

# Installatie handleiding

## waterzuiveringssysteem

### AquaRosa Essential / Pure-Pro EC105



# Inhoudsopgave

	blz.	
1	Introductie	
1.1	FAQ waterzuivering	3
1.2	Uw besparing op flessen bronwater	8
2	Installatie	
2.1	Specificaties	11
2.2	Onderdelen en filtersetting	12
2.3	Gereedschap en benodigdheden	14
2.4	Vorbereiding	14
2.5	Installatie van het systeem	15
2.6	Nazorg	21
3	Bijlagen	
3.1	Aanbevolen literatuur	22
3.2	Disclaimer	23
3.3	Algemene voorwaarden	24
3.4	Contact	28

# 1.1 FAQ Waterzuivering

Hieronder hebben wij enkele veel gestelde vragen over het zuiveren van drinkwater op een rijtje gezet. De antwoorden vertellen u waarom het zo belangrijk is om zuiver water te drinken, en hoe onze systemen precies werken. Staat uw vraag er niet tussen, of wilt u advies over uw specifieke situatie? Neem dan gerust contact op met onze klantenservice.

Wanneer is water zuiver te noemen?

Water is zuiver te noemen wanneer alle reststoffen uit het water verwijderd zijn. Water bestaat dan alleen nog uit een verbinding van twee waterstofatomen met een zuurstofatoom (H<sub>2</sub>O). In bijna al het water op aarde zijn opgeloste stoffen aanwezig. Ook als het water helder lijkt! Vergelijk dit met een bruistablet die we in het water gooien, na een aantal minuten is de tablet volledig opgelost en is het water net zo helder als daarvoor.

Hoe wordt gemeten of water zuiver is?

Het aantal vaste stoffen dat zich in water bevindt kan worden uitgedrukt in milligram per liter (mg/L).

Dit wordt de TDS-waarde genoemd: Total Dissolved Solids (Totaal Opgeloste Vaste Stoffen, red.).

De TDS-waarde van leidingwater/kraanwater op bijv. Goeree-Overflakkee ligt rond de 570 mg/L. Dit is een zeer hoge waarde! Ter vergelijking, gezuiverd water heeft een TDS-waarde van ongeveer 25 mg/L. In een provincie als Limburg, waar het water van nature al zuiverder is, kan de TDS-waarde na filtering zelfs teruglopen tot 10 mg/L. Daarnaast kan er nog specifiek getest worden op bijv. chloor en PH waarde.

Op de website van uw eigen drinkwaterleidingbedrijf vindt u een lijst met stoffen die zich in het water in uw regio bevinden.

Kan ik de TDS-waarde zelf meten?

Ja, dit kan met een speciale TDS-meter, u kunt hierop direct de TDS-waarde aflezen. Wilt u graag weten wat de TDS-waarde is van het mineraalwater dat u koopt? Dit staat meestal aangegeven achterop de fles, onder de naam: Droogrest / Résidu sec / Dry Residue / Trockenrückstand.

Hoe smaakt het water van een AquaRosa waterzuiveringsysteem?

Gezuiverd water smaakt zacht en puur. Er zitten geen 'bijsmaken' aan zoals bij bepaalde soorten bronwater. Ook de typische smaak van leidingwater (ijzerachtig) en geur (chloor) zijn verdwenen. De smaak is vrijwel gelijk aan dat van Spa Blauw. Jonge kinderen, bij wie de smaakpapillen nog uitstekend werken, geven als ze kunnen kiezen meestal de voorkeur aan gezuiverd water boven leidingwater. Dit geldt overigens ook voor huisdieren zoals honden. Hun neus is vele malen beter dan die van de mens, en ze ruiken het chloor in leidingwater al van een afstand. De fijne smaaknuance van het water uit het systeem is afhankelijk van het aantal opgeloste stoffen in het te filteren water. Tevens smaakt bijv. leidingwater uit Zuid-Holland heel anders dan dat uit Limburg. In de praktijk moet je vaak even 'wennen' aan de zachte smaak van zuiver water. Zeker als je de bijsmaken van kraanwater gewend bent. Maar na een paar dagen gezuiverd water drinken, wil je niet anders meer!

Wat is het effect van gezuiverd water op koffie, thee e.d.?

In leidingwater zitten veel stoffen die de smaak en geur van mengsels beïnvloeden. Met gezuiverd water hoeft u minder koffie te gebruiken. Thee trekt veel beter, en laat geen aanslag meer achter in uw kopje. Uw drankje wordt geuriger en voller van smaak. Tevens spaart het uw kostbare waterkoker en Senseo, geen last meer van kalkaanslag!

Kraanwater is in Nederland toch al goed gezuiverd?

Dat hangt er vanaf waar je het mee vergelijkt. Nederlands kraanwater bevat (ondanks de inspanningen van de waterbedrijven) aanzienlijke percentages kalk, chloor, zware metalen en chemicaliën. U kunt de gegevens hiervan opvragen bij het waterbedrijf in uw regio. En daar komen helaas steeds meer afvalstoffen bij. Denk hierbij ook aan hormonen door medicijn- en pilgebruik, (illegaal geloosd) landbouwgif, reinigingsmiddelen en pesticiden. Steeds vaker leest u in de krant berichten over watervervuiling. In de omgeving van Amsterdam zijn zelfs al resten cocaine gevonden in het leidingwater!

Er wordt in sommige regio's desinfectiemiddel toegevoegd om bacterievorming tegen te gaan. Dit geeft het idee van 'zuiver' water, echter de daadwerkelijke vervuiling wordt hierdoor niet voldoende verwijderd. Uiteraard is ons leidingwater wel stukken 'drinkbaarder' dan bijvoorbeeld in 3e wereldlanden (dit water bevat bijvoorbeeld veel meer levende bacteriën).

Als er stoffen in kraanwater zitten, zou je die toch moeten zien?

Water heeft een sterk oplossend vermogen. Denk eens aan een bruistablet dat u oplost in een glas water. Daar ziet u even later niets meer van, maar de stoffen uit de tablet zitten wel degelijk in het water! Probeert u eens hoeveel aspirines u kunt oplossen in een glas water, zonder er iets van te zien. Er kunnen dus behoorlijk wat stoffen in water zitten die u nooit te zien krijgt. Op de website van uw eigen drinkwaterleidingbedrijf kunt u lezen welke stoffen zich in uw regio in het water bevinden.

Door diverse tests is het echter eenvoudig aan te tonen hoeveel opgeloste stoffen er in het water zitten. Bekijk onze video's eens om een idee te krijgen. U zult versteld staan!

Is gezuiverd kraanwater wel net zo goed als bronwater uit een fles?

Jazeker, in veel gevallen is gezuiverd water zelfs nog beter van kwaliteit dan flessenwater.

Bepaalde merken bevatten een hoog percentage reststoffen, die niet voorkomen in gezuiverd water.

Qua samenstelling is gezuiverd water nog het meest te vergelijken met Spa Blauw.

Bedenkt u eens wat u kunt besparen op dure flessen bronwater, als u een eigen zuiverwater systeem in huis haalt!

Bekijk voor meer info over bronwater onze pagina 'Water en gezondheid'.

Ik drink nu water uit een zuiverings waterkan / flesje. Dat is toch ook zuiver?

Tegenwoordig zie je veel kannen en flessen die leidingwater zouden zuiveren. De filtertjes die hierin zitten halen vaak wel wat chloor en kalk uit het water, maar behalen bij lange na niet het resultaat van een RO systeem zoals van 123zuiverwater. Testen wijzen uit dat het gehalte aan reststoffen, bijv. bij een zuiverings waterkan, slechts minimaal omlaag gaat. Neem water met een TDS waarde van 500. Bij de waterkan daalt deze waarde hooguit naar 400, bij een RO systeem naar 20. Dit is ook logisch, als je nagaat dat een RO systeem minstens 5 grote filters bevat. Een waterkan bevat meestal slechts 1 kleine filter. Alleen de voorfilters van een RO systeem verwijderen al meer afvalstoffen. Bovendien heeft u 10 jaar of langer plezier van een goed zuiveringsstelsel!

Heeft gezuiverd water invloed op mijn gezondheid?

Dit kan zeker het geval zijn. In de praktijk zien wij vaak dat met het drinken van zuiver water bepaalde klachten verminderen of verdwijnen. Denk hierbij aan migraine, acne, spijsverteringsproblemen, nierklachten, vermoeidheid. Zuiver water heeft de eigenschap om afvalstoffen uit het lichaam weg te spoelen. Leidingwater heeft dit effect veel minder, omdat het als het ware al verzadigd is (met afvalstoffen). Ook de huid kan er stralender en frisser uit gaan zien.

Bekijk ook eens onze pagina 'Water en gezondheid'. Let wel, de effecten kunnen per persoon verschillen. Een waterzuiveringsstelsel kan een aanvulling zijn op een gezonde levensstijl, maar is geen vervanging voor medische zorg. Raadpleeg bij gezondheidsproblemen altijd een arts.

Is gezuiverd water geschikt voor babyvoeding?

Absoluut. Gerenommeerde artsen en onderzoekers raden aan om zo zuiver mogelijk water te gebruiken voor aanmaakmelk en dergelijke. Vaak wordt water gekookt, in de veronderstelling dat het water hiermee gezuiverd wordt. Bacteriën worden weliswaar gedood, maar niet verwijderd. Ook kalk en andere resten blijven gewoon aanwezig in het water. Met een RO waterzuiveringsstelsel bent u er zeker van dat uw kind het allerbeste krijgt. Indien gewenst kunt u dit water natuurlijk ook nog koken voor gebruik.

Bespaar ik geld met een waterzuiveringsstelsel?

U verdient de aanschafprijs ruimschoots terug door de besparing op flessen bronwater. Met een gezin van 4 personen bespaart u op jaarbasis 1000 euro aan Spa Blauw. Als u het water in uw hele huis met een ontharder behandelt, bespaart u bovendien enorm op zeep, shampoo en schoonmaakmiddel. Zacht water heeft hiervan immers veel minder nodig voor een goed resultaat.

Voor een uitgebreid overzicht van uw kostenbesparing:

kijk op onze pagina 'Uw besparing op flessen bronwater'.

## Wat is Omgekeerde Osmose (RO)?

Osmose en omgekeerde osmose worden vaak uitgelegd in moeilijke vaktermen. Wat het nu precies betekent blijft op die manier onduidelijk voor iedereen die niet aan de Technische Universiteit heeft gestudeerd :)

In het Engels wordt Omgekeerde Osmose vertaald als Reversed Osmosis, oftewel RO.

### Osmose

Osmose kan op verschillende manieren worden uitgelegd. In het geval van water is het een proces waarbij twee soorten water als het ware dezelfde samenstelling krijgen. Denk aan water met een hoog zoutgehalte (zeewater) en water met een laag zoutgehalte (drinkwater). Dit water is in twee delen gescheiden door middel van een wand. Deze wand heeft hele kleine gaatjes en laat wel het water door maar niet het zout. Door het verschil in zout ontstaat een druk waarbij het water door de wand geperst wordt. De watermoleculen van het drinkwater stromen door de wand in het zoute water totdat de verhouding van water en zout aan beide zijden gelijk zijn. Dan valt de druk weg en heeft er osmose plaatsgevonden. Het water heeft nu aan beide zijden hetzelfde zoutgehalte.

### Omgekeerde osmose

Bij omgekeerde osmose is er ook sprake van een doorlatende wand. Ook deze wand laat alleen watermoleculen door en geen opgeloste stoffen die in het water zitten. Zoals bijvoorbeeld zout, kalk, ijzer, roest, maar ook organische stoffen. Dat komt omdat de doorlatende wand zulke kleine gaatjes heeft dat alleen watermoleculen hier doorheen kunnen stromen. Het verschil met osmose is dat de druk opgebouwd wordt door een systeem in plaats van door het verschil aan opgeloste delen in het water. Hierdoor wordt het water met grote kracht door de wand geperst. Dit kan door middel van waterdruk van het leidingwater of door een pomp op een waterzuiveringsstelsel. Het water dat door de wand komt is zuiver en ontdaan van alle opgeloste delen en het water dat achterblijft bevat de opgeloste delen. Dit is het afvalwater. We noemen het proces omgekeerd omdat het water in feite de andere kant op stroomt. In plaats van een druk in de richting van het water met het grootste zoutgehalte wordt er een druk opgebouwd in de richting van het gezuiverde water, waarbij het zoutgehalte achterblijft. Omgekeerde osmose haalt effectief verschillende stoffen uit het water.

## Hoe werkt een waterzuiveringsstelsel van AquaRosa?

De waterzuiveringsstelsels van AquaRosa werken volgens het principe van omgekeerde osmose. Hiermee wordt 95 tot 99 procent van alle mineralen en chemische oplossingen uit het water verwijderd. Hierdoor ontstaat zuiver en gezond water zonder vieze geurtjes of nare smaken, rechtstreeks uit uw tapkraan.

De meeste stelsels hebben vijf fases met filters waar het water doorheen geperst wordt. De eerste fase is een sediment filter, dit is voor het verwijderen van stof, roest, metalen, kalk en andere reststoffen. Daarna gaat het water door een koolstoffilter. Dit filter verwijdert tot 98 procent van het aanwezige chloor en organische verontreiniging. Vervolgens gaat het water weer door een sediment filter, wat nog meer resten verwijdert. Na deze drie fases wordt het water door een TFC membraan geperst. Dit verwijdert een zeer hoog percentage van nog aanwezige stoffen. Deze afvalstoffen worden weggespoeld via de afvoer. Het laatste filter is een kleinere koolstoffilter. Deze verwijdert de laatste resten die nog in het water achtergebleven zijn en optimaliseert de geur en smaak van het water. Het gefilterde water wordt opgeslagen in een tank. In de tank zit een soort rubberen ballon met een voorgecompenseerde druk. Als de tank gevuld wordt stijgt de druk, hierdoor kan het water naar buiten geperst worden als de tapkraan geopend wordt. Dit is ook het laatste element van het waterzuiveringsstelsel.

## Wat is het verschil tussen Omgekeerde Osmose en een kalk-filter?

Bij een standaard (kalk)waterfilter wordt gebruikgemaakt van een fijn filter die alleen vuildeeltjes (sediment) uit het water filteren. Bij omgekeerde osmose wordt gebruikgemaakt van een halfdoorlatend TFC (thin film composite) membraan. Dit membraan verwijdert naast het aanwezige sediment ook vrijwel alle andere reststoffen, opgeloste chemische stoffen, mineralen en micro-organismen.

## Worden mineralen ook uit het water gefilterd? Hebben we die niet nodig?

Ja, omgekeerde osmose filtert ook mineralen. Echter, alle mineralen die we nodig hebben halen we uit het voedsel dat we eten. De mineralen die we via het water binnen krijgen zijn in verhouding minimaal. Veel mineralen en reststoffen in leidingwater kunnen zelfs een belasting vormen voor de organen.

Tevens wijst onderzoek uit dat de anorganische mineralen uit leidingwater, zoals kalk en ijzer, een stuk moeilijker door het lichaam op te nemen zijn dan organische mineralen. Het menselijk lichaam neemt organische mineralen veel beter en efficiënter op. Deze vindt u in overvloed in volle granen, verse groente en fruit. Aan de andere kant zijn er ook onderzoekers die beweren dat bepaalde doelgroepen (zoals senioren met een eenzijdig dieet) baat hebben bij mineralen in drinkwater. Wij adviseren dan ook om bij een medische aandoening, onvoldoende gevarieerde voeding, of matige gezondheid, eerst uw arts te raadplegen voordat u gezuiverd RO water gaat drinken. U kunt dan in overleg met de arts bijvoorbeeld een aanvullend voedingssupplement gaan gebruiken. Bekijk ook eens onze informatie pagina 'Water en gezondheid'.

Ik ben vegetariër/veganist. Kan ik een ijzer- of kalktekort krijgen door geen leidingwater meer te drinken?

Zie hiervoor ook de vraag 'Worden mineralen ook uit het water gefilterd? Hebben we die niet nodig?'.

Groenten als broccoli en spinazie bevatten zeer veel ijzer, boerenkool en sesamzaad zijn rijk aan calcium. Deze mineralen uit groente worden uitstekend opgenomen door uw lichaam, en zijn niet te vergelijken met het grovere materiaal uit kraanwater. Tekorten aan vitaminen en mineralen komen voornamelijk voor bij een eenzijdige, verarmde voeding en/of medische aandoeningen. De gezondheid van mensen met een veganistische levensstijl is over het algemeen uitstekend. Twijfelt u toch nog of u wel voldoende vitaminen en mineralen binnenkrijgt; overleg dan met uw arts over het innemen van een aanvullend voedingssupplement.

Heeft het toegevoegde waarde om mijn huisdieren zuiver water te laten drinken?

Jazeker. Dit kan de gezondheid van uw dier gunstig beïnvloeden, net zoals zuiver water goed is voor uw eigen lichaam. Zie ook de vraag 'Heeft gezuiverd water invloed op mijn gezondheid?'.

De meeste dieren geven de voorkeur aan zuiver water als ze kunnen kiezen. Vooral honden kunnen het verschil uitstekend aangeven, ze ruiken het chloor in leidingwater al van een afstand (hier hebben ze van nature een afkeer van). Ze vinden gezuiverd water gewoon lekkerder!

Daarnaast een praktisch punt; u hoeft nooit meer kalkaanslag uit bakjes en drinkflesjes te schrobben. Kalkaanslag in drinkbakjes is immers onhygienisch, bacteriën en vuil hechten zich hieraan vast.

Bekijk ook onze 'huisdier' video ; hierin wordt duidelijk welke soort water een hond het liefst drinkt.

Verwijdert Omgekeerde Osmose ook Natrium (oftewel zout)?

Ja, het natrium wordt vrijwel volledig uit het water verwijderd. Omgekeerde Osmose is van oorsprong ontwikkeld om zeewater drinkbaar te maken voor de zeevaart. Ideaal voor iedereen die een zoutarm dieet volgt. Zeker een aanrader voor mensen met nierklachten.

Verwijdert Omgekeerde Osmose bacteriën en virussen?

Ja, het membraan waar het water doorheen geperst wordt heeft poriën die veel kleiner zijn dan bacteriën, virussen en parasieten. Uiteraard is Nederlands leidingwater in dat opzicht een stuk schoner dan bijv. in India. Echter, de micro-organismen in het leidingwater worden door zuiveringsbedrijven niet zozeer verwijderd, maar slechts gedood. Dit gebeurt door toevoeging van chemicaliën zoals chloor. Een Omgekeerde Osmose systeem verwijderd deze dode micro-organismen effectief.

Bij waterzuivering komt afvalwater vrij. Is dat slecht voor het milieu?

Voor 1 liter gezuiverd water komt gemiddeld 2 a 3 liter restwater vrij. Vroeger was dit maar liefst 1:7 liter. Onze moderne systemen zijn dus veel efficiënter en minder belastend voor het milieu. Het afvalwater dat na zuivering in het riool stroomt, zou anders door uw lichaam heen moeten! De schadelijke stoffen hierin zouden normaal gesproken (zonder zuivering) ook in het milieu terechtkomen.

Ik wil liever geen gat in mijn aanrecht boren voor een extra tapkraantje. Wat nu?

Wij bieden naast aparte tapkraantjes ook luxe combinatiekranen (driewegkranen) aan. Deze kranen vervangen uw huidige keukenkraan, en zijn in diverse modellen verkrijgbaar. Uit een combinatiekraan komt normaal koud en warm leidingwater, en daarnaast gezuiverd drinkwater.

Hoe hoog is het percentage verwijderde stoffen?

Het systeem filtert tussen de 95 en 99 % van alle organische en chemische stoffen. Zoals THM's (cloroform), DBCP, Lindane, TCE's (Trichloroethyleen), PCE's (Tetrachloroethyleen).

Hieronder ziet u de Membrane Rejection Rate (verwijderd percentage) van veel voorkomende reststoffen.

#### TYPICAL THIN FILM COMPOSITE(TFC) MEMBRANE REJECTION RATE

Barium 97%

Potassium 92%

Bicarbonate 94%

Radium 97%

Cadmium 97%

Selenium 97%

Calcium 97%

Silicate 96%

Chromate 92%

Silver 85%

Copper 97%

Sodium 92%  
Detergents 97%  
Strontium 97%  
Fluoride 90%  
Sulfate 97%  
Lead 97%  
PCBs 97%  
Magnesium 97%  
Insecticides 97%  
Nickel 97%  
Onkruidbestrijdingsmiddelen 97%

Voor een volledige Membrane Rejection omschrijving van de fabrikant, kunt u terecht bij onze klantenservice.

Waar in huis kun je een waterzuiveringsysteem installeren?

Voor Essential, Excellent en Premium Flow:

Meestal is de beste plek recht onder het aanrecht bij de spoelbak. Het systeem kan dan gemakkelijk aan de waterleiding en afvoer gekoppeld worden en het is makkelijk een extra tapkraan of combikraan te plaatsen.

Voor Whole House:

Dit systeem wordt daar geplaatst waar de hoofdwaterleiding het gebouw binnenkomt. In veel gevallen is dat in een meterkast, maar soms ook onder de vloer. In het laatste geval is er niet altijd voldoende ruimte om het systeem te kunnen plaatsen. Neem daarom bij uw bestelling even contact op met onze klantenservice, wij bekijken dan samen of het systeem probleemloos geplaatst kan worden.

Hoe groot is zo'n systeem eigenlijk?

In vrijwel elk aanrechtkastje is ruimte voor een waterzuiveringsysteem. Bij Essential, Excellent en Premium Flow gaat het om een watertankje en een blok met filters. Whole House Systeem heeft geen watertankje nodig, alleen het filter blok. U kunt de afmetingen van elk systeem terugvinden in de specificaties op de betreffende productpagina van onze webshop. Wij raden u dringend aan om de ruimte waarin men gaat installeren zorgvuldig op te meten. Neem hierbij altijd wat extra centimeters ruimte in acht om het apparaat probleemloos te kunnen plaatsen.

Gaat het systeem op een aparte kraan of de keukenkraan?

Voor het systeem wordt een aparte tapkraan (model naar keuze) meegeleverd. Het is echter ook mogelijk om uw huidige keukenkraan te vervangen voor een combikraan, waaruit zowel leidingwater als gezuiverd water getapt kan worden. Dit scheelt een gat boren in het keukenblad en geeft een mooie esthetische oplossing.

Hoeveel water produceert een waterzuiveringsysteem?

Dat ligt aan het type systeem en de waterdruk van buitenaf. Het basissysteem Essential levert ongeveer 180 liter per dag bij een waterdruk van 3,5 bar. Excellent levert bij dezelfde waterdruk 280 liter per dag. Dit is uiteraard ruim voldoende om een huishouden of klein bedrijf van drink- en kookwater te voorzien.

Premium Flow levert zelfs ruim 1500 liter per dag, wat het systeem zeer geschikt maakt voor horeca, grote bedrijven en scholen. Bij elk systeem staat in de specificaties vermeld hoeveel liter/U.S. gallons er per dag geproduceerd kunnen worden.

Ik heb een kostbaar granieten aanrechtblad. Is het nodig om daarin te boren?

Nee, wij adviseren u liever niet te boren in aanrechtbladen van graniet of andere speciale steensoorten, i.v.m het risico op beschadiging. Wij raden u aan om in dat geval uw huidige kraan te vervangen door een combikraan. Hier komt zowel leidingwater als gezuiverd water uit. Op die manier hoeft u geen gat te boren. Wilt u toch een aparte tapkraan, dan kunt u door een daarin gespecialiseerd bedrijf eerst een gat laten boren in het graniet. Vervolgens installeert u dan uw systeem. Overigens kan er in de meeste reguliere aanrechtbladen wel probleemloos zelf een gat geboord worden.

Kan ik mijn waterzuiveringsysteem ook door 123lekkerwater laten installeren?

Nee, ons concept en bijbehorende prijsstelling is afgestemd op het installeren door de klant zelf.

Indien u toch liever de installatie wilt uitbesteden, verwijzen wij u graag door naar [123zuiverwater.nl](http://123zuiverwater.nl)

Via deze site kunt u dezelfde systemen bestellen maar dan incl. installatie en/of onderhoud.

Hoe gaat het jaarlijks onderhoud van mijn waterzuiveringssysteem in zijn werk?

Om een optimale werking van uw systeem te kunnen garanderen, is het belangrijk dat u jaarlijks de (voor)filters vervangt. Indien gewenst kunnen wij u een seintje geven als het tijd is voor vervanging. U kunt dan ons vervangingsfilter pakket bestellen. We raden aan, om bij het onderhoud de filterbehuizingen te reinigen, en de tank op druk te brengen indien nodig. De filters worden vervangen en het hele systeem wordt gecontroleerd en doorgespoeld. Afhankelijk van de situatie duurt dit ongeveer 45 minuten. Indien nodig kunt u bij onze klantenservice ook een vervangend membraan, tankje of andere onderdelen bestellen. In de bijgeleverde handleiding staat duidelijk beschreven hoe u het onderhoud kunt uitvoeren. Als u het onderhoud toch liever wilt uitbesteden, verwijzen wij u graag door naar de klantenservice van [123zuiverwater.nl](http://123zuiverwater.nl)

Wat zijn de kosten van een jaarlijks pakket vervangingsfilters?

De kosten van een pakket vervangingsfilters verschillen per systeem, voor een Essential (3 vervangingsfilters) is dit bijv. rond de 50 euro. Prijzen kunnen jaarlijks worden aangepast i.v.m. inflatie en/of omstandigheden.

Wanneer moet het membraan en het tankje vervangen worden?

Het membraan kan tot wel 10 jaar meegaan. Het tankje wordt alleen indien nodig vervangen. Alle benodigde onderdelen kunt u via onze klantenservice bestellen.

Hoe zit het met de garantie van mijn systeem?

Standaard zit er 1 jaar fabrieksgarantie op een waterzuiveringssysteem (mits correct geïnstalleerd en gebruikt). Indien u interesse heeft in een langere garantie (tegen bijbetaling), kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Wat moet ik doen bij storing of problemen met mijn waterzuiveringssysteem?

Het beste kunt u zo snel mogelijk contact met ons opnemen. Samen kunnen we dan het probleem oplossen.

Ik ben niet tevreden over mijn bestelde product(en), wat nu?

Het beste kunt u zo snel mogelijk even bellen of mailen. We kunnen u dan persoonlijk adviseren, en samen kijken hoe we het probleem het beste kunnen oplossen. U kunt uw bestelling (of een deel daarvan) na overleg kosteloos retourneren indien u een retour-reden heeft. Voorbeelden van retour-redenen zijn: er is een verkeerd product geleverd, er ontbreekt een product, een product-verpakking is beschadigd. Belangrijk: neem binnen 7 werkdagen na levering eerst contact met ons op voordat u de bestelling retour stuurt, we kunnen de zending anders niet accepteren. Om onnodig retourneren te voorkomen, raden we u aan om voordat u een systeem bestelt, eerst zorgvuldig de plaatsings-ruimte op te meten. Controleer de afmetingen die we vermelden in de productspecificatie. Houdt hierbij een marge aan van ten minste enkele centimeters, zodat u niet voor verrassingen komt te staan bij het plaatsen. Wij kunnen geen producten terugnemen die speciaal voor u zijn samengesteld, op maat gemaakt, of gepersonaliseerd. Het product kan alleen ongebruikt en in de originele, onbeschadigde verpakking (incl. accessoires en bijbehorende documentatie) geretourneerd worden. De verzendkosten van het retourneren komen voor uw rekening, tevens worden de verzendkosten die u reeds betaald heeft niet door ons terugbetaald. De verzendkosten komen alleen voor onze rekening indien er sprake is geweest van een foutieve levering door [123zuiverwater.nl](http://123zuiverwater.nl). Voor het terugbetalen van reeds betaalde bedragen (bij vooruitbetalen) hebben wij tevens uw bankrekeningnummer nodig. Eventueel reeds betaalde bedragen worden binnen maximaal 14 dagen aan u terugbetaald. Let op: het rekeningnummer dat u opgeeft voor de terugbetaling dient gelijk te zijn aan het rekeningnummer waarvan u de betaling aan [123zuiverwater](http://123zuiverwater.nl) heeft gedaan. Dit i.v.m. eventuele fraude met terugbetalingen.

Er verandert iets in mijn persoonlijke gegevens, hoe kan ik deze wijzigen?

Het beste kunt u de wijziging even doorgeven aan onze klantenservice. Wij passen de informatie op uw klantenkaart dan voor u aan. Met name wijzigingen in uw adres zijn voor ons belangrijk, i.v.m. het versturen van het jaarlijks onderhoud pakket.



## 1.2 Uw besparing op flessen bronwater

Een eigen waterzuiveringsstelsel zorgt voor zacht, gezond en puur drinkwater.

Maar dat is nog niet alles!

U bespaart ook nog eens honderden euro's per jaar!

En bedenk; u hoeft nooit meer te sjouwen met zware flessen...

Daarnaast heeft u ook nog eens veel minder afval.

Bekijk hieronder eens hoeveel geld u kunt besparen!

Er wordt rekening gehouden met het merk bronwater, aantal personen in uw huishouden, en de aanschaf, installatie en verbruik van een waterzuiveringsstelsel.

Dus zoek de tabel met uw merk bronwater erbij, en kijk naar het aantal personen in uw huishouden.

In de laatste vetgedrukte kolom ziet u uw jaarlijkse besparing, als u een eigen zuiver water bron in huis haalt!

### EVIAN

Personen	Liters	Fleswater	Fleswater	Zuiver water	
in gezin	per dag	kosten p/d	kosten p/j	kosten p/j	UW VOORDEEL
1	1,5	€ 1,16	€ 421,58	€ 171,97	€ 249,61
2	3	€ 2,31	€ 843,15	€ 175,04	€ 668,11
3	4,5	€ 3,47	€ 1.264,73	€ 178,11	€ 1.086,62
4	6	€ 4,62	€ 1.686,30	€ 181,16	€ 1.505,14
5	7,5	€ 5,78	€ 2.107,88	€ 184,25	€ 1.923,63
6	9	€ 6,93	€ 2.529,45	€ 187,32	€ 2.342,13

### SPA BLAUW

Personen	Liters	Fleswater	Fleswater	Zuiver water	
in gezin	per dag	kosten p/d	kosten p/j	kosten p/j	UW VOORDEEL
1	1,5	€ 0,92	€ 333,98	€ 171,97	€ 162,01
2	3	€ 1,83	€ 667,95	€ 175,04	€ 492,91
3	4,5	€ 2,75	€ 1.001,93	€ 178,11	€ 823,82
4	6	€ 3,66	€ 1.335,90	€ 181,16	€ 1.154,74
5	7,5	€ 4,58	€ 1.669,88	€ 184,25	€ 1.485,63
6	9	€ 5,49	€ 2.003,85	€ 187,32	€ 1.816,53

CHAUD  
FONTAINE

Personen	Liters	Fleswater	Fleswater	Zuiver water	
in gezin	per dag	kosten p/d	kosten p/j	kosten p/j	UW VOORDEEL
1	1,5	€ 0,80	€ 290,18	€ 171,97	€ 118,21
2	3	€ 1,59	€ 580,35	€ 175,04	€ 405,31
3	4,5	€ 2,39	€ 870,53	€ 178,11	€ 692,42
4	6	€ 3,18	€ 1.160,70	€ 181,16	€ 979,54
5	7,5	€ 3,98	€ 1.450,88	€ 184,25	€ 1.266,63
6	9	€ 4,77	€ 1.741,05	€ 187,32	€ 1.553,73

AH  
MINERAAL

Personen	Liters	Fleswater	Fleswater	Zuiver water	
in gezin	per dag	kosten p/d	kosten p/j	kosten p/j	UW VOORDEEL
1	1,5	€ 0,50	€ 180,68	€ 171,97	€ 8,71
2	3	€ 0,99	€ 361,35	€ 175,04	€ 186,31
3	4,5	€ 1,49	€ 542,03	€ 178,11	€ 363,92
4	6	€ 1,98	€ 722,70	€ 181,16	€ 541,54
5	7,5	€ 2,48	€ 903,38	€ 184,25	€ 719,13
6	9	€ 2,97	€ 1.084,05	€ 187,32	€ 896,73

BARLE  
DUC

Personen	Liters	Fleswater	Fleswater	Zuiver water	
in gezin	per dag	kosten p/d	kosten p/j	kosten p/j	UW VOORDEEL
1	1,5	€ 0,44	€ 158,78	€ 171,97	€ -13,20
2	3	€ 0,87	€ 317,55	€ 175,04	€ 142,51
3	4,5	€ 1,31	€ 476,33	€ 178,11	€ 298,22
4	6	€ 1,74	€ 635,10	€ 181,16	€ 453,94
5	7,5	€ 2,18	€ 793,88	€ 184,25	€ 609,63
6	9	€ 2,61	€ 952,65	€ 187,32	€ 765,33

Hoe berekenen we de jaarlijkse kosten van gezuiverd water?

De aanschaf van een Essential waterzuiveringsysteem bedraagt €499,- (inclusief installatie).

Jaarlijks onderhoud bedraagt €119,-.

Omdat u kiest voor installatie en onderhoud door 123zuiverwater, ontvangt u 10 jaar garantie!

Uw waterzuiveringsysteem gaat dus gegarandeerd 10 jaar of langer mee.

We verdelen daarom de kosten van aanschaf en installatie over 10 jaar: €49,90 per jaar.

De kosten van leidingwater worden als volgt berekend.

Leidingwater kost gemiddeld €0,0014 per liter,

en er is (gemiddeld) 4 liter leidingwater nodig om 1 liter zuiver water te produceren met uw Essential waterzuiveringsysteem. Dat brengt de prijs op €0,0056.

Dus: 1,5L zuiver water kost €0,0084 per persoon per dag.

Samengevat: de totale jaarlijkse kosten van aanschaf & onderhoud van een eigen systeem, plus het verbruikte leidingwater bedragen voor een gemiddeld gezin van 4 personen

€168,90 (aanschaf en onderhoud) plus €12,26 (waterverbruik) = €181,16

Hoe berekenen we de jaarlijkse kosten van mineraalwater?

Er zijn 4 personen in uw huishouden. We gaan ervan uit dat elk persoon

1,5L water drinkt per dag (inclusief thee en koffie, aangemaakt met water).

U koopt flessen water (bijv. AH mineraalwater) voor het gezin,

dat zijn 4 grote flessen per dag (totaal 6L).

Eén liter AH mineraalwater kost €0,33 (Albert Heijn, 2014).

Dat betekent €1,98 per dag. Vermenigvuldig dat met 365 (dagen per jaar).

Samengevat: als een gemiddeld gezin AH mineraalwater drinkt,

dan bedragen de kosten per jaar: €722,70

~~~~~  
Bij de berekening zijn we uitgegaan van de gangbare verpakkingsmaten per merk, verkrijgbaar bij AH (2014).

Evian: 1 liter is €0,77, dus kosten per liter: €0,77

Spa Blauw: 1 liter is €0,61, dus kosten per liter: €0,61

ChaudFontaine: 1,5 liter is €0,79, dus kosten per liter: €0,53

AH mineraalwater: 1,5 liter is €0,50, dus kosten per liter: €0,33

BarLeDuc: 2 liter is €0,57, dus kosten per liter: €0,29

Kosten per jaar voor verbruik leidingwater, per gezinssamenstelling:

1 persoon: €3,07

2 personen €6,14

3 personen €9,21

4 personen €12,26

5 personen €15,35

6 personen €18,42

Aan deze berekeningen kunnen geen rechten worden ontleend.

Typ- en rekenfouten, afrondingsverschillen, alsmede tussentijdse prijswijzigingen voorbehouden.

## 2.1 Specificaties 'AquaRosa Essential' / 'Pure Pro EC105'

### Algemeen

- Wateropbrengst per dag: 180 liter / 47 US gallons.
- 5 filters, waaronder 1 membraan.
- Automatische uitschakeling.
- Inclusief duurzame chromen basic tapkraan.

Deze is eventueel te vervangen door andere uitvoeringen, zoals een luxe tapkraan of combinatiekraan.

- Inclusief benodigdheden voor installatie en aansluiting.
- Geschikt voor een waterdruk van 2,8 t/m 6,5 bar.

Bij lagere waterdruk is dit systeem uit te breiden met een Boosterpomp.

### Filters:

- Sediment micron filter.

Effectief voor het verwijderen van grond, roest en zand.

- Carbon block filter.

Dit filter haalt 99% van chlorine, kalk en organische materialen uit het water.

- Granular activated filter.

Zorgt voor een verdere TDS vermindering en betere geur, kleur en smaak.

- Omgekeerde Osmose Membraan. (1x)

Een dunne TFC (thin film composite) membraan (extra hoge capaciteit) verwijdert verschillende stoffen die water hard maken, zoals ijzer, lood, fluoride, koper, kwik, nitraat, barium, chromium, sodium, cadmium, en selenium.

- Post carbon koolstof filter.

Verwijdert de laatste geuren en verfijnt de smaak om de kwaliteit te verbeteren.

- Het systeem is uit te breiden met: filter 'Vitaliser'.

### Afmetingen en gewicht

- Systeem: 37 (L) x 20 (B) x 45 (H) (centimeters)
- Tank: 28 (L) x 28 (B) x 35 (H) of 40 incl. aansluiting (centimeters)
- Inhoud watertank: 10 liter / 2.6 US gallons
- Gewicht systeem: 8 kg
- Gewicht (lege) tank: 4 kg

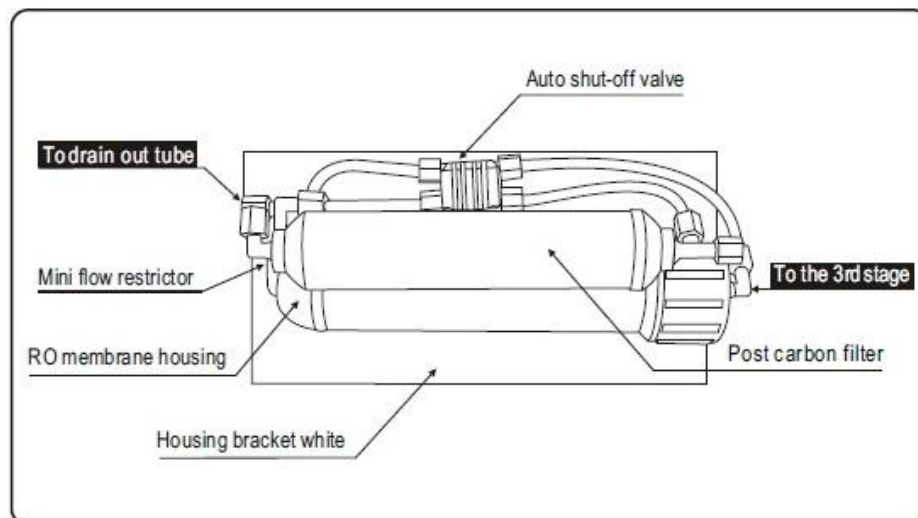
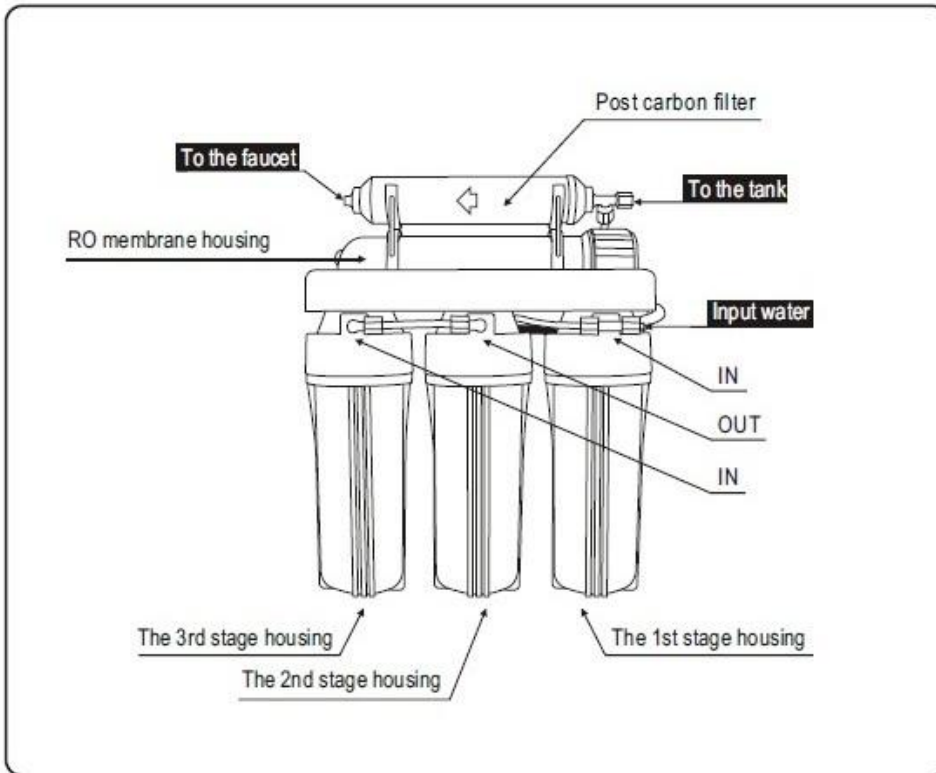
-----

Meestal wordt een systeem gemonteerd in een keukenkastje (onder de gootsteen)

Uiteraard kunt u deze ook op een ander stabiel oppervlak plaatsen, mits daar een water aansluiting beschikbaar is.

Tevens dient er ruimte te zijn om het tapkraantje aan te sluiten.

## 2.2 Onderdelen en filtersetting



| Filtersetting      | Filter                         | Vervanging |
|--------------------|--------------------------------|------------|
| 1st stage housing  | Sediment filter                | 12 maanden |
| 2nd stage housing  | Carbon block filter            | 12 maanden |
| 3rd stage housing  | Granular activated             | 12 maanden |
| Stage 4            | TFC membrane 50 / 80 / 100 gpd | 10 jaar    |
| Stage 5            | nafilter (post) carbon filter  | 10 jaar    |
| optioneel: Stage 6 | bijv. Vitaliser                | 3 maanden  |

## 2.3 Gereedschap en benodigdheden

De volgende gereedschappen zijn nodig voor de installatie:

- (accu)boormachine met bitset
- 8mm hout- of staalboor
- 12mm boor, afhankelijk van de materiaalsoort van het keukenblad.
- baco(s)
- moersleutels
- schroevendraaierset
- waterpas
- schaar/nijptang

Overige benodigdheden

- oude theedoek voor evt. kleine lekken
- loodgieterstape (teflon)
- tyraps en/of ducttape
- schroeven
- potlood

## 2.4 Voorbereiding

Lees allereerst deze handleiding zorgvuldig door, en bekijk alvast de genoemde filmpjes via internet. Voor u begint met de installatie is het belangrijk te controleren of naast het gereedschap alle benodigde items in de doos aanwezig zijn.

- Waterzuiveringssysteem
- Luchtdicht verpakte membraan
- Tapkraan met afsluitringen en bouten
- Water afvoer aansluiting , water toevoer aansluiting
- Wrench/tang voor het openen van de behuizing
- Tubes (slangen)
- Koppeling drukvat / tank
- Drukvat / tank



Meten: controleer voor u enig boorwerk gaat verrichten of het systeem weggewerkt kan worden in het keukenkastje of op de uitgekozen plaats.

Controleer of er geen vaatwasser of wasmachine aanstaat, omdat straks de waterleiding afgesloten wordt tijdens de installatie. Zoek in het kastje de koud waterleiding op en wees ervan overtuigd dat u de juiste hebt. Als u de warm water kraan laat lopen voelt u na enkele seconden welke leiding warm en koud is. Sluit nadat u de koud water leiding hebt gevonden de hoofdkraan af in de meterkast/put. En laat vervolgens de druk van de waterleiding af door de kraan in de keuken te openen.

## 2.5 Installatie van het systeem

### Installatie water toevoer

Bepaal of u aansluiting A of B gaat toepassen

Aansluiting A, self piercing valve/ prik koppeling

Neem de prik koppeling en zorg ervoor dat het kraantje op de koppeling helemaal open staat, plaats deze nu over de koudwaterleiding.

Neem de witte slang en sluit de ze aan op de prik koppeling ook hierbij gebruik maken van de bijgeleverde tule en afsluitring.

Bijgeleverd een opvulblokje met 2 zijdes. 1 kant voor 12 mm en de andere kant 15 mm. zelf kunt u bepalen welke kant u nodig hebt.

Draai nu de klem stevig aan zodat de prik koppeling goed aangesloten ligt op de leiding. Pas op gebruik niet teveel kracht !

Als de prik koppeling goed aangedraaid is kan u de kraanspindel in gaan draaien.

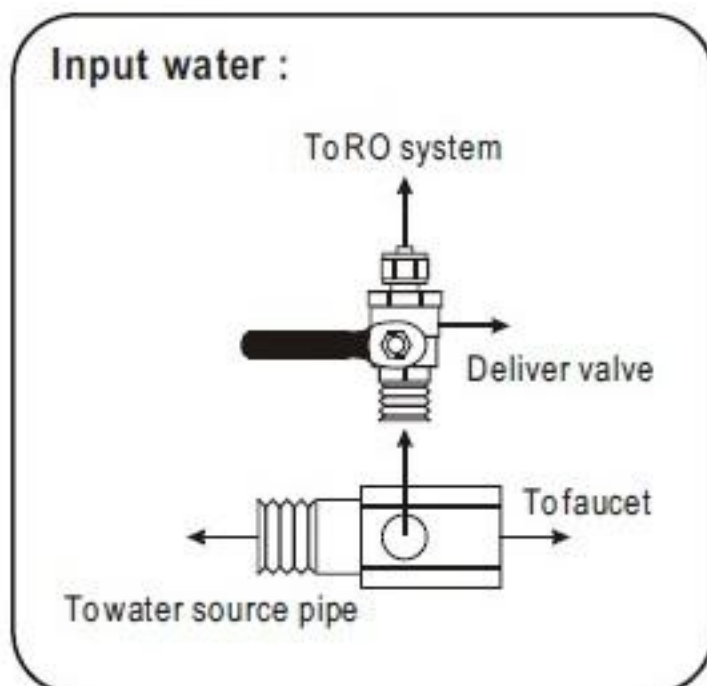
Bij dit indraaien gaat u weerstand voelen. door telkens kleine slagen te maken, zal u een gaatje maken in de koudwaterleiding. Gaat het te zwaar, draai dan even een stukje terug en herhaal dit zonedig. Zorg ervoor dat hij ver genoeg in de leiding doorgedrukt wordt.

Bekijk het filmpje via: <http://youtu.be/bb-ma7FYe3I>

of

Aansluiting B, schroefdraad aansluiting

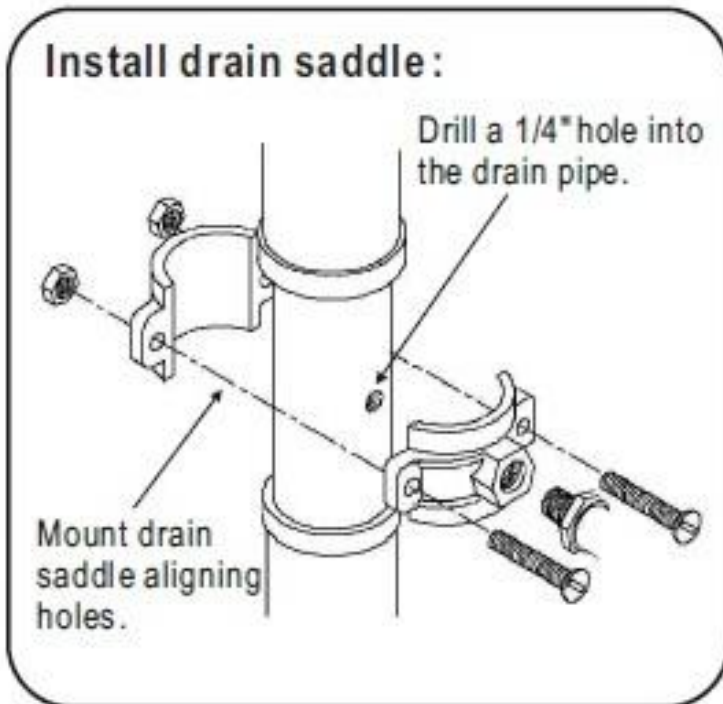
Bekijk het het filmpje via: <http://youtu.be/sy50xdFJDZA>



## Installatie water afvoer

Boor een gaatje van 8 mm in de afvoer buis ( NA HET SYFON ). Plak de bijgeleverde rubber afdichting om het gaatje heen. Schuif de zwarte slang voor de afvoer door de klem zodat deze ongeveer 1 centimeter doorsteekt. Vervolgens brengt u de klem aan en draait u deze vast

Bekijk ook het filmpje via: <http://youtu.be/VtdqPIC-EJM>



## Installatie watertank

De watertank bestaat uit een drukvat met een soort ballonconstructie waar lucht in gepompt kan worden. Door de ballonconstructie kan er geen lucht bij het water komen en is er veel minder kans op bacterievorming. De stalen RO tanks van Pure-Pro zijn getest en gecertificeerd door NSF international. Gemaakt van 'food grade materials', zowel horizontaal als verticaal te gebruiken, luchtdruk is aan te passen.

De rode slang is bedoeld voor het voorraadvat. Op de bovenkant van het tankje moet eerst met loodgieterstape een koppeling/ kraantje op worden gemonteerd. Wees royaal met de teflon tape.

Bekijk ook het filmpje via: <http://db.tt/1YAzrwNI>





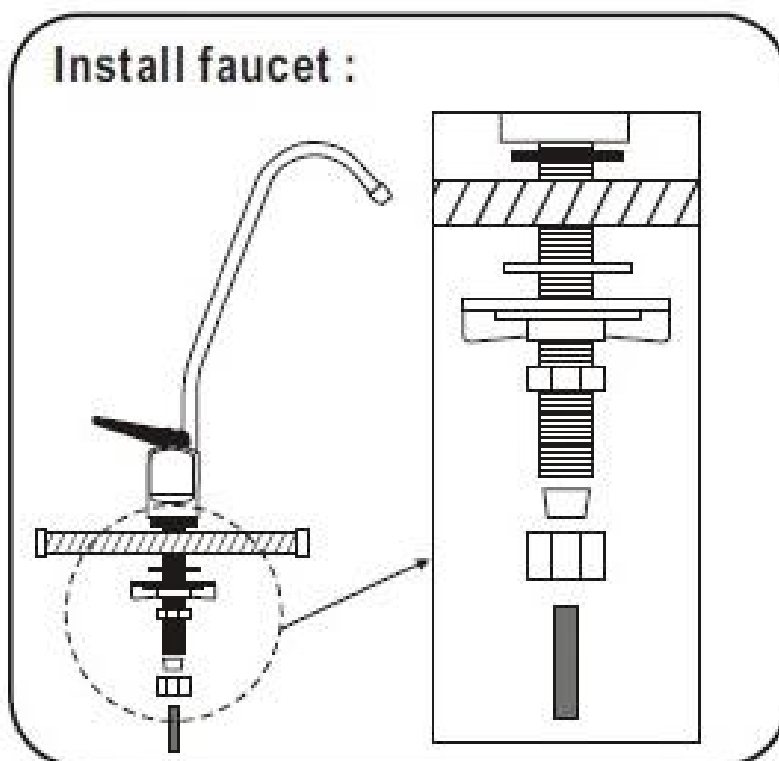
## Installatie tapkraan

Standaard wordt er een tapkraan bij het systeem geleverd. Deze kan in het aanrecht of wanneer mogelijk in de rand van de spoelbak gemonteerd worden. Het is noodzakelijk hier minimaal een 12mm gat voor te boren. Wij raden af om te boren in natuursteen, graniet en dergelijke. Dit kan evt. uitbested worden aan een hierin gespecialiseerd bedrijf.

### Installatie handelingen tapkraan

- Bepaal de plaats van de tapkraan.
- Gat boren van minimaal 13 mm en maximaal 15 mm, kijk ook of er onder het aanrechtblad geen obstakels zitten.
- Steek de onderzijde van de kraan door het gat dat u geboord heeft en zet deze vast met de ringen op de juiste plaats.
- De moer is aan te draaien met steeksleutel 13 of een pijpsleutel, de laatste verdient de voorkeur omdat de ruimte beperkt is
- Neem de blauwe slang en sluit deze aan op de onderkant van het tapkraantje, gebruik de tule en afsluitring die bij het kraantje zit !

Bekijk ook het filmpje via: <http://youtu.be/w1oVi0H46CE>

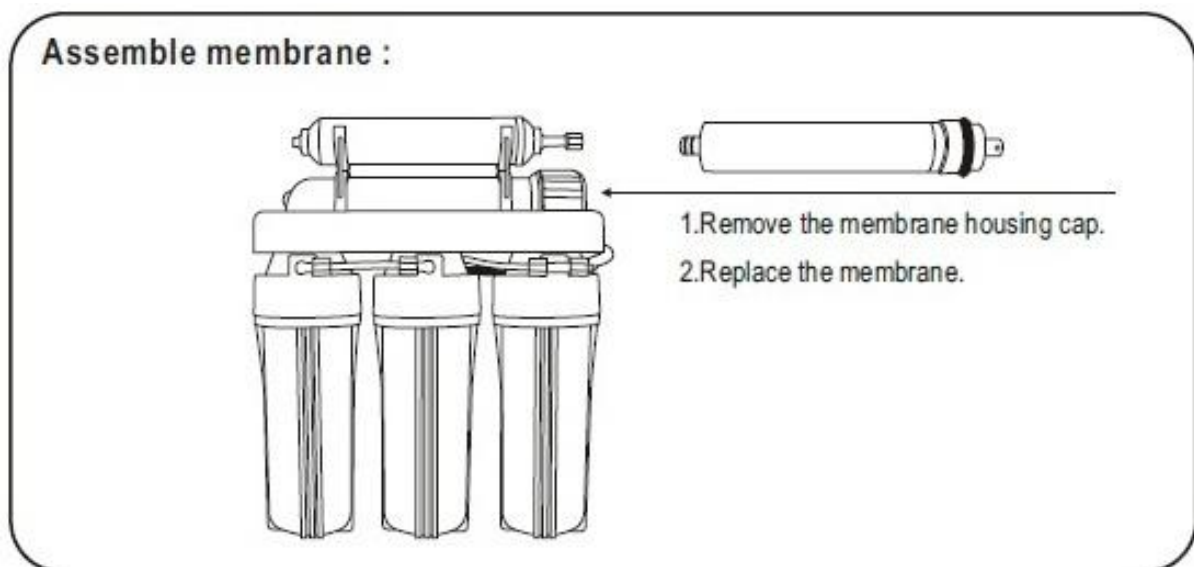


### Membraan plaatsen

Haal de meegeleverde membraan (blauwe filter) uit de luchtdichte verpakking.

1. Verwijder de kap van de membraan behuizing (boven op het systeem),  
let op: eerst de witte tube met snelkoppeling verwijderen.
2. Plaats het membraan met het zwarte rubber aan de achterkant en duw deze stevig aan totdat het eindpunt van het membraan op gelijke hoogte is met de rand van de behuizing.
3. Draai de kap van de membraanbehuizing weer met de hand stevig dicht en plaats vervolgens de knelkoppeling met tube terug.

De voorfilters zijn reeds gemonteerd.



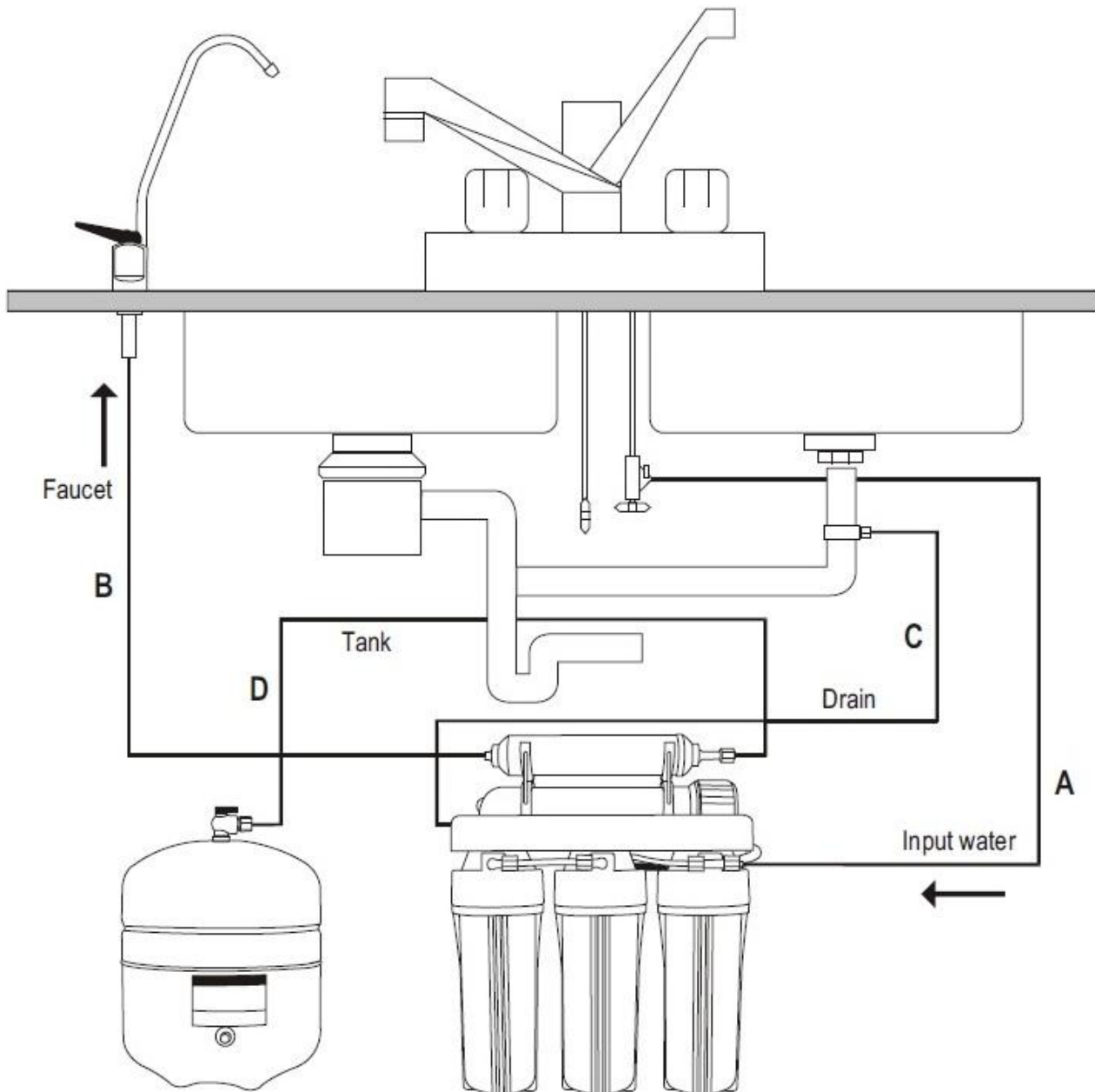
## Tubes aansluiten

Om de installatie eenvoudiger te maken heeft elke tube een specifieke kleur en toepassing. De tubes worden bevestigd door middel van plastic knelkoppelingen. De knelkoppeling zit vast zodra er geen schroefdraad meer te zien is. Let op: bij langdurig doordraaien van de knelkoppeling gaat deze stuk. Indien nodig kunnen de tubes worden ingekort op de juiste lengte.

Bekijk ook het filmpje via: <http://youtu.be/-OdRnclX6mE>

## Bevestig de volgende tubes op het systeem zoals op de tekening:

- A: Bevestig de WITTE tube aan de invoer van het systeem.
- B: Bevestig de BLAUWE tube aan de schoonwater afvoer van het systeem.
- C: Bevestig de ZWARTE tube aan de vuilwater afvoer van het systeem.
- D: Bevestig de RODE tube aan de uitgang naar de tank.



### Afronden en testen.

Zet twee schroeven in de wand waar het systeem komt te hangen. Hou er daarbij rekening mee dat het systeem voldoende hoog komt te hangen om de filterbehuizing los te kunnen draaien bij het vervangen van de filters.

Controleer nogmaals of alle koppelingen vastgedraaid zijn. Controleer ook of de behuizing stevig vastgedraaid zit.

Als alles is aangesloten kan de hoofdkraan in de meterkast weer open gedraaid worden. Nu gaat de installatie zich vullen. Draai de prik koppeling open en check of het systeem volloopt. Gaat het vollopen vrij langzaam bij de prik koppeling dan kan het zijn dat deze niet voldoende ver door de leiding is gedrukt.

Let op lekken bij de koppelingen en behuizing.

Zorg ervoor dat de tank afgesloten is en de tapkraan open. Tussen de 3 en 15 minuten gaat de tapkraan druppelen. Dat betekent dat het systeem goed werkt en de tank leeg is. Sluit de tapkraan en open de watertank.

Wacht 3 uur en zet de tapkraan open net zolang totdat deze weer druppelt. vervolgens herhaalt u deze procedure om het systeem te ontlichten en door te spoelen.

Gefeliciteerd en veel plezier met uw eigen drinkwaterzuivering!

## 2.6 Nazorg

Wij raden u aan om uw nieuwe systeem regelmatig door te spoelen.

Daarmee bedoelen we; de tapkraan openzetten, net zolang tot hij gaat druppelen.

De tank is dan leeg. Vervolgens draait u de tapkraan weer dicht, en gaat het systeem zich opnieuw vullen.

Door dit minimaal eens per maand te doen, zorgt u voor optimale kwaliteit van het drinkwater.

Als het systeem niet zo vaak gebruikt wordt, kan dit 2 keer per maand, of zelfs wekelijks gedaan worden.

Bent u met vakantie geweest, of is er een aantal dagen geen gebruik gemaakt van het systeem, dan even door laten spoelen (1 of 2 keer).

Daarnaast dient u het systeem jaarlijks te (laten) onderhouden, d.w.z. de 3 voorfilters vervangen, en de behuizing reinigen. Indien nodig andere onderdelen vervangen, zoals het membraan, nafiliter of tankje. Hierover leest u meer in onze bijsluiter 'Onderhoud van uw waterzuiveringssysteem'.

## 3.1 Aanbevolen literatuur

Water – Als bron van vitaliteit

Auteur: Dr. Roy Martina

Een leven lang fit – deel 2

Auteurs: Harvey en Marilyn Diamond

Water – Het goedkoopste medicijn,  
voor je gezondheid, voor genezing, voor je leven

Auteur: Dr. F. Batmanghelid

Water – Een bijzonder fenomeen

Auteur: Guido van Mierlo

Water Detox

Auteur: Jane Scrivner

Water! Als medicijn

Auteurs: Dr. C.R.L Boot, Dr. F.J. Meijman, Dr. P. Vonk

## 3.2 Disclaimer

Door gebruik te maken van deze handleiding, stemt u in met onderstaande disclaimer.

Alle door 123zuiverwater verspreide publicaties (met uitzondering van bepaalde links en bronverwijzingen), waaronder deze handleiding en alle onderdelen daarvan, zijn eigendom van 123zuiverwater.nl. Onder de term 'publicaties' wordt verstaan: onze handleiding(en), website(s) en alle onderdelen daarvan, brochures, bijlagen, en alle overige uitingen, zowel in de vorm van drukwerk als online. Hieronder vallen tevens teksten, illustraties, foto's en video's.

123lekkerwater.nl is onderdeel van het bedrijf 123zuiverwater. Overal waar 123zuiverwater vermeld staat, kan ook ook 123lekkerwater.nl gelezen worden.

### Uitsluiting van aansprakelijkheid

Alle informatie op deze pagina's zijn bedoeld voor persoonlijk gebruik. Aan de informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen en typfouten worden voorbehouden.

Wij besteden continue zorg en aandacht aan de samenstelling van deze handleiding. Desondanks is het mogelijk dat informatie die hierin wordt gepubliceerd onvolledig of onjuist is. Wij kunnen echter niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige onvolledige of onjuiste informatie. Wij sluiten alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of in enig opzicht verband houdt met het gebruik van deze handleiding.

Verwijzingen naar andere bronnen dienen alleen ter informatie van de gebruiker. 123zuiverwater.nl aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van internetsites, media of literatuur waarnaar of waarvan met een link of anderszins wordt verwezen. 123zuiverwater.nl garandeert niet dat de informatie, software dan wel verwijzingen of links die via deze site toegankelijk zijn, vrij zijn van virussen of vergelijkbare schadelijke componenten.

Het is niet onze intentie om medische (gezondheids)adviezen te verstrekken. De teksten die wij omtrent dit onderwerp publiceren, is slechts bedoeld ter algemene informatie. Bij medische klachten en/of gezondheidsproblemen, dient u altijd een arts te raadplegen. Als u aandoening(en) heeft, van welke aard dan ook, en u wilt een van onze producten gaan gebruiken, overleg dan altijd eerst met uw arts. 123zuiverwater.nl sluit dan ook alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei directe of indirecte schade van medische aard, die voortvloeit uit of in enig opzicht verband houdt met het gebruik van onze producten en/of publicaties.

### Beschikbaarheid

De informatie en aanbevelingen in onze publicaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing of kennisgeving worden gewijzigd. Wij spannen ons in om deze handleiding en onze webpagina's zo veel mogelijk beschikbaar te stellen, maar wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele gevolgen van (tijdelijke) niet-beschikbaarheid.

### Auteursrechten en intellectuele eigendomsrechten

Het auteursrecht op deze handleiding berust bij 123zuiverwater.nl of bij derden welke met toestemming (beeld)materiaal beschikbaar hebben gesteld aan 123zuiverwater.nl. Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan na voorafgaande toestemming door 123zuiverwater.nl

### Linken naar onze website

Het is toegestaan om op uw eigen site een link te plaatsen naar (publicaties van) 123zuiverwater.nl. Echter alleen indien er voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

1. Uw site mag niet de schijn wekken dat 123zuiverwater.nl uw site of daarop gepubliceerde producten ondersteunt.
2. Er mag geen inhoud van 123zuiverwater.nl worden gekopieerd of gesynchroniseerd, tenzij u hiervoor toestemming heeft van 123zuiverwater.nl.
3. Uw website mag geen onjuiste informatie over 123zuiverwater.nl en haar producten en diensten geven.

Voor vragen of opmerkingen over de inhoud van onze publicaties kunt u contact opnemen met onze klantenservice via [info@123zuiverwater.nl](mailto:info@123zuiverwater.nl)

Alle rechten voorbehouden.

Laatst herziene versie: 2014

## 3.3 Algemene voorwaarden

Algemene Voorwaarden van 123zuiverwater, gevestigd te Middelharnis.

123lekkerwater.nl is onderdeel van het bedrijf 123zuiverwater. Overal waar 123zuiverwater vermeld staat, kan ook 123lekkerwater.nl gelezen worden.

### 1. Algemeen

1.1 Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen van 123zuiverwater. De voorwaarden zijn voor een ieder toegankelijk en opgenomen op de internetsite van 123zuiverwater. Op verzoek zenden wij u een schriftelijk exemplaar.

1.2 Door het plaatsen van een bestelling geeft u te kennen dat u met de leverings- en betalingsvoorwaarden akkoord gaat. 123zuiverwater behoudt zich het recht voor haar leverings- en/of betalingsvoorwaarden na het verstrijken van de looptijd te wijzigen.

1.3 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen worden de algemene of specifieke voorwaarden of bedingen van derden niet door 123zuiverwater erkend.

1.4 123zuiverwater garandeert dat het geleverde product beantwoordt aan de overeenkomst en voldoet aan de in het aanbod vermelde specificaties.

### 2. Levering

2.1 Levering vindt plaats zolang de voorraad strekt.

2.2 In het kader van de regels van de koop op afstand zal 123zuiverwater bestellingen tenminste binnen 30 dagen uitvoeren. Indien dit niet mogelijk is (doordat het bestelde niet op voorraad is of niet meer leverbaar), of er is om andere redenen vertraging, of een bestelling kan niet dan wel slechts gedeeltelijk worden uitgevoerd, dan ontvangt de consument binnen 1 maand na plaatsing van de bestelling bericht en heeft hij in dat geval het recht de bestelling zonder kosten en ingebrekestelling te annuleren.

2.3 Aan de leveringsplicht van 123zuiverwater zal, behoudens tegenbewijs, zijn voldaan zodra de door 123zuiverwater geleverde zaken een keer aan de afnemer zijn aangeboden. Bij bezorging aan huis strekt het rapport van de vervoerder, inhoudende de weigering van acceptatie, tot volledig bewijs van het aanbod tot levering.

2.4 Alle op de internetsite genoemde termijnen zijn indicatief. Aan de genoemde termijnen kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

### 3. Prijzen

3.1 Prijzen worden binnen de looptijd van een aanbieding niet verhoogd, tenzij wettelijke maatregelen dit noodzakelijk maken of indien de fabrikant tussentijdse prijsverhogingen doorvoert. Jaarlijks kunnen prijzen aangepast worden i.v.m. inflatie en/of omstandigheden.

3.2 Alle prijzen op de site zijn onder voorbehoud van druk- en zetfouten. Voor de gevolgen van druk- en zetfouten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

3.3 Alle prijzen op de site zijn in Euro's en inclusief 21% BTW.

### 4. Zichttermijn / herroepingsrecht

4.1 Indien er sprake is van een consumentenkoop, overeenkomstig de Wet verkopen op Afstand (artikel 7:5 BW), heeft de afnemer het recht (een deel van) de geleverde goederen zonder opgave van reden binnen een periode van 7 werkdagen te retourneren (in overleg met 123zuiverwater). Deze termijn begint op het moment dat de bestelde zaken zijn afgeleverd. Indien de afnemer na afloop van deze termijn de geleverde zaken niet aan 123zuiverwater heeft teruggezonden, is de koop een feit. De afnemer is gehouden, alvorens over te gaan tot terugzending, daarvan binnen de termijn van 7 werkdagen na aflevering schriftelijk melding te maken bij 123zuiverwater. De afnemer dient te bewijzen dat de geleverde zaken tijdig zijn teruggestuurd, bijvoorbeeld door middel van een bewijs van postbezorging. Terugzending van de zaken dient te geschieden in de originele, onbeschadigde verpakking (inclusief accessoires en bijbehorende documentatie) en in nieuwstaat verkerend. Indien de zaken bij de afnemer zijn gebruikt, bezwaard of op enige wijze beschadigd zijn geraakt, vervalt het recht op ontbinding in de zin van dit lid. Met inachtneming van hetgeen is bepaald in de vorige zin, draagt 123zuiverwater er zorg voor dat binnen maximaal 30 dagen na goede ontvangst van de retourzending, het volledige aankoopbedrag aan de afnemer wordt terugbetaald. Eventueel door de koper reeds betaalde verzendkosten worden niet vergoed door 123zuiverwater. Het terugzenden van de geleverde zaken komt geheel voor rekening en risico van de afnemer.

4.2 Het recht op ontbinding, zoals omschreven in het vorige lid, heeft slechts betrekking op de geleverde zaken en zal in geen geval betrekking hebben op diensten.

4.3 Het herroepingsrecht geldt niet voor:

- diensten waarvan de uitvoering, met instemming van de consument, is begonnen voor de termijn van zeven werkdagen



- goederen of diensten waarvan de prijs gebonden is aan schommelingen op de financiële markt, waarop de leverancier geen invloed heeft
- goederen die volgens specificaties van de consument zijn vervaardigd, bijvoorbeeld maatwerk, of die een duidelijk persoonlijk karakter hebben
- voor goederen of diensten die door hun aard niet kunnen worden teruggezonden, bijvoorbeeld i.v.m. hygiëne of die snel kunnen bederven of verouderen

## 5. Gegevensbeheer

5.1 Indien u een bestelling plaatst bij 123zuiverwater, dan worden uw gegevens opgenomen in het klantenbestand van 123zuiverwater. 123zuiverwater houdt zich aan de Wet Persoonsregistraties en zal uw gegevens niet verstrekken aan derden. Zie ook het Privacy Beleid op onze website.

5.2 123zuiverwater respecteert de privacy van de gebruikers van de internetsite en draagt zorg voor een vertrouwelijke behandeling van uw persoonlijke gegevens.

5.3 123zuiverwater maakt in sommige gevallen gebruik van een mailinglijst. Elke mailing bevat instructies om uzelf van deze lijst te verwijderen.

## 6. Garantie en conformiteit

6.1 De ondernemer staat er voor in dat de producten en/of diensten voldoen aan de overeenkomst, de in het aanbod vermelde specificaties, aan de redelijke eisen van deugdelijkheid en/of bruikbaarheid en de op de datum van de totstandkoming van de overeenkomst bestaande wettelijke bepalingen en/of overheidsvoorschriften.

6.2 Een door de ondernemer, fabrikant of importeur als garantie aangeboden regeling doet niets af aan de rechten en vorderingen die de consument ter zake van een tekortkoming in de nakoming van de verplichtingen van de ondernemer jegens de ondernemer kan doen gelden op grond van de wet en/of de overeenkomst op afstand.

6.3 De afnemer is verplicht de geleverde zaken bij ontvangst onmiddellijk te controleren. Indien blijkt dat de afgeleverde zaak verkeerd, ondeugdelijk of incompleet is, dan dient de afnemer (alvorens over te gaan tot terugzending aan 123zuiverwater) deze gebreken onmiddellijk schriftelijk te melden aan 123zuiverwater. Eventuele gebreken of verkeerd geleverde goederen dienen en kunnen uiterlijk tot maximaal 2 weken na levering aan 123zuiverwater schriftelijk te worden gemeld. Terugzending van de zaken dient te geschieden in de originele, onbeschadigde verpakking (inclusief accessoires en bijbehorende documentatie) en in nieuwstaat verkerend. Ingebruikneming na constatering van gebreke, beschadiging ontstaan na constatering van gebreke, bezwaring en/of doorverkoop na constatering van gebreke, doet dit recht tot reclameren en terugzending geheel vervallen.

6.4 Indien klachten van de afnemer door 123zuiverwater gegrond worden bevonden, zal 123zuiverwater naar haar keuze of de geleverde zaken kosteloos vervangen of met de afnemer een schriftelijke regeling over de schadevergoeding treffen, met dien verstande dat de aansprakelijkheid van 123zuiverwater en mitsdien het bedrag der schadevergoeding steeds beperkt is tot ten hoogste het factuurbedrag der betreffende zaken, dan wel (naar keuze van 123zuiverwater) tot het maximale in het desbetreffende geval door de aansprakelijkheidsverzekering van 123zuiverwater gedekte bedrag. Iedere aansprakelijkheid van 123zuiverwater voor enige andere vorm van schade is uitgesloten, waaronder mede begrepen aanvullende schadevergoeding in welke vorm dan ook, vergoeding van indirecte schade of gevolgschade of schade wegens gederfde winst.

6.5 123zuiverwater is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door opzet of daarmee gelijk te stellen bewuste roekeloosheid van niet-leidinggevend personeel.

6.6 Deze garantie geldt niet indien: A) en zolang de afnemer jegens 123zuiverwater in gebreke is; B) de afnemer de geleverde zaken zelf heeft gepareerd en/of bewerkt of door derden heeft laten repareren/of bewerken. C) de geleverde zaken aan abnormale omstandigheden zijn blootgesteld of anderszins onzorgvuldig worden behandeld of in strijd met de aanwijzingen van 123zuiverwater en/of gebruiksaanwijzing op de verpakking zijn behandeld; D) de ondeugdelijkheid geheel of gedeeltelijk het gevolg is van voorschriften die de overheid heeft gesteld of zal stellen ten aanzien van de aard of de kwaliteit van de toegepaste materialen;

## 7. Aanbiedingen

7.1 Aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij anders in de aanbieding is vermeld.

7.2 Bij aanvaarding van een vrijblijvende aanbieding door koper, behoudt 123zuiverwater zich het recht voor de aanbieding binnen de termijn van 3 werkdagen na ontvangst van die aanvaarding te herroepen of daarvan af te wijken.

7.3 Mondelinge toezeggingen verbinden 123zuiverwater slechts nadat deze uitdrukkelijk en schriftelijk zijn bevestigd.

7.4 Aanbiedingen van 123zuiverwater gelden niet automatisch ook voor nabestellingen.

7.5 123zuiverwater kan niet aan haar aanbieding worden gehouden indien de afnemer had behoren te begrijpen dat de aanbieding, dan wel een onderdeel daarvan, een kennelijke vergissing of verschrijving bevatte.

7.6 Aanvullingen, wijzigingen en/of nadere afspraken zijn slechts van kracht, indien schriftelijk overeengekomen.

## 8. Overeenkomst

8.1 Een overeenkomst tussen 123zuiverwater en een klant komt tot stand nadat een bestelling opdracht door 123zuiverwater op haalbaarheid is beoordeeld.

8.2 123zuiverwater behoudt zich het recht voor om zonder opgave van redenen bestellingen of opdrachten niet te accepteren of uitsluitend te accepteren onder de voorwaarde dat de verzending geschiedt onder rembours of na vooruitbetaling.

## 9. Afbeeldingen en specificaties

9.1 Alle afbeeldingen; foto's, tekeningen etc.; o.a. gegevens betreffende gewichten, afmetingen, kleuren, afbeeldingen van etiketten, etc. op de internetsite van 123zuiverwater gelden slechts bij benadering, zijn indicatief en kunnen geen aanleiding zijn tot schadevergoeding of ontbinding van de overeenkomst.

## 10. Overmacht

10.1 123zuiverwater is niet aansprakelijk, indien en voor zover haar verbintenissen niet kunnen worden nagekomen ten gevolge van overmacht.

10.2 Onder overmacht wordt verstaan elke vreemde oorzaak, alsmede elke omstandigheid, welke in redelijkheid niet voor haar risico behoort te komen. Vertraging bij of wanprestatie door onze toeleveranciers, storingen in het Internet, storingen in de elektriciteit, storingen in e-mail verkeer en storingen of wijzigingen in door derden geleverde technologie, vervoersmoeilijkheden, werkstakingen, overheidsmaatregelen, vertragingen in de aanvoer, nalatigheden van leveranciers en/of fabrikanten van 123zuiverwater alsmede van hulppersonen, ziekte van personeel, gebreken in hulp- of transportmiddelen gelden uitdrukkelijk als overmacht.

10.3 123zuiverwater behoudt zich in het geval van overmacht het recht voor haar verplichtingen op te schorten en is tevens gerechtigd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, dan wel te vorderen dat de inhoud van de overeenkomst zodanig wordt gewijzigd dat uitvoering mogelijk blijft. In geen geval is 123zuiverwater gehouden enige boete of schadevergoeding te betalen.

10.4 Indien 123zuiverwater bij het intreden van de overmacht al gedeeltelijk aan haar verplichtingen heeft voldaan, of slechts gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen is zij gerechtigd het reeds geleverde c.q. het leverbare deel afzonderlijk te factureren en is de afnemer gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijk contract. Dit geldt echter niet als het reeds geleverde c.q. leverbare deel geen zelfstandige waarde heeft.

## 11. Aansprakelijkheid

11.1 123zuiverwater is niet aansprakelijk voor schade ontstaan aan voertuigen of andere objecten ontstaan door verkeerd aanwenden van de producten. Lees voor het gebruik de aanwijzingen op de verpakking en/of raadpleeg onze website. Zie ook de Disclaimer op onze website.

## 12. Eigendomsvoorbehoud

12.1 Eigendom van alle door 123zuiverwater aan de afnemer verkochte en geleverde zaken blijft bij 123zuiverwater zolang de afnemer de vorderingen van 123zuiverwater uit hoofde van de overeenkomst of eerdere of latere gelijksoortige overeenkomsten niet heeft voldaan, zolang de afnemer de verrichte of nog te verrichten werkzaamheden uit deze of gelijksoortige overeenkomsten nog niet heeft voldaan en zolang de afnemer de vorderingen van 123zuiverwater wegens tekort schieten in de nakoming van zodanige verbintenissen nog niet heeft voldaan, waaronder begrepen vorderingen ter zake van boeten, renten en kosten, een en ander zoals bedoeld in artikel 3:92 BW.

12.2 De door 123zuiverwater geleverde zaken welke onder het eigendomsvoorbehoud vallen mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht en nimmer als betaalmiddel worden gebruikt.

12.3 De afnemer is niet bevoegd de onder het eigendomsvoorbehoud vallende zaken te verpanden noch op enige andere wijze te bezwaren.

12.4 De afnemer geeft reeds nu onvoorwaardelijk en onherroepelijk toestemming aan 123zuiverwater of een door 123zuiverwater aan te stellen derde om, in alle gevallen waarin 123zuiverwater haar eigendomsrechten wil uitoefenen, al die plaatsen te betreden waar haar eigendommen zich dan zullen bevinden en die zaken aldaar mee te nemen.

12.5 Indien derden beslag leggen op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken dan wel rechten daarop willen vestigen of doen gelden, is de afnemer verplicht 123zuiverwater zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden daarvan op de hoogte te stellen.

12.6 De afnemer verplicht zich de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek ter inzage te geven aan 123zuiverwater.

### 13. Toepasselijk recht/bevoegde rechter

13.1 Op alle overeenkomsten is het Nederlands recht van toepassing.

13.2 Van geschillen, voortvloeiende uit een overeenkomst tussen 123zuiverwater en koper, welke niet in onderling overleg kunnen worden opgelost, neemt de bevoegde rechter binnen het arrondissement Middelharnis kennis, tenzij 123zuiverwater er de voorkeur aan geeft het verschil aan de bevoegde rechter van de woonplaats van de koper te onderwerpen, en met uitzondering van die geschillen die behoren tot de competentie van de kantonrechter.

# Contact

Adres en route showroom

Stirlingweg 12-C  
5466AV Veghel  
Noord-Brabant, Nederland

Telefoon: 06-50425398  
Mail: [info@123zuiverwater.nl](mailto:info@123zuiverwater.nl)

Kvk: 73775827  
Btw nr: NL859659987B01

Openingstijden:  
Let op: alleen op afspraak  
Maandag tot en met vrijdag  
09.00u t/m 17.00u.