

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

WATEX CMA 8/9/10/12/13/14 MULTIMIX

Veden pehmennykseen, raudanpoistoon ja orgaanisen aineksen vähentämiseen tarkoitettu laite



Ensikäynnistysvideo (englanniksi)

Tarkistettu WATEX – Pure Water Systems -video
<https://www.youtube.com/watch?v=GvD87WnNrG8>

TÄRKEÄÄ: Lue tämä ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä.

Mallit: CMA08 • CMA09 • CMA10 • CMA12 • CMA13 • CMA14

Sisällys

- 1. Yleistä ja käsittely
- 2. Osat, rakenne ja tekniset tiedot
- 3. Käyttö- ja regenerointijaksot
- 4. Asennus ja liitännät
- 5. Käyttöönotto ja ohjausventtiilin asetukset
- 6. Huolto
- 7. Vianmääritys
- 8. Takuu, peruuttamisoikeus ja huolto

Asiakirjan laajuus ja lähteiden hallinta

- Tämä ohje on Viroa varten laadittu ammattimainen versio, joka perustuu tunnistettuun WATEX-lähdeohjeeseen. Yritystiedot, oikeusviittaukset ja kaupalliset takuehdot on mukautettu Viron versiota varten.
- Asennuksen, käyttöönoton ja ohjelmoitujen regenerointiarvojen muuttamisen saa tehdä pätevä vedenkäsittelyasentaja todellisen vesianalyysin ja käyttöön otetun mallin tietojen perusteella.

TÄRKEÄÄ: Kanoniset menettelyt ja tuoteperheen sisältö: SRC0053. Teknisen taulukon malliarvot ovat vastaavista Veefiltrid.ee-teknisten tietojen välilehdistä, jotka tarkastettiin uudelleen 5.9.2026; ne eivät ole kuljetusmittoja.

Yleistä

- WATEX CMA MULTIMIX on automaattisesti regeneroituva kotitalouden vedenkäsittelylaite. Sekoitettu ioninvaihtomassa vähentää kovuutta, ammoniumia, orgaanista ainesta ja sameutta.
- Lähdeohje sallii raudan vähentämisen, kun liuenneen raudan pitoisuus on enintään noin 2,5–3,0 mg/L ja muut raakaveden olosuhteet soveltuvat. Lopullinen valinta ja asetukset edellyttävät ajantasaista laboratorioanalyysiä.
- Regeneroinnissa käytetään natriumkloridi- eli NaCl-suolatabletteja. Regenerointivesi saa johtaa vain viemäriin, joka kestää kyseisen virtaaman ja suolakuorman.

VAROITUS: Käytä vain kylmän talousveden syötössä. Laite ei desinfioi mikrobiologisesti vaarallista vettä. Hanki ajantasainen laboratorioanalyysi ja ammattilaisen mitoitus ennen asennusta.

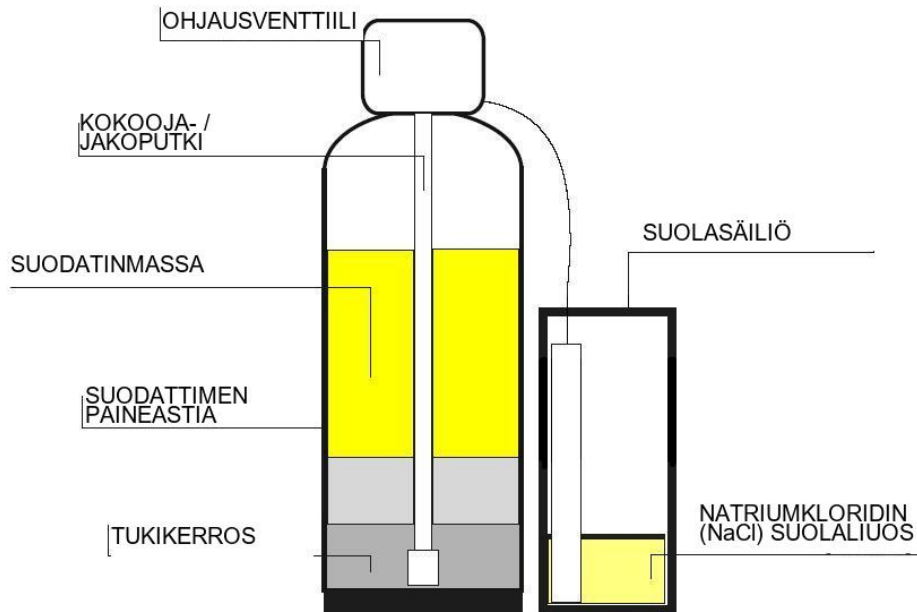
Kuljetus ja käsittely

- Täytetty paineastia on raskas ja herkkä iskuille. Käytä kuljetuskärryä; jos käsin siirtäminen on välttämätöntä, siirrä laite kahden henkilön voimin.
- Pidä laite pystyasennossa. Älä keinuta, ravista tai käännä sitä ylösalaisin: kerrostettu suodatinmateriaali voi sekoittua ja päästä laitteen jälkeiseen putkistoon.
- Tartu laitteeseen ohjausventtiiliin ja säiliön liitoskohdasta sekä säiliön rungosta. Älä nosta laitetta irrallisen alustan reunasta.



Järjestelmän osat ja rakenne

- Polyeteenivuorattu lasikuitukomposiitista (FRP) valmistettu paineastia.
- Lajitellut kvartsitukikerrokset sekä määrätty RESINEX KW-8 / TPX4500 -ioninvaihtomassaseos.
- Sisäisellä vesimittarilla varustettu automaattinen Clack WS1CI -ohjausventtiili.
- Erillinen suolasäiliö, jossa on suolavesiventtiili/uimuri, ylivuotoliitäntä ja 3/8 tuuman suolavesiletku.



Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

Kuvan selitteet

Kuvan paikallistettu teksti	Paikallistettu tekninen termi
OHJAUSVENTTIILI	ohjausventtiili
KOKOOJA-/JAKOPUTKI	kokooja-/jakoputki
SUODATINMASSA	suodatinmassa
SUODATTIMEN PAINEASTIA	suodattimen paineastia
TUKIKERROS	tukikerros
SUOLASÄILIÖ	suolasäiliö
NATRIUMKLORIDIN (NaCl) SUOLALIUOS	natriumkloridin (NaCl) suolaliuos

TEKNISET TIEDOT

Teknised tiedot

Parametri	Yksikkö	CMA08	CMA09	CMA10	CMA12	CMA13	CMA14
Nimellisvirtaama	m³/h	0.60	0.82	1.00	1.50	1.70	2.00
Vesi yhtä regenerointia kohti	L	150	180	205	245	285	345
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m³/h	0.60	0.80	1.00	1.50	1.70	2.00
Säiliön halkaisija	in / m	8 / 0.20	9 / 0.24	10 / 0.25	12 / 0.30	13 / 0.33	14 / 0.37
Säiliön tilavuus	L	25	32	64	85	110	145
Suodatinmassa	L	15	25	40	55	70	100
Kokonaismitat P × L × K	m	0.53 × 0.20 × 1.08	0.85 × 0.24 × 1.41	0.89 × 0.25 × 1.57	0.99 × 0.30 × 1.52	1.23 × 0.33 × 1.57	1.28 × 0.37 × 1.87
Vesi- / viemäriliitântä	in	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Käyttöpaine	bar	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6
Sähkönkulutus	W	3	3	3	3	3	3

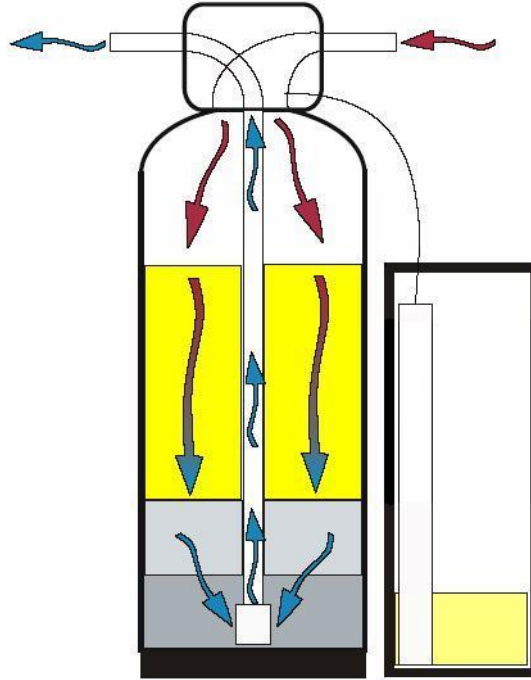
Yksiköt: virtaama m³/h; tilavuus L; paine bar; sähkönkulutus W. Ajatusviiva tarkoittaa, ettei kanoninen lähde ilmoita arvoa.

TÄRKEÄÄ: Älä kopioi asetuksia mallista toiseen. Käyttöön otetun ohjausventtiilin arvot ja vesianalyyysiin perustuva mitoitus ovat ensisijaisia.

Järjestelmän toiminta

Käyttöjakso

Käyttöjaksossa raakavesi virtaa massan läpi alaspäin; käsitelty vesi nousee jakoputkea pitkin ja poistuu ohjausventtiilin kautta. Sisäinen mittari laskee käsitellyn tilavuuden. Ohjelmoidun kapasiteetin täytyessä regenerointi ajoitetaan asetettuun aikaan, yleensä yölle.

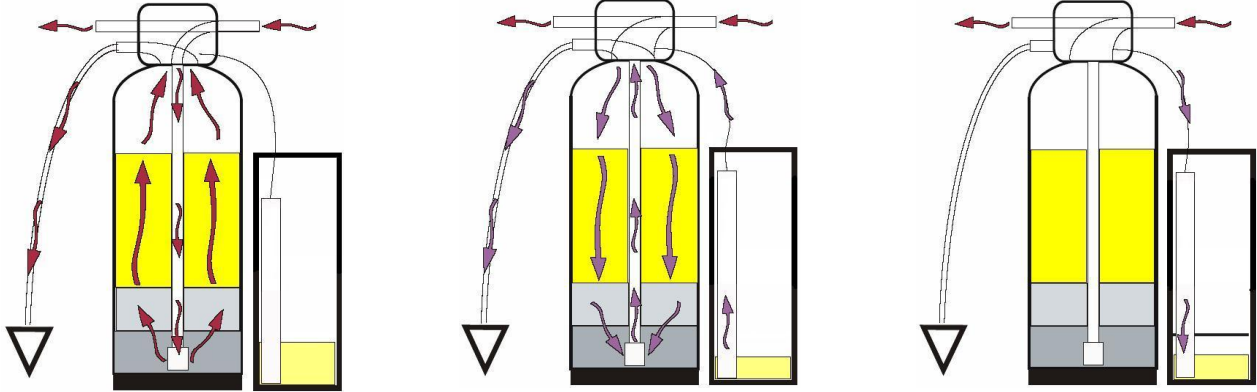


Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

TÄRKEÄÄ: Regeneroinnin aikana käyttäjille voi tulla käsittelemätöntä vettä. Vältä veden käyttöä, kunnes koko jakso on valmis. Lähdejakso kestää noin 1,5 tuntia; käyttöönotossa vahvistetut asetukset ovat ensisijaisia.

Regenerointi- / huuhtelujakso

1. Vastavirtahuuhtelu: ylöspäin virtaava vesi kuohkeuttaa massaa ja vie kertyneet aineet viemäriin; lähdekesto noin 10 min.
2. Suolaliuoksen imu: suolaliuos virtaa massan läpi ja palauttaa ioninvaihtokapasiteetin; lähdekesto noin 60 min.
3. Toinen vastavirtahuuhtelu: poistaa irronneet aineet ja regenerointiaineen jäännökset; lähdekesto 8 min.
4. Myötävirtahuuhtelu: jäljelle jäänyt regenerointiaine johdetaan viemäriin; lähdekesto 4 min.
5. Suolasäiliön täyttö: käsitelty vesi muodostaa liuoksen seuraavaa regenerointia varten; lähdekesto noin 6 min tai kunnes uimuri sulkeutuu.



Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

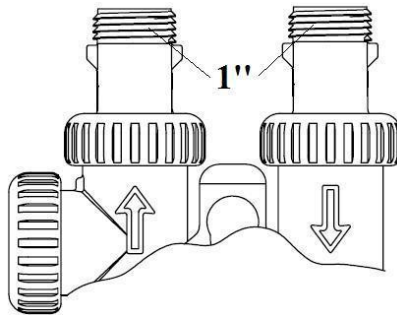
VAROITUS: Ensimmäinen huuhtelu/regenerointi on valvottava. Jos havaitaan vuoto, hallitsematon poistovirtaus, massan purkautuminen tai sähkövika, pysäytä toiminta, kytke ohitus ja eristä laite.

Asennus

Yleiset asennusedellytykset

- Asenna säiliö pystysuoraan tasaiselle, vaakasuoralle ja kantavalle alustalle jäätymättömään tekniseen tilaan. Jätä tilaa tarkastukselle ja vuosihuollolle.
- Asenna ohitus, sulkuventtiilit ennen laitetta ja sen jälkeen sekä mahdollisuuksien mukaan painemittarit ja näytteenottohanat molemmille puolille.
- Ohjausventtiili ja muoviliittimet eivät saa kantaa rakennuksen putkiston painoa tai jännityksiä. Tee juotokset ennen muoviosien liittämistä ja anna liittimien jäähtyä.
- Käytä PTFE-teippiä vain soveltuvissa kierteellisissä vesiliitoksissa. Älä käytä vaseliinia, öljyä tai hiilivetypohjaisia voiteluaineita. Mustiin O-renkaisiin voidaan käyttää säästeliäästi elintarvikekelpoista silikonirasvaa.
- Kiristä liitosmutterit käsin tai oikealla muovisella huoltoavaimella. Älä käytä muoviosiin putkipihtejä, ruuvitalttaa tai vasaraa.
- Asenna laitteen eteen sopiva mekaaninen esisuodatin. Putki- ja sähkötyöt on tehtävä asennuspaikassa voimassa olevien vaatimusten mukaisesti.

VAROITUS: Älä avaa, löysää tai huolla paineistettua ohjausventtiiliä tai paineastiaa. Sulje ensin vesi, kytke ohitus, irrota sähkö ja vapauta paine kokonaan.



Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

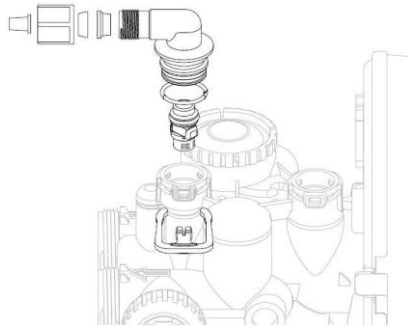
Käyttöönotto

Sähköliitântä

- Sijoita mukana toimitettu muuntaja kuivaan paikkaan ja kytke se jatkuvasti jännitteeseen, kaapelin ulottuvilla olevaan 220–230 V:n, 50 Hz:n pistorasiaan.
- Vie pienjännitepistoke ohjausventtiiliin ja kytke se täsmälleen ohjeen mukaisesti. Älä kytke jännitettä märkiin, vaurioituneisiin tai väärin koottuihin sähköosiin.
- Tarkista kellonaika pitkän sähkökatkon jälkeen. Ohjelma säilyy muistissa, mutta näytetty kellonaika voi vaatia uudelleenasetuksen.

Käyttöönotto

1. Tarkista ennen veden avaamista ohituksen asento, putkiston tuenta, viemärin ilmaväli, suolavesiletku, ylivuoto, muuntaja ja kaikki lukitusklipsit.
2. Täytä suolasäiliö puhtailla NaCl-tableteilla. Avaa tulovesi hitaasti ja poista ilma ilman paineiskua; tarkista kaikki liitokset vuotojen varalta.
3. Aseta oikea kellonaika. Käytä käyttöönnotossa vahvistettua kapasiteettia ja jaksoaikoja; älä arvaa niitä toisen mallin perusteella.
4. Käynnistä yksi valvottu regenerointi käsin. Tarkista vastavirtahuuhtelu, suolaliuoksen imu, täyttötaso, paluu käyttöön ja vuotamattomuus. Tarkista käsitellyn veden laatu huuhtelun jälkeen.

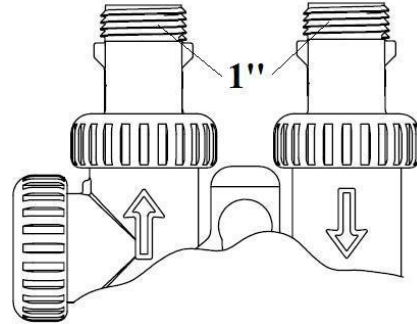
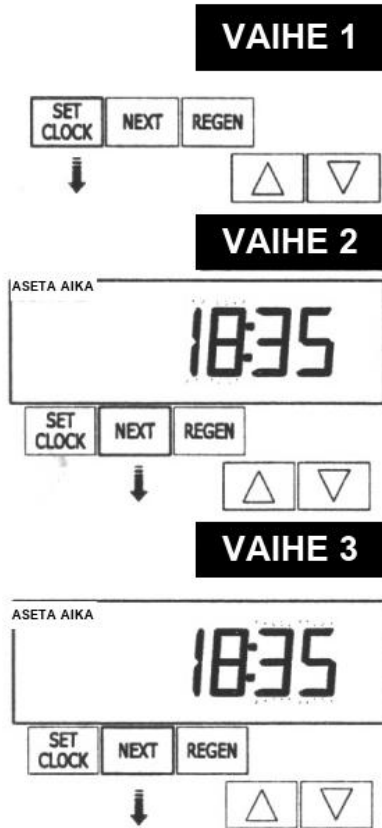


Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

VAROITUS: Ensimmäinen huuhtelu/regenerointi on valvottava. Jos havaitaan vuoto, hallitsematon poistovirtaus, massan purkautuminen tai sähkövika, pysäytä toiminta, kytke ohitus ja eristä laite.

Ohjausventtiilin asetukset ja käsin käynnistettävä regenerointi

- Paina SET CLOCK. Aseta tunnit ▲/▼-painikkeilla, paina NEXT, aseta minuutit ja palaa normaalitilaan painamalla NEXT uudelleen.
- REGEN-painikkeen lyhyt painallus ajastaa regeneroinnin ohjelmoituun aikaan; näytössä vilkkuu REGEN TODAY. Peru ajastus painamalla uudelleen.
- REGEN-painikkeen pitäminen painettuna noin 3 sekuntia käynnistää regeneroinnin heti. Käynnistynyttä jaksoa ei saa keskeyttää; anna sen päättyä.
- Jaksojen kestot, kapasiteetti ja käynnistysaika ovat käyttöönottoparametreja. Muuta niitä vain pätevän huoltoteknikon ohjeesta.



Kuva on mukautettu kanonisesta WATEX-ohjeesta; kuvaan upotetut tekstit on lokalisoitu tätä Viron versiota varten.

TÄRKEÄÄ: Älä kopioi asetuksia mallista toiseen. Käyttöönotetun ohjausventtiilin arvot ja vesianalyysiin perustuva mitoitus ovat ensisijaisia.

Huolto-ohjelma

- Tarkasta laite, poistovesireitti, ohitus, letkut, sähkökaapeli, putkituet ja kaikki liitokset vähintään kerran vuodessa sekä aina, jos havaitaan vuoto, poikkeava ääni tai veden laadun muutos.
- Tarkasta ohjelmoitu jakso, mitattu virtaama, painehäviö ja käsitellyn veden laatu. Puhdista ja voitele ohjausventtiilin mekanismi vain tarkoitukseen soveltuvilla huoltoaineilla.
- Käytä alkuperäisiä tai teknisesti yhteensopivia huolto-osia. Sulje vesi, kytke ohitus, irrota sähkö ja poista paine ennen huoltoa.
- Kirjaa huoltopäivä, vesianalyysi, asetukset ja vaihdetut osat. Vaativa raakavesi tai runsas käyttö voi edellyttää alle vuoden huoltoväliä.
- Pidä suolan pinta vedenpinnan yläpuolella, mutta älä ylitäytä säiliötä. Riko suolasilta ja puhdista säiliö, jos kertymät haittaavat toimintaa.
- Mittaa vuosihuollossa kovuus ja muut vesianalyysin edellyttämät arvot sekä tarkista injektorin, mäntä/tiivistepakka, turbiini, suolavesiventtiili ja turvauimuri.

Väli	Omistajan / teknikon toimenpide	Säilytettävä näyttö
Kuukausittain	Tarkista silmämääräisesti vuodot, viemäri, näyttö ja ohitus	Havainto / kuva poikkeamasta
3 kuukauden välein	Tarkista asennukselle olennainen käsitellyn veden arvo	Testitulokset
Vähintään vuosittain	Täysi hydraulikan, ohjaimen, viemärin ja vedenlaadun huolto	Huoltoraportti + analyysi
Katkon / korjauksen jälkeen	Tarkista kello, asetukset, virtaussuunta ja yksi valvottu jakso	Käyttöönottomerkintä

Vianmääritys — 1

Oire	Todennäköinen syy	Turvallinen toimenpide
Näyttö on pimeä	Ei verkkovirtaa, muuntajan liitin irti, muuntaja tai ohjainkortti vioittunut	Tarkista pistorasia ja pienjänniteliitin; anna huollon vaihtaa vaurioituneet sähköosat.
Kello on väärässä tai vilkkuu	Pitkä sähkökatko tai kelloa ei ole asetettu uudelleen	Aseta oikea aika ja tarkista regeneroinnin aloitusaika.
SOFTENING ei näy virtauksen aikana	Ohitus auki, mittari irti, turbiini jumissa tai vioittunut	Aseta laite käyttöasentoon; eristä laite ennen mittarin/turbiinin tarkastusta.
Regenerointi väärään aikaan	Kello tai aloitusaika väärä	Aseta molemmat uudelleen ja huomioi kesä-/talviaika.
Kovuus, väri tai orgaaninen aines palaa	Kapasiteetti ylitetty, regenerointi puuttuu, suolasilta, imu puutteellinen tai vesi muuttunut	Tarkista suola ja imu, aja valvottu jakso, analysoi vesi ja ota yhteys huoltoon, ellei toiminta palaudu.

VAROITUS: Älä pura paineventtiiliä tai sähköistä ohjainta ilman koulutusta ja valtuutusta. Toistuva vika edellyttää pätevää huoltoa.

Vianmääritys — 2

Oire	Todennäköinen syy	Turvallinen toimenpide
Suolasäiliö täyttyy yli	Viemäri tai injektorin tukossa, venttiili/uimuri vuotaa tai täyttöasetus väärä	Kytke ohitus; huollon tulee tarkistaa virtaama, injektorin, uimurin ja asetus.
Jatkuva virtaus viemäriin	Mäntä/tiivisteet jumissa, moottori/käyttölaite vioittunut tai jakso keskeytynyt	Kytke ohitus ja irrota sähkö; älä pura paineventtiiliä ilman koulutusta.
Virhe E1/1001–E4/1004	Käyttölaite ei löydä tai saavuta vaadittua asentoa	Käynnistä kerran uudelleen vasta, kun aktiivista jaksoa ei ole; jos koodi palaa, eristä laite ja ota yhteys huoltoon.
Vuoto, poikkeava ääni tai massaa putkessa	Liitos vaurioitunut, viemäri rajoittunut, paineisku tai jakoputken vika	Sulje vesi, kytke ohitus ja vapauta paine. Älä käytä ennen syyn korjaamista.

VAROITUS: Älä pura paineventtiiliä tai sähköistä ohjainta ilman koulutusta ja valtuutusta. Toistuva vika edellyttää pätevää huoltoa.

Watex Estonia OÜ | Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Viro | 58862212 | info@veefiltrid.ee | www.veefiltrid.ee

Takuu, peruuttamisoikeus ja huolto

- Voimassa olevat takuu- ja peruuttamisedot julkaistaan Veefiltrid.ee-sivustolla. Ehdot voivat muuttua; noudata vaatimuksen ajankohtana voimassa olevaa versiota.
- Säilytä ostosite, käyttöönottopöytäkirja ja huoltotiedot. Tämä ohje ei luo eikä pidennä kaupallista takuuta.
- Jos ilmenee vuoto, sähkövika, säiliöaurio, hallitsematon poistovirtaus tai jatkuva vedenlaatuongelma, kytke laite ohitukselle, eristä se ja ota yhteys Watex Estonia OÜ:hyn.

Voimassa olevat takuu- ja peruuttamisedot

<https://veefiltrid.ee/lapa/garantii-ja-taganemisoigus>

Huollon yhteystiedot

Huollon yhteystiedot: Watex Estonia OÜ | Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Viro | 58862212 | info@veefiltrid.ee | www.veefiltrid.ee

Asiakirjan laajuus ja lähteiden hallinta

Kanoniset menettelyt ja tuoteperheen sisältö: SRC0053. Teknisen taulukon malliarvot ovat vastaavista Veefiltrid.ee-teknisten tietojen välilehdistä, jotka tarkastettiin uudelleen 5.9.2026; ne eivät ole kuljetusmittoja.

Viron-painos 5.9.2026 • hallittu lähdejoukko on dokumentoitu mukana olevassa näyttöpaketissa.