Viac informácií na stránke:
www.cistavoda.sk

E-mail:
info@cistavoda.sk

Tel. číslo:
+421 917 244 602

Adresa:
Hričovská 221, 010 01 Žilina

ÚDAJE O ZÁRUKE

Dátum predaja.....

Záruka platí do.....

Predajca.....
(meno, priezvisko, podpis)

Táto používateľská príručka poskytuje iba odborné pokyny na používanie ionizátora vody aQuator. Viac informácií týkajúcich sa použitia ionizovanej a striebornej vody, popisu výrobku, výhod použitia a iných relevantných informácií, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke - navštívte našu internetovú stránku www.cistavoda.sk alebo sa k nám dostanete prostredníctvom vyššie uvedených kontaktov.

čistávoda
pre každého

aQuator Classic/Silver
Ionizátor vody

CE

PATENT NO. 2002102394

TECHNICKÝ POPIS A UŽÍVATELSKÁ PRÍRUČKA

8. TECHNICKÉ DÁTA

4 tabuľka. ADROP ionizátor vody, technické dáta

Názov parametrov	Hodnoty parametrov
Kapacita kontajnera, 1	3.0
Napájacie napätie, V ~	110-230
AC frekvencia, Hz	50 - 60
Možná nepresnosť:	
- pH	+-5%
- Ag	+-7%
Priemerná elektrolýza pri generovaní:	
- ionizovaná voda, min	5
- strieborná voda, sec	1
Hmotnosť striebornej elektródy (čistota 999,9), g	9.7+/-0.1
Spotreba energie pri generovaní:	
- ionizovaná voda, W	110 - 230
- strieborná voda, W	2
Celková hmotnosť spotrebiča max., Kg	1.2
Prevádzkové podmienky	
- teplota okolia	Od 5°C do 40°C
- relatívna vlhkosť vzduchu	Do 80% na 25°C
- vstupná teplota prívodu vody	Od10°C do 25°C
- vodotesnosť	IP54
- dvojitá a spevnená izolácia	
Nesmie sa likvidovať so spoločným komunálnym odpadom	

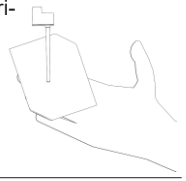
9. ZÁRUKA

11.1. Prístroj je dodávaný so záručnou lehotou 24 mesiacov odo dňa predaja, pokiaľ používateľ spĺňa požiadavky stanovené v tomto návode na používanie.

11.2. Ak zariadenie počas záručnej lehoty vyžaduje opravu, doručte zariadenie do obchodu, v ktorom bol zakúpený, alebo výrobcom.

11.3. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie zariadenia, ak ste sa ho pokúsili rozobrať, opraviť alebo použiť akýmkoľvek spôsobom, ktorý nespĺňa požiadavky stanovené v tomto návode na používanie.

5.3. ČISTENIE ELEKTRÓD

Čistenie svetlej elektródy	Čistenie tmavej elektródy	Čistenie striebornej elektródy
Keď je svetlá elektróda pokrytá vodným kameňom, odstráňte ho jemnou handričkou navlhčenou v octe. 	Nečistite tmavú elektródu. 	Po každej striebornej úprave očistite striebornú elektródu s hrubou handričkou alebo špongiou. 

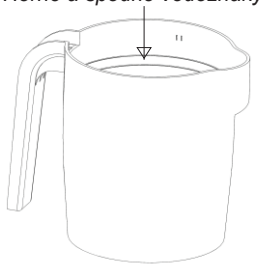
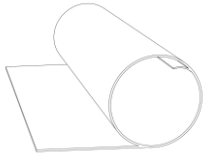
6. BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

6.1. Zariadenie môže byť zapojené, ak je hlavná nádoba a vnútorná nádoba naplnená vodou a veko je umiestnený na zariadení.
6.2. **Neodstraňujte** veko zo spodnej nádoby, keď je zariadenie pripojené.
6.3. **Nenechávajte** zariadenie pracovať v blízkosti otvoreného plameňa alebo zariadenia, ktoré vyžaruje iskry.
6.4. **Zariadenie neuchovávajte** pri teplote nižšej ako 5 ° C alebo vyššej ako 30 ° C.
6.5. **Nerozoberajte** prístroj!
6.6. **Po použití nenechávajte** veko elektródami smerom nahor;
6.7. **Neumývajte** kryt vodou.
6.8. Uchovávajte mimo dosahu detí a nenechávajte ich bez dozoru.

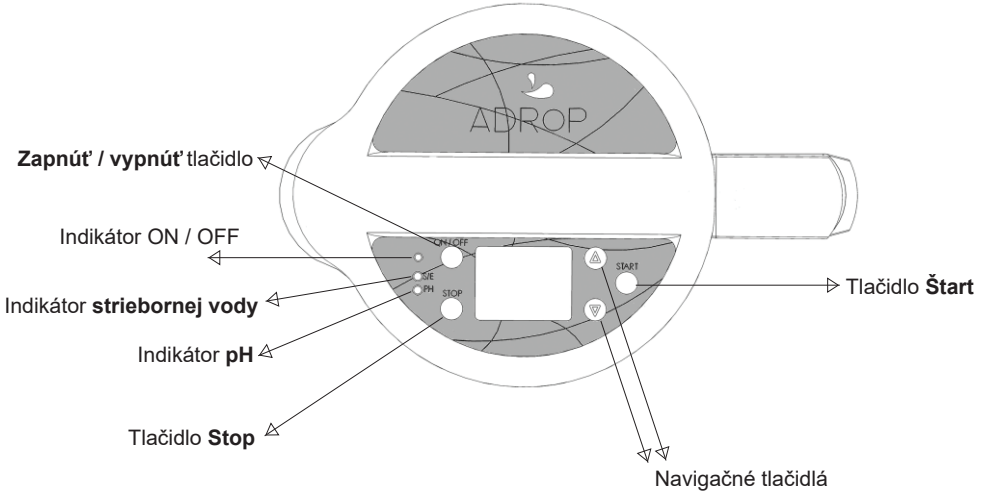
7. RIEŠENIE PROBLÉMOV

No.	Porucha	Možná príčina	Riešenie
1.	Zariadenie sa nespustí, indikátory nesvietia, proces elektrolýzy sa nespustí.	1. Žiadne napájanie 2. Technická porucha zariadenia	1. Skontrolujte zdroj napájania. 2. Obráťte sa na opravu výrobcovi.
2.	Účinok ionizačného procesu je príliš slabý. Obsah minerálov vo vode je nižší ako zvyčajne.	1. Kontaminovaná membrána. 2. Kontaminovaná svetlá elektróda. 3. Nízky obsah minerálov vo vode.	1. Vymeňte membránu. 2. Očistite svetlú elektródu octom. 3. Používajte vodu s vyšším obsahom minerálov.
3.	Neustále sa zobrazuje správa “Open cover”.	1. Veko nebolo správne zatvorené. 2. Magnety spodnej nádoby boli stratené.	1. Skontrolujte, či je veko správne zatvorené. 2. Obráťte sa na opravu výrobcovi.
4.	Neustále sa zorazuje správa “Silver water”.	1. Magnet vnútornej nádoby sa stratil. 2. Porucha magnetického spínača.	1. Vymeňte chýbajúci magnet alebo vložte vnútornú nádobu. 2. Obráťte sa na opravu výrobcovi.
5.	Chybové hlásenie “High current”	1. Nevhodná voda.	1. Používajte vodu s nižším obsahom minerálov.
6.	Chybové hlásenie “No water”	1. Žiadna voda nebola pridaná. 2. Nevhodná voda.	1. Naplňte vodu. 2. Používajte vodu s vyšším obsahom minerálov.

1. KOMPONENTY ZARIADENIA

Hlavná nádoba	Vnútorné časti nádoby	Podložka
Horné a spodné vodoznaky 		
Veko	**Membránová priečka**	**Strieborná elektróda**
		

2. OVLÁDACÍ PANEL



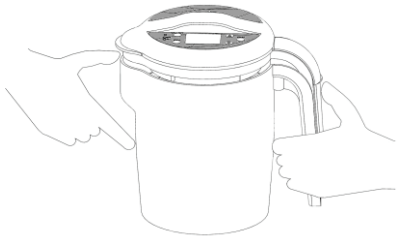
3. DEFINÍCIE

3.1. **Ionizátor vody:** domáce zariadenie, ktoré v procese elektrolýzy produkuje ionizovanú alebo striebornú vodu.
3.2. **Elektrolýza vody:** rozklad molekúl vody (H2O) v dôsledku priameho elektrického prúdu pretekajúceho cez vodu.
3.3. **Ionizovaná voda:** alkalická alebo kyslá voda vzniknutá počas elektrolýzy v dvoch nádržiach na ionizáciu vody oddelených membránou. Alkalická voda a kyslá voda majú rôzne vlastnosti. Ionizovaná voda je opísaná dvomi hlavnými ukazovateľmi: potenciálom oxidačnej redukcie (ORP) a potenciálom vodíka (pH).
3.3.1. **Ionizovaná alkalická voda:** voda vyrobená elektrolýzou s negatívnou hodnotou ORP a hodnotou pH medzi 7,0 a 11 (čím je pH vyššie, tým väčšia je alkalita vody).
3.3.2. **Ionizovaná kyslá voda:** voda vyrobená elektrolýzou s pozitívnou hodnotou ORP a hodnotou pH medzi 7,0 a 2,0 (čím je pH nižšie, tým väčšia je kyslosť vody).
3.4. **Strieborná voda:** voda, ktorá obsahuje ióny striebra, merané v miligramoch na liter (mg / l).

4. POUŽÍVANIE ZARIADENIA

4.1. PRODUKCIA IONIZOVANEJ (ALKALICKEJ A KYSLEJ) VODY

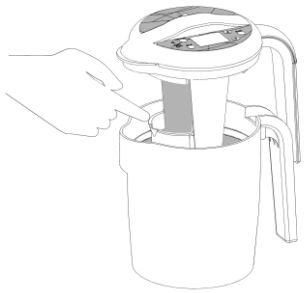
1. Odstráňte veko.



2. Najskôr naplňte vnútornú nádobu a potom hlavnú nádobu vodou z vodovodu. Nezabudnite udržiavať hladinu vody medzi značkami na vrchnej a spodnej úrovni vody. Voda z vodovodu sa odporúča na výrobu ionizovanej vody. Môžete tiež použiť rôzne druhy balenej vody, ale nepoužívajte filtrovanú vodu.



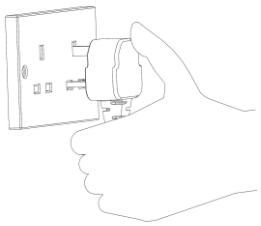
3. Vnútorná nádoba môže byť na dvoch miestach:
- Ak je vo vnútornej nádobe tmavá elektróda
V hlavnej nádobe sa vytvorí ionizovaná alkalická voda a vo vnútornej nádobe sa vytvorí kyslá voda. Voliteľná úroveň alkalinity je od 8,00 do 9,20 pH. Zodpovedajúce kyslé hodnoty pH sú uvedené v tabuľke 1 (strana 4).
- Ak je vo vnútornej nádobe svetlá elektróda
Vo vnútornej nádobe sa vytvorí ionizovaná alkalická voda a v hlavnej nádobe sa vytvorí kyslá voda. Voliteľná úroveň alkalinity je od 9,00 do 11,40 pH. Zodpovedajúce kyslé hodnoty pH sú uvedené v tabuľke 2 (strana 4).
Poznámka: Vždy si pamätajte, že kyslá voda sa bude vždy vyrábať tmavou elektródou a alkalická voda svetlou elektródou.



4. Umiestnite veko na hlavnú nádobu. Uistite sa, že hlavná nádoba a úchytky krytu sú vyrovnané a vytvoria jednu rukoväť. Uistite sa, že medzi hornou časťou hlavnej nádoby a vekom nie je medzera.



5. Zapojte zariadenie.



15. Pred použitím striebornej vody ju premiešajte. Strieborná voda sa musí skladovať v nepriehľadnej nádobe. Strieborná voda sa môže skladovať až do jedného týždňa. Ak varíme v striebornej vode, strieborné sedimenty sa zrážajú a voda stratí vlastnosti, ktoré získala.

16. Nechajte časti ionizátora vyschnúť.
UPOZORNENIE! Neumiestňujte veko na ionizátor skôr, ako je úplne suchý!
Ionizátor je pripravený na opätovné použitie!



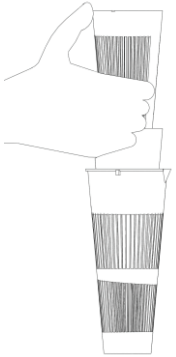
5. ÚDRŽBA ZARIADENIA

5.1. POUŽITIE A VÝMENA MEMBRÁNOVÝCH PRIEČOK

5.1.1 Odporúčame nahradiť membránové priečky, ak steny vnútornej nádoby začnú náhle pretekať, keď sú naplnené vodou.
5.1.2. Ako často vymieňate membránové priečky závisí od toho, ako často sa používa zariadenie. Jedna membrána sa môže používať v priemere jeden až dva mesiace.
5.1.3. Odporúčame výmenu membránových priečok iba vtedy, keď je vnútorná nádoba suchá.

5.2. VÝMENA MEMBRÁNOVÝCH PRIEČOK

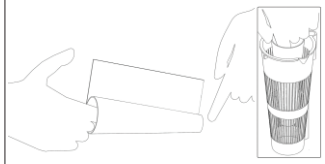
1. Vyberte malú kužeľovú nádobu z vnútornej nádoby.



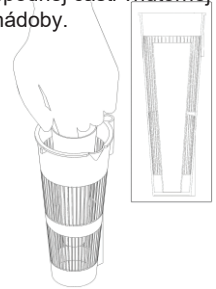
2. Odstráňte použitú membránovú priečku a zlikvidujte ju.



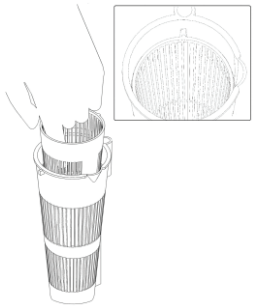
3. Držte novú membránovú priečku hornými rohmi a zatlačte ju do kužeľa.



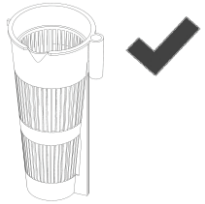
4. Vložte tento zvinutý kužeľ do väčšej vnútornej nádoby. Uistite sa, že membránová deliaca plocha sa dostane do spodnej časti vnútornej nádoby.



5. Umiestnite menšiu nádobu do vnútornej nádoby.



6. Vymenili ste membránovú priečku. Vnútorná nádoba je pripravená na použitie.

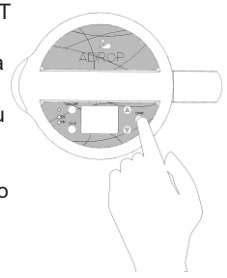


Tabuľka 3. Koncentrácia striebra vo vode na základe trvania ionizačného procesu.

Trvanie prevádzky zariadenia (sekundy)	Koncentrácia striebra mg / l použitím destilo -vanej vody	Koncentrácia striebra mg / l použitím vody z vodovodu	Trvanie prevádzky zariadenia (minúty)	Koncentrácia striebra mg / l použitím destilo -vanej vody	Koncentrácia striebra mg / l použitím vody z vodovodu
1	0,012	0,009	5	0,34	0,55
2	0,015	0,012	10	0,40	1,10
5	0,017	0,015	15	0,45	1,82
10	0,053	0,027	30	1,89	3,57
30	0,081	0,033	60	2,49	7,21
60	0,110	0,065	90	3,97	7,97
			120	4,56	11,73
			150	5,19	12,34
			180	5,63	15,70
			200	6,14	19,08

Tieto údaje sú založené na výsledkoch výskumu Centra fyzikálnych vied a technológií Národného výskumného ústavu. Možná nepresnosť je -7%.
POZNÁMKA! Podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO / SDE / WSH / 03.04.14) by koncentrácie striebra v pitnej vode nemali presiahnuť 0,1 mg / l.

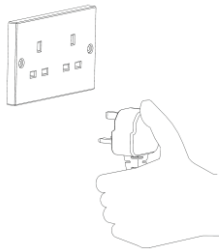
9. Stlačte tlačidlo START a proces striebrenia začne. Čoskoro sa na obrazovke objaví indikátor fázy procesu striebrenia. Na ľavej strane sa rozsvieti zelené svetlo S / E, čo naznačuje, že sa vyrába strieborná voda.



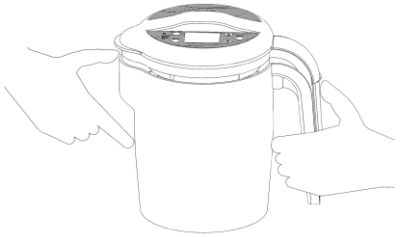
10. Proces striebrenia sa zastaví s výstražným zvukom, čo naznačuje, že proces striebrenia skončil. Vypnite zariadenie stlačením tlačidla ON / OFF na veku.



11. Odpojte zariadenie.



12. Uchopte držiak ionizátora a zatlačte veko smerom hore.



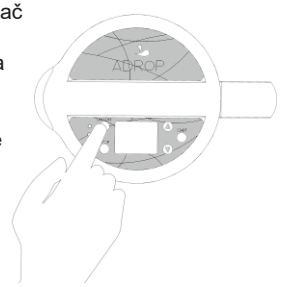
13. Po vybratí krytu ho položte na podložku, pričom elektródy smerujú nadol.
UPOZORNENIE! Neotáčajte veko ionizátora nahor.



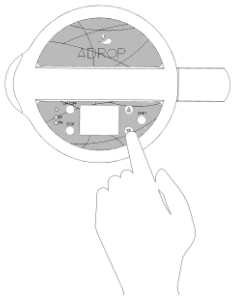
14. Nalejte striebornú vodu z hlavnej nádoby do džbánu alebo uskladnite ju v inej nádobe.



6. Stlačte vypínač napájania a zariadenie sa spustí. Obrazovka LCD na kryte sa rozsvieti.



7. Pomocou šípok odpovedajte na otázky. Vyberte požadovanú úroveň alkalickej hodnoty pH z tabuľky 1 alebo 2.



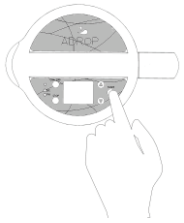
Tabuľka 1. Parametre vody pri použití tmavej elektródy vo vnútornej nádobe.

Test. No.	Vybratá alkalická voda (pH)	Alkalická voda (ORP)	Zodpovedajúca kyslá voda (pH)	Kyslá voda (ORP)
1	8,00	-133	6,92	690
2	8,20	-163	5,88	723
3	8,40	-194	5,36	757
4	8,60	-224	4,84	790
5	8,80	-281	3,80	842
6	9,00	-472	2,82	985
7	9,20	-788	2,46	1134

Tabuľka 2. Parametre vody pri použití svetlej elektródy vo vnútornej nádobe.

Test. No.	Vybratá alkalická voda (pH)	Alkalická voda (ORP)	Zodpovedajúca kyslá voda (pH)	Kyslá voda (ORP)
1	9,00	-445	7,30	20
2	9,20	-493	7,25	49
3	9,40	-537	7,19	74
4	9,60	-584	7,14	100
5	9,80	-628	7,08	126
6	10,00	-674	7,03	151
7	10,20	-725	6,98	180
8	10,40	-769	6,92	206
9	10,60	-815	6,87	232
10	10,80	-859	6,81	257
11	11,00	-889	6,76	300
12	11,20	-902	6,71	361
13	11,40	-915	6,65	604

8. Stlačte tlačidlo START a proces ionizácie začne. Čoskoro sa na obrazovke zobrazí indikátor stavu ionizačného procesu. Na ľavej strane sa rozsvieti červené pH, čo naznačuje, že sa vytvára ionizovaná voda.

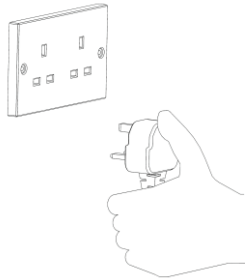


Trvanie ionizačného procesu sa môže líšiť. Závisí to od minerálneho obsahu vody.

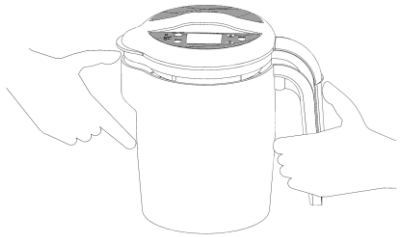
9. Ionizačný proces sa zastaví s výstražným zvukom, čo naznačuje, že proces ionizácie skončil. Vypnite zariadenie stlačením tlačidla ON / OFF na veku.



10. Odpojte zariadenie.



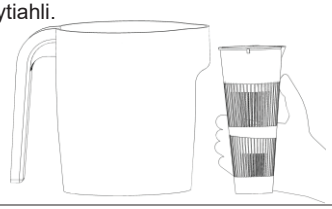
11. Uchopte držiaky ionizátora a zatlačte veko smerom hore.



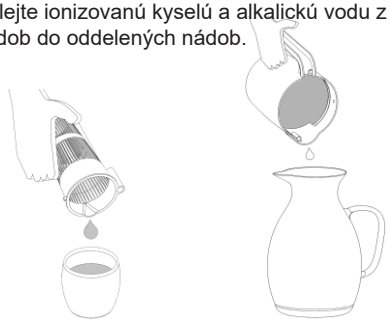
12. Po vybratí veka ho položte na podložku, pričom elektródy smerujú nadol.
UPOZORNENIE! Neotáčajte veko ionizátora nahor.



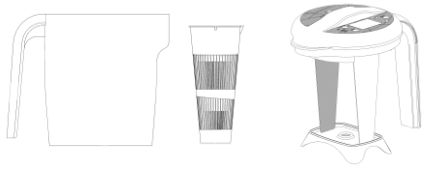
13. Ionizovaná alkalická voda s vybranou hodnotou pH sa pripraví pomocou svetlej elektródy a kyslú vodu s príslušnou úrovňou pH (tabuľka 1 a 2) pripraví tmavá elektróda. Držte hornú časť vnútornej nádoby, aby ste ju vytiahli.



14. Nalejte ionizovanú kyselú a alkalickú vodu z nádob do oddelených nádob.



15. Nechajte časti ionizátora vyschnúť.
UPOZORNENIE! Neumiestňujte veko na ionizátor skôr, ako je úplne suchý!
Ionizátor je pripravený na opätovné použitie!



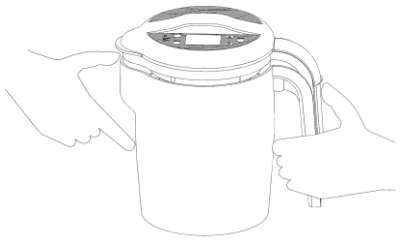
4.2. Naše odporúčania:

4.2.1. Ionizovaná voda sa musí skladovať vo vzduchotesných nádobách mimo priameho slnečného žiarenia. Chladenie sa neodporúča.

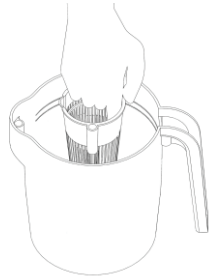
4.2.2. Negatívny potenciál oxidačnej redukcie ionizovanej alkalickej vody môže byť udržiavaný len počas relatívne krátkeho časového obdobia, pretože po 24 až 36 hodinách sa počiatočné hodnoty zníženia obnovia. Uistite sa, že používate ionizovanú alkalickú vodu do 12 hodín po jej vytvorení.

4.3. PRODUKCIA STRIEBORNEJ VODY

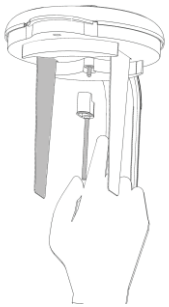
1. Odstráňte veko.



2. Odstráňte vnútornú nádobu.



3. Zapojte striebornú elektródu do zásuvky striebornej elektródy v spodnej časti veka (medzi tmavou a svetlou elektródou).



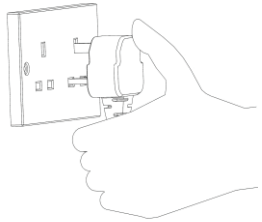
4. Naplňte hlavnú nádobu vodou z vodovodu. Hladina vody by mala byť medzi hornou a dolnou značkou vodnej hladiny. Pitná voda sa používa na výrobu striebornej vody. Odporúčaná je aj voda z vodovodu a destilovaná voda.



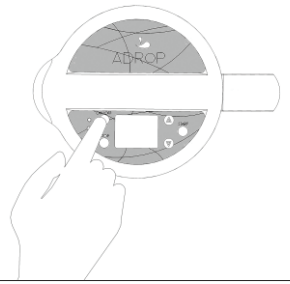
5. Umiestnite veko na hlavnú nádobu. Uistite sa, že rukoväte hlavnej nádoby a veka sú zarovnané a tvoria jednu rukoväť. Uistite sa, že medzi hornou časťou hlavnej nádoby a vekom nie je medzera.



6. Zapojte zariadenie.



7. Stlačte vypínač napájania a zariadenie sa spustí. Obrazovka LCD na veku sa rozsvieti.



8. Pomocou šípok vyberte požadovanú dobu výroby striebornej vody (tabuľka 3).

