

AquaVolta Cavendish water ionizer

Gebruiksaanwijzing · Bedienungsanleitung · User manual

Taal · Sprache · Language	Pagina · Seite · Page
Nederlands	2



®Aquavolta Cavendish 2.0

Waterionisator voor op het aanrecht met optie voor onder het aanrecht

Versie
16.03.2024



AQUAVOLTA®

®De merknaam Aquavolta is samengesteld uit het Latijnse woord voor water (aqua) en de naam van de uitvinder van de batterij, Alessandro Volta. Het staat voor elektrogeactiveerd water. In Duitsland werd het oorspronkelijk elektrolytwater genoemd, later "actief water". In Engelstalige landen wordt het vaak "gereduceerd", "geïoniseerd" of waterstofrijk water genoemd. Elektroactief water wordt geproduceerd met behulp van een waterionisator door middel van een proces dat bekend staat als membraanelektrolyse. Hierbij wordt drinkwater geoptimaliseerd.

® AquaVolta wordt gekenmerkt door het feit dat het een negatieve elektrische spanning heeft ten opzichte van een meetelektrode, een zogenaamde negatieve redoxpotentiaal. Hoe lager de redoxpotentiaal, hoe groter de bereidheid van het water om elektronen af te geven. Deze bereidheid verdubbelt voor elke 18 millivolt lagere redoxpotentiaal. ® AquaVolta heeft een redoxpotentiaal die 300 tot 700 millivolt lager is dan leidingwater of mineraalwater uit flessen.

®AquaVolta wordt ook wel antioxidantwater genoemd vanwege zijn grote bereidheid om elektronen vrij te maken. Het wordt echter niet alleen door artsen gebruikt voor therapie, maar is dankzij de aangename smaak ook een moderne dagelijkse drank aan het worden. ® De belangrijkste reden voor de antioxiderende kracht van AquaVolta is het gehalte opgelost waterstofgas (H_2). Daarnaast wordt ook de pH-waarde van het drinkwater verhoogd.



De naamgenoot van de Cavendish 2.0

- Henry Cavendish (* 10 oktober 1731 in Nice; † 24 februari 1810 in Londen), ontdekte waterstofgas in 1766.

- De steenrijke en teruggetrokken Engelse edelman Henry Cavendish is misschien wel de belangrijkste onderzoeker van de concrete natuurkunde aller tijden: Omdat hij echt Isaac Newtons "fantasie" van de zwaartekracht heeft bewezen en als eerste de aarde heeft "gewogen". Zo sceptisch en koppig moet je zijn!

- Met zijn ontdekking van waterstof als "ontvlambare lucht" vernietigde hij de duizenden jaren oude mythe van het "oerelement" water en gaf daarmee het startsein voor het tijdperk van de natuurwetenschappen.

- Waterstofgas uit water en het licht van de zon is niets anders dan het enige energieperspectief voor de toekomstige mensheid nadat olie en aardgas zijn opgebrand. De vader van de moderne scheikunde, Lavoisier, diende eigenlijk alleen als toetje voor Cavendish het tweede bestanddeel van water te ontdekkennamelijk zuurstof, en dat water opnieuw kan worden geproduceerd uit de twee gassen waterstof en zuurstof de waterstof met zuurstof te verbranden. Het hoogenergetische hoofdgerecht komt eigenlijk van dit fenomenale buitenbeentje Henry Cavendish. Respect. En daarom hebben we de beste alkalische waterstofmachine aller tijden, die we na jarenlang getouwtrek met de fabrikant hebben voltooid, naar hem vernoemd: Henry Cavendish - bedankt voor je ongelooflijk belangrijke ontdekking!

Waterstof - De basisbegrippen

Er is vaak verwarring over waterstofrijk water omdat de termen niet correct worden gebruikt. We hebben het uitsluitend over water waarin het gas H_2 (=moleculaire waterstof) is opgelost - net als kooldioxide in bruisend water. Waterstofgas is de meest interessante vorm van alternatieve energie van de toekomst. Dat omdat 1 kg waterstof 33,33 kWh/kg op de weg levert - benzine (12 kWh/kg) en aardgas (max. 13,1 kWh/kg) kunnen dat niet bijhouden. Waterstof met het symbool H voor hydrogenium ("de waterproducent") is het meest voorkomende element in het universum. Het maakt 75% uit van de totale massa van ons zonnestelsel. Maar er is een tekort aan op onze planeet Aarde. Slechts 0,12 % van de totale massa bestaat uit waterstof. Het grootste deel is gebonden als H_2O als "energieloos" water in de oceanen. Water, H_2O, is waterstofgas H_2 dat al verbrand door zuurstof. Het waterstofatoom H bestaat uit slechts één positief geladen kern, het proton, dat wordt omcirkeld door een negatief geladen elektron. Dit kleinste van alle atomen wordt ook wel "nascent" waterstof genoemd: dit betekent "waterstof in de geboortefase", omdat een H-atoom niet lang alleen blijft, maar dan met een tweede H-atoom vormt wat we meestal waterstof, H_2 of moleculaire waterstof noemen. Een andere term voor het waterstofatoom H is "waterstofradicaal".

$^{+}$Waterstofgas H_2 wordt vaak verward met het waterstofion H . Dit komt overeen met een H-atoom zonder elektron, kortom het is een enkel proton. Positief geladen waterstofionen zijn de maat voor de "zuurgraad". Ze worden bijvoorbeeld gevormd door een hydroxide-ion (OH^-) af te splitsen van water (H_2O). $^{++}$Als er meer hydroxide-ionen dan waterstofionen (H-ionen) in een waterige oplossing zijn, reageert het basisch; als de H-ionen (protonen) overheersen, reageert het zuur.

Negatief geladen waterstofionen H^- (hydride-ionen) bestaan in theorie ook. Ze zijn echter zo onstabiel dat ze alleen permanent voorkomen in verbindingen.



H_2O:Watermolecuul



H: Atoomwaterstof



H_2: Moleculaire waterstof



$^{+}$Waterstofion (H)



Hydroxide-ion



Hydride-ion

®Alkalisch H_2-water uit de Aquavolta Cavendish 2.0

Naast de basische pH-waarde is moleculaire waterstof het meest interessante punt in de productie van basisch waterstofwater. Terwijl de alkaliteit van het water lang stabiel blijft en zelfs koken of mengen overleven, verdampt het grootste deel van de vluchtige waterstof binnen een uur als het blijft staan. Dit is gemakkelijk te begrijpen als je denkt aan het water dat we allemaal kennen: Zelfs koolzuurhoudend bruiswater zal snel ontgassen en muf smaken als je het open laat staan.



Een waterionisator biedt daarom een belangrijk voordeel ten opzichte van gekocht waterstofwater in zakjes, blikjes, traag werkende $H_{(2)}$ keramische filters of waterstofboosters, die slechts kleine hoeveelheden water kunnen produceren: je krijgt je alkalische waterstofwater onmiddellijk. Het is verkrijgbaar in elke hoeveelheid en kan gemakkelijk een groot gezin van water voorzien. Je hoeft het nergens te decanteren of op te slaan, je kunt en moet het op korte termijn drinken, bij voorkeur zodra het is geproduceerd. Op het etiket van de Cavendish 2.0 zou eigenlijk moeten staan: "Dit water is bedoeld voor onmiddellijke consumptie".

Maar dit is geen must! Afgezien van de waterstof is het water extreem duurzaam en blijft het alkalisch. Bovendien wordt het perfect gefilterd en geactiveerd door het 9-traps interne filter. En een waterionisator heeft een extra filtertrap die nergens anders verkrijgbaar is: In de elektrolysecel worden ongewenste anionen zoals nitraat, chloride, fosfaat en sulfaat uit het water . Dit maakt het water absorberend voor zure afvalstoffen in het lichaam en helpt zo bij het ontzuren en ontgiften. Geen enkele omgekeerde osmose filter, hoe duur ook, kan deze speciale waterkwaliteit bieden.

Voorfiltratie
2. 9 soorten water
3. Drinkwater - ontzuring
4. Drinkwater Verrijking met basen (pH stijgt)
5. Drinkwater Verrijking met waterstofgas (moleculair H_2)

IONIA - Koreaans-Duits partnerschap sinds 2004


DARC PATENT (USA)


DARC PATENT (SINGAPORE)


DARC PATENT (MALAYSIA)


DARC PATENT (KOREA)


DARC PATENT (JAPAN)


DARCPATENT (CHINA)

Excellent Venture enterprise

Small and medium sized businesses with promising exports

Certified by Gyeonggi Province

Korea Electricity Safety Certificate

Europe Quality Standard Certificate

US, C Quality Standard Certificate

National Recognized Testing Laboratories

Korea Water Purifier Industry Cooperative

Labtest Testing Certification

Water Quality Association

The Korea Industrial Technology Association Member

EMI

HALAL

Korea International Trade Association

Korea Medical Devices Industry Association

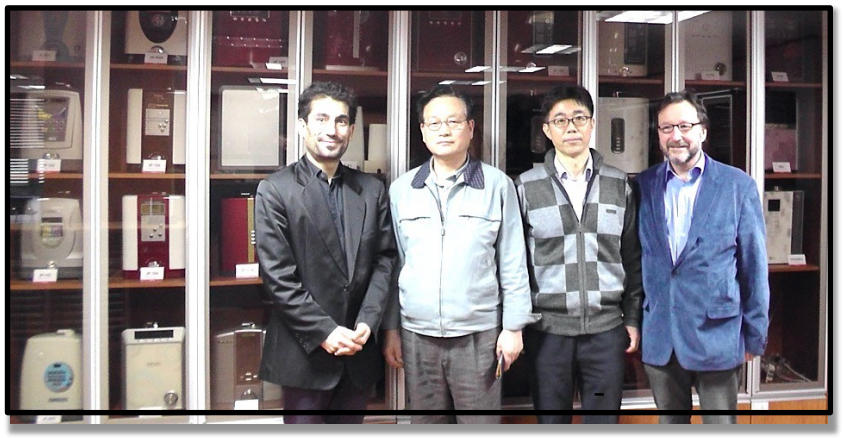
Korean Intellectual Property Office

Korean Intellectual Property Office

Korean Intellectual Property Office





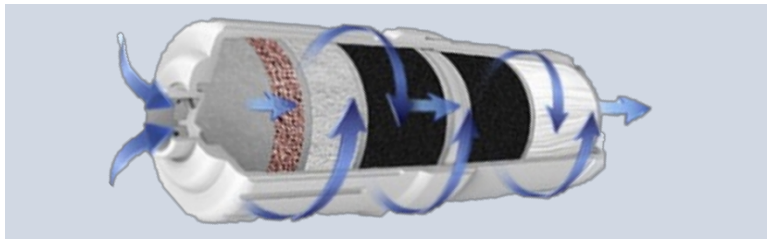


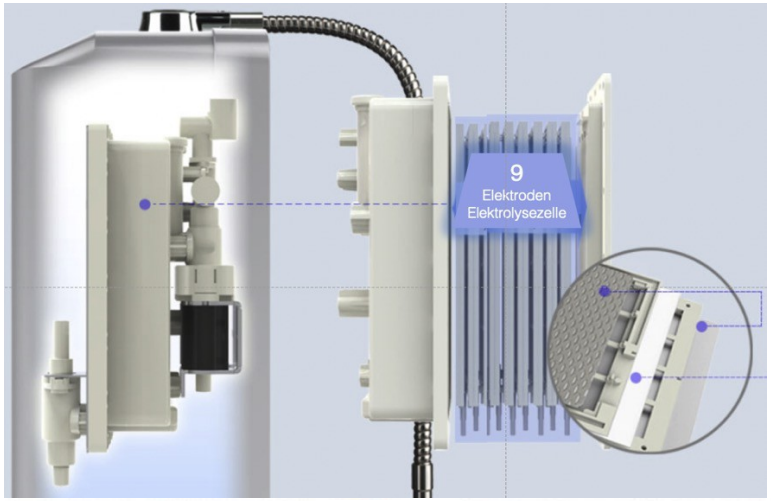
De partners voor de IONIA "Wall of Fame" van links naar rechts: Ing. Yasin Akgün (eigenaar Aquacentrum), Joo Hyung Lee (hoofdontwikkelaar Ionia), Sung Song Lee (exportmanager Ionia) Karl Heinz Asenbaum (directeur Aquavolta UG)

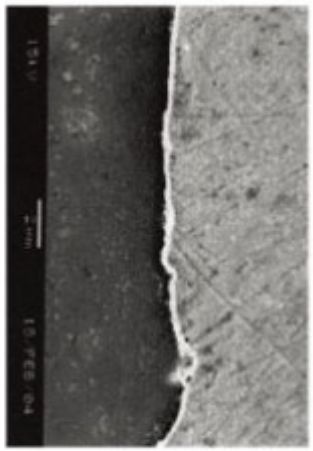
IONIA, opgericht in 1982, is qua export de grootste Koreaanse fabrikant van waterionisatoren. Zelfs de eerste waterionisators, die in 2004 in Duitsland onder de namen Aquion / Ionquell / Quantomed, werden door de uitvinders uit Korea aangepast aan het veel hardere water in Europa. ®Sinds 2016 werkt Ionia samen met Aquacentrum Ingenieurbüro en Aquavolta UG in München aan de ontwikkeling van drie baanbrekende waterionisators.
®waterionisator, met als kroon op het werk de Aquavolta Cavendish 2.0 als tafel- of countertop ionisator.
apparaat voor onder de gootsteen. Zelfs met het moeilijkste water
het biedt een hogere H_2-opbrengst, betere pH-prestaties, langere productlevensduur, betere bescherming tegen kalkaanslag en een grotere bedrijfszekerheid dan alle andere producten

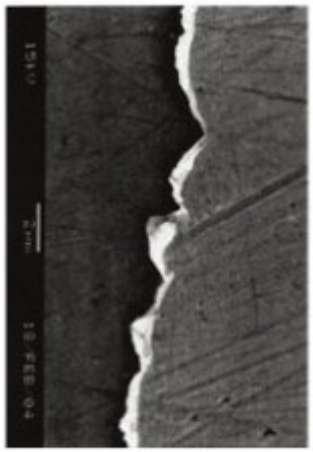
huidige apparaten. -

Hoe de Cavendish 2.0 waterionisator werkt









Links: Gebruikelijke elektroden

Rechts: Cavendish 2.0 Elektroden

Weergave in elektronen - Microscoop

Ten eerste verwijdert het de vervuilende stoffen in het leidingwater in een proces van 9 stappen volgens alle regels van filtratie.

Het hart van elke waterionisator is de Elektrolysecel waarin het doorstromende water wordt geïoniseerd met behulp van gelijkstroom. $^{+}$Ionisatie betekent hier dat de watermoleculen (H_2O) gesplitst worden in twee tegengesteld geladen ionen (OH^- & H). Uit deze ionen worden vervolgens de twee actieve gassen waterstof (H_2) en zuurstof (O_2) gevormd. Om ervoor te zorgen dat dit ook werkt met hard water, heeft de Cavendish 2.0 een cel met 9 elektroden.

Het oppervlak van de elektrode bestaat uit 3 lagen platina, gescheiden door een polymeer. Andere fabrikanten gebruiken alleen galvanisatie, wat resulteert in een gladde laag. Dit betekent dat slechts de helft van het oppervlak beschikbaar is. Bij de Cavendish 2.0 neemt het actieve oppervlak toe tot meer dan 2000 cm^2, wat de superieure prestaties verklaart.

Hoofdstuk overzicht

- 09 - Algemene veiligheidsinstructies
- 10 - Behandeling en montage
- 11 - Leveringsomvang
- 12 - Bedieningselementen tafelmodel
- 13 - Tafelversie met toetsenbord
- 14 - Omgaan met snelkoppelingen
- 15 - De 3 verbindingsopties
- 16 - Aansluiting op de kraan
- 17 - Aansluiting op hoekklep
- 18 - Aansluiting met montagering
- 19 - De waterionisator aansluiten
- 20 - Volume-instelling
- 21 - De klok instellen
- 22 - Het aanboren van alkalisch waterstofwater
- 23 - Zuur water bottelen
- 24 - Gefilterd water tappen
- 25 - pH-meting met indicatordruppels
- 26 - De stroomsnelheid instellen
- 27 - Filter vervangen
- 28 - Structuur van de interne filter van Nexus
- 29 - Bescherming tegen kalkaanslag met DARC-systeem
- 30 - Tafelmodel met normale ontkalking



- 31 - Onderbouwversie Inleiding
- 32 - Leveringsomvang spoelbakuitvoering
- 33 - De bedieningskraan installeren
- 34 - Aansluiting van de bedieningskraan
- 35 - Onderspoelmodus starten
- 36 - Weergave-instelling
- 37 - Instelling nareinigingssysteem
- 38 - ALKALINE werking
- 39 - ACIDISCHE werking
- 40 - FILTERBEDIENING
- 41 - Schoonmaken.
  Opslag. Technische
  gegevens
- 42 - Systeemwaarschuwingen
- 43 - Gecontroleerde ontkalking onder-
  spoelbakversie
- 44 - Probleemoplossingen
- 45 - Aanbevelingen voor gebruik
- 46 - Service/Garantie/Indruk





Raak het netsnoer of de stekker nooit aan met natte handen. Controleer of de stekker goed vastzit.



Het apparaat mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder het vriespunt en mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht.

Alleen aansluiten met geautoriseerde spanning.



Niet gebruiken met heet water (>40^{0} C).



Schakel de hoofdschakelaar uit als u deze langere tijd niet gebruikt (> 2 weken) of
Trek de stekker uit het stopcontact.



Reparaties moeten worden uitgevoerd door een gespecialiseerde werkplaats. Het gebruikte leidingwater moet van drinkwaterkwaliteit zijn.



In het geval van ongewone geluiden of
Als u brandlucht ruikt, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.





De zure waterafvoerslang (niet langer dan 1 meter) moet lager liggen dan het apparaat. (Geldt alleen voor de tafelmodel versie).



Als het apparaat lekt of in het water staat, trek dan eerst de stekker uit het stopcontact en koppel het pas daarna los van de watertoevoer,



Knik stroomkabels en waterslangen niet.

Let op de pH-testdruppels:



Ontvlambaar! Niet blootstellen aan hitte of vuur.



NIET DRINKEN! Bij inslikken: bel een arts. Niet in de ogen . Indien
Huidcontact onmiddellijk met veel water afwassen.



Na gebruik goed afsluiten en op een kindveilige plaats bewaren. Restanten weggooien in afvalwater.

Algemene veiligheidsvoorschriften

Behandeling en montage van de tafelversie



Onderbouwversie
Zie vanaf p. 31

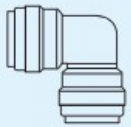
Omvang van de levering



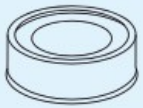
®De Aquavolta Cavendish 2.0 is verpakt in een kartonnen doos. Bewaar deze doos na het uitpakken voor het geval u het apparaat moet opsturen voor inspectie. Het apparaat is al uitgerust met het spin-on filterpatroon in de doos.



Flexibele uitloop van roestvrij staal



Hoekkop peling



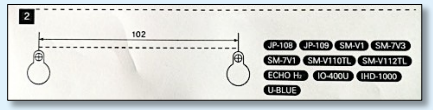
teflon tape



Steeksleutel voor slangkoppeling



Richtklep met kraanadapters



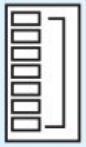
Boormal 102 mm voor wandmontage met 2 schroeven en 2 pluggen



Ca. 5 meter ¼ inch waterslang



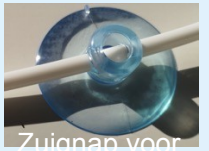
60 cm 5/16" slang voor tafelmodel



pH kleurenschaal



pH testvloeistof



Zuignap voor afvoerslang



Handmatig (D)

Extra levering



Fijnregelventiel voor instroom



Haakse afsluiter voor 3/8" haakse afsluiter



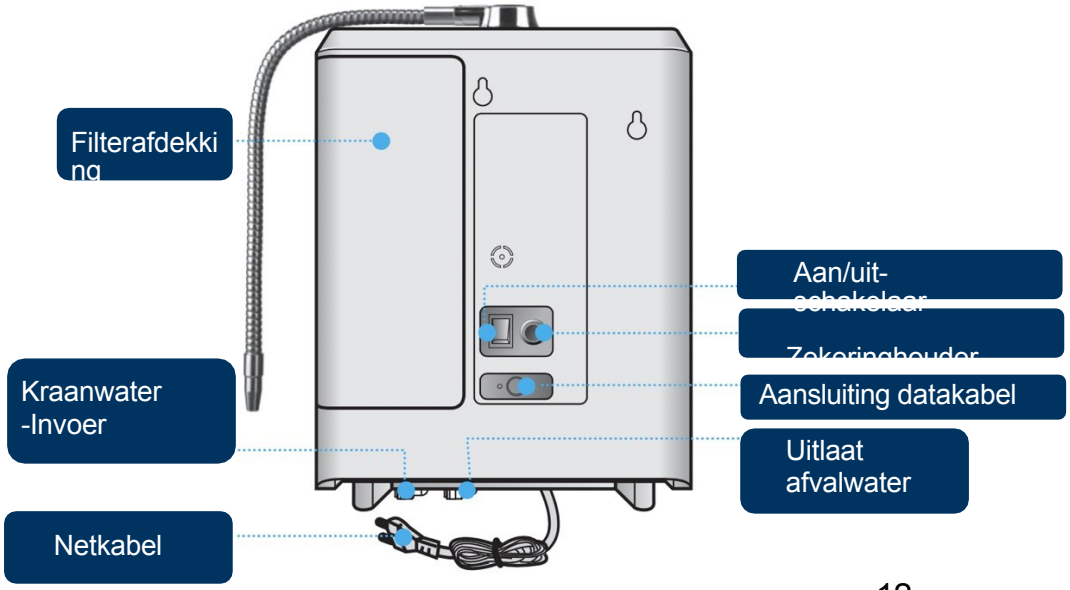
Montagering met rubberen afdichting



Ontkalkingspompset met 500 g citroenzuur

Bedieningselementen van de tafelversie







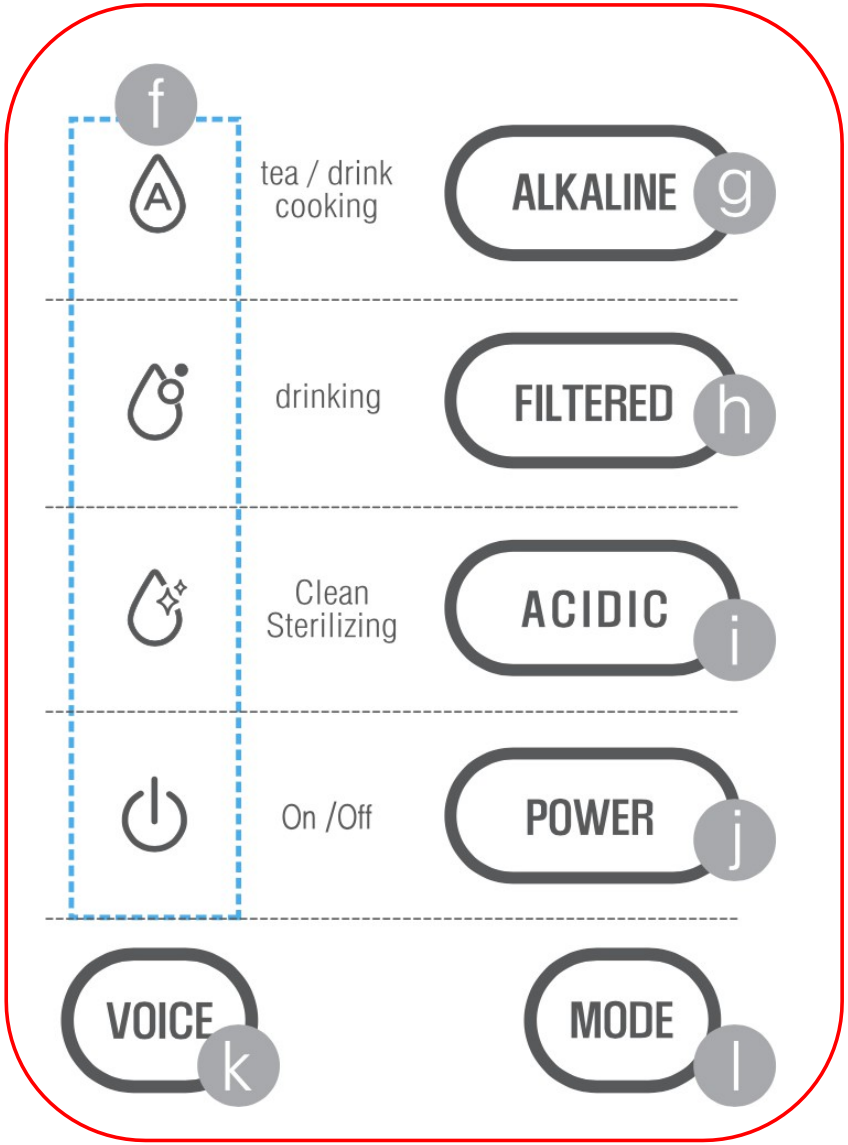
Display - Weergaven

a) Resterende filtercapaciteit (liter)
b) Huidige doseertijd (hr : min : sec)
c) Bedrijfsmodus en niveau
d) pH-waarde (moet worden gekalibreerd door meting)
e) Waterstroom per minuut (beide uitlaten)

- Bedrijfsmodi:
- Alkalisch (basisch) 4 niveaus
- Zuur (acidic) 4 niveaus
- Gefilterd (alleen gefilterd, zonder pH verandering, zonder waterstof en ionisatie)

Het toetsenbord van de tafelversie



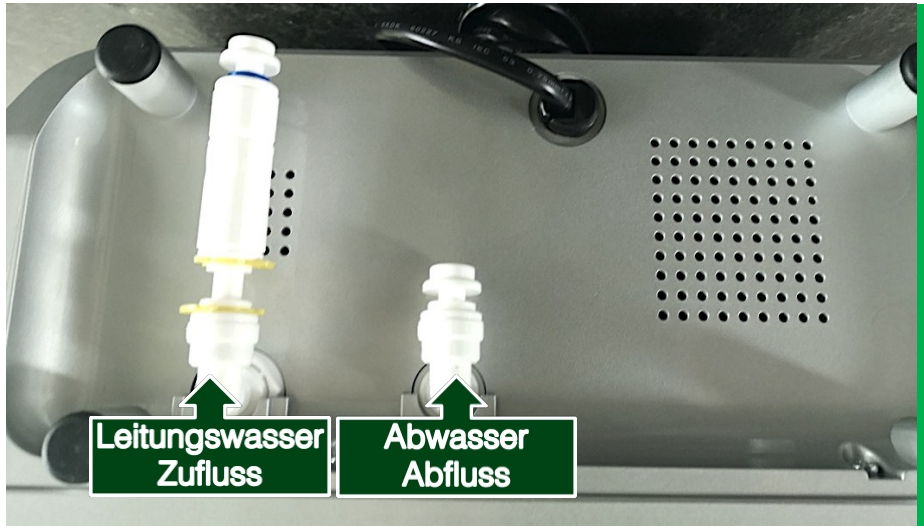


f) Functieregelingsdisplays
g) Knop om de 4 alkalineniveaus te selecteren
h) Knop voor het selecteren van de bedrijfsmodus "alleen gefilterd", niet geïoniseerd, zonder waterstofverrijking, zonder pH-verandering. Opmerking: Het water wordt altijd gefilterd in alle bedrijfsmodi.
i) Knop om de 4 zuurwaterstanden te selecteren. Opmerking: In dit geval komt er zuur geïoniseerd water uit de flexibele uitlaat en wordt het alkalisch geïoniseerd water afgevoerd via de afvoerslang. Deze functie is handig voor bijvoorbeeld het wassen van handen of het vullen van water voor het besproeien van planten.

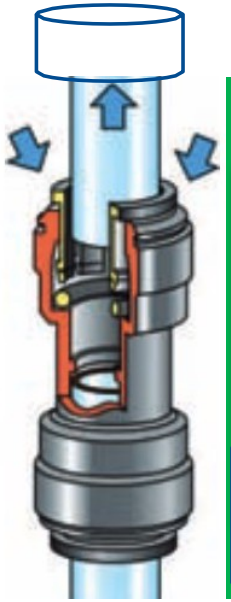
j) Startknop (opent magneetventiel voor watertoevoer)
k) Aan/uit-knop voor spraak- en geluidsuitvoer
l) Schakelt het apparaat naar de instellingsmodus

Omgaan met de snelkoppelingen voor slangen

1. De IN- en OUT-uitgangen aan de onderkant van het apparaat zijn afgesloten met transportpluggen. Deze pluggen moeten worden verwijderd voor de installatie.
2. Om dit te doen moet de ring met 2 pijlen op de schematische tekening naar beneden worden gedrukt terwijl tegelijkertijd de geplaatste slang of plug omhoog wordt getrokken in de richting van de pijl.
3. Met een beetje handigheid kun je het met je vingers doen. Makkelijker met de meegeleverde steeksleutel. deze en de pluggen voor transport. Ze beschermen tegen lekkend water tijdens transport.
4. Als de stekkers er opnieuw in wilt steken: Duw ze er gewoon in.
5. Op dezelfde manier kunt u de slangverbindingen tot stand brengen door ze in te drukken en, indien nodig, weer . Let er wel op dat de slangaansluitingen niet onder druk met water als u ze losmaakt.
   Verlaag dus altijd eerst de waterdruk: Laat het water lopen, sluit de toevoerkraan tot er geen water meer door het apparaat loopt. dan pas de slangaansluiting .
6. Overigens: de slang voor de afvoer mag maximaal 1 meter lang . De inlaatslang mag ook langer zijn.







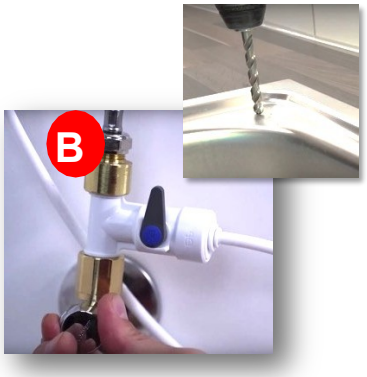


De 3 aansluitmogelijkheden van het apparaat



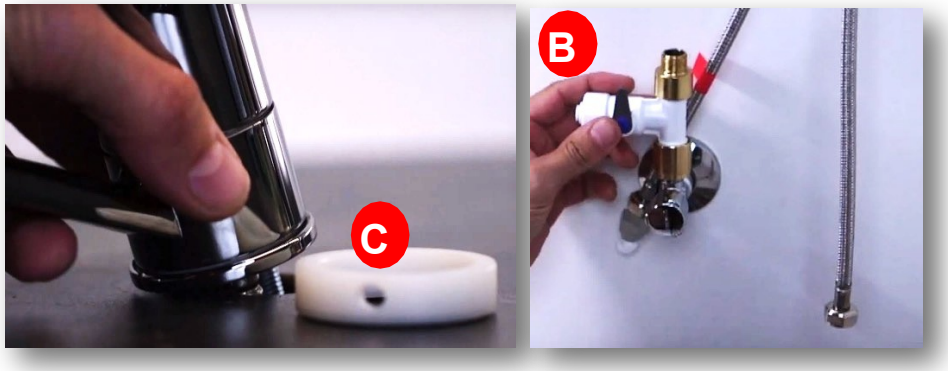
1. Omstel beluchter (A): Bij deze eenvoudigste methode wordt de ionisator op de kraan geïnstalleerd met een omstelbeluchter (A), waarmee met een hendel water kan worden toegevoerd aan de kraan of aan de ionisator. Dit type installatie kan ook snel worden uitgevoerd door iemand zonder handvaardigheden.

Deze methode is niet
mogelijk als het
een kraan op een lagedrukketel.



2. Hoekafsluiter (B) met gat: Het water wordt toegevoerd via een aftakking van de koudwater hoekafsluiter.

Let op: Deze installatie op de hoekkraan moet worden uitgevoerd door een specialist. Het is ook nodig om een gat te boren voor de ¼ inch aansluitslang door het keukenblad of de rand van de gootsteen.



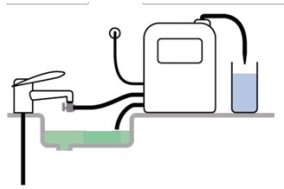
3. Hoekafsluiter (B) zonder gat met montagering (C):
Ook hier wordt het water toegevoerd via een aftakking van de koudwaterhoekklep.

Deze installatie op de hoekafsluiter moet worden uitgevoerd door een specialist. Het is niet nodig om een gat door de spoelunit te boren. Voor de montage van de montagering (C), die al een gat heeft voor de toevoerslang, moet de bestaande kraan tijdelijk worden losgekoppeld van de watertoevoer.

De accessoires voor alle 3 aansluitmogelijkheden van het apparaat zijn volledig bij de levering inbegrepen.

De exacte installatie-instructies voor elke methode vindt u op de volgende pagina's

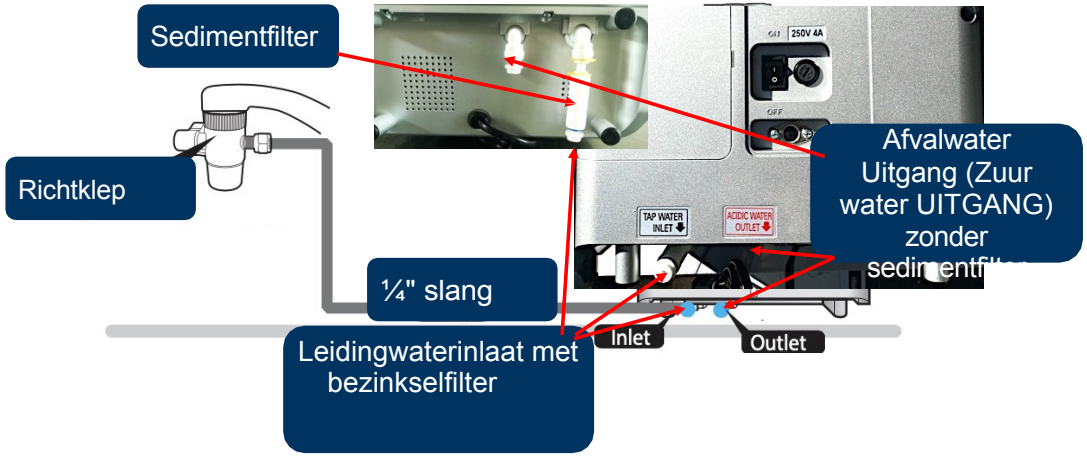
A) Watertoevoer via de richtklep op de kraan





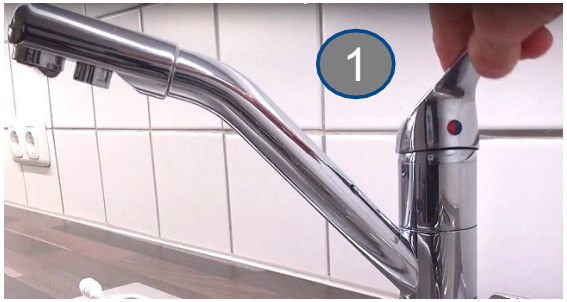
Dit type installatie werkt voor alle kranen met een verwijderbaar beluchtingsfilter. Niet mogelijk bij zogenaamde lagedrukkranen die gevoed door een boiler onder de gootsteen.

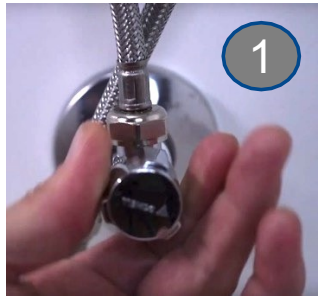
(1) Schroef de bestaande beluchter linksom los.
(2) Bij buitendraad stap 3 overslaan.
(3) Als er een binnendraad is, kies dan een geschikte adapter uit de accessoires en bevestig deze, inclusief de zwarte Schroef de rubberen afdichting er met de juiste kant in.
(4) Draai de wartelmoer los van de afbuigperlator en schroef hem vast. Schuif een geschikt ingekorte (schaar) ¼ inch slang op de nippel. Bevestig deze aan de nippel en draai de wartelmoer vast.
(5) Draai nu de deflectorbeluchter inclusief afdichting vast op de buitendraad en lijn de slang uit (6).
(6) Steek de afvalwaterslang door de zuignap (7) en zet hem op een geschikt punt vast in de afvoerbak.



B) Waterinlaat van koud water hoekventiel met gat. (loodgieter)

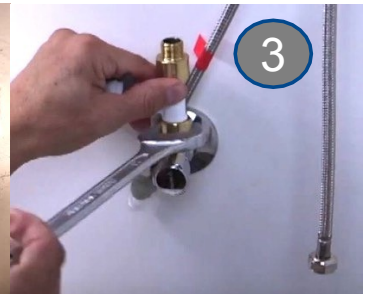
1. Open de koudwaterkraan om de druk te laten ontsnappen. Draai, terwijl het koude water loopt, de koudwater-hoekkraan rechtsom tot er geen water meer stroomt.
2. Terwijl de watertoevoer is afgesloten, draait u de 3/8" hoekventiel de toevoerleiding naar de koudwaterkraan van je gootsteen.
3. Installeer de hoekafsluiter tussen de hoekafsluiter en de toevoerleiding van de koudwaterkraan.
4. Controleer vervolgens de dichtheid door de grijze hendel te verplaatsen en de draaiknop van de hoekafsluiter te openen met de kraan dicht.
5. Zorg ervoor dat de grijze hendel op de Hoekafsluiter in de positie "closed" (4) wordt weergegeven. Steek een passend afgesneden uiteinde van de witte ¼" slang stevig in de ringkoppeling (5) van de hoekafsluiter.
6. Afhankelijk van de geplande plaats van de waterionisator moet u nu een gat boren voor de ¼" toevoerslang in de gootsteen of het keukenblad. De diameter van de slang is 6,3 mm.
7. De afvalwaterslang door de zuignap (7) en bevestig deze op de juiste plaats in de afvoerbak.



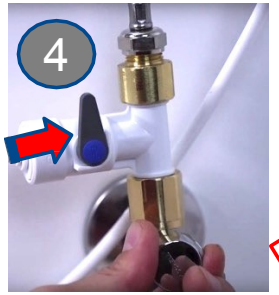




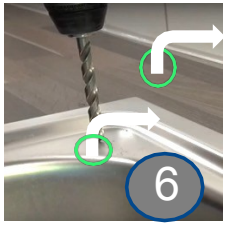


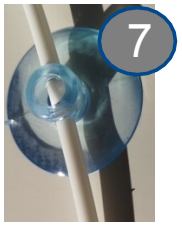












QRCode video: Installatie

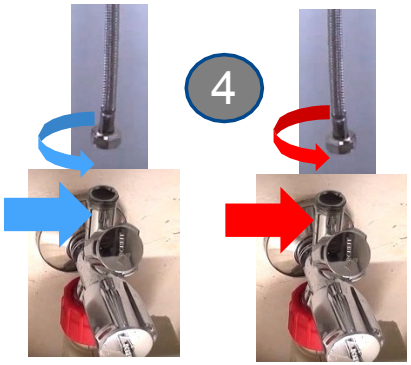
C) Waterinlaat van koudwaterhoekventiel met montagering. (loodgieter)

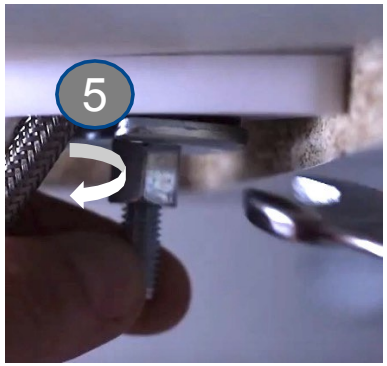
Stappen 1 - 3 komen overeen met de procedure op de vorige pagina.

4. Als je kraan ook een warmwateraansluiting, moet u deze op dezelfde manier losschroeven van de bijbehorende hoekafsluiter.
5. Schroef nu de kraanhouder onder de gootsteen los en verwijder de kraan.
Neem de kraan met toevoerslang(en).
6. Leid de ¼" slang van buiten naar binnen door het gat in de montagering (afdichting naar beneden!) onder de gootsteen en
Plaats de kraan op de montagering.
7. Bevestig nu de kraan weer.

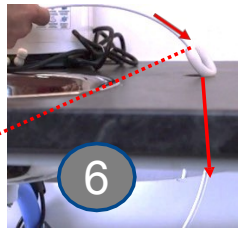
Voer de overige stappen op dezelfde manier uit als stap 4 - 7 op de vorige pagina. Vergeet niet de
De heetwaterslang moet ook opnieuw worden aangesloten op de hoekklep.

Nooit meer vervelend boren door de gootsteen.

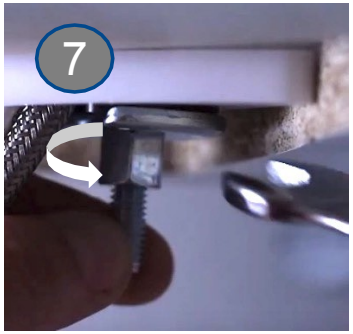






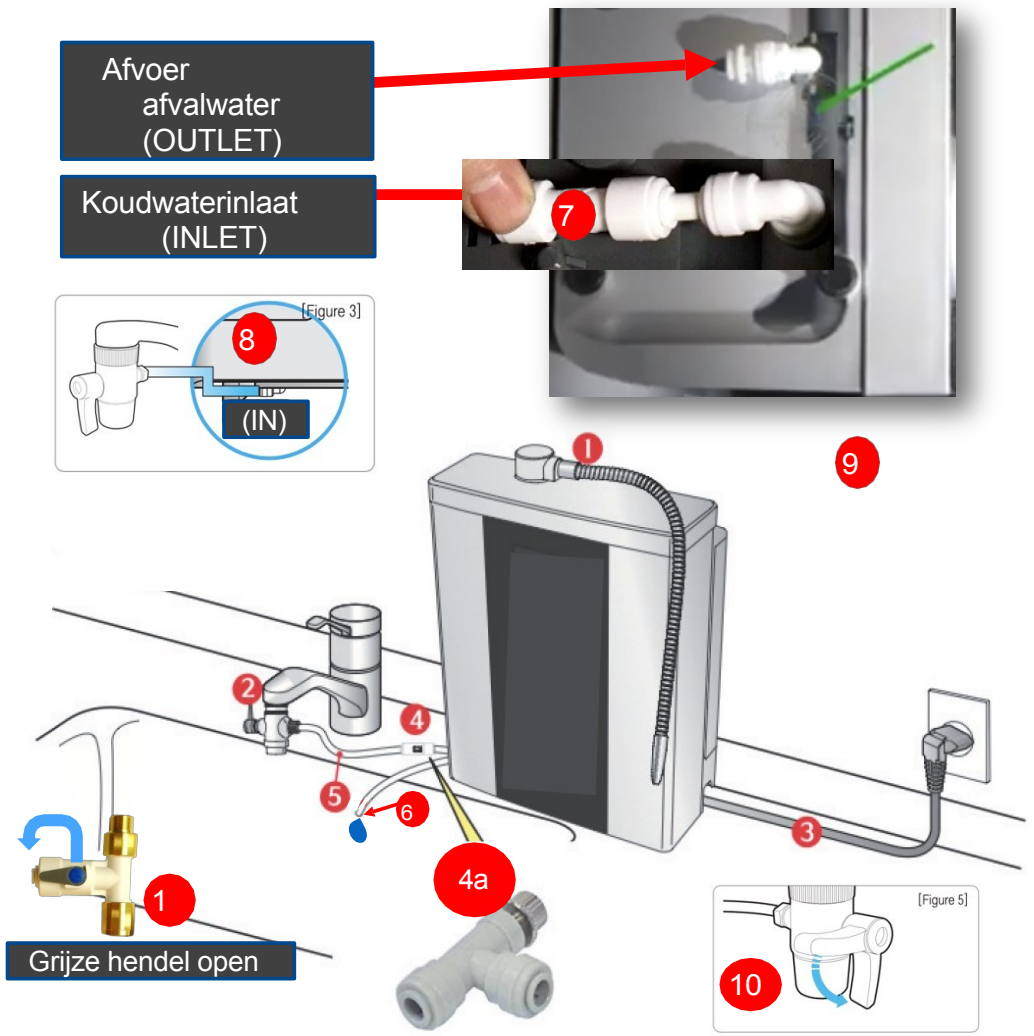






Gerelateerde video:
https://www.youtube.com/watch?v=lg7nOM5yTYE

De Cavendish 2.0 aansluiten (voor alle soorten aansluitingen)



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

Aan de onderkant vind je de koudwaterinlaat (INLET) met de bijgevoegde bezinkselfilter (7) en de afvalwateruitlaat (OUT). Na het verwijderen van de transportpluggen (p.11) Druk de ¼" toevoerslang (8) stevig in de vrije aansluiting van het bezinkselfilter bij de koudwaterinlaat.

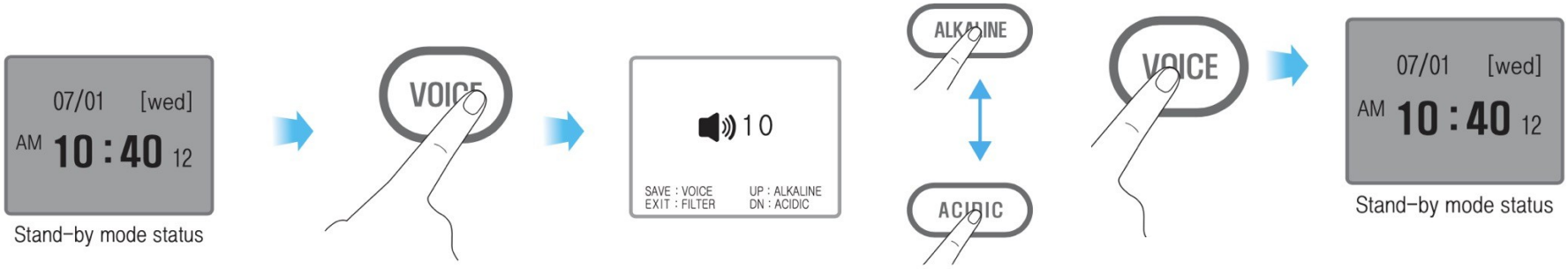
Nu kunt u de slang die eerder op de kraan was aangesloten in de vrije aansluiting van het sedimentfilter (9) steken.
Ongeacht welk type aansluiting u hebt gekozen: De regel- en afsluitklep (4a) moet op een gemakkelijk bereikbare plaats (4) als stroomregelaar tussen de toevoerslang (5) en de ionisator worden geplaatst.

Steek nu de slang (6), afgesneden op 50 - 100 cm, in de OUTLET aansluiting en voer het andere uiteinde in de gootsteen. Het apparaat kan ook kan worden opgehangen aan de muur boven de gootsteen.

Nadat u alle aansluitingen op dichtheid en werking hebt gecontroleerd (10) of (11), sluit u het apparaat aan op een stopcontact (3).

Volume-instelling

Het volume van de Engelse mededelingen die nodig zijn voor een internationaal product, ook met betrekking tot slechtzienden, kan worden ingesteld van 0 - 10. Druk hiervoor in de stand-bymodus 3 tot 5 seconden op de knop STEM tot het luidsprekersymbool verschijnt. Het volume kan vervolgens worden aangepast met de knoppen ALKALINE of ACIDIEK. Om op te slaan drukt u kort op de STEM-knop.





De klok instellen

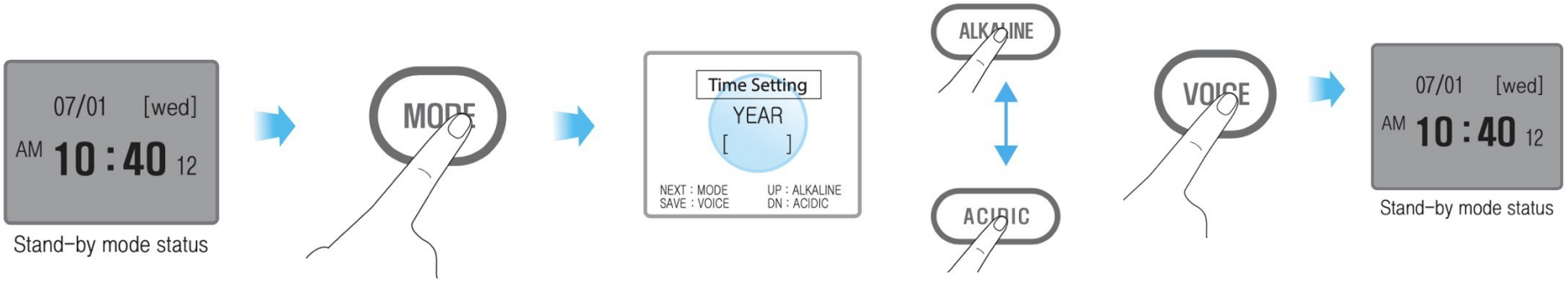
Voor een correcte werking van het apparaat is het niet nodig om de tijd en datum in te voeren. Om de tijd in te stellen, drukt u in de stand-bymodus op de MODE-knop en vervolgens op de ACIDIC-knop als u niet wilt dat de tijd wordt weergegeven. Uw invoer wordt opgeslagen door op de STEMtoets te drukken.





Als u in plaats daarvan op de knop ALKALINE drukt, moet u de tijd + datum in het standaard Engelse formaat invoeren. Volg hiervoor de instructies voor het instellen van de tijd op het scherm.
AM: Ante meridiem = ochtend = middernacht (0:00) tot 12:00 (11:59) PM:
=Post meridiem Middag = middag (12:00) tot middernacht (23:59)

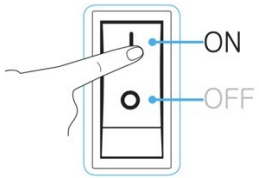
Sla je invoer op met de knop STEM.



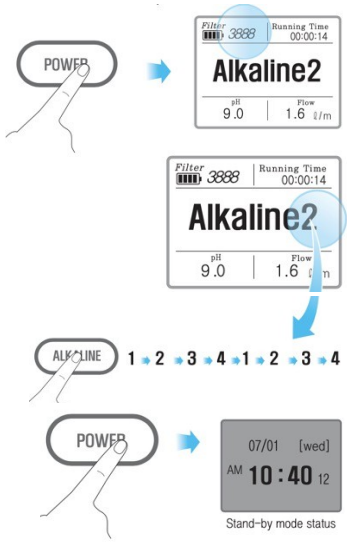
Zo wordt het alkalische waterstofwater afgetapt



Zodra je Cavendish 2.0 goed is aangesloten op een drinkwaterleiding, kun je beginnen met vullen. Je hebt de keuze uit 4 trappen in het alkalische bereik en één trap waarin het water alleen wordt gefilterd en niet verder elektrolytisch wordt behandeld.



Zet het apparaat eerst op ON met de tuimelschakelaar op de achterkant. Na een geluidssignaal licht het startscherm op het display op en verdwijnt kort daarna weer. Het apparaat staat nu in stand-by.



Druk nu op de AAN/UIT-knop. Het magneetventiel geeft nu de waterstroom vrij. U hoort een Engelse aankondiging van de ingestelde bedrijfsmodus. Hier bijvoorbeeld "Alkalisch water niveau 2".

Telkens wanneer u op de ALKALINE toets drukt, verandert het alkalische instelniveau tot niveau 4 en begint het de volgende keer weer op niveau 1. Op niveau 4 wordt de pH-waarde het meest verhoogd en bevat het water het meeste waterstofgas.

Druk nogmaals op POWER om het vulproces te stoppen. Het display geeft vervolgens de stand-bystatus weer. De waterstroom stopt.
OPMERKING: Als het interne filter nog nooit is gebruikt, kan er de eerste 3 minuten zwart koolstofstof in het water verschijnen. Dit is normaal. Wacht tot het water helder is voordat u het vult.

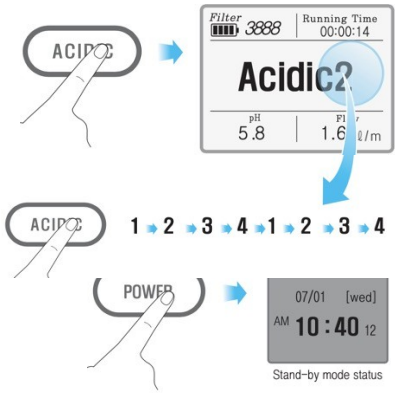
Hoe zuur actief water in flessen is





Als je Cavendish 2.0 in stand-by staat, verschijnt er eerst een ALKALINE-scherm nadat je op de AAN/UIT-knop hebt gedrukt. Dit is een verplichte beschermingsfunctie om te voorkomen dat je per ongeluk zuur actief water drinkt. Zuur water is niet geschikt om te drinken, maar wel voor uitwendige lichaamsverzorging en om planten water te geven die van zure grond houden.

Zuur actief water komt uit de afvoerslang in de gootsteen in de alkalische vulmodus en kan daar worden opgevangen. Voor het wassen van handen of het vullen van een gieter is het echter praktischer om de 4-traps ACIDIC modus te gebruiken, waarbij het zure actieve water omhoog geleid in de flexibele roestvrijstalen slang.



Druk hiervoor herhaaldelijk op de knop ACIDIC terwijl het water stroomt tot het gewenste niveau is bereikt.

Druk nogmaals op POWER om te stoppen. Het display geeft vervolgens de stand-bystatus weer. De waterstroom stopt.
OPMERKING: Zuur actief water kan enkele weken bewaard worden omdat het geen vluchtig waterstofgas bevat.

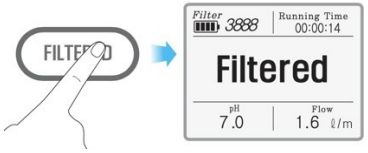
Hoe gefilterd water wordt gebotteld



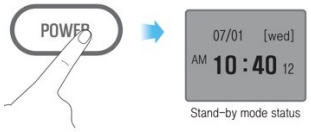


Als je Cavendish 2.0 in stand-by staat, verschijnt er eerst een ALKALINE-scherm nadat je op de AAN/UIT-knop hebt gedrukt. Dit is een verplichte beschermingsfunctie om te voorkomen dat je per ongeluk zuur actief water drinkt.

Soms is het wenselijk om alleen het uitstekende interne filter van de Cavendish 2.0 te gebruiken, zonder de ionisatiefunctie. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn bij het bereiden van zwarte thee, of als je bepaalde medicijnen met een vertraagde werking wilt innemen die misschien te snel of te sterk werken als je ze inneemt met alkalisch waterstofwater. Om deze optie te openen, is er een knop "FILTERED" die je maar één keer hoeft in te drukken terwijl het water stroomt.

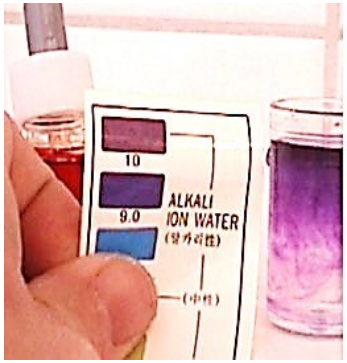


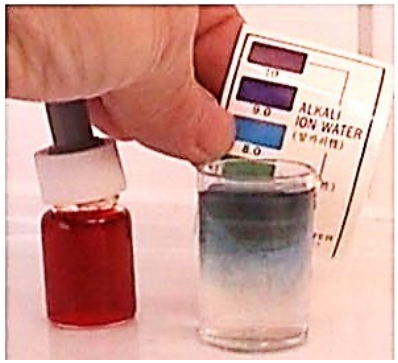
Omdat er geen ionisatie is, wordt er geen afvalwater geproduceerd en al het gefilterde water komt nu uit de flexibele bovenste afvoerslang,

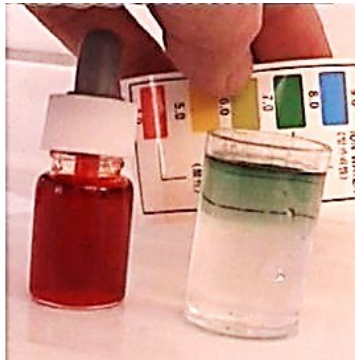


Druk op POWER om het vulproces te stoppen. Het display geeft vervolgens de stand-bystatus weer. De waterstroom stopt.
OPMERKING: De Cavendish 2.0 filtert het water in elke gebruiksstand. Het is niet mogelijk om ongefilterd water uit het apparaat te halen.

Omgaan met de pH-indicatordruppels







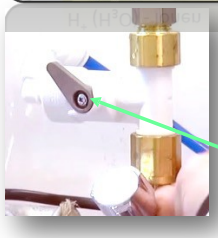
De rode vloeistof in de
Het meegeleverde druppelflesje wordt gebruikt om de pH-waarde van water te bepalen. (Figuur gelijkaardig) De doorslaggevende factor hierbij is de verkleuring die overeenkomt met een bepaalde pH-waarde op de kleurenschaal.



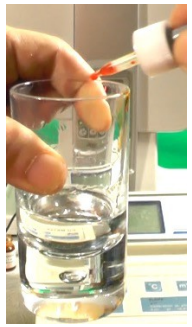
- De druppels zijn brandbaar. Bescherm ze daarom tegen hitte en open vuur.
- Niet drinken! Voor kinderen Uit de buurt van kinderen houden! Neem contact op met m ermijd contact met ogen en huid.
  Bij contact met de ogen, de ogen met veel water uitspoelen en onmiddellijk een arts raadplegen. In geval van inslikken, braken opwekken en onmiddellijk een arts raadplegen.
- Ga voorzichtig te werk en laat de vloeistof niet op textiel druppelen.
- Om te meten vul je een klein glas met water en voeg je 3-5 druppels toe.
- De kleur verandert onmiddellijk en kan worden vergeleken met de kleurenschaal. Wanneer je nieuwe druppels koopt, Gebruik altijd de meegeleverde kleurenschaal, want de kleuren kunnen afwijken.
- Alkalisch actief water (linksboven, licht paars) heeft een pH tussen 9 en 9,5.
- Licht alkalisch water (middenboven, blauw) heeft een pH-waarde van pH 8-9
- Kraanwater (rechtsboven) heeft normaal een pH 7 (groen)
- Let op: Giet de afgemeten vloeistof in de gootsteen en spoel na met kraanwater.
- Als het alkalische waterstofwater niet de gewenste drink-pH op niveau 4 laat zien, moet je de
  Verander de stroomsnelheid van het water. Een hogere stroomsnelheid verlaagt de pH-waarde, een lagere stroomsnelheid verhoogt deze omdat het doorstromende water dan langer contact heeft met de elektroden. Opmerking: In Europa worden de aangegeven waarden zelden in het zure bereik . Het is voldoende om het alkalische drinkniveau aan te passen door het waterdebiet te veranderen. Hoe je dit doet, vind je op de volgende pagina.

Meet de pH-waarde en stel de optimale stroomsnelheid in

	H^+ (H_3O) - Ionen	OH^- (Hydroxid) - Ionen
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









Alleen voor montage op tafel

1. +De pH-waarde geeft aan hoeveel H_3O-ionen er in het water aanwezig zijn. Hoe minder het water bevat, hoe alkalischer het is. Alkalisch water zou ongeveer 100 keer meer alkalisch moeten zijn dan kraanwater (pH 7). Het is dus 10.000 keer alkalischer dan koffie (pH 5) of koolzuurhoudend mineraalwater (pH 4) en 1 miljoen keer alkalischer dan limonade (pH 3).
2. Een pH-waarde tussen pH 9 en pH 9,5, de bovengrens van de Duitse drinkwaterverordening, is optimaal gebleken om te drinken. Tijdens de inbedrijfstelling moet u de pH-waarde aanpassen om de gewenste pH-waarde te bereiken. stroomsnelheid/min. door metingen uit te voeren met de bijgeleverde indicatordruppels. Dit is vooral belangrijk als de gewenste pH-waarden niet bereikt bij het hoogste ALKALINE-niveau.
3. Hoewel de ionisatieresultaten niet exact te voorspellen , kan het volgende worden aangenomen Vuistregel voor het bereiken van de optimale drink-pH van 9-9,5:
   - Zacht water tot hardheid dH 9: Debiet ca. 2,3 liter/min.
   - Gemiddeld hard water met een hardheid van dH 10 - 15 Debiet ca. 1,9 liter/min.
   - Hard water hardheid dH 16 - 19 Debiet ca. 1,6 liter/min.
   - Zeer hard water Hardheid dH 20 - 24 Debiet ca. 1,4 liter/min.
   - Extreem hoge waterhardheid boven dH 24 Debiet ca. 1,2 liter/min.

Je kunt het debiet regelen met de fijne regelaar in de toevoerleiding of met de kleine grijze hendel op de hoekafsluiter onder de gootsteen.

- Je hoeft de test maar één keer uit te voeren voor elk type water dat je gebruikt, tenzij er sterke seizoensgebonden schommelingen in hardheid zijn in jouw regio. Informatie hierover kunt u krijgen bij uw waterleverancier.

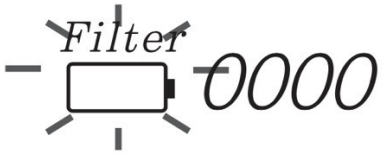
De test is eenvoudig uit te voeren:
Neem een klein monster zoals afgebeeld en voeg 2-4 druppels indicatorvloeistof toe.

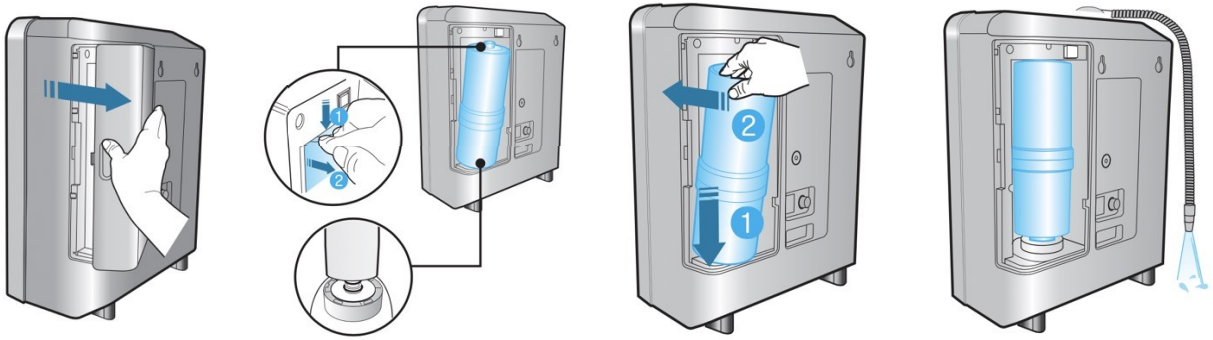
- Vergelijk de bereikte pH-waarde met de kleurenschaal en pas indien nodig de stroomsnelheid in L/min. aan tot de gewenste pH-waarden zijn bereikt.

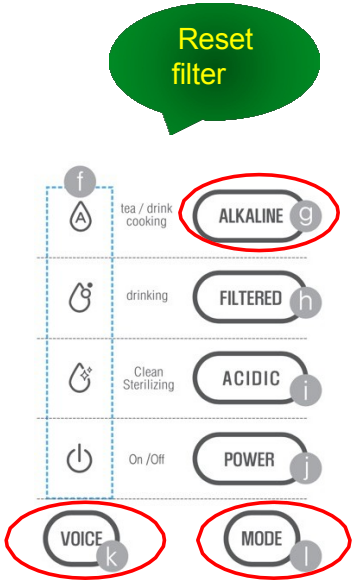
Vervang het interne filter



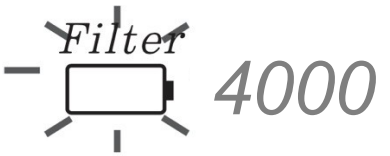
Zelfs als een waterfilter met actieve kool slechts één keer is gebruikt, is de levensduur na 6 tot 12 maanden voorbij. Het filter moet echter eerder vervangen als de maximale capaciteit (=4000 liter) is bereikt.
is overschreden. Het filter moet worden vervangen, afhankelijk van welk criterium het eerst optreedt. Als de indicator voor de filtercapaciteit bijna op nul staat, moet het filter zo snel mogelijk worden vervangen. Bij het vervangen van het filterpatroon moet de hoofdschakelaar aan de achterkant op OFF staan.







Verwijder het deksel van de filterbehuizing en verwijder het oude filter door van bovenaf druk uit te oefenen. Druk het nieuwe filter van bovenaf in en duw het met constante druk in de behuizing totdat het vastklikt.
Na controle op lekken (laat 1 minuut water stromen), sluit u het deksel van de behuizing en voert u de RESET uit om de weergave van de filtercapaciteit opnieuw in te stellen. Om dit te doen houdt u de MODE en STEM knoppen tegelijkertijd ingedrukt in standby modus en drukt u de ALKALINE knop een paar keer in. Houd vervolgens de STEM knop ingedrukt om de instelling op te slaan.

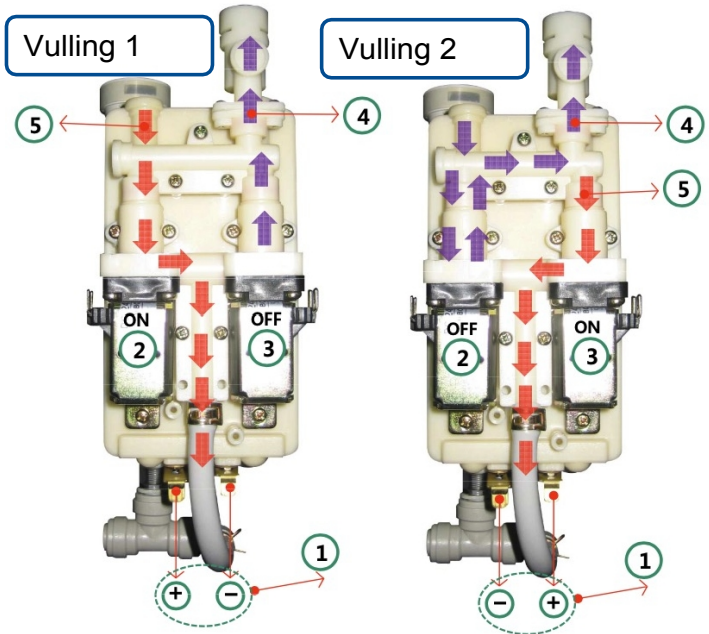


De 9 trappen van het interne filter van de Nexus



1. Sedimentfilter
2. Zilververdampte actieve koolkorrels. Deze laag, die bestaat uit fijnkorrelige, natuurlijke kokoskool, absorbeert en filtert organische en vreemde deeltjes en zorgt voor een betere smaak en neutrale geur.
3. Antibacterieel filtervlies
4. Calciumsulfietgranulaat: verwijdert chloor en verbetert de smaak
5. Antibacterieel filtervlies
6. Zilververdampte actieve koolkorrels. Deze laag, die bestaat uit fijnkorrelige, natuurlijke kokoskool, absorbeert en filtert organische en vreemde deeltjes en zorgt voor een betere smaak en neutrale geur.
7. Antibacterieel filtervlies
8. Biosteen keramiek om de smaak te optimaliseren en bacteriegroei te voorkomen
9. Antibacterieel filtervlies

Kalkbescherming met het DARC-systeem





De eerste huishoudelijke waterionisators van de jaren 90 kwamen uit Japan, het land van het altijd zachte water. Daar zijn er geen problemen met kalkaanslag. Bijna overal elders in de wereld is het water echter hard en dat veroorzaakt problemen voor ionisatoren omdat de kalk zich afzet op de kathode, d.w.z. de negatieve elektrode, en zo de productie van waterstofgas belemmert.

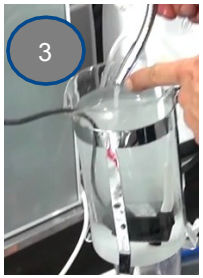
Met de uitvinding van het Double-Automatic-Reverse-Cleaning (DARC)-systeem is ons partnerbedrijf IONIA er sinds ongeveer 2005 in geslaagd om de Japanse industrie bijna volledig van de wereldmarkt te verdringen. Hoewel de technologie complex is, is ze ingenieus en betrouwbaar. De paarse pijlen tonen de waterstroom van het alkalische waterstofwater in de kathodekamer. Daar wordt kalk afgezet tijdens de elektrolyse. De rode pijlen tonen de stroom van zuur O_2/O_3 water door de anodekamer. De anode is de positieve pool tijdens elektrolyse, wat op zijn beurt kalkafzetting voorkomt en afstoot. ®De DARC-technologie die ook is ingebouwd in de Aquavolta Cavendish 2.0 keert de polariteit van de stroom om na elk vulproces en zorgt voor een constante waterstroom.
Dit zorgt ervoor dat de kalkdeeltjes die op de kathode zijn afgezet weer worden verwijderd, omdat deze tijdens het volgende vulproces als anode gebruikt. Van buitenaf gezien is de
Niets voor de gebruiker. Dit komt omdat in de ALKALINE modus, wat verreweg de meest gebruikte modus is, er altijd alkalisch water uit de uitlaat van de regelmatig gereinigde elektrolytische cel stroomt. Daarom
"Omgekeerde reiniging" voor de elektrolytische cel, ook bekend als "omgekeerde veroudering".

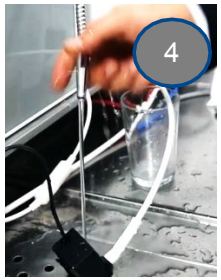
Handmatige bediening ontkalking (tafelmodel)











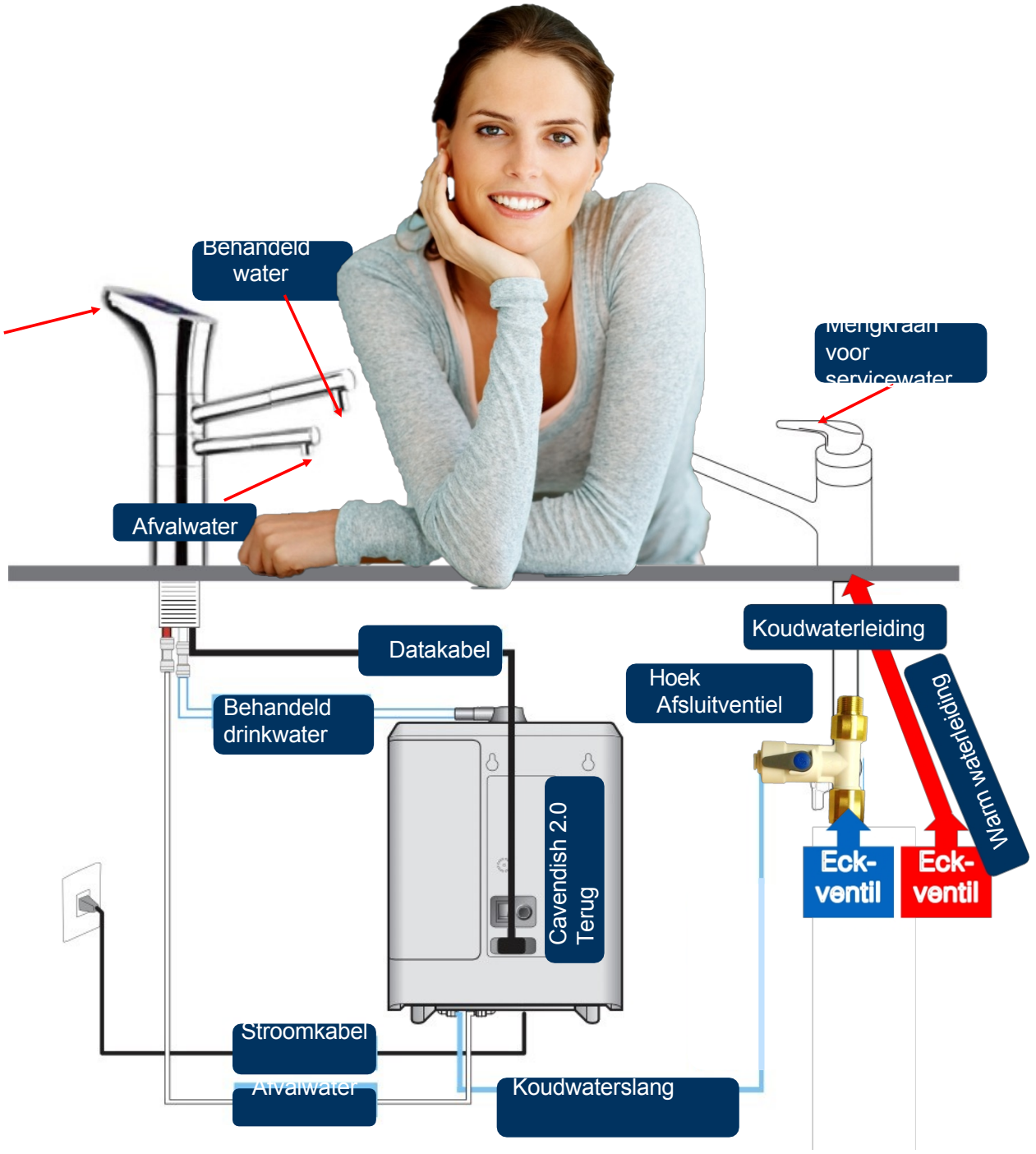
Ondanks de DARC-kalkbescherming laat alkalisch waterstofwater kalkaanslag achter op het pad achter de elektrolytische cel tot aan de uitlaat, die periodiek moet verwijderd. De ontkalkingsaccessoires bestaan uit een ontkalkingspomp met verschillende slangadapters en 500 g ontkalkingspoeder (citroenzuur).
Je hebt ook een bakje nodig (bijvoorbeeld een maatbeker) om de pomp in te steken en de ontkalkingsmiddel. De ontkalking moet om de 1-6 maanden worden uitgevoerd, afhankelijk van de hardheid van je water en de hoeveelheid geproduceerd water. De QR-code rechtsboven leidt naar een trainingsvideo.

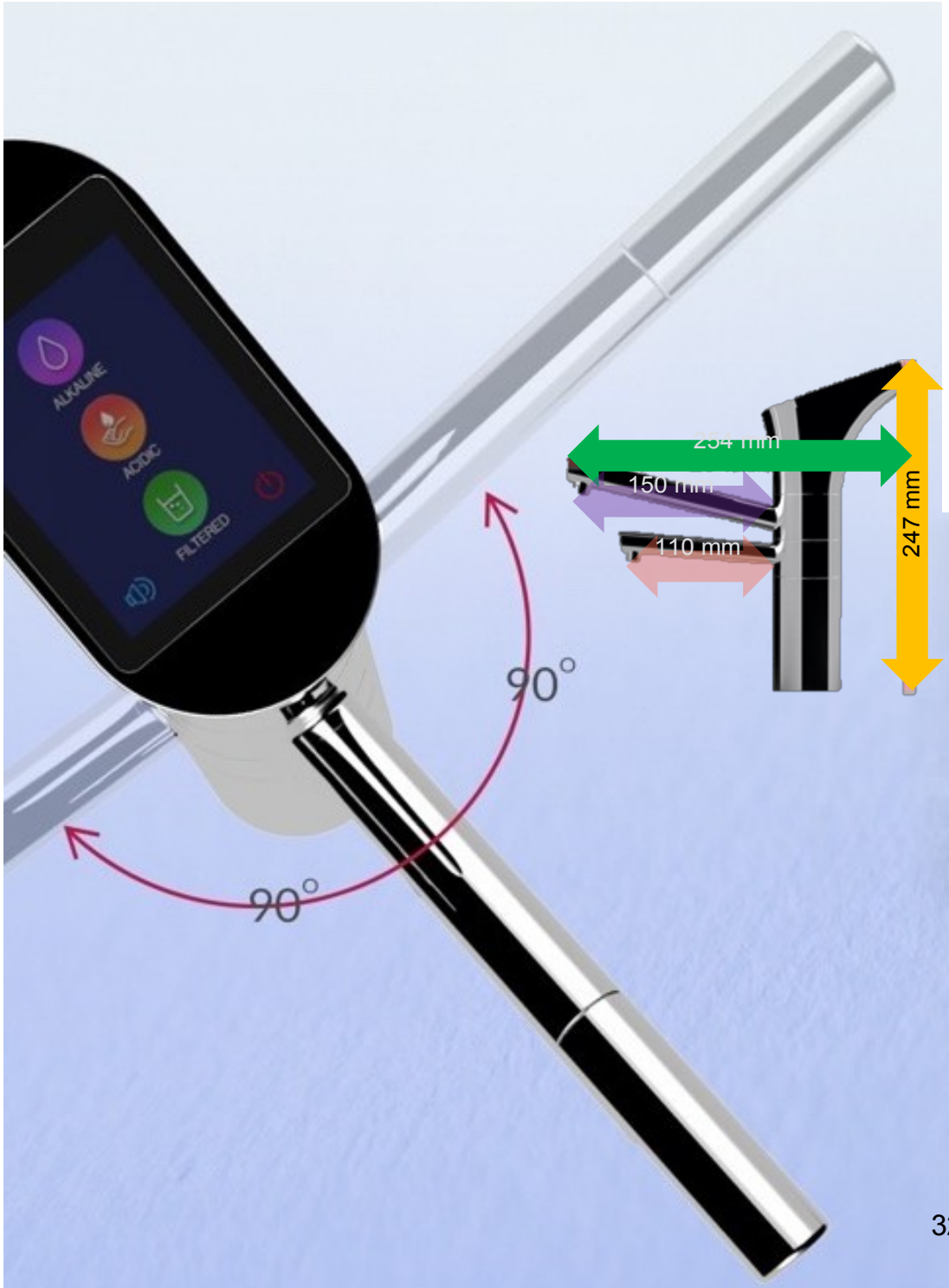
Realisatie:

- Sluit de pomp aan op de afvalwaterslang en bereid een warmwateroplossing van 30-40° C met ongeveer 50 g citroenzuurpoeder/liter in de maatbeker. (2). Plaats vervolgens de pomp in de vloeistof.
- Plaats de roestvrijstalen flexibele slang boven de pompcontainer, zodat de vloeistof die daaruit ontsnapt wordt teruggevoerd naar de container. Hierdoor ontstaat een circuit (1).
- Activeer nu de bedrijfsmodus ACIDIC gedurende 5-10 seconden zodat het systeem ontlucht wordt. Sluit vervolgens de watertoevoer door op OFF te drukken.
- Steek vervolgens de stekker van de pomp in een stopcontact (220 V) en wacht tot de pomp inschakelt. circuit, zodat het ontkalkingsmiddel via de flexibele slang(3) terugstroomt in het pomphuis.
- Verwijder na ongeveer 1 uur de pomp van de voeding en de slangaansluiting. Spoel hem vervolgens ca. 1 minuut met helder water en houd hem boven de gootsteen om hem schoon te maken. (4). Plaats hiervoor de ionisator weer ongeveer 1 minuut de modus ACIDIC, zodat de pomp door het doorstromende water wordt ontdaan van de ontkalkingsresten. (4)

®Aquavolta Cavendish 2.0
versie voor spoelbakken
Behandeling en installatie





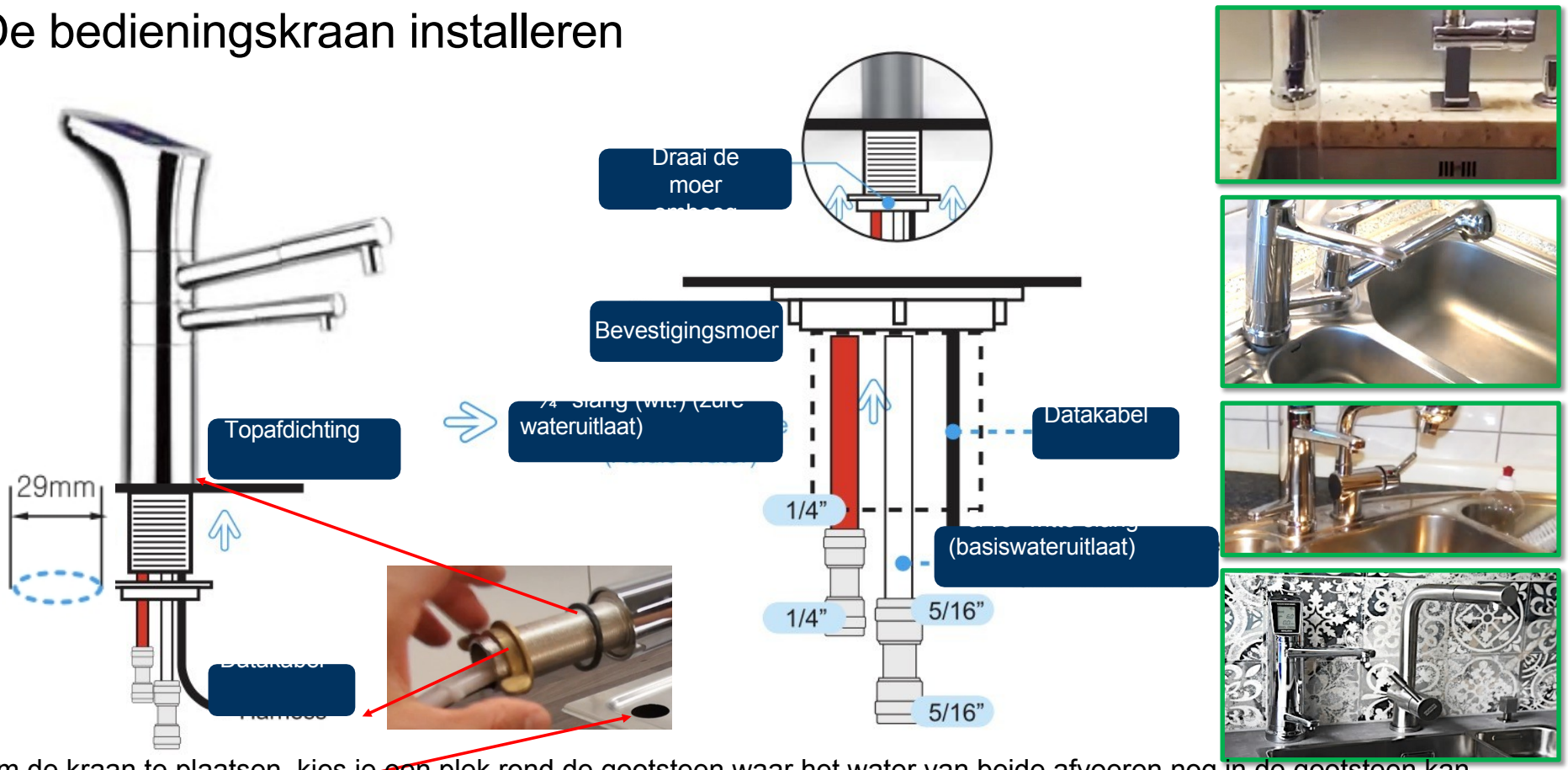


De leveringsomvang van de onderbouwversie komt overeen met die van de opzetversie (p. 11) Bovendien worden de bedieningskraan met twee 180º draaibare uitgangen en de datakabel meegeleverd. Ook 1 inbussleutel, 2 slangkoppelingen, 1 slangadapter. De bijpassende" en 5/16" slangen worden meegeleverd met de countertop versie.





De bedieningskraan installeren

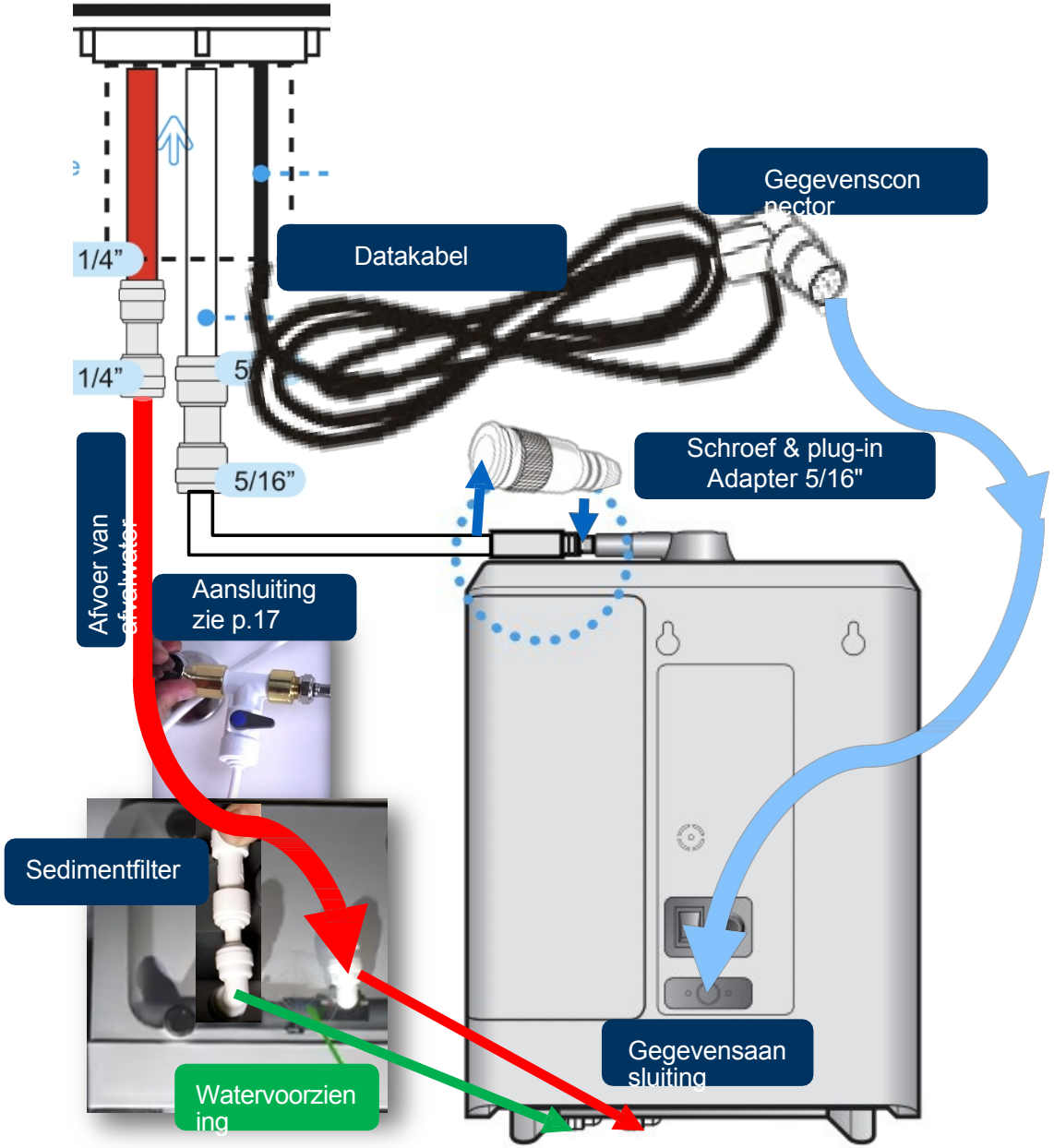


Om de kraan te plaatsen, kies je een plek rond de gootsteen waar het water van beide afvoeren nog in de gootsteen kan stromen. Typische plaatsing van soortgelijke apparaten
kun je zien in de kolom rechts. Boor of pons, afhankelijk van het materiaal van het werkblad, een gat met een diameter van 29 mm. De afmetingen van de bedieningskraan vind je op p. 32.
Draai vervolgens de bevestigingsmoer los. nu de bedieningskraan met de rubberen afdichting in het gat aan de bovenkant. vervolgens de bevestigingsmoer van onderaf vast.
Bevestig de kleinere slangkoppeling stevig aan de dunnere slang (hier rood voor de duidelijkheid), eigenlijk wit). De grotere slangkoppeling wordt aan de dikkere slang bevestigd.





De regelkraan en ionisator aansluiten



Het onderbouwmodel van de Cavendish 2.0 wordt bediend via het display in de externe regelkraan. gecontroleerd. Hierdoor kan het hoofdtoestel onder de gootsteen verdwijnen. Het kan daar worden geplaatst, opgehangen of met de voorkant naar boven.

Om het apparaat en de bedieningskraan aan te sluiten, moet de schroef & plug-adapter in de bovenste
De witte 5/16" slang wordt hierin gedrukt. De witte 5/16"-slang wordt hier vervolgens ingeduwd, die op zijn beurt in de corresponderende
slangkoppeling is aangesloten op de bedieningskraan. (Verwijder vooraf de rode transportbeschermkappen)

Op dezelfde manier wordt de oorspronkelijke witte ¼" buis, hier rood gekleurd, aangesloten op de
afvoer van de Cavendish 2.0.

Tot slot wordt de gegevensconnector in de gegevensaansluiting gestoken.

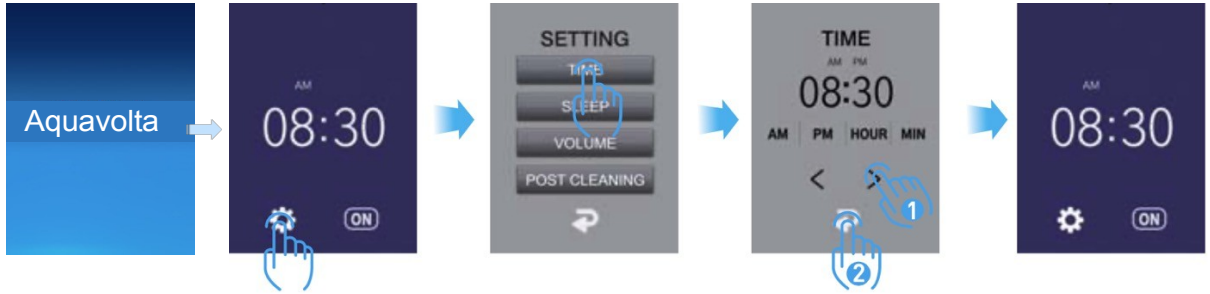
Voor de onderbouwversie is er alleen de aansluitmethode beschreven op p. 17 op de hoekventiel. Stappen 6 en 7 zijn niet nodig.

Werking onder de gootsteen activeren



Aan/uit-schakelaar

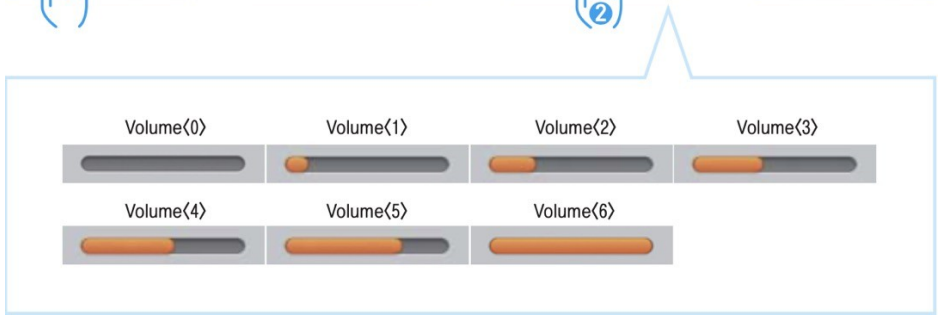
Als je de Cavendish 2.0 gebruikt
Als u de onderbankunit hebt aangesloten, wordt het aanraakscherm geactiveerd op de bedieningskraan zodra u de aan/uit-schakelaar op het apparaat op ON zet. Behalve bij langere perioden van stilstand, bijv. vakantie moet het apparaat altijd ingeschakeld zijn blijven.



®Na het kort opstarten van de Aquavolta-software wordt de Stand-by scherm op het aanraakscherm. Door op het ronde symbool INSTELLING te tikken, kunt u het instellingenmenu openen en de tijd instellen. en datum volgens het Engelse schema. Selecteer en sla uw invoer op met de pijltjestoetsen (1) en de invoertoets (2).

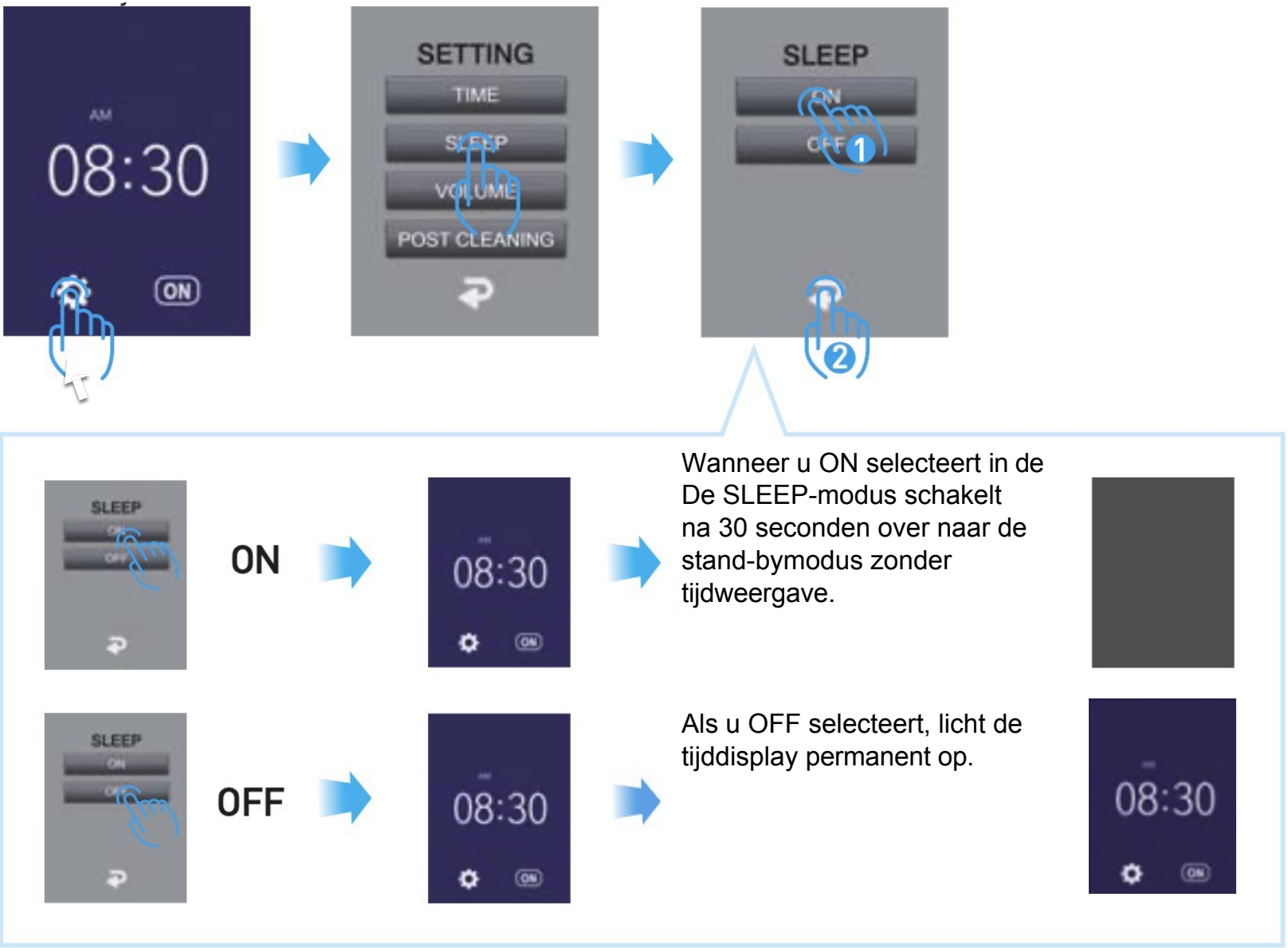


Om het meldingsvolume (Engels) aan te passen ga je terug naar het instellingenmenu en selecteer je op dezelfde manier het gewenste geluidsvolume. Er zijn 6 niveaus van 0 - 6 beschikbaar. Selecteer en sla uw invoer op met de pijltoetsen (1) en de ENTER toets (2).



Houd er rekening mee dat de luidspreker zich onder de tafel in het apparaat bevindt, wat betekent dat het geluid ietwat
wordt gedempt.

Het weergavegedrag in stand-by instellen



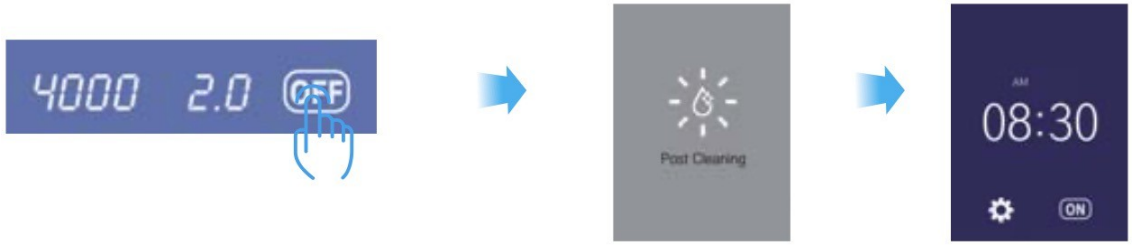


De POST-CLEANING duur instellen



Ga naar de modus SETTING en selecteer Post-Cleaning. Nareiniging is een speciale innovatie die wordt gebruikt voor
Dit is van fundamenteel belang voor ionisatoren onder de gootsteen omdat het apparaat de zwaartekracht niet kan gebruiken het geïoniseerde water dat in het systeem achterblijft, af te voeren. Geïoniseerd water vlokt echter vaak al na een paar minuten mineralen uit, de membraanporiën in de elektrolytische cel worden belast en de levensduur wordt verkort.

In de POST-CLEANING "spoelcyclus" wordt de cel gespoeld met gefilterd, niet-geïoniseerd water, dat vervolgens in het apparaat blijft tot de volgende vulling. Deze "waterverspilling" is zeer klein en heeft een aanzienlijk effect op zowel de levensduur als de prestaties van uw Cavendish 2.0. U moet zacht
Stel het water in op minstens 10 seconden, of 20 seconden voor hard water. De nareiniging begint altijd direct nadat u de productie van geïoniseerd water hebt gestopt met de UIT-knop. Daarom moet u het vulvat uiterlijk wanneer u op de OFF-knop drukt. Tijdens de nareiniging ziet u het bericht
Reinigingssymbool op het aanraakscherm en hoor twee drieklanken. In de modus FILTERED is er geen nabehandeling omdat er geen geïoniseerd water wordt geproduceerd.



Teken alkalisch (ALKALINE) waterstofwater



In de ALKALINE werkingsmodus (stappen 1-4 met verschillende stroomintensiteit tijdens de elektrolyse) komt basisch waterstofrijk water uit de bovenste uitlaat van de bedieningskraan, terwijl het zure actieve water uit de onderste uitlaat stroomt. De volumeverhouding tussen de bovenste en de onderste uitlaat is ongeveer 2:1.

Omdat deze alkalische vorm meestal wordt gebruikt, verschijnt er na het starten van de waterproductie met de AAN-knop altijd een paars/blauw scherm dat het laatst gebruikte alkalineniveau . Elke keer dat u op de knop met het druppelsymbool linksonder verhoogt het niveau met één teller tot maximaal niveau 4, dat de hoogste pH-waarde vertegenwoordigt die haalbaar is voor je water met de geselecteerde stroomsnelheid/min.
vertegenwoordigt dus het laagste redoxpotentiaal.

Als je niveau 4 weer het dropsymbool , gaat het proces verder met niveau 1 enzovoort.



Zuur (ACIDIC) functioneel water vullen



In de ACIDIC werkingsmodus (stadia 1-4 met verschillende stroomintensiteit tijdens de elektrolyse) komt er zuur O_2/O_3-rijk ACIDIC water uit de bovenste uitlaat van de bedieningskraan, terwijl het basische waterstofwater uit de onderste uitlaat stroomt. De volumeverhouding tussen de bovenste en de onderste uitlaat is ongeveer 2:1.

Om te voorkomen zuur water per ongeluk wordt gedronken, verschijnt de volgende melding altijd na de start van de waterproductie met de AAN-knop, verschijnt er een paars/blauw scherm dat het laatst gebruikte alkalineniveau weergeeft. Voor de ACIDISCHE werkingsmodus moet je het middelste symbool (handwas) . Telkens als u op de knop handwas drukt, wordt het niveau met één teller verhoogd tot maximaal niveau 4. Dit is de laagste die met uw water kan worden bereikt bij de geselecteerde stroomsnelheid/min, het hoogste gehalte aan alkalisch water en de laagste pH-waarde. zuurstof/ozon/actief chloor en vertegenwoordigt dus het hoogste redoxpotentieel.

Als je niveau 4 nogmaals het handwassymbool drukt, gaat het proces verder met niveau 1 enzovoort.



Vullen met gefilterd, niet-geïoniseerd (FILTERED) water



In de FILTERED werkingsmodus zijn er geen trappen, omdat al het water dat door de Cavendish 2.0 stroomt, wordt bevrijd van verontreinigende stoffen door het ingebouwde hoogwaardige filter. In deze fase stroomt het water door de elektrolytische cel, maar deze is uitgeschakeld. Daarom is er geen ionenscheiding en dus ook geen afvalwater. Het gefilterde water stroomt met vol debiet uit de bovenste afvoer van de bedrijfskraan.

Wereldwijd zijn er maar een paar waterionisators die deze waterbesparende functie bieden, omdat deze technisch zeer complex is.

Voor de werkingsmodus FILTERED moet u op het rechtersymbool (waterglas) drukken. De uitstroom uit de onderste afvoer stopt dan onmiddellijk. Vanaf dat moment stroomt het water met de basiskenmerken van uw plaatselijke watervoorziening. watertoevoer, maar is gefilterd van alle resterende schadelijke stoffen. Let niet op de gebruikssymbolen die in alle gebruiksstanden worden weergegeven, zoals het drinkglas en de babymelkfles. Deze zijn Overblijfselen van wetenschappelijke signaalvertraging in het Verre Oosten. ®Integendeel, Aquavolta is er vast van overtuigd dat het is beter water om te drinken of om babymelkpoeder te mengen in alkalische modus te vullen. Lees hier meer over het gebruik van GEFILTERD water op p. 24.

Opmerking: Er vindt geen nareiniging plaats nadat het vullen is gestopt door op de UIT-knop te drukken.

Externe reiniging en opslag. Technische gegevens.

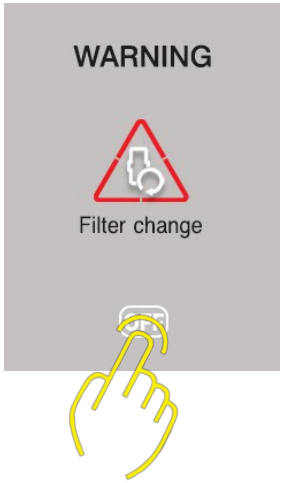
- Neem de buitenkant van het apparaat of de bedieningskraan af met een vochtige, zachte doek.
- Bewaar het apparaat op kamertemperatuur en niet in direct zonlicht.
- Als het apparaat langer dan een week niet wordt gebruikt of na transport, moet het 3-5 minuten worden doorgespoeld (FILTERED-modus).
- Als het filter langer dan 4 weken niet gebruikt wordt, verwijder het dan en bewaar het in een plastic zak in de koelkast. Als je terugkomt, vergeet dan niet om het filter terug te plaatsen en 3-5 minuten te spoelen.

	®Ontwikkelaar / Fabrikant: Ing.-Büro, Y. Akgün & Aquavolta UG, Duitsland / IONIA Co, Ltd, S-Korea
Model met TFT LCD (3,2 INCH). In-situ (ter plaatse) productie van elektrogeactiveerd geïoniseerd water	®Aquavolta Cavendish 2.0. Exclusief model met negen 3-laags platina-elektroden van titanium. 4 niveaus alkalisch waterstofwater. 4 niveaus zuur functioneel water. 1 x gefilterd water. ®Gebaseerd op SM-S112TL van IONIA met speciale Aquavolta Cavendish 2.0 software en accessoires.
Afmetingen	Aanrechtmodel: 27,0 (B) x 38,3 (H) 13,5 (D) cm, bedieningskraan: zie p. 34
IONIA / Nexus spin-on filterpatroon	9-traps actief kool + geactiveerd keramisch meervoudig geweven filter voor verontreinigende stoffen: ziektekiemen, chemicaliën, pesticiden, medicijnresten, hormonen, zware metalen. Elektrolytisch membraan als 10e filtertrap voor nitraat-, chloride- en fosfaatanionen. Calcium-, magnesium-, kalium- en natriumionen worden vastgehouden en elektrolytisch verhoogd door het membraan. (Filtertrap 10 is alleen van toepassing op de ALKALINE werkingsmodus)
Gewicht apparaat/bedieningskraan	4,5 kg (tafelmodel) Optionele bedieningskraan: 2,1 kg
Huidige gegevens	SMPS-voedingseenheid. 3,15 A / 380 W max. /220 - 240 V AC, 50 Hz. Stand-by 1,5 W
Waterdrukbereik/stroomsnelheid/temp.	0,7 - 5 kg/cm^2/ 1 -3 liter per minuut, afhankelijk van de waterhardheid. 5-30^o C
Bescherming van geplatineerde elektroden en elektrolysemembraan	Geschikt voor hard water dankzij de door IONIA gepatenteerde DARC permanente stroomomkering + ompoling. ®Nareinigingssysteem van ingenieursbureau Aquavolta & Aquacentrum, Y. Akgün

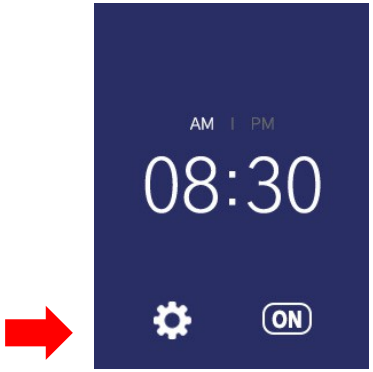
Systeemwaarschuwingen

De Cavendish 2.0 herkent de volgende systeemproblemen, die de gebruiker zelf kan verhelpen. Deze worden geïmporteerd naar het scherm.











Besteed voldoende aandacht aan deze waarschuwingen. Hoewel u naar het stand-byscherm kunt terugkeren door op OFF te drukken, moet u het probleem onmiddellijk . Hier volgt de betekenis van de opmerkingen:

- Waterlek: Er is een lek in de watervoerende systemen. Trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de serviceafdeling.
- Filtervervanging: De filtercapaciteit is uitgeput. Vervang het patroon dringend.
- Controleer de voeding: Controleer de voeding
- Lage watertoevoer: Verhoog de watertoevoer.

Handmatige ontkalking (versie voor onder de gootsteen)



Ondanks de DARC-kalkbescherming laat alkalisch waterstofwater kalkaanslag achter op het pad achter de elektrolytische cel tot aan de uitlaat, die periodiek moet verwijderd. De ontkalkingsaccessoires bestaan uit een ontkalkingspomp met verschillende slangadapters en 500 g ontkalkingspoeder (citroenzuur).
Je hebt ook een bakje nodig (bijvoorbeeld een maatbeker) om de pomp in te steken en de ontkalkingsmiddel. De ontkalking moet om de 1-6 maanden worden uitgevoerd, afhankelijk van de hardheid van je water en de hoeveelheid geproduceerd water. De QR-code rechtsboven leidt naar een trainingsvideo.

Realisatie:

- Sluit de pomp aan op de afvalwateruitlaat van de bedieningskraan en bereid een warmwateroplossing van 30-40° C met ongeveer 50 g citroenzuurpoeder/liter in de maatbeker. Plaats vervolgens de pomp in de Vloeistof.
- Plaats de bovenste uitloop van de bedieningskraan boven de pompcontainer, zodat de vloeistof die daaruit ontsnapt wordt teruggevoerd in de container. Hierdoor ontstaat een circuit (1).
- Activeer nu de bedrijfsmodus ACIDIC gedurende 5-10 seconden zodat het systeem ontlucht wordt. Sluit vervolgens de watertoevoer door op OFF te drukken.
- Steek vervolgens de stekker van de pomp in een stopcontact (220 V) en wacht tot de pomp inschakelt. circuit zodat het ontkalkingsmiddel via de flexibele slang terugstroomt naar de pompcontainer.
  Verwijder na ongeveer 1 uur de pomp van de voeding en de slangaansluiting. Spoel hem vervolgens ca. 1 minuut met helder water en houd hem boven de gootsteen om hem schoon te maken. (4). Start hiervoor de ionisator opnieuw op in de ACIDIC modus gedurende ca. 1 minuut zodat de pomp geactiveerd wordt door het doorstromende water van resten van de ontkalker. (4)

Probleemoplossingen

Symptoom	Controle	Mogelijke oplossingen
Geen stroom. Aan/Uit licht niet op	Zit de stekker goed in het stopcontact? Is de zekering defect?	Steek de stekker stevig in het stopcontact. Vervang indien nodig de zekering.
Weinig of geen waterstroming ondanks verlicht AAN/UIT	• Hoekventiel of hoekafsluiter gesloten? • Knik in de slang? • Is de waterdruk te laag? • Bevroren water? • Filter geblokkeerd?	• Open de klep. • Maak slangen recht. • Verhoog de druk tot de minimumdruk (1,0 l/minuut) • Wacht tot de lijn weer vrij . • Filter vervangen
Actief water niet alkalisch genoeg	• Stroomt het water te snel? • Stroomt er geen zuur water?	• Verminder de watertoevoer met de grijze hendel op de hoekstopkraan onder de gootsteen. • Raadpleeg uw dealer
Plotselinge waterstop tijdens het vullen	Werd er langer dan 10 minuten achter elkaar gebotteld?	Automatische uitschakeling bij overbelasting. Wacht tot het AAN-UIT-lampje weer brandt
Waterlekkage bij het filter Geen waterstroom na filtervervanging	• Niet correct gebruikt? • Komt er water uit het apparaat? • Nieuwe filterafscherming verwijderd?	Als het filter niet correct is geplaatst, stop dan de watertoevoer en trek de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw dealer.
Water smaakt vreemd	• Lange tijd niet gebruikt? • Te alkalisch? • Heb je de filtervervanging gemist?	• Spoel het water 3-5 minuten in de modus PURIFIED • Verhoog de watertoevoer met de grijze hendel op de hoekstopkraan onder de gootsteen • Vervang het filter
Actief water is troebel of scheidt kalk af	Gaat de troebelheid niet weg na 10 seconden?	Dit is een normale neerslag van calciumcarbonaat tijdens het ontspannen van het actieve water. Sporen kunnen worden verwijderd met ontkalker.

Actief alkalisch water - drink het niet alleen!



- Drink dagelijks tot 0,3 liter water per 10 kg lichaamsgewicht.
- ®De AquaVolta Cavendish 2.0 kan genoeg waterstof in het water opslaan dat het ook is voor het weken van voedsel, dat daardoor wordt ververst. Hiervoor kun je het beste altijd alkalineniveau 4 gebruiken.
- Leg fruit, salades, snijbloemen, rauwe eieren, vis, vlees en groenten 15-30 minuten in vers alkalisch water met waterstofniveau ALKALINE 4. Dergelijke voedingsmiddelen worden verfrist door de opname van waterstof, die zelfs door eierschalen heengaat. Zulk voedsel wordt opgefrist door de absorptie van waterstof, die zelfs door eierschalen gaat. Het binnendringen van waterstof verlaagt de redoxpotentiaal van het voedsel, wat voedseltester Prof. Dr. Manfred Hoffmann bijvoorbeeld beschouwt als een teken van een hogere voedselkwaliteit. Meng babymelkpoeder, dieetpoeder, fitnesspoeder enz. met alkalisch waterstofwater. Los er mineralen- en vitaminemengsels in op. Ook hier daalt het redoxpotentiaal gunstig door de rol van opgeloste waterstof.
- Koop sapconcentraten - bij voorkeur met een biologisch label. Dit maakt een einde het gesjouw en de milieuvervuiling die drankverpakkingen veroorzaken. Er is nog geen fabrikant op de markt die sappen kan leveren met een beter redoxpotentieel. Zie het gespecialiseerde boek van Karl Heinz Asenbaum, Electroactivated Water, gratis te downloaden van https:/aquacentrum.de/linkliste
- Meng alcoholische dranken en cocktails met waterstofwater. Ze worden milder en de smaak komt beter naar . Maak ijsblokjes van waterstofwater.
- Drink na het drinken van alcohol 2 glazen 's avonds en 2 glazen de volgende ochtend op een lege maag.
- Geef je huisdieren (honden, katten ...) waterstofrijk actief alkalisch water te drinken observeer hoe hun vacht en algemene gezondheid ten goede verandert.

Service / Garantie / Opdruk

Uw dealer is verantwoordelijk en het aanspreekpunt voor garantieservices. Dit geldt met name voor garanties die de wettelijke garantie van twee jaar overschrijden. Alle garantieverplichtingen staan daarom vermeld op de aankoopbon (factuur) van je dealer of in hun algemene voorwaarden.

Fabrikant, algemeen distributeur en servicecentrum:

Aquacentrum, eigenaar Dipl. Ing. Yasin Akgün

Münchener Str. 4a - 85748 Garching bij München

®www.aquacentrum.de Gebruik de QR-code om meer informatie en klantbeoordelingen te vinden over je Aquavolta Cavendish 2.0

Een handboek van uitgeverij Euromultimedia

Uitgever: Karl Heinz Asenbaum. www,euromultimedia.de