodě rozpouští až po hranici možného nasycení.

Zásaditá aktivní pitná voda (v rozmezí pH od 8,5 do 9,5) má těchto 7 zásadních vlastností:

pH – hodnota: 1 až 2 pH stupně nad hodnotou vstupní vody
Kationty Ca^{++}, Mg^{++}, Na^{+} atd. až 50% více než u vstupní vody
Anionty NO_3-, Cl-,S^{2}- atd. až 50% méně než u vstupní vody
Vznik volných hydroxid-iontů (OH-)
ORP – hodnota: 0,2 až 0,5V pod původní hodnotou vody (= silně zvýšený obsah elektronů)
Plynný vodík (H_2) ca. 1,5 mg/l
Vodík ($H + H_2$) jako minerální koloid

Vodík – základní pojmy

"Jezdím na vodík". Pohled na vodíkové automobily, z nichž neproudí žádné emise, nýbrž jen kape čistá voda, je v našich smogem zatížených městech stále ojedinělý. Přesto není pochyb o tom, že vodík představuje nejzajímavější formu alternativních energií budoucnosti. Neboť 1kg vodíku přináší 33,33 kWh / kg na silnici, čemuž se ani benzín (12 kWh / kg), ani zemní plyn (max. 13,1 kWh / kg), nevyrovnají. Vodík se symbolem H - Hydrogenium ("Producent vody"), je nejběžnějším prvkem ve vesmíru. To představuje 75% celkové hmotnosti naší sluneční soustavy. Přesto je na naší planetě Zemi vodíku spíše nedostatek. Pouze 0,12% celkové hmotnosti tvoří vodík. Většina z toho je vázána v podobě H_2O, jako voda v našich oceánech. Voda, H_2O, je vodík H_2, který již byl spálen kyslíkem. K tomu dochází například s cukrem, který je z potravy přeměněn na energii. Takže vodík není zdrojem energie pouze pro palivové články automobilů, ale také pro buňky v těle. Atom vodíku H je tvořen pouze jedním kladně nabitým jádrem (protonem), které je obíháno negativně nabitým elektronem. Nejmenší ze všech atomů se také nazývá "vznikající" vodík: to znamená "vodík ve své porodní fázi ", neboť atom H nezůstává dlouho sám, nýbrž s druhým atomem H tvoří to, co obvykle nazýváme vodíkem, H2, ... Jedním z dalších pojmenování atomu vodíku H je "vodíkový radikál".

Plynný vodík H_2 bývá často zaměněn s vodíkovým iontem H^+. To odpovídá atomu H bez elektronu, zkrátka je to jediný proton. Pozitivně nabité ionty vodíku jsou měřítkem "kyselosti". Vznikají například odštěpením hydroxid iontů (OH^-) z vody (H_2O). Pokud existuje více hydroxid- Iontů ve vodném roztoku, je alkalický, jestliže je více iontů H^+ (protonů), je kyselý.

Záporně nabité vodíkové ionty H^- (hydrid ionty) teoreticky také existují. Jsou však tak nestabilní, že se prakticky objevují pouze jako sloučeniny.

Aktivní voda pro generaci smartfónů

EOS Hitec je rodinná firma vody v korejském univerzitním městě Wonju, specializující se na ionizátory vody. Dne 25. března podepsal Chairman Kim Eul Whan podepsal smlouvu o spolupráci s Ing. Yasinem Akgünem (Aquacentrum) a Karl Heinz Asenbaumem (Aquavolta), o výrobě nejvhodnějších a nejvyspělejších ionizátorů vody pro Evropské země.

S Aquavolta ® EOS Touch vám nyní můžeme představit ionizátor vody pro generaci chytrých telefonů. Jeho obsluha je tak jednoduchá, že si s tím intuitivně poradí téměř každý. Vše, co potřebujete vědět pro instalaci a provoz, jsme sestavili ve dvou videích ve službě Youtube.

Montáž a provoz:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=209&v=XQ-RV9OfVMU
Jemné nastavení:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=f9kM58LnYYw

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj pouze tehdy, pokud jste si přečetli a porozuměli návodu k obsluze.
- Zařízení nesmí být používáno s vodou nad 35 °C. Pokud připojíte ionizátor ke mísící baterii vody, dbejte na to, že do zařízení neteče žádná horká voda.
- Používejte zařízení jen s 220 V.
- Ujistěte se, že děti nemají přístup k zařízení.
- Nikdy nedávejte přístroj pod vodu. Pro čištění je dostatečná vlhká tkanina. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky.
- Nikdy nenechte přístroj spadnout.
- Přístroj nevystavujte přímému slunečnímu světlu nebo teplotám pod 0 ° C nebo vyšším než 50 ° C.
- Zařízení neumisťujte do vlhkých nebo špinavých místností.
- Zařízení neumisťujte venku
- Nepoužívejte napájecí kabel, pokud je poškozen nebo byl zlomený.
- Nepokládejte na napájecí šňůru těžké nebo špičaté předměty..
- Nedotýkejte se žádných částí připojených k napájecímu zdroji mokrými prsty..
- Pokud chcete následně vodu pít, používejte pouze vodu s nejvyšší kvalitou pitné vody.
- **Nelze použít deionizovanou vodu, např. z reverzní osmózy. U vody je třeba vodivosti nejméně 50 TDS-ppm.**
- V případě poruchy neotvírejte ovládací baterii ani základní jednotku a nepokoušejte se je opravit. Okamžitě odpojte zařízení od napájení, uzavřete přívod vody a informujte svého prodejce.

Co dělá tento ionizátor vody?

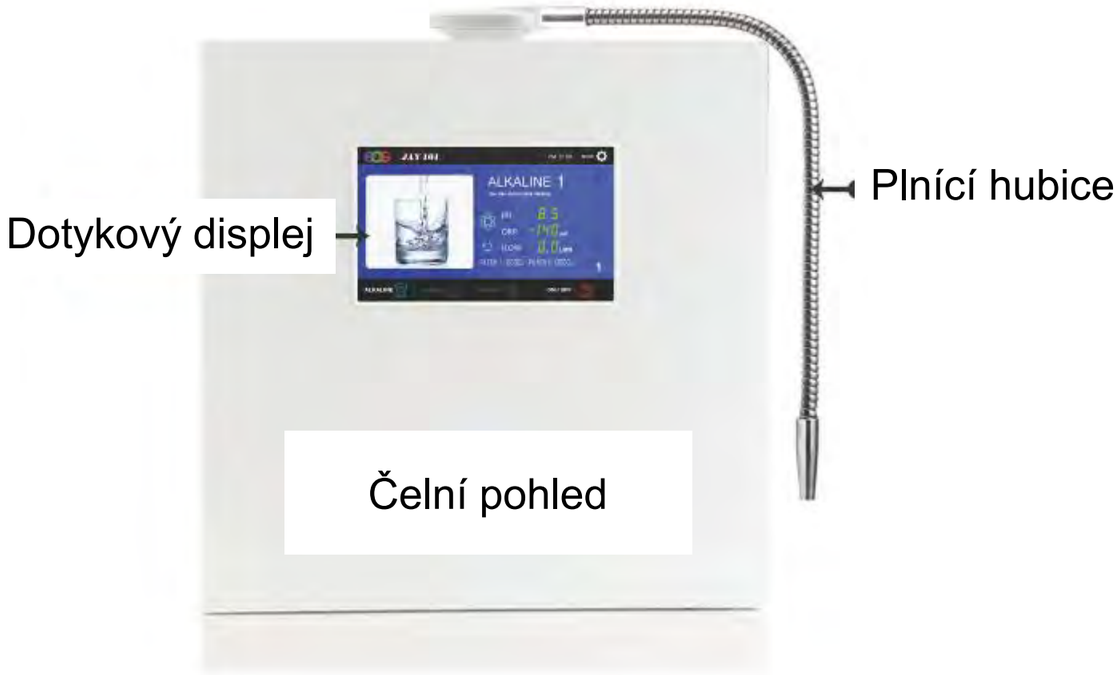
Molekulární vodík je kromě zásaditého pH nejzajímavějším bodem při výrobě zásadité aktivované vody. Tato plynná molekula se však ve vodě velmi neochotně rozpouští. Při běžném atmosférickém tlaku má však ve vodě stále prostor až 1,6 mg/litr. To je významné, protože od hodnoty 0,5 mg mluví mezinárodní výzkumníci o "terapeutické" úrovni.

Aby se dosáhlo požadované úrovně od 0,5 do 1,3 mg / l, i při průtoku 1-2 litry za minutu, **produkuje ionizátor vody Aqua Volta ® EOS Touch výrazně více vodíku, než se v krátkém čase může ve vodě rozpustit** a tím vytváří přetlak, který urychluje rozpouštění plynu ve vodě. To je vidět například na vodíkových bublinkách, které stoupají zejména při vyšších teplotách vody krátce po naplnění do sklenice vzhůru. Pouze neviditelný zbytek vodíku se spojuje s vodou.

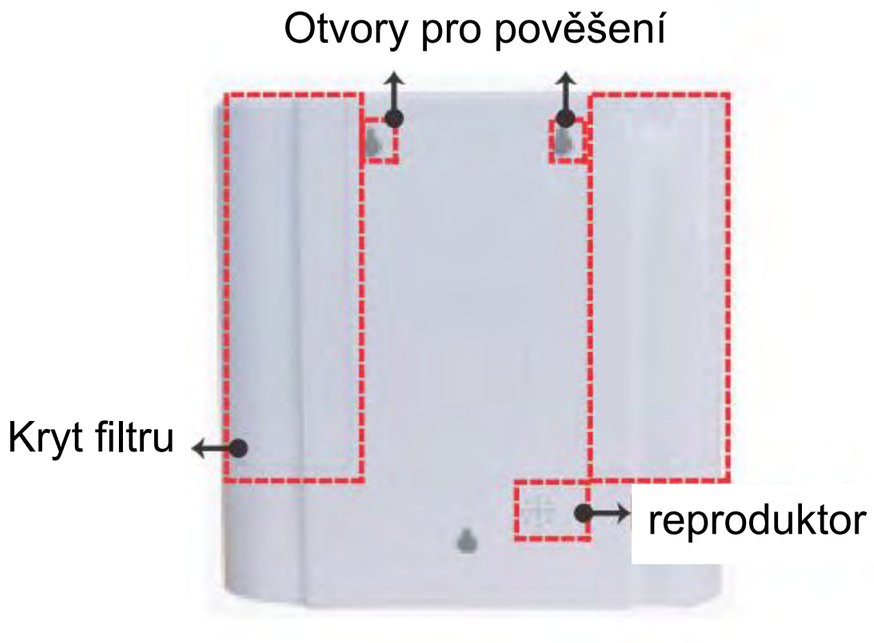
Toto spojení je však velmi citlivé na chvění a závisí na okolních faktorech, jako je teplota a tlak vzduchu. Dobře pochopitelné je to, když si člověk představí podobné spojení ze všedního dne. Stejně tak u sodové vody obohacené oxidem uhličitým plyn rychle vyprchá a voda chutná „ochuzeně“ když se lahev/sklenice nechá otevřená.

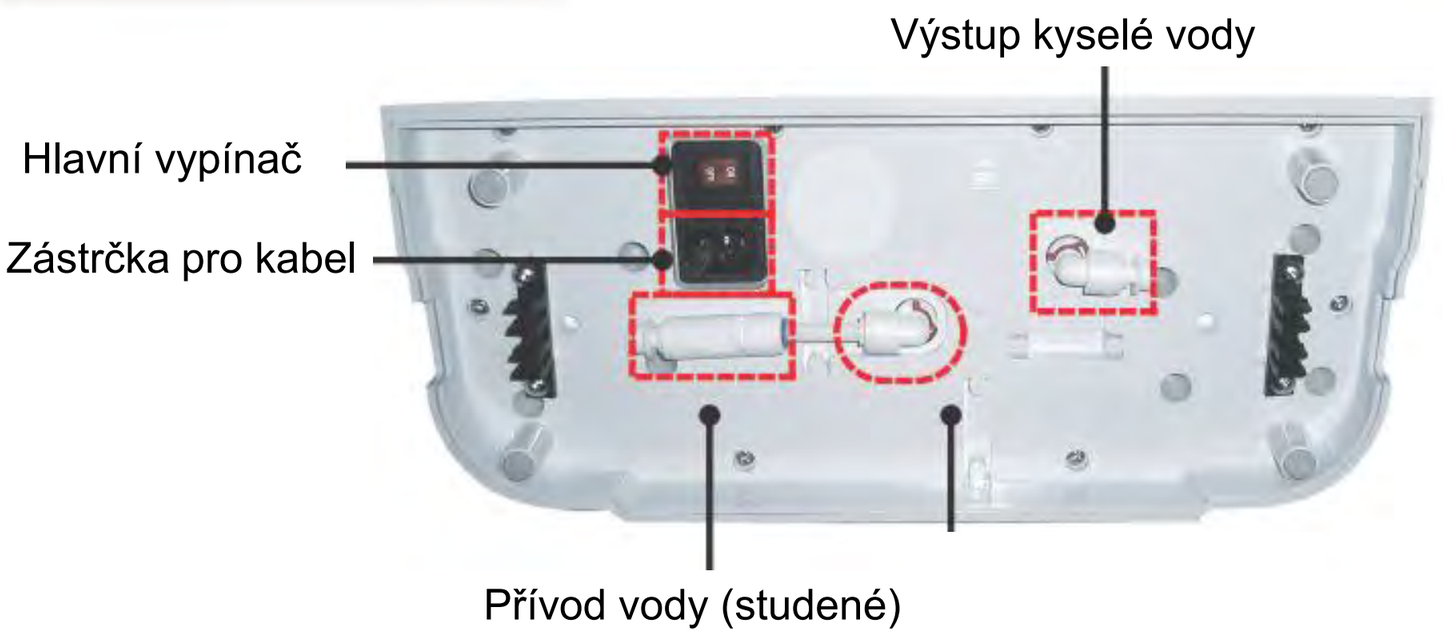
Stejně tak je dobré i u alkalické aktivní vody, když se vypije brzy po nalití.

Přehled



Zadní strana





Dotykový displej

Dotykové body a zobrazení pro:

1. **Režim: zásaditá aktivní voda**
2. **Režim: kyselá aktivní voda**
3. **Režim: neionizovaná, pouze filtrovaná voda**
4. **On/Off**
5. **Ukazatel hodnoty pH**
6. **Ukazatel hodnoty ORP (redox potenciál)**
7. **Ukazatel průtoky**
8. **Zbytková kapacita filtru 1**
9. **Zbytková kapacita filtru 2**
10. **Ikona (poznámka k použití)**
11. **Přepínač pH: 5 stupňů zásadité, 4 stupně kyselé aktivní vody**
12. **Dotykový bod MODE – pro jemné úpravy**

Obsah balení

AquaVolta ® EOS Touch je balen v krabici (1). Uschovejte prosím tuto krabici pro případ zaslání přístroje ke kontrole. Zařízení (2) je již osazeno dvěma filtračními patronami.

Pouze flexibilní výstupní hadice z nerezové oceli je třeba ještě zašroubovat. Za tímto účelem vyjměte gumovou zátku (3a) v horní části otočné výtokové trubky a našroubujte ohebnou hadici (3b) z nerezové oceli.

Jako další příslušenství najdete v balení:

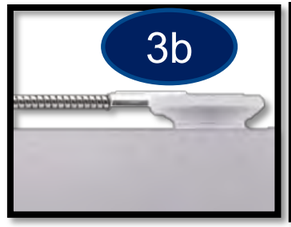
¼ palcová hadička – zkraťte na potřebnou délku pro přítok a odtok. (4)

Adaptér (5a) pro připojení přepouštěcího ventilu na vodovodní baterii (5b)

¾ palcový uzavírací ventil s regulační pákou (6) pro připojení ionizátoru AquaVolta® EOS Touch k rozvodu vody. (Na vyžádání jsou možné jiné velikosti závitů)

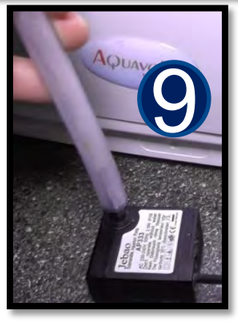
Lahvička indikačním roztokem, kapátkem a barevnou stupnicí (7) pro kontrolu pH.

Náhradní pojistka (8), šrouby a hmoždinky pro montáž na stěnu (bez obrázku)



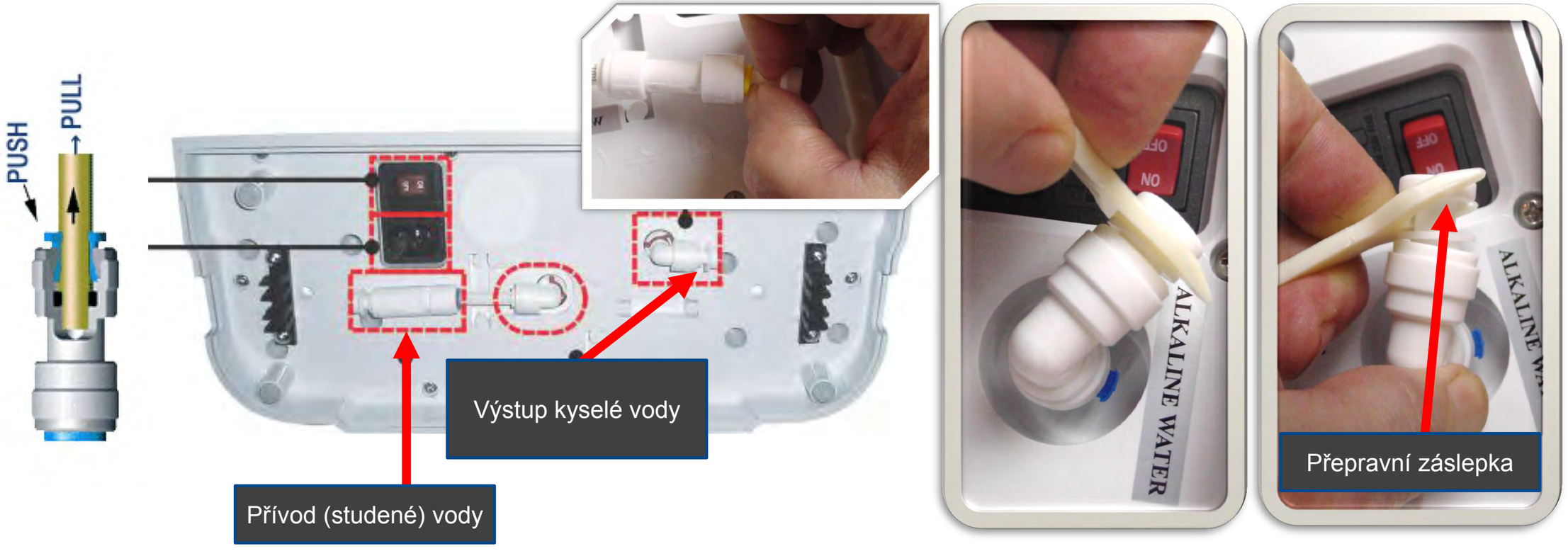
- Součástí je také odvápňovací čerpadlo (9) s propojovací hadička a 500 g kyseliny citrónové (10).

- Součástí dodávky je také kulový kohout (11) pro regulaci průtoku.

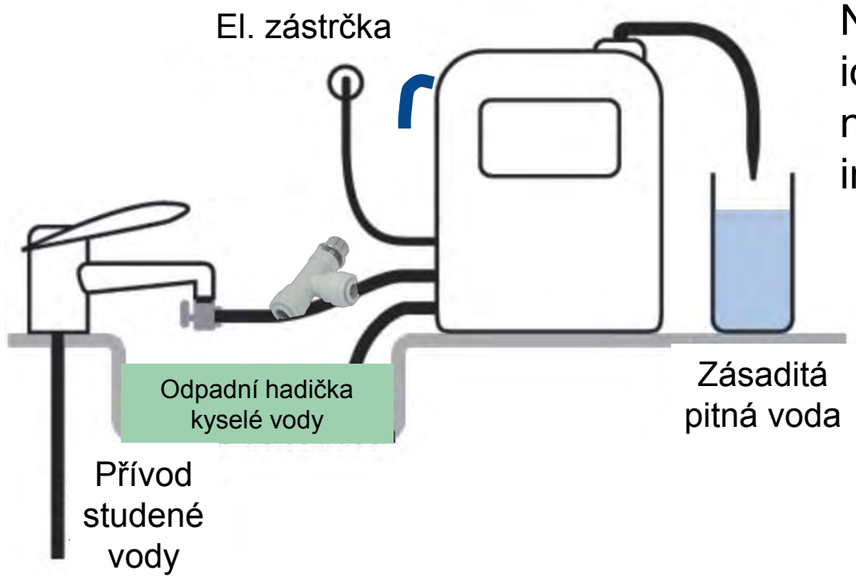


Příprava zapojení: Zacházení s nástrčnými spojkami

1. Vstup pro přívodní vodu a výstup kyselé vody na spodní straně jednotky jsou zaslepeny transportními víčky. Tyto kryty musí být před montáží odstraněny.
2. Pro tento účel musí být kroužek znázorněný na schématu stiskem tlačítka PUSH zatlačen, zatímco současně vytáhnete PULL zastrčenou hadici nebo záslepku.
3. S trochou zručnosti to lze i prsty. Je-li to nutné, použijte malý vidlicový klíč nebo vidličku fondue. Uschovejte záslepky pro přepravu. Chrání před únikem vody.
4. Pokud chcete znovu záslepky připojit: stačí zasunout.
5. Stejným způsobem připojíte (je třeba hadičku zastrčit na doraz) případně vyjmete vodní hadičky. Poznámka: K uvolnění hadicových přípojek nesmí být pod tlakem vody.
6. Hadice pro výtok z kyselé vody by měla mít délku minimálně 40 cm.

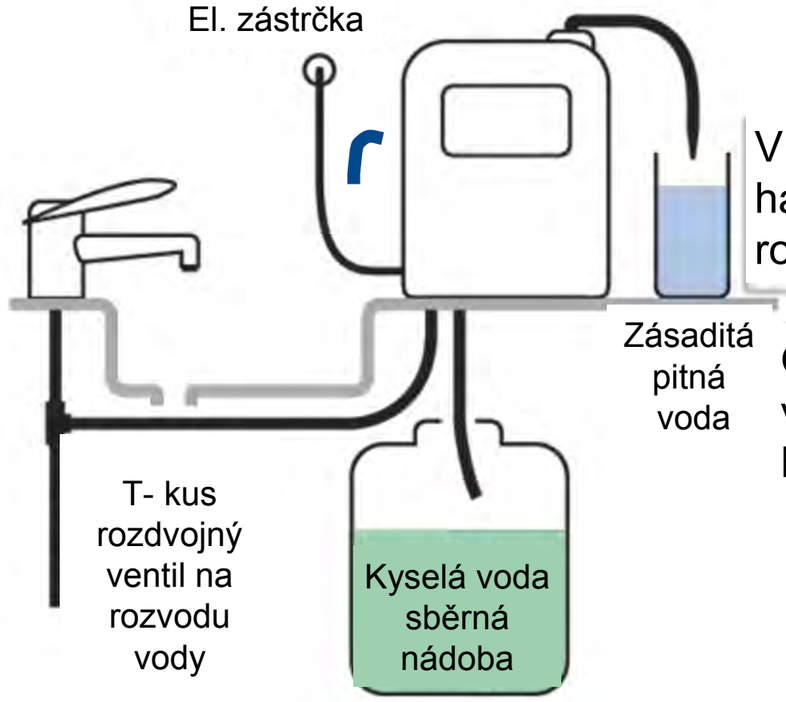


Oba způsoby připojení přístroje



Nejjednodušší metodou je instalace ionizátoru na baterii, jak je znázorněno na obrázku vlevo. Tento způsob instalace může provést každý.

Pozor: Instalace odbočkou z kohoutku studené vody není možná, pokud se jedná o kohout na nízkotlakém boileru. U téměř všech ostatních baterií dodá váš prodejce vhodné adaptéry. Pošlete fotografii vaší baterie k vašemu prodejci.

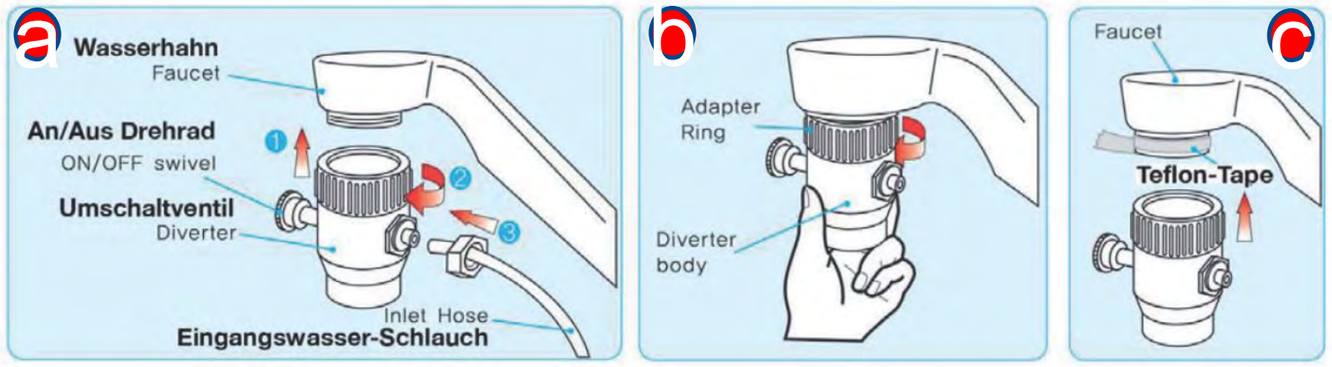


V případě instalace „na pevno“ se přívodní hadička připojí přes dodaný T-kus přímo na rozvod studené vody

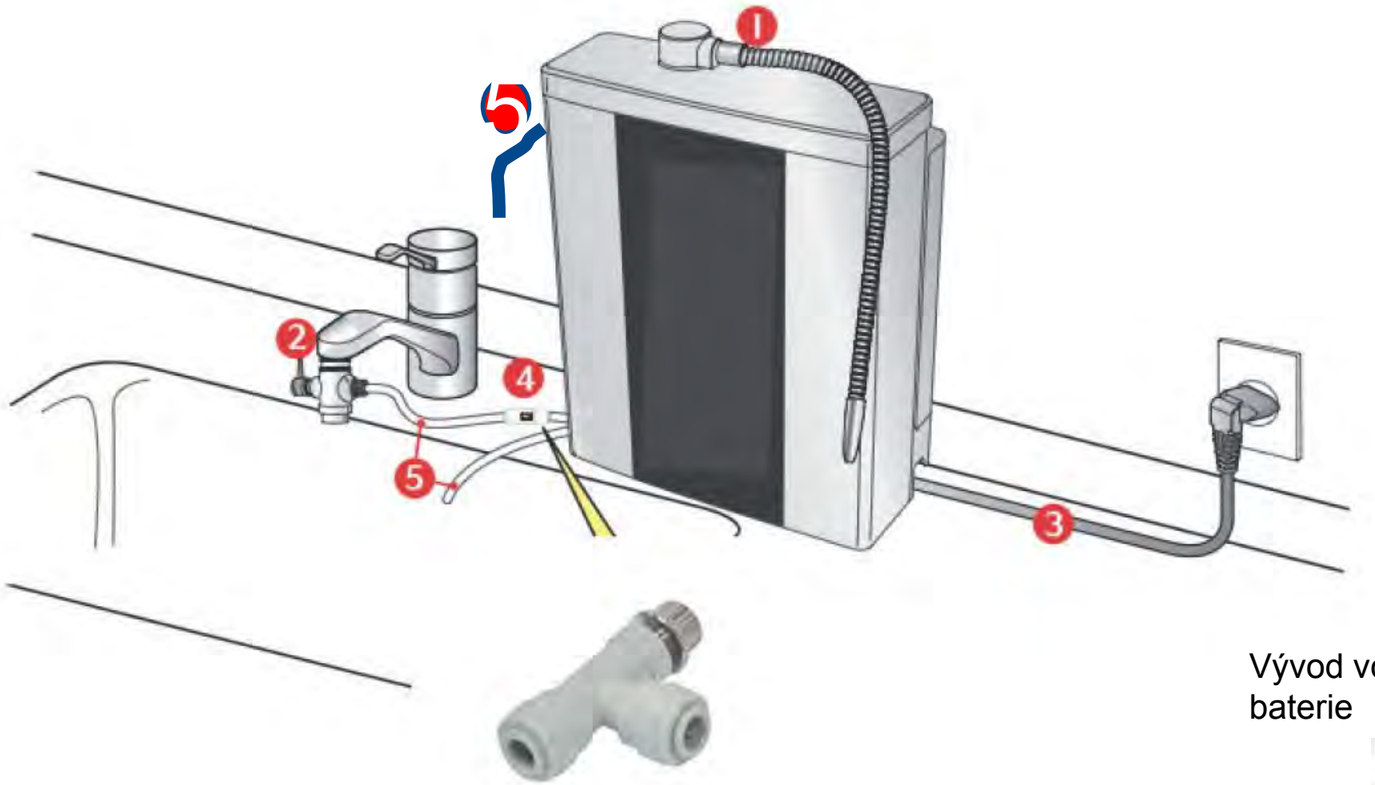
Odpadní hadička (kyselá voda) lze popř. vyvézt pod desku do sběrné nádoby. Běžně však volně leží ve dřezu.

Pozor: Instalaci u úhlového ventilu by měl provádět instalatér. Také je obvykle třeba otvor pro připojení hadice ¼ palce skrz kuchyňskou desku.

Schéma zapojení na vodovodní baterii



Po vyšroubování perlátoru / sítka z kohoutku se v případě potřeby našroubuje adaptér s gumovým těsněním (a), případně hned přepínací ventil (b). Pokud je to nutné, použijte teflonovou pásku k utěsnění (c).



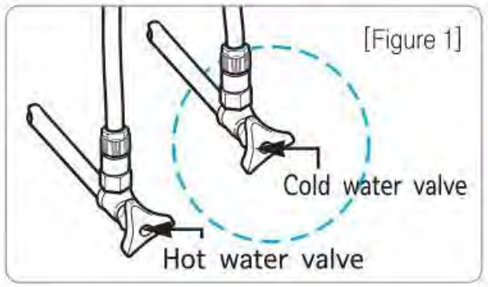
1.Flexibler Auslauf 2.Umschaltventil mit Perlator 3.Stromkabel
4. Durchflussregler 5.Schlauch für Kaltwasserzuführung vom Wasserhahn zum Wasserionisierer.

- Mezi napájecí hadicí (5) a ionizátorem by měl být použit regulátor průtoku (4). V pozici 2a můžete baterii běžně použít. V poloze 2b a (zcela) otevřeném kohoutku studené vody je tlak vody přesměrován do ionizátoru.
- Při umístění přístroje zkontrolujte, zda je výstupní aktivní vody (5) umístěn nad dřezem.
- Pokud jste zkontrolovali těsnost u všech spojů, připojte zařízení k síťové zásuvce (3)

Vývod vody z baterie

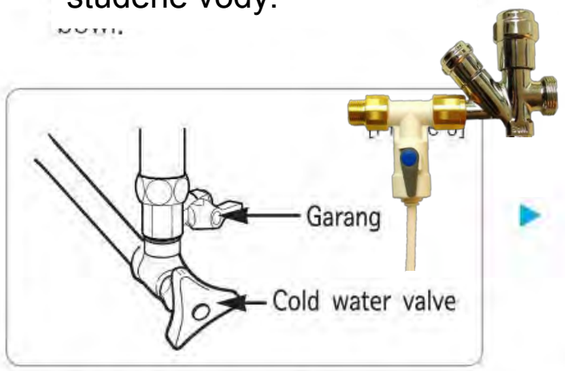
Vývod vody z ionizátoru

Schéma zapojení ke kulovému ventilu (odborný montér)

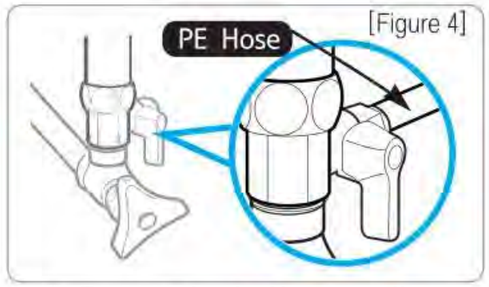


01 Zastavte kohout přívody studené vody.

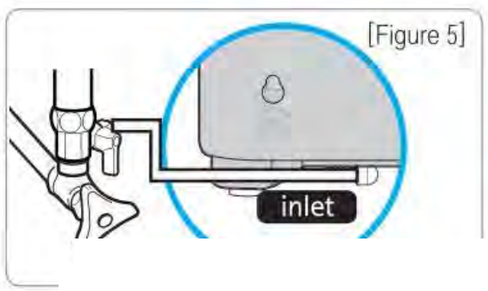
02 Povolte matici přívodní hadice studené vody.



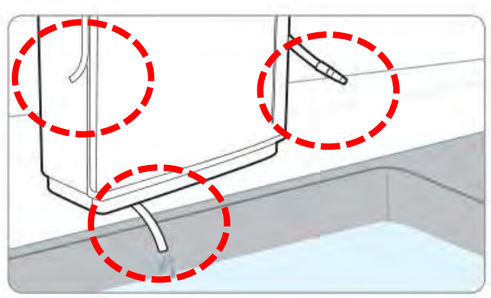
03 Namontuje 3/8“ uzavírací, rozdvojný ventil.



04 Do rozdvojného ventilu na doraz nasuňte ¼“ PE přívodní hadičku vody do ionizátoru a našroubujte zpět přívodní hadici k baterii.



05 Poté co propojíte ¼“ PE přívodní hadičku ionizátoru a přívodní hadici baterie s rozdvojným ventilem, můžete pustit přívod vody.



06 Dbejte na to, aby byly oba výstupy vody z ionizátoru odvedeny do dřezu.

Zapojení přívodu vody (odborný montér)

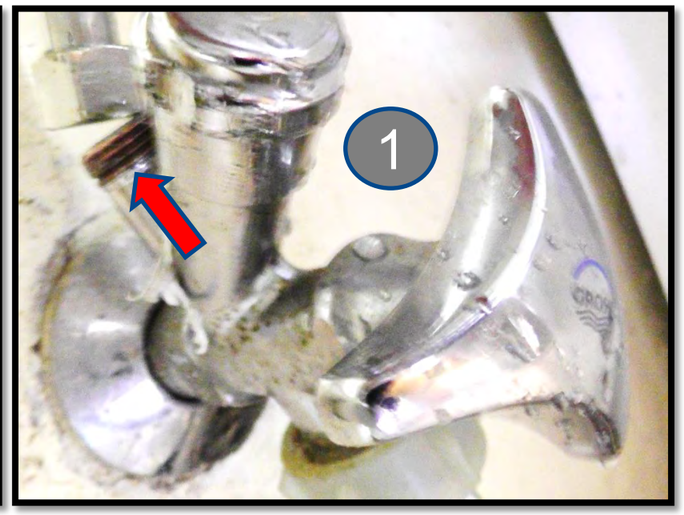
1. Při vypnutém přívodu studené vody odpojte od 3/8 „ přívodního ventilu potrubí/hadici k baterii na umyvadle.

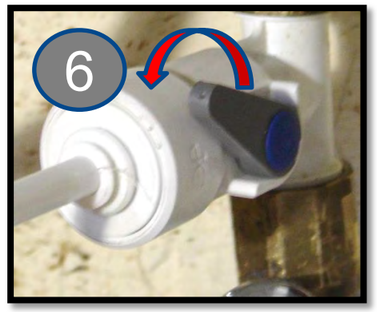
2. Namontujte rozdvojný uzavírací ventil mezi úhlovým ventilem a přívodním potrubím studené vody do baterie.

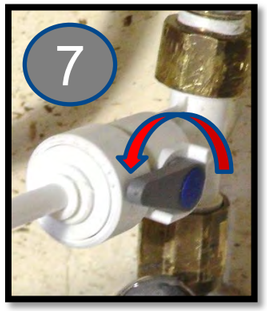
3. Jeden konec ¼ "hadice zasuňte na doraz do nástrčné spojky rozdvojného uzavíracího ventilu.

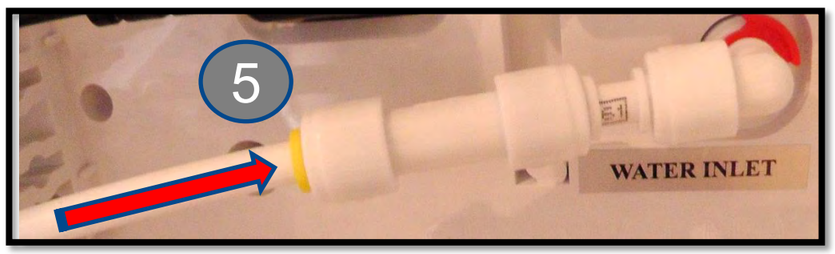
4. Ujistěte se, že šedá páka na uzavíracím ventilu je v poloze "uzavřená" (4). Pouze v této poloze můžete znovu otevřít přívod vody u úhlového ventilu.

5. Pouze pokud je druhý konec ¼ "hadičky pevně připojen ke vstupu studené vody ionizátoru vody (5), můžete regulovat množství vody (6) (7), které by mělo proudit do ionizátoru, otočením šedé páky.

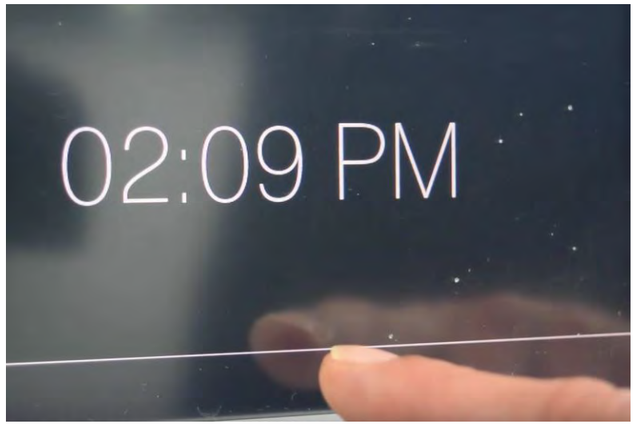






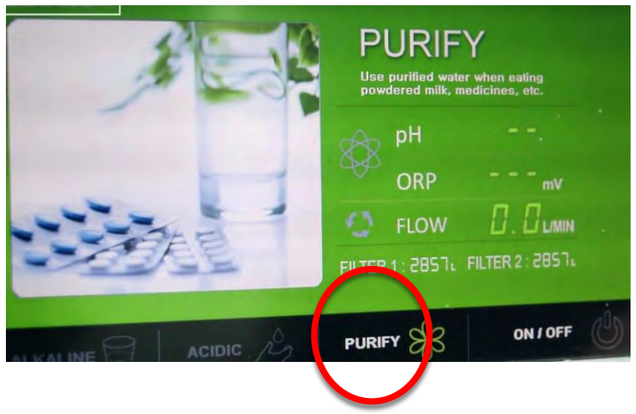


Uvedení do provozu – filtrovaná voda



Pro zapnutí přístroje musí být (červený) hlavní vypínač na spodní straně přístroje nastaven na "ON". Po několika sekundách se zobrazí pohotovostní obrazovka s časovým zobrazením.

Jakmile se dotknete obrazovky prstem, dostanete se k úvodní obrazovce.

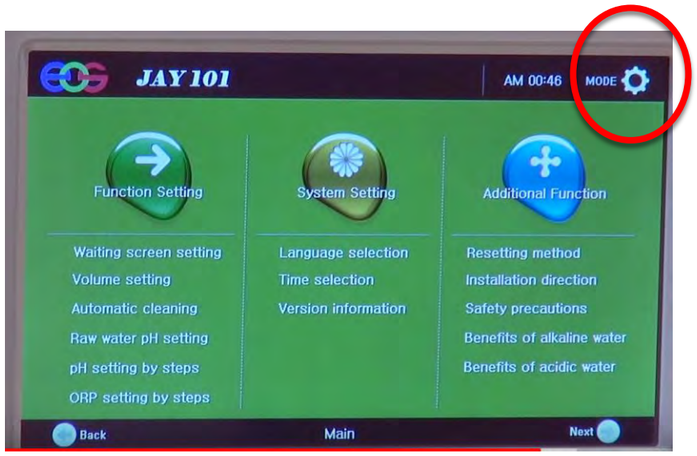


Nyní stiskněte tlačítko "PURIFY". Z obou výstupů zařízení by nyní měla téci jen filtrována voda. V průběhu prvních dvou minut se pročistí oba vnitřní filtry. Prach s aktivním uhlím je tím vypláchnut, což může během prvních sekund zčernit vodu. Během tohoto úvodního proplachování filtrů prosím opět zkontrolujte těsnost spojů.

Co znamená „filtrovaná“ (PURIFY) ?

Veškerá voda protékající zařízením je filtrována. Vždy prochází nejprve dvěma filtry a elektrolytickou komorou. Režim PURIFY jednoduše znamená, že elektrolytická komora není zapnutá. Výstupní voda v režimu PURIFY není ionizována. Elektrolytická komora je zapnutá pouze v režimu ALKALINE a ACIDIC.

Nastavení (SYSTEM SETTING) v menu MODE



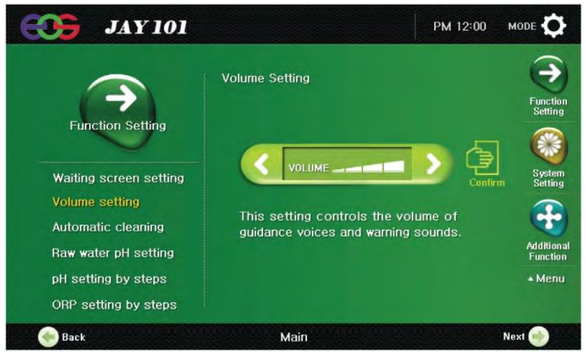
Dotkněte se obrazovky, poté sensoru MODE (červený kruh) a následně senzoru LANGUAGE SELECTION pro vstup do nabídky nastavení jazyka.

Pomocí šipky dolů / nahoru vyberte sobě blízký jazyk (k dispozici jsou korejština, angličtina, čínština, ruština, němčina a italština). To se týká jazyka hlasového projevu, nikoliv textu v nabídce. Váš výběr potvrďte dotykem bodu CONFIRM.

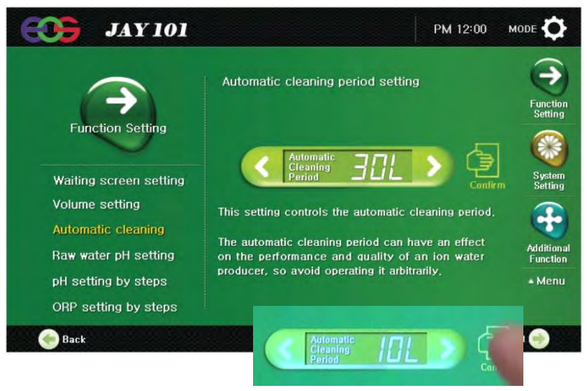
Při volbě TIME SELECTION můžete pomocí doteku šipek dolu/ nahoru nastavit zobrazený čas. Zvolte AM (0:00 -12: 00) nebo PM (12:01 - 24:00). Poté hodinu (HOUR) a pak minuty (MINUTE). Potvrďte tlačítkem CONFIRM.

MODE přednastavení displeje, hlasitost, automatické čištění

Klepnutím na MODE se zobrazí obrazovka s předvolbami. Zvolte WAITING SCREEN SETTING a klinutím na šipky nastavte, zda má být obrazovka také při nečinnosti zapnuta (ON). Chcete-li vypnout zobrazení času, nastavte hodnotu OFF. Změnu potvrďte dotykem na CONFIRM.

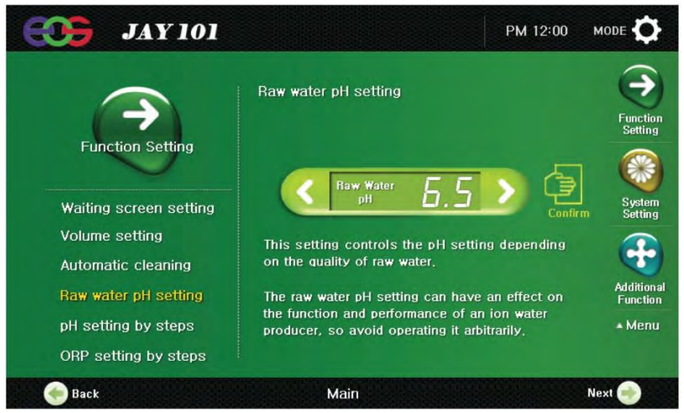


Zvolte VOLUME SETTING (NASTAVENÍ HLASITOSTI) a dotykem šipek nastavte příjemnou hlasitost oznámení. Změnu potvrďte dotykem na CONFIRM.

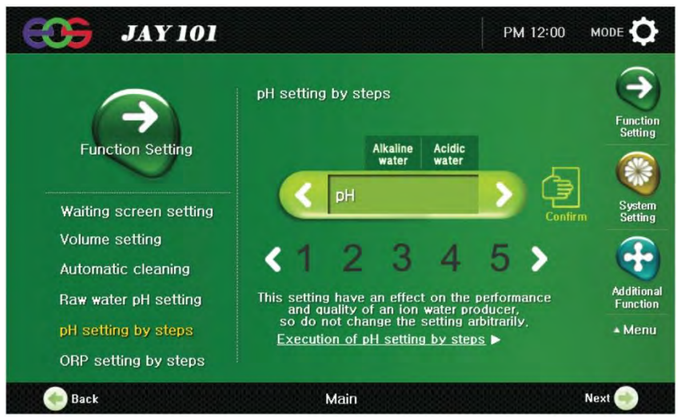


Nyní zvolte AUTOMATIC CLEANING (AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ) a dotykem šipek nastavte hodnotu 10 L, pokud již není nastaveno. Změnu potvrďte dotykem na CONFIRM. To způsobí vypnutí přístroje po 10 litrech nepřetržitého provozu. Doporučujeme, abyste nestáčeli víc než 5 litrů najednou. Po automatickém nebo ručním vypnutí proběhne v pozadí krátký proces čištění.

MODE přednastavení kohoutkové vody, pH- a ORP ukazatele



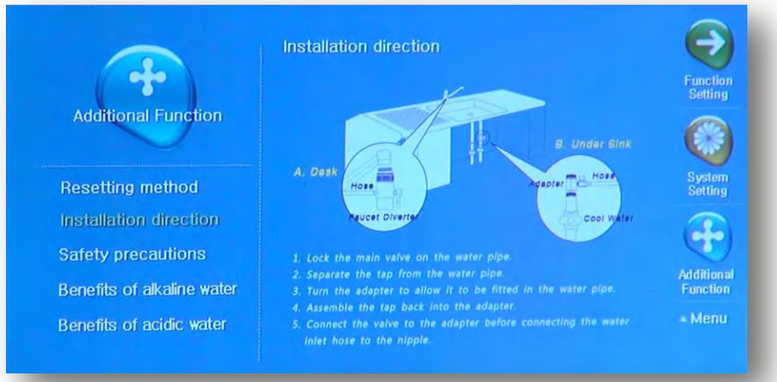
Nyní zvolte RAW WATER PH SETTING a pomocí šipek nastavte hodnotu na hodnotu 6.6, i když by Vaše voda z vodovodu měla mít ve skutečnosti vyšší pH. Změnu potvrďte dotykem CONFIRM.

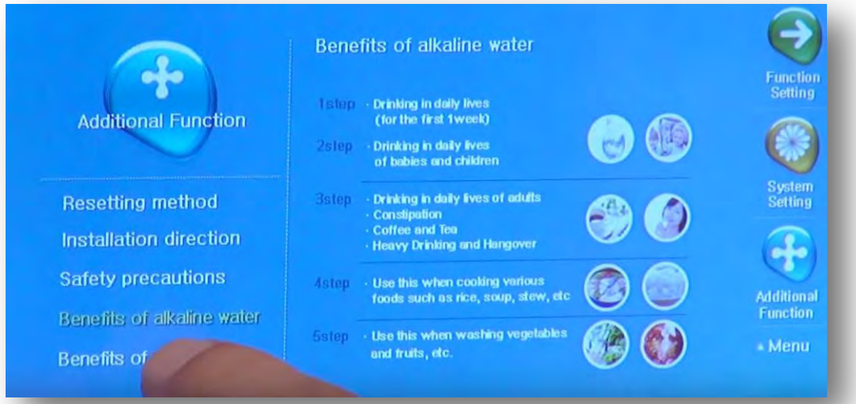


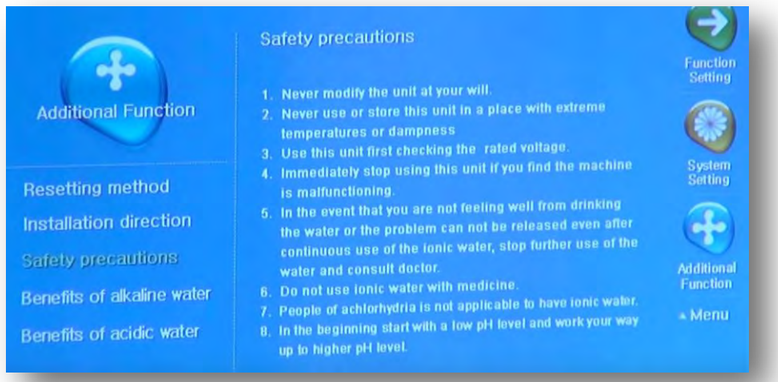
Klepnutím na PH SETTING BY STEPS lze nastavit hodnoty pH u jednotlivých úrovní aktivní vody. V oblasti ALKALINE je 5 úrovní a 4 úrovně v oblasti ACIDIC WATER, které lze nastavit v rozmezí 70. Neměňte přednastavené úrovně! Tuto funkci lze měnit pouze na doporučení kvalifikovaného personálu.

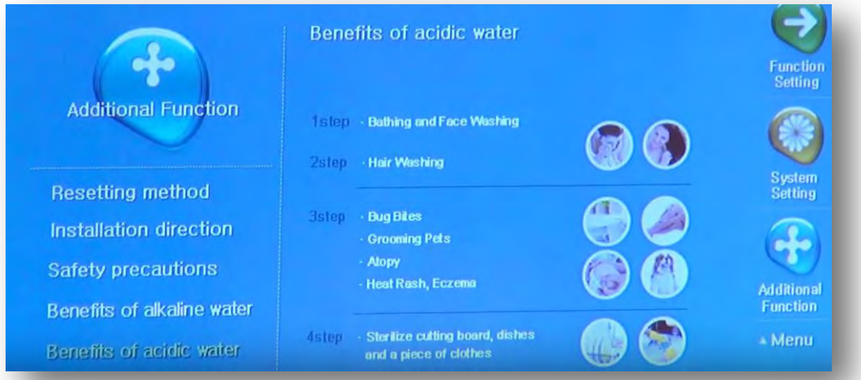
Dotykem senzoru ORP SETTING BY STEPS lze nastavit odhadovaný redox potenciál (ORP) u jednotlivých úrovní. Pro ALKALINE je 5 úrovní a 4 úrovně v ACIDIC WATER. Neměňte však přednastavené úrovně! Stejně tak se bez výslovného doporučení kvalifikovaného personálu nesmí v žádném případě měnit menu CALIBRATION.

Další funkce v nabídce MODE





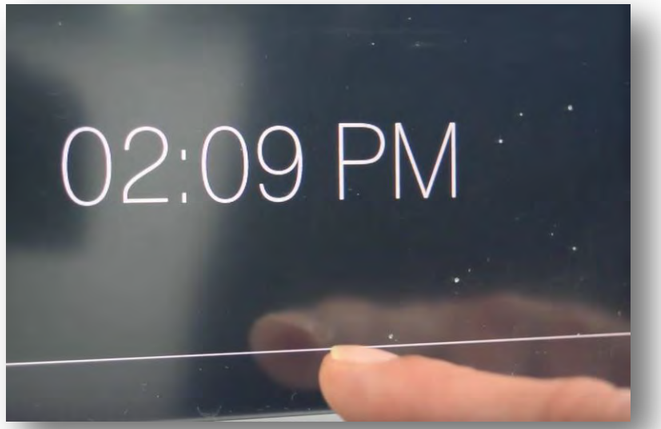


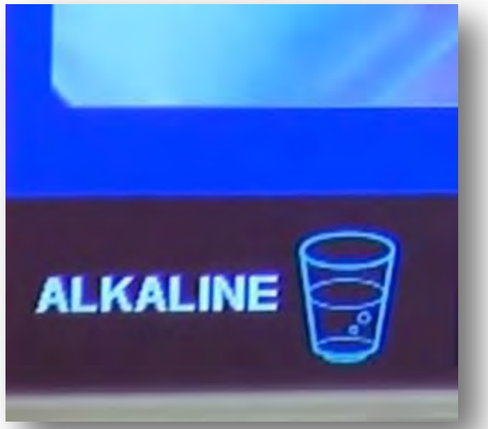


V nabídce MODE pod ADDITIONAL FUNKTION naleznete (v angličtině) některé rady týkající se montáže, provozu a použití jednotlivých typů vody. Tyto typy se shodují se s evropskými pravidly a normami, jsou však nezávazné.

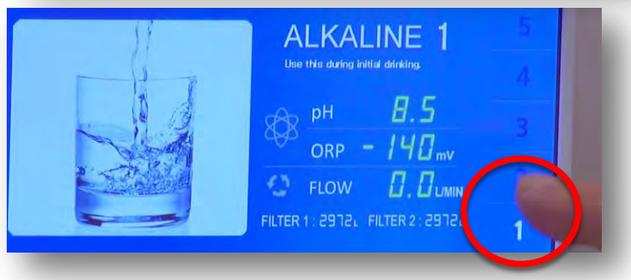
Závazný je pouze tento návod k obsluze. Pokud nemáte přístup k tomuto návodu k obsluze, kontaktujte prosím ihned svého prodejce, který Vám jej obratem dodá.

Provoz – zásaditá (ALKALINE) aktivní voda

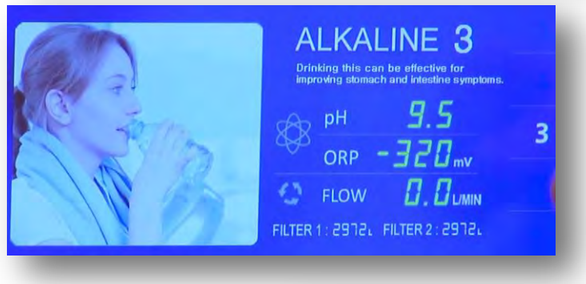


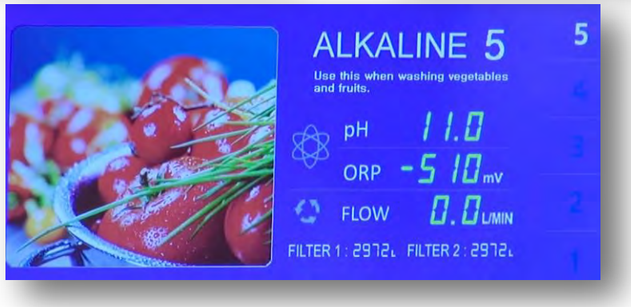


Dotykem displeje a následným dotykem senzoru ALKALINE vlevo dole se dostanete do režimu alkalické aktivní vody. To pak teče z nerezové pružné hadice v horní části jednotky.



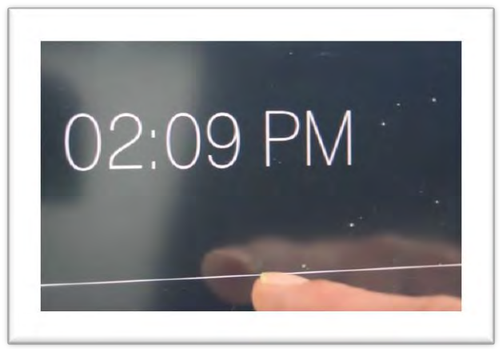
Klepnutím na čísla 1 až 5 na pravé straně můžete nastavit 5 úrovní.

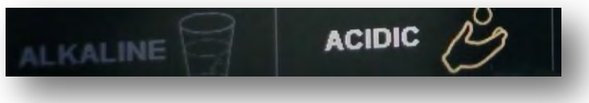




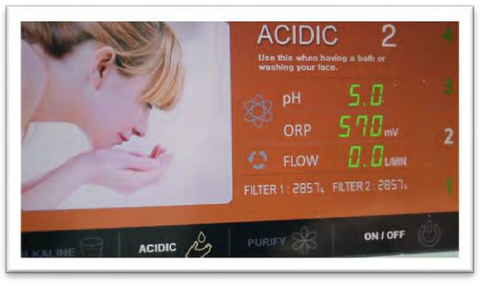
Důležitá poznámka: Uvedené hodnoty pH a ORP každého stupně jsou odhady a mohou se od skutečnosti lišit v závislosti na složení vaší vody z vodovodu. Průtok (FLOW) také ovlivňuje výsledek ionizace. Indikátor FLOW ukazuje vodu vytékající z výše popsané hadice, nikoliv celkovou vodu (včetně odpadní vody).

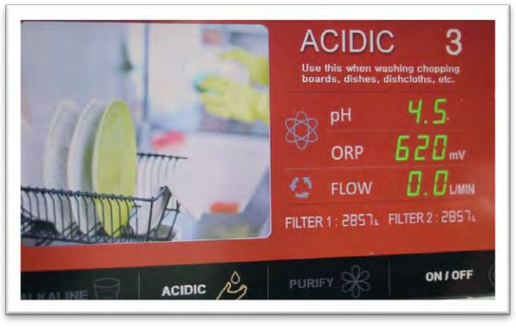
Provoz: kyselá aktivní (ACIDIC) voda

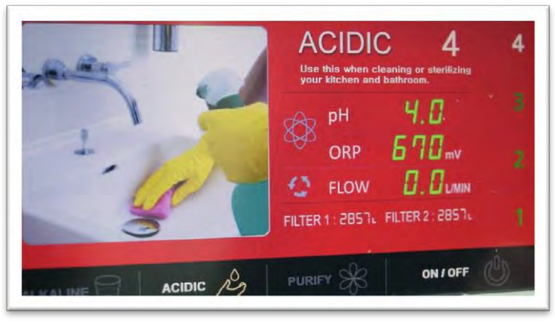




Dotykem displeje a následným dotykem snímače ACIDIC se dostanete do režimu kyselé vody (nikoli pro pití!). Tato neproudí jako obvykle z odpadní hadičky, ale z pružné nerezové hadice na horní straně přístroje, přičemž současně produkovaná zásaditá aktivní voda odtéká vypouštěcí odpadní hadičkou. Tuto funkci použijte, pokud chcete kyselou vodu použít pro praní, čištění, desinfekci nebo zalévání květin. Nepijte tuto vodu.







Dotykem sensorů 1 až 4 na pravé straně můžete nastavit 4 úrovně.

Důležitá poznámka: Uvedené hodnoty pH a ORP každého stupně jsou odhady a mohou se skutečně lišit v závislosti na složení vaší vody z vodovodu. Průtok (FLOW) také ovlivňuje výsledek ionizace. Indikátor FLOW ukazuje vodu vytékající z výše popsané hadice, nikoliv celkovou vodu (včetně odpadní vody).

Jakou roli hraje složení vaší vody?

Voda obsahuje více nebo méně rozpuštěných látek, např. minerály, které lze měřit v jednotkách ppm (částic na milion) jako takzvaná TDS-vodivost. Příklad: vodovodní voda ve městě Aachen 160 ppm, Mnichov 246 ppm, Berlín Kreuzberg 375 ppm, Würzburg 820 ppm. Limit TDS 1785 ppm

Na rozdíl od střední Evropy, kde převládají průměrné hodnoty nad 500 ppm, jsou v hlavních produkčních zemích ionizátorů vody (Korea a Japonsko) průměrné hodnoty nižší než 100 ppm. Tam platí:

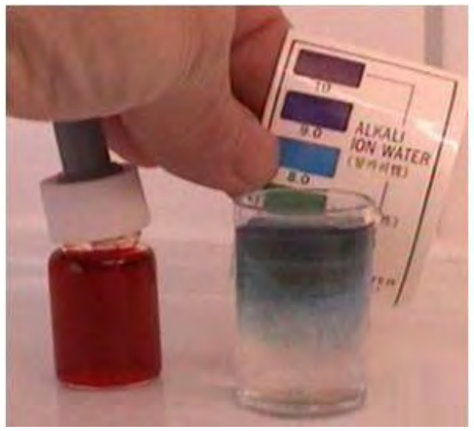
- Měkká voda: až 17 str./min
- Lehce tvrdá voda: 17,1 - 60 ppm
- Středně tvrdá voda: 60,1 - 120 ppm
- Tvrdá voda: 120,1 - 180 ppm
- Velmi tvrdá voda: nad 180 ppm

Ionizátory vody původně vyráběné v zemích Dálného východu jsou tedy orientovány pouze na poměrně měkkou vodu. Čím více rozpuštěných částic musí ionizátor vody zvládnout, tím silnější musí být. Proto jsou všechny ionizátory vody Aquavolta® vybaveny s většími a výkonnějšími elektrolytickými jednotkami. Avšak v oblastech s tvrdou vodou platí:

- Možně pomalý průtok vody
- Provoz obvykle na nejvyšší stupeň nastavení

S velmi silným ionizátorem vody Aquavolta® EOS Touch lze ionizovat vodu až na 450 ppm, takže pro alkalickou aktivní vodu lze dosáhnout dobré hodnoty pitné vody pH 9 až 9,5. Již při této hodnotě vzniká redox potenciál až do -630 mV (CSE) v koncentraci 1,4 ppm rozpuštěného vodíku. (Příklad: vodovodní voda Mnichov, může se lišit v závislosti na vodě, teplotě a tlaku vzduchu)

Zacházení s pH indikačními kapkami



Červený roztok v dodávané lahvičce s kapátkem se používá k určení pH vody. Rozhodující je změna barvy, která odpovídá určité hodnotě pH v barevné škále.

- Kapky jsou hořlavé. Proto je třeba je chránit před teplem a otevřeným ohněm.
- Nepijte! Uchovávejte mimo dosah dětí! Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vyvolejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

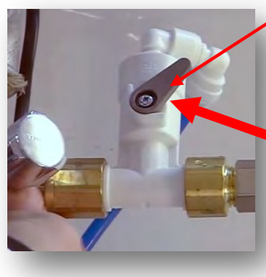
- S roztokem zacházejte opatrně a nekapejte na textil.
- Pro měření, naplňte malou sklenici vodou a přidejte 3-5 kapek.
- Barva se okamžitě změní a může být porovnána s barevnou stupnicí. Při nákupu nových kapiček vždy používejte dodávanou barevnou stupnici, protože barvy se mohou lišit.
- Vodovodní voda (vpravo nahoře) je obvykle v rozmezí pH 7.
- Mírně zásaditá voda (horní střed, modrá) má pH pH 8-9
- Alkalická aktivní voda (vlevo vpravo, světle fialová) má pH mezi 9 a 9,5.
- Pozor: naměřenou vodu spláchnout do odpadu. Nepít!
- Pokud alkalická aktivní voda na úrovni 4 nevykazuje požadované pH, musíte změnit průtok vody. Větší průtok snižuje pH, menší průtok zvyšuje, protože má tekoucí voda delší kontakt s elektrodami. Poznámka: V Evropě se u kyselé vody zřídka dosahuje uvedených hodnot.

Měření pH a nastavení optimálního průtoku

pH 0	10.000.000	0,0000001
pH 1	1.000.000	0,000001
pH 2	100.000	0,00001
pH 3	10.000	0,0001
pH 4	1.000	0,001
pH 5	100	0,01
pH 6	10	0,1
pH 7	1	1
pH 8	0,1000000000000	10
pH 9	0,0100000000000	100
pH 10	0,0010000000000	1.000
pH 11	0,0001000000000	10.000
pH 12	0,0000100000000	100.000
pH 13	0,0000010000000	1.000.000
pH 14	0,0000001000000	10.000.000
	H^+ (H_3O) - Ionen	OH^- (Hydroxid) - Ionen

1. Hodnota PH ukazuje množství iontů H3O +- přítomných ve vodě. Čím méně voda obsahuje, tím je zásaditější. Alkalická aktivovaná voda by měla být zhruba stokrát zásaditější než voda z vodovodu (pH 7). Tím je 10.000krát zásaditější než káva nebo minerální voda a 1 miliónkrát zásaditější než limonáda.
2. Jako optimální pro pití se ukazuje voda s hodnotou mezi pH 9 a pH 9,5, což v Německu představuje horní hranici hodnoty předepsaného pH pro pitnou vodu. Při uvedení zařízení do provozu je nutné nastavit požadované hodnoty pH a to nastavením průtoku vody / minutu. Měřením pomocí přibalených indikačních kapek a barevné stupnice spolehlivě zjistíte pH dané vody při aktuálním průtoku.
3. Neexistuje žádná přesná předvídatelnost výsledků ionizace, protože každý druh vody má odlišné složení. Dá se však říci, že pro dosažení hodnoty pH 9-9,5 lze použít základní pravidlo:

- měkká voda dH až 9:	průtok ca. 2.3 l / min.
- středně tvrdá voda dH 10 - 15	průtok ca 1,9 l / min.
- tvrdá voda dH 16 - 19	průtok ca 1,6 l / min.
- velmi tvrdá voda dH 20 - 24	průtok ca. 1,4 l / min.
-extrémně tvrdá voda více než dH 24	průtok ca. 1,2 l / min



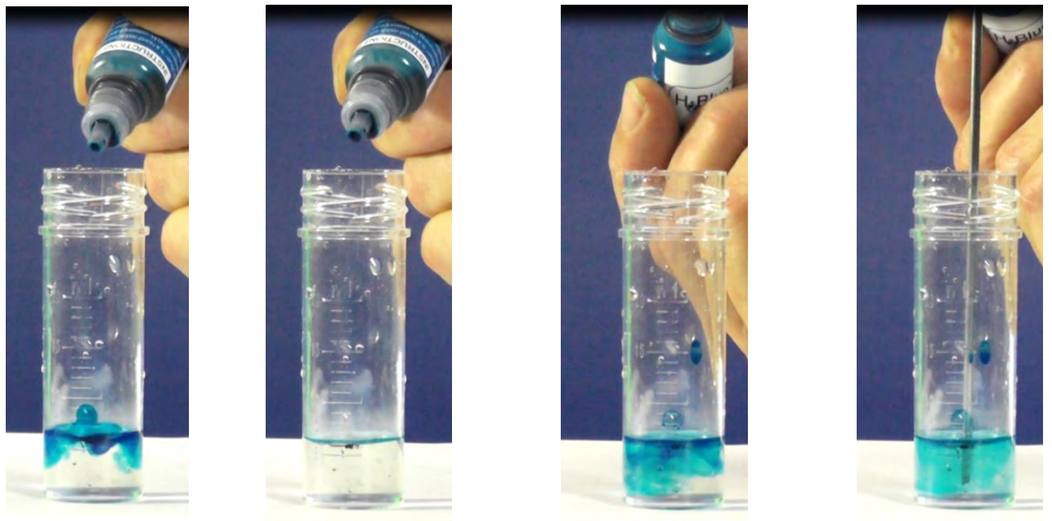
Požadovaný průtok vody lze regulovat natavením průtoku pomocí vodovodního kohoutku / pákové baterie nebo malou šedou páčkou na rozdvojném uzavíracím ventilu pod dřezem.

- Pro každý typ vody, kterou používáte, stačí provést test pouze jednou, pokud v regionu nejsou silné sezónní rozdíly. Informace o této skutečnosti získáte od dodavatele vody.

Test je jednoduchý: (Testovanou vodu nepijte a držte ji daleko od dětí!)

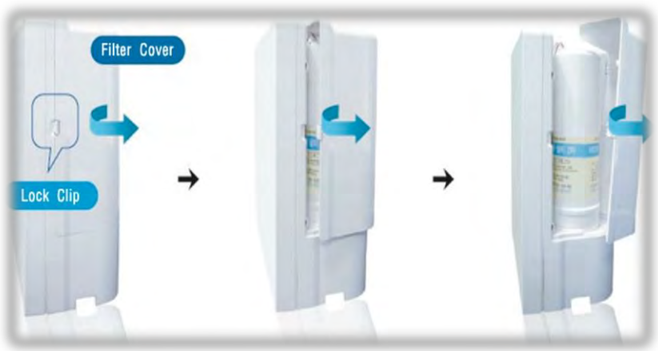
- Vezměte malý vzorek vody podle obrázku a přidejte několik kapek indikačních kapek. Porovnejte dosaženou hodnotu pH s barevnou stupnicí a v případě potřeby upravte průtok viz. výše.

Volitelné příslušenství: roztok pro měření hodnoty vodíku



Testování obsahu molekulárního vodíku se provádí bezprostředně po výrobě s volitelnou sadou H2 Blue®. Do měřícího šálku se opatrně nalije 6 ml vody a přidá se jedna kapka modré měřicí kapaliny. K docílení stejně velkých kapek je třeba držet lahvičku s kapkami takřka vertikálně. Každá kapka, která se odbarví, znamená 0,1 ppm (= 100 ppb) rozpuštěného vodíkového plynu.
Pokud už se kapka sama neodbarví, může se lehce míchat, ale ne třást. Pokud se tekutina stále neodbarví, poslední kapka se nepočítá. Voda pod normálním tlakem vzduchu může obsahovat až 1,6 ppm plynného vodíku (plná saturace). Pomocí přístroje AquaVolta EOS® Touch se můžete během jedné minuty rozpustit ve vodě až 1,2 ppm = 1,2 mg / l vodíku. Elektrolytická komora produkuje asi pětinásobek množství, ale díky krátké době setrvání v průtokovém zařízení, nemá vodík dostatek času k úplnému rozpuštění. Pokud chcete pít více vodíku, měli byste během plnění uchovat ohebnou nerezovou hadici pod vodní hladinou, tak aby bylo patrono „zakalení“ vodíkovými bublinkami. Pak okamžitě pít, dokud je voda stále zakalena bublinkami, nebo hned naplnit uzavíratelnou láhev po okraj!
Nepijte zkušební kapalinu a držte ji daleko od dětí! Při testu používejte ochranné rukavice, omyvatelný povrch a dejte pozor na textil. Kapky obsahují methylenovou modř, velmi intenzivní barvivo.

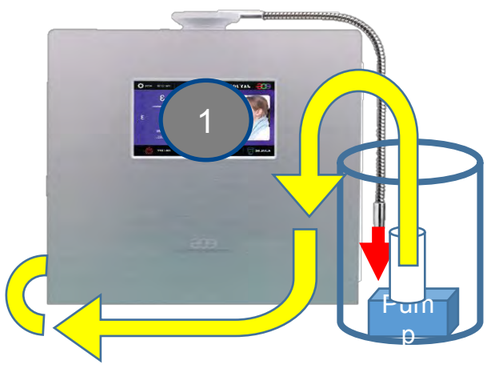
Výměna filtru

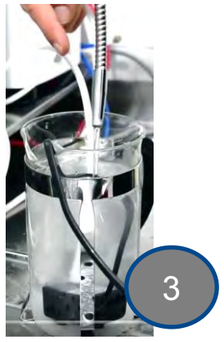


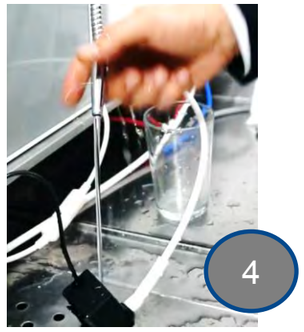
1. Filtry měníme po max. 1 roku, nebo požadavku zařízení, oddělejte příslušný kryt filtru na zadní straně přístroje a vyjměte konektor pro monitorování filtru. Potom daný filtr vytočte. Filtr 1 je umístěn zezadu vpravo, filtr 2 vlevo. Připravte sušicí hadřík, protože ze starého filtru unikne voda.
2. Staré filtry se vyšroubují otáčením doleva. Nový filtr se zašroubuje do pouzdra filtru otáčením ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že filtry řádně dosedly a pro jistotu nechte kryty filtrů během následujícího testovacího cyklu otevřené, abyste případně jakoukoliv netěsnost okamžitě zjistili.
3. Po zasunutí konektoru pro monitorování filtru se ukazatel kapacity filtru automaticky nastaví na 3000 litrů.

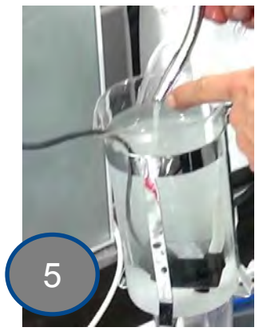
Pravidelné manuální odvápnění

https://www.youtube.com/watch?annotation_id=annotation_2579653663&feature=iv&src_vid=cEAwuFV1XYE&v=oFB62mWKZ9M





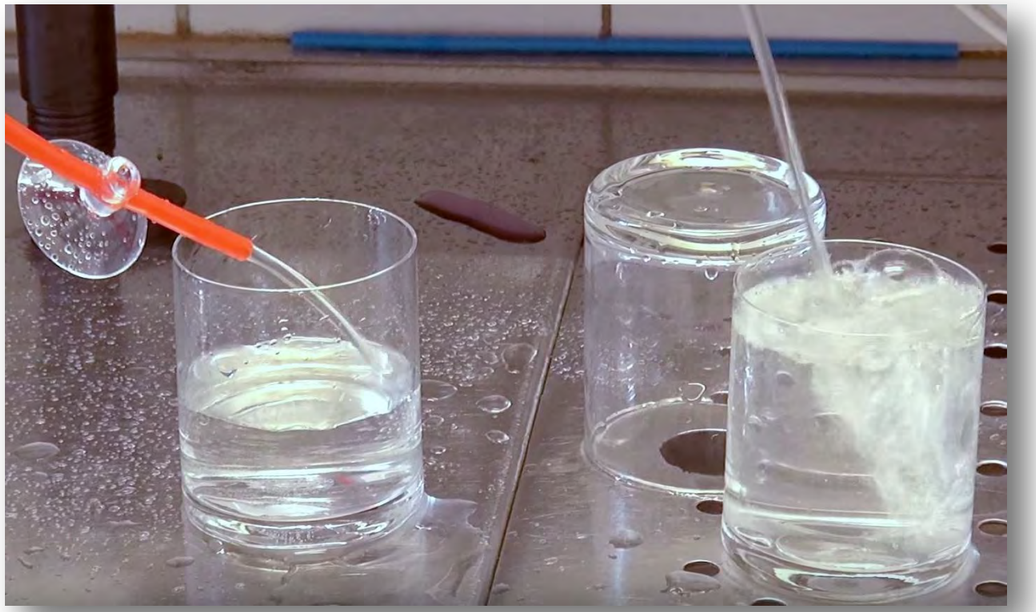




Ruční odvápňování by mělo být prováděno každých 1 až 6 měsíců, v závislosti na tvrdosti vody a množství vyrobené vody. Výše uvedený odkaz YouTube a kód QR vedou k detailnímu videu.

Připojte čerpadlo k odpadové hadičce a v nádobě připravte teplý roztok o teplotě 30-40 ° C se 3 lžícemi prášku kyseliny citronové. Obr. (2). Poté ponořte čerpadlo do připraveného roztoku.
Nerezovou ohebnou hadici umístěte nad nádobu s roztokem tak, aby roztok tekl z ionizátoru zpět do nádoby. Tímto způsobem zajistíte cyklus znázorněný na obr. (1).
Nyní spusťte provozní režim PURIFY po dobu 5-10 sekund, aby se systém odvzdušnil. Poté uzavřete tok vody dotykem senzoru OFF.
Následně zasuňte zástrčku napájecího zdroje čerpadla do zásuvky 220V a počkejte, až čerpadlo vytlačí odvápňovací roztok zpět do nádoby přes ohebnou nerezovou hadici. Obr. (3)
Účinek odvápnění se obvykle projevuje zakalením odvápňovacího roztoku (5), což je způsobeno reakcí kyseliny / vápníku.
Po cca 1 hodině vyjměte čerpadlo z napájecího zdroje a nad dřezem jej řádně propláchněte proudící vodou z ionizátoru v režimu PURIFY po dobu přibližně 1 minuty, aby jste z čerpadla odstranili zbytky odvápňovacího roztoku. Obr. (4)
Upozornění: Při manipulaci s kyselinou citronovou používejte prosím ochranné gumové rukavice ….

Zvýšení výkonu - triky



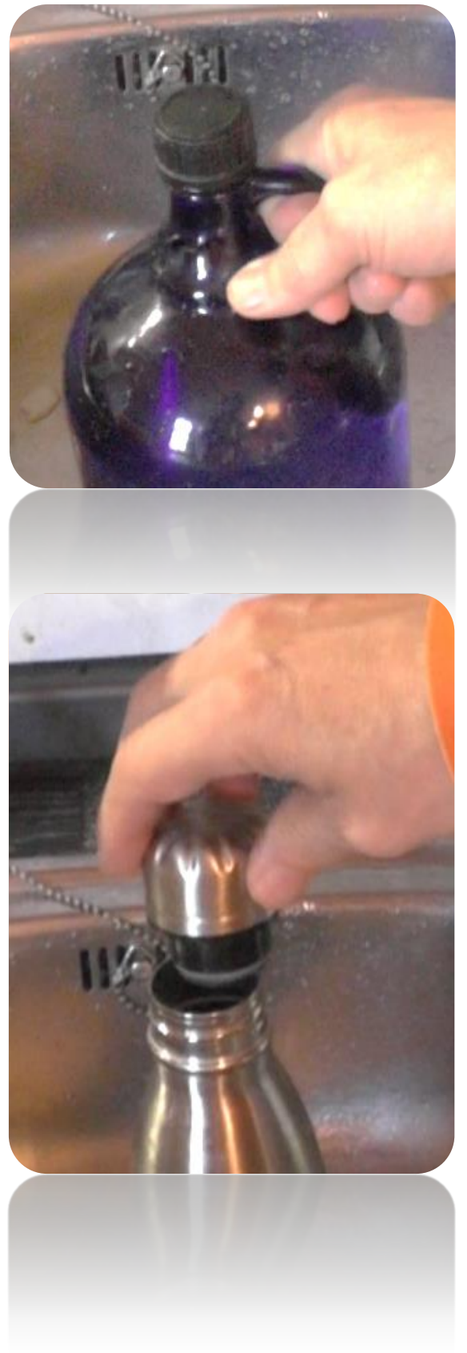
Pokud naplníte dvě nádoby současně, jednu ohebnou nerezovou hadicí a druhou hadičkou na odpadní vodu, zjistíte, že z hadičky odpadní vody teče jen asi polovina vody. Tímto způsobem se šetří voda.

Nicméně, jelikož má průtok významný vliv na ionizační výkonnost, voda z odpadní hadičky bude stále více ionizována, než voda proudící ohebné nerezové hadice. To lze využít:

Když zapnete přístroj do režimu ACIDIC 4 vytéká z odpadní hadičky více aktivní zásaditá voda, než z ohebné nerezové hadice při režimu ALKALINE 5. Pokud tedy chcete vyrábět vodu s obzvláště vysokou hodnotou pH, získáte z ionizátoru tímto způsobem ještě větší výkon. Musíme však zdůraznit, že voda s hodnotou pH nad 9,5 není pitná voda ve smyslu nařízení o pitné vodě (Německo). V některých jiných zemích, horní hranice pH 9. Chcete-li přesto vyrábět vodu s vyšším pH, protože pak vykazuje vyšší obsah vodíku, můžete snížit nadměrné pH s několika kapkami citrónové šťávy. S každou kapkou citrónové šťávy na 1 litr klesne pH přibližně o 0,3 pH. Tímto způsobem nezískáte sice standardní pitnou vodu, ale citronový nápoj s s vysokým obsahem vodíku s poměrně rozumným pH 9 - 9,5. Protože zvýšený obsah vodíku nezmizí přidáním šťávy!

Výše uvedený test se dvěma sklenicemi může být také použit jako kontrola stavu zanešení vápníkem. Více než polovina vody v levém skle od odpadní hadice znamená: Potřebu ručního odvápnění!

Skladování aktivní vody



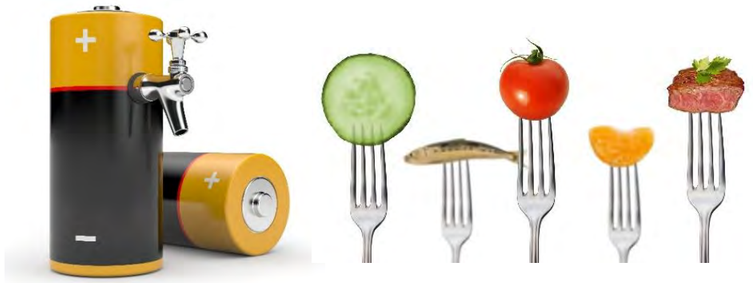
1. Kromě svých zásaditých vlastnosti je hlavní předností alkalické aktivované vody maximální obsah rozpuštěného vodíku. Vodík je velmi těkavý plyn, díky jeho minimální molekulové velikosti jej dokážou několik hodin udržet jen materiály, jako je sklo, HD-polyetylen nebo nerez. Při plnění a přenášení se vždy ujistěte, že nádoby jsou naplněny do okraje bez vzduchových bublin. Po otevírání byste měli obsah rychle vypít a zbytek přelít do menší nádoby, která by měla být také naplněna po okraj.

2. Chladné teploty podporují uchování vodíku ve vodě. Doporučujeme horizontální skladování v chladničce. Barva skla nehraje při uchovatelnosti vodíku žádnou roli. Rozhodujícím faktorem je tloušťka skla a horizontální skladování.

3. Velmi vhodný pro cestování jsou také dvojité stěny termosky vyrobené z nerezové oceli. Uchovává vodu i bez chladničky chladnou. Navíc našroubováním těsnící zátky mohou být všechny vzduchové bubliny z vody vytlačeny a tím zaručena zvláště dlouhá životnost.

4. **Kyselá aktivovaná voda je stabilní po celé týdny. Neměla by být skladována v kovových nádobách.**

Zásaditá aktivní voda - nejen k pití



- Pijte až 0,3 l na 10 kg tělesné hmotnosti denně s pH mezi 8,5 a 9,5. Při vysokých teplotách a / nebo zvýšené fyzické námaze adekvátně více.
- Vložte ovoce, saláty, řezané květiny, syrové vejce nebo zeleninu do čerstvé alkalické aktivovaní vody po dobu 15-30 minut. Ta může mít pH mezi 9,6 a 11. Takové potraviny se osvěží absorpcí vodíku, který dokonce prochází vaječnými skořápkami. Penetrace vodíku snižuje redoxní potenciál potraviny, což například potravinový tester Prof. Dr. med. Manfred Hoffmann považuje za znamení vyšší kvality potravin. * * Hoffmann, M. a kol .; Kvalita a zdraví potravin, Schwerin 2007. A Hoffmann, M. Hrsg., O životě v potravinách, Bad Dürkheim, 1997
- V zásadité vodíkové vodě rozmíchejte instantní prášky (mléko, dietní prášek, fitness prášek, ..). Tím v instantních práškách uvolníte minerály a vitamínové směsi. I tady se díky rozpuštěného vodíku redox potenciál příznivě snižuje.
- Kupujte koncentrované šťávy - nejlépe v BIO kvalitě. Tím zamezíte zbytečnému transportu a znečišťování životního prostředí nápojovými obaly. Žádný výrobce na trhu dosud neumí dodat šťávy s lepším redox potenciálem. Viz: K.H. Asenbaum, Elektroaktivovaná voda, Mnichov 2016, str. 42 a další.
- Vařte zeleninu v alkalické aktivní vodě, tak zachováte barvu a chuť, zmírníte hořkou pachuť.
- Pokud chcete připravit lepivou rýži, např. pro sushi, propláchněte a vařte ji v alkalické aktivní vodě.
- Semínka klíčí rychleji, když jsou namočeny v alkalické aktivní vodě, např. sója, vojtěška, čočka apod.
- Nechte maso nebo ryby 10 minut před vařením ponořené v alkalické vodě. Bude díky tomu křehčí.
- Míchejte alkoholické nápoje a koktejly s alkalickou aktivní vodou bohatou na vodík. Budou tak jemnější a chutnější. Vytvořte si kostky ledu z alkalické aktivní vody.
- Po konzumaci alkoholu vypijte 2 sklenice večer a 2 sklenice ráno na prázdný žaludek.
- Dávejte svým domácím mazlíčkům (psům, kočkám, ...) dostatek alkalické vodíkové vody k pití a sledujte pozitivní změny jejich srsti a celkového zdraví.

Použití kyselé aktivní vody

- Po umytí si své vlasy, namísto chemického vlasového kondicionéru, opláchněte kyselou aktivní vodou. Vlasy poté budou měkké a pokožka hlavy lehce dezinfikována. Lupy budou postupně mizet.
- Pokožku s akné, .. umyjte nejprve alkalickou aktivní vodou. Poté na pokožku rozprašte kyselou aktivní vodu.
- Před čištěním zubů si vypláchněte ústa a vykloktejte kyselou aktivní vodou. Ústní dutina se tím lehce dezinfikuje, čímž chráníte dásně a zuby. Poté používají zubní pastu.
- Vyplachujte a kloktejte při problémech s hrdlem a mandlemi.
- Popáleniny, odřeniny a řezné rány oplachujte (opakovaně s odstupy ca. 10min) kyselou aktivní vodou. Jemně tím rány dezinfikujete.
- Zpocené nohy koupejte v teplé kyselé aktivní vodě.
- Používejte kyselou vodu pro péči o obličej a po holení. Zpevňuje kůži.
- Používejte kyselou aktivovanou vodu pro veškeré úklidové práce v domácnosti.
- Rostliny, které dávají přednost kyselé půdě, zalívejte kyselou aktivní vodou.

Řešení problémů

Příznak	Zkontrolovat	Možná řešení
Není proud. On / Off nesvítí	Řádné zastrčení kabelu? Poškozená pojistka?	Kabel řádně zastrčit, případně vyměnit pojistku.
Přesto že svítí ON / Off voda teče mizerně, nebo neteče vůbec	• Zavřený přívodní ventil? • Přehnutá přívodní hadička? • Malý tlak vody? • Voda zamrzla? • Ucpaný filtr?	• Otevřít ventil • Narovnat hadičky. • Zvýšit tlak vody na min. (1,0 l/min) • Počkat, než voda opět poteče. • Vyměnit filtr
Aktivovaná voda není dostatečně zásaditá	• Příliš vysoký průtok? • Neteče žádná kyselá voda?	• Omezit průtok šedou páčkou přívodního ventilu pod dřezem. • Konzultujte s dodavatelem.
Náhle se při stáčení zastavila voda	Byla stáčená déle jak deset minut v kuse?	Automatické vypnutí při přetížení. Počkejte, než se opět rozsvítí ON / Off.
Uniká voda kolem filtru	• Není správně nasazen? • Teče voda z přístroje?	Pakliže filtr správně nesedí, zastavte přívod vody, vytáhněte kabel a kontaktujte svého prodejce.
Voda chutná divně	• Ionizátor se dlouho nepoužíval? • Voda je příliš zásaditá? • Zapomněli jste vyměnit filtr?	• Vodu nechat téci 3-5 min v režimu PURIFIED • Šedou páčkou přívodního ventilu zvýšit průtok vody • Vyměňte filtr.
Aktivovaná voda je kalná a příliš vápenatá	Nezmizí zakalení po deseti vteřinách?	Jde o normální vysrážení $CaCO_3$ během relaxace aktivované vody. Stopy se dají odstranit odvápňovačem.

Řešení problémů – pád systému

1. Please turn on the power by pressing lcd screen of right lower end. Under the condition of turn on, please touch continuously left upper end for getting "+" sign.

2. The "+" sign appears on the left upper end.

3. If the "+" sign appears on the left upper end, please touch the "+" sign with finger or pen.

4. Also, if the "+" sign appears on the right lower end, please touch the "+" sign with finger or pen.

5. If the screen returns to the normal condition, please check if the buttons operate normally.

Zařízení ovládaná dotykovým displejem bohužel někdy trpí náhlým pádem systému. Pokud se u zapnutého zařízení zobrazí černý displej, restartujte systém následujícím způsobem.

1. Dotkněte se displeje vpravo dole, dokud se na černé obrazovce nezobrazí malý "+".
2. Znak "+" se objeví vlevo nahoře.
3. Nyní se dotkněte symbolu "+", dokud se stejný symbol "+" nezobrazí vpravo dole.
4. Nyní se dotkněte symbolu "+" v pravém dolním rohu, dokud se na obrazovce znovu nezobrazí čas.
5. Když se zobrazí čas, je přístroj restartován do továrního nastavení a funguje normálně. Stav filtru se taky automaticky nastaví. Bohužel však musí být znovu provedeno základní nastavení jako u nového zařízení.

Vnější čištění a skladování filtrů během dovolené atd.

- Pokud jste zařízení nainstalovali trvale, odstraňte ochrannou fólii z přední části.

- Přístroj utírejte vždy pouze vlhkým měkkým hadříkem.

- Zařízení uchovávejte při pokojové teplotě a mimo dosah přímého slunečního záření.

- Pokud se ionizátor nepoužívá déle než týden, nebo po přepravě, musí být po dobu 3-5 minut propláchnut (režim PURIFIED) .

- Pokud se ionizátor nepoužíváte déle než 3 týdny, vyjměte filtr a uložte do těsného plastového sáčku v chladničce. Při návratu filtry nezapomeňte nasadit a vypláchnout je po dobu 3-5 minut v režimu PURIFY.

Právní sdělení

Návod k použití od společnosti Aquavolta UG (společnost s ručením omezeným). Georgenstreet 110, 80798 Mnichov. Autor a autorská práva: Karl Heinz Asenbaum. E-mail: aquavolta@email.de

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY
Tato příručka obsahuje důležité informace. Přečtěte si celou příručku a v případě potřeby opakovaně. Nevyhazujte ji, abyste do ni mohli kdykoliv nahlédnout! V případě potřeby smíte a je třeba klást dotazy. Kontaktní adresa je uvedena výše. Za nesprávnou manipulaci a / nebo provoz se nepřebírá žádná odpovědnost.

POKYNY PRO LIKVIDACI
Přístroj obsahuje baterii a nesmí být likvidován s domácím odpadem. Pokud chcete zařízení zlikvidovat, musíte jej vrátit do prodejního místa nebo je odeslat výrobci. Na vyžádání obdržíte od prodejce nebo výrobce (viz str. 22) obalový štítek k zaslání zpět.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI
Molekulární vodík je přirozeně a plynule se vyskytující plyn v lidském těle, produkovaný mimo jiné ve střevní flóře. Rizika a vedlejší účinky spotřebovávající vody bohaté na vodík nejsou dle dosavadní vědecké literatury známé. Avšak nepřebíráme zodpovědnost za lékařská prohlášení ani za články o účincích ionizované vody, vodíkové vody a / nebo elektrolytické vody.

Autor, vydavatel a producent nenesou odpovědnost za rozhodnutí a praktiky, které někdo provedl na základě tvrzení uvedených v této publikaci. Tuto publikaci nikdy nepoužívejte jako jediný informační zdroj týkající se zdraví. Pokud máte zdravotní potíže, požádejte o radu u akreditovaného lékaře nebo terapeuta.

Servis a záruka

Vaše odpovědná kontaktní osoba pro záruční služby je Váš prodejce. To se týká zejména závazků, které překročily dvouletou zákonnou záruku. Všechny záruční závazky jsou uvedeny v potvrzení o nákupu Vašeho prodejce (faktura).

Výrobce (hlavní dovozce a servisní středisko): Aquacentrum. Vlastník: Yasin Akgün - Fraunhoferstrasse 13, 80469 Mnichov, Německo.
www.aquacentrum.de

Prodejce pro Českou republiku:
www.sportreg.cz

Aquavolta® je chráněna německým oddělením pro patenty a obchodní značky pod číslem spisu (DPMA Nr. 30 2015 207 850; EUIPO EUTM 016858251).

EG-Konformitätserklärung

CE

Fa. Aquacentrum
Inh. Dipl. Ing. TU München Yasin Akgün
Fraunhoferstraße 13
80469 München

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung: AquaVolta EOS Touch
Typenbezeichnung: Wasserionisierer
Baujahr: ab 2016

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien **Elektrische Betriebsmittel (2006/95/EG)** und **Elektromagnetische Verträglichkeit (2006/42/EG)** entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 55014-1:2000+A1+A2:2002
DIN EN 55014-2:1997+A1:2001
DIN EN 61000-3-2:2006
DIN EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
DIN EN 61335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2006
DIN EN 61000-3-2:2006
DIN EN 50366:2003+ A1:2006

München,
02.04.2016

AQUA CENTRUM MÜNCHEN

Dipl. Ing. (TU München) Yasin Akgün
Inhaber Aquacentrum

Základní údaje

Model:	AquaVolta® EOS Touch, stolní ionizátor. Verze Aquacentrum 2017
Výrobce:	EOS Hitec, Jižní Korea, ve spolupráci s Aquacentrum a Aquavolta, Mnichov?
Použití:	Příprava vícenásobně filtrované, zásadité a kyselé aktivní vody a to prostřednictvím membránové elektrolýzy pitné vody z kohoutku.
Napájení:	Střídavý proud 220 - 240 V, 50 Hz, napájecí zdroj SMPS.
Výkon:	Max. 500 W, 12 Amp při 30 V stejnosměrného proudu. Pohotovostní režim: 1,5W
Velikost:	340 (výška) x 340 (šířka) x 150 (hloubka) mm. Hmotnost: 6,5 kg
Elektrolytická komora:	9 titanových elektrod, 3x galvanicky pokovené. Kontaktní plocha 1337 cm^2.
Přípojky vody:	T-kus pro 3/8 „rohový ventil (DVGW testováno) nebo adaptér pro výstup z baterie (M18xM22, M20xM22 vnější závit, M20xM22 (AG dlouhý) Není povoleno: Nízkotlaká baterie.
Ovládání:	Displej
Teplota vody:	4 až 30° C. Automatické vypnutí v případě přehřátí.
Tlak vody:	2 až 6 barů?
Funkce displeje:	Dotykový displej. Zobrazení kapacity filtru, pH, ORP, průtok.
Nastavení elektrolýzy:	5 úrovní alkalické (zásadité), 4 úrovně kyselé, 1 úroveň pH neutrální.
Technologie ochrany před usazováním vodního kamene:	EOS Hitec intervalová změna polarity po každém plnění.
Filtry:	Vícevrstvý systém dvou filtrů s kapacitou 3000 litrů. Elektronicky monitorováno. Obsah aktivního uhlí s podílem stříbra.
Jazyky:	Němčina, italština, angličtina, ruština, korejština, čínština.
Mezinárodní certifikace:	CE, IEC, IECEE, FC