KASUTUSJUHEND

Evolve Series®



SISUKORD

1. Tehnilised andmed……..3
2. Möödaviik……..4
3. Paigaldamine……...5
4. Programmeerimine……..8
5. Juhised alustamiseks……10
6. Veateated……11
7. Lühijuhend……18

TEHNILISED ANDMED

Kemikaalivaba rauaeraldusfilter AIRFILOX

MUDEL NR	FILOX 30	FILOX 60	FILOX 80	FILOX 100
Eraldab	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik
Filtri materjal	Filox	Filox	Filox	Filox
Toruühendused	¾”	¾”	1”	1”
Vooluhulk m³/h (raua sisaldus 0,5-2 mg/l)	1,3	2,1	2,6	3,0
Tagasipesuvee vooluhulk l/min	32	50	63	73
Tagasipesuvee vooluhulk l	350	580	750	890
Toitepinge	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V
Sissetuleva veerõhk	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
Keskmine rõhukadu	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar
Vee temperatuur	5-35°C	5-35°C	5-35°C	5-35°C
Vee pH	5-9	5-9	5-9	5-9
Filtri mõõdud	Ø 26 x 158 cm	Ø 34 x 158 cm	Ø 37 x 185 cm	Ø 41 x 186 cm
Tarnekaal	75 kg	117 kg	145 kg	195 kg

Kemikaalivaba rauaeraldusfilter AIRKATALOX

MUDEL NR	KATALOX 30	KATALOX 60	KATALOX 80	KATALOX 100
Eraldab	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik	Raud, mangaan, väävelvesinik
Filtri materjal	Katalox Light®	Katalox Light®	Katalox Light®	Katalox Light®
Juhtautomaatika	Evolve PLUS	Evolve PLUS	Evolve PLUS	Evolve PLUS
Toruühendused	1”	1”	1”	1”
Vooluhulk m³/h (raua sisaldus 0,5-2 mg/l)	1	1,5	2	2,4
Tagasipesuvee vooluhulk l/min	22	35	45	52
Tagasipesuvee vooluhulk l	285	480	690	810
Toitepinge	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V
Sissetuleva veerõhk	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
Keskmine rõhukadu	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar
Vee temperatuur	5-35°C	5-35°C	5-35°C	5-35°C
Vee pH	6-9	6-9	6-9	6-9
Filtri mõõdud	Ø 26 x 158 cm	Ø 34 x 158 cm	Ø 37 x 185 cm	Ø 41 x 186 cm
Tarnekaal	33 kg	54 kg	78 kg	95 kg

Kemikaalivaba rauaeraldusfilter AIRBIRM

MUDEL NR	AIRBIRM 30	AIRBIRM 60	AIRBIRM 80	AIRBIRM 100
Eraldab	Raud, mangaan	Raud, mangaan	Raud, mangaan	Raud, mangaan
Filtri materjal	Birm	Birm	Birm	Birm
Juhtautomaatika	Evolve PLUS	Evolve PLUS	Evolve PLUS	Evolve PLUS
Toruühendused	¾”	¾”	1”	1”
Vooluhulk m³/h (raua sisaldus 0,5-2 mg/l)	0,6	1	1,3	1,5
Tagasipesuvee vooluhulk l/min	22	35	45	52
Tagasipesuvee vooluhulk l	285	480	690	810
Toitepinge	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V	230V – 12V
Sissetuleva veerõhk	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
Keskmine rõhukadu	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar	1-1,5 bar
Vee temperatuur	5-35°C	5-35°C	5-35°C	5-35°C
Vee pH raud/mangaan	6,8-9/ 8-9	6,8-9/ 8-9	6,8-9/ 8-9	6,8-9/ 8-9
Filtri mõõdud	Ø 26 x 158 cm	Ø 34 x 158 cm	Ø 37 x 185 cm	Ø 41 x 186 cm
Tarnekaal	33 kg	54 kg	78 kg	95 kg

MÖÖDAVIIK:

Möödaviik on kasutusel kontrolleri eraldamiseks torustikust, et oleks võimalik teostada kontrolleri hooldust ja remonti.
Möödaviigul on neli positsiooni, sealhulgas diagnostika asend, mis võimaldab kontrollerit rõhu all testida juhtides samal ajal töötlemata vett tarbija veesüsteemi. Ärge unustage paigaldada möödaviik veevarustussüsteemile enne filtri paigaldust või ehitage torustikule muu möödaviiku võimaldav süsteem.
Möödaviigu tihendid on isemäärivad vältimaks ventiilide kinnijäämist pärast mõningast kasutuseta olekut.
Sisemised "O" rõngaid on asendatavad.

Möödaviik koosneb kahest ühesugusest ventiilist, mis on teineteisest sõltumatult kasutatavad.
Käepidemed näitavad veevoolu suunda. Ventiilid võimaldavad möödaviigul töötada neljal erineval režiimil:

1. TAVA TÖÖASEND*:* Sisendi ja väljundi ventiilide käepidemete nooled näitavad veevoolu suunda.
Vesi voolab läbi filtri tavapärases töörežiimis. Regenereerimise ajal võimaldab see filtri tagasipesu, juhtides samal ajal töötlemata vett tarbija veesüsteemi (Joonis 1).

2. MÖÖDAJUHTIMISE ASEND*:* Sisendi ja väljundi ventiilide käepidemete nooled osutavad möödaviigu keskele. Filter on kasutaja veevarustussüsteemist eraldatud. Tarbija veevarustussüsteemi juhitakse töötlemata vett (Joonis 2).

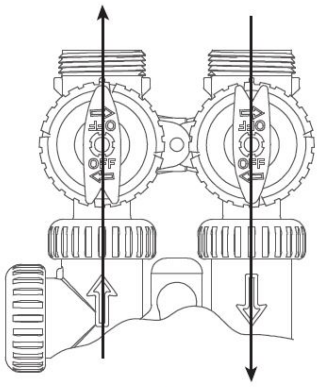
3. DIAGNOSTIKA ASEND*:* Sisendventiili käepideme nool osutab filtri poole ja väljundventiili käepideme nool osutab möödaviigu keskele. Tarbija veevarustussüsteemi juhitakse töötlemata vett. See asend võimaldab teostada näiteks filtri hooldust, ilma, et tarbija veevarustussüsteemi satuks mittevajalikku vett (Joonis 3).

Tähelepanu! Filtrit peab loputama ("rinse") enne möödaviigu tava tööasendisse viimist.

4. SULETUD ASEND*:* Vee sisendi ventiili käepideme nool osutab möödaviigu keskele ja väljuva vee ventiili käepideme nool osutab filtrist eemale. Tarbija veevarustussüsteemis on veevarustus katkestatud. Filter vabastatakse surve alt, avades segisti veevarustussüsteemis.

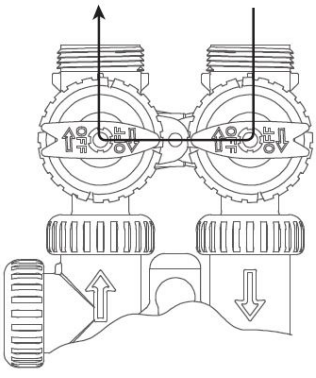
Tähelepanu! Veevarustussüsteemi vastusurve, kui filter on regenereerimistsüklis, võib tekitada vee väljavoolu!
Juhul, kui filtri väljundis on jätkuvalt veesurve, siis on veevarustussüsteemis torustik ühendatud selliselt, et vesi pääseb filtrist mööda (Joonis 4).

TAVA TÖÖASEND



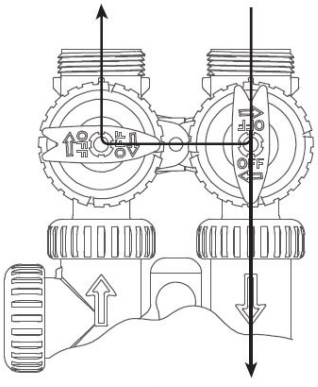
Joonis 1

MÖÖDAJUHTIMISE ASEND



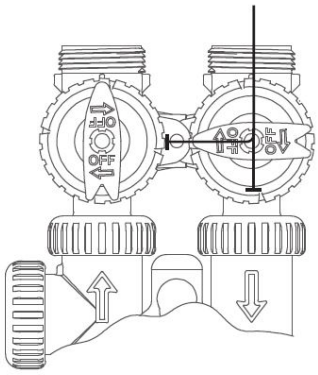
Joonis 2

DIAGNOSTIKA ASEND



Joonis 3

SULETUD ASEND



Joonis 4

PAIGALDAMINE:

ÜLDISED PAIGALDAMISE JA TEENINDAMISE ALASED HOIATUSED

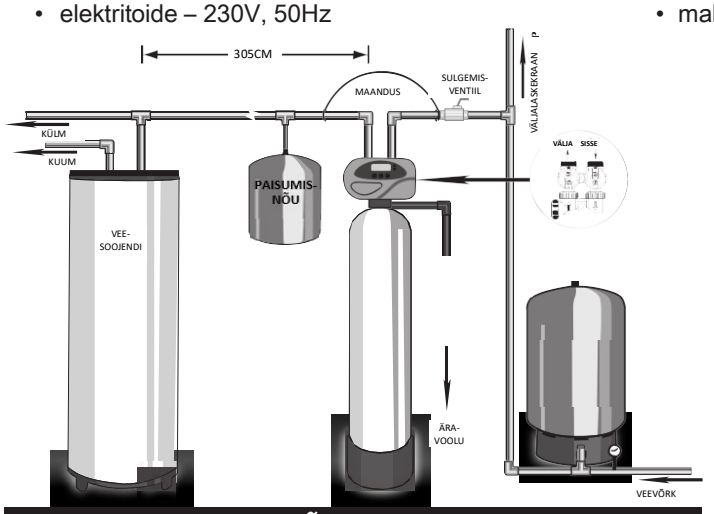
Reguleerimisventiil, liitmikud ja/või möödaviik on välja töötatud nii, et need on kasutatavad ka torude puhul, mis ei ole paigaldatud täiesti kohakuti. Torude nõuetekohaseks ühendamiseks on veidi „mänguruumi“, ent seade ei ole ette nähtud kandma torustiku massi.

Ärge kasutage vaseliini, õlisid ega muid süsivesinike põhiseid määrdeaineid ega silikooni. Silikoonmääret võib kasutada musta värvi O-rõngastel, ent see ei ole vajalik. Ärge kasutage punast värvi ja läbipaistvatel torusuuetel ühtki määrdeainet, sh silikooni.

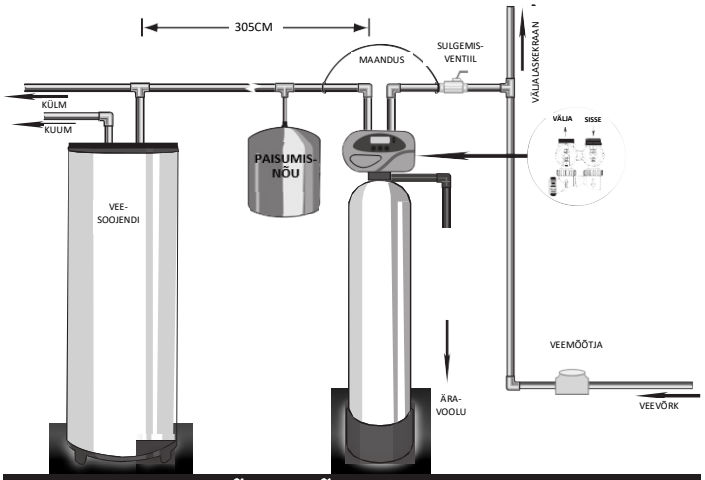
Ärge kasutage keermetel hermeetikuid. 1'' NPT sisse- ja väljalaske juures, soolveetoru ühenduskohas reguleerimisventiili juures ja äravoolutoru ühenduskoha keermetel tuleb kasutada Teflon® teipi. Teflon® teipi ei kasutata mutriühenduste ega korkide juures, sest seal kasutatakse tihendina O-rõngaid. Mutrid ja korgid tuleb lahti ja kinni keerata käsitsi või spetsiaalse plastist mutrivõtme, #CV3193-02, abil. Vajaduse korral võib mutri või korgi lahti keeramiseks kasutada näpitsaid. Ärge kasutage mutrite ja korkide kinni keeramiseks toruvõtit. Ärge pistke korkide avadesse kruvikeerajat ja/või koputage neile haamriga.

NÕUDED PAIGALDUSKOHALE

- vee rõhk – 1,7-6,9 bar
- veetemperatuur – 0,5-37°C
- elektritoide – 230V, 50Hz
- voolutugevus 0,5 amprit
- pistikuga ühendatavat trafot võib kasutada ainult kuivades ruumides
- mahuti tuleb paigaldada kindlale, tasasele pinnale



KAEVUVEEPÕHINE PAIGALDIS



VEEVÕRGUPÕHINE PAIGALDIS

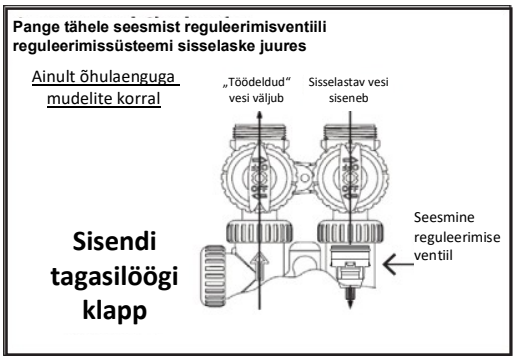
1. Äravoolu ja veetöötlemisseadme vaheline vahemaa peaks olema võimalikult väike.
2. Ärge paigaldage veetöötlemisseadet nii, et selle veesoojendi väljalaske ja sisselaske vahele jääb vähem kui 3 meetrit torustikku.

ETTEVAATUST!: **Seadme kaitsmiseks veesoojendi tagasivoolu eest soovitab tootja paigaldada paisumisnõu seadme väljalaskepoolele.**

3. Ärge paigaldage seadet kohta, kus seade või selle ühendused (sh äravoolu- ja ülevoolutorud) võivad jääda keskkonda, mille temperatuur on alla 0°C.
4. Ärge tekitage mahutis vaakumit, kuna see võib põhjustada seesmise riknemise, millega võib kaasneda leke. Vaakumi tekke võimaluse korral lisage palun paigaldisele vaakumlüliti.
5. *SISSELASKE-/VÄLJALASEKTORUD* Paigaldage kindlasti peamisele reguleerimisventiilile enne torutööde alustamist möödaviik. Tehke ettevalmistused möödaviigu lisamiseks väljapoole hüdranti ja jäikasid külmaveetorusid. Paigaldage sisselasketorule sulgemisventiil ja ühendage see sisselaske möödaviiguga. Seadme liitmike paketi (sisselase ja väljalase) paigaldamisel ühendage esmalt liitmik torusüsteemiga ja seejärel ühendage mutter, vedruseib ja O-rõngas. Joodisest või lahustitsemendist tulenev kuumus võib mutrit, vedruseibi või O-rõngast kahjustada. Enne mutri, vedruseibi ja O-rõnga paigaldamist peavad joodised olema jahtunud ja lahustitsement tahkunud. Vältige joodise räbusti, krundi ja lahustitsementi sattumist mistahes O-rõngaste, vedruseibide, möödaviigu või O-rõngaste osadele. Kui ehitise elektrisüsteem on torude abil maandatud, paigaldage sisse- ja väljalasketorude vahele vasest maandusjuhe. Torutööde teostamisel tuleb järgida kõiki kohalduvaid, sealhulgas ka kohalikke eeskirju.

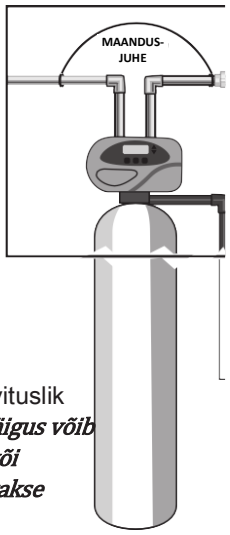
Seadme paigaldamise korral võib klient teatud olukordades, leida kraanide juurest väikeses koguses õhku (õhumullidega vesi). See on tavaline.

Sisselasketorus asub seesmine reguleerimisventiil *(vt paremal toodud joonist).* Reguleerimisventiil hoiab õhu süsteemis ja ei lase sellel mahutist väljuda. Torutööde eeskirjade alusel võib olla kohustuslik paigaldada süsteemi väljalaskepoolele soojuspaisumisnõu eesmärgiga vältida tagasivoolu veesoojendist. *(Vt lk 5 toodud paigaldise jooniseid)*



Ettevalmistused tuleb teha möödaviikude loomiseks hüdrantide juures, millesse ei juhita filtreeritud vett. Seadmete hilisemaks testimiseks ja teenindamiseks on soovituslik paigaldada sisselaskele ja filtrist väljapoole kraanid. Kui kaevuveest tekib raskeid setteid, on soovituslik otse filtri ette paigaldada mehaaniline filter. Soovituslik mikroniklass on 50-100. Soovi korral võib paigaldada järelfiltri vee täiendavaks puhastamiseks.

6. *MAANDUSE PAIGALDAMINE:* kodu metallist külmaveetorude (nt vasktorude süsteemi) elektrimaanduse säilitamiseks paigaldage maandusklamber või sillad. Olemasoleva filtri asendamise korral vahetage välja ka maandusklamber/-juhe. Filtri eemaldamise korral asendage torud nende terviklikkuse ja maanduse tagamiseks sama tüüpi torudega.



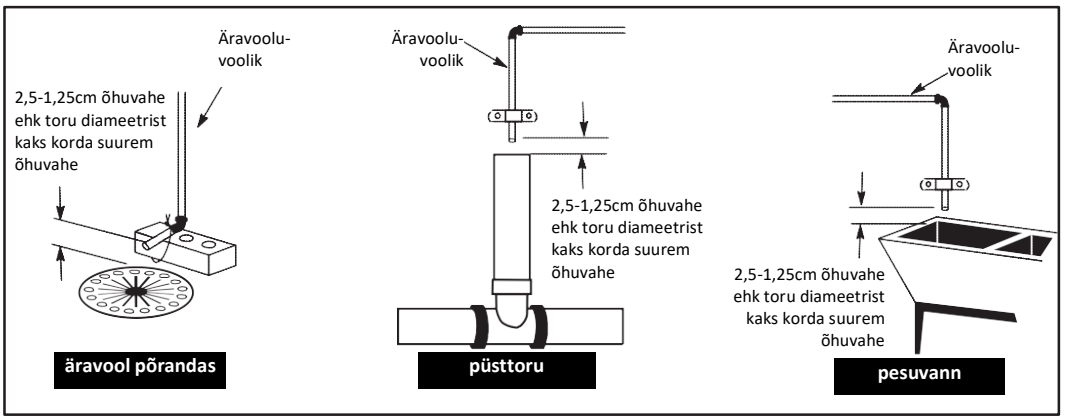
7. *ÄRAVOOLUTORU:* esmalt veenduge, et äravool on piisav süsteemi tagasipesuvee vooluga toime tulemiseks. Ventiili ümbrusesse jäävad joodetud ühendused tuleb teha enne äravoolutoru voolu reguleerimise liitmiku paigaldamist. Jätke äravoolutoru ja joodetud ühenduste vahele vähemalt 15 cm, vastasel juhul võib voolu reguleerimise liitmik kahjustuda.

   Seadme tagasipesu võib üldjuhul suunata septikusse, ent kuna süsteemis väljub suurem kogus vett, tuleb olla ettevaatlik. Tagasipesuvee võib suunata maa-alusesse äravoolusüsteemi või muusse ohutusse kohta. Järgige kindlasti kõiki kohalikke eeskirju.

   Mistahes tagasipesufiltrile, eriti regenerandina õhku kasutavale filtrile Evolve, äravoolutoru paigaldamisel on soovituslik kasutada jäikasid torusid, nt PVC-torusid. Eemaldage äravoolutoru mutter. Põlvel on 3/4'' ühendus. *Tagasipesu käigus võib süsteemist eralduda suures koguses vett ja õhku. Seesugune õhu vabanemine võib põhjustada äravoolutoru visklemist või liikumist, mis võib põhjustada selle äravoolust eraldumise ja seetõttu veest tingitud kahjustusi. Selle vältimiseks soovitatakse rakendada torude liikumise vältimiseks meetmeid äravoolutoru põranda, seina või lae külge kinnitamiseks.*
   Meie tagasipesu õhutsükkel Backwash Air, vähendab oluliselt selle esinemise tõenäosust, ent seda ei tohiks siiski kasutada ainsa kaitsemeetmena.

   Kui äravoolutoru asub kõrgemal, ent voolab reguleerimisventiilist madalamale jäävasse äravoolu, moodustage toru äravooluotsa 1,8m aas nii, et aasa alumine ots on ühel tasapinnal reguleerimisventiili äravooluühendusega. 3 m kõrgusel asub äravoolutoru ei ole tavaliselt probleemiks. Veenduge, et rõhk on piisav (soovituslik on 2,7-4,1 bar). Kui äravool jookseb kõrgemal asuvasse kanalisatsioonitorusse, tuleb kasutada kraanikausilaadset trappi. Ühendage äravool väljalaskekohaga vastavalt torutöödele kohalduvatele eeskirjadele.

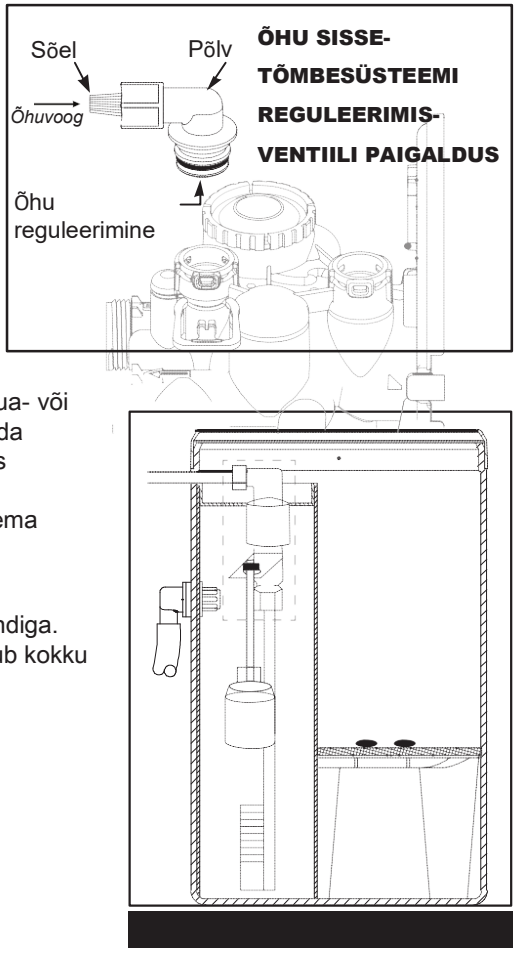
ETTEVAATUST!: **Ärge sisestage kunagi äravoolutoru vahetult äravoolu, kanalisatsioonitorusse ega trappi. Jätke alati äravoolutoru ja reovee vahele õhuvahe, et reovesi ei saaks voolata tagasi töötlemisseadmesse.**



TAVAPÄRASED ÄRAVOOLUTORU PAIGALDISED

8. *REGULEERIMISVENTIIL:* õhu sissetõmbesüsteemi osaks on seesmine reguleerimisventiil ja sõel (*vt paremal toodud joonist*). Reguleerimisventiil, sõel ja põlv on mõeldud kasutamiseks ainult õhusüsteemis ning neid ei tohi segi ajada ega vahetada pehmendis kasutatava soolveepõlvega. Õhusüsteemis kasutatav põlv on halli värvi ja veepehmendites kasutatav põlv on musta värvi.

NB!: Teatud tingimustel (viimistletud keldrid, abiruumid jms) võib olla soovituslik sõel eemaldada ja paigaldada äravoolu lähedusse reguleerimisventiili rikke ja veelekke puhuks 3/8'' toru.



ÕHU SISSE-TÕMBESÜSTEEMI REGULEERIMIS-VENTIILI PAIGALDUS

9. *SÜSTEEMI DESINFITSEERIMINE:* kui süsteemi on tarvis suure raua- või väävlibakterite sisalduse tõttu täiendavalt desinfitseerida, võib selleks kasutada väikest kloori dosaatorit (vt paremal toodud joonist). Seda võib kasutada koos õhusüsteemiga filtreerimismahutis bakterite leviku ohjamiseks. Klooriga desinfitseerimist ei kasutata teatud ainete, nt Birmi korral. Palun pidage täpsema teabe saamiseks nõu edasimüüja või tootjaga.

10. See mahuti toimib suuresti sarnaselt soolveemahuti tööle veepehmendiga. Mahutisse lisatakse vahetult enne regenereerimist väike kogus vett, mis puutub kokku kloorikuulikestega, lahustab need ja tõmmatakse seejärel filtrisse süsteemi perioodiliseks desinfitseerimiseks ja lahuse ohutuks väljaloputamiseks.

Edasimüüjale:



ETTEVAATUST: **Mõnede Evolve'i õhusüsteemide korral ei saa kloori dosaatori kasutamise korral kasutada tagasipesu õhutsüklit Backwash Air. Äravoolutoru peab olema valmistatud jäigast materjalist ja kinnitatud kindlalt põranda, seina või lae külge.** Vt äravoolutoru puudutavaid juhiseid.

Mahutit saab kasutada mitmel erineval eesmärgil. Kloori kasutamise korral lisage korraga vaid 2-3g. Ärge täitke mahutit üleliia. Kandke kuulikeste käsitsemisel kummikindaid. Lugege enne kuulikeste mahutisse lisamist alati läbi kemikaalimahutil toodud ohutusalased ettevaatusabinõud.

Kloori kasutamise korral ärge lisage ega segage kloorimahutisse kunagi ühtki teist kemikaali peale kloori. Lugege enne mistahes kemikaali mahutisse lisamist alati läbi mahutil välja toodud ohutusalased ettevaatusabinõud. Kasutage ainult hästi ventileeritud kohas. Klooriaurud võivad olla söövitava toimega ja kahjulikud. Kloorigaasi sissehingamine võib lõppeda surmaga. Mahuti roostetamise või lekkimise korral paigutage mahuti alla tilgaalus. Paigaldage alati kloorimahutile ülevoolutoru ja juhtige see sobivasse äravoolu. Ärge ühendage selle mahutiga filtri äravoolu. Äravoolud peavad jääma eraldi.

PROGRAMMEERIMISPROTSEDUURID:

1. 1. Kellaaja seadistamine:

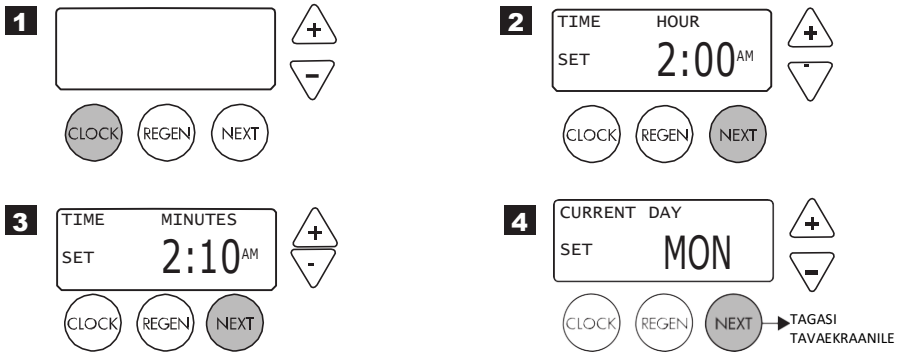
Kellaaega on tarvis seadistada ainult pärast pikemaajalist voolukatkestust või suveajale ja talveajale ülemineku korral. Pärast pikemaajalist voolukatkestust hakkab kellaaeg seadmel plinkima, mis näitab, et see tuleb ümber seadistada.

1 SAMM –*Valige „SET CLOCK" („VALI KELL")*.

2 SAMM – ***PRAEGUNE KELLAAEG (TUND):*** seadistage nuppe „+" ja „-„ kasutades tund. AM/PM (enne- ja pärastlõunane aeg) vahetub pärast kella 12. Valige 3. sammu juurde liikumiseks „NEXT" („EDASI").

3 SAMM – ***PRAEGUNE KELLAAEG (MINUTID):*** seadistage nuppe „+" ja „-„ kasutades minutid. Kui soovite liikuda tagasi eelmise sammu juurde, vajutage üks kord nupule „REGEN". Vajutage 4. sammu juurde liikumiseks nupule „NEXT".

4 SAMM – ***KÄESOLEV PÄEV:*** seadistage nuppe „+" ja „-„ kasutades nädalapäev. Nupule „NEXT" vajutades väljute kellaaja seadistamise režiimilt ja ekraanil kuvatakse taas tavapärane teave (lk 9).



2. Programmeerimine:

NB! Tootja on seadme eelseadistanud nii, et regeneratsioonikordade vahele jääv liitrite hulk arvutatakse pärast kareduse sisestamist välja automaatselt.

1 SAMM – hoidke nuppe „+" ja „-„3 sekundit korraga all.

2 SAMM – ***KAREDUS:*** ei kuvata, sest tootja on seadme programmeerinud nii, et süsteem regenereeritakse vaikimisi iga 7 päeva möödudes.

NB!: kui valitud on „FILTER", kuvatakse ekraanil „-nA" („mitte kasutatav").

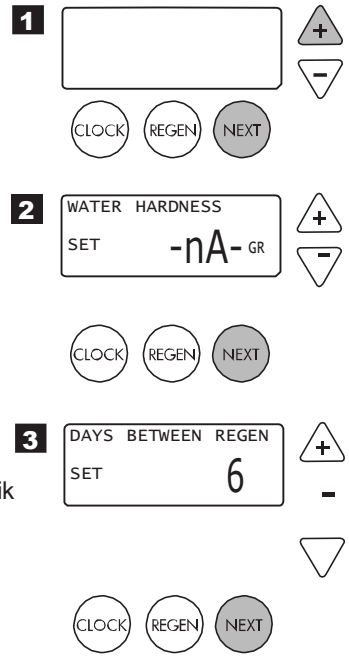
Vajutage 3. sammu juurde liikumiseks nupule „NEXT".
Vajutage väljumiseks nupule „REGEN".

3 SAMM – ***REGENERATSIOONIKORDADE VAHELE JÄÄVATE PÄEVADE ARV (PÄEVADE ARVU ÜLEKIRJUTAMINE):***

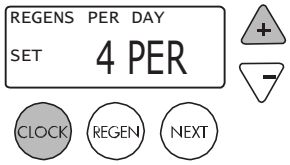
Tootja on tehases seadistanud vaikeväärtuseks 6 PÄEVA. See on maksimaalne regeneratsioonikordade vahele jääv päevade arv. Kui seadeks valitakse „OFF" („VÄLJAS"), toimub regeneratsioon ainult kasutatud gallonite arvu alusel. Kui valitakse mistahes number (lubatud vahemikus 1-28), algatatakse regeneratsioon vastaval päeval ka juhul, kui kasutatud ei ole regenereerimise algatamiseks piisav arv galloneid.

Valige nuppude „+" ja „-„ abil päevade arvu ülekirjutamine (soovituslik päevade arv on 6):

- regenereerimiskordade vahele jäävate päevade arv (1-28); või
- valige seadeks „OFF".



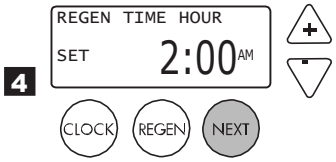
NB!: Ventiil suudab regeneratsiooni läbi viia maksimaalselt kuus korda ühe päeva jooksul. Selle jälgimiseks hoidke korraga all nuppe „CLOCK“ ja „+“, seejärel valige nuppude „+“ ja „-„ abil soovitud regeneratsioonikordade arv päevas (vt paremal toodud joonist). Vajutage valitud kordade seadistamiseks nupule „NEXT“ või valige regeneratsioonikordade vahelise päevade arvu seadistamise juurde naasmiseks „OFF“. Kirjeldatud seadeid kasutatakse tavaliselt ärialase kasutuse korral.Press ***NEXT*** to go to step 4. Press ***REGEN*** to return to the previous step.



Näide: Seade, mis on seadistatud viima regeneratsiooni läbi 4 korda ühe päeva jooksul.

Vajutage 4. sammu juurde edasi liikumiseks „NEXT“. Vajutage eelmise sammu juurde naasmiseks „REGEN“.

4 SAMM – ***REGENERATSIOONI KELLAAEG (TUNNID):*** tootja on vaikimisi kellaajaks määranud 2:00 öösel. See on regeneratsiooni kellaaeg, mida saab muuta nuppude „+“ ja „-„ abil. AM/PM (enne- ja pärastlõunane aeg) vahetub pärast kella 12. Vaikimisi on kellaajaks määratud kell 2:00 öösel (tavapärase majapidamise korral soovituslik aeg).

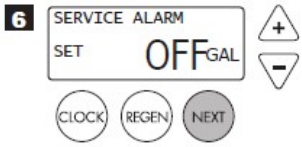


Vajutage 5. sammu juurde liikumiseks nupule „NEXT“. Vajutage eelmise sammu juurde naasmiseks nupule „REGEN“.

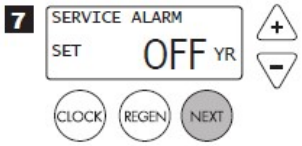
5 SAMM – ***REGENERATSIOONI KELLAAEG (MINUTID):*** seadistage minutid nuppude „+“ ja „-„ abil. Vajutage 6. sammu juurde liikumiseks nupule „NEXT“. Vajutage eelmise sammu juurde naasmiseks nupule „REGEN“. Regeneratsiooni manuaalseks käivitamiseks hoidke nuppu „REGEN“ 3 sekundit all. Süsteemi regeneratsioon algab kohe. Regeneratsiooni tsüklite vahel saab manuaalselt liikuda nupule „REGEN“ vajutamise abil. Vajutage 6. sammu juurde liikumiseks nupule „NEXT“. Vajutage eelmise sammu juurde naasmiseks nupule „REGEN“.



6 SAMM –***TEENINDUSMEELESPEA (GALLONID):*** tootja on vaikeseadeks valinud „OFF“ („VÄLJAS“). Funktsiooni kasutatakse tulevikus teenindusvajadusest teavitamiseks Funktsiooni seadistab tavaliselt paigaldaja eesmärgiga teavitada omanikku teatud hulga gallonite tarbimise järel süsteemi teenindamise vajadusest. Kui funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse konkreetne gallonite kogus.

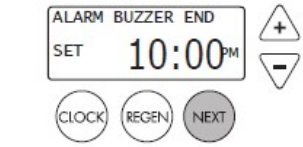


7 SAMM – ***TEENINDUSMEELESPEA (AEG):*** tootja on vaikeseadeks valinud „OFF“ („VÄLJAS“). Funktsiooni kasutatakse tulevikus teenindusvajadusest teavitamiseks. Funktsiooni seadistab tavaliselt paigaldaja eesmärgiga teavitada omanikku teatud aja möödumise järel süsteemi teenindamise vajadusest. Kui funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse konkreetne päevade arv. Kõnealuse funktsiooni seadistamise vahele jätmiseks vajutage kolm korda nupule „NEXT“.



8 SAMM –***MEELESPEA SIGNAAL:*** tootja on vaikeseadeks valinud „OFF“ („VÄLJAS“). Signaal kõlab (ettenähtud ajal) pärast regeneratsiooni, siis, kui süsteemis ei ole soola, ja muude rikete korral. Kasutage signaali sisse ja välja lülitamiseks nuppe „+“ ja „-„. Vajutage „NEXT“.
NB!: selle funktsiooni abil saate programmeerida kellaaja, mil signaal kõlab, seega saab paigaldaja valida kellaaja, mil omanik on kodus ja ärkvel ning kuuleb signaali.

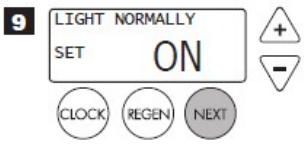




Signaali algusaja seadistamine: vajutage signaali jaoks sobiva kellaaja (tund) valimiseks nupule „+“ või „-„. Valige kindlasti ka AM või PM (enne- või pärastlõunane aeg). Vaikimisi on kellaajaks määratud kell 6:00 hommikul. Vajutage „NEXT“.

Signaali lõpuaja seadistamine: vajutage signaali lõppemise jaoks sobiva kellaaja (tund) valimiseks nupule „+“ või „-„. Valige kindlasti ka AM või PM (enne- või pärastlõunane aeg). Vaikimisi on kellaajaks määratud kell 10:00 õhtul. Vajutage „NEXT“.

9 SAMM – ***EKRAANI TAUSTAVALGUS:*** tootja on vaikeseadeks määranud „ON“ („SEES“). Kasutage taustavalguse välja lülitamiseks nuppe „+“ ja „-„. Kui valite seadeks „OFF“, lülitub taustavalgus välja, kui klahvistikku ei ole viie minuti vältel kasutatud. Vajutage programmeerimisrežiimilt väljumiseks nupule „NEXT“.



JUHISED ALUSTAMISEKS:

SÜSTEEMI LOPUTAMINE:

Pärast paigaldamise lõpetamist süsteemi prahist loputamiseks ja õhumullide eemaldamiseks läbige järgmised sammud:

1. Pöörake möödaviigukäepidemed möödaviigurežiimile (***vt lk 4 joonist 2***).
2. Keerake lahti vee sisselaskekraan ja veenduge, et värskelt paigaldatud torud ei leki.
3. Keerake täielikult lahti külmaveekraan, eelistatult pesuruumi kraanikausi või vanni kraan, mis ei ole varustatud aeraatoriga.
4. Oodake 2-3 minutit või kuni kraanist hakkab jooksma puhas vesi, seejärel keerake kraan kinni ja järgige juhiseid süsteemi käivitamiseks.

Süsteemi regenereerimine toimub järgmises järjekorras. Järjekorras võib esineda kohalikest tingimustest sõltuvalt mõningaid erinevusi. (Kui soovite järjekorda muuta, tutvuge palun edasimüüja käsiraamatuga või võtke ühendust tootjaga.)

Järjekord mitmesuguste filtrite korral:

Õhufiltrid	**Tagasipesufiltrid**	**Happelisuse neutraliseerijad**
1. Tagasipesu õhuga	1. Tagasipesu 4. Loputamine	1. Tagasipesu 5. Filtreerimine
2. Tagasipesu	2. Loputamine 5. Töö jätkumine	2. Filtreerimine 6. Kiirloputus
3. Regenerandi sissetõmme (õhu sissetõmme)	3. Tagasipesu	3. Kiirloputus 7. Töö jätkumine
4. Töö jätkumine		4. Tagasipesu

Funktsioon „Inch Worm“: Evolve'i õhuseadmed on varustatud tagasipesu õhutsükli funktsiooniga (nimetatakse „Inch Wormiks“). See ainulaadne funktsioon võimaldab kolvi vähesel määral liikumist ehk tagasipesutsükli suunas „nihkumist“. Kolvi tsüklile lähenedes avaneb tagasipesuava iga kord veidi ja õhk saab äravoolu liikuda. Tsükkel koosneb kümnest väga väikesest kolvi sammukesest, mis leiavad aset 30-sekundilise intervalliga. Tavapäraste töötingimuste korral hakkab õhk tavaliselt siis, kui pool kümnest sammust on läbitud, väga aeglaselt äravoolu vabanema.

Tagasipesutsükkel:

1. Nupule „NEXT“ vajutades liigute tagasivoolutsüklis järgmise minisammu võrra edasi. Ehkki tsükkel koosneb tavaliselt kaheksast sammust, võib ventiil läbida iga sammuga 2-3 liikumist. Oodake, kuni need liikumised on lõppenud, ja vajutage seejärel uuesti nupule „NEXT“.
2. Kui hoiate õhu tagasipesutsükli ajal nuppu „REGEN“ 3 sekundit all, jätab tsükkel läbimata minisammud vahele ja liigub edasi järgmise regeneratsiooni tsükli juurde, milleks on tavaliselt tagasipesu.

Süsteem on nüüd valmis veega täitmiseks ja testimiseks.

1. Seadke möödaviik möödaviigurežiimile *(joon 2 lk 4).*
2. Hoidke nuppu „REGEN“ all, kuni mootor käivitub. Vabastage nupp. Seadke ventiil „TAGASIPESU“ asendisse (palun vt ülaltoodud märkust). Eemaldage trafo pesast nii, et ventiil ei liigu edasi järgmisesse asendisse. Avage vähesel määral möödaviigu sisselaskekraan nii, et mahuti täituks aeglaselt ja õhk lastaks välja.



ETTEVAATUST! **Kui vesi voolab liiga kiiresti, jookseb töötlemiseks kasutatavaid aineid äravoolu. Teatud aineid, nt süsinikku ja teisi kuivi aineid ei tohi teatud pikema perioodi vältel uuesti tagasi pesta. Seesugused ained peavad tagasipesuks sobiva oleku saavutamiseks vees 24 tundi „ligunema“.**

Kui aine on kuiv ja tagasipesu täitub veega liiga kiiresti, ummistab aine äravoolu ja ventiilipaigaldise.

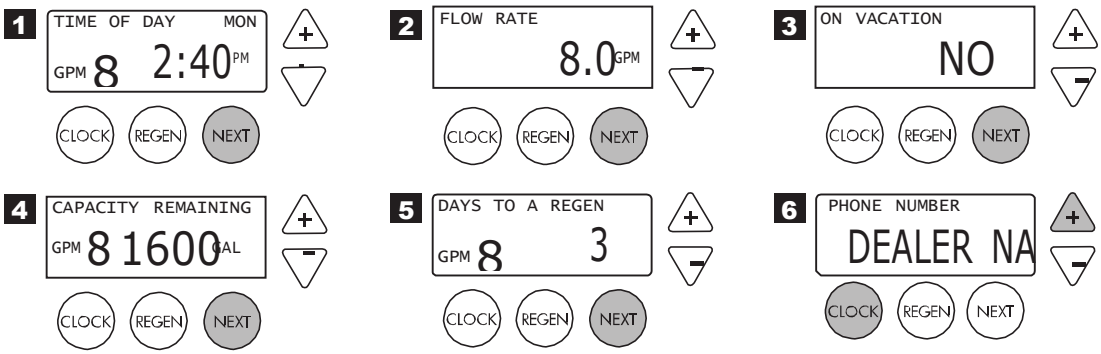
3. Kui vesi voolab ühtlaselt äravoolu ja selles ei esine õhumulle, avage aeglaselt sisselaskeventiil. Ühendage seade taas toitevõrku ja vajutage korraks nupule **„REGEN“**, et viia reguleerimisventiil edasi asendisse „REGENERANT DRAW DOWN“ („regenerandi sisselase“).
4. Kui möödaviik on veel diagnostikarežiimil *(joon 3 lk 4)*, peaks äravoolu veidi vett voolama.
5. Vajutage mitu korda nupule ***„REGEN“***, kuni ekraanil kuvatakse taas „TIME“ („AEG“). Seadke möödaviik väljalaske möödaviigukangi avamise teel tavapärasele töörežiimile *(joon 1 lk 4).*
6. Keerake lahti (eelistatult aeraatoriga) kraanil külm vesi. Kui vesi ei ole läbipaistev, laske veel joosta, kuni see muutub läbipaistvaks. Kui vesi on väga must, seadke seade asendisse „TAGASIPESU“ (2. samm) ja laske veel joosta süsteemi äravoolu, kuni see muutub selgeks.
7. **NB!:** Kraanikaussi ega vanni ei tohi kunagi sattuda suuri puhastusaine osakesi. Seesuguste osakeste märkamise korral keerake vesi ja möödaviigusüsteem kohe kinni, kuna see võib viidata dosaatori rikkele. Pöörduge abi saamiseks tootja või edasimüüja poole.
8. Seadke seade taas regeneratsioonirežiimile ja laske seadmel tsükkel lõpetada. Kui tsükkel on lõpetatud, seade regenereeritakseja see hakkab väljastama puhastatud vett.

EKRAANIL KUVATAV TEAVE JA JUHISED:

Väävli- ja rauapõhised õhufiltrid töötavad suuresti samal põhimõttel kõigi teiste tagasipesufiltritega, ent erinevalt tavapärastest filtritest kasutatakse neis regenerandina õhku. Atmosfääriõhk (mis sisaldab hapnikku) aitab muuta raua või väävelvesiniku osakesteks. Nende filtrite korral püütakse raua või vesiniksulfiidi gaasi osakesed filtrisse. Teie edasimüüja soovitab teile vastavalt teie kohalikele veetingimustele sobiva filtreerimisaine. Teatud juhtudel, kui vesi on happeline (madal pH-tase), võib olla tarvis sobiva pH-taseme säilitamiseks filtreerimisainet aeg-ajalt lisada. Pidage nimetatud teenuse saamiseks nõu edasimüüjaga. Soovitatavalt seadistatakse süsteem regeneratsiooni läbi viima iga kolme päeva möödudes südaööl. Tagasipesu/regeneratsiooni sagedust ja algusaega saab vastavalt konkreetsetele töötingimustele ja saaste tasemele muuta. Tavaliselt kulub tagasipesule ja laadimisele kokku pool tundi.

1. ***ÜLDINE TÖÖ:*** kui süsteem töötab, võidakse ekraanil kuvada üks viiest näitajast ja sellega vaheldumisi edasimüüja nimi ja telefoninumber teeninduse tellimiseks. Ühelt näitajalt teisele liikumiseks vajutage „NEXT“.
    1. *Kellaaeg ja kasutatav liitrite arv minutis*
    2. *Vooluhulk, st vastava hetke läbi süsteemi voolava töödeldud vee hulk liitrites minuti kohta.*
    3. *Puhkuserežiim võimaldab süsteemi „välja lülitada“, kui pikema perioodi vältel vett ei tarbita.*
    4. *Järelejäänud maht näitab, mitu liitrit vett veel töödeldakse enne, kui süsteem annab märku regeneratsioonitsükli algusest*
    5. *Regeneratsioonini jäänud päevade arv näitab alles jäänud päevade arvu, mille möödudes läbib süsteem regeneratsioonitsükli (ümber seadistatud päevade arvu alusel)*
    6. *Edasimüüja nimi ja telefoninumber on edasimüüja andmed, mida saate kasutada vajaduse korral teeninduse tellimiseks (andmed kuvatakse ainult juhul, kui edasimüüja on need sisestanud)*)

Kasutaja saab kuvatavate andmete vahel vastavalt oma äranägemisele liikuda



Kui süsteem on teavitanud määratud ajal algavast regeneratsioonist, kuvatakse ekraanil sõnad „REGEN TODAY“ („regeneratsioon toimub täna“).

Kui paigaldatud on veemõõtja, vilgub ekraanil vee puhastamise ajal kiri „GPM“, mis viitab minutis süsteemi läbivale vee gallonite arvule.

2. ***PUHKUSEREŽIIM:*** funktsiooni võib kasutada süsteemi puhkuse ajaks välja lülitamiseks. Tootja on seadeks vaikimisi määranud „OFF“ („VÄLJAS“). Lülitage funktsioon nuppude „+“ ja „-„ abil sisse või välja. Kui funktsioon on sisse lülitatud, ei toimu seadmes regeneratsiooni, kui vett ei tarbita. Kui vee tarbimine jätkub (vähemalt 50 gallonit), toimub järgmisel ööl automaatselt süsteemi regeneratsioon ja tavapärane töö jätkub.



ETTEVAATUST!: **Sõltuvalt sellest, kui halb on vee seisukord ja kui kaua vett ei kasutata, võib selle funktsiooni kasutamine olla mittesoovitatav. Palun võtke täiendava teabe saamiseks ühendust edasimüüja või tootjaga.**

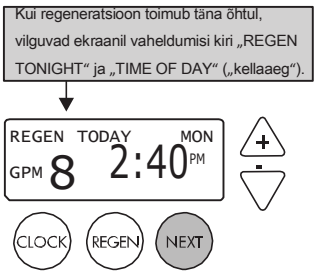
3. ***REGENERATSIOONIREŽIIM::*** tavaliselt seadistatakse regeneratsiooni toimumise ajaks aeg, mil vett ei tarbita. Kui vett on vaja kasutada süsteemi regeneratsiooni ajal, väljub süsteemist töötlemata vesi. Regeneratsiooni ajal kuvatakse ekraanil regeneratsiooniprotsessi etapp ja vastava etapi lõpuni jäänud aeg. Süsteem läbib sammud automaatselt ja algseadistub pärast regeneratsiooni lõppemist.

REGENERATSIOONIREŽIIM



4. ***MANUAALNE REGENERATSIOON:*** Mõnikord tuleb regeneratsioon läbi viia enne, kui reguleerimisventiil seda nõuab. See võib olla vajalik juhul, kui ette on näha rohke vee tarbimise perioodi.

MANUAALNE REGENERATSIOON

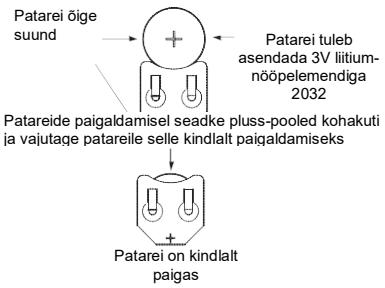


   - Järgmise eelseadistatud regeneratsiooni kellaaja saabudes manuaalse regeneratsiooni käivitamiseks vajutage nupule „REGEN“. Ekraanil vilgub tekst „REGEN TODAY“, mis tähendab, et regeneratsioon toimub regeneratsiooni kellaaja saabumisel (seadistatud programmeerimise all sammudes 4 ja 5). Kui vajutasite nupule „REGEN“ kogemata, vajutage käskluse tühistamiseks uuesti nupule „REGEN“.
   - Kui soovite regeneratsiooni kohe manuaalselt käivitada, hoidke nuppu „REGEN“ kolm sekundit all. Süsteemi regeneratsioon algab kohe. **See käsklus ei ole tühistatav.**

   Manuaalse regeneratsiooni käivitamisel algab esimene regeneratsioonitsükkel. Kui seade liigub esimesse asendisse ja selle järgnevatesse asenditesse (vt regeneratsioonijada käivitamisjuhiste alt) väljub filtrist vett, ent see ei ole puhastatud.

5. ***TOITE KATKEMINE JA PATAREIDE VAHETAMINE::*** trafo on varustatud 4,5 meetri pikkuse toitejuhtmega ja see on mõeldud kasutamiseks koos kontrolleriga; Toite trafot võib kasutada ainult kuivades tingimustes.

PATAREI VAHETUS



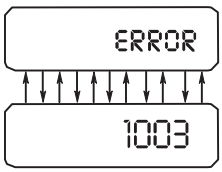
   Voolukatkestuse korral jätab reguleerimisventiil meelde kõik seaded ja kellaaja. Pikema voolukatkestuse korral jääb kellaaeg õigeks kuni patareide tühjenemiseni. Patarei tühjaks saamise korral on vaja uuesti seadistada ainult kellaaeg, mida tuletatakse meelde ekraanil vilkuva kellaaja abil või tühja ekraani abil. Kõik teised seadmed salvestatakse mällu püsivalt.

   Kui toimunud on voolukatkestus ja ekraanil vilgub kellaaeg või ekraan on tühi, on patarei tühjaks saanud. Seadistage kellaaeg uuesti ja vahetage ühekordselt kasutatav patarei välja. Seadmes kasutatakse 3 V liitium-nööpelementi 2032, mis on müügil kauplustes. Patareile juurde pääsemiseks eemaldage esikate.

6. ***HELISINGAAL:*** Reguleerimisventiil on varustatud helisignaali ja visuaalse signaaliga. Signaali käivitumise aja seadistab paigaldaja ja see annab kasutatud liitrite hulga või möödunud päevade arvu alusel teada lähenevast teenindusajast.

   Signaali välja lülitamiseks: kui kõlab helisignaal, vajutage selle välja lülitamiseks reguleerimisventiili esipaneelil mistahes nupule ja kutsuge teeninduse teostamiseks paigaldaja.

RIKE



   Algseadistamine: nii kasutatud liitrite kui möödunud aja alusel käivituvat signaali saab algseadistada koos nuppude „+“ ja „-„ korraga kolm sekundit all hoidmise teel.

7. ***VEATEADE:*** kui ekraanil vilguvad vaheldumisi kiri „ERROR“ („RIKE“) ja edasimüüja nimi ja telefoninumber, registreerige rikke number ja pöörduge kohe teeninduse tellimiseks edasimüüja poole. Rike tähendab, et reguleerimisventiil ei tööta nõuetekohaselt.

VEAOTSINGU JUHEND:

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
1. Kontrolleri ekraan on tühi	A. Pistikupesa ei ole voolu all	A. Parandage või asendage pisikupesa
	B. Reguleerimisventiili adapter ei ole vooluvõrku ühendatud või elektrijuhe ei ole ühendatud kontrolleriga	B. Ühendage adapter vooluvõrguga või ühendage elektrijuhe kontrolleriga
	C. Ebasobiv vooluallikas	C. Kontrollige, kas arvuti saab sobiva pingega elektrivoolu
	D. Defektne adapter	D. Vahetage adapter välja
	E. Defektne kontroller	E. Vahetage kontroller välja
	F. Patarei on tühi	F. Vahetage patarei välja
2. Kontrolleri ekraanil kuvatav kellaaeg ei ole õige	A. Adapter on ühendatud lülitiga kontrollitavasse pistikupessa	A. Kasutage pistikupesa, mille toitevarustuses ei esine katkestusi
	B. Aktiveerunud kaitse	B. Algseadistage kaitse
	C. Voolukatkestus	C. Seadistage kellaaeg uuesti. Kui arvuti on varustatud patareiga, võib patarei olla tühi. Tutvuge juhiste saamiseks esikaane ja ajami paigaldise joonistega
	D. Kontroller on defektne	D. Vahetage kontroller välja
3. Kontrolleri ekraan ei kajasta vee voolamist. Uurige kasutusjuhendist, kuidas kuvada kontrolleri ekraanil vee voolamine.	A. Möödaviik on möödaviigu asendis	A. Keerake möödaviigukangi nii, et möödaviik oleks tööasendis
	B. Kuluanduri ei ole ühendatud kontrolleri pesaga	B. Ühendage kuluanduri kontrolleri pesaga, mis on tähistatud kirjaga „METER“
	C. Kuluanduri turbiini töö on piiratud/aeglustatud	C. Eemaldage kuluandur ja kontrollige, kas see liigub korralikult ja selles ei ole võõrkehi
	D. Kuluanduri juhe ei ole kindlalt ühenduspesaga ühendatud	D. Veenduge, et kuluanduri juhe on kindlalt ühendatud pesaga, mille kõrval on kiri „METER“
	E. Defektne kuluandur	E. Vahetage kuluandur välja
	F. Defektne kontroller	F. Vahetage kontroller välja
4. Reguleerimisventiili regeneratsioon toimub valel kellaajal	A. Voolukatkestus	A. Seadistage kellaaeg uuesti. Kui on paigaldatud patarei, võib see olla tühi. Tutvuge vastavate juhiste ja joonistega.
	B. Kellaaeg ei ole õigesti seadistatud	B. Seadistage õige kellaaeg
	C. Regeneratsiooni kellaaeg on valesti seadistatud	C. Seadistage regeneratsiooni kellaaeg uuesti
	D. Reguleerimisventiil on seadistatud seadele „on 0“ (regeneratsioon algab kohe)	D. Kontrollige programmeeritud seadeid ja valige seade „NORMAL“ (regeneratsioon algab viibega)
	E. Reguleerimisventiili seadeks on valitud „NORMAL + on 0“ (viibega ja/või kohe)	E. Kontrollige programmeeritud seadeid ja valige seade „NORMAL“ (regeneratsioon algab viibega)
5. Kellaaeg vilgub	A. Voolukatkestus	A. Seadistage kellaaeg uuesti. Kui on paigaldatud patarei, võib see olla tühi. Tutvuge vastavate juhiste ja joonistega.
6. Reguleerimisventiil ei käivita õigete nuppude all hoidmisel automaatselt regeneratsiooni. Taimeriga ventiilide korral on nuppudeks ▲ ja ▼. Kõigi teiste ventiilide korral on nupuks „REGEN“.	A. Katkine ajami hammasratas või ajami korgi paigaldus	A. Vahetage ajami hammasratas või ajami korgi paigaldus välja
	B. Katkine kolvivarras	B. Vahetage kovivarras välja
	C. Defektne kontroller	C. Vahetage kontroller välja

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
7. Reguleerimisventiil ei käivita regeneratsiooni automaatselt, ent käivitab selle õigete nuppude all hoidmise korral. Taimeriga ventiilide korral on nuppudeks ▲ ja ▼. Kõigi teiste filtrite korral on nupuks „REGEN".	A. Möödaviik on möödaviigu asendis	A. Keerake möödaviigukang tööasendisse
	B. Kuluandur ei ole ühendatud kontrolleri kuluanduri pesaga.	B. Ühendage kuluandur kontrolleri pesaga, mille kõrval on kiri „METER"
	C. Kuluanduri turbiini töö on piiratud/aeglustatud	C. Eemaldage kuluandur ja kontrollige, kas see liigub korralikult ja selles ei ole võõrkehi
	D. Ebaõige programmeerimine	D. Otsige programmeerimisvigu
	E. Kuluandur juhe ei ole kindlalt kolmevardalise ühendusega ühendatud	E. Veenduge, et kuluandur juhe on kindlalt ühendatud pesaga, mille kõrval on kiri „METER"
	F. Defektne kuluandur	F. Vahetage kuluandur välja
	G. Defektne kontroller	G. Vahetage kontroller välja
8. Süsteemist tuleb karedat või töötlemata vett	A. Möödaviik on avatud või vigane	A. Sulgege möödaviik täielikult või vahetage välja
	B. Puhastusaine on suure vee tarbimise tõttu otsa saanud	B. Kontrollige programmi seadeid või viige läbi diagnostika ebanormaalse veekasutuse tuvastamiseks
	C. Kuluandur ei mõõda	C. Eemaldage kuluandur ja kontrollige, kas see pöörleb ja puuduvad võõrkehad
	D. Vee kvaliteet kõigub	D. Testige vett ja reguleerige programmi väärtusi vastavalt
	E. Regenerandi mahutis ei ole regeneranti või seda on vähe	E. Lisage mahutisse õiget regeneranti
	F. Reguleerimisventiil ei tõmba regeneranti sisse	F. Vt veaotsingu punkti 12
	G. Regenerandi mahutis ei ole piisavalt regeneranti	G. Kontrollige programmeerimise all mahuti täitmise seadeid. Kontrollige, et regenerandi lisamine ei ole takistatud ning et süsteemis ei ole prahti ja puhastage või vahetage vajaduse korral välja
	H. Vigastatud tihend	H. Vahetage tihend välja
	I. Reguleerimisventiili korpuse ja kolvi tüübid ei sobi kokku	I. Kontrollige, kas reguleerimisventiili korpuse ja kolvi tüübid sobivad kokku
	J. Ebaõige puhastusaine aluspõhi	j. Vahetage puhastusaine aluspõhi välja
9. Reguleerimisventiil kulutab liiga palju regeneranti	A. Regenerandi dosaator on valesti seadistatud	A. Kontrollige dosaatori seadeid
	B. Programmeerimisviga	B. Kontrollige seadeid ja veenduge, et need vastavad vee kvaliteedile ja paigaldise vajadustele
	C. Reguleerimisventiili regenereeritakse sageli	C. Kontrollige, kas lekked tühjendavad süsteemi liiga kiiresti või on süsteem liiga väike
10. Regenerandi jääkgid väljuvad seadmest	A. Vee surve on väike	A. Kontrollige seadmesse siseneva vee survet – vee surve peab olema vähemalt 25 psi
	B. Vale suurusega düüs	B. Asendage düüs paigaldisele sobiva seadmega
	C. Äravoolutoru läbilaskvus on piiratud	C. Kontrollige, et äravoolutorus ei ole prahti, ja puhastage
11. Regenerandi mahutis on liiga palju vett	A. Programmeerimisviga	A. Kontrollige regenerandi doseerimise seadeid
	B. Ummistunud pritseseade	B. Eemaldage pritseseade ja puhastage või vahetage välja
	C. Ajami kork ei ole korralikult kinni keeratud	C. Keerake ajami kork kinni
	D. Katkine tihend	D. Vahetage tihend välja
	E. Ummistunud või sõlmes äravooluvoolik	E. Kontrollige, et äravooluvoolikus ei ole ummistusi ega prahti ja sirgendage voolik
	F. Ummistunud tagasipesu reguleerimisventiil	F. Eemaldage tagasipesu reguleerimisventiil ja puhastage või vahetage välja
	G. Doseerimise reguleerimisventiil puudub	G. Paigaldage uus doseerimise reguleerimisventiil

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
12. Reguleerimisventiil ei tõmba regeneranti sisse	A. Ummistunud düüs	A. Eemaldage düüs ja puhastage või vahetage välja
	B. Katkine regenerandi kolb	B. Vahetage regenerandi kolb välja
	C. Regeneranditoru ühenduse leke	C. Kontrollige, kas regeneraditorust lekib õhku
	D. Äravoolutoru ummistus või selles sisalduv praht põhjustab liiga kõrge rõhu	D. Vaadake äravoolutoru üle ja puhastage prahist
	E. Äravoolutoru on liiga pikk või paikneb liiga kõrgel	E. Lühendage toru ja/või paigaldage madalamale
	F. Veesurve on madal	F. Kontrollige seadmesse siseneva vee survet – veesurve peab olema vähemalt 25 psi
13. Vesi jookseb äravoolu	A. Voolukatkestus regeneratsiooni ajal	A. Toite taastumisel lõpetab reguleerimisventiil regeneratsiooni. Seadistage kellaaeg uuesti. Kui kontroller on varustatud patareidega, võivad need olla tühjad. Tutvuge vastavate juhiste ja joonistega
	B. Katkine tihend	B. Vahetage tihend välja
	C. Kolvi rike	C. Vahetage kolb välja
	D. Ajami kork ei ole korralikult kinni	D. Keerake ajami kork kinni
14. E1, Err – 1001, Err – 101 = reguleerimisventiil ei tuvasta mootori liikumist	A. Mootor ei ole kolvi käivitamiseks lõpuni sisestatud, mootori juhtmed on katki või lahti tulnud	A. Eraldage seade vooluvõrgust, veenduge, et mootor on lõpuni sisestatud, et juhtmed ei ole katki, veenduge, et mootori juhe on ühendatud kontrolleri pessa, mille kõrval on kiri „MOTOR“. Tarkvara kolvi asendiga sünkroonimiseks hoidke 3 sekundit korraga all nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ või eraldage kontroller 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	B. Kontroller ei ole õigesti ajami klambrisse paigaldatud	B. Paigaldage kontroller õigesti ajami klambrisse ja hoidke seejärel tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	C. Puuduvad reduktori osad	C. Paigaldage puuduvad osad
	D. Kontroller ei suuda keskmise reduktori käigu näite lugeda	D. Kontrollige reduktori käigu fooliumkihti; veenduge, et reduktori käigu fooliumkiht ei ole kaetud kirmega
	E. Defektne optiline kooder	E. Asendage arvuti
15. E2, Err-1002, Err-102 = reguleerimisventiili mootor seiskus liiga ruttu, ei leidunud järgmise tsükli asendit ja jäi seisma	A. Reguleerimisventiili on kinni jäänud võõrkehi	A. Avage reguleerimisventiil, tõmmake välja kolb ja tihend ja vaadake need üle. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	B. Mehhaaniline seos	B. Vaadake üle kolb ja tihendid, kontrollige reduktori ajameid, kontrollige ajami klambrit ja ajami peamise käigu liidest. Hoidke seejärel tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	C. Ajamine peamine käik liigub liiga jäigalt	C. Lõdvestage ajami peamist käiku. Hoidke seejärel tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
15. E2, Err-1002, Err-102 = reguleerimisventiili mootor seiskus liiga ruttu, ei leidunud järgmise tsükli asendit ja jäi seisma	D. Kontrollerisse jõuab ebaõige pinge	D. Veenduge, et kontrollerit varustatakse sobiva pingega. Hoidke seejärel tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	E. Filtri tüüp on valesti programmeeritud	E. Veenduge, et filtri tüüp ja kontrolleri programm kattuvad
16. E3, Err-1003, Err-103 = reguleerimisventiili mootor töötas liiga kaua ja ei leidnud tsükli järgmist asendit	A. Mootori rike regeneratsiooni ajal	A. Kontrollige mootori ühendusi, seejärel hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	B. Kolvile ja tihendile on kogunenud võõrkehi, mis põhjustavad hõõret ja aeglustavad mootori tööd	B. Vahetage kolb ja tihend välja. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	C. Ajami klamber ei ole korralikult paigaldatud ja reduktori käigud ja ajami käigud ei puutu seetõttu kokku	C. Paigaldage ajami klamber õigesti ja hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
17. E4, Err-1004, Err-104 = reguleerimisventiili mootor töötas liiga kaua ja läks algpositsiooni otsimise käigus ooterežiimile	A. Ajami klamber ei ole korralikult paigaldatud ja reduktori käigud ja ajami käigud ei puutu seetõttu kokku	A. Paigaldage ajami klamber õigesti ja hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
18. Err-1006, Err-106, Err-116 = MAV / SEPS / NHBP / AUX MAV ventiili notoor töötas liiga kaua ja ei leia õiget parkimisasendit *Mootoriga vahelduvventiil = MAV* *Eraldiseisev allikas = SEPS* *Kareda vee möödaviik puudub = NHWP* *Täiendav MAV = AUX MAV*	A. Reguleerimisventiil on programmeeritud ALT A-le või B-le, nHbP-le, SEPS-ile või AUX MAV-le ilma, et paigaldatud oleks funktsiooni käitamiseks vajalik riistvara	A. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	B. MAV/NHBP mootori juhe ei ole kontrolleriga ühendatud	B. Ühendage MAV/NHBP mootor kontrolleriga ühenduse abil, mille kõrval on kiri „DRIVE“. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	C. MAV/NHBP mootor ei ole reduktori käikudega täielikult ühendatud	C. Sisestage mootor korralikult korpusesse, ärge suruge seda korpusesse. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
	D. Kolvile ja tihendile on kogunenud võõrkehi, mis põhjustavad hõõret ja aeglustavad mootori tööd	D. Vahetage kolb ja tihend välja. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti

VEAOTSINGU JUHEND:

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
19. Err-1007, Err-107, Err-117 = MAV/ SEPS / NHBP / AUX MAV ventiili mootor seiskus kolvi parkimiseks õige asendi otsimisel liiga vara (jäi seisma)	A. MAV/NHBP ventiili vahele on jäänud võõrkehi	A. Avage MAV/NHBP ventiil ja kontrollige kas kolb ja tihend on vabad võõrkehadest. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
Mootoriga vahelduvventiil = MAV *Eraldiseisev allikas = SEPS* *Kareda vee mööda viik puudub = NHWP* *Töiendav MAV = AUX MAV*	B. Mehhaaniline side	B. Vaadake üle kolb ja tihendid, reduktori käigud, ajami käikude liides, kontrollige, kas MAV/NHBP musta ajami varras on jäänud kinni mootori korpuse külge. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
20. Err – 109	A. Tuvastatud ebaõige mootori olek	A. Vahetage kontroller välja
21. Err – 201	A. Tuvastatud vale regeneratsioonitsükli samm	A. Vahetage kontroller välja
22. Err – 204 = tuvastatud leke	A. Esineb juhul, kui dP sisend on signaali jaoks aktiveeritud ja sisend on suletud. Signaal aktiveerub ja ekraanil kuvatakse rike	A. Kontrollige lekete puudumist. Hoidke tarkvara ja kolvi asendi sünkroonimiseks nuppe „NEXT“ ja „REGEN“ 3 sekundit all või eraldage arvuti 5 sekundiks toitevõrgust ja ühendage uuesti
23. Err – 402 = Power tuvastatud	A. Diagnostiline mälurike voolukatkestuse ajal	A. Vahetage kontroller välja
24. Err – 403 = programmi mälu	A. Esineb uue tarkvara ühendamisel arvutiga	A. Rike algseadistatakse tehases, tööolukorras ei esine
25. Err – 404 = diagnostiline mälu	A. Mällu on salvestatud ebaõiged diagnostilised andmed	A. Vahetage kontroller välja
26. Err – 410 = konfiguratsiooni alla laadimine	A. Esineb ebaõige konfiguratsioonifaili alla laadimise korral	A. Ei esine tööolukorras

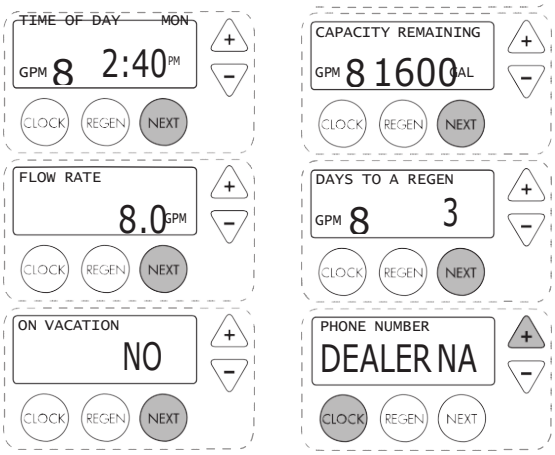
LÜHIJUHEND

ÜLDINE KASUTUS

Kui süsteem töötab, kuvatakse ekraanil ühte järgmistest andmete:

1. Kellaaeg/gallonit minutis
2. Voolukiirus
3. Puhkuserežiim
4. Kasutamata võimsus
5. Regeneratsioonini jäänud päevade arv
6. Edasimüüja nimi ja telefoninumber

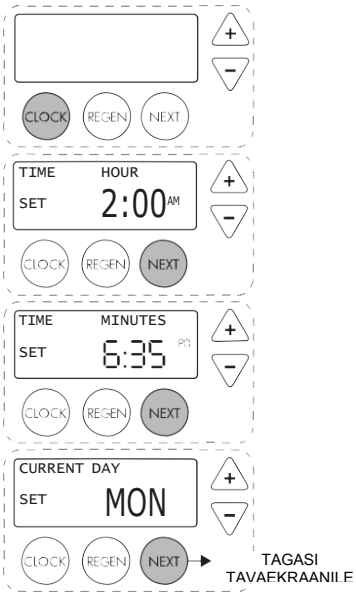
Erinevate andmete vaatamiseks vajutage nupule „NEXT“.



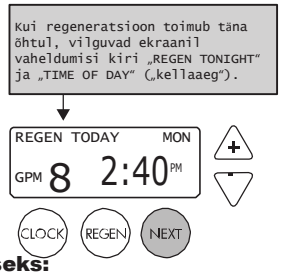
KELLAAJA SEADISTAMINE

Pikemaajalise voolukatkestuse korral hakkab kellaaeg ekraanil vilkuma, mis tähendab, et see on tarvis algseadistada. Kõik ülejäänud andmed jäävad mällu alles sõltumata voolukatkestuse kestusest.

1. Vajutage seadistamiseks nupule „SET CLOCK“.
2. Seadistage nuppude „+“ ja „-„ abil tunnid, AM ja PM (enne- ja pärastlõunane aeg) vahetub pärast kella 12.
3. Vajutage „NEXT“.
4. Seadistage nuppude „+“ ja „-„ abil minutid.
5. Vajutage „NEXT“.
6. Seadistage nuppude „+“ ja „-„ abil nädalapäev.
7. Vajutage seadistamise lõpetamiseks ja töörežiimile naasmiseks „NEXT“.



MANUAALNE REGENEREERIMINE



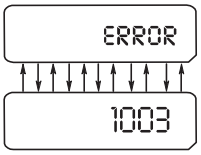
NB! Kui pehmendi soolveemahutis ei ole soola, täitke see soolaga ja oodake enne regeneratsiooni vähemalt kaks tundi. Kui peate regeneratsiooni käivitama kohe või sama päeva õhtul programmeeritud ajal (tavaliselt kell 2:00 öösel) manuaalselt, läbige järgmised sammud:

Regeneratsiooni kohe käivitamiseks:
Hoidke all nuppu „REGEN“, kuni ventiili mootor käivitub (tavaliselt 3 sekundit).

Samal õhtul regeneratsiooni läbi viimiseks:
Vajutage nupule „REGEN“ (pange tähele, et ekraanil hakab vilkuma „REGEN TODAY“).

RIKE

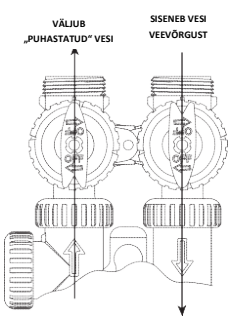
Kui ekraanil kuvatakse vaheldumisi kiri „Error“ („Rike“) ja rikke kood (st number), helistage teenindavale tehnikule ja edastage talle rikke kood.



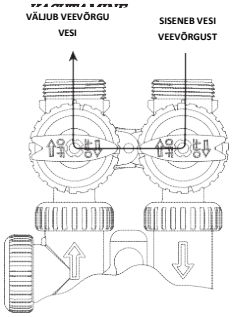
MÖÖDAVIIGU TOIMIMINE

Veesüsteemi kinni keeramiseks keerake noolega kange nii, nagu allpool möödaviigu rakendamise joonistel näidatud. Kui teie ventiil erineb joonistel toodust, võtke vee kinni keeramise osas juhiste saamiseks ühendust teenindava tehnikuga.

TAVAPÄRANE TÖÖ



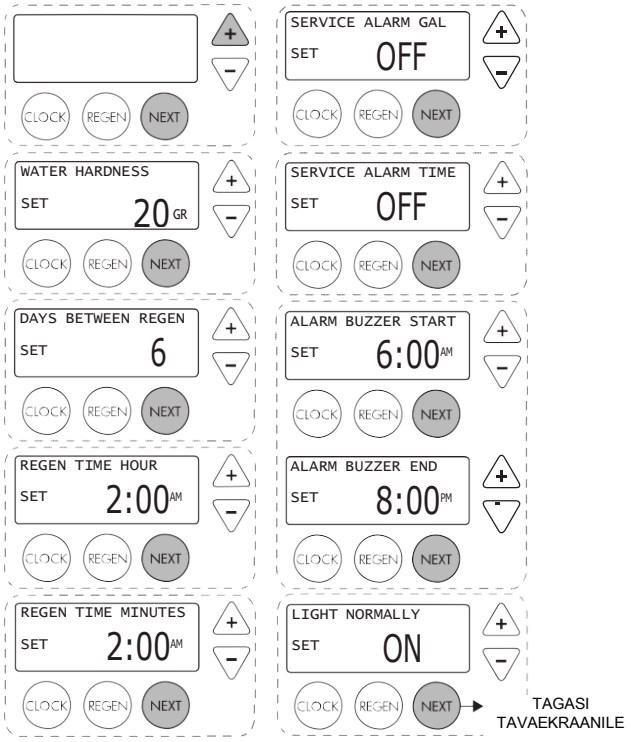
MÖÖDAVIIGU



KAREDUSE, REGENERATSIOONIKORDADE VAHELE JÄÄVA PÄEVADE ARVU, REGENEREERIMISE AJA KA SIGNAALI SEADISTAMINE

Seadme algseadistamiseks või ümber seadistamiseks läbige järgmised sammud:

1. Seadistamise alustamiseks vajutage korraga nuppudele „NEXT“ ja „+“
2. Reguleerige karedust nuppude „+“ ja „-„ abil
3. Vajutage „NEXT“
4. Muutke regeneratsioonikordade vahele jäävat päevade arvu nuppude „+“ ja „-„ abil
5. Vajutage „NEXT“
6. Muutke regeneratsiooni kellaaega (tunnid) nuppude „+“ ja „-„ abil, AM ja PM (enne- ja pärastlõunane aeg) vahetub peale kella 12.
7. Vajutage „NEXT“
8. Muutke regeneratsiooni kellaaega (minutid) nuppude „+“ ja „-„ abil
9. Vajutage „NEXT“
10. Lülitage nuppude „+“ ja „-„ abil signaal sisse
11. Vajutage kaks korda „NEXT“
12. Lülitage teatud arvu gallonite tarbimise järel aktiveerub signaal sisse („ON“) nuppude „+“ ja „-„ abil. Vaikimisi on signaal välja lülitatud („OFF“)
13. Vajutage kaks korda „NEXT“
14. Lülitage signaal nuppude „+“ ja „-„ abil sisse või välja
15. Vajutage „NEXT“
16. Muutke nuppude „+“ ja „-„ abil signaali algusaega
17. Vajutage „NEXT“
18. Muutke nuppude „+“ ja „-„ abil signaali lõpuaega
19. Vajutage „NEXT“
20. Lülitage nuppude „+“ ja „-„ abil ekraani taustavalgustus sisse või välja
21. Vajutage seadistamise lõpetamiseks ja töörežiimile naasmiseks „NEXT“



Müük ja hooldus:
AP&P Grupi AS
Mäealuse 10, Tallinn
Tel. +372 65 63 137
info@app.ee, info@santehnika.ee, info@veefilter.ee
www.app.ee
www.santehnika.ee
www.veefilter.ee