

***Nepertraukiamo veikimo minkštinimo filtras
Clack Twin 50Cl***

Vartotojo instrukcija

Turinys :

1. Techniniai parametrai
2. Bendra informacija
 - 2.1. Rekomendacijos
 - 2.2. Išorinė įrenginio apžiūra ir atsargumo priemonės
 - 2.3. Minkštinimo sistema ir jos veikimo aprašymas
3. Prieš instaliavimą
 - 3.1. Vandens analizė
 - 3.2. Vandens slėgis
 - 3.3. Vandens valymo sistemos instaliavimo vietą
4. Instaliavimas
 - 4.1. Instaliavimo rekomendacijos
5. Valdymo vožtuvo nustatymas
 - 5.1. Prasiplovimo dažnumo paskaičiavimas
 - 5.2. Mikroprocesoriaus nustatymai
6. Pagrindiniai gedimai ir jų pašalinimas
7. Garantija

Parametrai	Modelis Clack twin 50EI
1. Darbinis pralaidumas, (m ³ /h).	2,0
2. Maksimalus pralaidumas, (m ³ /h).	2,5
3. Korpusas 10x54" (vnt.)	2
4. Katijonito kiekis filtro korpuse, (litrais)	50x2
5. Druskos talpa (litrais)	100
6. Pajungimo diametras, (mm)	1"
7. Kanalizacijos pajungimo diametras, (mm)	¾"
8. Druskos suvartojimas per prasiplovimą ¹ (kg)	10
9. Vandens suvartojimas per prasiplovimą ² (litrai)	280

Punktas 8.1.55.

Punktas 8.1.55.

¹ Nustačius 160 gr druskos 1 l katijonito atnaujinti² Nustačius pagal pavyzdinius nustatymus 7.2. skyriuje.

2. BENDRA INFORMACIJA.

2.1. REKOMENDACIJOS

Rekomenduojame prieš instaliuojant ir naudojantis šiuo įrenginiu atidžiai perskaityti instrukciją ir sekti mūsų patarimais, vykdyti visas aprašomas instaliavimo ir paleidimo operacijas paeiliui.

Eiliškumo nepaisymas instaliuojant, ar paleidžiant įrenginį gali būti gedimo priežastimi. **Tokiu atveju garantiniai įsipareigojimai netaikomi.**

2.2. IŠORINĖ ĮRENGINIO APŽIŪRA IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

Atidžiai apžiūrėkite įrenginį ar nėra mechaninių pažeidimų. Pažeidimai gali atsirasti įrenginiui nukritus arba pastačius, arba paguldžius įrenginio plastikinį korpusą ant aštrių daiktų. Negalima statyti įrenginio ant valdymo vožtuvo. Jei įrenginys užpildas filtruojančiu užpildu, negalima jo vartyti.

2.3. MINKŠTINIMO SISTEMOS IR JOS VEIKIMO APRAŠYMAS

Vandens minkštinimo sistema suminkština (nukalkina) vandenį, jonų mainų principu. Valant vandenį, kalcio, magnio druskos yra pakeičiamos natrio druskomis, kurios nesudaro nuovirų šildytuvuose, arbatinukuose ir t.t. Minkštinimo filtras taip pat pašalina ištirpusią geležį ir gali būti naudojamas esant jos koncentracijai iki 2 mg/l. Tačiau esant didesniai geležies kiekiui nei 1 mg/l, rekomenduojama statyti atkirą geležies šalinimo filtrą, taip prailginant minkštinimo filtro tarnavimo laiką.

Prasiplovimo (regeneracijos) metu, filtro užpildas atnaujinamas druskos tirpalu.

PASTABA: Jei ištirpusios geležies koncentracija vandenyje viršija 1 mg/l, rekomenduojame į druską papildomai įpilti citrinos rūgšties, arba specialių vandens minkštinimo filteriui paruoštų cheminių medžiagų. Dėl citrinos rūgšties kiekio ir specialių medžiagų tinkamumo ir koncentracijų, konsultuokitės su pardavėju.

3. PRIEŠ INSTALIAVIMĄ

3.1. VANDENS ANALIZĖ

Prieš pasirenkant vandens minkštinimo filtrą būtina atlikti vandens cheminę analizę.

VANDENS ANALIZĖJE TURI BŪTI NUSTATYTI ŠIE PARAMETRAI:

Spalva.....

Geležis(Fe), bendramg/l

Manganas (Mn).....mg/l

pH

Bendras kietumas mg-ekv/l

Permanganatinė oksidacija.....mgO₂/l

3.2. PATIKRINKITE VANDENS SLĖGĮ

Vandens slėgis prieš minkštinimo filtrą turi būti nemažesnis nei 2,0 atm ir nedidesnis nei 6,8 atm. Jei vandens slėgis viršija 6,8 atm., būtina pastatyti vandens slėgio reguliatorių. Jei jūsų vanduo iš miesto sistemos ir dienos metu spaudimas viršija 5,8 atm., būtinai patikrinkite spaudimą nakties metu, nes tada gali būti virš 6,8 atm. Jei naudojate privačiu gręžiniu, spaudimą galite pažiūrėti ant hidroforo sumontuotame manometre. Paleidę minkštinimo filtrą užrašykite žemutinę ir viršutinę spaudimo ribas:

Apatinis _____ atm

Viršutinis _____ atm.

Jei jūs naudojate privačiu gręžiniu, būtinai išsiaiškinkite ir pamatuokite siurblio našumą. Siurblio našumas turi atitikti filtro atbulinio prasiplovimo tėkmės parametrus.

3.3. VANDENS VALYMO SISTEMOS INSTALIAVIMO VIETA

Pasirinkdami vietą ir instaliuodami vandens valymo filtrus vadovaukitės žemiau išvardintomis rekomendacijomis:

1. Būtinai laikykitės filtrų eiliškumo.
2. Instaliuokite kuo arčiau kanalizacijos, kur pajungsite filtrą.
3. Instaliuodami filtrus palikite vietos aptarnavimui.
4. Filtrus reikia instaliuoti prieš vandens šildytuvus. Karštas vanduo (38^o C) gali sugadinti filtrus. **Tokiu atveju garantija negalios.**
5. Negalima filtrų instaliuoti patalpoje kur temperatūra gali nukristi žemiau nei 4^o C. Užšalimas gali sugadinti filtrus. **Tokiu atveju garantija negalios.**
6. Prieš automatinius filtrus turi būti pastatytas mechaninis filtras sugaudantis mechanines priemaišas didesnes nei 50 mikronų, nes jos gali sugadinti valdymo vožtuvą. **Tokiu atveju garantija negalios.**
7. Mechaninio vandens filtro pralaidumas turi atitikti filtro atbulinio prasiplovimo tėkmės parametrus.
8. Filtrų vietos parinkimas ir instaliavimas turi būti atliktas pagal vietinius ir valstybinius standartus ir reikalavimus.
9. Jei filtruotu vandeniu pildote baseinus, laistote, ar kitur naudojate didelius kiekius vandens, pasirinkite didesnį modelį.
10. Filtrui reikalingas elektros pajungimas 220V/50Hz..
11. Jei vamzdynas naudojamas įžeminimui, uždėkite apkabas ant plastmasinių detalių, kad būtų užtikrintas nenutrūkstamas įžeminimo grandinės laidumas.

4. INSTALIAVIMAS.

4.1. INSTALIAVIMO REKOMENDACIJOS

1. Prieš pastatydami filtrą į vietą, nuvalykite grindų paviršių, kad nereikalingi daiktai mechaniškai nepažeistų įrenginio.
2. Užsukite vandens padavimą. Jei yra privatus gręžinys, išjunkite siurblį ir vandens šildytuvą.
3. Sumontuokite apėjimo vožtuvą arba apkabą ir tik tada prijunkite filtro valdymo vožtuvą. Negalima kaitinti ar lituoti prijungus valdymo vožtuvą, nes karštis gali sugadinti vidines dalis.
4. Prijunkite žarną prie valdymo vožtuvo kanalizacijos alkūnės. Valdymo vožtuvo kanalizacijos alkūnė turi būti sandarinama tik teflono juosta. Žarnos pralaidumas turi atitikti filtro atbulinio prasiplovimo tėkmės parametrus. Nesulenkite lanksčios žarnos aštrių kampų. Jei susidaro žarnos užlinkimas, deformavimasis, būtinai pakeiskite ją.
5. Jungdami žarną prie kanalizacijos, padarykite oro tarpą. Žarna negali būti jungiama prie kanalizacijos aukščiau nei 2,2 metro nuo grindų.
6. Įjunkite valdymo vožtuvą į elektros tinklą. Atsukite vandenį iš lėto. Patikrinkite sujungimus ar nelaša.
7. Į druskos tirpalo talpą pripilkite apie 12 litrų vandens ir supilkite druską.
8. Nustatykite valdymo vožtuvo programą.
9. Įjunkite minkštinimo filtro prasiplovimą ir palikite pilnam ciklui.

5. VALDYMO VOŽTUVO NUSTATYMAI

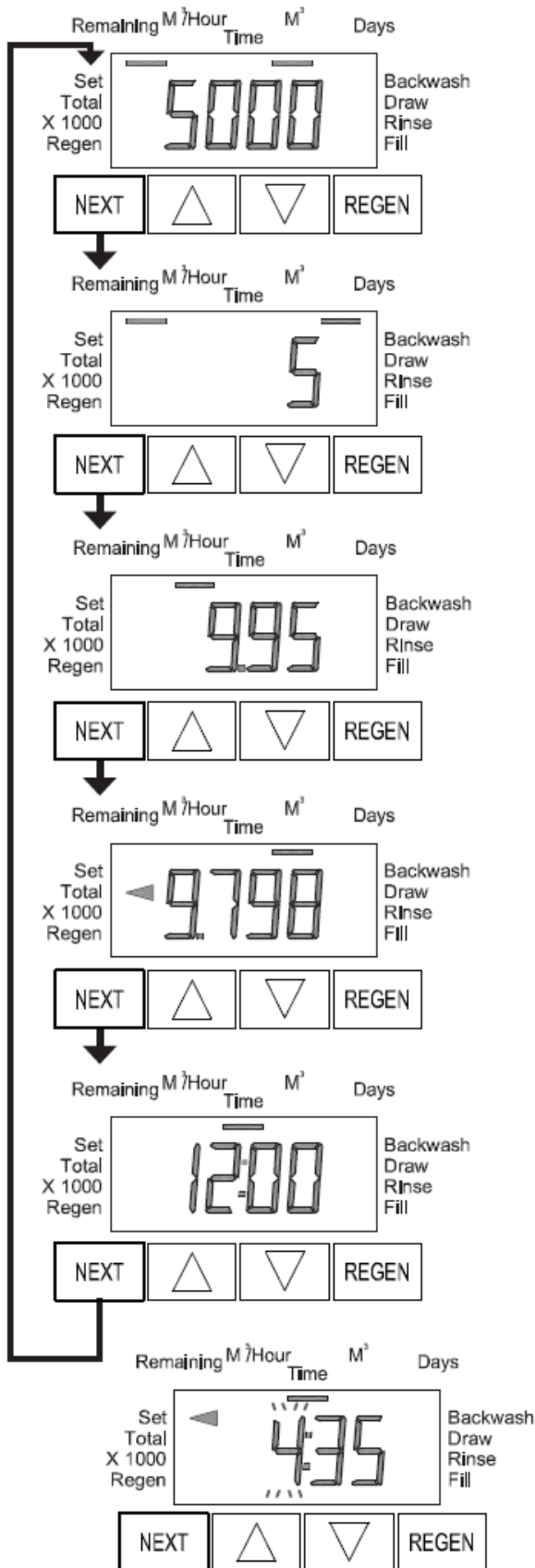
Punktas 8.1.55.

5.1. PRASIPLOVIMO DAŽNUMO PASKAIČIAVIMAS

Įrenginys turi valdymo vožtuvą, kurio mikroprocesoriuje nustatomas filtro darbo režimas. Filtro darbui reikalingi pastovūs prasiplovimai. Per prasiplovimus yra išplaunamos surinktos kalcio magnio druskos. Druskos tirpalu atnaujinamas užpildas. Kad galėtumėte nustatyti prasiplovimų periodiškumą reikia apskaičiuoti kiek filtras gali išvalyti jūsų vandens. Skaičiuojant kiek filtras gali išvalyti vandens, naudokitės filtrų prasiplovimo dažnumo lentelėmis. Skaičiuojant vandens kietumą sudėkite bendrąjį vandens kietumą, geležies kiekį padauginatą iš trijų, manganą padauginatą iš penkių.

5.2. MIKROPROCESORIAUS NUSTATYMAI

PROGRAMATORIAUS PARODYMAI



Parodymai 1

Rodo kiek m³ liko iki filtro prasiplovimo

Parodymai 2

Rodo kiek liko dienų iki filtro prasiplovimo

Parodymai 3

Rodo esamą vandens tėkmę (filtro pralaidumą) m³/h.

Parodymai 4

Rodo kiek iš viso prabėgo vandens. Paspauskite ☐ mygtuką ir palaikykite 3 sekundes. Taip išvalysite parodymus ir nustatysite ant 0.

Parodymai 5

Rodo esamą laiką.

Dienos laiko nustatymas

Mygtuku NEXT perjunkite į dienos laiko parodymus. Paspauskite ir laikykite ☐ mygtuką kol pradės mirksėti valandos ir rodyklė ekrane parodys į SET. Mygtukais ☐☐ir☐☐ nustatykite esamą valandą. Paspauskite mygtuką NEXT. Pradės mirksėti minutės. ☐☐ir☐☐ nustatykite minutes.

Dienos laiką reikia perstatyti tik jei elektros nebuvo daugiau nei 8 val. Jei dienos laikas nusimušė anksčiau, reikia pakeisti elementą.

PROGRAMATORIAUS NUSTATYMAI



Step 1CS

Žingsnis 1CS- Paspauskite mygtukus $\square$ ir $\square\square$ ir palaikykite 5 sekundes. Jei nepersijungia Žingsnis 2CS, reiškia įjungtas valdymo vožtuvo programos užraktas. Atrakinti nuspauskite $\square\square\square\square$ NEXT , REGEN, $\square$ iš eilės ir mygtukus $\square$ ir $\square\square$ bei palaikykite 5 sekundes.



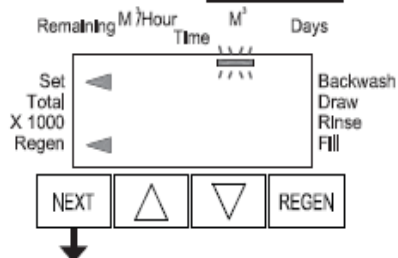
Step 2CS



Žingsnis 2CS- nustatykite pajungimo diametrą **25** vožtuvui WS1“ ; **32** WS1.25“ , **38** WS1.5“ ; **50L** WS2L“ ; **50** WS2“ . Jei nustatote 50 arba 50L, atsiranda papildomas ekranas. Čia reikia nustatyti vožtuvo skaitiklio pajungimo diametrą 38mm arba 50mm. Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 3CS. Spauskite REGEN ir išeisite iš programavimo režimo.



Step 3CS



Žingsnis 3CS- Mygtukais $\square$ ir $\square\square$ nustatykite:

Nustačius - kiekį (M^3), praplovimas įvyks išvalius nustatytą vandens kiekį arba kai pasiekiamas priverstinis praplovimas pagal nustatytas dienas.

Nustačius - 28 , praplovimas įvyks pagal nustatytas dienas. Išvalyto vandens kiekio ar filtro pralaidumo nerodys.

Nustačius - 28/kiekis(M^3) , praplovimas įvyks pagal nustatytas dienas. Jei vožtuvas be skaitliuko išvalyto vandens pralaidumą rody 0.

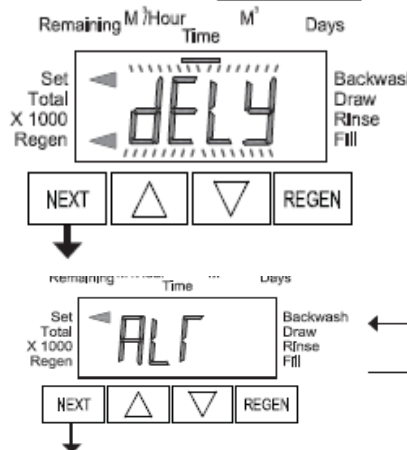
Nustačius - 7, praplovimas įvyks pagal nustatytas savaitės dienas. Išvalyto vandens kiekio ar filtro pralaidumo nerodys.

Nustačius - 7/kiekis(M^3) , praplovimas įvyks pagal nustatytas savaitės dienas. Jei vožtuvas be skaitliuko išvalyto vandens kiekį ar filtro pralaidumą rody 0.

Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 4CS. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.



Step 4CS



Žingsnis 4CS- Mygtukais $\square$ ir $\square\square$ nustatykite ar praplovimas įvyks iškart, kai filtro galimas išvalyti kubų skaičius pasiekia 0; ar atidėtas nustatytu laiku. Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 5CS. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.



Step 5CS

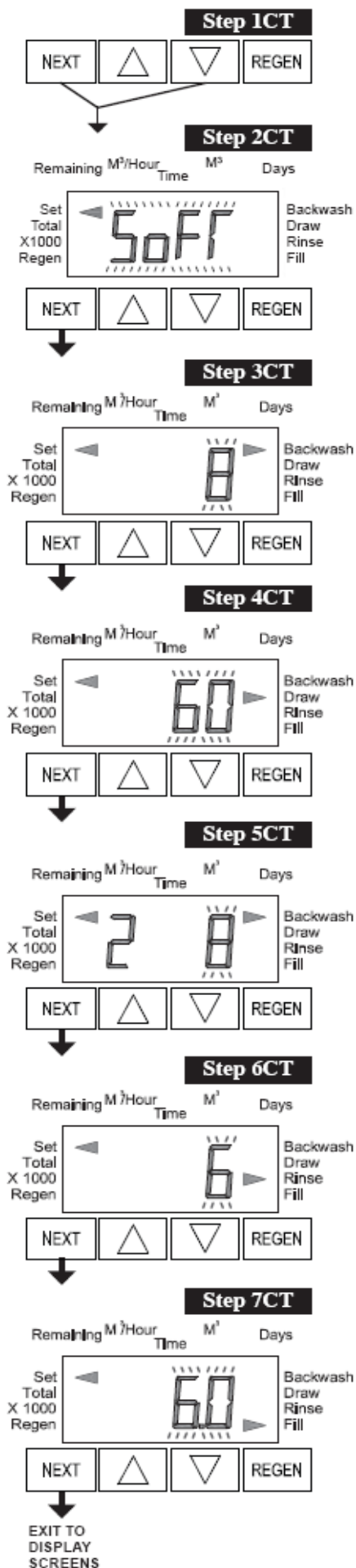


Žingsnis 5CS- Mygtukais $\square$ ir $\square\square$ nustatykite:

- * Valdymo vožtuvas turi NBP pistoną
- * Valdymo vožtuvas dirba alternaty-viniu režimu
- * Valdymo vožtuvas praplovimo metu gauna signalą iš kito šaltinio.

Nustatykite OFF jei nenaudojate nei vienos iš šių funkcijų.

Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 7CS. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.



Žingsnis 7CS- pasirinkite išorinį signalą praplovimo įjungimui.

OFF išoriniai signalai nenaudojami.

Spauskite NEXT ir užbaigsite šio lygio programavimą. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

Žingsnis 1CT. Paspauskite kartu mygtukus NEXT ir [Up Arrow] ir palaikykite 3 sekundes. Jei ekrane neatsiranda Žingsnis 2C per 5 sekundes, reiškia yra jungtas valdymo vožtuvo užraktas. trakinėti nuspauskite [Up Arrow][Up Arrow]NEXT , REGEN, [Up Arrow] iš eilės ir mygtukus NEXT ir [Up Arrow]bei palaikykite 5 sekundes.

Žingsnis 2CT. Nustatykite SOFTENING (minkštinimo filtras) rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow]Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 3CT. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį

Žingsnis 3CT. Nustatykite atbulinio praplovimo ciklo trukmę rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow] Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 4CT. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

Žingsnis 4CT. Nustatykite tirpalo traukimo ir lėto skalavimo ciklo trukmę rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow] Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 5CT. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

Žingsnis 5CT. Nustatykite antro atbulinio praplovimo ciklo trukmę rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow] Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 6CT. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

Žingsnis 6CT. Nustatykite Greito skalavimo trukmę rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow] Spauskite NEXT ir pereisite į Žingsnį 7CT. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

Žingsnis 7CT. Nustatykite vandens pripylimo į druskos talpą trukmę rodyklėmis [Up Arrow] ir [Up Arrow][Up Arrow] Spauskite NEXT ir užbaigsite šio lygio programavimą. Spauskite REGEN norėdami grįžti į praeitą Žingsnį.

6. PAGRINDINIAI GEDIMAI IR JŲ PAŠALINIMAS.

PROBLEMA	PRIEŽASTIS	PROBLEMOS SPRENDIMAS
1. Filtras nesiplauna	a) Nutrauktas elektros tiekimas b) Mikroprocesorius veikia neteisingai	a) Užtikrinkite pastovų elektros tiekimą (patikrinkite saugiklius, kištukus, jungiklius, elektros grandinę) b) Kreipkitės į pardavėją.
2. Po filtro kietas vanduo (nemažėja druskos kiekis)	a) Neteisingai užprogramuotas mikroprocesorius. b) Užsikimšęs valdymo vožtuvo druskos tirpalo inžektorius. c) Naudojant prastos kokybės druską, gali susidaryti druskos tiltas.	a) Perprogramuokite iš naujo patys arba kreipkitės į pardavėją. b) Norint išvengti šios problemos rekomenduojame naudoti Sterling Berkefeld druską. Dėl inžektoriaus išvalymo kreipkitės į pardavėją. c) Pašalinkite esančią druską ir naudokite Sterling Berkefeld druską.
3. Po filtro kietas vanduo (druskos kiekis mažėja)	a) Neteisingai užprogramuotas mikroprocesorius. b) Nėra (per mažai) druskos. c) Atbulai instaliuotas minkštintuvas. d) Neteisingai parinktas filtras e) Atidarytas apėjimo vožtuvas. f) Užsiteršęs filtro užpildas	a) Perprogramuokite iš naujo patys arba kreipkitės į pardavėją. b) Talpoje turi būti druskos nemažiau kaip 10 cm nuo dugno. Pripilkite druskos į talpą. c) Perinstaliuokite. d) Kreipkitės į pardavėją. e) Uždarykite apėjimo vožtuvą. f) Blogas filtro prasiplovimas. Patikrinkite ar užtenka mechaninio filtro pralaidumo, ar neužsikimšusi kasetė. Patikrinkite spaudimą. Spaudi-mas turi būti nemažesnis nei 1,4 atm. Patikrinkite ar veikia valdymo vožtuvas, įjunkite rankinį prasiplovimą, iš naujo perprogramuokite. Padarykite filtro profilaktiką.
4. Sūrus vanduo	a) Neteisingai užprogramuotas mikroprocesorius. b) Per žemas spaudimas	a) Perprogramuokite iš naujo patys arba kreipkitės į pardavėją. b) Spaudimas turi būti nemažesnis nei 1,4 atm.
5. Supuvusio kiaušinio kvapas (tik karštas vanduo)	a) Magnio strypas boileriye.	a) Išimkite arba pakeiskite į aliumininį.
6. Supuvusio kiaušinio kvapas (karštas ir šaltas vanduo)	a) Vandenyje yra sieros vandenilio b) Vandenyje yra bakterijų.	a) Kreipkitės į pardavėją. b) Kreipkitės į pardavėją.
7. Mažas spaudimas	a) Patikrinkite įėjime į filtrą spaudimą. b) Užsikimšusi mechaninio filtro kasetė. c) Nesiplauna automatinis mechaninis filtras.	a) Patikrinkite siurbį. b) Pakeiskite kasetę. c) Patikrinkite mechaninio filtro valdymo vožtuvą.

7. GARANTIJA

Garantija suteikiama vandens filtrui bei atskiroms jo dalims atitinkamam laiko tarpui (nurodyta žemiau) nuo filtro sumontavimo dienos.

Ši garantija nėra taikoma, jei vandens filtro gedimą sąlygojo netinkama eksploatacija, aplaidumas, įvyko pakitimų vandentiekio sistemoje arba kas nors buvo keista vandens valymo sistemoje be pardavėjo leidimo, filtro montavimo darbai ir programavimas atlikti nesilaikant šioje instrukcijoje esančių nurodymų. Garantija taip pat nėra taikoma tais atvejais, kai filtro gedimą lėmė aplinkybės, nepriklausančios nuo gamintojo ar pardavėjo, t.y. karo veiksmai ar pan, gamtinės stichijos (šaltis, potvynis, uraganas, žemės drebėjimas ir t.t.). Visais „force majeure“ atvejais vandens filtro gedimai šalinami už papildomą mokestį.

Gedimas, kilęs dėl gamintojo kaltės, bus pašalintas nemokamai. Serviso darbuotojo kelionės išlaidas apmoka „Pardavėjas“.

Filtro sumontavimo data:.....

..... metų garantija valdymo vožtuvui. Gamyklos Nr.....

..... metų garantija filtro korpusui. Gamyklos Nr.....

Dėmesio!

Kruopščiai vykdykite visus šiame vandens filtro pase išdėstytus nurodymus. Priešingu atveju Jūs neteksite teisės į vandens filtro garantiją, suteiktą daikto gamintojo ir pardavėjo.

Su instrukcija susipažinau.

Klientas _____
Vardas, pavardė, parašas.

Pardavėjas _____
Pareigos, vardas, pavardė, parašas.

A.V.