

## **WatMan Trio UV (Ø 3/4" + 1")**

### **K Ä Y T T Ö O H J E**

**Tärkeä huomautus!** Jotta veden juomakelpoisuus voitaisiin taata, veden tulee olla kemiallisesti tarkasteltuna juomakelpoista myös ennen UV-käsittelyä. (UV = Ultravioletti)

Laite toimitetaan UV-lamppu asennettuna. Lamppu on tyypiltään matalapaineinen elohopeahöyrylamppu, joka emittoi kasvuston tuhoamiseen sopivaa aallonpituutta 253,7 nm.

Parhaan mahdollisen tehon saamiseksi suosittelemme aina asentamaan 25 µm (mikrometriä) esisuodattimen ennen UV-yksikköä. Jos vedenkäsittelyjärjestelmä koostuu useista erillisistä yksiköistä, UV-osan tulee aina sijaista käsittelyssä viimeisimpänä vaiheena.

Sähköinen liitäntä tehdään aina maadoitettuun pistorasiaan. Ennen laitteen yhdistämistä sähköverkkoon, tarkasta, että käytettävä tyyppi on 230 V – 50 Hz eli ”yksivaiheinen tyypillinen suomalainen valosähkö”. Oman turvallisuutenne takia laite tulee erottaa erillisellä vikavirtasuojakytkimellä, jonka asetusherkkyys on 30 mA. Kun UV-valo on toiminnassa, sininen valo on nähtävissä laiterungon tyhjennysruuvin kautta.

Yksikkö on jätettävä toimintaan, vaikka vettä ei jatkuvasti käytettäisikään. Sen sijaan, jos vettä ei käytetä useampiin päiviin tai viikkoihin, laitteen pistoke tulee irroittaa sähköverkosta laitteen ylikuumenemisen estämiseksi. Kun laite kytketään takaisin sähköverkkoon ja käyttöön käyttökatkoksen jäljiltä, vettä on juoksutettava minuutin ajan ennen veden käyttämistä juomavetenä.

Lampun jatkuvaa sammuttamista ja sytyttämistä samoin kuin sen käyttämistä ilman vettä (laite tyhjennetty vedestä) ei suositella, sillä ne lyhentävät lampun kestoikää.

Laitetta tulee käyttää vedelle, jonka lämpötila on 5 – 50 astetta C. Muissa lämpötiloissa on mahdollista, että laite vaurioituu. Erityisesti on estettävä laitteen mahdollinen jäätyminen, koska laite vaurioituu jäätyessään. Jäätymisen estämiseksi laite on tyhjennettävä huolella vedestä.

Silmät tai iho eivät saa altistua laitteen UV-valolle. UV-lampun huolto on rajoitettava sen vuosittaiseen vaihtoon sekä kvartsisen suojaputken mahdolliseen puhdistamiseen.

Kun lamppu vaihdetaan ja asennetaan suojaputkeen, lampun tulee olla ehdottoman kuiva. Älä koske lampun lasia paljain käsin, vaan käytä asennuksessa puhtaita puuvilla- tai vastaavia käsineitä. Ihon rasva palaa muutoin pysyvästi lamppuun kiinni ja heikentää laitteen tehoa.

Lampun suojaputki saattaa likaantua mm. veden sisältämästä kalkista, humuksesta tai raudasta. Jos näin tapahtuu, suojaputki voidaan puhdistaa laimealla suolahapolla, viinietikalla tai vaikkapa kahvinkeittimein tarkoitetuilla kalkinpoistajalla. Hiovia ainesosia puhdistamiseen ei saa käyttää.

- Suodatinosan aktiivihiiliosuus tulee vaihtaa minimissään kaksi kertaa vuodessa.
- UV-lamppu tulee vaihtaa vuoden välein tai vaihtoehtoisesti noin 8000 käyttötunnin välein.
- UV-lampun suojaputki ja sitä vastaavat o-renkaat tulee vaihtaa viiden vuoden välein.

Tutustu huolella käyttöohjeen mukana seuraaviin kuviin.

Taulukko 1: Rakenne - mekaaninen suodatus

| Osa nro | Kuvaus                   | Osakoodi   |
|---------|--------------------------|------------|
| 1       | Suodatinpääty            | 320        |
| 2       | O-rengas 88x5 NBR        | 1308       |
| 3       | Keskipakoissiipi         | 2078       |
| 4       | Suodatintuki             | 563        |
| 5       | Suodatinsukka            | pyydetessä |
| 6       | Sovitinpala              | 299        |
| 7       | Läpinäkyvä suodatinkulho | 293        |

Taulukko 2: Rakenne – aktiivihiilisuodatus

| Osa nro | Kuvaus                   | Osakoodi |
|---------|--------------------------|----------|
| 1       | Suodatinpääty            | 320      |
| 2       | O-rengas 88x5 NBR        | 1308     |
| 3       | Aktiivihiilikanisteri    | 2038     |
| 4       | Läpinäkyvä suodatinkulho | 293      |

Taulukko 3: Rakenne – UV-yksikkö

| Osa nro | Kuvaus                         | Osakoodi |
|---------|--------------------------------|----------|
| 1       | Musta UV-kulho                 | 294      |
| 2       | Tyhjennysruuvi o-renkaalla     | 326      |
| 3       | O-rengas 88x5 NBR              | 1308     |
| 4       | Suodatinpääty                  | 2593     |
| 5       | Tukiholkki, materiaali rst     | 2530     |
| 6       | Suojaputki o-renkain, kvartsia | 2573     |
| 7       | Suojakartio, materiaali rst    | 2532     |
| 8       | O-rengas 38x2 NBR              | 2533     |
| 9       | Philips-UV-lamppu              | 2592     |
| 10      | Seinäkannake ruuvein           | 2606     |
| 11      | Yhdistäjä 2 x 3/4"             | 313      |
| 12      | Yhdistäjä 2 x 1"               | 314      |
| 13      | Suodatin 25 µm                 | 252      |
| 14      | Aktiivihiilisuodatin           | 2057     |

|    |                              |      |
|----|------------------------------|------|
| 15 | Seinäkannake ruuvein         | 1517 |
| 16 | Välikappaleet tasotiivistein | 993  |
| 17 | O-rengas 68x2,5 NBR          | 2540 |

Taulukko 4: Tekniset ominaisuudet

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Suodatintyyppi                 | WatMan Trio-UV      |
| Yhdekoko                       | 3/4" + 1"           |
| Maksimivirtaama, kun T = 20 C  | 2 m <sup>3</sup> /h |
| Maksimikäyttöpaine             | 16 bar              |
| Maksimilämpötila               | 50 C                |
| Paino                          | 4,3 kg              |
| Veden läpäisevyys (min. %)     | 90 %                |
| Lampun nimellisteho (+/- 10 %) | 25 W                |
| Sähköliitäntä                  | 230 V – 50 Hz       |