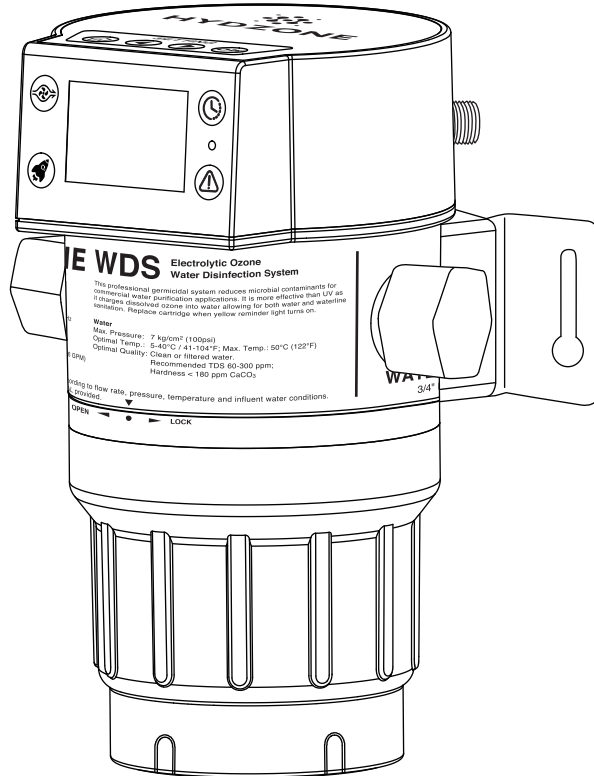




HYDZONE

Ozone WATER DISINFECTION SYSTEM

Model EOS7177-F



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

JOHDANTO

Kiitos kun olet valinnut Hydzone – tuotteen. Tämä ohje sisältää ohjeet asennusta, käyttöä ja huoltoa varten mallille Hydzone WDS 7177-F.

TEKIJÄNOIKEUDET

©2021 Hydzone Oy

Kopiointi, mukauttaminen tai kääntäminen ilman etukäteen annettua kirjallista lupaa on kielletty, paitsi tekijänoikeuslain sallimissa rajoissa.

VERSION: 2021.01

HUOMAUTUS

Hydzone Oy varaa oikeuden muuttaa tätä dokumenttia ilman erillistä ilmoitusta.

Hydzone Oy ei vastaa mistään suorista, epäsuorista, satunnaisista, välillisistä tai muista vahingoista, joiden väitetään liittyvän näiden tietojen toimittamiseen tai käyttöön. Hydzone ei ole vastuussa vahingoista jotka aiheutuvat laitteella tuotetun veden mahdollisesti hapettavasta vaikutuksesta materiaaleille joihin laitteella tuotettua otsonivettä on käytetty.

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO	1
PAKKAUS JA SEN SISÄLTÖ	2
TÄRKEÄÄ TURVALLISUUSTIETOA	3
1. TIETOA TUOTTEESTA	7
1.1 LAITTEEN KUVAUS	7
1.2 KESKEISET OSAT	7
1.3 TEKNISET TIEDOT	8
2. ASENTAMINEN	9
2.1 HUOMAUTUS ENNEN ASENNUSTA	9
2.2 LAITTEEN ASENNUS	11
2.3 LAITTEEN POISTAMINEN	13
3. KÄYTTÖ	14
3.1 KÄYTTÖNÄPPÄIMET JA MERKKIVALOT	14
3.2 KÄYTTÖVALIKKO	15
3.3 KÄYTTÖASETUKSET JA KÄYTTÖTILA	17
3.4 JÄRJESTELMÄN MÄÄRITYSOHJEET	22
4. HUOLTO	23
4.1 KENNON ELINKAARI	23
4.2 KENNON VAIHTAMINEN	23
4.3 KENNON PUHDISTAMINEN	25
5. ONGELMANRATKAISU	26
6. TAKUUTIEDOT	28

TÄRKEÄÄ TURVALLISUUSTIETOA

Tämä käyttöopas sisältää otsoniveden desinfiointijärjestelmän (WDS), malli EOS7177-F, perusasennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet. Lisätietoja saat Hydzone -asiakaspalvelusta tai paikalliselta valtuutetulta jälleenmyyjältä.

Huomautus laitteen asentajalle: Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä tietoja tämän tuotteen asennuksesta, käytöstä ja turvallisesta käytöstä. Nämä tiedot on annettava laitteen omistajalle ja / tai käyttäjälle asennuksen jälkeen.

Huomautus käyttäjälle: Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä tietoja, jotka auttavat sinua käyttämään ja ylläpitämään laitetta. Tallenna nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Noudata seuraavia turvallisuusohjeita asentajan, käyttäjän, muiden ihmisten ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi:

Selitys turva- ja varoitusmerkeistä

 **VAROITUS**

VAROITUS -merkki indikoi vaarallista tilannetta, joka, mikäli tilannetta ei vältetä, SAATTAA johtaa kuolemaan tai vakavaan tapaturmaan.

 **VAROITUS**

VAROITUS-merkki indikoi vaarallista tilannetta, joka, mikäli tilannetta ei vältetä, saattaa johtaa loukkaantumiseen tai omaisuuteen kohdistuvaan vahinkoon.

HUOMIOI

HUOMIOI-merkillä korostetaan toimintatapaa, jonka suorittamista vaaditaan ja jota tulee noudattaa.

--- -- **LUE JA TALLENNÄ NÄMÄ OHJEET** --- --

Sähköturvallisuus ja perusturvaohjeet

- Kaikki huoltotyöt saa suorittaa ainoastaan pätevä ja valtuutettu teknikko. ÄLÄ KOSKAAN yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse. Laitteen korjaaminen tai muuttaminen johtaa takuun raukeamiseen ja voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Jos tuotteessa ilmenee os tuotteessa ilmenee toimintahäiriöitä tai se on vahingoittunut millään tavalla, irrota yksikkö pistorasiasta ja ota yhteys Hydzone-huolto-palveluun tai sen valtuuttamaan paikalliseen huoltoedustajaan tai jälleenmyyjään huollon tai korjauksen järjestämiseksi.

- ÄLÄ vahingoita virtalähdettä ja virtajohtoa. Vaurioitunut virtalähde tai virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - Älä koskaan venytä, taivuta, vedä, kierrä, taita, sido tai yritä muuttaa virtajohtoa tai virtapistoketta.
 - Irrottaessasi virtaa vedä pistokkeen valetusta osasta.

- ÄLÄ käytä laitetta vahingoittuneella virtalähteellä tai virtapistokkeella. Jos virtalähde tai virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, valtuutetun huoltoliikkeen, jälleenmyyjän tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on vaihdettava se vaarojen välttämiseksi. Komponentti on vaihdettava sopivalla johdolla tai kokoonpanolla, jonka valmistaja tai valtuutettu huoltoedustaja tai jälleenmyyjä on toimittanut.
- ÄLÄ käytä laitetta tavalla, joka ylittää pistorasian tai liitetyn laitteen luokituksen. Liian monien laitteiden kytkeminen samaan pistorasiaan voi aiheuttaa pistorasian ylikuumenemisen ja tulipalon.
- ÄLÄ käytä muuta virtalähteen jännitettä kuin mitä tuotteessa ja virtalähteessä on määritelty. Minkä tahansa muun virtalähteen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Tahattomien iskujen välttämiseksi suosittelemme, että tätä tuotetta käytetään aina vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

VAROITUS

- ÄLÄ kytke tai irrota virtalähdettä tai pistoketta, jos kätesi ovat märät. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai loukkaantumisen.
- ÄLÄ käytä tuotetta, jos virtapistoke on löysästi pistorasiassa. Löysästi asetettu pistoke voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai oikosulun. Varmista ennen käyttöä, että virtapistoke on työnnetty pistorasiaan kokonaan ja tukevasti.
- Jos virtajohtojen kärjet tai pinta likaantuu, pyyhi ne puhtaiksi ennen käyttöä. Likainen virtapistoke voi aiheuttaa tulipalon..
- Pidä tuote ja virtajohto etäällä lämmityksistä tai kuumista pinnoista, mukaan lukien tilalämmittimet, uunit ja vastaavat sähkölaitteet.
- ÄLÄ laita konetta veteen tai suihkuta siihen vettä. Kastelu voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.
- Suojautuaksesi tulelta, sähköiskulta ja mahdollisilta loukkaantumisriskeiltä, pidä virtajohto, muuntaja ja tuote poissa vedestä tai muista nesteistä.
- Lopeta tuotteen käyttö heti, jos huomaat jonkin seuraavista oireista, jotka viittaavat poikkeavuuksiin tai toimintahäiriöihin:
 - Virtalähde tai virtajohto on vahingoittunut.
 - Virtalähde tai virtajohto tulee erittäin kuumaksi.
 - Tuotteen runko on epätavallisen kuuma tai epämuodostunut.
 - Tuotteesta tulee savua tai siinä on palavaa hajua.
 - Osa tuotteesta on säröillä, löysä tai epävakaa.

• Jos jokin edellä mainituista ongelmista ilmenee, irrota tuote heti virtalähteestä ja palauta tuote valtuutetulle edustajalle tai jälleenmyyjälle huolto- ja korjausta varten. Tuotteen jatkettu käyttö voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai loukkaantumisen.

VAROITUS

- Pysyvän sähköliitännän saa tehdä vain pätevä sähköasentaja. Noudata kaikkia soveltuvia määräyksiä sähköturvallisuudesta.
- Kaikki putkistot tai liitännät on asennettava kokonaan ennen virran kytkemistä laitteeseen. Varmista, että vesilähtö on kytketty oikein sille osoitettuun paikkaan ja määriteltyyn asentoon.
- Suojaa laite suoralta auringonvalolta.
- Turvallisuutesi vuoksi ÄLÄ käytä laitetta irrottamalla laitteen osia, kuoria tai kansia.
- Järjestelmän tulee olla sopivan kokoinen käyttötarkoitukseensa nähden. Huomioi oikeanlainen veden virtaus ja paine laitteen käytössä.
- Varmista, että sähkövirran jännite ja veden puhtaus, paine ja virtausmäärä täyttävät laitteen tuotetiedot. Laitteen ohjeidenmukaisen asennuksen, käytön ja huollon laiminlyönti voi mitätöidä takuun ja johtaa loukkaantumiseen tai tuotevaurioihin.

HUOMIOI

- **Turvallisuutesi vuoksi laitteessa on lyhyt virtajohto. Pitemmän virtajohdon käyttöä ei suositella takertumisesta tai kompastumisesta aiheutuvien riskien vähentämiseksi. Jatkojohtoa tulee käyttää vain asianmukaisesti asennettuna.**
- **Mikäli käytät jatkojohtoa:**
 - Jatkojohdon määritetyn sähköjännitteen tulisi olla vähintään yhtä korkea kuin tuotteen sähköjännitteen
 - Jatkojohdossa on oltava maadoitettu pistoke.
 - Jatkojohtoa ei saa vetää työtason tai pöydän päälle, koska se voi aiheuttaa johtoon tarttumisen ja täten vaaratilanteen.

Eriyiset turvallisuustiedot

Oman turvallisuutesi vuoksi ja tuotteen vahingossa tapahtuvan vahingoittumisen estämiseksi varmista, että luet tämän käyttöoppaan ja ymmärrät sen sisällön.

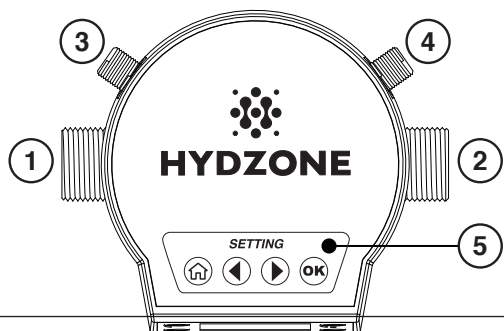
- Varmista AINA että kaikki että kaikki sähköjohdot ovat jännitteettömiä ennen huolto-, huolto- tai asennustöitä.

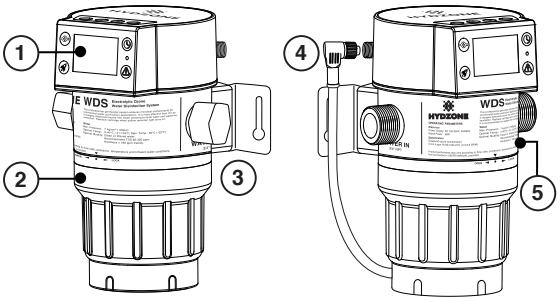
- Varmista aina, että kaikki tehdasasenteiset osat ja komponentit asennetaan uudelleen asianmukaisesti ja että ne ovat hyvässä kunnossa huollon, huollon tai asennustöiden jälkeen.
- ÄLÄ KOSKAAN käytä sopimattomia työkaluja, laitteita tai menetelmiä työskentelyssä. Laitteen komponentit voivat vahingoittua.
- ÄLÄ KOSKAAN hävitä laitteen kanssa saatuja irtonaisia osia. Niitä voidaan tarvita asianmukaiseen ja turvalliseen asennukseen ja käyttöön.
- Suojaa avotulelta (> 100 cm)
- Älä koskaan yritä huoltoa, kun laite on märkä. Kytke virta pois päältä ja irrota laite virtalähteestä ennen huoltotöiden suorittamista. Laiminlyönti voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Varmista, että virran- ja vedensyöttö täyttävät tuotetiedot. Laitteen asennuksen, käytön ja huollon laiminlyönti ohjeiden mukaisesti voi mitätöidä takuun ja johtaa loukkaantumiseen tai tuotevaurioihin.
- Älä asenna laitetta tilaan jossa lämpötila hetkellisestikään voi laskea alle + 2 C.

1.1 LAITTEEN KUVAUS

Hydzone Otsoniveden desinfiointijärjestelmä (WDS), malli EOS7177-F, on automaattinen vedenkäsittelyjärjestelmä, jolla tuotettua vettä voidaan käyttää mikrobiologiseen puhdistamiseen. Laitteella voidaan puhdistaa myös vettä itsessään patogeeneista. Laitetta voidaan käyttää esimerkiksi vesilinjojen puhdistuskäsittelyyn, poistaen tai vähentäen ei-toivottuja mikrobikontaminanteja vedessä ja vesilinjoissa, tai vaihtoehtoisesti otsonoidun desinfiointiveden käyttöä puhdistukseen ja desinfiointiin asennustavasta ja kokoonpanosta riippuen. Järjestelmässä käytetään edistynyttä elektrolyysiteknologiaa, jolla saavutetaan liuennon otsonin tehokas ja turvallinen desinfiointiominaisuus eri käyttökohteissa.

1.2 KESKEISET OSAT

Ohjausyksikkö	Osa	Osan nimike
	1	Veden sisäänotto (3/4" NPT)
	2	Veden ulostulo (3/4" NPT)
	3	Kennon virransyöttö (Kennon johtoa varten)
	4	Päävirransyöttö (Laitteen virransyöttöjohdolle)
	5	Ohjauspaneelin näppäimet

Kokonaisuus	Osa	Osan nimike
	1	LCD näyttö
	2	Vaihdeettava kenno
	3	Kiinnitysrauta
	4	Kennon virransyöttö
	5	Tuotekilpi

1.3 TEKNISET TIEDOT

Malli		EOS7177-F
OTSONIN TUOTANTO		250 mg/hr
VEDEN KÄYTTÖ	Laatu	Puhdas tai suodatettu vesi. (Suositus: suodatus 1µm, TDS 60-300 ppm, Kovuus < 180 ppm as CaCO ₃)
	Virtaus	Min. 60 litraa tunnissa Max. 2300 litraa tunnissa
	Paine	Min. 0.5 kg/cm ² (8 psi) Max. 7.0 kg/cm ² (100 psi)
	Optimi lämpötila	5°C - 40°C Maksimilämpö: 50°C
SÄHKÖ	Jännite	Muuntajan syöttö: AC 100-240V, 50/60Hz Muuntajan ulostulo: DC 24V, 4A
	Teho	96W
KÄYTTÖ- YMPÄRISTÖ	Lämpötila	> 2°C - 40°C
	Kosteus	0 - 90%, ei kondensoiva ilmankosteus
MITAT	L x P x K	140 x 128.5 x 210.5 mm
PAINO	Netto	1.3 Kg
	Brutto	1.8 Kg
IP LUOKKA		IP56
LIITÄNNÄT		3/4" NPT VESI sisään & Ulos

Sertifiointi:



2.1. HUOMAUTUS ENNEN ASENNUSTA

- Jos jokin osa on vaurioitunut, ota heti yhteys toimittajaan.
ÄLÄ asenna vaurioituneita osia.

Tämä laite on suunniteltu ja valmistettu helposti integroitavaksi olemassa oleviin vesijärjestelmiin. Seuraavien työkalujen ja tarvikkeiden käyttäminen on kuitenkin hyödyllistä asennuksessa:

- Ruuvimeisseli
- Pora
- Mittanauha
- Putkiavain
- Jakoavain

Sähköasennus

Varmista, että verkkojännite vastaa laitteen teknisten tietojen mukaista jännitettä. Varmista, että laitteen virtajohdon pistoke ja pistorasia ovat yhteensopivat. Oikean ja tuotteen parhaan mahdollisen toiminnan takaamiseksi varmista, että järjestelmää ei ole kytketty kytkettyyn pistorasiaan.

Putkityöt

- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi käytä kylmää vesijohtovettä ja suodata tulovesi 1 µm:iin.

- Turvallisuuden takaamiseksi aja laitteelle tuleva vesipaine alle 7 kg / cm² (100 psi). Vedenpaineen alentamiseksi asenna vedenpaineen säädin ja aseta vedenpaine soveltuvaksi.

- Varmista, että mahdollisesti tarvittava vesijohtoverkon takaisinvirtaus suojaus on asianmukaisesti toteutettu.

- Muista että paineellisen vesijohtoverkon asennustyöt vaativat tyypillisesti asennuslupaa. Vesiliitännöiden tekeminen kuuluu ammattihenkilölle.

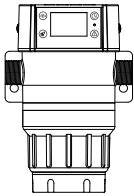
- ÄLÄ kiristä liitännöitä liikaa. Muovisten liitinosien käyttö on suositeltavaa liityttäessä laitteen muovisiin liitoksiin. Tämä vähentää liitosten halkeamisriskiä liiallisesta kiristymisestä. Liitosliittimien (O-rengastiiviste) käyttö on erittäin suositeltavaa, helpottaen asennusta ja myöhempää huoltoa.

Muita tärkeitä tietoja

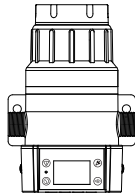
Noudata näitä ohjeita varmistaaksesi laitteen optimaaliset toiminnot ja suorituskyvyn.

1. Valitse yksikön sijainti seuraavasti:

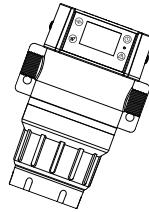
- Asenna laite linjaan vedensuodatusjärjestelmien jälkeen.
- Asenna järjestelmä lähelle pistorasiaa, mutta EI sen yläpuolelle.
- Se on pystyasennossa



PYSTYSUORA
ASENTO

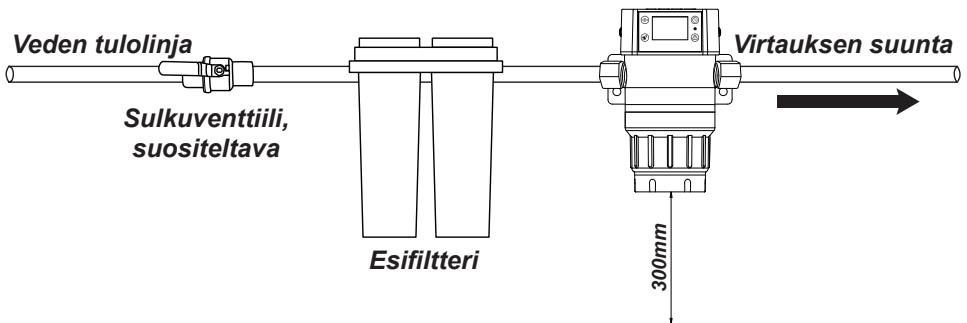


YLÖSALAININ
ASENTO



KALLISTUNUT
ASENTO

- LED-valot ja kenno ovat näkyvissä ja käytettävissä. Salli riittävä pääsy kennon vaihtoa varten. Suositeltava "pystysuuntainen välyys" on vähintään 30 cm.
- On erittäin suositeltavaa asentaa veden sulkuventtiili ennen WDS-yksikköä ja sen lähelle.
- Muut laitteet tai esineet eivät saa nojautua laitteeseen tai nojata sitä vasten

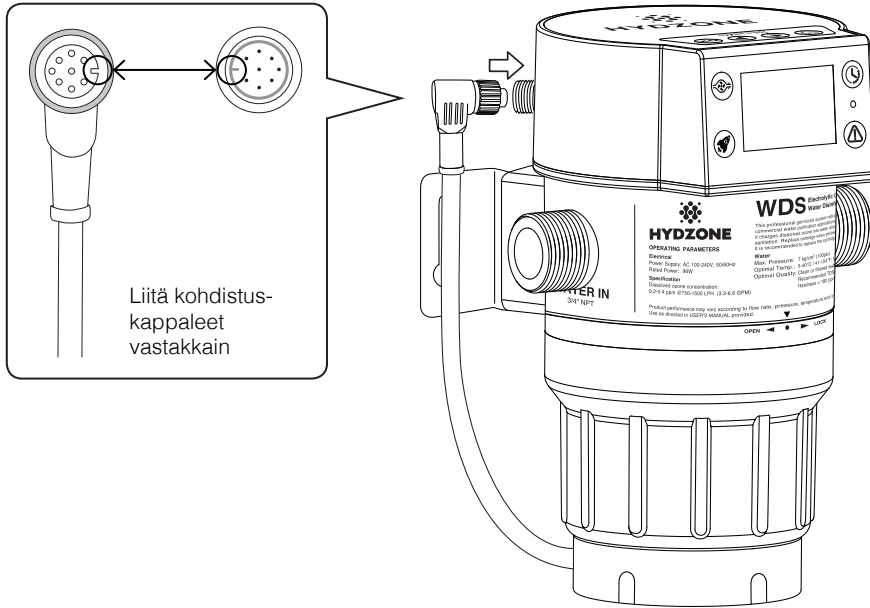


2. ÄLÄ asenna järjestelmää sellaisten sähkölaitteiden tai esineiden päälle, jotka saattavat vahingoittua mahdollisesti kastuessaan.
3. Ota huomioon vesilinjan nykyinen putkiston asettelu ja virtaussuunta, kun liität sopivan kokoisen letkun laitteen "VESILIITOS" - ja "VESI ULOS" -sivuille.
4. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi puhdista laitteeseen yhdistettävät vesilinjan liitospäät perusteellisesti ennen asennusta.

2.2. LAITTEEN ASENNUS

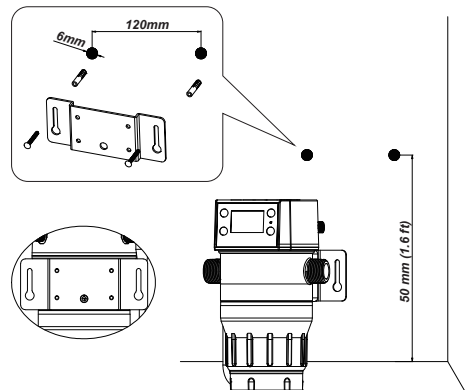
• VAIHE 1. Kennon virransyötön kytkeminen

Kytke kennon virtajohto kennon virransyöttöliitokseen



• VAIHE 2. Laitteen asennus

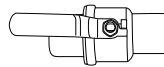
Laitteeseen on esiasennettu asennuskiinnike. Asennuskiinnikkeessä on kiinnitysreiät laitteen rungon kiinnittämiseksi seinään. Seuraa edellistä osiota "Varoitimet ennen asennusta" valitaksesi sopivan sijainnin ja merkitsemällä se. Kiinnitä kiinnike seinään asennustulppien avulla tai muulla riittävän kestäväällä tavalla.



! HUOMIOI

HUOMAUTUS putkiasennuksesta

1. Ennen liittimen liittämistä järjestelmän tuloliittimeen, laitteelle tuleva syöttöputki on huuhdeltava puhtaaksi roskista.
2. Asenna veden tulo puolelle suodatin (lisävaruste) yksikön veden tuloaukkoon. Huomaa virtaussuunta. Liitä sopivan kokoinen letku laitteen "VESILIITOS" ja "VESI ULOS" sivuille.
3. Kun teet putkiliitäntää tuotteeseen, käytä aina hyvälaatuisia, hyväksytyä putken tiivistäainetta tai kierrelukitusnauhaa putkikierteissä. Varo, ettei putken tiivistäainetta pääse putken sisään, kun teet liitäntöjä.
4. Laitteeseen johtavaan johtoon tulee asentaa sulkuventtiili (ei sisälly toimitukseen) tuloventtiilinä. Venttiili tulee asentaa lähelle järjestelmän sisääntuloaukkoa ja olla sopivan kokoinen tuloputkilinjan mukaan. Tämä venttiili mahdollistaa seuraavat kaksi toimintoa:
 - Helpottaa huoltoa ja kennon vaihtamista tulevaisuudessa.
 - Virtauksen ja liuennan otsonin pitoisuuden määrittäminen.
5. Käytä 3/4" liittintä VESILIITOS- ja VESI ULOS -liitäntöihin.
Halkaisijaltaan pienemmän letkun liittäminen lisää ulostulon dynaamista virtaushäviötä.

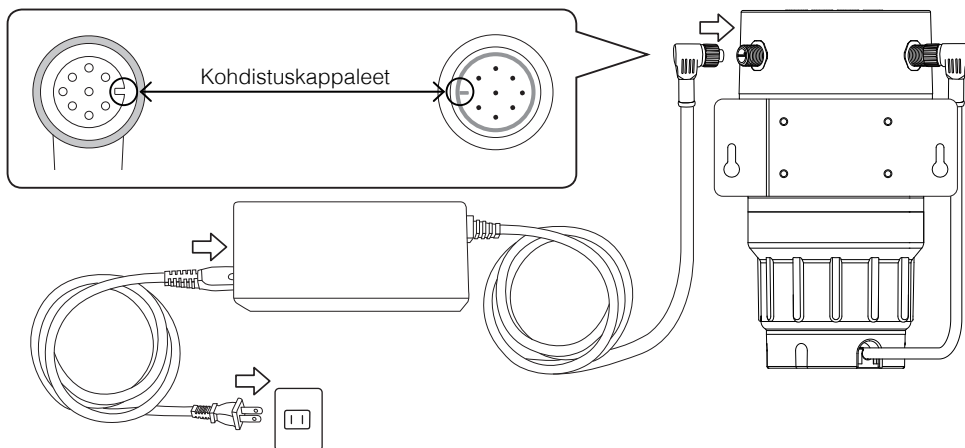


Sulkuventtiili

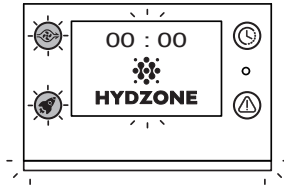
• VAIHE 3. Laitteen käynnistäminen

Laitteessa ei ole erillistä virtakytkintä. Yksikkö kytketään päälle kytkemällä virtajohto seinäpistorasiaan (virtalähde).

1. Liitä virtajohdon pää vasemmalle takaosan päävirtapistorasiaan (merkitty "Power"). Ohessa havainnollistettu miten liitos ohjataan oikealla tavalla paikoilleen.



2. Kytke virtalähde-adapteri pistorasiaan.
3. Ohjausyksikön näyttö ja LED-valot syttyvät osoittamaan, että yksikkö on kytketty virransyöttöön



! HUOMIO!

Ennen kuin kytket laitteen virtalähteeseen, varmista, että kaikki putkiliitännät ovat tukevia ja tiiviitä sulkuventtiilistä ulostuloon asti.

2.3 LAITTEEN POISTAMINEN

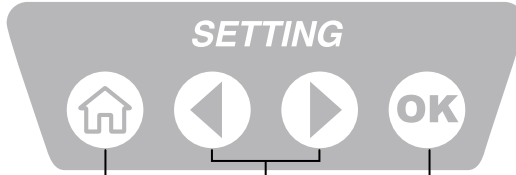
Noudata seuraavaa ohjeistusta:

1. Irrota pistotulppa virransyötöstä.
2. Sulje sulkuventtiili ennen yksikköä.
3. Avaa laitteen jälkeen samaan linjaan asennettu lähin hana.
4. Irrota "VESILIITOS" ja "VESI ULOS" liitokset.
5. Irrota yksikkö. Käytä tarvittaessa asianmukaisia työkaluja.
6. Palauta vesilinja asianmukaisin suluin tai päätelaittein.

※: Voit hieman kallistaa laitteen runkoa saadaksesi laitteen sisällä olevan veden pois VESI ULOS liitoksesta.

3.1 KÄYTTÖNÄPPÄIMET JA MERKKIVALOT

Käyttö- näppäimet



Menu / Valikko

- Valitse/palaa päävalikkoon

Selaus

- Näytä vaihtoehdot
- Valitse vaihtoehto

OK / Enter

- Tallenna muutokset
- Vahvista valinta

Merkkivalot

Virtauksen käynnistys

Sininen LED
Virtaus toiminto aktivoitu - laite käynnistyy virtauksesta.

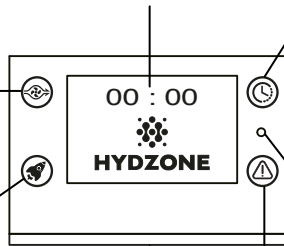
Annostason ilmaisain

Sininen LED
100% liuenneen otsonin suorituskyky.
(50% vakiona poissa käytöstä).

Virtauksen ilmaisain

Sininen LED-nauha
Laitte tasaisen vedenvirtauksen tilassa. Välkkyvä sininen – laite valmiina, vedenvirtaus ei ole päällä, välkkyminen sammuu kolmen minuutin jälkeen.
Itsetestauksessa (Power On Self Testing).
Nopeasti välkkyvä – käytönaikainen järjestelmähäiriö havaittu.
Jatkuva keltainen valo – vaihda heti kenno.

Aika



Aikaohjauksen ilmaisain

Sininen LED
Ajastin on aktivoitu - laite on aikaohjauksessa.

Toiminnan ilmaisain

Vihreä LED
Otsonipitoisuuden toiminta on aktivoitu.

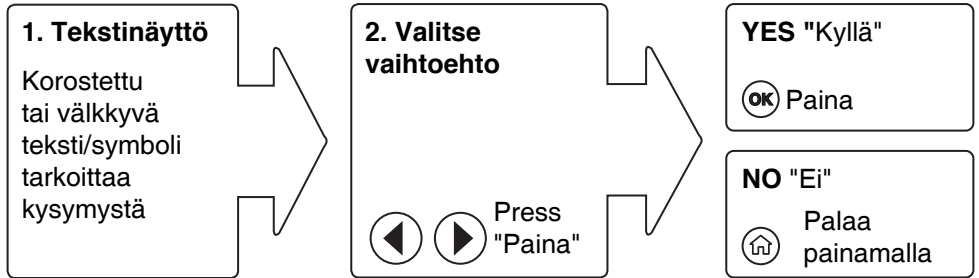
Hälytysilmaisain

Keltainen LED

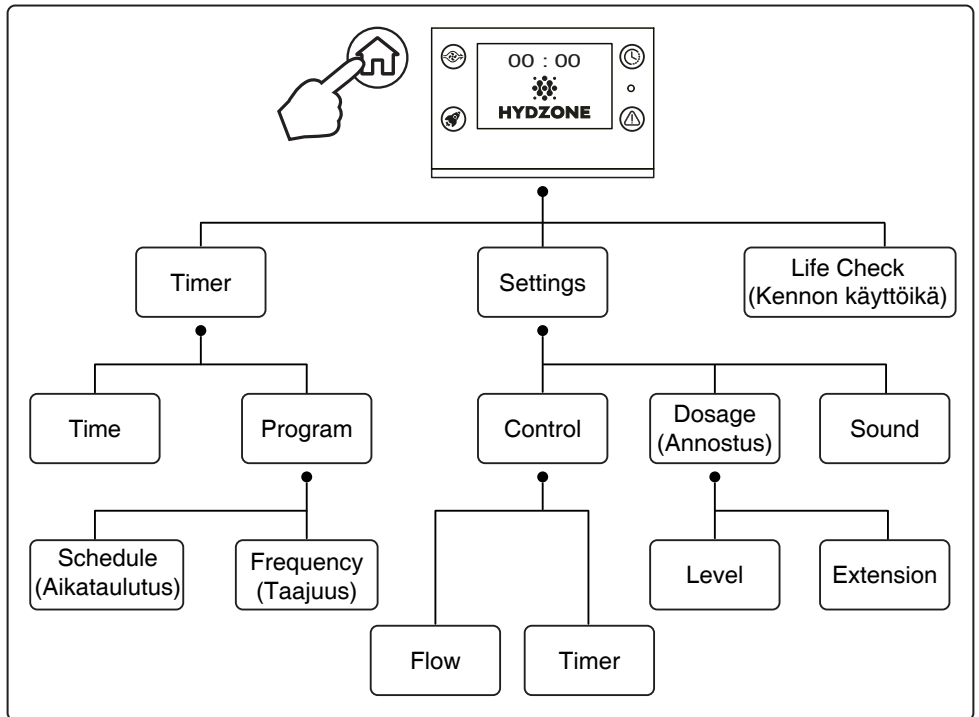
Hitaasti vilkkuva - järjestelmähäiriö havaittu
※: Tarkemmat tiedot vikatilasta, katso kappale 5, ONGELMANRATKAISU

3.2 KÄYTTÖVALIKKO

Valikon käyttöperiaate



Valikkokartta



Timer / Ajastin

Time	Aseta tai muuta aikaa
Program	Ohjelman valinta ja aikataulutus
- Schedule	Aika-ohjattu aktivointi (00-23 tuntia)
- Frequency	Ohjelman toiston muuttaminen/taajuus. Tehdasasetuksena on 60 sekunnin generointijakso 3 minuutin välein. Käyttäjä voi määrittää toiston tiheyden valikossa "configuration" seuraavasti: Interval - käyttäjä voi määrittää generointisyklin 3 – 60 minuuttia välille (kolmen minuutin jaksoina). Period - Käyttäjä voi määrittää otsonigeneroinnin 10 - 60 sekunnin sykleinä

Settings / Asetukset

Control / Ohjaus

Valitse ohjelma: "flow-starting" eli virtausohjattu tai "timer-controlling" eli aikaohjattu

Dosage / Annostelu

- **Level** Valitse annostelutaso: "standard" eli vakio tai "boost" eli 50% tehostettu
- **Extension** Voit pidentää otsonigeneroinnin aikaa käytön jälkeen nostamalla otsonipitoisuutta etukäteen seuraavaa käyttöä varten. Vaihtoehdot ovat:
 1. Vakio
 2. 60-sekunnin nosto
 3. 120-sekunnin nosto

Sound / Ääni

Aseta hälytys "ON/OFF", päälle/pois. Kun toiminne päällä, laite "piippaa" kolme kertaa kun:

1. Ääni "Sound" toiminne on aktivoitu
2. Laite ilmoittaa vikatilasta
3. Kennon käyttöikä on päättynyt. (Laite piippaa kolme kertaa käynnistettäessä jokaisen kerran sen jälkeen kun laite on varoittanut kennosta ensimmäisen kerran)

Life Check / Eelinkaaritarkastus

Tarkista kennon jäljellä oleva käyttöikä, ilmaistaan prosenteissa (%)

HUOMIO!

Määritetty ohjelma toimii vain kun toiminne "Timer-Controlling" on valittuna.
Määritetty ohjelma "Extension" toimii vain kun "Flow-Starting" on valittuna.

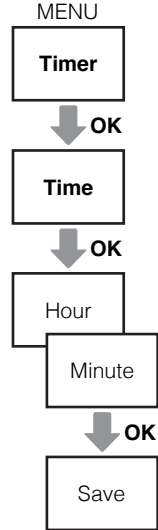
3.3 KÄYTTÖASETUKSET JA KÄYTTÖTILA

Ajan asettamimnen ajatimella

Vaihe 1. Valitse MENU ja valitse Timer

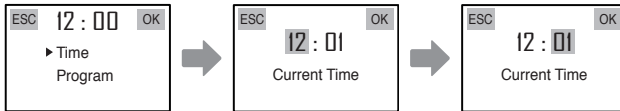


- ▶ Paina **MENU** (🏠) .
- ▶ Käytä (◀▶) valitse **Timer** ja vahvista valinta (OK)



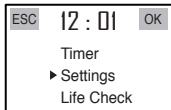
Vaihe 2. Valitse Time asettaaksesi tunnit ja minuutit

- ▶ Käytä (◀▶) valitse **Time** ja vahvista valinta (OK)
- ▶ Tunnin ja minuutin vaihtaminen käytä (▶)
- ▶ Aseta tunti (1-12) tai minuutti (1-59) paina (◀)
- ▶ Vahvista valinta (OK)

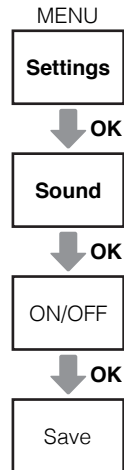


Hälytyksen asentaminen

Vaihe 1. Valitse MENU ja valitse Settings

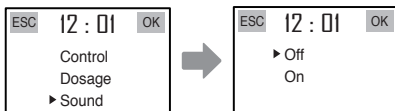


- ▶ Paina **MENU** (🏠) .
- ▶ Käytä (◀▶) valitse **Settings** ja vahvista valinta (OK)



Vaihe 2. Valitse Sound ja seuraa näytön asetuksia ja valitse Sound ON tai Sound OFF

- ▶ Käytä (◀▶) valitse **Sound** ja vahvista valinta (OK)
- ▶ Valitse ON tai OFF näytön vaihtoehtoista (◀▶)
- ▶ Vahvista valinta (OK)



Annostustason asettaminen










Vaihe 1. Valitse MENU ja valitse Settings

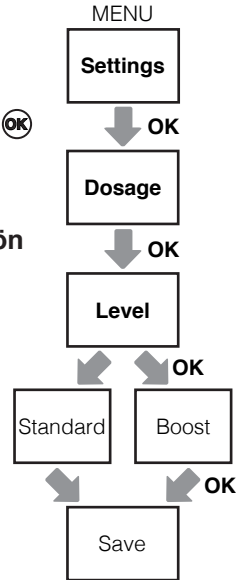
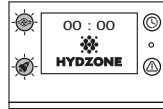
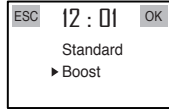
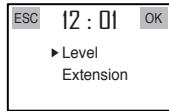
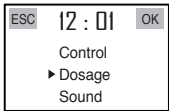


- Paina **MENU** .
- Käytä   valitse **Settings** ja vahvista valinta .

Vaihe 2. Valitse Dosage ja sitten Level.

Valitse haluamasi asetus noudattamalla näytön vaihtoehtoja

- Käytä   valitse **Dosage** ja vahvista valinta .
- Käytä   valitse **Level** ja vahvista valinta .
- Valitse "Standard" tai "Boost" näytön asetuksista  .
- Vahvista valinta .

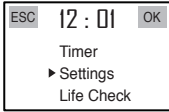


! HUOMIO!

Kun **Standard** on valittuna, kenno tuottaa vakiomäärän otsonia.
Kun **Boost** on valittu, kennon tuottoa nostetaan 50%.

Ohjauksen määrittäminen

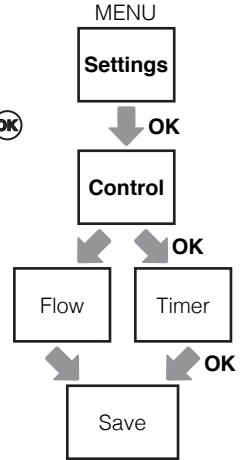
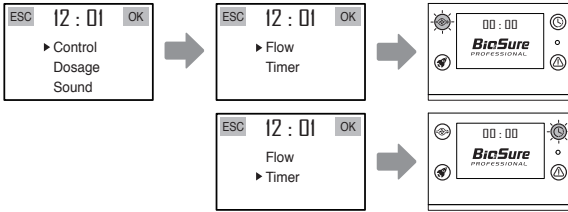
Vaihe 1. Paina MENU ja valitse sitten Settings



- ▶ Paina **MENU** (M).
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Settings** ja vahvista valinta (OK)

Vaihe 2. Valitse Control ja seuraa näytön vaihtoehtoja valitaksesi haluttu asetus

- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Control** ja vahvista valinta (OK)
- ▶ Valitse **Flow** tai **Timer** näytön asetuksista käyttäen (←) (→)
- ▶ Vahvista valinta (OK)



! HUOMIOI

Kun virtaus (FLOW) on valittu, laite käynnistyy ja toimii jatkuvasti niin kauan kuin virtaus on > 60 l/h ja sitä ylläpidetään.

Kun ajastin (TIMER) on valittu, yksikkö tuottaa otsonia asetetun aikataulun ja taajuuden (asetetun ohjelman) mukaisesti laitteeseen asetettua paikallista aikaa noudattaen. Yksikkö käynnistyy aina ohjelmoidun aikataulun mukaisesti, ja otsonigenerointi tapahtuu ohjelman mukaisesti. Kahden peräkkäisen otsonigeneroinnin välillä on kuitenkin toteuduttava vedenvirtauksen tarkastus > 1 sekunnin ajan > 60 l/h. Virtaus on tarpeen, jotta yksikkö voi jatkaa toimintaansa estäen paineen muodostumisen kennossa. Jos tämä tarkastusvirtaus viivästyy, laite ohjaa seuraavan otsonigeneroinnin tarkastusvirtauksen jälkeiseen seuraavaan käytettävissä olevaan aikataulutettuun ajankohtaan.

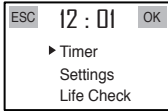
Ohjelmien määrittäminen

Aika-ohjauksen ajoituksen ja toistojen tiheyden määrittäminen.

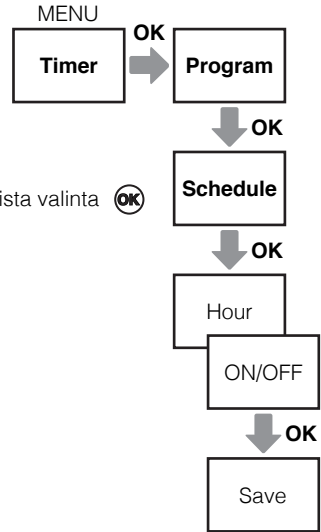
1 Aikataulun asettaminen

Tunneittain aktivoituva toisto

Vaihe 1. Paina MENU ja valitse TIMER

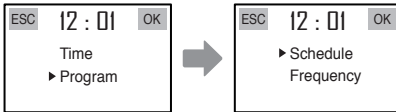


- ▶ Paina **MENU** (M).
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Timer** ja vahvista valinta (OK)



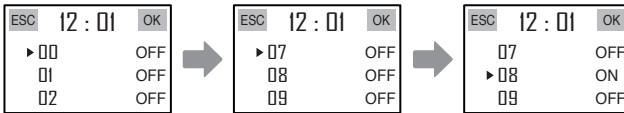
Vaihe 2 Paina "Program" ja valitse "Schedule"

- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Program** ja vahvista valinta (OK)
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Schedule** ja vahvista valinta (OK)



Vaihe 3. Aseta Aikataulu

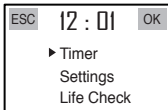
- ▶ Vaihtaaksesi asetusta 24 h mukaisesti (00-23) käytä (←)
- ▶ Vaihtaaksesi ON/OFF "Päälle/Pois" halutusti käytä (→)
- ▶ Vahvista valinta (OK)



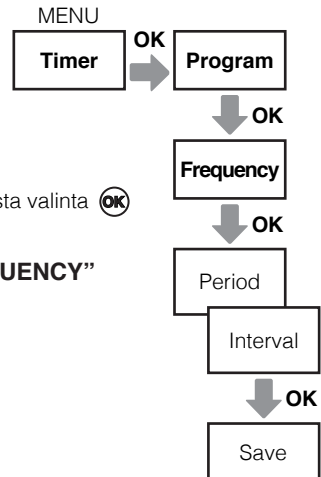
2 Toistojen valinta

Aseta taajuus suunnitellun käyttöajan sisällä.

Vaihe 1 Paina MENU ja valitse Timer



- ▶ Paina **MENU** (M).
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Timer** ja vahvista valinta (OK)



Vaihe 2. Paina PROGRAM ja valitse sitten "FREQUENCY"

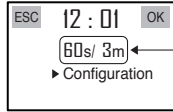
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Program** ja vahvista valinta (OK)
- ▶ Käytä (←) (→) valitse **Frequency** ja vahvista valinta (OK)



Ohjelmien määrittäminen

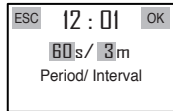
Vaihe 3. Aseta toistoväli

Tehdasasetuksen toistoväli on 60s/3m. Valitsemalla Configuration käyttäjä voi muuttaa asetusta sovelluksen ja tarpeiden mukaan.



Tehdasasetuksen toistoväli

- Valitse "**Configuration**" ja aseta kaksi parametria: Ozone dosage (Period) and Cycle interval (Interval)



- Vaihda asetusta **Period** ja **Interval** välillä, käytä
- Vaihda **Period** (0-60 sec) tai **Interval** (0-60min) paina
- Vahvista valinta

Pidennetyn käytön määrittäminen

Vaihe 1. Paina MENU ja valitse sitten Settings

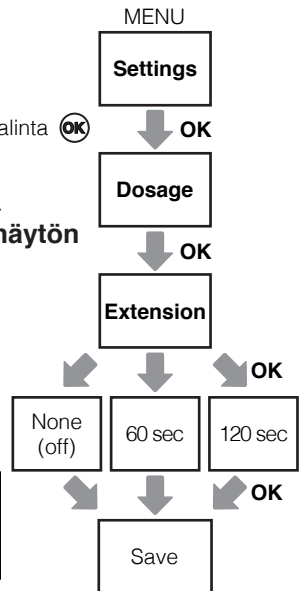
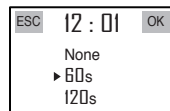
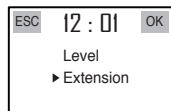
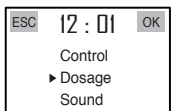


- Paina **MENU**
- Käytä valitse **Settings** ja vahvista valinta

Vaihe 2. Valitse Dosage ja sitten valitse Extension.

Valitse haluamasi asetukset noudattamalla näytön vaihtoehtoja

- Käytä valitse **Dosage** ja vahvista valinta
- Käytä valitse **Extension** ja vahvista valinta
- Valitse pidennetty käytön aika näytön vaihtoehtoista
- Vahvista valinta



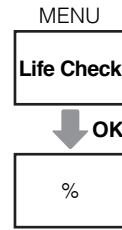
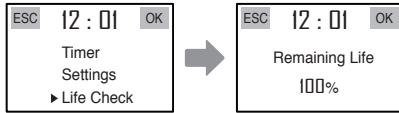
! HUOMIO!

Kun **Extension** on aktivoitu, yksikkö pidentää otsonin muodostumisaikaa jokaisen käytön jälkeen nostatakseen otsonipitoisuutta etukäteen seuraavaa käyttöä varten.

Kennon käyttöiän tarkistus

Vaihe 1. Paina Enter ja valitse sitten ”Life Check”

- ▶ Paina **MENU** (🏠).
- ▶ Käytä (⏪) (⏩) valitse **Life Check** ja vahvista valinta (OK)



! HUOMIO!

Jäljellä oleva kennon käyttöikä ilmaistaan prosentteina.

3.4 JÄRJESTELMÄN MÄÄRITYSOHJEET

Tarvittaessa pyydä lisätietoja Hydzone - jälleenmyyjiltä.

Sovellus	Käyttöasetus
Vedenpuhdistus ja vesilinjojen puhtaanapito	Aika-ohjattu tai Virtaus-ohjattu
Vesihana-asennus, Pesulan laite-integraatio, sairaalan desinfiointilinjasto, siivouskoneet, kauppapuutarhasovellukset, ravintolat, elintarvikkeiden käsittelylinjat	Virtaus-ohjattu

4.1 KENNON ELINKAARI

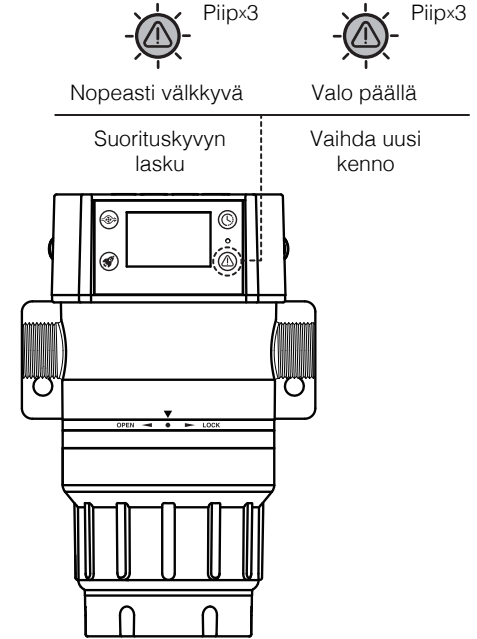
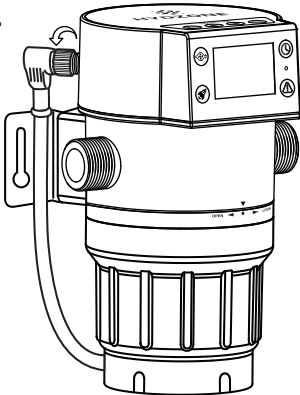
Laitteen kennon käyttöikä on noin 1000 työtuntia*. Kova vesi tai veden korkea mineraalipitoisuus (TDS > 300 ppm tai CaCO₃ > 180 ppm) voivat lyhentää kennon käyttöikää. Laitteen näyttöpaneelissa on hälytys-LED, joka varoittaa, että kennon käyttöikä on päättynyt tai että laitteessa on havaittu virhe.

* Laskettuna 2-3 tunnin käytöllä (todellinen käyttöaika) päivässä, kennoa voidaan käyttää noin 11-16 kuukautta. (Käyttäjän määritelmä on otsonin tuottamisen todellinen kesto pikemminkin kuin käynnistysaika.)

4.2 KENNON VAIHTAMINEN

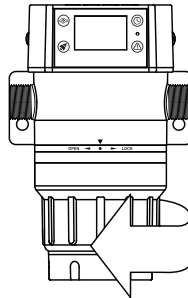
1. Irrota laite verkkovirrasta, avaa laitteen jälkeen samaan linjaan asennettu lähin hana.
2. Sulje tulovesiveden sulkuventtiili poistaaksesi paineen järjestelmästä.

Step 1.

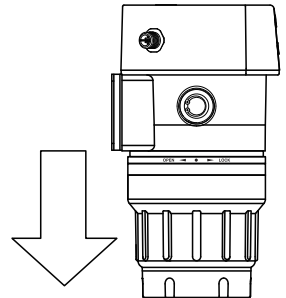


3. Irrota kennon virtajohdon pää kennon virtapistokkeesta.
4. Pidä laitteen runkoa tukevasti, kierrä käytetty kenno irti, vedä ulos vaihdettavaa yksikköä varten ja hävitä asianmukaisesti.

Step 2.

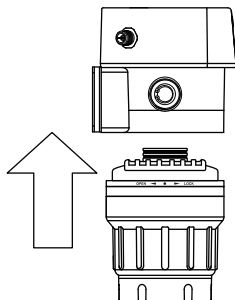


Step 3.

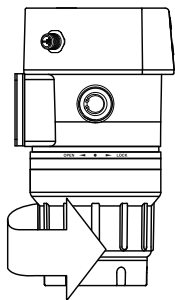


5. Toista edellinen menettely käännettyssä järjestyksessä laittaaksesi uuden kennon paikoilleen.

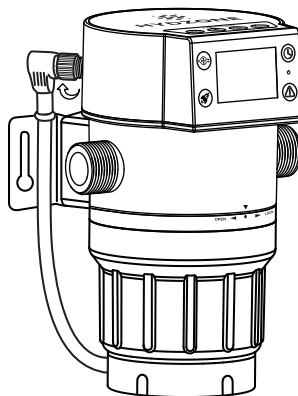
Step 1.



Step 2.

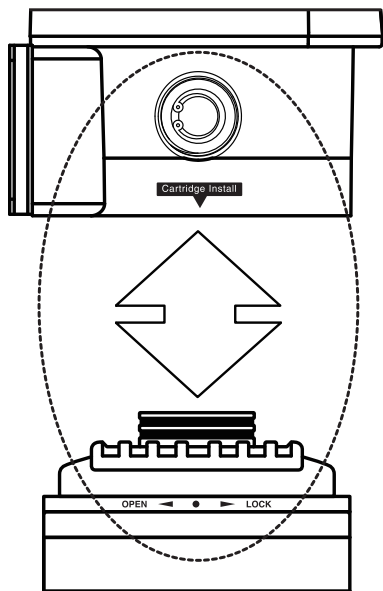


Step 3.

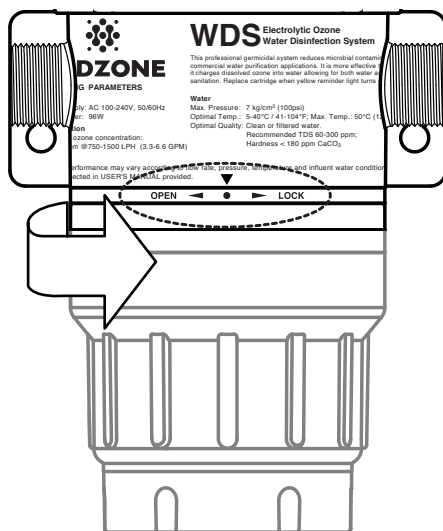


! HUOMIO!

Kennon asennus



Kenno lukittuna



4.3 KENNON PUHDISTAMINEN

Veden laatu vaikuttaa yksikön kennoon ja voi aiheuttaa sen kalkkiintumista, mikä voi vaikuttaa laitteen toiminnan tehokkuuteen. On suositeltavaa puhdistaa kennopatruuna kerran vuodessa, mutta jos vedenlaatu on kova ($^{\circ}\text{dH}$ yli 6), kiinnitä huomiota varoitusvaloon tai lyhennä puhdistustiheydeksi 3-6 kuukautta. Puhdistusvaiheet ovat seuraavat:

1. **Katkaise laitteen virransyöttö.**

2. **Täytä kenno väkiviinaetikalla.**

Sulje laitteen tulolinjan sulkuventtiili, irrota kenno kohdassa 4.2 kuvastusta. Täytä kenno etikkakonsentraatilla väkiviinaetikalla tai väkiviinaetikalla.

3. **Anna etikan vaikuttaa 2-24 tuntia.**

Mitä väkevämpää etikkaa käytät, sitä lyhyemmän ajan tarvitset käsittelyyn. 20 % etikkakonsentraattia käytettäessä puhdistus kestää noin 2 tuntia, väkiviinaetikkaa käytettäessä noin 24 tuntia.


4. **Kaada etikka pois ja huuhtele kenno puhtaalla vesijohtovedellä.**






Huuhtele kenno vähintään kolme kertaa.

5. **Seuraa kohdan 4.2 ohjeita ja asenna kenno uudelleen ja avaa sulkuventtiili puhdistuksen päätteeksi.**

Noudata seuraavaa ohjeistusta tarkistaaksesi laitteen ongelmat ennen korjauksen pyytämistä. Jos huomaat, että ongelma on ilmennyt, ÄLÄ yritä purkaa ja korjata tuotetta itse, vaan ota yhteys Hydzone Oy:hyn tai jälleenmyyjään.

Joissain tapauksissa havaittu ongelma korjaantuu irrottamalla virtajohto ja kytkemällä se sitten uudelleen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Laitteessa ei ole virtaa. Laitteen valot eivät ole päällä.	Virtajohto ei ole kytketty.	Kytke virtajohto asianmukaisesti.
	Muuntaja ei toimi asianmukaisesti.	Tarkista muuntajan tila.
LCD-näyttö on pimeänä	Virtajohto ei ole kytketty.	Kytke virtajohto asianmukaisesti.
	Näyttö on rikki.	Ota yhteys huoltoon.
	Virransyöttö on rikki.	
Laitteesta ei tule vettä	Sulkuventtiili on kiinni.	Avaa venttiili.
Vettä vuotaa järjestelmästä tai sen liitoksista	Liitos on rikki tai väljä.	Kiristä tai vaihda tiiviste.
	Liitos tiivistetty puutteellisesti.	Tee liitos uudelleen käyttäen tiivisteainetta riittävästi.
Varoitusvalo syttyy  Hitaasti välkkyvä Näytöllä vikakoodi Error E01 Äänimerkki (jos aktivoitu): "Piip" x 3	Aikaohjauksen vikatila havaittu laitteen käynnistyksen yhteydessä.	Ota yhteys huoltoon.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
<p>Varoitusvalo syttyy</p>  Hitaasti välkkyvä	<p>Kenno ei ole kiinnitettyinä asianmukaisesti, häiriö havaittu laitetta käynnistettäessä.</p>	<p>Kytken kennon virransyöttö uudelleen. Mikäli laite ei toimi, ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p>Näytöllä vikakoodi Error E02 Äänimerkki (jos aktivoitu): Piip x 3</p>		
<p>Varoitusvalo syttyy</p>  Hitaasti välkkyvä	<p>Kennon toimintahäiriö.</p>	<p>Kytke virta pois ja liitä laite uudelleen sähköverkkoon 10 sekunnin jälkeen. Mikäli laite ei käynnisty asianmukaisesti, ota yhteyttä huoltoon.</p>
<p>Näytöllä vikakoodi Error E03 Äänimerkki (jos aktivoitu): Piip x 3</p>		
<p>Varoitusvalo syttyy</p>  Hitaasti välkkyvä	<p>Virheellinen kennon tyyppi kytkettynä. Vaihda tilalle laitteen tyyppin mukainen kenno.</p>	<p>Vaihda asianmukainen kenno laitteeseen. Ota yhteys huoltoon.</p>
<p>Näytöllä vikakoodi Error E04 Äänimerkki (jos aktivoitu): Piip x 3</p>		
<p>Varoitusvalo syttyy</p>  Nopeasti välkkyvä	<p>Löysä tai puutteellinen kennon kiinnitys havaittu.</p>	<p>Kytke kenno uudelleen ja käynnistä järjestelmä uudelleen. Mikäli vikakoodi uusiutuu, ota yhteys huoltoon. ※ Tehon heikentyminen voi johtua kennon kalkkiintumisesta.</p>
<p>Näytöllä vikakoodi Error E05 Äänimerkki (jos aktivoitu): Piip x 3</p>	<p>Kennon kalkkiintuminen veden kovuuden (veden sisältämien mineraalien johdosta).</p>	<p>Kennon puhdistus kohdan 4.3 mukaisesti.</p>
<p>Varoitusvalo syttyy</p>  Valo päällä	<p>Kennon käyttöikä loppu, uusi kenno vaihdettava.</p>	<p>Vaihda uusi kenno välittömästi.</p>
<p>Äänimerkki (jos aktivoitu): Piip x 3. Järjestelmä antaa äänimerkin joka kerta kun kenno aloittaa otsonigeneroinnin.</p>		

Ilmoita laitteen sarjanumero ottaessasi yhteyttä huoltoon.

RAJOITETTU TAKUU

Hydzone Oy:n laitteet on valmistettu parhaista saatavilla olevista materiaaleista ja korkeiden laatustandardien mukaisesti. Asennettaessa valmistajan suositusten mukaisesti ja normaalissa käytössä ja huollossa uusilla Hydzone WDS-yksiköillä on takuu virheettömistä materiaaleista tai valmistuksesta johtuvista virheistä alla luetellun ajanjakson ajan (ostopäivän jälkeen):

- WDS pääyksikkö: 2 vuotta.
- WDS-kenno: 6 kuukautta tai käyttöiän loppu (kumpi tulee ensin).

Rajoitukset: Takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat järjestelmän virheellisestä asennuksesta, virheellisestä varastoinnista tai käsittelystä johtuvia vikoja ennen laitteen käyttöönottoa. Tämä takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat valtuuttamattomien huoltotoimijoiden tai -henkilöstön tekemistä korjaus- tai asennusyrityksistä. Tämä takuu ei kata normaalia huoltoa, kalibrointia tai säännöllisiä säätöjä tämän käyttöohjeen käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti ja/ tai työtä, joka liittyy vierekkäisten esineiden siirtämiseen laitteelle pääsyä varten. Hydzone Oy ei ole vastuussa tämän takuun nojalla korjauksista tai vahingoista, jotka johtuvat muutoksista, väärinkäytöksistä, tulipaloista, tulvista tai muista ulkopuolisista, Hydzone Oy:n vaikutuspiirin ulkopuolisista tapahtumista.

Lisäksi tämä takuu voidaan mitätöidä seuraavissa tapauksissa:

- Hydzoneen määrittämien käyttö-, hoito- tai huolto-ohjeiden noudattamatta jättäminen.
- Hydzone Oy:n laitteeseen kiinnittämän sarjanumeron ja muiden etikettien poistaminen, muuttaminen tai puuttuminen.
- Mekaaniset vauriot.
- Muiden nesteiden kuin puhtaan juomaveden käyttö.

Tämän takuun ehtona on, että Hydzone Oy saa ilmoituksen tämän takuun piiriin kuuluvista vikoista kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun Käyttäjä / Ostaja on löytänyt sen ensimmäisen kerran.

Hydzone Oy pidättää oikeuden tehdä muutoksia suunnitteluun tai lisätä parannuksia tuotteisiin. Oikeus pidätetään aina laitteiden muuttamiseen johtuen yhtiön vaikutuspiirin ulkopuolisista tekijöistä ja jatkuvasta tuotekehityksestä. Laittepäivityksen muutokset eivät sisällä takuumaksua tai takuun jatkoa.

Mikäli laite on vahingoittunut kuljetuksen aikana, ostajan tulee tehdä korvausvaatimus suoraan kuljetusliikkeelle. Lähetys on tarkastettava huolellisesti heti sen saapuessa ja näkyvät vauriot on merkittävä rahdinkuljettajan asiakirjoihin. Vahingoista tulee ilmoittaa rahdinkuljettajalle. Tämä vahinko ei kuulu tämän takuun piiriin. Hinnat ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



HYDZONE

YHTEYSTIEDOT

HYDZONE OY

info@hydzone.com

hydzone.com