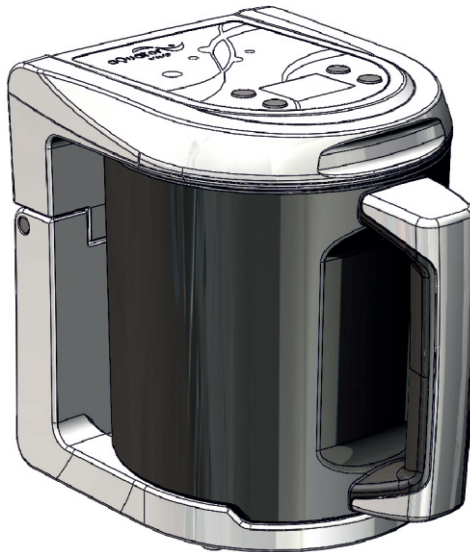


VEE IONISEERIJA

aQuator
vivo

Mudelid: KLASSIKALINE, HÕBEDANE

CE



TEHNILINE KIRJELDUS
JA
KASUTUSJUHEND

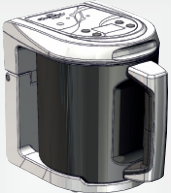
1. ÜLDISED MÕISTED

Kasutatud mõisted:

- 1.1 **Veeioniseerija** – majapidamiseseade, mis toodab vee elektrolüüsi kaudu ioniseeritud või hõbevett.
- 1.2 **Ioniseeritud vesi** – happeline või leeliseline vesi, mida hoitakse samaaegselt veeioniseerija eri mahutites.
- 1.3 **Leeliselisel veel (katolüüdil)** on kerge negatiivne elektrilaeng ning leeliselised omadused.
- 1.4 **Happelisel veel (anolüüdil)** on kerge positiivne elektrilaeng ning leeliselised omadused.
- 1.5 **Vahesein (membraan)** on toodetud spetsiaalsest elektrolüüsiks sobivast materjalist. See jagab mahutid kaheks osaks, on ioone juhtiv ning ennetab vee segunemist.
- 1.6 **Tumedat elektroodi (anoodi)** toodetakse, kasutades haruldasi inertseid metalle ning oksüidi segusid titaanist alusel. Anood on kauakestev ning omab häid elektrokeemilisi ning füüsikalisi-mehaanilisi omadusi.
- 1.7 **Hele elektrood (katood)** on valmistatud toiduainete jaoks sobivast roosteabast terasest.
- 1.8 **Hõbevesi on vesi, mis sisaldab hõbedaioone.** Hõbevee kontsentratsiooni mõõdetakse milligrammides liitri kohta (mg/l).
- 1.9 Ioniseeritud vee omadusi märgivad kaks mõõdistikku: ORP (oksüdatsiooni alandamise potentsiaal) ning pH (vesinikuioonide kontsentratsioon). Ioniseeritud vee ORP-il võib olla positiivne või negatiivne laeng (mV). pH väärtus ulatub 0-st 14-ne ühikuni. Tavalise kraanivee pH on ligikaudu 7,0-7,4, leeliselise vee pH on 7-12 ning happelise vee pH on 2-7.

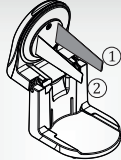
2. KOMPONENDID

2.1.



Üldine ülevaade seadmest

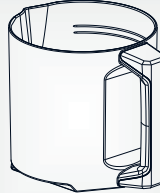
2.2.



Kaas

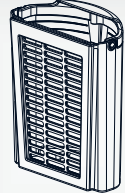
- ① tume elektrood (anood) ning
- ② hele elektrood (katood) on sellesse paigaldatud.

2.3.



Põhimahuti

2.4.



Sisemahuti

2.5.



Võrgustikega membraani vahesein

2.6.



Lisa membraani vaheseinad (2 tk)

2.7.



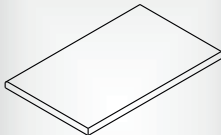
Heleda elektroodi (katoodi) puhastusvedelik, 100 ml

2.8.



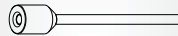
Spetsiaalne lapp heleda elektroodi (katoodi) puhastamiseks

2.9.



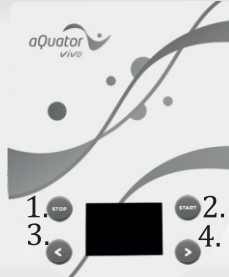
Spetsiaalne lapp hõbeda elektroodi puhastamiseks (vaid hõbedastel mudelitel)

2.10.



99,99% hõbeda sisaldusega hõbeelektrood (vaid hõbedastel mudelitel)

3. JUHTPANEEL



1. STOP
3. <

2. START
4. >

1. STOP Lülita seade sisse/Tühista/Mine tagasi eelmisesse menüüsse/Lülita seade välja (vajuta ning hoida 2 sekundit)

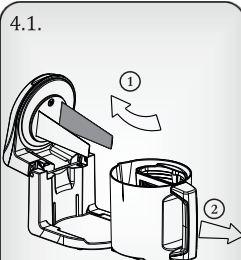
2. START Vali/Alusta/Kinnita

3. < Navigeerimise nupud

4. >

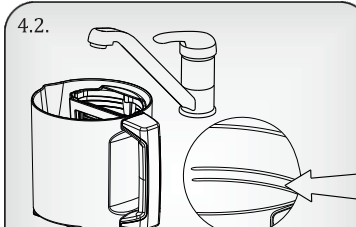
4. SEADME KASUTAMINE IONISEERITUD VEE VALMISTAMINE

4.1.




1. Avage kaas
2. Tõmmake välja peamine mahuti.

4.2.



Esmalt eemaldage sisemine mahuti ning valage sellest vesi välja. Seejärel valage välja vesi peamisest mahutist.

4.3.

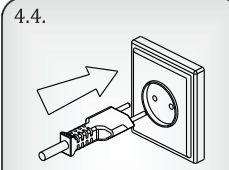


1. Lükake põhimahuti tagasi oma kohale. 2. Sulgege kaas

Märkus: ionisatsiooni protsessi ajal toodetakse happelist vett alati tumeda elektroodi (anoodi) poolt ning leeliselist vett heleda elektroodi (katoodi) poolt.

Märkus: Kontrollige, et põhimahuti oleks õigesti paigaldatud. See peab olema kindlalt ja täielikult paigaldatud.

4.4.



Ühendage seade elektripistikusse.

4.5.

1. STOP ON/OFF
2. START
3. <
4. >


1. Selle nupuga saate seadme sisse lülitada.

3. Seadistuse valimiseks kasutage navigeerimise nuppe.

2. Selle nupuga saate valiku kinnitada.




4.6.



Teie valitud pH-tasemega vett valmistatakse. Ekraanil allosas asetsev valge joon näitab ionisatsiooniprotsessi etappi.

4.7.




Kui ionisatsiooni protsess on lõpenud, on kuulda heliga märguannet. Ekraanilt on näha, kumb mahuti sisaldab teie valitud pH-tasemega vett.

4.8.

1. STOP ON/OFF
2. START
3. <
4. >

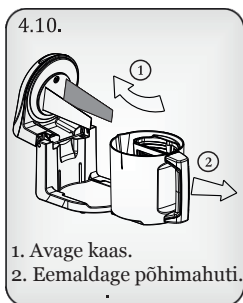
1. Kasutage seda nuppu, et seadet välja lülitada (vajutage ning hoidke 2 sek.).



4.9.

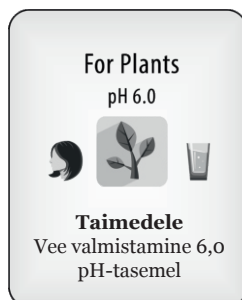
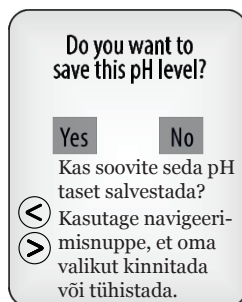
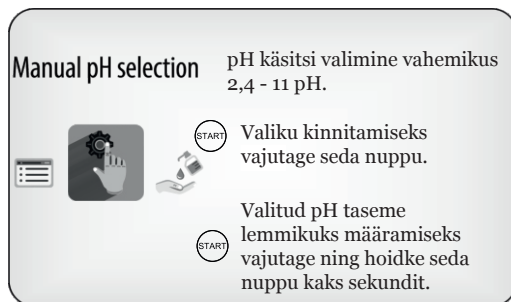
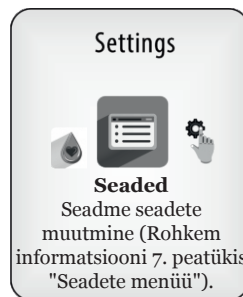


Tõmmake seade elektripistikust välja.



Märkus: valage toodetud vesi välja, kui seda esimest korda ioniseerite.

5. MENÜÜ VALIKUD

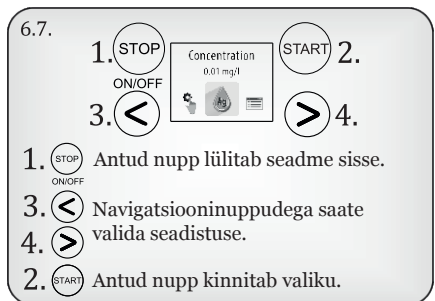
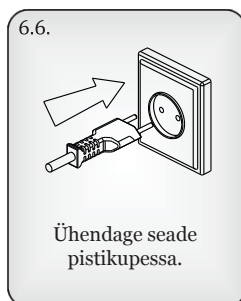
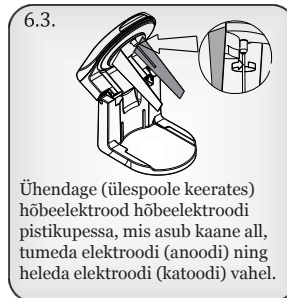
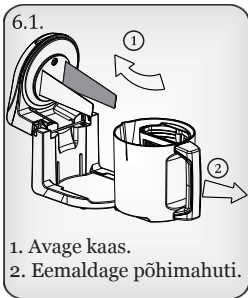


Tabel 1. Ioniseeritud vee ORP-tase

Valitud pH-tase		Vastav ORP-tase	Kumb mahuti sisaldab vett	
Alates	Kuni		Seesmine	Põhiline
HAPPELINE VESI				
2.4	3.2	1200	✓	
3.4	4.2	900	✓	
4.4	5.2	800	✓	
5.4	6.2	750	✓	
6.4	6.8	650	✓	
LEELISELINE VESI				
8.0	8.4	-150		✓
8.6	9.0	-250		✓
9.2	9.5	-450		✓
9.6	10.4	-850	✓	
10.6	11	-1000	✓	

Tabelis 1 toodud info põhineb Füüsikaliste Teaduste ja Tehnoloogia Keskuses antud seadmega tehtud uuringute tulemustel kasutades temperatuuri +18, juhtivus 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ning 7,4 pH-tasemega kraanivett. Tööletud vee pH ning ORP-väärtused võivad varieeruda ülaltoodud infost, olenevalt kasutatud vee füüsikalistest ning keemilistest omadustest.

6.HÕBEVEE VALMISTAMINE (Vaid hõbedase mudeliga)



Märkus: Vaadake, et põhimahuti oleks õigesti paika asetatud. On oluline, et see oleks kindlakäeliselt ning täies mahus sisestatud.

Concentration

0.01 mg/l



Kontsentratsioon

Hõbevee (0,01 mg/l) valmistamine.

Manual mg/l selection



Hõbevee kontsentratsiooni käsitsi valimine.

Kraanivett kasutades on võimalik valida 0,01 mg/l kuni 20 mg/l kontsentratsiooni vahel.

Destilleeritud vett kasutades on võimalik valida 0,01 mg/l kuni 6 mg/l kontsentratsiooni vahel.

Settings



Seaded

Seadme seadete muutmine (Rohkem informatsiooni leiate 7. peatükist pealkirjaga "Seadete menüü")

6.8.



Teie valitud hõbevee kontsentratsiooniga vett valmsitatakse. Ekraani alumises servas asuv valge riba näitab hõbestamise protsessi etappi.

6.9.



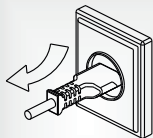
Kui hõbestamise protsess on lõpenud, kõlab heliga märguanne. Ekraanile ilmub teade kirjaga "Silver water is ready" ("Hõbevesi on valmis").

6.10.



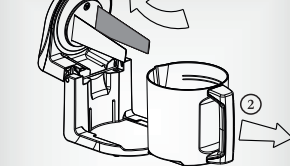
1. STOP ON/OFF 2. START 3. < 4. > 1. STOP ON/OFF See nupp lülitab seadme välja (vajutage ning hoidke kaks sekundit all).

6.11.



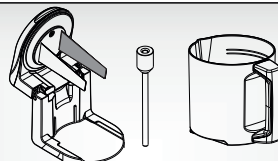
Võtke seade pistikupesast välja.

6.12.



1. Avage kaas. 2. Eemaldage põhimahuti. 3. Valage hõbevesi läbipaistmatusse nõusse.

6.13.



Hõbevett saab valmistada mitu korda järjest. Kui vesi on viimast korda ioniseeritud, jätke ioniseerija osad eraldi kuivama.

Märkus: Ärge pange tagasi märgu ioniseerija osi, kui teil pole just plaanis uuesti ioniseeritud vett valmistada.

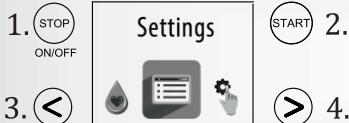
Märkus: juhul, kui vett esimest korda ioniseerite, valage see välja.

Märkus: Kui kasutate 110 V pingele elektrisüsteemi, on lubatud maksimaalsed kontsentratsioonid kraanivee puhul kuni 11 mg/l ning destilleeritud vee puhul kuni 3 mg/l.

*Maailma Tervise Organisatsiooni (ISBN 978-92-4-151369-2) soovitusel ei tohiks joogiveses sisalduv hõbeda kontsentratsioon ületada 0,01 mg/l.

Hõbevee kontsentratsiooni väärtused on heaks kiidetud Füüsikaliste Teaduste ja Tehnoloogia Keskuse poolt, kes teostas seadmega katse. Kui hõbevesi on mõeldud joomiseks, kasutatakse destilleeritud vett (1-2 µS/cm). Kui kasutatakse kõrgemat destillatsioonitaset, võivad tulemused suuremal määral varieeruda.

7. SEADETE MENÜÜ



1. STOP ON/OFF See nupp lülitab seadme sisse.

3. < Navigatsiooninuppudega saate valida seadistuse.

4. > 2. START See nupp kinnitab valiku.

Brightness



Heledus

Ekraani heleduse kohandamine. Valitud seadistuse saab salvestada, vajutades number

Sound



Heli

Lülita heli sisse/välja. Valitud seadistuse saab salvestada, vajutades number 2-te.

Favourite pH



Eelistatud pH

Eelistatud pH valimine. Valitud seadistuse saab salvestades, vajutades number 2-te.

Do you want to save this pH level?

Yes

No

Kas soovite valitud pH taseme salvestada?



Valiku kinnitamiseks või tühistamiseks

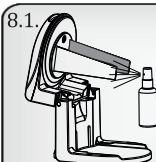


kasutage navigeerimisnuppu.

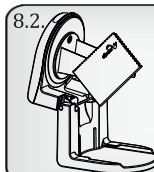
8. ELEKTROODIDE HOOLDUS

Märkus: Elektroodide hooldust tuleb teostada peale seadme elektripistikust eemaldamist.

Heleda elektroodi (katoodi) hooldus

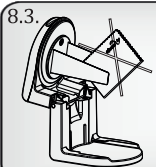


8.1. Piserda heledat elektroodi (katoodi) peale igat kasutuskorda puhastusvedelikuga, (kasutusjuhendi 2. peatükk "Komponendid", pilt 2.8).



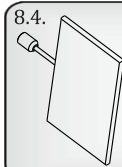
8.2. Seejärel puhasta heledat elektroodi (katoodi) spetsiaalse lapiga, mis on pakis kaasas (kasutusjuhendi 2. peatükk "Komponendid", pilt 2.9).

Tumeda elektroodi (anoodi) hooldus



8.3. Ärge puhastage tumedat elektroodi (anoodi). Vältige mehaanilisi kahjustusi.

Hõbeelektroodi hooldus



8.4. Puhastage peale iga kasutuskorda hõbeelektroodi spetsiaalse lapiga, mis on ioniseerijaga kaasas (kasutusjuhendi 2. peatükk "Komponendid", pilt 2.9). Seejärel peske hõbeelektroodi veega ning pange kuivama (vaid hõbedase mudeli puhul).

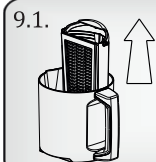
Et garantii kehtiks, kasutage alati tootja poolt ettenähtud spetsiaalseid lappe ning puhastusvedelikku.

9. MEMBRAANI VAHESEINA HOOLDUS

Membraani vaheseina tuleb vahetada, kui märkate selle vahelt vett lekkimas. Soovitatav on membraani vaheseina vahetada vaid siis, kui see on täiesti kuiv.

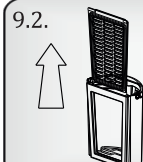
Märkus: membraani vaheseina võib vahetada vaid siis, kui seade on elektripistikust väljas.

Membraani vaheseina vahetamine:



9.1.

Eemalda sisemine mahuti põhimahutist



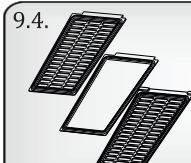
9.2.

Võta võredest mõlema käega kinni ning eemalda need sisemisest mahutist.



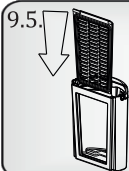
9.3.

Eemalda kasutatud membraani vahesein.

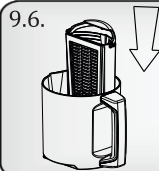


9.4.

Sisesta uus membraani vahesein võrede vahele. Sulge võred nii, et võrede augud üksteisega kokku sobituvad.



Suru mõlemat kätt kasutades võred omavahel kokku ning sisesta need sisemisse mahutisse. Lükka võred alla.



Aseta sisemine mahuti tagasi põhimahutisse.

Et garantii kehtiks, kasutage alati tootja poolt ettenähtud membraani vaheseinu.

10. TÖÖREŽIIMID JA TÕRKED



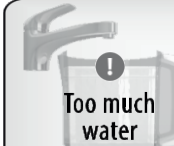
Seadmes pole vett või olemasolev vesi ei sobi ionisatsiooni protsessiks madala mineraalainete sisalduse või aegunud membraani vaheseina tõttu.



Vesi ei ole ioniseerimise protsessi jaoks sobiv liiga kõrge mineraalainete sisalduse tõttu.



Lülitage seade välja ning eemaldage pistikupesast. Asetage sisemine mahuti põhimahuti suhtes teisele poole.



Seadmes on liiga palju vett. Veetase peaks jääma alumise taseme märgi kõrgusele. Juhul, kui te ei valmista parajasti hõbevett, vaadake, et hõbeelektrood oleks hõbeelektroodi pistikust välja tõmmatud.



Seade ei suuda nii kaua aega järjest töötada. Lülitage see välja ning laske maha jahtuda.




Põhimahuti ei ole õigesti paigaldatud ning kaas ei sulge täielikult. Vaadake, et põhimahuti oleks õigesti paigutatud. On oluline, et see oleks kindlakäeliselt ning täies mahus sisestatud.



Põhimahutis ei ole kas piisavalt vett või ei ole hõbeelektrood ühendatud.

11. TEHNILINE KIRJELDUS

Parameetrid	Väärtused
Võimsus	3 l
Toitepinge	110-230 V
Voolusagedus	60-50 Hz
Kaitsmed	2 A
Hõbeelektroodi puhtus	99,99 %
Maksimaalne tarbimisvõimsus:	
- Vee ioniseerimine	320 W
- Vee hõbetamine	10 W
Seadme kaal ei ületa, kg	1,8 kg
Töötingimused:	
- Keskkonnatemperatuur	+5 °C - +40 °C
- Suhteline õhuniiskus	Kuni 80% +25 °C juures
- Kasutatud vee elektrijuhtivus	100 - 2000 µS/cm (64 - 1280 ppm)
- Kasutatud vee algtemperatuur	Kuni +25°C
- Veekindluse määr	IP54
- Ärge visake ära koos teiste majapidamisjäätmetega	

12. OHUTUSNÕUDED -

12.1. Ärge:

- 12.1.1. avage kaant ega eemaldage põhimahutit, kui seade on parajasti elektripistikuga ühendatud;
- 12.1.2. hoidke seadet lahtise leegi või sädemeid paiskava aparatuuri lähedal;
- 12.1.3. võtke seadet koost lahti
- 12.1.4. peske kaant veega;
- 12.1.5. peske seadet või selle osi nõudepesumasinas;
- 12.1.6. kasutage seadet, kui selles esineb pragusid või muid mehaanilisi kahjustusi;
- 12.1.7. kasutage seadet, kui tume elektrood (anood) on mehaaniliselt kahjustatud;
- 12.1.8. kasutage membraani vaheseinu, mis ei ole seadme tootja poolt kaasa antud;

12.2. Hoidke seade lastele kättesaamatus kohas ning ärge jätke seda valveta.

13. GARANTII

- 13.1. Garantiiperiood: 24 kuud müügi kuupäevast, eeldusel, et seadme kasutajad järgivad käesoleva kasutusjuhendi tingimusi
- 13.2. Kui teie seade vajab garantiiperioodi ajal parandamist, toimetage see poodi, kust selle ostsite või tootjale.
- 13.3. Garantii ei kehti juhul, kui seadet kahjustati mehaaniliselt, kasutaja üritas seda lahti võtta või parandada või kasutas seda viisil, mis ei vasta käesolevas kasutusjuhendis väljatoodud tingimustega. Garantiiväline parandus on siiski võimalik, kui klient on valmis selle eest maksma.
- 13.4. LCD-ekraani garantii kehtib vaid juhul, kui mitteaktiivsed on kolm või enam pikslit.

Ettevõtte aadress:

UAB "Burbuliukas & Co"

Pušaloto st. 76, LT-35135, Panevezys, Leedu

Kvaliteediliin: +370 656 17906

Tel/faks: +370 45 448329,

tel. +370 655 38445

E-mail:

info@burbuliukas.lt

GARANTII INFORMATSIOON

Müügikuupäev: / / (Aasta / Kuu / Päev)
Tempel:
Allkiri:

