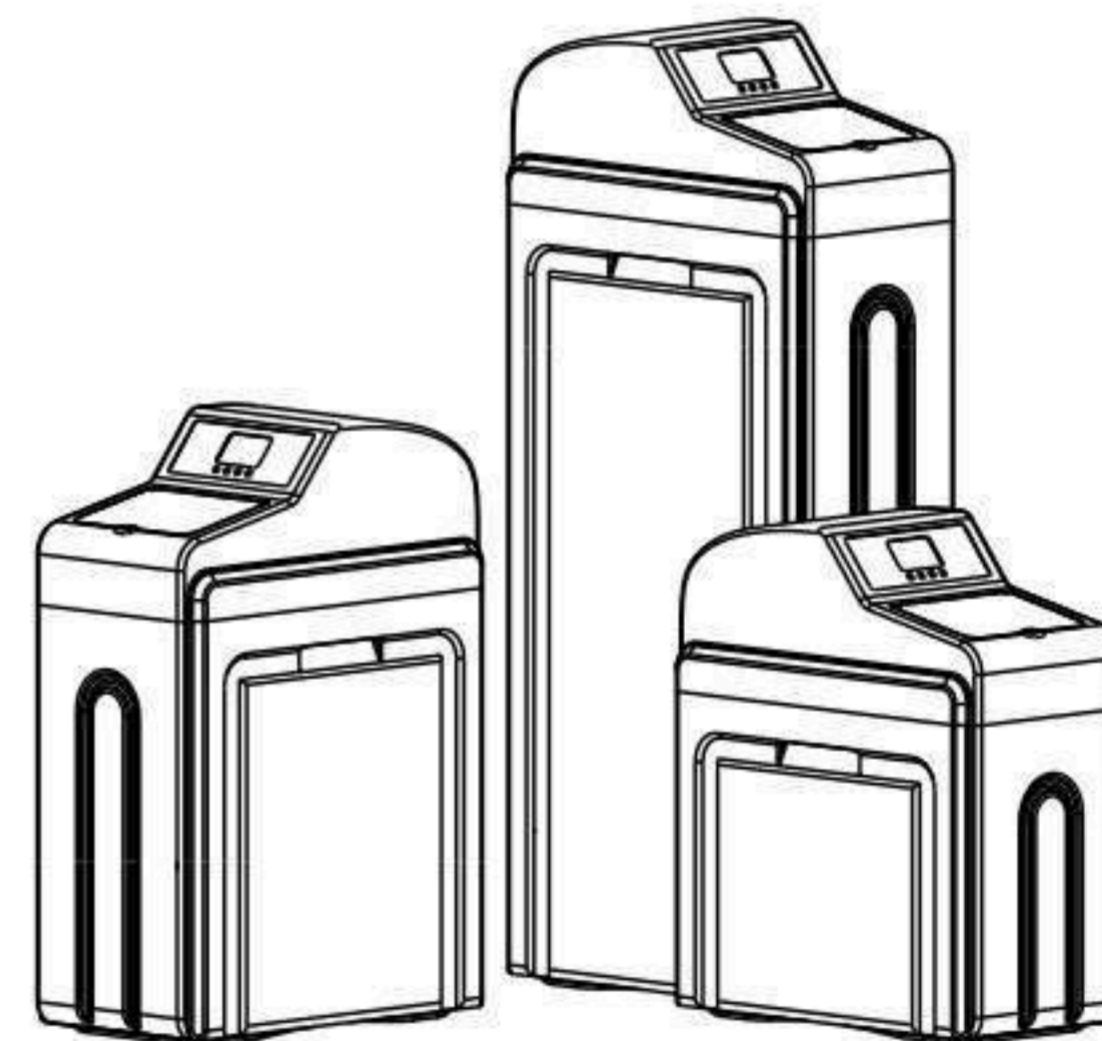


## *FCV-09* Vandens minkštiklis

 Naudotojo vadovas

*Good water, Diamond life*



FCV-09-10/15/25(T/F)

Prieš įrengdami ir naudodami įrenginį, perskaitykite visas instrukcijas.



Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Vandens kietumas išlieka. Valdykite atplamos per mažu arba dideliu greičiu.	1. Automatinis regeneravimas nevyksta.	1. Patikrinkite valdiklio maitinimą.
	2. Druskos koncentracija prasta	2. Druskos baką laikykite pilną druskos.
	3. Purkštukas užsikimšęs.	3. Išvalykite arba pakeiskite purkštuką ir tinklėlį.
	1. Naudojamas netinkamas atplamos valdiklis.	1. Pakeiskite tinkamo dydžio valdikliu.
	2. Pašalinės medžiagos, trukdančios valdiklio veikimui.	2. Išimkite valdiklį ir rutulį. Praplaukite vandeniu.
Neapdoroto vandens nuotėkis eksploatacijos metu.	1. Netinkamas regeneravimas.	1. Pakartokite regeneravimą, įsitikindami, kad nustatyta teisinga druskos dozė.
	2. Apėjimo vožtuvo nuotėkis.	2. Pakeiskite O žiedą.
	3. Pažeistas O žiedas aplink stovo vamzdį.	3. Pakeiskite O žiedą.
	4. Neteisingas regeneravimo ciklo nustatymas.	4. Iš naujo nustatykite regeneravimo ciklą

## Turinys

Produkto pristatymas .....	1
Komponentai .....	1
Funkcijos ir savybės .....	1
Automatinis vožtuvų valdymas .....	1
PE druskos tirpalo bakas .....	2
Specifikacijos .....	2
Veikimas .....	4
Atsargumo priemonės .....	5
Montavimas .....	6
Svarbūs pranešimai .....	8
Dalių aprašymas .....	9
Automatinio valdymo procedūros .....	10
Skaitiklio tipas .....	10
PCB plokštės funkcija .....	10
Parametrų rinkinys .....	12
Pagrindinis nustatymas ir naudojimas .....	13
Parametrų nustatymas .....	18
Parametrų užklausa ir nustatymas .....	20
Parametrų nustatymo veiksmai .....	21
Bandomasis paleidimas .....	24
Trikčių šalinimas .....	26

## Produktų pristatymas

Šie minkštikliai pasižymi daugybe savybių, tokių kaip didelis vandens srautas, puikus minkštinimo efektas, ilgas tarnavimo laikas, pastovus veikimas ir kt. Šios serijos minkštikliai puikiai tinka ne tik buitiniam naudojimui, pavyzdžiui, voniai, plovimui ir valymui, bet ir komerciniam naudojimui įmonėse, įstaigose, mokyklose ir kt.

## Komponentai

### ■ Automatinis valdymo vožtuvas

FDA patvirtintas „Noryl“ plastikas;

Didelis atsparumas korozijai, nerūdijantis plienas;

Novatoriškas dizainas, rafinuota konstrukcija;

### ■ Terpė

Aukštos kokybės katijonų mainų derva (maistinė)

### ■ Stiklo pluošto indas

Polietileno medžiaga, pagaminta maisto ir gėrimų pramonei;

Lengvas, atsparus aukštam slėgiui;

Didelis atsparumas korozijai, nerūdijantis plienas;

## Funkcijos ir savybės

### 1. Automatinis vožtuvo valdymas

24 valandų valdymas ir stebėjimas su laikmačiu; automatiškai regeneruoja vidinį sluoksnį sistemos nustatytu regeneracijos laiku (numatytasis laikas yra 2:00 val. be nustatymo) pagal nustatytą regeneracijos dažnį.

Automatiškai apskaičiuoja ir sukuria mokslinį ciklo planą pagal tiekiamo vandens kokybę ir faktinį naudotojo vandens naudojimą.

### Ciklo procesas:

APTARNAVIMAS: Į minkštiklį tiekiamas tinkamo slėgio ir srauto vanduo, o vandenyje esantys katijonai, susiję su vandens kietumu ( $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$  ir kt.), bus

Bėgimo bekele metu patikrinkite vandens situaciją visose padėtyse ir įsitikinkite, kad nėra dervos nuotėkio.

Atbulinio plovimo, druskos tirpalo ir lėto skalavimo, druskos tirpalo papildymo ir greito skalavimo laiką galima nustatyti ir vykdyti pagal formulėje pateiktą skaičiavimą arba valdymo vožtuvų tiekėjų pasiūlymus.

## Trikčių šalinimas



Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Valdiklis neveikia	1. Transformatorius neįjungtas 2. Sugedęs maitinimo laidas 3. Išjungto maitinimo 4. Sugedęs transformatorius	1. Prijunkite prie nuolatinio maitinimo šaltinio 2. Pakeiskite laidą 3. Tiesiog palaukite, kol įsijungs maitinimas 4. Pakeiskite transformatorių
Neteisingas regeneracijos laikas	Elektros energijos tiekimo nutraukimas sukelia netikslių laiką	Vadovaukitės naudotojo vadovu, kad iš naujo nustatytumėte laikmatį
Nuotėkis	Atsilaisvinusios jungtys	Priveržkite jungtis
Triukšminga	Sistemoje yra oro	Pakartotinai praplaukite sistemą, kad išleistumėte orą
Pieno baltumo vanduo	Sistemoje yra oro	Atsukite čiaupą, kad išleistumėte orą
Nepatenkinamas vandens kietumas	1. Prasta neapdoroto vandens kokybė 2. Per ilgas regeneracijos laikas 3. Derva išjungta	1. Paskambinkite savo atstovui 2. Iš naujo nustatykite regeneracijos laiką 3. Paleiskite rankinį regeneracijos ciklą
Minkštiklis nenaudoja druskos	1. Vandens slėgis per žemas; 2. Užsikimšusi druskos linija; 3. Purkštuvai užsikimšę; 4. Vidinis valdymo nuotėkis.	1. Linijos slėgis turi būti bent 20 psi; 2. Išvalykite druskos tirpalo liniją; 3. Išvalykite arba pakeiskite purkštuką ir sietą; 4. Patikrinkite stūmoklį, sandariklius ir tarpiklius
Druskos tirpalo indo perpildymas	Neteisingas papildymo laikas	Paskambinkite savo atstovui

C. Įjunkite maitinimą. Paspauskite ir perjunkite į atbulinio plovimo padėtį; užsidegus lemputei, lėtai atidarykite įleidimo vožtuvą B iki 1/4 padėties, kad vanduo tekėtų į dervos baką; išgirsite išleidimo vamzdyno išeinančio oro garsą. Kai iš vamzdyno išeis visas oras, visiškai atidarykite įleidimo vožtuvą B ir valykite pašalines medžiagas iš dervos bako, kol išleidžiamas vanduo bus švarus. Visas procesas užtruks 8–10 minučių.

D. Paspauskite , perjungdami iš atbulinio plovimo padėties į sūrymo ir lėto skalavimo padėtį; užsidegs lemputė ir įjunkite sūrymo ir lėto skalavimo procesą. Oro atbulinis vožtuvas užsidarys, kai valdymo vožtuvas baigs siurbti sūrymą, tada lėtas skalavimas veiks. Visas procesas užtruks apie 60–65 minutes.

E. Paspauskite , kad įjungtumėte sūrymo papildymo padėtį. Užsidegs lemputė, ir tai rodo, kad sūrymo bakas papildomas vandeniu iki reikiamo lygio. Tai užtruks apie 5–6 minutes, tada įpilkite kietos druskos

F. Paspauskite , pasukdami į greito skalavimo padėtį. Užsidegs lemputė I ir prasidės greitas skalavimas. Po 10–15 minučių išpilkite šiek tiek išleidžiamo vandens patikrinimui: jei vandens kietumas pasieks reikalavimą, o chlorido kiekis vandenyje bus beveik toks pat, kaip ir įleidžiamame vandenyje, pereikite prie kito žingsnio.

G. Paspauskite  kad valdymo vožtuvas grįžtų į „Aptarnavimo“ „Būsena“;  būsena ir pradėtų veikti.

Pastaba:

Kai valdymo vožtuvas pereina į regeneracijos būseną, visa programa gali būti automatiškai baigta pagal nustatytą laiką; jei norite, kad vienas iš etapų būtų nutrauktas anksčiau, galite paspausti .

Jei vanduo teka per greitai, bake esanti terpė bus pažeista. Kai vanduo teka lėtai, girdisi oro išleidimo iš išleidimo vamzdyno garsas.

Pakeitus dervą, išleiskite orą iš dervos pagal

Jeigu regeneratoriuose gali būti pakeistas Na, minkštinimo sistema tiekia suminkštiną vandenį per išleidimo angą.

Atbulinis plovimas: Kai jonų mainų dervos nebeveikia, dervos sluoksnį reikia regeneruoti. Prieš dervos sluoksnio regeneraciją, atbulinis plovimas yra būtinas dviem pagrindiniais tikslais: pašalinti likučius ir dervos skeveldras iš dervos sluoksnio ir atlaisvinti paveiktą dervos sluoksnį, kad būtų pasiektas geresnis regeneracijos efektyvumas.

Sūrymas: Esant tam tikrai koncentracijai ir srauto greičiui, sūrymas teka per visą dervos sluoksnį, tada prisotintos dervos vėl atgaus savo minkštinimo gebėjimą.

Skalavimas: Skalaukite dervos sluoksnį, kad pašalintumėte jame likusį regeneratorių (druską)

po sūrymo etapo, kol išleidimo angos esančiame vandenyje nebeliks regeneratoriaus; skalavimas taip pat gali paveikti dervos sluoksnį, kad būtų pasiektas geresnis minkštinimo efektas.

Pripildymas: Įpilkite vandens į sūrymo baką, kad ištirptų druska kitai regeneracijai.

## 2. PE sūrymo bakas

Papildymo vanduo ir druska susitinka sūrymo bake, o druska nuolat tirpsta vandenyje natūralios konvekcijos būdu, kol vanduo prisotina druskų.

## Specifikacijos







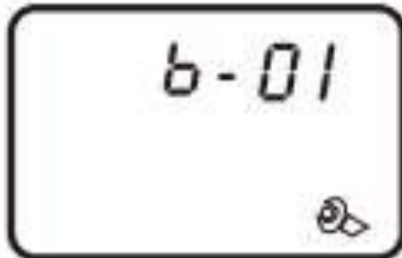
1 lentelė

Modelis	FCV-09-10(T)	FCV-09-15(T)	FCV-09-25(T)
Valdymo vožtuvas	TMF-69A	TMF-69A	TMF-69A
Regeneracijos dažnis	3 dienos (programuojama)	3 dienos (programuojama)	3 dienos (programuojama)
Regeneracijos laikas	2:00 val. (programuojama)	2:00 val. (programuojama)	2:00 val. (programuojama)
Regeneracijos laikas	Programuojama	Programuojama	Programuojama








Modelis	FCV-09-10(T)	FCV-09-15(T)	FCV-09-25(T)
Sistemos standartas			
Maksimalus srautas	0,5 m <sup>3</sup> /val.	1,5 m <sup>3</sup> /val.	2,5 m <sup>3</sup> /val.
Apdorojamas objektas	Miesto vanduo	Miesto vanduo	Miesto vanduo
Darbinis slėgis	0,15–0,3 MPa	0,15–0,3 MPa	0,15–0,3 MPa
Reikalinga tiekiamo vandens temperatūra	1–45 °C	1–45 °C	1–45 °C
Transformatoriaus jėgimas	100–240 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz
Transformatoriaus išėjimas	DC12V	DC12 V	DC12V
Įleidimo / išleidimo vamzdžio dydis	3/4 colio	3/4 colio	3/4 colio
Drenažo vamzdžio dydis	12 mm (1/2 colio)	∅ 12 mm (1/2 colio)	12 mm (1/2 colio)
Matmenys (I x P x A)	40 x 22 x 48 (cm)	40 x 22 x 59 (cm)	40 x 22 x 98 (cm)
Svoris	≤ 10 kg (grynasis svoris, be druskos)	≤ 12 kg (grynasis svoris, be druskos)	≤ 21 kg (grynasis svoris, be druskos)

2 lentelė

Modelis	FCV-09-10(F)	FCV-09-15(F)	FCV-09-25(F)
Valdymo vožtuvai	TMF-69A3	TMF-69A3	TMF-69A3
Regeneracijos dažnis	10 m <sup>3</sup> (Programuojamas)	10 m <sup>3</sup> (Programuojamas)	10 m <sup>3</sup> (Programuojama)
Regeneracijos laikas	2:00 val. (Programuojama)	2:00 val. (Programuojama)	2:00 val. (Programuojama)
Regeneracijos laikas	Programuojama	Programuojama	Programuojama
Sistemos standartas			
Maksimalus srautas	0,5 m <sup>3</sup> /val.	1,5 m <sup>3</sup> /val.	2,5 m <sup>3</sup> /val.
Apdorojamas objektas	Miesto vanduo	Miesto vanduo	Miesto vanduo
Darbinis slėgis	0,15–0,3 MPa	0,15–0,3 MPa	0,15–0,3 MPa
Reikalinga tiekiamo vandens temperatūra	1–45 °C	1–45 °C	1–45 °C
Transformatoriaus jėgimas	100–240 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz

Elemental	Proceso žingsniai	Simbolis
Signalas išvesties režimas	<p>Paspauskite 1. Signalas išvesties režime, jis pereina Rodo b-01.  į programos nustatymo režimą;  ir 01 mirksi;</p> <p>2. Paspauskite  arba , kad sureguliuotumėte b-02;</p> <p>3.  Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada, norėdami baigti reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte.</p>	

Pavyzdžiui, minkštiklio greito skalavimo laikas yra 12 minučių. Po regeneracijos chloridonas išleidžiamame vandenyje visada yra didesnis nei įprastai, o tai rodo, kad nepakanka laiko greitam skalavimui. Jei norite nustatyti laiką į 15 minučių, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite  ir , kad pakeltumėte mygtuko užrakto statmenas (lemputė užgęsta);
2. Paspauskite , ir užsidegs;
3. Nuolat spauskite arba , kol užsidegs. Tada skaitmeninėje srityje rodoma: 5–12M;
4. Paspauskite , ir mirksės „12“;
5. Nuolat  spauskite, kol „12“ pasikeis į „15“
6. Paspauskite , pasigirs garsas „Di“ ir skaičius nustos mirksėti; programa grįš į užklauso būseną;
7. Jei norite reguliuoti kitus parametrus, galite pakartoti 2–5 veiksmus; jei to nepadarysite, paspauskite ir išeikite iš užklauso būsenos, ekrane bus rodoma dabartinė techninės priežiūros būseną.

\* Bandomasis paleidimas

Įrengus daugiafunkcij srauto reguliavimo vožtuvą ant dervos bako su prijungtais vamzdžiais ir nustatčius atitinkamą parametą, atlikite bandomąjį paleidimą taip:

- A. Uždarykite įleidimo vožtuvus B ir C ir atidarykite apėjimo vožtuvą A. Išvalę vamzdžiuose esančias svetimkūnius, uždarykite apėjimo vožtuvą A. (Kaip parodyta 1–3 paveiksle)
- B. Pripildykite druskos baką numatytu vandens kiekiu ir sureguliuokite oro atbulinį vožtuvą. Tada į baką įpilkite kietos druskos ir kiek įmanoma labiau ištirpinkite druską

Daiktai	Proceso žingsniai	Simbolis
Atbulinio plovimo laikas	<p>1. Atbulinio plovimo laiko ekrane rodoma ir 2-10:00. Paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą; mirksi 10:00;</p> <p>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte atplamos laiką (minutėmis);</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</p>	
Sūrymas ir lėtas skalavimo laikas	<p>1. Sūrymo ir lėto skalavimo laiko ekrane rodoma ir 3-60:00. Paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą; mirksi 60:00;</p> <p>2. Paspauskite , kad sureguliuotumėte sūrymo ir lėto skalavimo laiką (minutėmis);</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</p>	
Sūrymo papildymas Laiko	<p>1. Druskos tirpalo papildymo laiko ekrane rodoma ir 4-10.00. Paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą; mirksi 05.00;</p> <p>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte druskos tirpalo papildymo laiką (m³);</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</p>	
Greitas skalavimo laikas	<p>1. Greito skalavimo laiko ekrane rodoma!!! ir 5-10.00. Paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą; ir mirksi 10.00;</p> <p>2. Paspauskite , kad sureguliuotumėte greitojo skalavimo laiką (minutėmis);</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</p>	
Maksimalus intervalo regeneravimo dienos	<p>1. Maksimalaus regeneracijos dienų intervalo ekrane rodoma H-30. Paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą; mirksės 30;</p> <p>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte vandens valymo našumo vertę (m³);</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</p>	

Modelis	FCV-09-10(F)	FCV-09-15(F)	FCV-09-25(F)
Transformatoriaus išėjimas	110V nominalus	110V nominalus	110V nominalus
Įleidimo / išleidimo vamzdžio dydis	0,5 colio	0,5 colio	0,5 colio
Išleidimo vamzdžio dydis	10 mm	10 mm	10 mm
Matmenys (I x P x A)	40 * 22 * 48 (cm)	40 * 22 * 59 (cm)	40 * 22 * 98 (cm)
Svoris	≤ 10 kg (grynasis svoris, be druskos)	≤ 12 kg (grynasis svoris, be druskos)	≤ 21 kg (grynasis svoris, be druskos)

#### Eksploatavimas

Šį gaminį turėtų būti galima pradėti naudoti iš karto po visiško įrengimo ir regeneracijos bandymo; jokie kiti veiksmai nereikalingi, nebent netyčia nutrūktų elektros tiekimas

1. Minkštinimo įrenginį turi sumontuoti ir paruošti kvalifikuotas asmuo. Jokių kitų veiksmų atlikti nereikia, jei maitinimas visą laiką įjungtas ir druskos rezervuare yra pakankamai druskos. Vieninteliai įrengimo reikalavimai yra trys vandens vamzdžių angos (įleidimo, išleidimo, išleidimo) ir maitinimo šaltinis.

2. Dervos rezervuaro užpildymas vandeniu (pradinis)

- Nustatykite valdiklį į atbulinio plovimo padėtį, tada labai lėtai atidarykite vandens tiekimo vožtuvą maždaug iki 1/4 atidarytos padėties ir leiskite vandeniui lėtai tekėti į dervos rezervuarą (jei atidarysite per greitai arba per toli, derva gali būti prarasta). Kai iš rezervuaro pašalinamas visas oras (vanduo pradeda tolygiai tekėti iš išleidimo angos), atidarykite pagrindinį tiekimo vožtuvą iki pilnos padėties.

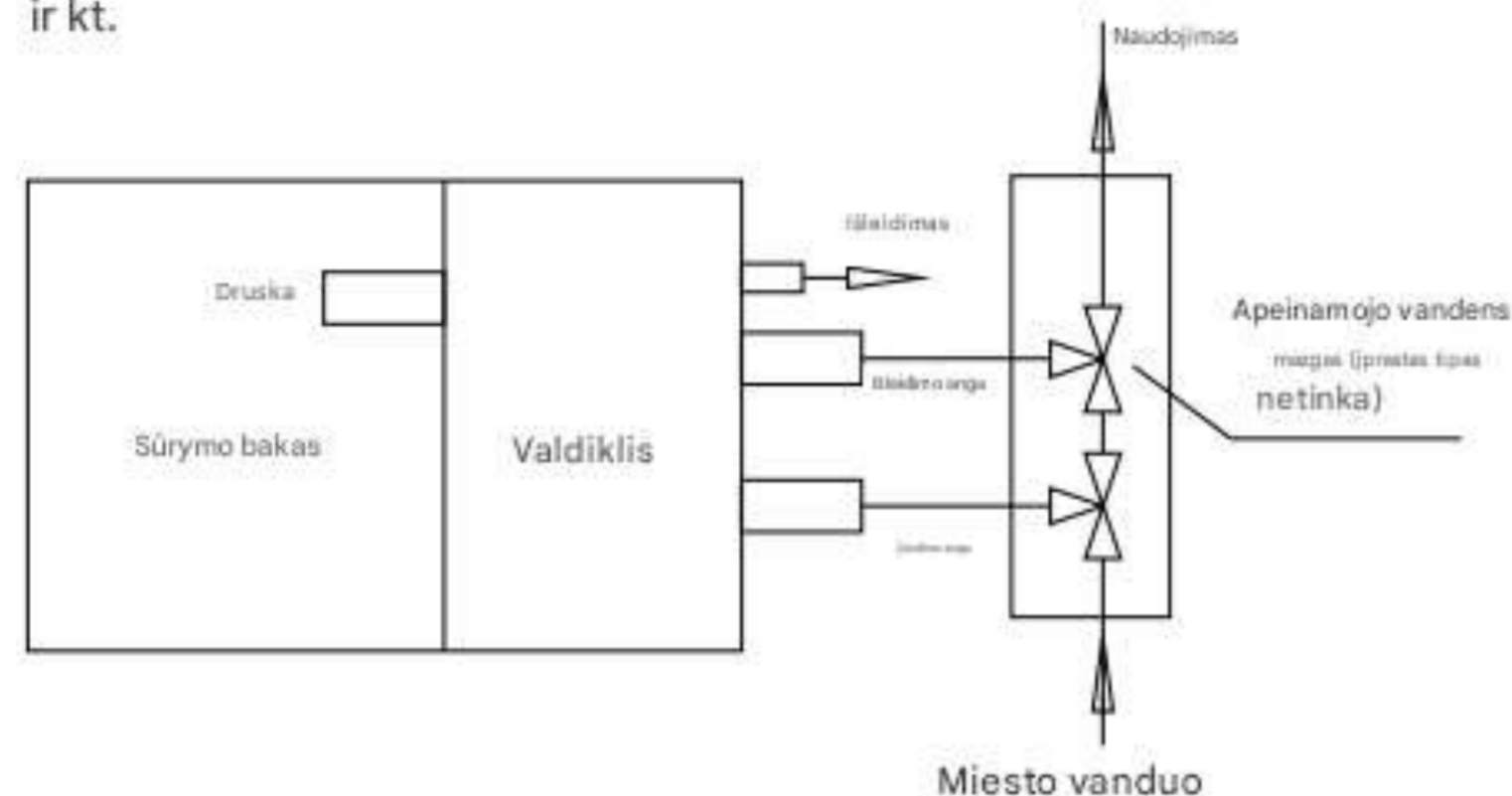
- Išleiskite vandenį, kol išleidžiamas vanduo bus skaidrus.

- Užsukite vandens tiekimą ir leiskite įrenginiui pastovėti apie penkias minutes, kad iš rezervuaro pasišalintų visas įstrigęs oras.

3. Užpildykite druskos rezervuarą

- Po dervos rezervuaro užpildymo rankiniu būdu pradėkite visus regeneracijos ciklus (žr. priedą), kad užpildytumėte druskos rezervuarą tinkamu vandens kiekiu.
- Pirmą kartą druskos lygis turėtų būti aukštesnis nei vandens lygis. Bet kuriuo metu turėtų būti pakankamai kietos druskos

4. Rekomenduojama įrengti apeinamojo vandens tiekimo sistemą, kad būtų užtikrintas vandens tiekimas ypatingais atvejais, pvz., minkštiklio gedimo, techninės priežiūros ir kt.



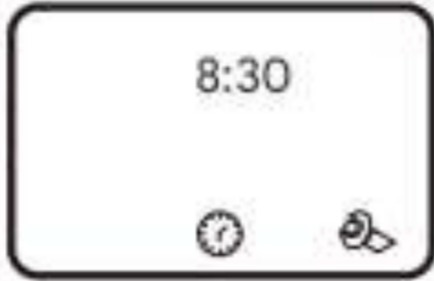
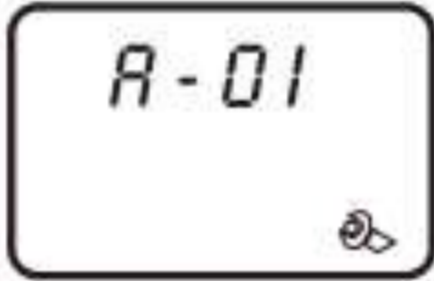


Apeinamojo vandens mazgo montavimo schema

**Apaugumo priemonės**

- Neperskaitę ir nesupratę šio naudotojo vadovo turinio, **NEATLIKITE** jokių operacijų su valdymo vožtuvu.
- Griežtai draudžiama laikyti įrenginį palenktą gabenant, montuojant ir naudojant šį gaminį. Priešingu atveju jis bus pažeistas viduje.
- Regeneracijos metu vanduo iš čiaupo NEBUS suminkštintas. Nerekomenduojama naudoti vandens regeneracijos metu; kitaip tai neigiamai paveiks regeneracijos rezultatą.
- Po ilgo neveikimo paleiskite regeneracijos ciklą, tada kelioms minutėms atsukite čiaupą prieš tęsdami įprastą naudojimą.
- Neatjunkite maitinimo aptarnavimo metu, kad laikmatis, valdantis regeneracijos funkciją, veiktų normaliai.
- Jei vandens sunaudojimas arba neapdoroto vandens kietumas smarkiai padidėja (palyginti su įprastu naudojimu), regeneracijos dažnis turėtų atitinkamai padidėti

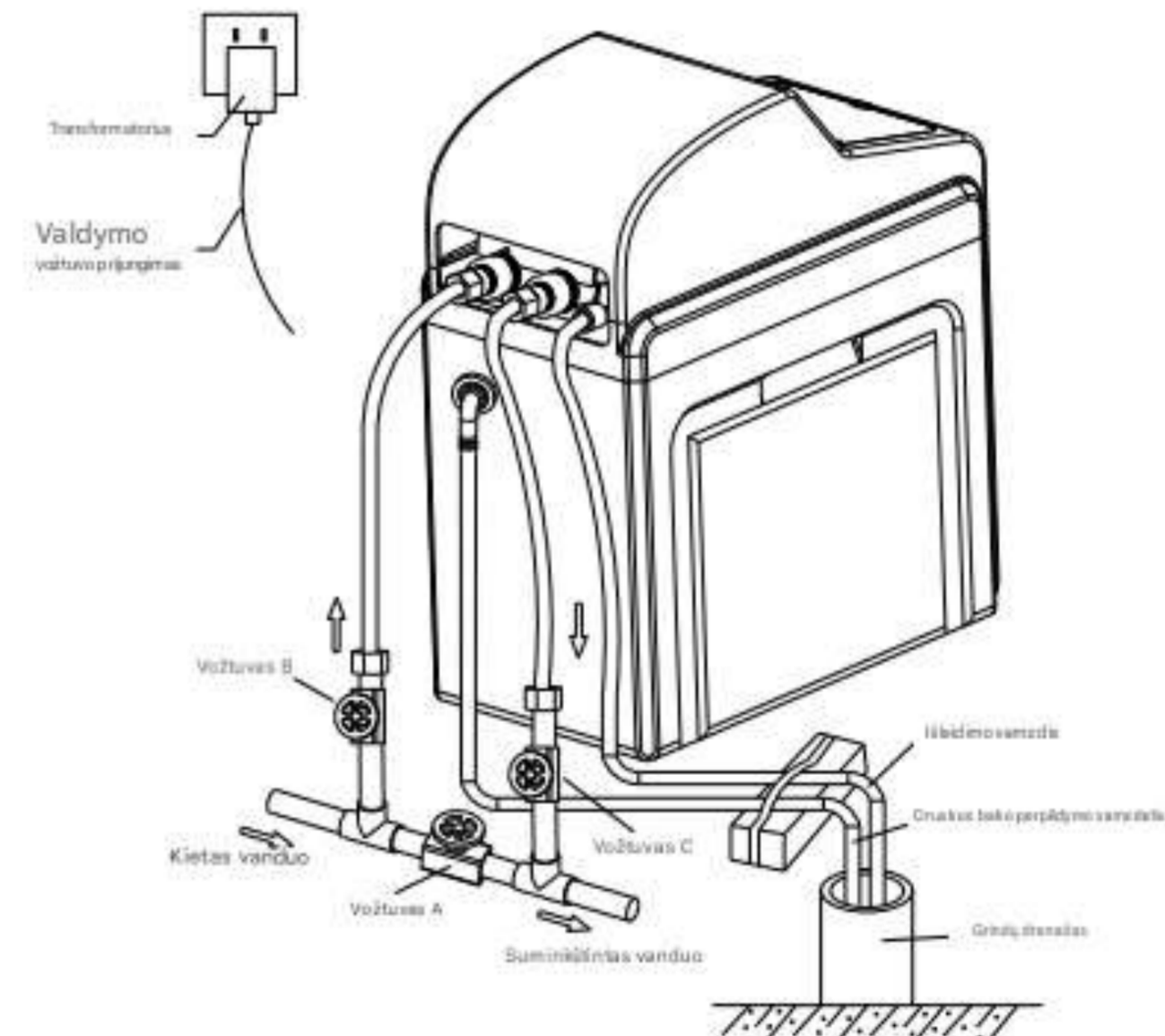
Daiktai	Proceso žingsniai	Simbolis
Intervalų atgalinio plovimo laikai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intervalinio atplamos laiko ekrane rodoma F-00; paspauskite ir įjunkite programos nustatymo režimą; ima mirksėti 00 reikšmė;</li> <li>2. Paspauskite , kad sureguliuotumėte atplamos intervalo laiko reikšmę;</li> <li>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą; paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</li> </ol>	
Vandens valymo pajėgumai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vandens valymo pajėgumo ekrane rodoma ir 10.00. Paspauskite ir įveskite , kol Programos mirksės 10.00;</li> <li>2. Spaudiklis vandens valymo pajėgumo vertei (m<sup>3</sup>) reguliuoti;</li> <li>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą; paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</li> </ol>	
Dervos tūris	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dervos tūrio ekrane rodoma 1000 l. Paspauskite ir įjunkite programos nustatymo režimą; pradės mirksėti 100 vertė;</li> <li>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte dervos tūrio reikšmę (L);</li> <li>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą; paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</li> </ol>	
Pašarų vandens kietumas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiekiamo vandens kietumo ekrane rodoma 1,2 jardo. Paspauskite ir įjunkite programos nustatymo režimą; 1,2 vertė mirksi;</li> <li>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte vandens kietumo reikšmę (mmol/l);</li> <li>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą; paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</li> </ol>	
Mainų faktorius	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mainų koeficiento ekrane rodoma AL.55. Paspauskite ir įjunkite programos nustatymo režimą; mirksi 55;</li> <li>2. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte keitimo koeficiento reikšmę; reguliavimą; ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite 3. Paspauskite paspauskite , kad grįžtumėte atgal.</li> </ol>	

## © Parametrų nustatymo žingsniai

Elementai	Proceso žingsniai	Simbolis
Paros laikas	<p>Kai paros laikas „12:12“ nuolat mirksi, primenama, kad reikia nustatyti iš naujo;</p> <p>1. Paspauskite <b>☰</b> kad įeitumėte į programos rodymo režimą, užsidega „:“ ir mirksi; Paspauskite <b>☰</b>, abu mirksi valandos reikšmė, per arba, kad nustatytumėte <b>☰</b> <b>☑</b> reikšmę;</p> <p>2. Paspauskite dar kartą, <b>☰</b> ir minutės reikšmė arba, abu mirksi, per <b>☰</b> kad <b>☑</b> nustatytumėte minutę reikšmę;</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite <b>☰</b> grįžtumėte.</p>	
Valdymo režimas	<p>1. Valdymo režimo rodymo būsenoje paspauskite <b>☰</b>, kad įeitumėte į programos nustatymo režimą, <b>☰</b> kai mirksi 01 reikšmė;</p> <p>2. Paspauskite <b>☰</b>, kad įeitumėte į programos nustatymo režimą, kai mirksi 01 reikšmė;</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite <b>☰</b> grįžtumėte.</p>	
Vienetų režimas	<p>Vienetų režimo rodymo būsenoje paspauskite <b>☰</b> ir 1, kad įeitumėte į programos nustatymo režimą, kai mirksi 01 reikšmė;</p> <p>2. Paspauskite arba ir pasirinkite m<sup>3</sup>/l/gal;</p> <p>3. Paspauskite ir užbaikite reguliavimą, paspauskite <b>☰</b>, kad grįžtumėte atgal.</p>	
Regeneracijos laikas	<p>1. Regeneracijos laiko ekrane rodoma 02:00; paspauskite ir įeitumėte į programos nustatymo režimą; mirksi 02; paspauskite arba <b>☰</b>, kad nustatytumėte valandų reikšmę;</p> <p>2. Dar kartą paspauskite ir mirksi 00, paspauskite <b>☰</b> arba, kad nustatytumėte minučių reikšmę;</p> <p>3. Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą, paspauskite <b>☰</b> grįžtumėte atgal.</p>	

- Karštas vanduo gali smarkiai pažeisti minkštiklio sistemą; vandens katilų ir šildytuvų naudotojams užtikrinkite, kad bendras vamzdžių ilgis tarp minkštiklio ir katilo būtų ne mažesnis kaip 3 metrai; rekomenduojama įrengti atbulinį vožtuvą tarp filtro ir katilo, jei neįmanoma pasiekti reikiamo vamzdžių ilgio. Minkštikliui reikalinga aplinkos temperatūra yra 34–100 °F. Saugokite minkštiklį nuo užšalimo.
- **NESPĖJITE** filtro; venkite tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos šaltinių spinduliuotės.

### Montavimas



Instrukcijos: Įrenkite tris rutulinius vožtuvus, kad prijungtumėte valdymo vožtuvą ir įleidimo/išleidimo vamzdinę. Vožtuvas B prijungtas prie valdymo vožtuvo įleidimo angos; vožtuvas C prijungtas prie valdymo vožtuvo išleidimo angos. Remontuojant baką, atidarykite vožtuvą A ir uždarykite vožtuvus B ir C; įprastai naudojant, uždarykite vožtuvą A ir atidarykite vožtuvus B ir C

- Valdymo vožtuvas turi būti aukščiau nei kanalizacijos vamzdynas. Išleidimo ir perpildymo linijos neturi viršyti dviejų metrų ir būti aukštesnės nei kanalizacijos vamzdžiai. Draudžiama montuoti uždarymo įrangą ant išleidimo vamzdžio. Vamzdžių sandarinimui naudojamos medžiagos gali būti pagamintos iš PTEF.
- Kiekvienas vamzdynas turi būti atskirai paremtas fiksuotu laikikliu, kad valdymo vožtuvas nebūtų pažeistas dėl vamzdyno sunkio jėgos.

#### Montavimas

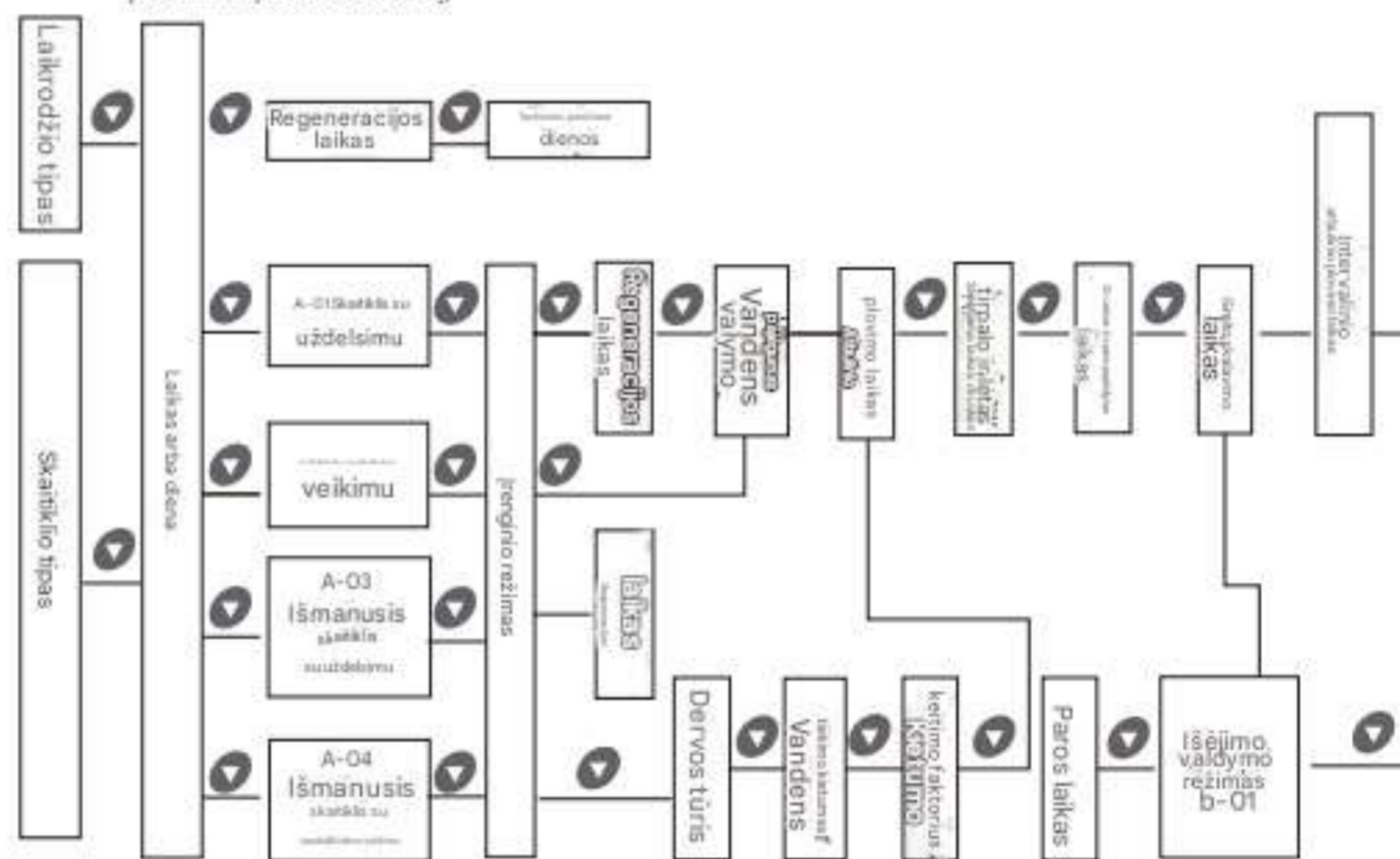
- Pasirinktas pagrindas turi būti lygus; minimali atrama turi būti didesnė nei 150 kg/m<sup>2</sup>; šalia maitinimo šaltinio, vandens tiekimo linijos, kanalizacijos ir grindų drenažo.
- Nemontuokite įrangos šalia rūgščių ar rūgščių garų.
- Minkštiklis veikia tik su 120–240 V / 50 Hz kintamosios srovės maitinimu. Maitinimo lizdas turi būti įžemintas.
- Jei įranga montuojama lauke, rekomenduojama pastatyti pastogę; ypač svarbus yra apsaugos nuo užšalimo įtaisas. Įleidimo slėgio reikalavimas yra nuo 0,15 iki 0,3 MPa; šiam reikalavimui įvykdyti galima pridėti slėgio siurbį arba reduktorių
- Drenažo vamzdžio negalima tiesiogiai jungti į kanalizaciją, kanalizacijos liniją ar sifoną; visada palikite oro tarpą tarp drenažo vamzdžio ir nuotekų, kad nuotekos nepatektų atgal į filtrą.
- Esama santechnika turi būti švari ir švari. Prieš prijungdami prie įrangos, išplaukite vidinę vamzdžio dalį, kad išvengtumėte sistemos užkrėtimo.
- Klojant vamzdynus, stenkitės juos dėti arti sienos, laikykite juos tiesius ir aiškiai sulenktus kampuose; vamzdžiai turėtų būti pritvirtinti prie sienos baigus kloti vamzdynus.
- Jungiant vamzdį prie įrangos, atkreipkite dėmesį į tinkamumo aukštį ir kampą; jungtyje neturėtų būti didelės įtampos, kitaip tokia įtampa ilgainiui gali pažeisti vamzdžius ir sukelti nuotėkį iš įrangos ar vamzdžių

Kiekvieno žingsnio parametrų skaičiavimas yra tik informacinio pobūdžio, tikrasis tinkamas laikas bus nustatytas po vandens keitiklio tiekėjo atlikto sureguliuojimo. Ši minkštiklio skaičiavimo procedūra skirta tik pramoniniam naudojimui; ji netinka mažiems minkštikliams gyvenamosiose patalpose.

#### Parametrų užklausa ir nustatymas

##### Parametrų užklausa

Kai dega ir lemputė, paspauskite ir palaikykite abu, kad ir sekundes laikykite pakeltumėte mygtuko užrakto statusą; tada paspauskite ir 5 jungtas, kad „Enter“, kad patektų į programos rodymo režimą; paspauskite arba reikšmę pamatytumėte kiekvieną pagal toliau nurodytą procesą. (Paspauskite, kad patektumėte išėjimą ir grįžtumėte atgal.)



Dėmesio: F69 vožtuvui, užklausus „Įrenginio režimas“ arba „Regeneracijos laikas“, bus rodoma „F-00“, kuri nurodo atbulinio plovimo intervalo laiką.

##### Parametrų nustatymas

Programos rodymo režime paspauskite , kad įeitumėte į programos nustatymo režimą. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte reikšmę

## Šioje formulėje VR – dervos tūris (m<sup>3</sup>)

Druskos tirpalo papildymo greitis yra susijęs su įleidžiamo vandens slėgiu. Siūloma pailginti apskaičiuotą druskos tirpalo papildymo laiką 1–2 minutėmis, kad bako būtų pakankamai vandens. (Sąlyga ta, kad druskos tirpalo bako yra įrengtas lygio reguliatorius)

### 5. Greito skalavimo laikas T5

$$T5 = 12 \times H \text{ (min.)}$$

Paprastai greitam skalavimui reikia 3–6 kartus daugiau vandens nei dervos tūris. Siūloma nustatyti 10–16 minučių, tačiau atsižvelgiant į tai, ar išleidžiamo vandens tūris pasiekia reikiamą lygį.

### 6. Mainų koeficientas

$$\text{Mainų koeficientas} = E / (k \times 1000)$$

Šioje formulėje E – dervos darbinis mainų pajėgumas (mol/m<sup>3</sup>) yra susijęs su dervos kokybe. Regeneracija žemyn srautu – 800–900. Regeneracija aukštyn srautu – 900–1200. K – saugumo koeficientas – visada 1,2–2. Jis susijęs su gryno vandens kietumu: kuo didesnis kietumas, tuo didesnis K.

### 7. Nustatykite atplamos intervalo laiką (tik F69)

Kai neapdoroto vandens drumstumas didesnis, atplamos intervalo laiką galima nustatyti F-00. Tai reiškia, kad atplama atliekama kiekvienos regeneracijos metu; kai drumstumas mažesnis, atplamos intervalo laiką galima nustatyti F-01 (arba kita skaitinė reikšmė), tai yra, kad atplama atliekama kas dvi regeneracijos. Taigi, darbinio tirpalo papildymo ir lėto plovimo laikas → greitas skalavimas darbinio tirpalo sūrymu ir lėtas plovimas. papildymas, greitas skalavimas. Atplama

### 8. Regeneracijos laikas:

Visas regeneravimo ciklas trunka apie dvi valandas. Pabandykite nustatyti regeneravimo laiką, kai jums nereikia vandens, atsižvelgdami į realią situaciją

- Jungdami komponentus, nespauskite jų per stipriai, kad nepažeistumėte varžto.
- Prijunkite vieną regeneravimo linijos galą prie vožtuvo druskos tirpalo angos, kitą galą įkiškite į druskos tirpalo šulinio dangtelio angą iki dugno. Prijunkite ir priveržkite ranka. Įsitikinkite, kad regeneravimo linija yra tvirta ir joje nėra oro nuotėkių.
- Įstatykite perpildymo jungtį į baką ir pritvirtinkite prie jos išleidimo vamzdelį. Perpildymo linija turi būti tiesiogiai atskirta nuo perpildymo jungties iki išleidimo. Palikite oro tarpą pagal išleidimo linijos instrukcijas.

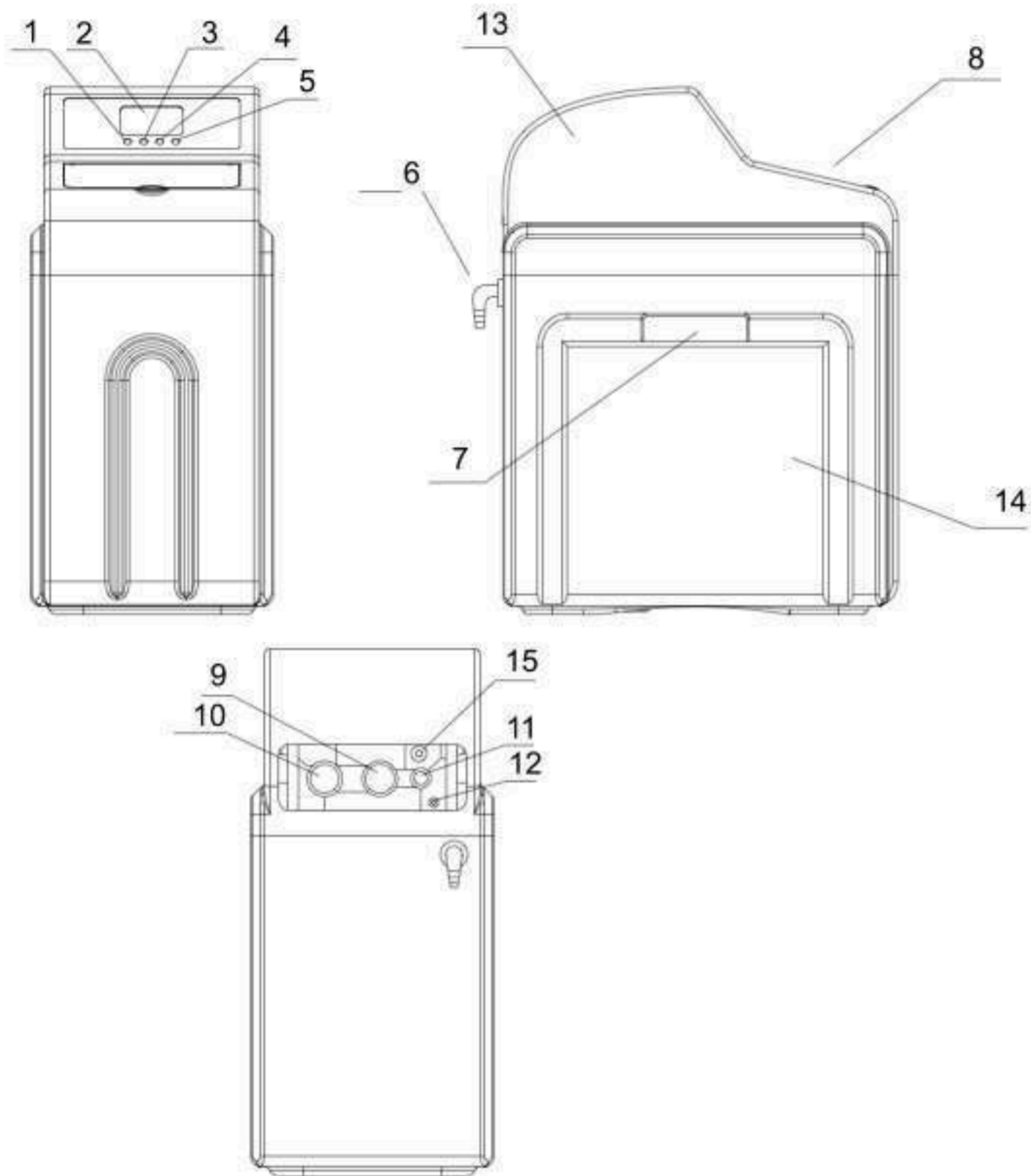
## Svarbios pastabos

- Valdymo komponentus valdo elektros grandinė. Kai kurie užprogramuoti parametrai bus prarasti, jei elektros tiekimas nutrūks ilgiau nei 8 valandas, o vandens minkštinimo sistemos atliks regeneravimo procesą netinkamu laiku. Pritygtinai rekomenduojame, kad po elektros tiekimo nutraukimo vartotojai patikrintų laikmatį arba sureguliuotų jį pagal priedą.
- Prie šio minkštiklio pridedamas vienas papildomas balto įsiurbimo vamzdžio komplektas. Prašome jį pakeisti, kai druska ir baltas įsiurbimo vamzdis pasensta arba įtrūksta ir senojo nebegalima pakartotinai naudoti
- Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus) su ribotais fiziniais, jutiminiais ar protiniais gebėjimais arba asmenims, kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apmokė už jų saugumą atsakingas asmuo.

Vaikus reikia prižiūrėti, siekiant užtikrinti, kad jie nežaistų su prietaisu.

PASTABA Sistemos technologija ir specifikacijos gali keistis be įspėjimo. Prašome vadovautis naujausia informacija. Atsiprašome už nepatogumus

## Part Description



1. Meniu / Patvirtinimo mygtukai	5. Mygtukai aukštyn	9. Vandens išleidimo anga	13. Dangtelis
2. Ekranas rodydamas	6. Perpildymo anga	10. Vandens įėjimo anga	14. Korpusas
3. Rankinis / Gražinimo mygtukai	7. Rankena	11. Išleidimo anga	15. Druskos tirpalo jungtis
4. Mygtukai žemyn	8. Atverčiama dalis	12. Dviejų gyslų lizdas	

## Parametro nustatymas

### 1. Aptarnavimo laikas T1

Vandens valymo našumas

$$Q = VRXK + Y$$

(m<sup>3</sup>) įleidžiamo vandens kietumas (mmol/l)

Mainų koeficientas (mmol/l) 400–1000.

Regeneracija žemyn, imkite 400–750.

Regeneracija aukštyn, imkite 450–750. Jei

įleidžiamo vandens kietumas didesnis, koeficientas

yra mažesnis.

Dervos tūris (m<sup>3</sup>)

Valandomis:  $T1 = Q + Q$  (valandos)

Vandens valymo našumas per valandą (m<sup>3</sup>/h)

Vandens valymo našumas (m<sup>3</sup>)

Valandomis:  $T1 = Q + Q$  (dienos)

Vandens valymo našumas per dieną (m<sup>3</sup>/h)

Vandens valymo našumas (m<sup>3</sup>)

### 2. Atbulinio plovimo laikas T2

Tai priklauso nuo įleidžiamo vandens drumstumo. Paprastai rekomenduojama nustatyti 10–15 minučių. Kuo didesnis drumstumas, tuo ilgesnį atplamos laiką galima nustatyti.

Tačiau, jei drumstumas didesnis nei 5 FTU, geriau prieš šilumokaitį įrengti filtrą.

### 3. Druskos tirpalo lėto skalavimo laikas T3

$$T3 = (40-50) \times H$$




(min.). Paprastai  $T3 = 45 H$



(min.). Šioje formulėje  $HR$  – dervos aukštis mainų bake (m).

### 4. Druskos tirpalo papildymo laikas T4

Regeneracija žemyn:  $T4 = 0,45 \times VR +$  Druskos tirpalo papildymo greitis (min.)

Regeneracija aukštyn:  $T4 = 0,34 \times VR +$  Druskos tirpalo papildymo greitis (min.)

- Paspauskite ir 5 sekundes palaikykite nuspaužę abu – ir –, kad panaikintumėte užrakto būseną. Paspauskite , ir užsidegs lemputė, tada paspauskite , skaitmeninėje srityje bus rodomas valdymo režimas. Jei rodoma A-01 arba A-02, tris kartus paspauskite , ir skaitmeninėje srityje bus rodomas nurodytas vandens valymo našumas (jei valdymo režimas rodo A-03 arba A-04, keturis kartus paspauskite , ir skaitmeninėje srityje bus rodomas tiekiamo vandens kietumas); dar  kartą paspauskite , ir skaitmeninis laukelis mirksės.   spauskite arba , kad atstatytumėte našumo vertę (arba vandens kietumą). Paspauskite ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą. Paspauskite , kad išeitumėte ir grįžtumėte į techninės priežiūros būseną.
- Vandens valymo našumo įvertinimui galite remtis profesionalios taikymo specifikacijomis. Pasirinkus išmanųjį valdymo režimą A-03 arba A-04, valdiklis automatiškai apskaičiuos vandens valymo našumą, nustatydamas dervos kiekį, tiekiamo vandens kietumą ir regeneracijos koeficientą

4. A-01 arba A-03 valdymo režimams (uždelsto regeneravimo tipo) atkreipkite dėmesį, ar laikas teisingas. Jei laikas neteisingas, galite jį sureguliuoti taip: Atlaisvinus užraktą, paspauskite , užsidegs ir lemputės. Tada paspauskite , mirksės ir valandų reikšmės. Nuolat  spauskite arba , kad iš naujo nustatytumėte valandų reikšmę; dar kartą , kad mirksėtų minučių reikšmės. Nuolat spauskite arba , kad iš naujo nustatytumėte minučių reikšmę; spauskite , ir išgirsite garsą „Di“, tada užbaikite reguliavimą. Paspauskite , kad išeitumėte,  ir grįžtumėte į techninės priežiūros būseną.

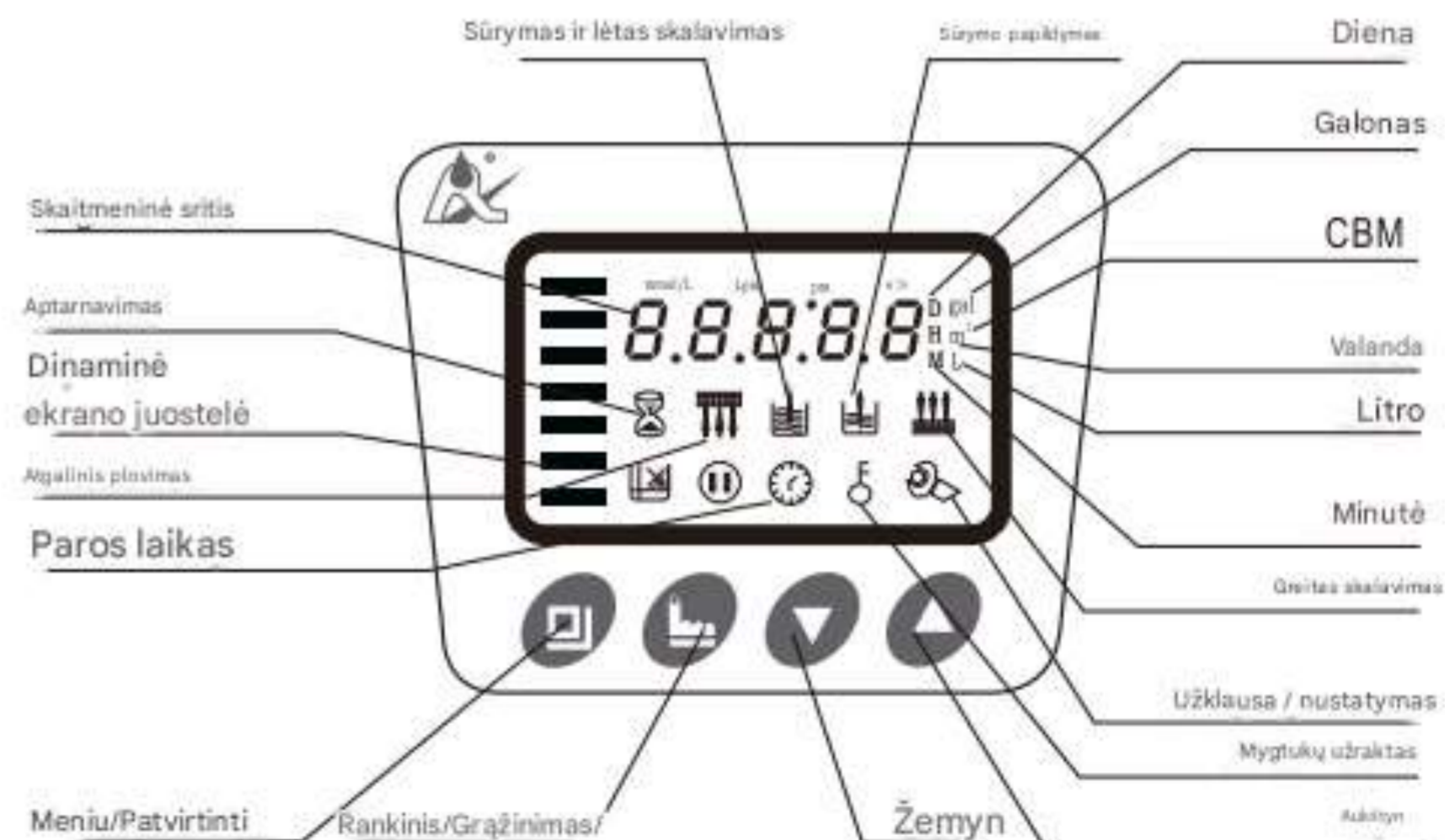
Regeneracijos parametrai buvo nustatyti pagal gamyklinius nustatymus. Paprastai jų nereikia nustatyti iš naujo. Jei norite gauti užklausą ir pakeisti nustatymus, galite remtis profesionalios taikymo specifikacijomis

## Priedas: Automatinio valdymo procedūros


### © Skaitiklio tipas

Modelis	Vardas	Instrukcija
A-01	Skaitiklis vėluoja	Regeneruoti tą pačią dieną, net jei išvalyto vandens tūris sumažėja iki nulio (0). Regeneracija prasideda regeneracijos metu.
A-02	Skaitiklis Nedelsiant	Nedelsiant regeneruokite, kai apdoroto vandens tūris sumažėja iki nulio (0).
A-03	Išmanusis matuoklis vėluoja	Skaitiklio uždelstos regeneracijos tipas, tačiau nustačius dervos kiekį, tiekiamo vandens kietumą, regeneracijos koeficientą, valdiklis apskaičiuos sistemos našumą
A-04	Išmanusis matuoklis nedelsiant	Skaitiklio momentinio regeneravimo tipas, tačiau nustačius dervos kiekį, tiekiamo vandens kietumą, regeneravimo koeficientą, valdiklis apskaičiuos sistemos našumą

### © PC plokštės funkcija



## A. Paros laiko indikatorius





-  Užsidega lemputė, rodo paros laiką
- Mirksintis „12:12“ primena, kad reikia iš naujo nustatyti paros laiką, jei elektros tiekimas nutrūksta 3 dienoms ilgiau (jei elektros tiekimas nutrūksta per 3 dienas, laiko iš naujo nustatyti nereikia).

## B. Mygtukų užrakto indikatorius









- Užsidegęs ir indikatorius rodo, kad mygtukai yra užrakinti. Šiuo metu paspaudus bet kurį mygtuką, jis neveiks (vieną minutę neatliekamas joks veiksmas). Užsidegęs ir indikatorius, kurie užrakins mygtukus.

- Sprendimas: Paspauskite ir palaikykite  abu  mygtukus ir 5 sekundes, kol lemputė užges.

## C. Programos režimo indikatorius

-  Užsidega lemputė, įjunkite programos rodymo režimą. Naudokite arba , kad peržiūrėtumėte visus vožtuvus.
-  Mirksi ir įjunkite programos nustatymo režimą. Paspauskite arba , kad sureguliuotumėte vertes.

## D. Meniu / Patvirtinimo mygtukas

- Paspauskite ,  Užsidega lemputė, įjunkite programos rodymo režimą ir naudokite  arba , kad peržiūrėtumėte visas vertes.
- Programos rodymo režime paspauskite ,  mirksi, įjunkite programos nustatymo režimą, paspauskite arba , kad sureguliuotumėte vertes.
- Paspauskite , kai visos programos nustatytos, ir tada pasigirs balsas „Di“, tai reiškia, kad visi nustatymai sėkmingi, ir grįžkite į programos rodymo režimą.

## E. Rankinis / Grįžimo mygtukas

- Paspaudus bet kurioje būsenoje, galima pereiti prie kito veiksmo. (Pavyzdys: paspaudus techninės priežiūros būsenoje, regeneracijos ciklai bus pradėti nedelsiant; paspaudus atbulinio plovimo būsenoje, atbulinis plovimas bus baigtas ir iš karto bus įjungtas sūrymo bei lėtas skalavimas.)
- Paspaudus programos rodymo režimu, grįšite į techninės priežiūros režimą. Paspaudus programos nustatymo režimu, grįšite į programos rodymo režimą.
- Paspaudus reguliuojant reikšmę, grįšite į programos rodymo režimą tiesiogiai neišsaugojus reikšmės

## Instrukcija


- Aptarnavimo būsenoje paveikslėlyje rodomi A/B/C/D; Atbulinio plovimo būsenoje – E/C; druskos tirpalo ir lėto skalavimo būsenoje – F/C; druskos tirpalo papildymo būsenoje – G/C; greito skalavimo būsenoje – H/C. Kiekvienoje būsenoje kiekvienas skaičius rodo 15 sekundžių.
- Aukščiau pateikti ekranai, pavyzdžiui, rodo skaitiklio tipą. Laikrodžio tipas rodo poilsio dieną arba valandas, pvz., 1–03D arba 1–10H.
- Ekране bus rodoma „-00-“ tik tada, kai veikia elektros variklis.
- Dienos laiko skaičius „:“ nuolat mirksi, pvz., „12:12“, rodantis ilgą elektros energijos tiekimo sutrikimą. Tai primena iš naujo nustatyti paros laiką.
- Ekране bus rodomas klaidos kodas, pvz., „-E1-“, kai sistema yra sugedusi.

† Darbo procesas: Aptarnavimas Atbulinis plovimas Druskos tirpalo ir lėtas skalavimas →

Druskos tirpalo papildymas Greitas skalavimas Aptarnavimas

## C. Naudojimas

Įdiegus, nustatčius parametrus ir paleidus, vožtuvą galima pradėti naudoti. Siekiant užtikrinti, kad išleidžiamo vandens kokybė atitiktų reikalavimus, naudotojas turėtų atlikti šiuos darbus:

1. Naudojant 5j vožtuvą vandeniui minkštinti, įsitikinkite, kad druskos tirpalo bako visada yra kietos druskos. Į druskos tirpalo baką reikia pilti tik švaraus vandens minkštinimo druskas, ne mažiau kaip 99,5 % grynumo, draudžiama naudoti smulkiąją druską ir joduotą druską.
2. Reguliariai tikrinkite išleidžiamo ir neapdoroto vandens kietumą. Kai išleidžiamo vandens kietumas neatitinka reikalavimų, paspauskite , ir vožtuvas laikinai vėl regeneruos (tai neturės įtakos pradiniam nustatytam veikimo ciklui).
3. Kai tiekiamo vandens kietumas labai pasikeičia, galite reguliuoti vandens valymo našumą taip:

Funkcija	Indikatorius	Gamyklinis numatytasis	Parametru rinkinys	Instrukcija
Atbulinio plovimo laikas		10 min.	0-99,59	Atbulinio plovimo laikas (minutėmis)
Bunkerio ir lėto skalavimo laikas		60 min.	0-99,59	Bunkerio ir lėto skalavimo laikas (minutėmis)
Bunkerio papildymo laikas		5 min.	0-99,59	Bunkerio papildymo laikas (minutėmis)
Greito skalavimo laikas		10 min.	0-99,59	Greito skalavimo laikas (minutėmis)
Maksimalus regeneravimo intervalas (dienomis)	H-30	30	0-40	Regeneruoti dieną, net jei turimas apdoroto vandens tūris nesumažėja iki nulio (0).
Išvesties valdymo režimas	b-01	01	01 arba 02	1 režimas: Signalas įjungiamas pradėjus regeneraciją ir išjungiamas jai pasibaigus. (Prijungimas pateiktas P6 paveiksle) 2 režimas: Signalas galimas tik regeneracijos ciklo intervalais ir eksploatacijos metu. (Prijungimas pateiktas P6 paveiksle)

## B. Proceso ekranas

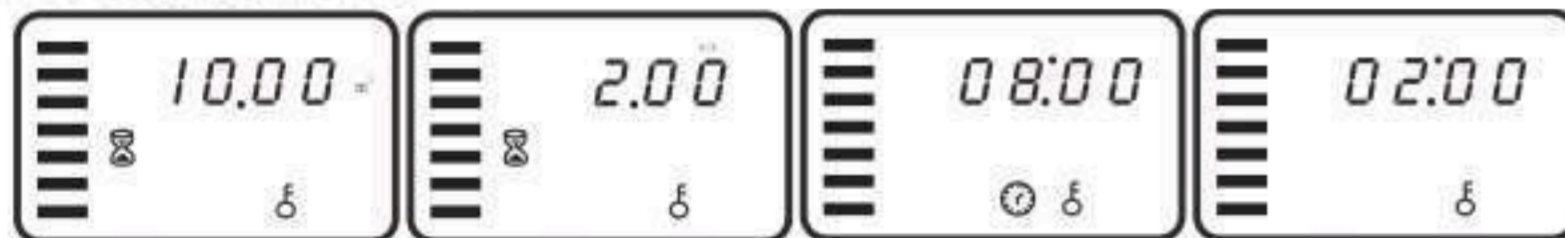


Figure A

Figure B

Figure C

Figure D

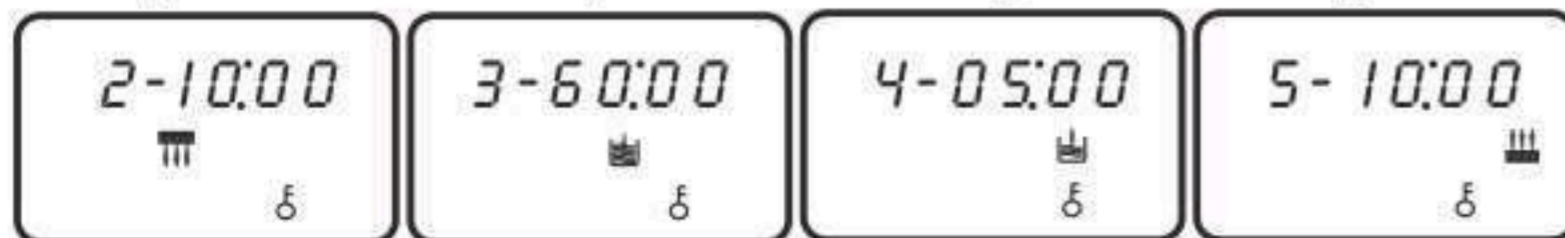


Figure E

Figure F

Figure G

Figure H

## F. Žemyn ir aukštyn

- Programos rodymo režime paspauskite arba kad peržiūrėtumėte visas vertes.
- Programos nustatymo režime paspauskite kad pakeistumėte vertes.
- Paspauskite 5 sekundes palaikykite abu mygtukus ir , kad atšauktumėte mygtukų užrakto būseną.

© Parametru rinkinys /

### 1 LENTELĖ

Parametras	Vienetas	Numatytasis	Esamas		
			FCV-09-10(T)	FCV-09-15(T)	FCV-11-25(T)
Valdymo režimas A-01(02, 03, 04)	/	A-01	A-01	A-01	A-01
Įjunginio režimas HU01(02, 03)	/	HU01	HU01	HU01	HU01
Aptarnavimo dienos (skaitiklio tipas, pagal dieną)	D	20	20	25	30
Regeneracijos laikas	/	0	0	0	0
Atbulinio plovimo laikas	MIN	1	5	6	8
Duonkos ir lėto skalavimo laikas	MIN	40	15	20	30
Duonkos ir lėto skalavimo laikas	MIN	1	1	1,5	2
Greito skalavimo laikas	MIN	1	5	6	8

### 2 LENTELĖ

Parametras	Vienetas	Numatytasis	Esamas		
			FCV-09-10(F)	FCV-09-15(F)	FCV-09-25(F)
Valdymo režimas A-01(02, 03, 04)	/	A-01	A-01	A-01	A-01
Įjunginio režimas HU01(02, 03)	/	HU01	HU01	HU01	HU01
Vandens valymo našumas (skaitiklio tipas)	m <sup>3</sup>	12	10	14	18
Regeneracijos laikas	/	0	0	0	0
Atbulinio plovimo laikas	1 min.		1	1	8
Sūrymo ir lėto skalavimo laikas	MIN	40	40	50	30


Parametras	Vienetas	Numatytasis	Faktinis		
			FCV-09-10(F)	FCV-09-15(F)	FCV-09-25(F)
Druskos tirpalo papildymo laikas	MIN.	1	1	1,5	2
Greito skalavimo laikas	MIN.	1	1	1	8




PASTABA:

Prieš paleisdami įrenginį, įsitikinkite, kad rodomi duomenys sutampa su lentelėje nurodyta verte. Jei ji neatitinka, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad nustatytumėte reikiamą vertę.

© Pagrindiniai nustatymai ir naudojimas

#### A. Parametrų specifikacija

Funkcija	Indikatorius	Gamyklinis numatytasis	Parametrų nustatymo diapazonas	Instrukcija
Paros laikas		Atsitiktinis	00:00–23:59	Žr. paros laiką, kai naudojate, „:“ mirksi
Valdymo režimas	A-01	A-01	A-01	Skaitiklis su uždelstu režimu: regeneruoti tą dieną, kai išvalyto vandens tūris sumažėja iki nulio (0). Regeneracija prasideda regeneracijos metu.
			A-02	Nedelsiant veikiantis skaitiklis: Regeneruoti nedelsiant, kai išvalyto vandens tūris sumažėja iki nulio (0).
			A-03	Išmanusis skaitiklis su uždelsta regeneracija: skaitiklio uždelstos regeneracijos tipas, tačiau nustačius dervos kiekį, tiekiamo vandens kietumą, regeneracijos koeficientą, valdiklis apskaičiuos sistemos našumą.

Funkcija	Indikatorius	Gamyklinis numatytasis	Parametrų rinkinys	Instrukcija
Valdymo režimas	A-01	A-01	A-04	Išmanusis skaitiklis – neatidėliotinas: skaitiklio uždelsto regeneravimo tipas, tačiau nustačius dervos kiekį, tiekiamo vandens kietumą ir regeneracijos koeficientą, valdiklis apskaičiuos sistemos našumą.
Įrenginio režimas	HU-01	HU-01	01, 02, 03	01 m <sup>3</sup> ; 02 gal; 03 l
Aptarnavimo dienos		1-03D	0–99 dienos	Tik laikmačio tipui, regeneracija valandomis
Aptarnavimo valandos		1-20H	0–99 valandos	Tik laikmačio tipui, regeneracija valandomis
Regeneracijos laikas	02:00	02:00	00:00–23:59	Regeneracijos laikas: !:jungta lemputė
Atbulinio plovimo intervalai	F-00	00	0–20	Intervalinis atplamos laikas. Pavyzdžiui, F-01: rodo 2 aptarnavimą, 1 atplamos kartą
Dervos tūris	20L	20L	5–500L	Dervos tūris dervos bake (l)
Tiekiamo vandens kietumas	Yd1.2	1.2	0.1–9.9	Tiekiamo vandens kietumas (mmol/l)
Mainų koeficientas	AL0.65	0.65	0.30–0.99	Susiję su neapdoroto vandens kietumu. Kai kietumas didesnis, koeficientas mažesnis.
Vandens valymo pajėgumas		10m <sup>3</sup>	0–99.99m <sup>3</sup>	Vandens valymo našumas viename apskritime (m <sup>3</sup> )