

Asennus- ja käyttöohje

WATEX ***MC ja CTC 8/9/10/12/13/14*** **VEDENSUODATUSLAITTEET**



Lue ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä!

SISÄLLYS

JOHDANTO	3
LAITTEISTON TEKNINEN KUVAUS	3
LAITTEISTON SIIRTÄMINEN	5
JÄRJESTELMÄN TOIMINTA	6
Järjestelmän pääosat	6
Vedensuodattimen ohjausyksikkö	7
Järjestelmän toiminta	7
Suodatusjakso	7
Vastavirtahuuhtelujakso (Backwash)	8
Myötävirtahuuhtelujakso (Rinse)	8
ASENNUS	9
Yleiset vaatimukset	9
Vesijohdon liittäminen	10
Viemäriin liittäminen	10
Sähköliitäntä	11
OHJELMOINTI	11
Kellonajan asettaminen	11
Huuhtelupäivien ja -ajan asettaminen	12
Huuhtelupäivien ja -ajan asettaminen (viikkosykli)	12
Manuaalinen huuhtelu	14
ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS	14
ONGELMAT JA RATKAISUT	15
SUOSITUKSET17	17
TAKUUEHDOT18	18

JOHDANTO

Toivomme, että tarjoamamme vedenkäsittelytekniikka tuo käyttöösi puhtaan veden mukavuuden, auttaa säästämään kustannuksia ja vähentää käsittelemättömän veden aiheuttamia ongelmia.

WATEX MC- ja WATEX CTC -sarjoissa yhdistyvät uusimmat tekniset ratkaisut.

Lisäksi laitetta on helppo käyttää, sillä se ei vaadi erityistä valvontaa. Laitte toimii suunnitellusti, kun tässä teknisessä ohjeessa esitetyt vaatimukset noudatetaan.

LAITTEISTON TEKNINEN KUVAUS

WATEX MC- ja WATEX CTC -malleissa käytetään eri raekokoja olevaa kvartsihiekkaa ja aktiivihiekkaa.

WATEX MC- ja WATEX CTC -sarjan laitteet on tarkoitettu kloorin, klooridioksidin, fenolien, orgaanisten liuottimien, torjunta-aineiden, hajujen, orgaanisten aineiden ym. poistamiseen vedestä. Aktiivihiekkasuodattimia asennetaan omakotitaloihin, kerrostaloihin, hotelleihin ja vierastaloihin keskitetyn veden laadun parantamiseksi – sameuden vähentämiseksi, hajujen neutraloimiseksi ja maun parantamiseksi

Laite koostuu suodatinsäiliöstä ja automaattisesta ohjausyksiköstä.

WATEX MC- ja WATEX CTC -mallit on täytetty eri raekokoja olevalla kvartsihiekkalla ja aktiivihiekkalla.

Automaattinen Clack TC1 -ohjausyksikkö huuhtelee suodatinmateriaalin ja poistaa kertyneen sakan ennalta ohjelmoidun aikataulun mukaisesti.

Huuhtelun tiheys ja kesto riippuvat likaantumistasesta.

Painehäviön seuraamiseksi on suositeltavaa asentaa painemittari ennen laitetta ja sen jälkeen.

Jos painehäviö kasvaa liian suureksi, huuhtelee suodatin.

Laitteiston normaalin toiminnan edellytykset:

- Viemäriyhteys
- Vedenpaine yli 2,5 bar.
- Huoneen lämpötila yli 0° C
- Veden lämpötila enintään 25° C
- Järjestelmän oikeat kytkennät

MC-LAITTEIDEN TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Mitta yksikkö	Malli					
		MC8	MC9	MC10	MC12	MC13	MC14
Laitteen nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Vastavirtahuuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Säiliön koko (halkaisija)	tuumaa	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Säiliön tilavuus	litraa	25	32	64	85	110	145
Suodatinmateriaalin määrä säiliössä	litraa	15	25	40	55	70	100
Laitteen kokonaismitat							
Pituus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Leveys	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Korkeus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Vesiliitäntä tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1”					
Poistettavat epäpuhtaudet	Sameus, haju, maku, orgaaniset aineet						
Säiliön materiaali	PE-sisävuorauksella varustettu FRP (lasikuitu)						
Suodatinmateriaali	Rakeistettu aktiivihiili, kvartsihiekkä 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm,						
Käyttöpaine	bar	2.5 – 6.0					

* Suodatusnopeus 20 m/h

CTC-LAITTEIDEN TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Mitta yksikkö	Malli					
		CTC8	CTC9	CTC10	CTC12	CTC13	CTC14
Laitteen nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Vastavirtahuuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Säiliön koko (halkaisija)	tuumaa	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Säiliön tilavuus	litraa	25	32	64	85	110	145
Suodatinmateriaalin määrä säiliössä	litraa	15	25	40	55	70	100
Laitteen kokonaismitat							
Pituus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Leveys	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Korkeus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Vesiliitäntä tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1”					
Poistettavat epäpuhtaudet	Sameus, haju, maku, orgaaniset aineet						
Säiliön materiaali	PE-sisävuorauksella varustettu FRP (lasikuitu)						

Suodatinmateriaali	Rakeistettu aktiivihiehi, kvartsihiekk 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm,	
Käyttöpaine	bar	2.5 – 6.0
* Suodatusnopeus 20 m/h		

LAITTEISTON SIIRTÄMINEN

Huomaa, että vedenkäsittelylaite on painava ja hauras eikä lasikuitusäiliö kestä mekaanisia iskuja.

Mikä tahansa mekaaninen isku voi vaikuttaa laitteiston toimintaan.

Laitetta ei suositella keinutettavaksi, ravisteltavaksi eikä käännettäväksi ylösalaisin, sillä säiliössä olevat suodatinmateriaalikerrokset voivat sekoittua. Tämän seurauksena suodatinmateriaalia voi joutua vesijohtoverkostoon eikä laite toimi normaalisti.

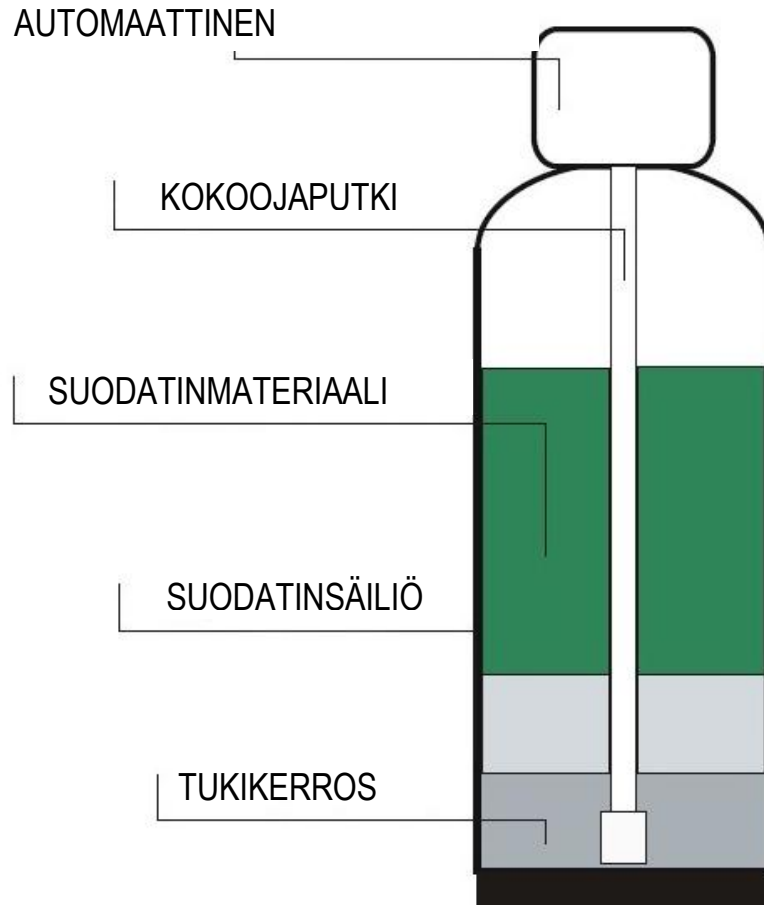
Laitetta voidaan siirtää vaaka-asennossa (kyljellään).

Siirrä laitteisto nokkakärjellä! Jos se ei ole mahdollista, siirtäkää se käsin kahden henkilön voimin.

Kun laitetta siirretään käsin, tartu ylhäältä ohjausyksikön runkoon (ohjausyksikön ja säiliön liitoskohdasta) ja alhaalta siniseen lasikuitusäiliöön.

JÄRJESTELMÄN TOIMINTA

Järjestelmän pääosat

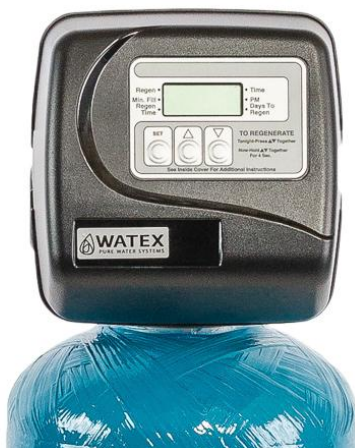


Vedenkäsittelylaitteessa on kolme pääosaa: suodatinmateriaalin säiliö, suodatinmateriaali ja ohjausyksikkö.

Suodatinsäiliö on valmistettu polyteenistä ja vahvistettu ulkopuolelta lasikuitukäämityksellä, jotta se kestä enintään 10 atm:n paineen. Säiliöön asennetaan tukikerrokseksi eri raekokoja olevaa soraa. Alimpana käytetään erityisesti suodattimiin tarkoitettua 3.0x5.0 mm:n soraa ja sen päällä 1.0x3.0 mm:n soraa. Nämä kerrokset tukevat suodatinmateriaalia ja estävät sitä pääsemästä suodattimen jälkeiseen vesijohtojärjestelmään. Vastavirtahuuhtelun aikana tukikerros jakaa veden tasaisesti ja kuohkeuttaa suodatinmateriaalin koko suodattimen poikkipinta-alalta.

Säiliöön on asennettu myös kokoojaputki, jonka alaosassa oleva määrätyn silmäkoon sihti estää suodatinmateriaalia pääsemästä vesijohtojärjestelmään. Puhdistettu vesi virtaa kokoojaputkessa alhaalta ylöspäin ohjausyksikköön ja sieltä käyttäjille.

Vedensuodattimen ohjausyksikkö



Suodatussäiliöön on kiinnitetty automaattinen ohjausyksikkö, joka huuhtelee suodatinmateriaalin ja johtaa kertyneen lian viemäriin.

Ohjausyksikkö on valmistettu muoviseoksesta. Ohjauspaneeli sijaitsee edessä ja vesi- sekä viemäriiliitännät takana.

Ohjausyksikkö saa käyttöjännitteen 220 V:n pistorasiasta. Ohjausyksikössä on piirilevy, johon kaikki huuhteluprosessin parametrit tallennetaan ja jonka kautta niitä ohjataan. Kun laitteen on aloitettava huuhtelu, piirilevy syöttää jännitteen sisäänrakennetulle moottorille, joka siirtää ohjausyksikön sylinterimäisen mekanismin määrättyyn asentoon.

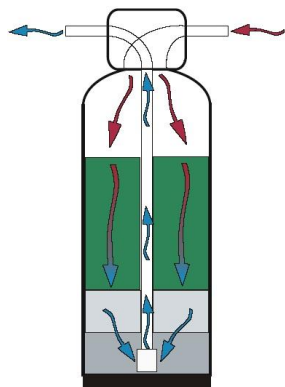
Laitteen huuhtelualgoritmi on aikaohjattu.

Laite ohjelmoidaan ennen asiakkaalle luovutusta. Asiakas voi muuttaa huuhtelutiheyttä vedenkulutuksen, veden laadun ja painehäviön mukaan.

Järjestelmän toiminta

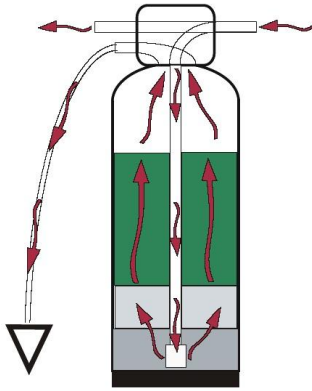
Laitteen toiminnassa on kolme pääjaksoa: suodatusjakso, vastavirtahuuhtelujakso ja myötavirtahuuhtelujakso.

Suodatusjakso



Suodatusjakson aikana käsittelemätön vesi johdetaan ohjausyksikköön, josta se virtaa ylhäältä suodatussäiliöön ja suodatinmateriaalin läpi. Puhdistettu vesi palaa kokoojaputken kautta ohjausyksikköön ja sieltä puhdistetun veden lähdön kautta käyttäjille.

Vastavirtahuuhtelujakso (Backwash)



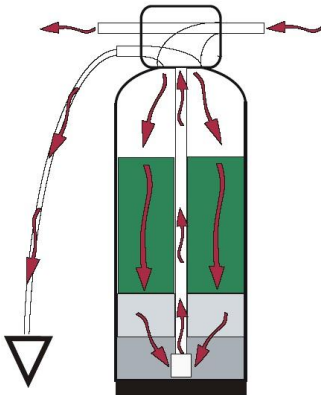
Vastavirtahuuhtelujakso poistaa suodattimeen kertyneet aineet (raudan, mangaanin, lietteen, hiekan, savihiukkaset jne.) ja palauttaa suodatinmateriaalin kyvyn poistaa epäpuhtauksia.

Käyttäjä määrittää huuhtelutiheyden päivittäisten havaintojen perusteella.

Painehäviön seuraamiseksi on suositeltavaa asentaa painemittari ennen suodatinta ja sen jälkeen sekä käynnistää huuhtelu painehäviön perusteella.

Jakson kesto on 8 minuuttia.

Myötavirtahuuhtelujakso (Rinse)

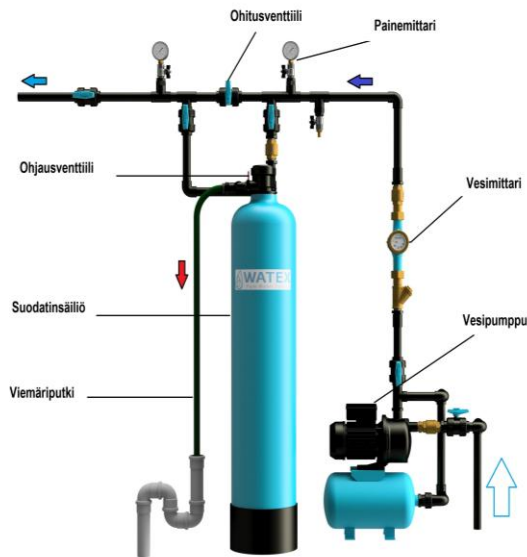


Myötavirtahuuhtelu asettaa suodatinmateriaalin jakeet takaisin kerroksiksi (suodatusasentoon) ja johtaa ylimääräisen sameuden suodatinsäiliöstä viemäriin. Vesi virtaa suodatinsäiliössä ylhäältä alas ja sen jälkeen kokoojaputkea pitkin ylöspäin viemäriin. Virtaamaa rajoittaa viemärlitännän kulmaan asennettu virtausrajoitin (DLFC).

Jakson kesto on 4 minuuttia.

ASENNUS

MC-SARJAN SUOSITELTU ASENNUSKAAVIO



Yleiset vaatimukset

Säiliön on oltava tasaisella ja vaakasuoralla alustalla.

Ohjausyksikköä ja liittimiä ei ole suunniteltu kannattelemaan vesijohtojärjestelmän painoa.

Kaikki LVI-työt on tehtävä paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Laitteelle on taattava jatkuva vedensyöttö, jonka laadun vaihtelu on enintään 30 %, ja paine 2,5–6,0 bar. Laitetta ei saa altistaa alipaineelle (tyhjiölle).

Varmista, ettei laitteeseen tulevan veden lämpötila ylitä +40 °C.

Huoneen lämpötilan on oltava +2 °C:n ja 45 °C:n välillä.

Älä käytä laitteen liitännöissä vaseliinia, öljyä, hiilivetypohjaista rasvaa tai silikonisuihketta. Mustissa O-rengastiivisteissä voidaan käyttää silikonirasvaa, mutta se ei ole välttämätöntä.

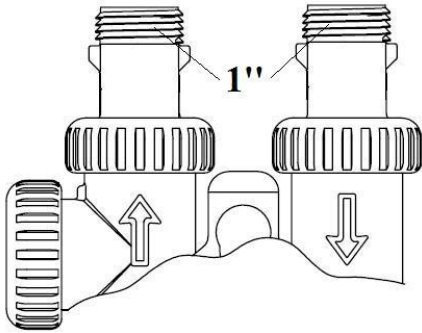
Mutterit ja liittimet on suunniteltu avattaviksi ja kiristettäviksi käsin. Tiukasti kiristettyjen muttereiden tai liittimien avaamiseen voidaan käyttää pihtejä. Toimi varovasti, jotta muoviosat eivät vaurioidu. Älä käytä putkipihtejä muttereiden tai liittimien kiristämiseen tai avaamiseen.

Älä työnnä ruuvimeisseliä liittimen aukkoihin äläkä lyö liittintä vasaralla!

Sijoita vedensuodatin mahdollisimman lähelle viemäriliitintää.

Tee laitteistolle yleinen ennaltaehkäisevä huolto vähintään kerran vuodessa.

Vesijohdon liittäminen



Vedenkäsittelylaitteen vesiliitännät sijaitsevat takana. Tulo ja lähtö on merkitty nuolilla. Edestä katsottuna tulo on oikealla ja lähtö vasemmalla. Laitteen tulo-, lähtö- ja viemäriliitännän ulkokierteen koko on 1" (tuuma). Muovinen kierrelaitin on avattava liitos ja voi pyöriä vapaasti tiiviiden säilyessä. Ohjausyksikön rungon liitoksia ei siksi tarvitse kiristää hyvin tiukalle; käsikireys riittää.

Muovikierteissä on käytettävä teflonteippiä.

Laitteistoon liitettävän putkiston materiaalilla ei ole olennaista merkitystä. Tärkeintä on, ettei laitteisto joudu kannattelemaan vesijohtoputkiston painoa.

Laitteisto voidaan liittää lämpöhitsattavilla, liimattavilla tai kierrelaitoksilla yhdistettävillä muoviputkilla, taipuisilla metalliputkilla tai juotettavilla messinkiputkilla.

Huomautus: Juota putkisto ennen sen liittämistä ohjausyksikön muoviliittimiin. Muuten muoviliittimet voivat vaurioitua sisältä eivätkä välttämättä pidä tiiviisti.

Anna juotettujen liittimien jäähtyä ennen liittämistä. Estä juoksutteen pääsy mihinkään liittimien osaan.

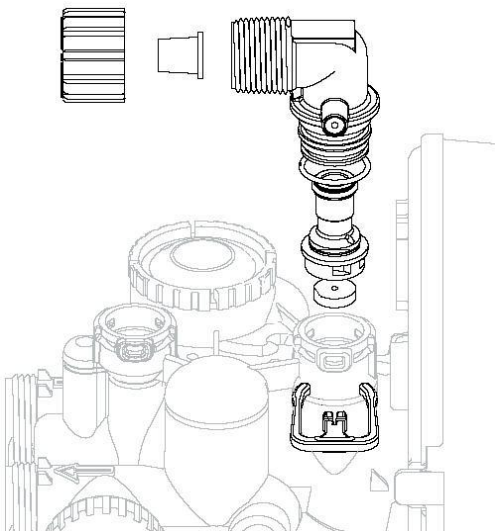
Vedensuodattimeen on suositeltavaa asentaa kuvassa esitetty ohitusventtiili sekä sulkuventtiilit ennen tuloa ja lähtöä.

Normaalissa käyttötilassa ohitusventtiili on suljettu ja tulo- sekä lähtöventtiilit ovat auki.

Ennaltaehkäisevän huollon tai korjausten aikana käyttäjille voidaan syöttää suoraan käsittelemätöntä vettä.

Käsittelemättömän ja juuri puhdistetun veden laadun tarkistamiseksi on suositeltavaa asentaa näytteenottoventtiili ennen laitetta ja sen jälkeen. Laitteen painehäviön seuraamiseksi on myös suositeltavaa asentaa painemittari ennen laitetta ja sen jälkeen.

Viemärin liittäminen



Laite on liitettävä viemäriin säännöllistä huuhtelua varten. Huuhtelun aikana laitteesta poistetaan kertynyt lika (liete, rauta, hiekka, savi jne.).

Suosittelimme puutarhaletkun käyttöä huuhteluveden johtamiseksi laitteesta viemäriin.

Tärkeää: Varmista, ettei viemäriputki irtoa huuhtelun aikana. Kiinnitä se!

Tärkeää: Varmista, ettei puutarhaletku taitu jyrkästi tai jää puristuksiin, sillä se pienentää huuhteluveden virtaamaa ja voi aiheuttaa laitteen puutteellisen huuhtelun sekä heikentää veden laatua.

Viemäriputki voidaan liittää viemäriin enintään noin 0,5 metriä ohjausyksikköä korkeammalla. Tällöin ensimmäisten huuhtelujen aikana on tarkistettava, huuhtoutuuko laite täydellisesti.

Jos huuhtelu ei toteudu täydellisesti, ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n tekniseen tukeen.

Tärkeää: Painovoimaisen viemäriputken koko ei saa olla pienempi kuin D40.

Tärkeää: Älä johda viemäriputken päätä suoraan viemäriin tai vastaanottoastiaan. Jätä takaisinvirtauksen estämiseksi aina ilmaväli viemäriputken pään ja vastaanottokohdan väliin.

Tärkeää: Viemärinhajun ja suodattimen bakteriologisen saastumisen estämiseksi on suositeltavaa asentaa vesilukko tai hajulukko ennen viemärijärjestelmään liittämistä.

Sähköliitäntä

Laitteen mukana toimitetaan 220 V:n jännitteelle tarkoitettu muuntaja. Laitteen sähkönsyötön on oltava jatkuva. Muuntaja on tarkoitettu käytettäväksi vain kuivissa tiloissa.

Huomautus: Kaikkien sähköliitännöiden on oltava paikallisen lainsäädännön mukaisia.

Järjestä keskeytymätön sähkönsyöttö enintään 2 metrin etäisyydelle vedensuodattimesta.

Muuntajan johdon päässä oleva suorakulmainen liitin on liitettävä ohjausyksikön sisällä olevaan piirilevyyn. Toimi seuraavasti:

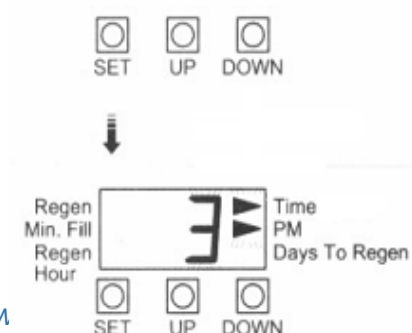
1. Irrota ohjausyksikön etupainikepaneeli.
2. Vapauta ylhäällä keskellä oleva kiinnityskieleke, joka pitää piirilevyn kehystä ohjausyksikössä.
3. Vie muuntajan johdon liitin ohjausyksikön muoviseinän oikealla puolella olevan aukon läpi.
4. Liitä johdon pää piirilevyn oikeassa alakulmassa oleviin liittimiin.
5. Vie johdon loppuosa piirilevyn kehyksen sivua pitkin sille tarkoitettujen kiinnikkeiden taakse.
6. Työnnä piirilevyn kehys takaisin kiinnityskielekkeen kohdalle ja kiinnitä se alkuperäiseen asentoonsa.
7. Aseta etupainikepaneeli takaisin.

Muuntaja voi olla jo kytketty ohjausyksikön piirilevyyn.

OHJELMOINTI

Kellonajan asettaminen

Jos kellonaika on asetettava uudelleen tai sähkökatkos on tapahtunut, aseta oikea kellonaika. Tässä ohjausyksikössä on asetettava sekä tunnit että minuutit. Kaikki muut tiedot säilyvät muistissa sähkökatkoksen kestosta riippumatta. Aseta kellonaika seuraavasti.



1. Aloita kellonajan asettaminen painamalla SET-painiketta 4 sekunnin ajan, kunnes tunti näyttö alkaa vilkkua.
2. Aseta oikea tunti UP- ja DOWN-painikkeilla Δ ∇ .

3. Paina SET ja aseta oikeat minuutit UP- ja DOWN-painikkeilla $\Delta \nabla$.
4. Lopeta asetust ja palaa normaaliin käyttötilaan painamalla SET. Näytössä näkyvä asetettu kellonaika ei enää vilku.

Huuhtelupäivien ja -ajan asettaminen

Paina SET-painiketta ja ylänuolta samanaikaisesti 4 sekunnin ajan, kunnes Δ :

- 1) Vasemmassa alakulmassa alkavat vilkkua nuoli ja numero 2. Se ilmaisee huuhtelujakson alkamisajan kello 2.00 yöllä. Aseta haluttu regeneroinnin aloitustunti UP- ja DOWN-painikkeilla. Paina SET ja aseta halutut minuutit UP- ja DOWN-painikkeilla $\Delta \nabla \Delta \nabla$.
- 2) Paina SET. Oikeassa alakulmassa alkavat vilkkua nuoli ja numero 4, joka ilmaisee huuhteluvälin päivinä. Aseta UP- ja DOWN-painikkeilla haluttu väli eli kuinka monen vuorokauden kuluttua suodatin huuhtelee $\Delta \nabla$.
- 3) Lopeta asetust ja palaa normaaliin käyttötilaan painamalla SET. Näytössä näkyy nykyinen kellonaika.

Huuhtelupäivien ja -ajan asettaminen (viikkosykli)

Paina SET-painiketta ja ylänuolta samanaikaisesti 4 sekunnin ajan, kunnes Δ :

- 1) Vasemmassa alakulmassa alkavat vilkkua nuoli ja numero 2. Se ilmaisee huuhtelujakson alkamisajan kello 2.00 yöllä. Aseta haluttu regeneroinnin aloitustunti UP- ja DOWN-painikkeilla. Paina SET ja aseta halutut minuutit UP- ja DOWN-painikkeilla $\Delta \nabla \Delta \nabla$.
- 2) Paina SET. Näyttöön tulee tunnus DAY1 (tai DAY1–DAY7), joka osoittaa nykyisen viikonpäivän. Taulukossa esitetään kunkin päivätunnuksen merkitys.

D1	Pirmdiena
D2	Otrdiena
D3	Trešdiena
D4	Ceturdiena
D5	Piektdiena
D6	Sestdiena
D7	Svētdiena

Muuta nykyistä viikonpäivää nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla SET $\nabla \Delta$.

- 3) Näyttöön tulee D1. Tässä vaiheessa ohjelmoidaan laitteen huuhtelupäivät. Tilaa voidaan muuttaa nuolipainikkeilla. Jos Regen-tekstin kohdalle tulee nuoli, huuhtelu suoritetaan kyseisenä päivänä ▽ Δ .
Jos D1:n kohdalla näkyy nuoli, laite huuhtelee maanantain vastaisena yönä aiemmin asetettuna aikana.
- 4) Paina SET, jolloin näyttöön tulee D2. Tilaa voidaan jälleen muuttaa nuolipainikkeilla. Jos Regen-tekstin kohdalle tulee nuoli, huuhtelu suoritetaan kyseisenä päivänä ▽ Δ .
- 5) Paina SET ja aseta haluttu parametri kaikille päiville D7:ään asti.
- 6) Ohjelmoinnin jälkeen ohjausyksikkö palaa tilaan, jossa näytössä näkyy kellonaika. Asetusjakso on nyt päättynyt ja kaikki asetukset on tallennettu.

Manuaalinen huuhtelu

Joskus regenerointi on käynnistettävä ennen järjestelmän määrittämää aikaa. Tätä kutsutaan manuaaliseksi regeneroinniksi. Tarve voi syntyä esimerkiksi silloin, kun vettä on käytetty tavallista enemmän vieraiden tai suuremman pyykkimäärän vuoksi.

Käynnistä manuaalinen regenerointi asetettuna viivästettynä ajankohtana painamalla kyseisiä kahta painiketta samanaikaisesti ja vapauttamalla ne. Regen-tekstin kohdalle tulee nuoli, joka osoittaa järjestelmän käynnistävän regeneroinnin aiemmin asetettuna aikana (kello 2.00). Jos painoit painikkeita vahingossa, sama painikeyhdistelmä peruuttaa pyynnön ▽ Δ ▽ Δ.

Käynnistä manuaalinen regenerointi välittömästi painamalla kyseisiä kahta painiketta 4 sekunnin ajan. Järjestelmä käynnistää regeneroinnin heti. Tätä pyyntöä ei voi peruuttaa ▽ Δ.

Regeneroinnin käynnistyessä näyttö muuttuu ja näyttää käynnissä olevan regenerointijakson tiedot. Järjestelmä käy regenerointivaiheet läpi automaattisesti ja palaa regeneroinnin päätyttyä vedenkäsittelytilaan.

ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS

Suorita laitteen ensimmäinen käynnistys seuraavassa järjestyksessä:

1. Asenna vesi- ja viemäriputkisto.
2. Sijoita laite paikalleen.
3. Ennen käynnistystä lähtevän veden venttiilin on oltava suljettu.
4. Avaa hitaasti suodattimen eteen asennettu venttiili ja täytä laite vedellä, kunnes paine tasaantuu.
5. Kytke suodatin huuhtelutilaan painamalla ylä- ja alanuolipainikkeita samanaikaisesti.
6. Avaa tuloventtiili hitaasti ja tarkkaile viemäriä varmistaaksesi, ettei suodatinmateriaalia huuhtoudu ulos.
7. Odota, kunnes suodatin on suorittanut vastavirtahuuhtelu- ja myötävirtahuuhtelujakson.
8. Avaa lähtevän veden venttiili.

Aluksi hanasta voi tulla valkoista tai mustaa vettä. Se sisältää suodatinmateriaalin pölyä, joka on juoksutettava pois.

Nauti puhtaasta vedestä!

ONGELMAT JA RATKAISUT

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
1. Ajastin ei näytä kellonaikaa	a. Muuntaja on irrotettu pistorasiasta	a. Kytke sähkövirta
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Muuntaja on viallinen	c. Vaihda muuntaja
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
2. Ajastin ei näytä oikeaa kellonaikaa	a. Pistorasia on ollut jännitteetön	a. Aseta kellonaika uudelleen
	b. Sähkökatkos	b. Aseta kellonaika uudelleen
	c. Elektroniikkakortti on viallinen	c. Vaihda elektroniikkakortti
3. Ohjausyksikkö regeneroi väärään aikaan	a. Sähkönsyötössä on ollut katkoksia	a. Aseta ohjausyksikköön oikea kellonaika
	b. Kellonaika on asetettu väärin	b. Aseta oikea kellonaika
	c. Väärä regenerointiaika	c. Aseta regenerointiaika uudelleen
	d. Ohjausyksikkö on asetettu välittömään regenerointiin	d. Tarkista regenerointiajan valinta ohjausyksikön asetusmenetelmästä
4. Virhekoodi 1001 tai E1 – Regeneroinnin alkua ei tunnisteta 1002 tai E2 – Odottamaton pysähtyminen 1003 tai E3 – Moottori käy liian pitkään ja on pois säädöstä yrittäessään saavuttaa regenerointijakson seuraavan asennon 1004 – Moottori käy liian pitkään ja on pois säädöstä yrittäessään saavuttaa alkuasennon Jos näytössä näkyy jokin muu koodi, ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n asiantuntijoihin.	a. Ohjausyksikkö on juuri huollettu	a. Nollaa ohjausyksikkö pitämällä SET-painiketta ja kyseistä painiketta painettuina 3 sekunnin ajan tai irrottamalla virtajohto ja kytkemällä se uudelleen ▽
	b. Jotakin on juuttunut ohjausyksikköön	b. Tarkista mäntä ja välikepakka tukosten varalta
	c. Mäntään kohdistuu suuri käyttövoima	c. Vaihda männän ja välikepakan osat
	d. Ohjausyksikön mäntä ei ole home-asennossa	d. Nollaa ohjausyksikkö pitämällä SET-painiketta ja kyseistä painiketta painettuina 3 sekunnin ajan tai irrottamalla musta virtajohto ja kytkemällä se uudelleen ▽
	e. Moottoria ei ole asetettu täysin paikalleen käyttörattaaseen kytkeytymiseksi; moottorin johdot ovat vaurioituneet tai irti; moottori on viallinen	e. Tarkista moottori ja johdot. Vaihda moottori tarvittaessa
	f. Käyttömekanismin tarra on vaurioitunut tai likainen, tai mekanismi puuttuu tai on viallinen	f. Vaihda tai puhdista käyttömekanismit.

	g. Käyttömekanismin alusta on asennettu väärin korttiin	g. Tarkista käyttökannatin huolellisesti
	h. Elektroniikkakortti on vaurioitunut tai viallinen	h. Vaihda elektroniikkakortti
	i. Elektroniikkakortti on liitetty väärin käyttömekanismin alustaan	i. Varmista, että elektroniikkakortti on liitetty kunnolla käyttökannattimeen.
5. Ohjausyksikkö on pysähtynyt regeneroinnin aikana	a. Moottori ei toimi	a. Vaihda moottori
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Muuntaja on viallinen	c. Vaihda muuntaja
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
	e. Käyttömekanismi tai käyttökannen osa on viallinen	e. Vaihda käyttömekanismi tai käyttökannen osa
	f. Männänpidin on viallinen	f. Vaihda männänpidin
	g. Päämäntä tai regenerointimäntä on viallinen	g. Vaihda päämäntä tai regenerointimäntä
6. Ohjausyksikkö ei regeneroi automaattisesti	a. Muuntaja on irrotettu pistorasiasta	a. Kytke muuntaja pistorasiaan
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Käyttömekanismi tai käyttökannen osa on viallinen	c. Vaihda käyttömekanismi tai käyttökannen osa
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
7. Kellonaika vilkkuu: se tulee näkyviin ja katoaa	a. Sähkökatkos on kestänyt yli 2 tuntia; muuntaja on irrotettu pistorasiasta ja kytketty takaisin tai muuntajan pistoke on irrotettu piirilevystä ja kytketty takaisin, jolloin ohjausyksikkö nollautui	a. Aseta kellonaika uudelleen
8. Veden laatu on heikentynyt	a. Suodatinmateriaalia ei ole huuhdeltu riittävästi	a. Tarkista huuhteluvirtaama
	b. CTC-mallin aktiivihillen adsorptiokapasiteetti (käyttöikä) on loppunut	b. Vaihda suodatinmateriaali
	c. Tuloveden laatu on muuttunut	c. Tarkista veden laatu ja vie vesinäyte laboratorioon analysoitavaksi.
9. Kondenssivesi säiliön pinnalla	Säiliön kylmä vesi ja huoneen lämmin ilma aiheuttavat kondenssiveden muodostumista suodatin säiliön pinnalle.	Asenna kondenssieriste, jonka voi ostaa veefiltrid.ee-verkkokaupasta

SUOSITUKSET

Laite on suositeltavaa huoltaa kerran vuodessa.

Suodatinmateriaalin vaihtoväli riippuu tuloveden laadusta.

Jos tulo- ja lähtöveden laadussa ei ole eroa, on aika tarkistaa veden laatu ja vaihtaa suodatinmateriaali.

Ota kysymyksissä ja neuvontaa varten yhteyttä Watex Estonia OÜ:n asiantuntijoihin.

TAKUUEHDOT

Valmistajan määrittämä takuu-aika ostamallesi laitteelle on 24 (kaksikymmentäneljä) kuukautta.

Laite on huollettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa.

Takuuvelvoitteet täytetään valmistajan takuuehtojen, tuotteen teknisessä ohjeessa esitettyjen vaatimusten ja jäljempänä esitettyjen toimittajan ehtojen mukaisesti.

Toimittaja toimittaa jokaisen tuotteen mukana teknisen ohjeen alkuperäiskielellä, ellei muuta ole pyydetty. Ostaja vastaa tuotteen teknisten parametrien noudattamisesta ja tuotteen asianmukaisesta käytöstä.

Takuuvelvoitteet täytetään vain, jos tuotteessa on valmistajasta johtuva vika ja käyttäjä on käyttänyt tuotetta teknisessä ohjeessa esitettyjen vaatimusten mukaisesti. Tällöin viat korjataan toimittajan eli Watex Estonia OÜ:n kustannuksella.

Takuu ei koske seuraavia tapauksia:

1. tuote tai valmistajan merkinnät ovat vaurioituneet mekaanisesti;
2. tuotetta säilytetään tai käytetään sopimattomissa olosuhteissa;
3. käyttäjä on purkanut tai korjannut tuotteen ilman lupaa;
4. tuote on vahingoittunut ylivoimaisen esteen seurauksena eli ostajasta ja toimittajasta riippumattomien olosuhteiden vuoksi, joita ei voitu ennakoida eikä estää kohtuullisin toimin (esim. tulipalo, tulva, maanjäristys, sotatoimet, rahauudistus jne.);
5. Jos toimittaja ei ole asentanut tuotetta, ostajan on toimitettava vaurioitunut tuote takuuajana itse Watex Estonia OÜ:n toimistoon. Jos Watex Estonia OÜ:n virallinen edustaja on toimittanut, asentanut, säätänyt ja ottanut tuotteen käyttöön, takuuhuolto suoritetaan tilaajan kohteessa.

Takuuasioissa ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n vastuuhenkilöihin.