

**aqva**<sup>®</sup>  
FINLAND

Asennus- ja käyttöohje

## AQVA-linjasuodatin- ja suodatinyhdistelmä (M, L, XL)



Vähentää epäpuhtauksia



Luotettava ja turvallinen



Useita eri kokoja

**AQVA Finland Oy**  
Haukilahdenkatu 4  
00550 Helsinki  
010 321 5080  
myynti@aqva.fi  
Y-tunnus 2351337-8

## Tekniset tiedot

Ominaisuudet	M	L	XL
Koko, suodatinyhdistelmä, kolme koteloa	K430 x L370 x S130	K470 x L540 x S220	K790 x L540 x S220
Koko, yksittäinen kotelo (mm)	K430 x L110 x S130	K470 x L220 x S220	K790 x L220 x 220
Paino, suodatinyhdistelmä, kolme koteloa (kg)	3,0	13,0	16,5
Paino, yksittäinen kotelo (kg)	1,0	4,4	5,5
Virtaama (L/min) 3 bar paineella ja 0,1 bar paineen alenemalla (ilman suodattimia. Ks. suodattimen tekniset tiedot)	50	75	75
Kontaktimateriaalit	Polypropeeni (PP)	Polypropeeni (PP)	Polypropeeni (PP)
Maksimi työpaine (bar)	10	10	10
Murtopaine (bar)	35	40	40
Toimintalämpötila-alue (°C)	2 – 30	2 – 30	2 – 30
Liitännät	¾ tuumaa, sisäinen	1 tuuma, sisäinen	1 tuuma, sisäinen

### Kotelolle suoritettut Eurofins materiaali- ja kestoisuustestit

Tiiveys 10 bar /+20°C (EN 806-2 ,4)

Tiiveys 10 bar /+65°C (EN 806-2, 4)

Murtopaine (EN 806-2, 4)

Paineenvaihtelut (EN 12295)

### Yleiset ohjeet

Ohje koskee AQVA M-, L- ja XL-koon suodatinkoteloita, asennettuna yksittäin, useampia sarjaan tai rinnan, sekä valmiita suodatinyhdistelmäpaketteja, jotka voivat sisältää sulkuventtiileitä, näytteenottonippoja tai painemittareita. Edellä mainitut lisäkomponentit eivät ole välttämättömiä, mutta usein käyttöä helpottavia.

Parhaan suorituskyvyn ja moitteettoman toiminnan varmistamiseksi lue nämä ohjeet huolellisesti.

Käytä O-rengastiivisteiden tiivistämiseen ja kiristämiseen tiivisterasvaa tai muuta sopivaa rasvaa, joka varmistaa O-rengastiivisteiden liukumisen kiristettäessä koteloa ja helpottaa sen myöhempää avaamista.

Asenna tuotepaketti märkätiloihin, joissa mahdolliset vesivuodot tai valumat eivät pääse aiheuttamaan vahinkoa. Suodatinkotelot eivät kestä jäätymistä.

**On suositeltavaa, että tuotteen asentaa alan ammattilainen.** Tuote asennetaan mahdollisen painevesisäiliön jälkeen.

Mikäli suodattimia kytketään useampia samaan linjaan, on tällöin muutamia huomioita:

1. Hienosuodattimet asennetaan aina ensimmäiseksi.
2. Rauta- ja mangaanisuodatin asennetaan aina viimeiseksi, ellei kokonaisuuteen liity aktiivihiilisuodatinta, joka tulee asentaa viimeiseksi. Mikäli rautasuodattimia on erityyppisiä samassa linjassa, asennetaan narutyypinen aina viimeiseksi.

Joillekin suodattimille on luonteenomaista, että ne antavat käyttöönoton yhteydessä veteen tummaa väriä. Tumma väri kuitenkin katoaa juoksuttamalla vettä riittävän kauan.

On suositeltavaa asentaa vakiopaineventtiili ennen suodatinkoteloä, jolloin estetään mahdollinen ylipaine tai paineiskut syöttöpuolelta.

Lopulliseen veden virtaamaan ja virtausvastukseen/paineen alenemaan vaikuttaa käytetyt suodatinpatruunatyypit.

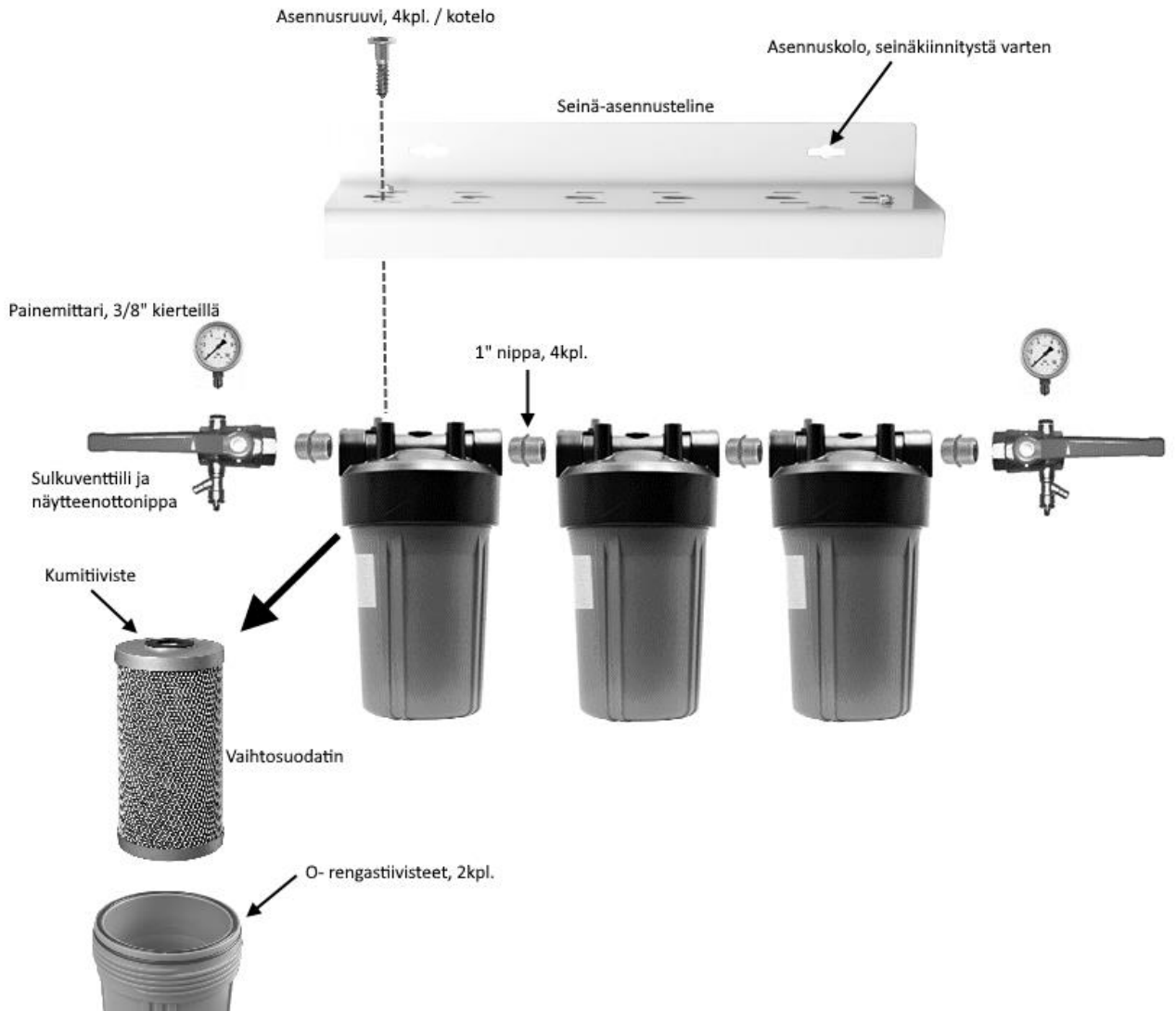
Huom. Kierreltiosten tiivistämiseen käytetään LVI-asennusohjeiden mukaisia menetelmiä. Putkiliitokset tulee tehdä teflon teipillä tai vastaavalla tiivistysnauhalla.

#### Asentaminen:

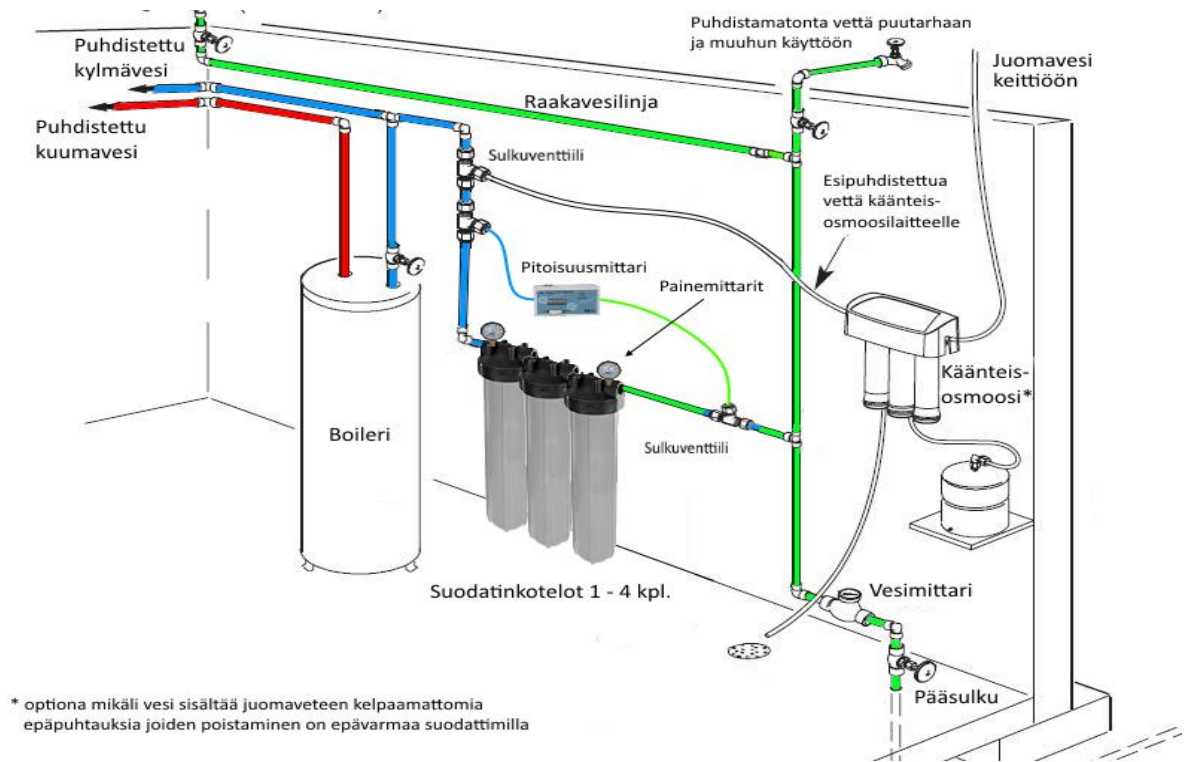
- Selvitä ja mittaa suodatinyhdistelmälle sopiva asennuskohta. Ota huomioon sivuilla tarvittava ylimääräinen tilantarve putkille tai putkitusten mutkille.
- Ota huomioon alapuolelle tarvittava noin 5–10 cm ylimääräinen tilantarve, jolloin suodatinkotelo mahtuu laskeutumaan koteloä avattaessa.
- Huomaa suunnitteluvaiheessa suodatinkotelon sisään tulevan veden ja ulos lähtevän veden merkinnät "IN" ja "OUT". OUT liittimen voi tunnistaa myös, suodatinkotelon yläosan sisältä, jossa OUT vesikanava on yhteydessä suodatinkotelon sisäiseen keskiputkeen.
- Kasaa suodatin tai suodatinyhdistelmä komponenttikuvauksen mukaisesti. Käytä kierteiden tiivistämiseen tiivistänapuhaa tai putkitekippä. **HUOM. Älä käytä kierteiden tiivistämiseksi hamppua ja kittiä. Tämä saattaa turvotessaan rikkoa kierteet.**
- Ota mahdollinen painemittari ulos pakkauksestaan (ei sisälly vakiona kaikkiin suodatinyhdistelmiin).
- Kiinnitä painemittari sulkuventtiilin tulpattuun yhteyteen, käyttämällä tiivistänapuhaa tai putkitekippä. Sulkuventtiili ei sisälly vakiona kaikkiin suodatinpaketteihin.
- Kiinnitä näytteenotonippa sulkuventtiiliin, käyttämällä tiivistänapuhaa tai putkitekippä.
- Sisään tulevan veden puolelle (IN) asennettu painemittari näyttää veden syöttöpainetta.
- Poistuvan veden puolelle (OUT) asennettu painemittari näyttää mahdollista suodattimen aiheuttamaa paineenalennusta suhteessa veden syöttöpaineseen.
- Huom. Mahdollinen paineenalennus riippuu käytetystä suodatintyypistä, veden virtausnopeudesta ja suodattimen mahdollisesta tukkeutumisasteesta.
- Sulje vedensyöttö kiinteistölle.
- Tee tarvittavat putkityöt ja liitä suodatin tai suodatinyhdistelmä vesiputkistoon. Mikäli kiinteistön vesijärjestelmässä on kalvopainesäiliö (paineastia) ohjaamassa kaivon pumpun tai muun pumpun toimintaa, asennetaan suodatin **aina sen jälkeiseen vesilinjaan!**

- Kierrä kotelon runko (sininen alaosa) irti kannesta (musta yläosa), käsin tai tarvittaessa mukana tulleella koteloaavaimella. Kotelo aukeaa ylhäältä päin katsottuna myötäpäivään kiertämällä.
- Aseta vaihtosuodattimet koteloiden sisään, siten että mahdolliset nuolet osoittavat ylöspäin. Huomaa, että joissain suodattimissa ei ole nuolia tai kumitiivisteitä. **Tällöin suodattimen asennolla ei ole merkitystä.**
- Mikäli sinulla on suodattimen vihreä kohdistusrenkas, aseta se suodattimen ympärille kotelon sisään, nyt suodattimen pitäisi pysyä itsestään keskellä kotelon sisäosaa. Kohdistusrenkas ei ole välttämätön, mutta se voi helpottaa vaihtosuodattimen kohdistamista kotelon kiristysvaiheessa.
- Voitele kotelon O-rengas siihen tarkoitettulla tiivisterasvalla tai ruokaöljyllä.
- Liitä ja kiristä runko kotelon kanteen käyttäen mukana tullutta koteloaavainta.
- Tarkista että kaikki asennukset on tehty oikein.
- Avaa vedensyöttö suodattimelle hitaasti.
- Poista ilmat suodattimista painamalla niiden päällä olevia punaisia nappeja, kunnes vain vettä tulee ulos.
- Tarkkaile ja varmistu ettei missään ole tai näy vesivuotoja.
- Avaa hitaasti vedensyöttö kiinteistölle, suodattimen "OUT"-sulkuventtiilistä.
- LASKE VETTÄ SUODATTIMEN LÄPI 10 MINUUTIN AJAN, JOLLOIN MAHDOLLISET TEHDASJÄÄMÄT TAI PURSEET HUUHTOUTUVAT POIS.
- Ensimmäisten tuntien aikana varmistu, ettei missään ilmene vesivuotoja. Yleinen hyvä ohje on suorittaa ajoittaisia tarkistuksia vesivuotojen varalta, myös ensimmäiset käyttöpäivien aikana.
- Huom. Joillain suodatintyypeillä voi kestää parista tunnista pariin päivään, ennen kuin niiden suorituskyky on kokonaan aktivoitunut.

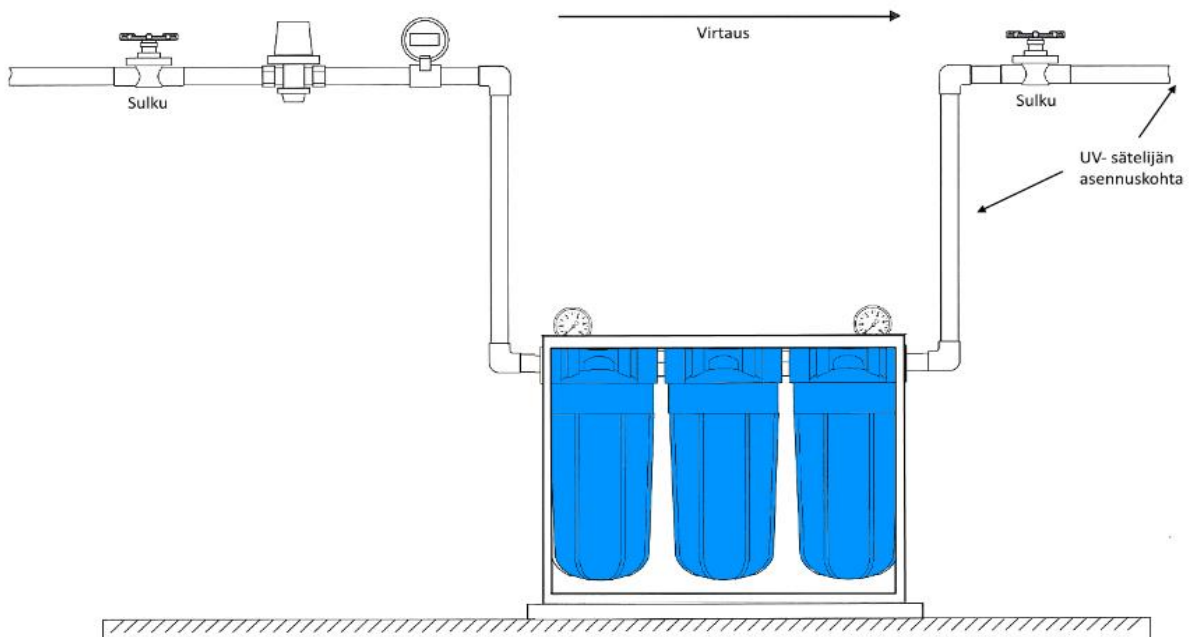
**Suodattimen ja suodatinyhdistelmän komponenttikuvaukset.  
Kuvassa AQVA L- koon suodatinyhdistelmä:**



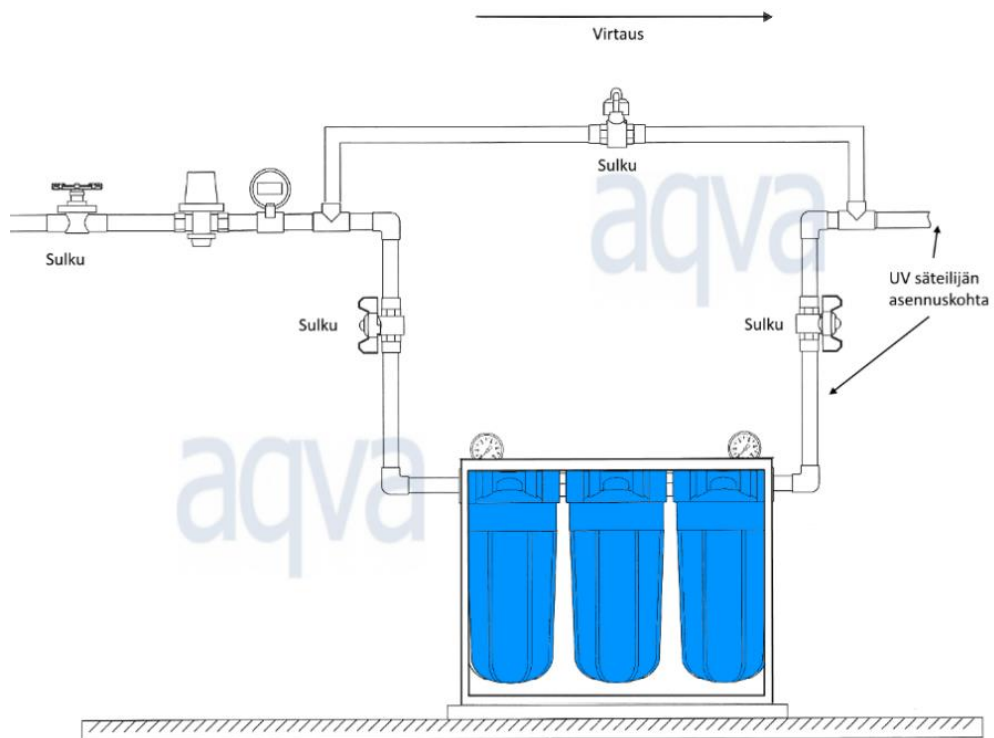
## Asennusperiaatekuvia:



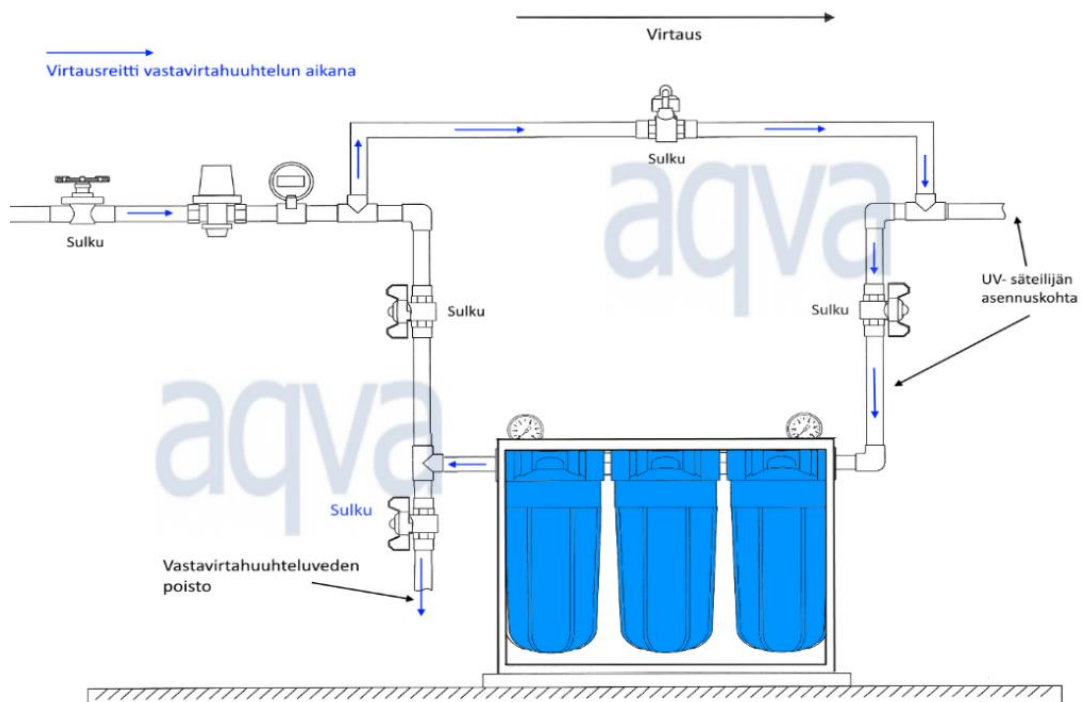
**Perus kytkentä:** Sulkuventtiilit asennettu suodattimien vaihtoa varten.



**Ohivirtaus:** Sulkuventtiilit ja ohijuokutusputki asennettu, jotta vedensyöttö ei katkea suodattimien vaihdon aikana tai, mikäli suuria määriä vettä halutaan käyttää satunnaisesti muihin kuin talousvesitarpeisiin.



**Ohivirtaus ja vastavirtahuuhtelu:** Vastavirtahuuhtelu asennettu mahdollistamaan tietyille suodatintyypeille suositeltu puhdistus, jolla voidaan pidentää suodattimen tehokasta toiminta-aikaa.



## Käyttö

### Vaihtosuodattimet:

Ota talteen vaihtosuodattimen koodi, joka on kirjain ja numeroyhdistelmä, lisättynä etikettiin (esim. AQ052X tai AQMF1-L tai AQFE-XL). Kyseistä tuotekoodia käyttämällä voitte tulevaisuudessa löytää uudet suodattimet verkkokaupastamme, helpoimmillaan käyttämällä pikahakukenttää.

Veden laadun mukaan yleisimmin suodattimista tukkeutuvat mekaaniset hienosuodattimet. Nämä suodattimet ovat edullisia ja näin ne suojaavat muita kalliimpia suodattimia, kuten ioninvaihtoon tai hapetukseen perustuvia tehokkaampia suodattimia.

Suodattimien riittoisuudet ovat laskennallisia ja perustuvat kyseisen epäpuhtauden osalta, jota suodatin on suunniteltu poistamaan, muuten melko puhtaaseen veteen. Esimerkiksi, jos suodatin on suunniteltu poistamaan rautaa, mutta vedessä on myös humusta, voi rautasuodattimen riittoisuus vähentyä suunnitellusta. Vastaava ilmiö pätee kaikkiin suodattimiin, jolloin käytännön riittoisuus voi vaihdella ilmoitetusta suuntaan ja toiseen.

Suodattimen tehon loppumisen voi päätellä painemittareiden paine-erosta vedenkulutuksen aikana, suodatetun veden laadun heikkenemisestä tai vesianalyysin avulla. Kaivojen kausittaisilla laatuviikenteillä on vaikutusta riittoisuuteen suuntaan ja toiseen.

### Suodattimen vaihto:

1. Varaudu pieniin vesivalumiin.
2. Sulje vedensyöttö molemmin puolin suodatinkotelo.
3. Vapauta suodatinkoteloista paine, painamalla punaista nappia koteloiden päällä.
4. Avaa suodatinkotelo käyttäen koteloaavainta.  
Huom. kotelo ja suodatin ovat täynnä vettä, tämän vuoksi ne painavat useita kiloja.
5. Muista kumitiiviste! Se on joko kotelon reunoilla tai kiinnittynyt kotelon kanteen.
6. Vaihda vanha suodatin uuteen.
7. Voitele O-renkaat siihen tarkoitettulla rasvalla tai ruokaöljyllä.
8. Liitä ja kiristä runko kotelon kanteen, käyttäen mukana tullutta koteloaavainta.
9. Avaa hitaasti vedensyöttö ja odota, että ilma poistuu kotelosta painenvapautusventtiilin kautta ja vettä tulee hieman ulos. Suodatinkotelo on nyt ilmattu.
10. Avaa vedensyöttö kiinteistölle hitaasti.
11. Varmistu ettei missään ilmene vesivuotoja.



**Vaihtosuodattimien etiketit:**

**Nido tähän**

**Nido tähän**

**Nido tähän**

**Nido tähän**

**aqva**<sup>®</sup>  
FINLAND

Instructions for installation and use

**AQVA inline filter and filter combination**  
(M, L, XL)



Reduces impurities



Secure and Reliable



Several different sizes

**AQVA Finland Oy**  
Haukilahdenkatu 4  
00550 Helsinki  
+358 10 321 5080  
myynti@aqva.fi  
VAT number 2351337-8

## Technical specifications

Characteristics	M	L	XL
Size, filter combination, three housings	H430 x W370 x D130	H470 x W540 x D220	H790 x W540 x D220
Size, single housing (mm)	H430 x W110 x D130	H470 x W220 x D220	H790 x W220 x D220
Weight, filter combination, three housings (kg)	3,0	13,0	16,5
Weight, single housing (kg)	1,0	4,4	5,5
Flow (L/min) 3 bar pressure and 0,1 bar pressure drop (without filters, see section with technical specification of the filters)	50	75	75
Contact material	Polypropylene (PP)	Polypropylene (PP)	Polypropylene (PP)
Maximum operating pressure (bar)	10	10	10
Fracture pressure (bar)	35	40	40
Operating temperature (°C)	2–30	2–30	2–30
Connection	¾ inches, internal	1 inch, internal	1 inch, internal

### Eurofins material and durability tests have been performed for housings

Tightness 10 bar /+20°C (EN 806-2 ,4)

Tightness 10 bar /+65°C (EN 806-2, 4)

Fracture pressure (EN 806-2, 4)

Pressure variation (EN 12295)

### General instructions

The instructions apply to AQVA M, -L, and -XL filter vessels, that are installed individually, in series, or in parallel, as well as ready-made filter combination packages that may contain shut-off valves, sampling nipples, or pressure gauges. The additional components mentioned above are not necessary, but they are useful.

To ensure the best performance and correct operation, please read these instructions carefully.

Use sealing grease or other suitable grease to seal and tighten the O-ring seals to ensure that the O-ring seal moves freely when tightening the housing and to ease untightening the housing later.

Install the product package in wet areas where any water leaks or spills will not cause damage. The filter housings do not withstand freezing conditions.

**It is recommended that the product is installed by a licensed professional.** The product is installed after pressurized water tank.

If more than one filter is connected to the same line, following considerations should be considered:

3. Coarse/fine filters are installed first.
4. The iron and manganese filter shall always be installed last unless there is an activated carbon filter that is installed last. If there are different types of iron filters in the same line, the cable type is always installed last.

Some filters are characterized by a dark colour that leaks into the water when the filter starts operating. The dark colour disappears by running the water long enough.

It is recommended to install a constant pressure valve before the filter housing to prevent any excess pressure or pressure spikes on the supply side.

The type of filter cartridge used affects final water flow and flow resistance/pressure.

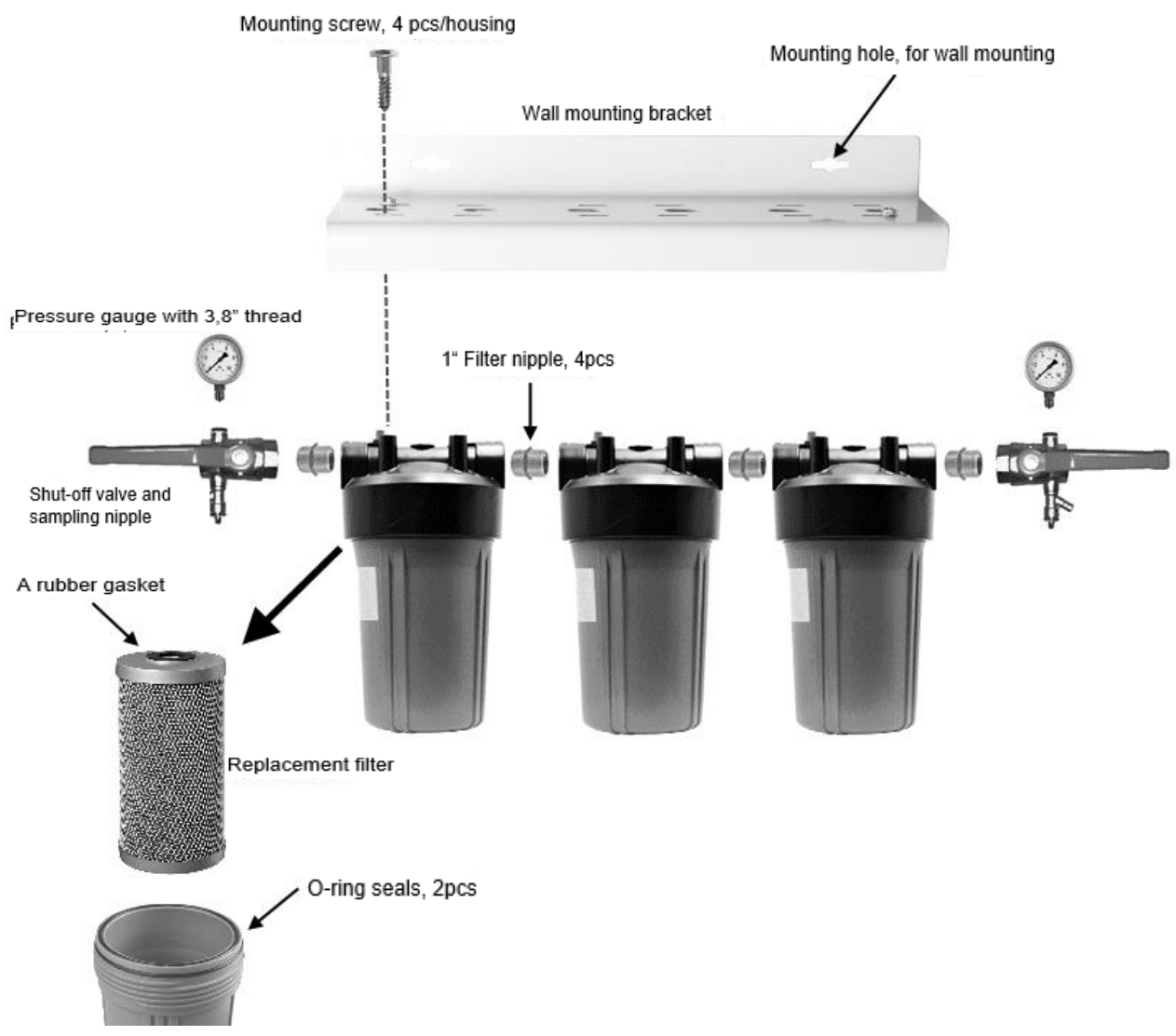
Please note, methods in accordance with the HVAC installation instructions are used to seal threaded connections. For example, Teflon tape or sealing wire and pipe putty.

#### **Installation:**

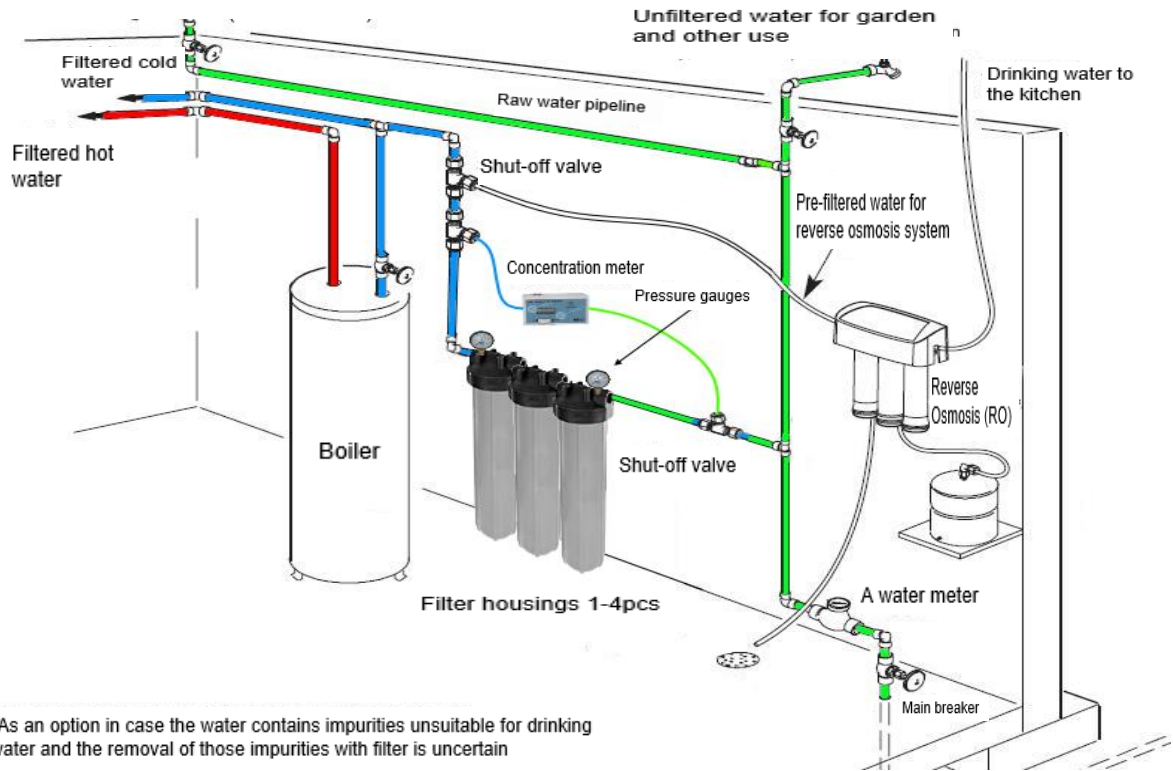
- Determine and measure a suitable installation location for the filter combination. Please note the extra space is required on the sides for pipes or bends in the piping.
- Please note the required extra space of approx. 5-10 cm below, so that the filter housing can be lowered when the housing is opened.
- During the design phase, please note the markings "IN" and "OUT" intended for the water entering and leaving the filter housing. The OUT connector can be detected inside the filter housing and located on the top of the housing, where the "OUT" water channel is connected to the inner center tube of the filter housing.
- Assemble the filter or combination filter as shown in the component description. Use sealing tape or teflon tape to seal the threads.
- Take pressure gauge out of its packaging (not included in the standard package containing combination filters)
- Attach the pressure gauge in connection to plugged or shut-off valve, using sealing tape or teflon tape. A shut-off valve is not included in all the standard filter packages.
- Use sealing tape or teflon tape to attach the sampling nipple to the shut-off valve.
- A pressure gauge assembled on the incoming water side (IN) shows the pressure of water supply.
- The pressure gauge assembled on output side (OUT) shows the possible pressure drop caused by the filter in relation to the pressure of water supply.
- Please note, the possible pressure drop depends on the type of filter used, the water flow (GPM) and the possible degree of clogging of the filter.
- Turn off the water supply to the property
- Perform the necessary plumbing work and connect the filter or filter combination to the water piping. If there is a coated pressure tank (pressure vessel) in the water system of the property to control the operation of the well pump or other pump, **always install the filter in the subsequent water line!** Unscrew the housing frame (blue lower part) from the cover (black upper part), by hand or, if necessary, with the housing key. When looking from above, the housing opens by turning it clockwise

- Insert the replacement filters inside the housings with the rubber seal facing upwards. Please note that some filters do not have rubber seals or there are rubber seals on both ends. **In this case, the position of the filter is irrelevant**
- In case you have a green filter adapter ring, place it around the filter inside the housing for filter to stay in the center by itself. A filter adapter ring is not necessary but can make it easier to align the replacement filter during the tightening of the housing.
- Lubricate the O-ring with the appropriate sealing grease or cooking oil.
- Attach and tighten the frame to the housing cap using the housing key.
- Inspect that all installations are done correctly
- Slowly open the water supply to the filter.
- Remove air from the filters by pressing the red buttons located on top until only water comes out
- Observe and make sure there are no visible water leaks.
- Slowly open the water supply to the property using the “OUT” shut-off valve of the filter
- DRAIN WATER THROUGH THE FILTER AND LET IT RUN FOR 10 MINUTES IN ORDER TO RINSE POSSIBLE INDUSTRIAL RESIDUES OR BURRS
- A good instruction is to perform periodic inspections for water leaks, especially during the first few days of use
- Please note, some filter types can take from a couple of hours to a couple of days to fully activate.

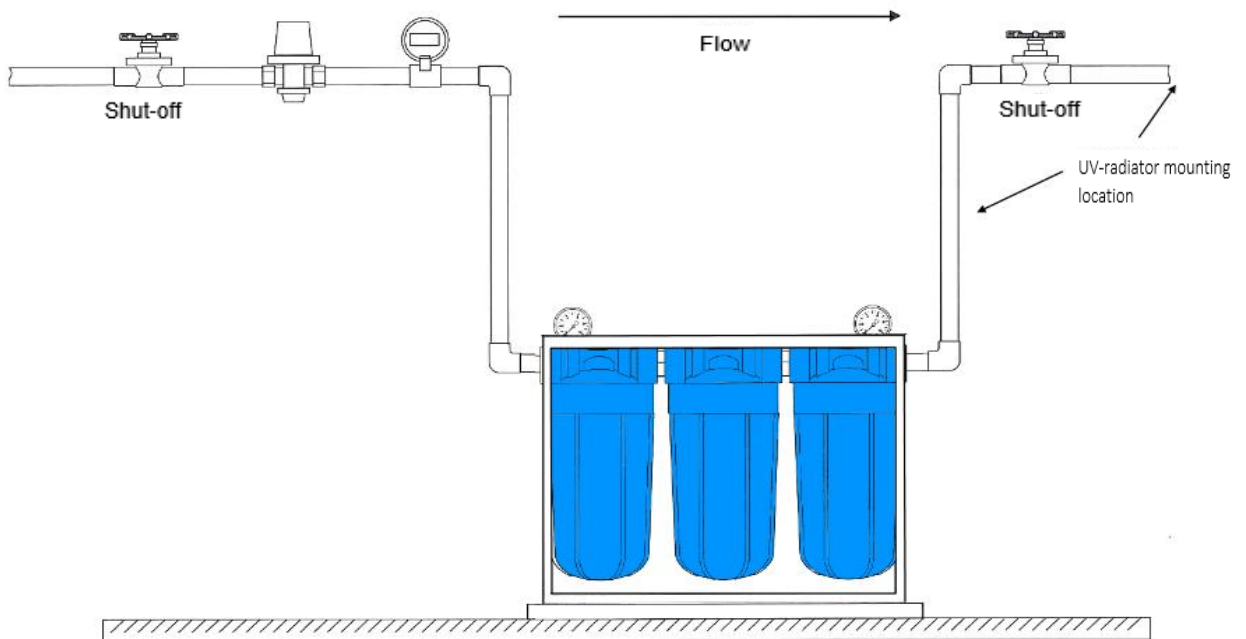
**Descriptions of components for filter and filter combinations**  
**The picture shows the AQVA L-size filter combination:**



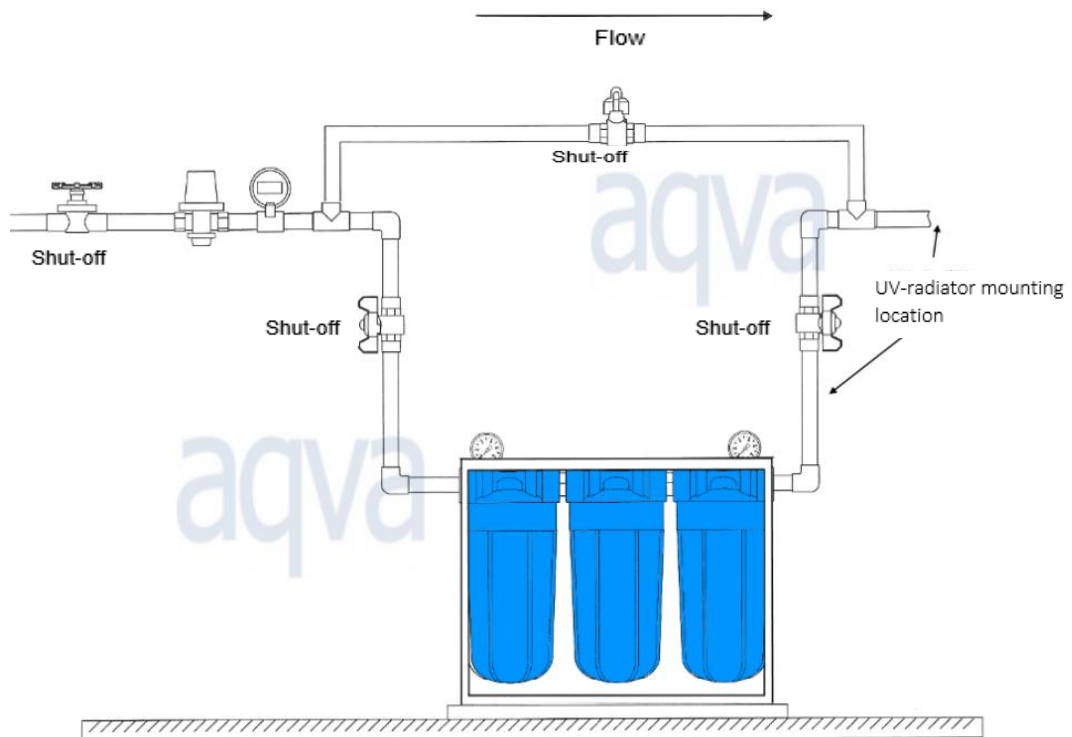
**Installation pictures:**



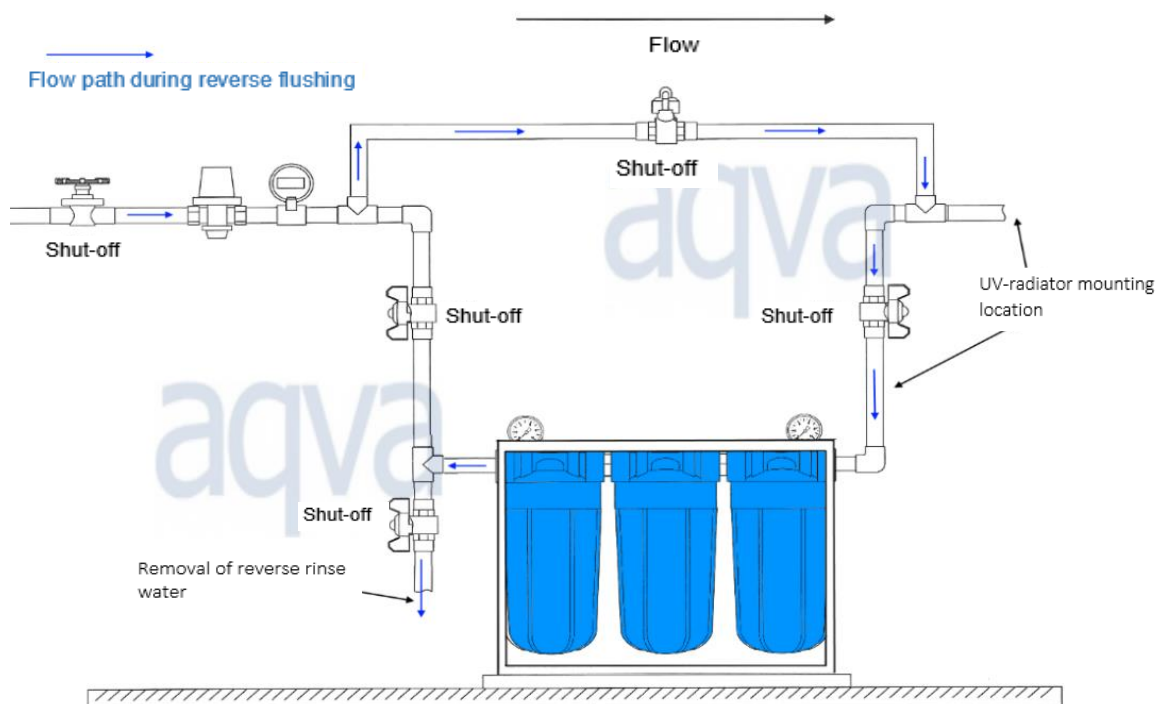
**Basic switch:** Shut-off valves are installed for filter replacement



**By-pass flow:** Sulkuventtiilit ja ohjuoksutusputki asennettu, jotta vedensyöttö ei katkea suodattimien vaihdon aikana tai, mikäli suuria määriä vettä halutaan käyttää satunnaisesti muihin kuin talousvesitarpeisiin. Shut-off valves and by-pass pipe are installed to prevent interruption in water supply during filter replacement or if large quantities of water are to be used occasionally for non-domestic purposes



**By-pass flow and backwash process:** backwash is installed to allow cleaning that is recommended for certain types of filters to extend operational life of the filter.





## **Instructions for use**

### **Replacement filters:**

Save the replacement filter code, which is a combination of letters and numbers added to the label (e.g., AQ052X or AQMF1-L or AQFE-XL). With this product code, you will be able to find new filters in our online store in the future by utilising the quick search box.

Depending on the quality of the water, mechanical fine filters are clogged more often than other filters. These filters are inexpensive, which is why they protect other more expensive filters, such as more efficient filters based on ion exchange or oxidation.

The filter capacities are theoretical and based on the impurities that the filter is designed to remove in otherwise clean water. For example, if the filter is designed to remove iron, but there is also humus in the water, the iron filter yield may be lower than planned. The same phenomenon applies to all filters, in which case the practical coverage may vary from one direction to the other.

The loss of filtration performance can be reasoned from the pressure difference of the pressure gauges during water consumption, quality decline of filtered water, or by water analysis. Seasonal quality variations in wells influence yield on both directions.

### **Changing the filter**

12. Be prepared for small spills of water
13. Turn off water supply on both sides of the filter housing
14. Release the pressure inside the filter housing by pressing the red button on the top.
15. Open the filter housing using the housing key. Please note, that the housing and filter are full of water, and they weight several kilograms.
16. Remember the rubber seal! It is located either on the edges of the housing or it is attached to the cover of the housing.
17. Replace the old filter with a new one.
18. Lubricate the O-rings with the appropriate grease or cooking oil.
19. Connect and tighten the housing frame to the cover using the enclosed key.
20. Open the water supply slowly and wait for air and some water to escape from the housing through the pressure relief valve (PRV). The filter housing is now vented.
21. Slowly open all water lines to the property
22. Make sure there are no water leaks

**Filter replacement labels:**

**Place for stapling labels**

**Place for stapling labels**

**Place for stapling labels**

**Place for stapling labels**

**aqva**<sup>®</sup>  
FINLAND

Installations- och användningsanvisningar

## AQVA linjefilter och filterkombination (M, L, XL)



Minskar föroreningar



Tillförlitlig och säker



Flera storlekar

**AQVA Finland Oy**  
Gäddviksgatan 4  
00550 Helsingfors  
010 321 5080  
myynti@aqva.fi  
Företagsnummer 2351337-8

## Tekniska specifikationer

Funktioner	M	L	XL
Storlek, filterkombination, tre filterhus	K430 x L370 x S130	K470 x L540 x S220	K790 x L540 x S220
Storlek, enskilt filterhus (mm)	K430 x L110 x S130	K470 x L220 x S220	K790 x L220 x 220
Vikt, filterkombination, tre filterhus (kg)	3,0	13,0	16,5
Vikt, enkelt filterhus (kg)	1,0	4,4	5,5
Flödes hastighet (L/min) vid 3 bar tryck och 0,1 bar tryckminskning (utan filter). Se tekniska filterspecifikationerna	50	75	75
Kontaktmaterial	Polypropen (PP)	Polypropen (PP)	Polypropen (PP)
Maximalt arbetstryck (bar)	10	10	10
Sprängningstryck (bar)	35	40	40
Drifttemperaturintervall (°C)	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Anslutningar	¾ tum, internt	1 tum, internt	1 tum, internt

### Eurofins material- och hållbarhetstester för filterhusen

Täthet 10 bar /+20°C (EN 806-2 ,4)

Täthet 10 bar /+65°C (EN 806-2, 4)

Sprängningstryck (EN 806-2, 4)

Tryckvariationer (EN 12295)

### Allmänna anvisningar

Instruktionen gäller för AQVA-filterhus i storlekarna M, -L och -XL som installeras enskilt, i serie eller parallellt, samt för kompletta filterkombinationspaket som kan innehålla avstängningsventiler, provtagningsspetsar eller tryckmätare. De ytterligare komponenter som nämns ovan är inte nödvändiga, men underlättar ofta användningen.

För bästa möjliga prestanda och korrekt drift, läs dessa instruktioner noggrant.

För att täta och dra åt O-ringstätningarna används tätningsfett eller annat lämpligt fett, som säkerställer att O-ringstätningen inte får repor när filterhuset dras åt, och underlättar efterföljande öppning.

Installera produktförpackningen i ett vått utrymme där eventuella vattenläckor eller spill inte kan orsaka skador. Filterhusen är inte fryståliga.

**Det rekommenderas att produkten installeras av ett proffs.** Produkten installeras efter en möjlig trycksatt vattentank.

Om flera filter anslutes till samma linje, finns det några saker att uppmärksamma:

5. Finfiltren installeras alltid först.
6. Järn- och manganfiltret installeras alltid sist, såvida systemet inte innehåller ett aktivt kolfilter, som bör installeras sist. Om det finns olika typer av järnfilter i samma linje, skall strängfiltren alltid installeras till sist.

Vissa filter kännetecknas av att de ger vattnet en mörk färg när de tas i bruk. Den mörka färgen försvinner dock om du låter vattnet rinna tillräckligt länge.

För att förhindra eventuellt övertryck eller tryckstötar från inloppsidan rekommenderas att installera en konstanttrycksventil eller tryckkärl före filterhuset.

Det slutliga vattenflödet och tryckminskningen påverkas av vilken typ av filterpatron som används.

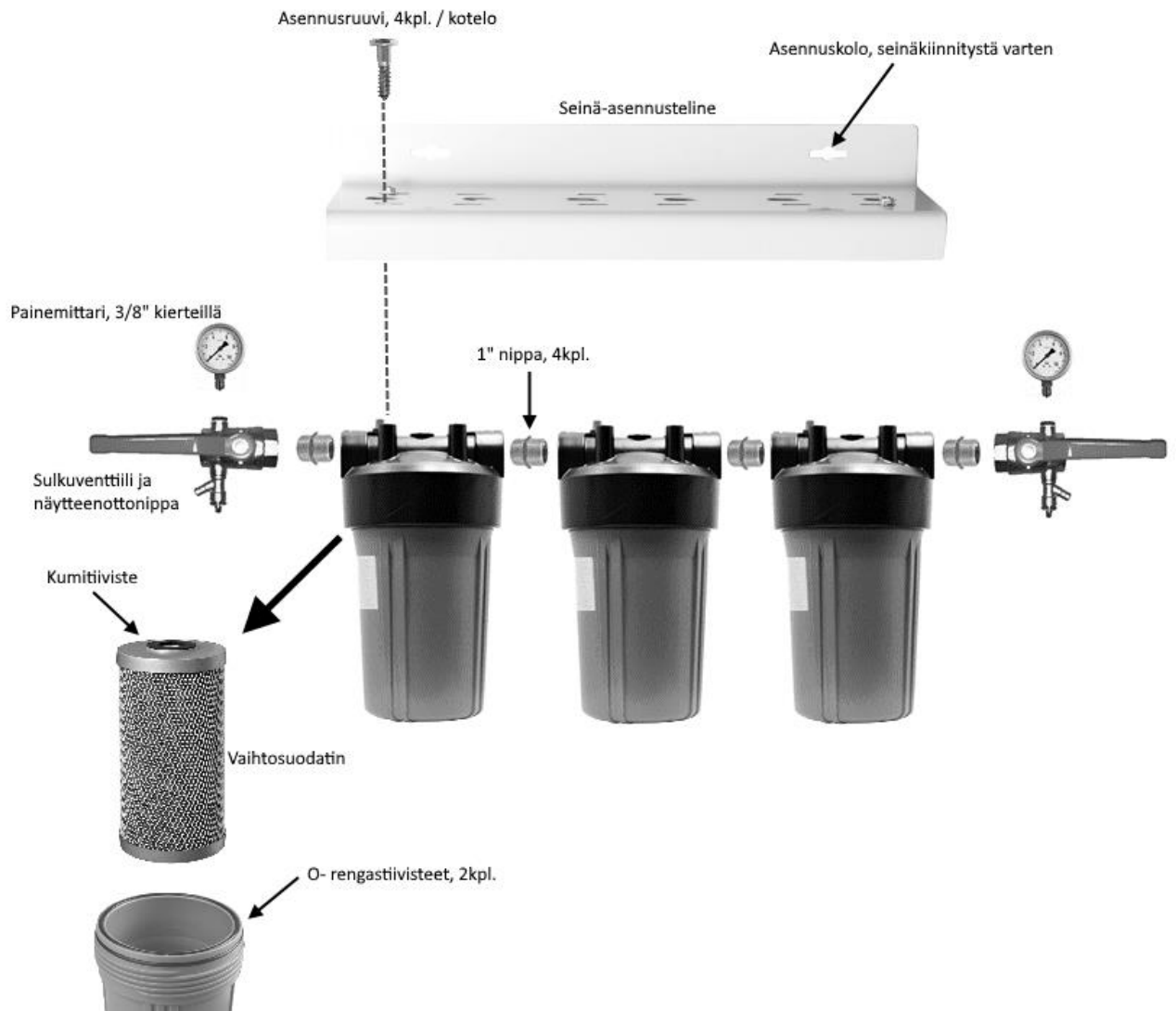
Observera. Metoderna för att täta de gängade fogarna bör vara i enlighet med installationsanvisningar för VVS-installationer. Till exempel Teflon-rörband eller tätningstråd och rör kitt.

### Installation:

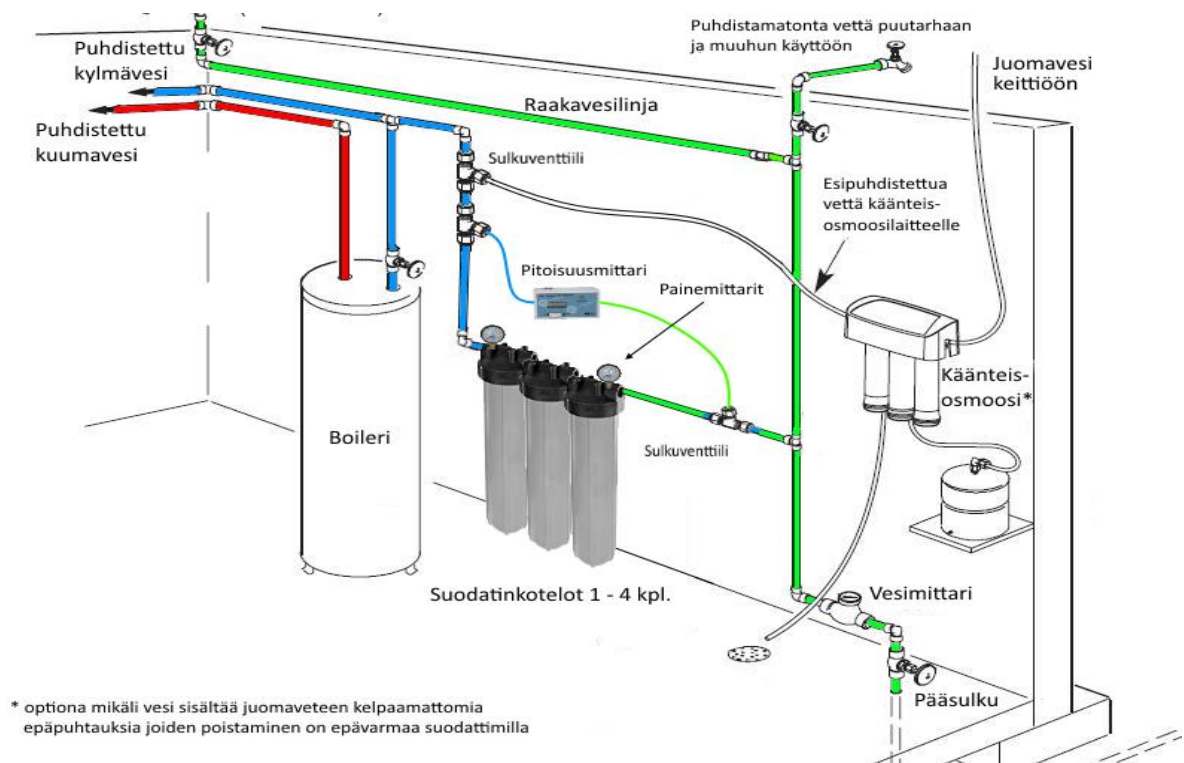
- Hitta och mät den lämpliga monteringspunkten för filteraggregatet. Ta hänsyn till det extra utrymme som behövs på sidorna för rör eller rörböjningar.
- Beakta det extra utrymme som behövs nertill, ca 5–10 cm, för att filterhuset skall kunna öppnas.
- Vid installation: observera beteckningarna "IN" och "OUT" för vatten som kommer in i och ut ur filterhuset. OUT-anslutningen kan också identifieras från filterhusets ovansida, där OUT-vattenkanalen ansluts till filterhusets inre centrumrör.
- Montera filtret eller filterkombinationen enligt beskrivningen av komponenten. Använd tätningstejp eller silvertejp för att täta gängorna.
- Ta ut tryckmätaren ur lådan, (ingår inte som standard i alla filterkombinationer).
- Fäst tryckmätaren på den pluggade anslutningen till avstängningsventilen med hjälp av tätningstejp eller röртеjp. Avstängningsventilen ingår inte som standard i alla filterpaket.
- Fäst provtagningsbandet på avstängningsventilen med hjälp av tätningstejp eller röртеjp.
- En tryckmätare installerad på det inkommande vattnet (IN) visar vattentrycket.
- En tryckmätare installerad på utloppssidan (OUT) visar eventuell tryckminskning som filtret orsakar i förhållande till vattenförsörjningstrycket.
- Observera. Den möjliga tryckminskningen beror på vilken typ av filter som används, vattenflödet och hur blockerat filtret är.
- Stäng av vattentillförseln till fastigheten.
- Gör nödvändiga rördragningar och anslut filtret eller filterkombinationen till vattenledningen. Om fastighetens vattensystem har en membrantryckbehållare (tryckkärl) som styr driften av brunnspumpen eller annan pump, installera **alltid** filtret **nedströms från den!**
- Skruva loss filterhuset (blå botten) från locket (svart topp) för hand eller, om nödvändigt, med den medföljande nyckeln. Filterhuset öppnas ovanifrån sätt medsols.
- Placera ersättningsfiltren in i filterhuset med gummitätningen uppåt. Observera att vissa filter saknar gummitätningar eller har dem i båda ändarna. **I det fall är filtrets position irrelevant.**

- Om du har en grön centreringsring för filtret, placera den runt filterpatronen, så att filtret centreras i filterhuse. Justeringsringen är inte nödvändig, men den kan underlätta installeringen av ersättningsfiltret.
- Smörj O-ringen i filterhuset med ett tätningsfett eller matolja.
- Anslut och dra åt ramen till filterhuset med hjälp av den medföljande snyckeln.
- Kontrollera att alla installationer har gjorts på rätt sätt.
- Öppna långsamt vattentillförseln till filtret.
- Ta bort luften från filtren genom att trycka på de röda knapparna ovanpå filtren tills endast vatten kommer ut.
- Kontrollera att det inte finns några läckor eller vattenläckor någonstans.
- Öppna långsamt vattentillförseln till fastigheten från filtrets "OUT"-ventil.
- **LÅT VATTNET RINNA GENOM FILTRET I 10 MINUTER FÖR ATT SPOLA UT EVENTUELLA FABRIKSRESTER ELLER SKRÄP.**
- Under de första timmarna ska du se till att det inte finns några vattenläckor. En allmän god praxis är, att regelbundet kontrollera om det finns vattenläckor, även under de första dagarna av användningen.
- Obs. För vissa typer av filter kan det ta från några timmar till några dagar innan deras prestanda är fullt aktiverad.

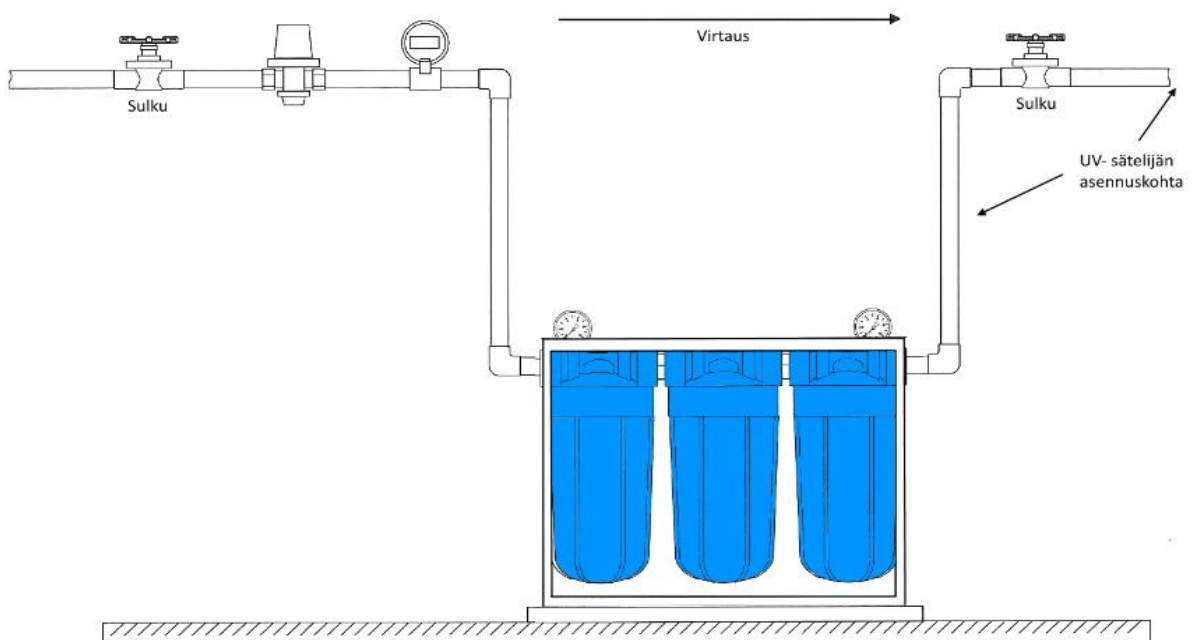
**Komponentbeskrivningar för filtret och filterkombinationen.  
Bilden visar AQVA L-size-filterkombinationen:**



**Bilder från installationsprincipen:**

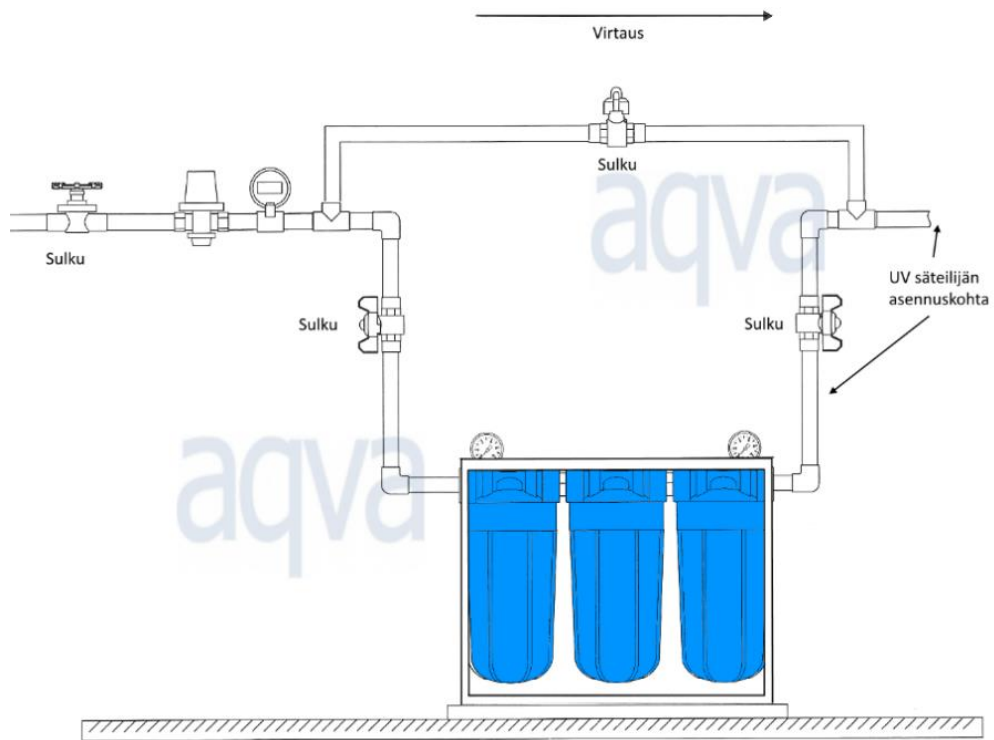


**Grundläggande omkoppling:** Avstängningsventilerna installeras för filterbyten.

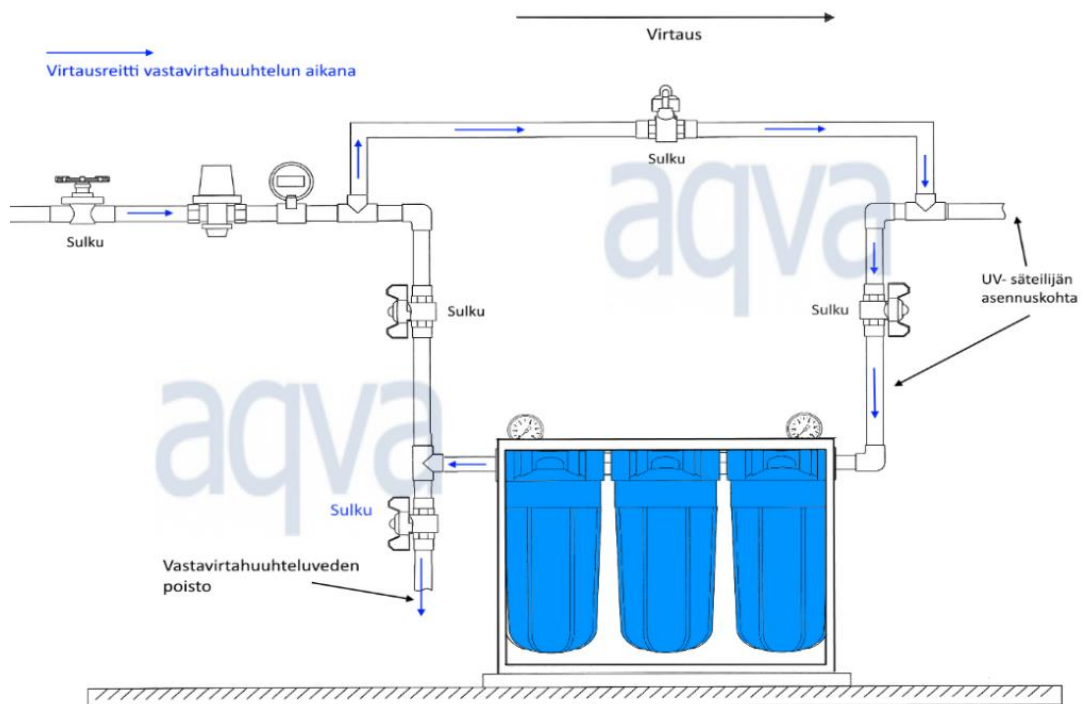




**Bypassflöde:** Avstängningsventiler och en bypassledning installeras för att förhindra att vattentillförseln stängs av under filterbytet eller om stora mängder vatten ska användas tillfälligtvis för andra ändamål än hushållsbruk.



**Bypassflöde och spolning med motflöde:** Spolning i motström är installerad för att möjliggöra den rengöring som rekommenderas för vissa filtertyper, vilket kan förlänga den effektiva drifttiden för filtret.



## Användning

### Utbytesfilter:

Ta reda på koden för ersättningsfiltret, som är en kombination av en bokstav och ett nummer som läggs till på etiketten (t.ex. AQ052X eller AQMF1-L eller AQFE-XL). Med hjälp av denna produktkod kan du hitta nya filter i vår webbutik i framtiden, enklast med hjälp av snabbsökrutan.

Vattenkvaliteten är den vanligaste orsaken att av filtren som täpps till är de mekaniska finfiltren. Dessa filter är billiga, och skyddar därför mot andra dyrare filter, t.ex. effektivare filter som bygger på jonbyte eller oxidation.

Filtrens tillräcklighet beräknas och baseras på vatten som i övrigt är relativt rent när det gäller den förorening som filtret är avsett att avskilja. Om filtret till exempel är konstruerat för att avlägsna järn, men det också finns humus i vattnet, kan järnfilterns effektivitet minska än vad det är konstruerat till. Ett liknande fenomen gäller för alla filter, vilket innebär att lämpligheten i praktiken kan variera från en riktning till en annan.

Att filterns effektivitet avtar, kan ses av tryckskillnaden mellan tryckmätarna under vattenförbrukningen, från försämringen av det filtrerade vattnets kvalitet eller från vattenanalyser. Säsongsvariationer i brunnarnas kvalitet påverkar tillräckligheten i båda riktningarna.

### Byte av filter:

23. Var beredd på mindre vattenläckor.
24. Stäng vattenintaget på båda sidor av filterhuset.
25. Avlägsna luften från filterhuset genom att trycka på den röda knappen ovanpå locket.
26. Öppna filterhuset med hjälp av en nyckel.  
Observera: filterhuset och filterpatronen är fyllda med vatten och väger därför flera kilo.
27. Kom ihåg O-ringen mellan det svarta locket och det blåa filterhuset
28. Byt ut det gamla filtret mot ett nytt.
29. Smörj O-ringarna med lämpligt fett eller matolja.
30. Spänn fast filterhuset i locket med hjälp av den medföljande nyckeln.
31. Öppna långsamt vattentillförseln, och vänta tills luften har kommit ut ur filterhuset genom tryckavlastningsventilen och lite vatten har kommit ut. Filterhuset har nu luftats.
32. Öppna långsamt vattentillförseln till fastigheten.
33. Se till att det inte finns några vattenläckor någonstans.

**Etiketter för utbytesfilter:**

**Stapla här**

**Stapla här**

**Stapla här**

**Stapla här**