IONIZÁTOR VODY

Model: AQUATOR SILVER

CE

SK

Návod na použitie

1. VŠEOBECNÉ DEFINÍCIE

1.1. **V tomto návode na použitie sa používajú nasledujúce definície:**

1.1.1. **Ionizátor vody** - je zariadenie určené pre domácnosť, ktoré vytvára pomocou elektrolýzy ionizovanú alebo striebornú vodu.

1.1.2. **Ionizovaná voda** - kyslá alebo alkalická voda, ktorá sa súčasne získava v oddelených nádobkách v ionizátore vody.

1.1.3. **Alkalická voda (katolyt)** má mierne negatívny elektrický náboj a alkalické vlastnosti.

1.1.4. **Kyslá voda (anolyt)** má mierny kladný elektrický náboj a kyslé vlastnosti.

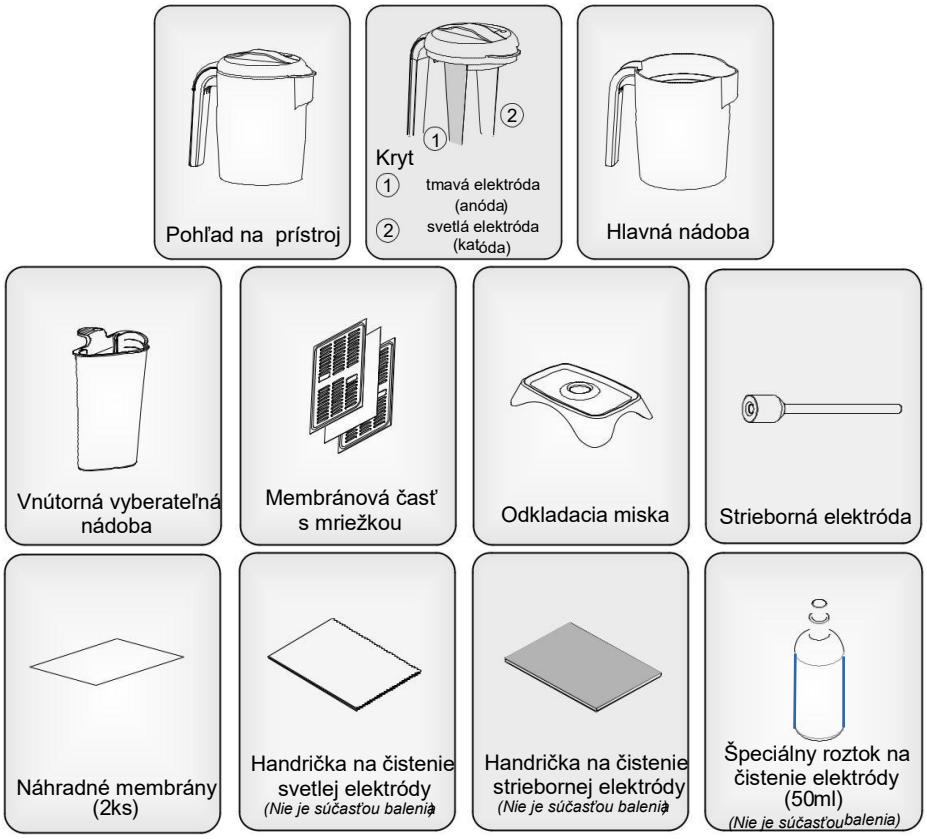
1.1.5. **Membrána** je vyrobená zo špeciálneho materiálu vhodného pre elektrolýzu a rozdeľuje nádobu na dve časti. Je vodivá pre ióny, avšak zabraňuje premiešavaniu vody.

1.1.6. **Tmavá elektróda (anóda)** sa vyrába použitím vzácnych inertných kovov a oxidačných zmesí na báze titánu. Táto elektróda má dobré elektro-chemické a fyzikálno-mechanické vlastnosti.

1.1.7. **Strieborná voda** je voda obsahujúca ióny striebra. Koncentrácia striebornej vody sa meria v miligramoch na liter (mg/l).

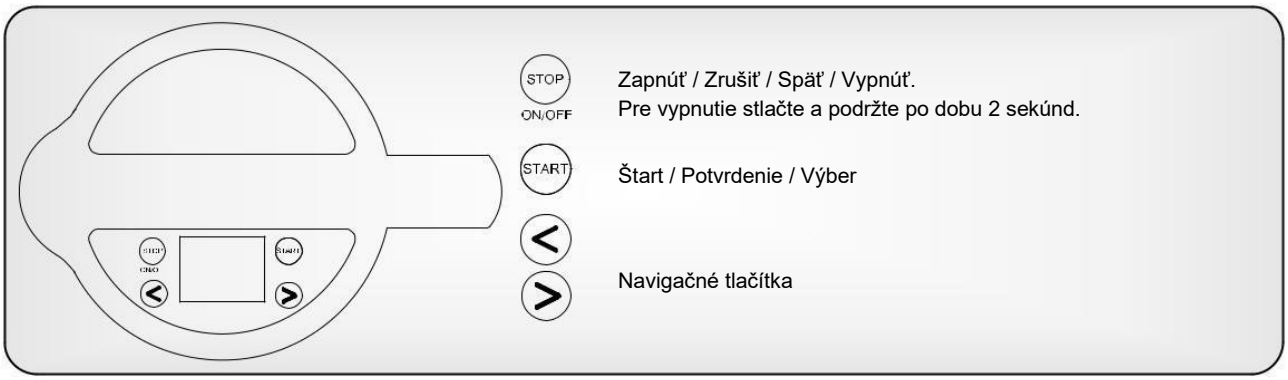
Vlastnosti ionizovanej vody sú charakterizované dvoma indexami: **ORP** (Oxidačno-Redukčný Potenciál) a **pH** (Index vodíku).
ORP sa vyznačuje pozitívnymi alebo negatívnymi nábojmi (mV), ktoré nabíjajú ionizovanú vodu. Hodnoty pH môžu kolísať od 0 do 14 jednotiek. Pitná voda je neutrálna pH je 7.0 – 7.4, pH alkalickej vody kolíše od 7.0 do 12.0, pH kyslej vody je od 7.0 do 2.0.

2. ČASTI PRÍSTROJA



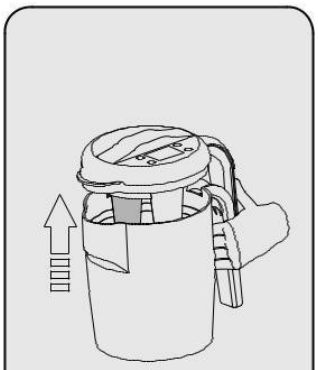
Pre svetlú a striebornú elektródu by mala byť použitá handrička, ktorá nepúšťa vlákna.
Strieborná elektróda sa nesmie čistiť hrubou handričkou s použitím násilia, čistením nesmie dochádzať k poškrabaniu a poškodeniu. Ako čistiaci roztok svetlej elektródy je vhodná kyselina citrónová, ktorá pomôže odstrániť prípadný nános vodného kameňa.

3. KONZOLA

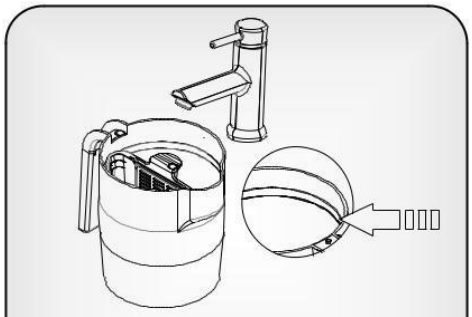


4. AKO PRÍSTROJ POUŽÍVAŤ

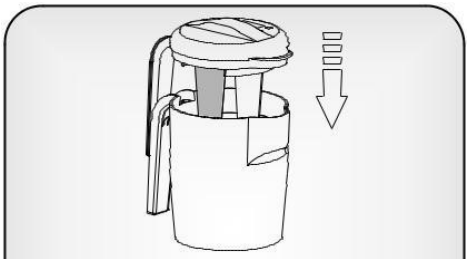
4.1. Ionizácia vody



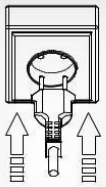
Otvorte prístroj povytiahnutým krytu.



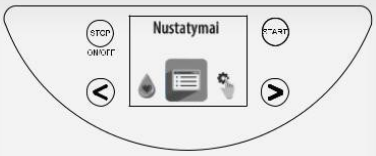
Najprv naplňte vodou vnútornú vyberateľnú nádobu, až po jej naplnení naplňte hlavnú nádobu.
Uistite sa, že hladina vody sa nachádza medzi značkami na hlavnej nádobe.



Uzavrite prístroj umiestnením krytu do hlavnej nádoby.
Upozornenie:
V priebehu ionizačného procesu bude kyslá voda vždy vytváraná tmavou elektródou (anódou) a alkalická voda svetlou elektródou (katódou).



Pripojte prístroj do elektrickej siete.



STOP ON/OFF — Pomocou tlačítka "Zapnúť / vypnúť / zastaviť / zrušiť" zapnite prístroj.

< > — Pomocou navigačných tlačítiek vyberte požadované nastavenie.

START — Pomocou tlačítka “Start” potvrďte výber.

For Daily Drink
pH 8.6

Pre denné pitie.

Príprava vody s hodnotou pH 8.6

For Food
pH 9.5

Pre prípravu jedál.

Príprava vody s hodnotou pH 9.5

Favourite pH

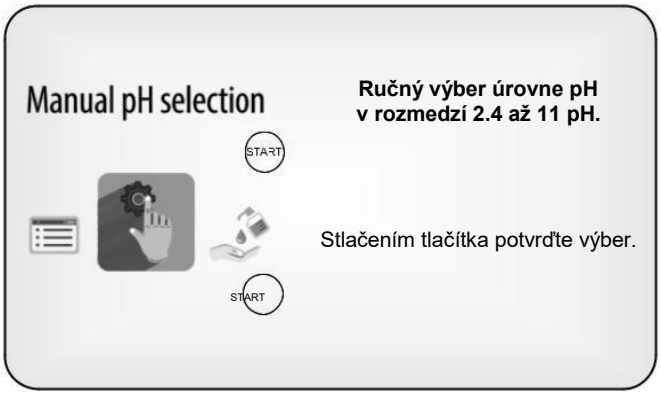
Vaša obľúbená voda.

Viac informácií o zmene hodnoty pH v kapitole ***5. PONUKA NASTAVENÍ***

Settings

Zmena nastavenia prístroja.

Viac informácií v kapitole ***5. PONUKA NASTAVENÍ***



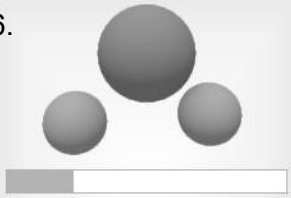
Tabuľka 1. **Úroveň pH a ORP ionizovanej vody.**

Voľba PH		Hodnota ORP	V ktorej nádobe bude vyrobená voda podľa nastavených parametrov:	
Od	Do		Vnútorná vyberateľná	Hlavná
KYSLÁ VODA				
2.4	3.2	1200	Tmavá elektróda	
3.4	4.2	900	Tmavá elektróda	
4.4	5.2	800	Tmavá elektróda	
5.4	6.2	750	Tmavá elektróda	
6.4	6.8	650	Tmavá elektróda	
ZÁSADITÁ (ALKALICKÁ) VODA				
8.0	8.4	-150		Svetlá elektróda
8.6	9.0	-250		Svetlá elektróda
9.2	9.5	-450		Svetlá elektróda
9.6	10.4	-850	Svetlá elektróda	
10.6	11	-1000	Svetlá elektróda	

Tieto dáta sú založené na výsledkoch výskumu CENTRA FYZIKÁLNYCH VIED A TECHNOLOGIÍ s vodovodnou vodou pri teplote +18 °C, vodivosti 550 µS/cm a hodnotou pH 7.4.

Hodnota pH a ORP vody sa môže líšiť od údajov uvedených vyššie z dôvodu rôznych fyzikálno-chemických vlastností použitej vody.

6.



Voda sa pripravuje podľa zvolenej úrovne pH. Biela čiara uvádza postup ionizačného procesu.

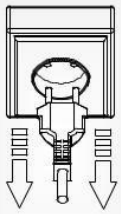
7.

Po ukončení ionizačného procesu zaznie zvukový signál. Na obrazovke sa zobrazí, ktorá nádoba obsahuje vodu so zvolenou hodnotou pH.

8.

STOP ON/OFF Pomocou tlačítka STOP vypnite prístroj (stlačte a podržte po dobu 2 sekúnd).

9.

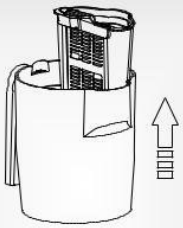


Prístroj odpojte z elektrickej siete.

10.

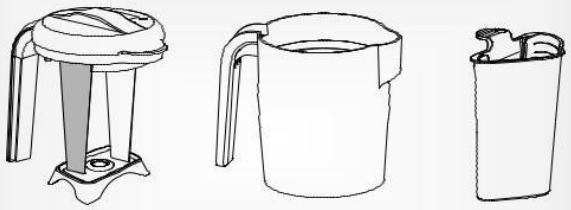
Otvorte prístroj povytiahnutím krytu a odložte ho na podložku tak, ako je znázornené.

11.



V čo najkratšom čase od ukončenia ionizačného procesu vyberte vnútornú vyberateľnú nádobu. Vodu z nej prelejte do inej nádoby, alebo pohára.

12.

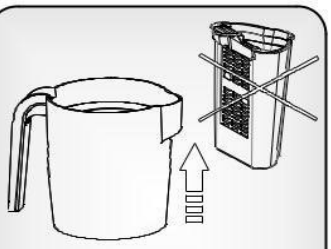


Nechajte časti prístroja uschnúť.
Upozornenie: **Mokrý prístroj neotáčajte elektródami nahor. Stečená voda z elektród môže zapríčiniť vážne poškodenie elektronickej časti prístroja.**
Prístroj nepoužívajte, pokiaľ nie je úplne suchý.

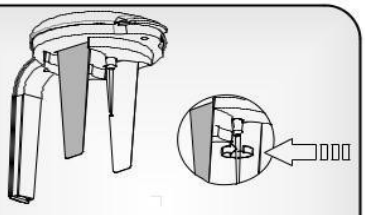
Upozornenie: Po prvom ionizačnom procese je nutné vyprodukovanú vodu vyliať.

4.2. Výroba striebornej vody

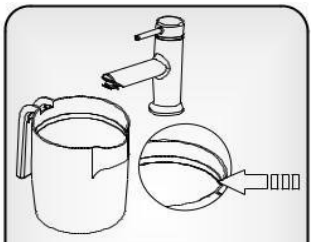
Otvorte prístroj povytiahnutím krytu.



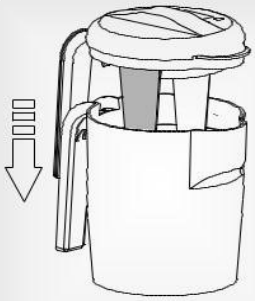
Odstráňte vnútornú vyberateľnú nádobu, ktorá sa pri výrobe striebornej vody nepoužíva.



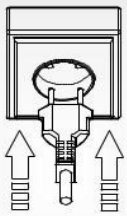
Pripojte striebornú elektródu do striebornej elektródovej zásuvky na spodnej strane krytu medzi tmavou elektródou a svetlou elektródou.



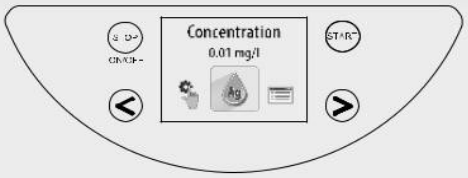
Naplňte hlavnú nádobu vodou. Uistite sa, že hladina vody sa nachádza medzi značkami na hlavnej nádobe.



Uzavrite prístroj umiestnením krytu do hlavnej nádoby.



Pripojte prístroj do elektrickej siete.

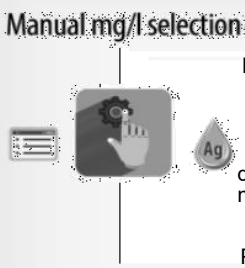


STOP ON OFF Pomocou tlačítka "Zapnúť / vypnúť / zastaviť / zrušit" zapnite prístroj.

< > Pomocou navigačných tlačítiek vyberte požadované nastavenie.

START Pomocou tlačítka “Start” potvrďte výber.

Príprava striebornej vody (0,01 mg / l).



Ručný výber koncentrácie striebornej vody.

Pri použití vody z vodovodu je k dispozícii výber medzi 0,02 mg/l až 20 mg/l.

Pri použití destilovanej vody je k dispozícii výber medzi 0,02 mg/l až 6 mg/l.

Zmena nastavenia prístroja.

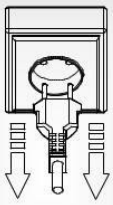
Viac informácií v kapitole ***5. PONUKA NASTAVENÍ*** .

Voda s nastavenou koncentráciou striebornej vody sa pripravuje.
Biela čiara označuje priebeh procesu.

Po dokončení postriebrenia zaznie zvukové znamenie. Na obrazovke sa zobrazí "Silver water is ready" ("Strieborná voda je pripravená").

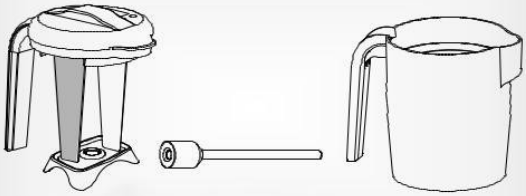
STOP ON/OFF Pomocou tlačítka STOP vypnite prístroj. (Stlačte a podržte po dobu 2 sekúnd).

Upozornenie: Pri výrobe prvej postriebrenej vody vylejte vyprodukovanú vodu.



Odpojte z elektrickej siete.

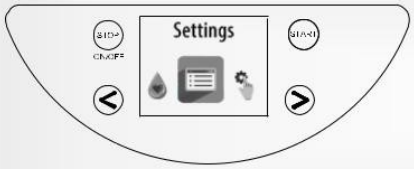
Otvorte prístroj povytiahnutím krytu a odložte ho na podložku tak, ako je znázornené.



Nechajte časti prístroja uschnúť.
Prístroj nepoužívajte, pokiaľ nie je úplne suchý.

Na základe doporučenia svetovej zdravotníckej organizácie (WHO / SDE / WSH / 03.04 / 14) by strieborná koncentrácia v pitnej vode nemala prekročiť 0,1 mg/l. Hodnoty koncentrácie striebornej vody sú schválené testami prevedenými v CENTRE FYZICKÝCH VIED A TECHNOLOGIÍ. Destilovaná/vyčistená voda (1-2 µS/cm) sa používa ak je strieborná voda určená k pitiu. Vyššia nepresnosť je možná, pokiaľ je použitá menej kvalitná destilovaná/čistená voda.

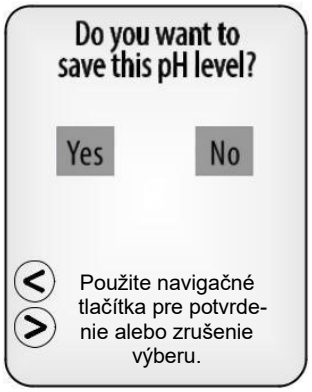
5. PONUKA NASTAVENÍ



STOP ON/OFF Pomocou tlačítka "Zapnúť / vypnúť / zastaviť / zrušiť" zapnite prístroj.

< > Pomocou navigačných tlačítiek vyberte požadované nastavenie.

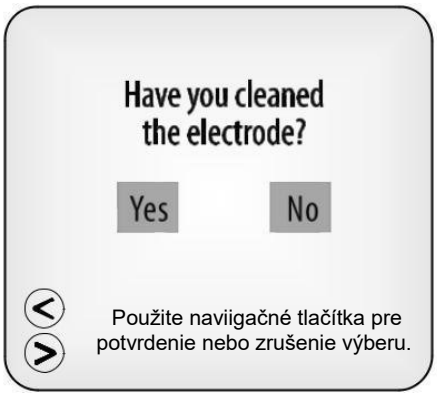
START Pomocou tlačítka "Start" potvrďte výber.

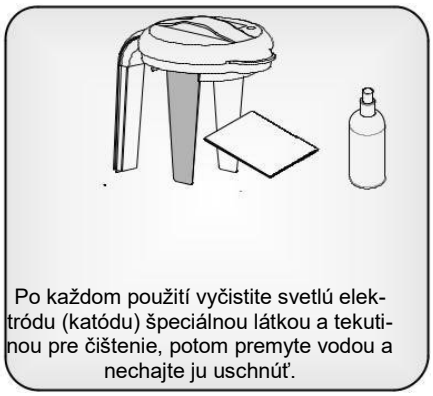


6. ÚDRŽBA ELEKTRÓD

Upozornenie: Údržba elektród sa prevádza po odpojení prístroja z elektrickej siete.

Údržba svetlej elektródy (katódy).



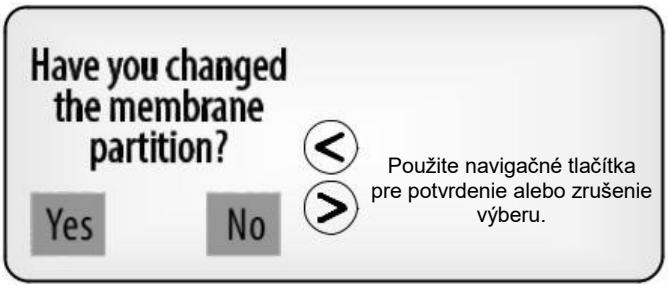


Údržba tmavej elektródy (anódy).

Údržba striebornej elektródy.

7. VÝMENA MEMBRÁNY

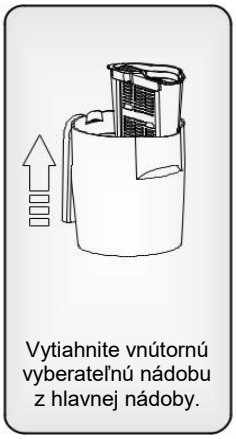
Oznámenie na obrazovke informuje o nutnosti zmeny membrány.



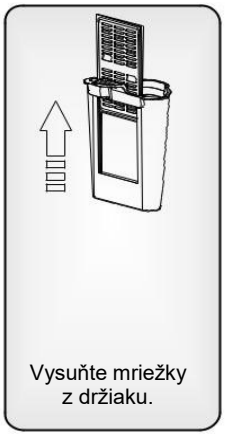
Použite navigačné tlačítka pre potvrdenie alebo zrušenie výberu.

Upozornenie: Membránové prepážky je možné meniť len vtedy, ak je prístroj odpojený od elektrickej siete.

Výmena membránovej prepážky:



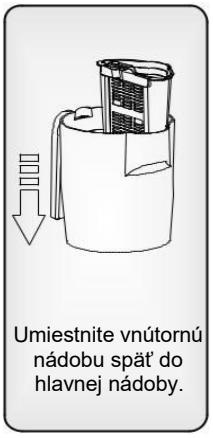
Vytiahnite vnútornú vyberateľnú nádobu z hlavnej nádoby.



Vysuňte mriežky z držiaku.

Odstráňte použitú membránu. Vložte novú membránu. Priklopte mriežky podľa bočných zarovnávacích otvorov tak, aby do seba zapadli.

Držte mriežky stlačené oboma rukami a vsunte ich na pôvodné miesto. Zatlačte mriežky úplne dolu.

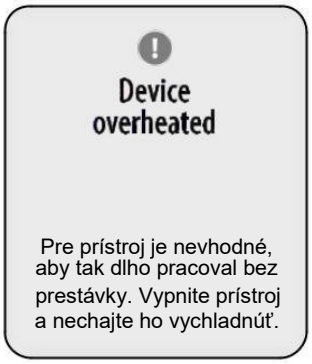


Umiestnite vnútornú nádobu späť do hlavnej nádoby.

8. HLÁSENIA A CHYBY

Voda nie je vhodná pre ionizáciu z dôvodu nízkej mineralizácie alebo z dôsledku nefunkčnej membrány.

Voda nie je vhodná pre ionizáciu z dôvodu vysokej mineralizácie.



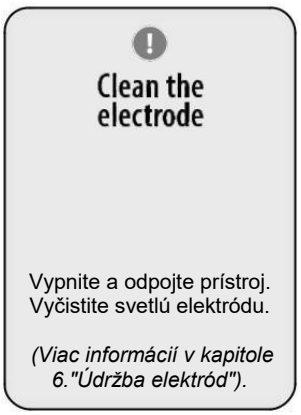
Pre prístroj je nevhodné, aby tak dlho pracoval bez prestávky. Vypnite prístroj a nechajte ho vychladnúť.

Kryt nie je správne uzavretý. Uzatvorte kryt správne.

Vypnite a odpojte prístroj. Vymeňte membránu.

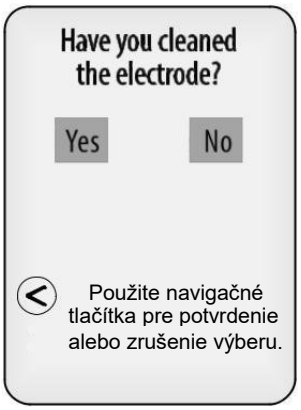
(Viac informácií v kapitole 7."Výmena membrány").

Použite navigačné tlačítka pre potvrdenie alebo zrušenie výberu.



Vypnite a odpojte prístroj. Vyčistite svetlú elektródu.

(Viac informácií v kapitole 6."Údržba elektród").



Použite navigačné tlačítka pre potvrdenie alebo zrušenie výberu.

9. TECHNICKÉ DÁTA

Parametre	Hodnoty
Objem	3l
Napájacie napätie	230 V
AC frekvencia	50 Hz
Poistky	2A
Strieborná elektróda – obsah striebra	99,99%
Maximálna spotreba energie: ● Ionizácia vody	320 W
● Postriebrenie vody	10 W
Hmotnosť zariadenia	1,2 kg
Prevádzkové podmienky:	
Rozsah okolitej teploty	Od +5°C do +40°C
Relatívna vlhkosť vzduchu	Do 80% pri +25°C
Elektrická vodivosť použité vody	100 - 2000 µS/cm alebo 64-900 ppm
Počiatočná teplota použitej vody	Do + 25°C
Vodotesné hodnotenie	IS54
Nevyhadzujte do bežného domáceho odpadu	

10. BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

10.1. Tieto úkony neprevádzajte, sú zakázané :

10.1.1. Odstrániť kryt zo spodnej nádoby pokiaľ je prístroj pripojený k elektrickej sieti.

10.1.2. Uchovávať prístroj v blízkosti otvoreného ohňa alebo zariadenia, ktoré vydáva iskry.

10.1.3. Demontáž, rozoberanie prístroja.

10.1.4. Nechávať kryt s elektródami smerom hore.

10.1.5. Umývať kryt pod tečúcou vodou.

10.1.6. Umývať prístroj alebo jeho časti v umývačke riadu.

10.1.7. Používať prístroj, pokiaľ je prasknutý alebo inak mechanicky poškodený.

10.1.8. Používať prístroj, pokiaľ je tmavá elektróda (anóda) mechanicky poškodená alebo poškriabaná.

10.1.9. Používať membrány, ktoré nie sú vyrobené výrobcom prístroja.

10.2. Prístroj udržujte mimo dosah detí a nenechávajte ho bez dozoru.

11. ZÁRUKA

11.1. Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu predaja, pokiaľ užívateľ spĺňa požiadavky tohoto návodu na použitie.

11.2. Pokiaľ prístroj vyžaduje opravu počas záručnej doby, doručte ho do obchodu v ktorom ste ho zakúpili alebo výrobcovi.

11.3. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie prístroja alebo jeho časti v prípadoch, keď sa užívateľ pokúšal prístroj rozobrať, opraviť alebo použiť spôsobom, ktorý nezodpovedá požiadavkám tohoto návodu na použitie a obsluhe.

11.4. Záruka na LCD displej (obrazovka) sa uplatní len v prípade, že je 3 alebo viac pixelov na obrazovke neaktívnych.

ZÁRUČNÉ INFORMÁCIE

Dátum predaja:	..... / ..... / ..... (deň / mesiac / rok)
Pečiatka:	.....
Podpis predávajúceho:	.....