

# VITOSET AQUA 34S, 74S, 87S, 124S & 87SH



## Apie šią instrukciją

Ši instrukcija suteikia galimybę tinkamai įrengti, paleisti ir tikrinti vandens minkštinimo įrenginį.

Ši instrukcija yra vandens minkštinimo įrenginio dalis ir turi būti laikoma pas vandens minkštinimo įrenginio eksploatuotoją.

Įrengiantieji specialistai prieš pradėdami bet kokius darbus privalo būti atidžiai perskaitę ir supratę šią instrukciją. Esminė saugaus darbo prielaida yra visų šioje instrukcijoje pateiktų saugos nuorodų ir veiksmų nurodymų.

### Saugos nuorodos



Tiksliai laikykitės saugos nuorodų, kad nekiltų pavojus žmonėms ir nebūtų padaryta daiktinės žalos.

### Saugos nuorodų paaiškinimas



## Šis ženklas įspėja dėl žalos žmonėms.

Dėmesio

**Pavojus** 

Šis ženklas įspėja dėl žalos daiktams ir aplinkai.

### Tikslinė grupė

Ši instrukcija skirta tik įgaliotiems specialistams, specialiai išmokytiems dirbti su dujų ir vandens instaliacijomis.

### Reikalavimai

Dirbdami laikykitės:

- įstatyminių nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimų
- įstatyminių aplinkosaugos reikalavimų

Be to, taip pat galioja ir vietos darbo saugos taisyklės, aplinkosaugos taisyklės ir bendrieji saugos reikalavimai, taikomi vandens minkštinimo įrenginio naudojimo srityje.

Šioje instrukcijoje esantys paveikslėliai skirti tik bendram supratimui ir gali skirtis nuo faktinio modelio.

### Nuoroda

Duomenys, pažymėti žodžiu "Nuoroda", suteikia papildomos informacijos.

### Bendrosios saugos nuorodos

### Įrengimas

- Tiksliai laikykitės įrengimo nurodymų. Jei vandens minkštinimo įrenginys įrengiamas neteisingai, garantija nebegalioja.
- Prieš pradėdami įrengimą perskaitykite vadovą ir pasirūpinkite visomis reikalingomis medžiagomis ir įrankiais, kurių reikia įrenginiui.
- Kad nesugadintumėte sistemos, nestatykite vandens minkštinimo įrenginio aukštyn kojom, jo nenumeskite.

### Elektronika

Vandens minkštinimo įrenginys dirba maitinamas iš 24 V DC, kuri tiekiama tiesiai iš kištukinio maitinimo bloko (pridėtas). Visada naudokite pridėtą maitinimo bloką. Jį reikia įstatyti į standartinį buitinį 220–240 V, 50 Hz kištukinį lizdą, esantį sausoje vietoje, įžemintą ir tinkamai apsaugotą apsauginiu išjungikliu. Patikrinkite linijų elektros jungtis, ar jų parametrai yra teisingi.

### Papildomas įrengimas

- Patikrinkite, ar už vandens minkštinimo įrenginio reikia prijungti dozatorių korozijai sumažinti.
- Jei naudojamas vanduo, kurio kokybė neatitinka geriamojo vandens kokybės, reikia pasitarti su gamintoju. Sistemą leidžiama naudoti tik taip, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje. Jei įtekantis vanduo labai nešvarus, garantija nebegalioja.

## Turinys

# Turinys

1. 2.	Techniniai duomenys Matmenys		6 7
3.	Įrengimo reikalavimai		
		Reikalavimai pastatymo vietai	8
		Įrengimo taisyklės	8
		Reikalavimai oro plyšiui	8
		Teisingas vandens paruošimo komponentų išdėstymas	9
		Reikalavimai išleidimo vožtuvams	9
		Įleidimo / išleidimo prijungimo galimybės	10
4.	Įrengimo instrukcija		11
		Tipinis įrengimas	11
		Vandens tiekimo išjungimas	11
		Montavimas	
		Prietaiso nugabenimas į pastatymo vietą	12
		Alternatyvus apylankos armatūros įrengimas	13
		Įleidimo ir išleidimo armatūrų papildymas	14
		Varikliu varomo vandens uždarymo vožtuvo įrengimas	
		(galimas papildomai)	
		Salto vandens vamzdžio įžeminimas	
		Vožtuvo išleidimo žarnos įrengimas	
		Druskos bako perpylos žarnos įrengimas	
		Sandarumo patikrinimas	
		Druskos bako užpildymas vandeniu ir druska	
		Maltinimo bloko įrengimas ir prijungimas	
		Valdiklio programavimas	
		Vandens minkstinimo įrenginio dezintekavimas / dezintekavimas	47
		po eksploatacijos	
-	Vendene minkštinime ire.	vandens sildymo įrenginio jjungimas vei	
э.	vandens minkstimmo įrei	Sistemas konfigüravimas	<b>19</b> 10
		Šviosinis vodus	
		Vandons minkštinimo ironginio būsonos okranoj	20 21
			∠ 1 22
		Paginiunis meniu	
		Galimas papildomai vandens uždarvmo vožtuvas	20
		Perspélimas per daug nukritus druskos lygiui	25
		Dabartinio laiko nustatymas	25
		Kietumo laipsnio nustatymas	26
		Regeneracijos paleidimo laiko nustatymas	26
		Kalbos nustatvmas.	
		Kietumo matavimo vienetu nustatvmas.	
		Šviesinio vedlio ilungimas ir išlungimas	
		Pakaitomis rodomu ekranu pakeitimas	
		Sistemos informacija	
		Regeneracijos ciklu trukmė	
		Specialiosios funkcijos	
		Papildomas elektros išėjimas	
		Dozavimo siurblys	
6.	Galimi papildomai nuotėk	kio detektoriai	34
		"Bluetooth" nuotėkio detektorių įrengimas ir prijungimas	
		Nuotėkio detektorių išdėstymas	
		Baterijos keitimas	35

# Turinys (tęsinys)

7.	Reguliarūs einamosios technin	ės priežiūros darbai	
	Dr	uskos papildymas	
	Dr	uskos tilto sulaužymas	
	Pu	rkštuko ir "Venturi <sup>"</sup> valymas	
	De	rvos lovio valymas	
8.	Informacija apie darba	·	
	Be	vielio ryšio konfigūravimas	
	Nu	ostatu keitimas	
	Dr	uskos lygio jutiklio kalibravimas	
	Rv	švs su sutrikimu paješkos programėle	
9.	Sutrikimu paieška	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Su	trikimų paieška – pradinės patikros	
	Dia	agnostika	
	Ele	ektros sistemos savidiagnozė	
	Tu	rbinos patikrinimas	
	lšp	lėstinė rankinė regeneracijos diagnostika	
	, Kit	as darbas	
	Su	trikimų paieškos schema (klaidos kodas 1 ir 3)	
	Su	trikimų paieškos schema (klaidos kodas 4 ir 5)	
	Su	trikimų paieškos schema (klaidos kodas 7. 8 ir 9)	
10.	Suiungimu schema		
11.	Varikliu varomas vandens užda	rymo vožtuvas (galimas papildomai)	
12.	Perdavimo protokolas (modelia	i 34S / 74S / 87S)	
13.	Perdavimo protokolas (modelia	i 124S / 87SH)	
14.	Techninės priežiūros žurnalas t	ik jgaliotiems specialistams	

## Techniniai duomenys

Madalia	Vitoset	Vitoset	Vitoset	Vitoset	Vitoset
wodells	Aqua 34S	Aqua 74S	Aqua 87S	Aqua 124S	Aqua 87SH
Vardinis našumas pagal	mol         °f.m³         °dH. m³         kg           2.4         24.0         13.5         0.4           3.2         32.0         18.0         0.6           4.0         40.0         22.4         1.1	mol         °f.m³         °dH. m³         kg           4.2         42.0         23.6         0.7           7.0         70.0         39.3         1.4           9.8         98.0         55.0         3.2	mol         °f.m³         °dH. m³         kg           6.9         69.0         38.7         1.0           11.0         110.0         61.7         1.9           15.1         151.0         84.7         5.1	mol         °f.m³         °dH. m³         kg           6.3         63.0         35.3         0.9           12.3         123.0         69.0         2.2           18.4         184.0         103.2         5.7	mol         °f.m³         °dH. m³         kg           5.8         58.0         32.5         0.8           8.7         87.0         48.8         1.4           11.7         117.0         65.6         4.5
	6,0 mol/kg	6,0 mol/kg	6,9 mol/kg	7,0 mol/kg	7,3 mol/kg
Projektinis naudingos veikos koeficientas	60,0 °f.m³/kg	60,0 °f.m³/kg	69,0 °f.m³/kg	70,0 °f.m³/kg	73,0 °f.m³/kg
	33,7 °f.m³/kg	33,7 °f.m³/kg	38,7 °f.m³/kg	39,3 °f.m³/kg	41,0 °f.m³/kg
Pralaidos kiekis darbo metu (l/min)	15	24	28	27	23
Slėgio krytis esant pra- laidos kiekiui darbo metu (bar)	0,2	0,8	0,8	1,0	0,6
Vardinė pralaida esant 1,0 bar slėgio nuostoliui	30	27	31	26	28
Didelio pajėgumo joniti- nės dervos kiekis (litrai)	9,3	15,9	19,8	26,0	17,5
Aktyviosios anglies kiekis (litrai)	-	-	-	-	6,0
Regeneracijos metu suvartoto vandens kiekis esant min. druskos kiekiui (litrai)	47	66	104	114	211
Regeneracijos metu suvartoto vandens kiekis esant maks. druskos kiekiui (litrai)	44	68	106	103	232
Minkštinamo įtekančio vandens maks. geležies kiekis (ppm)	3	4	5	5	6
Min. – maks. darbo slėgis (bar)			1,4 - 8,5		
Min. – maks. darbo tem- peratūra (°C)	4 - 49				
Maks. pralaidos kiekis (l/min) nutekėjimui regeneracijos metu			6,8		

**Kintamas druskos kiekis.** Regeneracijos metu druskos kiekį nustato elektroninis valdiklis pagal reikalingą kiekį. À

B

Ċ





Vaizdas iš priekio

1 pav.

Modelis	Dervos bako vardinis dydis	Druskos kaupi- klio talpa	Matmuo A	Matmuo B	Matmuo C
34S	22,9 x 35,6 cm	22 kg	61 cm	41 cm	24,5 cm
74S	20,3 x 63,5 cm	44 kg	89,5 cm	69,5 cm	45 cm
87S	20,3 x 88,9 cm	68 kg	114 cm	94 cm	69,5 cm
124S	22.0 x 88.0 am	62 kg	114 am	04.0m	60 E am
87SH	22,9 X 00,9 CIII	02 Kg	114 Cm	94 CM	69,5 CM

## Įrengimo reikalavimai

### Reikalavimai pastatymo vietai

Parinkdami vietą vandens minkštinimo įrenginiui pastatyti atsižvelkite į visus toliau nurodytus punktus.

- Nestatykite vandens minkštinimo įrenginio tokioje vietoje, kurioje temperatūra gali nukristi žemiau 0 °C. Nebandykite apdoroti karštesnio nei 49 °C temperatūros vandens. Jei įrenginys yra veikiamas labai žemos temperatūros arba juo bandoma minkštinti karštą vandenį, garantija nebegalioja.
- Jei norite minkštinti vandenį visam namui, vandens minkštinimo įrenginį įrenkite netoli pagrindinės vandens jungties prieš visas kitas vamzdyno jungtis, išskyrus už namo ribų vedančius vandentiekius. Siekiant apsaugoti, kad nebūtų be reikalo eikvojama druska ir minkštintas vanduo, lauke išdėstyti vandens čiaupai turėtų likti prijungti prie kieto vandens tiekimo.
- Kad būtų galima nuvesti regeneracijos proceso nuotekas, netoliese turi būti nuotakas. Laikykitės vietoje galiojančių įstatyminių reikalavimų. Žr. skyrių "Reikalavimai oro plyšiui", 8 psl. ir "Reikalavimai išleidimo vožtuvams", 9 psl..

### Įrengimo taisyklės

Visus įrengimo darbus reikia atlikti laikantis šalyje, regione ir vietoje galiojančių reikalavimų.

### Reikalavimai oro plyšiui

Kad būtų galima nuvesti regeneracijos proceso nuotekas, reikalingas nuotakas. Pritvirtinkite vožtuvo išleidimo žarną. Tarp žarnos galo ir nuotako palikite 4 cm oro plyšį. Oro plyšys reikalingas siekiant apsaugoti, kad nuotekos nepatektų į vandens minkštinimo įrenginį. Nekiškite išleidimo žarnos galo į nuotaką.

- Vandens minkštinimo įrenginys dirba su 24 V DC, kuri tiekiama per kištukinį maitinimo bloką (yra tiekimo komplektacijoje). Netoliese pasirūpinkite 220–240 V / 50 Hz maitinimo įtampa pagal Jūsų šalyje ir vietoje galiojančius reikalavimus.
- Vandens minkštinimo įrenginį visada įrenkite tarp vandens įleidimo ir vandens šildymo įrenginio. Bet kokius kitus vandens minkštinimo įtaisus reikėtų įrengti tarp vandens įleidimo ir vandens minkštinimo įrenginio (žr. 3 pav., 9 psl.).
- Stenkitės nestatyti įrenginio vietoje, tiesiogiai apšviečiamoje saulės. Per stiprios saulės apšvietos poveikyje gali deformuotis arba kitaip apsigadinti nemetalinės dalys.

Standartus atitinkanti (EN 1717) kanalizacijos jungtis su oro plyšiu (tiekimo komplektacijoje nėra)



2 pav.

#### Teisingas vandens paruošimo komponentų išdėstymas



3 pav.

### Reikalavimai išleidimo vožtuvams

Naudokite tiekimo komplektacijoje esančią žarną. Atmatuokite reikalingą ilgį ir taip nupjaukite. Naudoti lanksčiasias žarnas leidžiama ne visose vietose (patikrinkite vietoje galiojančias įrengimo taisykles). Jeigu pagal vietoje galiojančias įrengimo taisykles naudoti lanksčiąją išleidimo žarną draudžiama, reikia naudoti standžiąją išleidimo žarną. Vietinėje specializuotoje parduotuvėje įsigykite užspaudžiamąjį srieginį sujungimą (min. 1/4 NPT × 1,25 cm) ir 1,25 cm ilgio žarnos atkarpą. Jei reikia, prijunkite standžiąją išleidimo žarną, (žr. 5 pav.).

## Dėmesio

Stenkitės, kad išleidimo žarna būtų ne ilgesnė kaip 9 metru.

Stenkitės netiesti žarnos aukščiau kaip per 2,5 metro nuo žemės.

Vožtuvo išleidimo žarna turi būti kuo trumpesnė ir nutiesta į nuotaką kuo tiesiau.



IOO ( Nupjaukite adapterio išleidimo žarnos atvamzdį (kad galetumete nutraukti adapterį nuo vožtuvo, nutraukite spraudę).

 $\subset$ 

srieginis sujungimas. 1/4 NPT × 1,25 cm išor. sk. (nepridėta)

## Įleidimo / išleidimo prijungimo galimybės

Prijungimo galimybės yra dvi. Jūs galite įrengti apylankos armatūrą (yra tiekimo komplektacijoje), žr. 6 pav.. Arba Jūs galite įsigyti ir sumontuoti dalis apylankos sistemai iš 3 vožtuvų (tiekimo komplektacijoje nėra), žr. 7 pav..

Apylankos armatūros suteikia Jums galimybę prireikus, pvz. norint atlikti einamosios techninės priežiūros darbus, nutraukti vandens tiekimą į vandens minkštinimo įrenginį, nenutraukiant viso namo aprūpinimo.

Vamzdiniai sujungimai turi būti ne mažesni kaip 1,9 cm.

Naudokite:

- varinius vamzdžius
- srieginius vamzdžius
- vamzdžius iš PEX (tinklinės struktūros polietileno)
- vamzdžius iš CPVC plastiko
- kitus vamzdžius, kuriuos leidžiama naudoti geriamajam vandeniui

## Dėmesio

Nelituokite, kol vamzdynai yra sujungti su įrengimo adapteriais ir apylankos armatūra. Lituojant atsirandantis karštis gadina adapterį ir vožtuvą.



6 pav.Apylankos armatūra





## Įrengimo instrukcija

#### Tipinis įrengimas



8 pav.

#### Vandens tiekimo išjungimas

- 1. Uždarykite pagrindinę vandens skaitiklio vandens tiekimo armatūrą.
- Atjunkite vandens šildymo įrenginio elektros arba degalų tiekimą.
- Atsukite visus vandens čiaupus ir išleiskite vandenį iš geriamojo vandens linijų įrengimo vietoje.

#### Dėmesio

Atkreipkite dėmesį, kad neišleistumėte vandens iš vandens šildymo įrenginio, antraip gali būti apgadintos konstrukcinės vandens šildymo įrenginio dalys.

### Montavimas

- Nuimkite nuo "Vitoset Aqua" vandens minkštinimo įrenginio druskos bako dangtelį ir saugiai jį pasidėkite, kad neapgadintumėte įrengimo metu. Atfiksuokite piltuvą ir ištraukite jį aukštyn (žr. 10 pav., 12 psl.). Patikrinkite druskos tirpalo šachtą ir atkreipkite dėmesį, kad ji būtų įstatyta nepriekaištingai ir vertikaliai.
- 2. Aukštyn iškelkite iš viršutinės uždangos konstrukcinę valdiklio grupę (žr. 10 pav., 12 psl.) ir įstatykite ją pro angą, kur pirma buvo piltuvas. Atfiksuokite viršutinę uždangą, kad galėtumėte prieiti prie vandens minkštinimo įrenginio konstrukcinės vožtuvų grupės. Atkreipkite dėmesį, kad neįtemptumėte jokių kabelių.

### Prietaiso nugabenimas į pastatymo vietą

 Nugabenkite vandens minkštinimo įrenginį į pageidaujamą pastatymo vietą. Pastatykite ant tvirto ir lygaus paviršiaus.

### Dėmesio

- Norėdami išlygiuoti vandens minkštinimo įrenginį, nedėkite nieko, pvz., pakišos disko, tiesiai po vandens baku. Kai bakas yra pilnai užpildytas vandeniu ir druska, dėl savo svorio jis gali pakišos vietoje sulūžti.
- Apžiūrėkite, ar vandens minkštinimo įrenginio įleidimo ir išleidimo jungtyse nėra nuosėdų ir, jei reikia, juos pašalinkite.
- Užtikrinkite, kad konstrukcinė turbinos grupė, esanti prie vožtuvo išleidimo jungties, galėtų laisvai suktis (žr. 9 pav.).



- 3. Traukdami aukštyn ištraukite iš druskos tirpalo šachtos druskos tirpalo vožtuvą. Įsitikinkite, kad plūdės strypas būtų lygiagretus kėlimo vamzdžiui, taigi darbo metu nepriekaištingai laikysis sandarikliai. Vėl įstatykite druskos tirpalo vožtuvą į druskos tirpalo šachtos dugną ir vėl uždėkite druskos tirpalo šachtos uždangą.
- Į 2 cm kiaurymę užpakalinėje druskos tirpalo bako sienelėje įtaisykite druskos bako perpylos antgalį ir kampinę detalę (žr. 10 pav., 12 psl.).



<sup>10</sup> pav.

9 pav.

## Prietaiso nugabenimas į pastatymo vietą (tęsinys)

- 4. Jei tai dar nepadaryta, užtepkite ant apylankos armatūros žiedinių tarpinių ploną silikoninio tepalo sluoksnį.
- 5. Kiek įmanoma toliau įstumkite apylankos armatūrą į vandens minkštinimo įrenginio vožtuvą. Spausdami iš viršaus žemyn, užfiksuokite abu spaustukus, žr. 11 pav. ir 12 pav..

### Nuoroda

Atkreipkite dėmesį, kad spaustukai tvirtai užsifiksuotų ir apylankos armatūros nebūtų galima ištraukti.



11 pav.

skersmuo

### Nuoroda

Atkreipkite dėmesį, kad visos 3 spaustuko iškyšos būtų atitinkamuose lizduose vandens minkštinimo įrenginio vožtuvo ileidime ir išleidime ir visiškai įsistatytų į apylankos armatūros griovelj.



Griovelio spraudei apylankos armatūroje išorinis skersmuo

12 pav. Teisingas sumontavimas

### Alternatyvus apylankos armatūros įrengimas

Prijungdami prie instaliacijos netoli grindų apylankos armatūrą nukreipkite taip, kad įleidimas ir išleidimas būtų nukreipti žemyn.



13 pav.

### Įleidimo ir išleidimo armatūrų papildymas

Išmatuokite vamzdžius nuo pagrindinio vandens vamzdžio iki vandens minkštinimo įrenginio įleidimo ir išleidimo jungčių, supjaukite reikiamu ilgiu ir palaidai sumontuokite vamzdžius ir atitinkamus srieginius sujungimus.

Atkreipkite dėmesį, kad sujungimai neatsiskirtų ir vamzdžiai būtų išdėstyti stačiu kampu bei tiesiai. Atkreipkite dėmesį, kad vamzdis, tiekiantis kietą vandenį, eitų į vandens minkštinimo įrenginio įleidimo pusę.

### Dėmesio

Įleidimas ir išleidimas ant vandens minkštinimo įrenginio vožtuvo yra pažymėti. Stebėkite vandens srauto kryptį, kad užtikrintumėte, jog kietas vanduo būtų tiekiamas į įleidimą.

## Dėmesio

Atkreipkite dėmesį, kad visi vamzdynai būtų tinkamai pritvirtinti, išlygiuoti ir atremti ir kad vandens minkštinimo įrenginio nei įleidimo, nei išleidimo vožtuvo neveiktų mechaninės apkrovos. Draudžiama mechaninė apkrova dėl neteisingai nukreipto arba neatremto vamzdyno gali apgadinti vožtuvą.

### Varikliu varomo vandens uždarymo vožtuvo įrengimas (galimas papildomai)

Jei įsigijote galimą papildomai vandens uždarymo vožtuvą, jį įrenkite vamzdyne prieš vandens minkštinimo įrenginio įleidimą (žr. 8 pav., 11 psl.). Įsitikinkite, kad 3 metrų kabelio užtenka iki minkštinimo įrenginio elektroninės valdymo plokštės (žr. 14 pav.). Skiriamojo vožtuvo įleidime ir išleidime yra 1" BSPT vidinis sriegis. Atremkite skiriamojo vožtuvo svorį.

Baigę darbus su vamzdynu įsitikinkite, kad vandens minkštinimo įrenginys dar nėra prijungtas prie elektros tiekimo. Iš skiriamojo vožtuvo ateinantį kabelį sujunkite su atitinkama elektroninės valdymo plokštės jungtimi (žr. 14 pav. arba "Sujungimų schema", 51 psl.).

# A Pavojus

Jokiu būdu nekiškite pirštų į elektriniu varikliu varomą skiriamąjį vožtuvą po to, kai jis bus prijungtas prie elektroninio valdiklio.

### Nuoroda

Skiriamąjį vožtuvą galima aktyvinti ranka, ištraukus skiriamojo vožtuvo korpuse esančią sukamąją rankenėlę ir ją sukant (žr. 24 pav., 52 psl.). Įrengimo metu šios funkcijos naudoti nereikia. Galimas papildomai varikliu varomas vandens uždarymo vožtuvas

Prijunkite kabeli prie elek-

troninės valdymo plokštės.

jrenginys tuo metu turi būti

(Vandens minkštinimo

išjungtas.)



Elektroninė valdymo plokštė užpakalinėje rėmelio pusėje

14 pav.

14

### Šalto vandens vamzdžio įžeminimas

## **Pavojus**

Namo šalto vandens vamzdis (metalinis) dažnai naudojamas kaip masė namo elektros sistemoms. Įrengiant apylankos sistemą iš 3 vožtuvų pagal 7 pav., 10 psl., yra ištisinis įžeminimas. Jei prie prietaiso naudojate apylankos armatūrą iš plastiko, elektros pralaidos nebėra.

Kad vėl atkurtumėte įžeminimą, darykite taip:

 Įrenkite 4 AWG (21,15 mm<sup>2</sup>) varinę vielą tilteliui iki tolesnės pagrindinio vandens vamzdžio atkarpos ir abiejuose galuose pritvirtinkite varinę vielą apkabomis (žr. 15 pav.) – tiekimo kompletacijoje nėra.

### Dėmesio

Patikrinkite, kokie su santechnika ir elektra susiję reikalavimai galioja vietoje dėl tinkamo masės kabelio prijungimo. Įrengimas turi juos atitikti. Kreipkitės į mokytą santechniką.



### Vožtuvo išleidimo žarnos įrengimas

#### Nuoroda

Žr. vožtuvo išleidimo galimybes nuo 8 psl. iki 10 psl..

 Išmatuokite ir nupjaukite iki reikiamo ilgio pridėtą 9,5 mm nuotekų žarną ir sujunkite ją su vožtuvo nutekėjimo jungtimi. Pritvirtinkite žarną žarnos apkaba.

#### Nuoroda

Jei įstatymuose reikalaujama standi išleidimo linija, atkreipkite dėmesį į skyrių "Reikalavimai išleidimo vožtuvams", 9 psl..  Nutieskite išleidimo žarną (arba standžiąją liniją) iki žemiau esančio nuotekų vamzdžio arba grindyse esančio nuotako. Pritvirtinkite išleidimo žarną. Taip apsaugoma, kad regeneracijos metu ji nešvytuotų. Atkreipkite dėmesį, kad būtų numatytas ne mažiau kaip 4 cm oro plyšys, taip apsaugant, kad į žarną nebūtų spaudžiamas vanduo iš kanalizacijos. Žr. skyrių "Reikalavimai oro plyšiui", 8 psl..

### Dėmesio

Stenkitės, kad išleidimo žarna nebūtų labai ilga ir pagal galimybes tieskite ją ne daugiau kaip per 2,5 metro virš grindų.

## Druskos bako perpylos žarnos įrengimas

- Išmatuokite ir nupjaukite iki reikiamo ilgio pridėtą 9,5 mm perpylos žarną ir prijunkite ją prie druskos bako perpylos kampinės detalės. Pritvirtinkite žarną žarnos apkaba.
- 2. Nutieskite žarną į grindų nuotaką arba kitą tinkamą nutekėjimo vietą, kuri negali būti aukščiau už druskos bako perpylos angą (šis nuotakas veikia gravitacijos principu). Jei bakas perpildomas vandens, vanduo teka į nutekėjimo vietą. Jei reikia, patrumpinkite nutekėjimo žarną iki reikiamo ilgio ir nutieskite ją taip, kad ji netrukdytų jokiems kitiems komponentams.

### Sandarumo patikrinimas

Kad pašalintumėte galbūt vandens minkštinimo įrenginyje arba vamzdyne esantį orą, nurodyta eilės tvarka atlikite tokius veiksmus:

- Visiškai atidarykite du ar daugiau vandens čiaupų, esančių netoli vandens minkštinimo įrenginio, kurie yra už jo.
- Apylankos armatūrą nustatykite į padėtį "Apylanka" (žr. 6 pav. ir 7 pav., 10 psl.).
- Lėtai atidarykite pagrindinį vandens tiekimo vožtuvą. Leiskite vandeniui bėgti tol, kol pamatysite, kad iš atidarytų vandens čiaupų vanduo teka tolygia srove be oro burbuliukų.
- Kaip aprašyta toliau, nustatykite apylankos armatūrą į padėtį "Darbas" arba "Suminkštintas vanduo":
  - Apylankos armatūra: vožtuvo kotą lėtai veskite padėties "Darbas" kryptimi; kelis kartus vis sustabdykite judesį, kad vandens minkštinimo įrenginys galėtų užsipildyti vandeniu.
  - Apylankos sistema iš 3 vožtuvų: visiškai uždarykite apylankos vožtuvą ir atidarykite išleidimo vožtuvą. Lėtai atidarykite įleidimo vožtuvą; kelis kartus vis sustabdykite atidarinėjimą, kad vandens minkštinimo įrenginys galėtų užsipildyti vandeniu.
- Maždaug po 3 minučių atidarykite karšto vandens čiaupą ir leiskite vandenį tol, kol jis ims tekėti tolygia srove be oro burbuliukų; tada vandens čiaupą vėl uždarykite.

### Nuoroda

Kad vandens minkštinimo įrenginys veiktų nepriekaištingai, vandens minkštinimo įrenginio vožtuvo nutekėjimo žarnos negalima sujungti su žarna iš druskos bako perpylos.

- **6.** Uždarykite visus šalto vandens čiaupus ir patikrinkite savo sujungtą vamzdyną, ar nėra protėkių.
- 7. Patikrinkite, ar visus perimetru sandarios spraudės prie vandens minkštinimo įrenginio įleidimo ir išleidimo. Jei prie spraudės pastebėsite protėkį, prieš ją nuimdami pašalinkite iš sujungimo slėgį (atjunkite vandens tiekimą ir atsukite vandens čiaupus). Jei norite nuimti spraudes nuo vandens minkštinimo įrenginio įleidimo arba išleidimo, paspauskite apylankos armatūros korpusą vandens minkštinimo įrenginio kryptimi (žr. 16 pav.). Jei spraudės nuimamos netinkamai, jos apsigadina. Apgadintų spraudžių nebenaudokite.



... pašalinti iš armatūros slėgį ir tada spausti apylankos armatūros korpusą vandens minkštinimo įrenginio kryptimi.

16 pav.

## Druskos bako užpildymas vandeniu ir druska

 Indu pripilkite į druskos baką apie 11 litrų švaraus vandens.

## Maitinimo bloko įrengimas ir prijungimas

Įrengiant gali atsitikti, kad

vandens minkštinimo įrenginio linijos pasislinks arba bus nustumtos. Įsitikinkite, kad visi kabelių kištukai tvirtai laikytųsi užpakalinėje elektroninės valdymo plokštės pusėje ir atkreipkite dėmesį, kad visi kabeliai būtų nutiesti pakankamu atstumu nuo srities, kurioje yra vožtuvai ir elektros variklis. Šis regeneracijos metu sukasi.

 Išimkite iš pakuotės maitinimo bloką ir įtvirtinkite tinkamą modulinį kištuką (Europai arba Didžiajai Britanijai).

## Valdiklio programavimas

 Įrenkite vandens minkštinimo įrenginio viršutinę uždangą, piltuvą ir druskos bako dangtelį.

- Supilkite į baką druską. Naudokite druską, atitinkančią Europos standartą EN 973.
- Kitame kabelio gale yra du maži kištukai. Juos prijunkite prie nuo užpakalinės elektroninės valdymo plokštės pusės ateinančios kabelių vijos (žr. sujungimų schemą 51 psl.).
- Įstatykite maitinimo bloką į kištukinį lizdą, atitinkantį galiojančius reikalavimus. Prietaisas dirba su 24 V DC. Nejunkite be maitinimo bloko.
- Atlikite 19 psl. aprašytus programavimo veiksmus.

## Vandens minkštinimo įrenginio dezinfekavimas / dezinfekavimas po eksploatacijos

Gamykloje daug dėmesio skiriama tam, kad Jūsų prietaisas būtų švarus ir higieniškas. Gaminant prietaisą naudojamos medžiagos Jūsų vandens tiekimo sistemos neužkrečia ir neteršia. Lygiai taip pat šios medžiagos neskatina kauptis ar augti bakterijoms. Tačiau yra galimybė, kad siuntimo, transportavimo, įrengimo ar darbo metu į prietaisą pateks bakterijų. Dėl šios priežasties mes rekomenduojame\* įrengimo metu atlikti toliau aprašytą dezinfekciją.

\* Rekomenduojama JAV "Water Quality Association" (Vandens kokybės asociacija). Kai kuriose vandens tiekimo sistemose prietaisą reikia dezinfekuoti reguliariai.

- Atidarykite druskos bako dangtelį, nuimkite druskos tirpalo šachtos uždangą ir įpilkite į vandens minkštinimo įrenginio druskos tirpalo šachtą apie 90 ml (6 valgomuosius šaukštus) buitinio baliklio. Vėl uždėkite druskos tirpalo šachtos uždangą.
- Atkreipkite dėmesį, kad apylankos armatūra būtų padėtyje "Darbas" (atvira).

- Paleiskite regeneraciją: Pakaitomis rodomuose būsenos ekranuose spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad būtų parodytas "Pagrindinis meniu". "Regeneracijos" meniu rodmenyje spustelėkite ekrano mygtuką OK. Pereikite į ekraną "Regeneruoti dabar" ir spustelėkite OK. Turėtumėte girdėti, kaip, prasidėjus vandens minkštinimo įrenginio regeneravimui, dirba vožtuvo variklis. Atliekant šią regeneraciją į ir per vandens minkštinimo įrenginį siurbiamas dezinfekuojantis baliklis. Prietaise likęs oras nustumiamas iki nuotako.
- 4. Regeneracijai užsibaigus iki galo atidarykite už vandens minkštinimo įrenginio prijungtą šalto vandens čiaupą ir praleiskite pratekėti per sistemą 190 l vandens. Tai turėtų užtrukti ne mažiau kaip 20 minučių. Uždarykite vandens čiaupą.

## Vandens šildymo įrenginio įjungimas vėl

1. Įjunkite vandens šildymo įrenginio elektros arba degalų tiekimą ir, jei reikia, uždekite įžiebimo liepsną.

### Nuoroda

Vandens šildymo įrenginys yra užpildytas kietu vandeniu ir, vartojant karštą vandenį, palaipsniui užsipildo suminkštintu vandeniu. Po kelių dienų visas karštas vanduo yra suminkštintas. Jei norite iš karto turėti visiškai suminkštinto vandens, pirmiausia palaukite, kol baigsis regeneracija (ankstesnis veiksmas). Tada išleiskite iš vandens šildymo įrenginio (laikydamiesi vandens šildymo įrenginio naudojimo instrukcijos) vandenį, kol ims tekėti šaltas vanduo.

## Vandens minkštinimo įrenginio programavimas



17 pav.

### Sistemos konfigūravimas

Pirmą kartą paleidus valdiklį Jūs būsite paraginti įvesti esminę eksploatacijos informaciją:

### 1. Kalba

Parinkite pageidaujamą kalbą, spustelėdami ekrano mygtuką ŽEMYN (v) arba AUKŠTYN (^), o tada spustelėkite OK.



Dabartinis laikas

12:00

≡÷

### 2. Dabartinis laikas

Norėdami nustatyti laiką, spustelėkite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (V).

Norėdami, kad skaičiai keistųsi greičiau, laikykite atitinkamą ekrano mygtuką nuspaudę ilgiau.

Po to spustelėkite OK.

### 3. Kietumo laipsnis

Norėdami nustatyti iš Jūsų tiekėjo gaunamo vandens kietumo laipsnį, spustelėkite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (v). Po to spustelėkite OK.

4. Darbo paleidimas Kai ekrane parodomas užrašas "Sąranka baigta!", spustelėkite OK. Tada vandens minkštinimo įrenginys ima veikti įprastiniu režimu.



📑 🗧 Sąranka baigta!
O Paleisti sistemą
O Paleikti sąranką

## Šviesinis vedlys

Šviesinis vedlys yra LED juosta, ribojanti ekraną apačioje (žr. 18 pav.). Ji šviečia, kai vandens minkštinimo įrenginys paleidžiamas pirmą kartą ir kiekvieną kartą, kai spustelimi ekrano mygtukai ≡, ∧, ∨ arba OK. Po paskutinio veiksmo su jutikliniu ekranu ji šviečia toliau 4 minutes. Be to, ji parodo, kad reikia pridėti druskos arba kad atsirado sutrikimų. Jei pageidaujate, galite ją išjungti, kaip aprašyta skyriuje "Šviesinio vedlio įjungimas ir išjungimas", 28 psl..



18 pav.

Šviesinio vedlio rodymas	Būsena
Šviečia visą laiką	Per pastarąsias 4 minutes buvo spustelėtas ≡, ^, ∨ arba OK
Trumpai mirkteli vieną	Patvirtinama valdiklyje pada-
kartą	ryta parinktis
Lėtai šviesėja ir tam-	Per žemo druskos užpildo
sėja	lygio rodmuo
Greitai šviesėja ir	Kritinis įspėjimas (sutrikimo
tamsėja	būsena)

### Vandens minkštinimo įrenginio būsenos ekranai



Atkreipkite dėmesį, kad šiame paveikslėlyje matomi ir galimi papildomai punktai (nuotėkio detektoriai ir vandens uždarymo vožtuvas), kurie rodomi tik tada, jeigu jie yra prijungti prie sistemos.

Skyriuje "Pakaitomis rodomų ekranų pakeitimas", 28 psl. paaiškinta, kaip galima įjungti arba išjungti atskirus ekranus. Ekrane "Ryšio statusas":

WLAN maršruto parinktuvas – vandens minkštinimo įrenginys užmezgęs ryšį su bevielio ryšio maršruto parinktuvu.

**Internetas** – atpažintas interneto ryšys per WLAN maršruto parinktuvą.

Spustelėdami ekrano mygtuką ŽEMYN (v) Jūs rankiniu būdu perjungsite į tolesnį būsenos ekraną, spustelėdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) grįšite į prieš tai buvusį būsenos ekraną. Jei nepaspausite jokio ekrano mygtuko, vėl pakaitomis bus rodomi įvairūs ekranai.

Aprašyti vandens minkštinimo įrenginio būsenos ekranai nėra rodomi vienas po kito pakaitomis, jei rodomas vienas iš tokių punktų:

- **Regeneracijos būsena** (rodoma regeneracijos metu, nurodant vožtuvo padėtį ir likusią trukmę)
- Papildyti druskos arba Druskos atsarga baigėsi (žr. "Druskos papildymas", 36 psl.).
- Jei ekrane vietoj statuso ekranų rodomas ekranas "Dabartinis laikas", tai reiškia, kad buvo prarasti laiko duomenys – galbūt dėl ilgesnį laiką užtrukusio maitinimo įtampos nutrūkimo. Nustatykite laiką (žr. "Dabartinio laiko nustatymas", 25 psl.).
- Atsirado sutrikimas (kreipkitės į techninės priežiūros specialistą).
- Jeigu rodomas ekranas "Einamosios techninės priežiūros priminimas", reiškia yra aktyvinta einamosios techninės priežiūros priminimo funkcija. Tokiu atveju kreipkitės į Jus aptarnaujantį techninės priežiūros partnerį ir susitarkite su juo dėl darbų atlikimo laiko (tam atkreipkite dėmesį į 4. d) punktą skyriuje "Specialiosios funkcijos", 31 psl.).

### Pagrindinis meniu

Įprastinio darbo metu (būsenos ekranai rodomi pakaitomis) spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad būtų parodytas pagrindinis meniu. Šiame meniu ir jam priskirtuose antriniuose meniu nustatomos vandens minkštinimo įrenginio funkcijos:

- Regeneracija (žr. "Rankinė regeneracija", 23 psl.)
- Vandens uždarymo vožtuvas (žr. "Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.)
- Druskos nuostatos
  - Perspėjimas dėl per mažai druskos (žr. 25 psl.)
- Pagrindinės nuostatos
  - Dabartinis laikas (žr. "Dabartinio laiko nustatymas", 25 psl.)
  - Kietumo laipsnis (žr. "Kietumo laipsnio nustatymas", 26 psl.)
  - Regeneracijos laikas (žr. "Regeneracijos paleidimo laiko nustatymas", 26 psl.)

### Naudotojo nuostatos

- Kalba (žr. "Kalbos nustatymas", 27 psl.)
- Kietumo matavimo vienetai (žr. "Kietumo matavimo vienetų nustatymas", 27 psl.)
- Šviesinis vedlys (žr. "Šviesinio vedlio įjungimas ir išjungimas", 28 psl.)
- Slankieji ekranai (žr. "Pakaitomis rodomų ekranų pakeitimas", 28 psl.)

 Sistemos informacija (žr. "Sistemos informacija", 29 psl.)

- Informacija apie modelį
- Bevielio ryšio informacija
- Nuotėkio detektorius (-ai)
- Minkšto vandens likutis
- Suminkštintas vanduo
- Dienos vidurkis
- Šiandien
- Viso
- Esama vandens pralaida
- Bendra darbo trukmė
- Paskutinė regeneracija
- Viso regeneracijų

### Išplėstinis meniu

- Regeneracijos ciklų trukmė (žr. "Regeneracijos ciklų trukmė", 30 psl.)
  - Praplovimo trukmė (tik modeliui 87SH)
  - Papildomas praplovimo ciklo laikas (visiems kitiems modeliams)
  - Antras praplovimas (įjn. /išj.)
- Antro praplovimo trukmė
- Greitojo praplovimo laikas (tik modeliui 87SH)
- Papildomas greitojo praplovimo ciklo laikas (visiems kitiems modeliams)
- Specialiosios funkcijos (žr. "Specialiosios funkcijos", 31 psl.)
- Druskos dozavimas
- Maksimalus dienų tarp regeneracijų skaičius
- Papildomas elektros išėjimas (žr. 32 psl.)
- Vienos dozės tūris\* (žr. "Dozavimo siurblys", 33 psl.)
- **Dozavimo laikas**\* (žr. "Dozavimo siurblys", 33 psl.)
- 97 % charakteristika
- Einamosios techninės priežiūros priminimas
- Pralaidos įspėjimo ribinė vertė ("Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.)
- Srauto trukmės įspėjimas ("Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.)

### Sutrikimų šalinimas

- Diagnostika (žr. "Diagnostika", 43 psl.)
- Sąrankos pakeitimai (žr. "Nuostatų keitimas", 39 psl.)
- **Druskos lygio jutiklio kalibravimas** (žr. "Druskos lygio jutiklio kalibravimas", 40 psl.)
- **Susiejimas su programėle** ("Ryšys su sutrikimų paieškos programėle", 40 psl.)
- WLAN sąranka (žr. "Bevielio ryšio konfigūravimas", 39 psl.)
- Nuotėkio detektoriaus prijungimas (žr. ""Bluetooth" nuotėkio detektorių įrengimas ir prijungimas", 34 psl.)

\* Rodoma tik tada, jeigu papildomame elektros išėjime yra aktyvintas dozavimo siurblys.

≡∢

ninis per artimiausias 24 valand

Likęs laikas: 2:22

Ciklas: Pildymas

(Paspaudę mygtuką į

apačią perjungsite

sekanti cikla)

## Rankinė regeneracija

Šį veiksmą galima atlikti, norint neįprastai didelio vandens suvartojimo laikotarpiu užtikrinti pakankamą aprūpinimą suminkštintu vandeniu. Jei, pavyzdžiui, Jūs turite svečių, tai gali atsitikti, kad suminkštinto vandens atsargos bus suvartotos prieš kitą kartą įsijungiant automatinei regeneracijai. Po rankinės regeneracijos suminkštinto vandens pajėgumas vėl yra 100 %. Rekomenduojama paleisti regeneraciją ir tada, jei ilgesnį laiką prietaiso nenaudojote (pvz., po atostogų).

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



 "Regeneracijos" meniu rodmenyje spustelėkite ekrano mygtuką OK.  Pereikite į punktą "Regeneruoti dabar" ir spustelėkite OK: regeneracija tuojau pat pradedama. Ekranas "Regeneracijos būsena" rodomas tol, kol regeneracija užbaigiama. Arba Jūs galite du kartus spustelėti MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡) ir taip grįžti į būsenos ekranus.

#### Kitos regeneracijos galimybės:

- Automatiškai atšaukiama rankiniu būdu suplanuota regeneracija (jei ji dar nepradėta) ir elektroniniam varikliui leidžiama nustatyti, kada bus vykdoma kita regeneracija.
- Planinis per artimiausias 24 val. nustato, kad regeneracija bus pradėta nustatytu paleidimo laiku (žr. "Regeneracijos paleidimo laiko nustatymas", 26 psl.).

### Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas

Jeigu Jūs įrengėte galimą papildomai vandens uždarymo vožtuvą, yra įvairių valdymo ir nustatymo galimybių.

Pavyzdys: Jūs norite nustatyti, kokiomis sąlygomis sistema turi automatiškai uždaryti Jūsų vandens tiekimą:

- Parinkus "Atviras", vandens uždarymo vožtuvas gauna komandą atsidaryti ir praleisti vandenį.
- Parinkus "Uždaryti / atostogų režimas", vandens uždarymo vožtuvas gauna komandą užsidaryti ir vandens nebepraleisti. Šia galimybe galima pasinaudoti prieš išvažiuojant atostogauti. Nepamirškite grįžę iš atostogų vėl parinkti galimybę "Atviras".
- Parinkus "Aptikti vožtuvą", patikrinama vožtuvo padėtis (atviras ar uždarytas). Šią galimybę galima taip pat naudoti ir kaip pagalbą, ieškant sutrikimų. Jei sistema papildoma vandens uždarymo vožtuvu, šis paprastai atpažįstamas automatiškai, kai tik vėl atkuriama valdiklio maitinimo įtampa, prijungus atitinkamą kabelį prie plokštės. Jei keičiamas jau turimas vandens uždarymo vožtuvas, gali prireikti panaudoti šią galimybę ir atpažinti naują vožtuvą rankiniu būdu.

### Nuoroda

Jei Jūs kada būtumėte priversti vandens uždarymo vožtuvo padėtį (atviras / uždarytas) pakeisti rankiniu būdu, po to reikia minkštinimo įrenginio meniu vėl aktyvinti automatinį atpažinimą ("Aptikti vožtuvą").

- "Automatiniuose nustatymuose" Jūs galite nustatyti, kokiomis sąlygomis (jei pageidaujama) sistema turi uždaryti Jūsų vandens tiekimą automatiškai:
  - Nuostata "Srauto intensyvumo įspėjimas" užtikrina, kad vandens tiekimas būtų automatiškai išjungiamas, jeigu vandens minkštinimo įrenginys atpažįsta per didelę pralaidą. Jei parinksite šią galimybę, parodomi vienas arba du ekranai, kuriuose Jūs galite nustatyti vandens srauto debitą ir laikotarpį, kurie inicijuotų automatinį uždarymą.
  - Nuostata "Uždaryti pagal nuotėkio detektorių" užtikrina automatinį išjungimą, jei nuotėkio detektorius, sujungtas su vandens minkštinimo įrenginiu per "Bluetooth", atpažįsta protėkį.

## Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas (tęsinys)

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Vandens uždarymo vožtuvą" ir spustelėkite OK.
- Pereikite prie pageidaujamos galimybės ir spustelėkite OK.





Uždarvti pagal srauto ispėjim

E ← Srauto intensyvumo jspėj

30.0

l/min

Uždarvti pagal puotėkio detekto

 Jei parinkote "Automatinius nustatymus", spauskite ekrano mygtukus AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (v) ir taip slinkite per sąrašo įrašus. Punktai, ties kuriais baltas langelis yra užpildytas, yra

parinkti ir išpildžius atitinkamą sąlygą įprastinio darbo metu vandens tiekimas bus nutrauktas. Norėdami aktyvinti arba išaktyvinti kurią nors galimybę, spustelėkite ekrano mygtuką OK.

E

 Jei 4 veiksme parinkote "Srauto intensyvumo įspėjimą", po to parodomame ekrane galite nurodyti pralaidą, kuri sukelia automatinį išjungimą. Nustatykite pageidaujamą "Pralaidos

**įspėjimo ribinę vertę"** litrais per minutę, spausdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V), o tada spustelėkite OK. 6. Jei 4 veiksme parinkote "Srauto intensyvumo įspėjimą", po to parodomame ekrane galite nurodyti laikotarpį, kurį turi tekėti vanduo ankstesniu veiksmu nustatytu pralaidos kiekiu arba didesniu



pralaidos kiekiu, kol suveiks automatinis išjungimas. Vertė "0" reiškia, kad išjungiama tuojau pat, kai tik vandens pralaida viršija nustatytąją 5 veiksmu. Nustatykite pageidaujamą **"Srauto trukmės įspėjimą**" minutėmis, spausdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (∨), o tada spustelėkite OK.

 Atlikę visus nustatymus, kelis kartus spustelėkite meniu ekrano mygtuką (≡), kol grįšite į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

## Perspėjimas per daug nukritus druskos lygiui

Šią funkciją naudokite, norėdami nustatyti, kada elektroninis valdiklis turi parodyti aliarmo pranešimą dėl per žemo druskos užpildo lygio. Dienų skaičių galima nustatyti individualiai. Funkciją galima ir išjungti. Standartinė nuostata yra 14 dienų.

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



- 2. Pereikite į "Druskos nuostatas" ir spustelėkite OK.
- Parinkite "Perspėjimą: mažai druskos" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.

■ Druskos nuostatos	
Perspėjimas: mažai druskos	$\bigcirc$

## Dabartinio laiko nustatymas

Paprastai tai daroma konfigūruojant. Pakeitimus atliksite arba po ilgesnio maitinimo įtampos praradimo iš naujo nustatysite taip:

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Pagrindines nuostatas" ir spustelėkite OK.
- Parinkite "Dabartinį laiką" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.

<b>E</b> ŧ	Pagrindinis meniu	
Įkrauti		•
Vanden	s uždarymo vožtuvas	•
Druskos	s nuostatos	•
Pagrind	inės nuostatos	Ø
Vartotoj	o parinktis	•
Sistemo	os informacija	•
Išplėstir	nės nuostatos	

E Pagrindinės nuostatos Dabartinis laikas Vietumas Įkrovimo laikas  Norėdami pakeisti dienų skaičių, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V). Po to spustelėkite OK. Dienų skaičiui parinkus mažesnę nei 1 vertę aliarmo funkcija yra išaktyvinta.



 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

 Norėdami nustatyti esamą laiką, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V). Norėdami, kad rodomos vertės keistųsi greičiau, laikykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Po to spustelėkite OK.



 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

### Nuoroda

Prie WLAN prijungtų sistemų laikas atnaujinamas automatiškai.

### Kietumo laipsnio nustatymas

Paprastai tai daroma konfigūruojant. Nuostatą pakeisite taip:

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- 2. Pereikite į "Pagrindines nuostatas" ir spustelėkite OK.





 Norėdami nustatyti iš Jūsų tiekėjo gaunamo vandens kietumo laipsnį, spustelėkite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (v). Po to spustelėkite OK.



 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.



tinis laikas

### Regeneracijos paleidimo laiko nustatymas

Standartinis automatinės regeneracijos paleidimo laikas yra 02.00 val. Šis laikas gerai tinka, nes daugumoje namų ūkių vanduo nevartojamas. Nuostatą pakeisite taip:

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Pagrindines nuostatas" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Regeneracijos laiką" ir spustelėkite OK.



nis laikas

 Norėdami nustatyti regeneracijos paleidimo laiką, spauskite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (∨). Po to spustelėkite OK.



 Tris kartus spustelėkite ME-NIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.



## Kalbos nustatymas

Paprastai tai daroma konfigūruojant. Nuostatą pakeisite taip:

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Vartotojo parinktį" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Kalbą" ir spustelėkite OK.

≡÷	Pagrindinis meniu	
Įkrauti		
Vandens u	iždarymo vožtuvas	
Druskos n	uostatos	
Pagrindinė	es nuostatos	
Vartotojo p	parinktis	
Sistemos i	nformacija	
Išplėstinės	nuostatos	



 Parinkite pageidaujamą kalbą, spustelėdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (v), o tada spustelėkite OK. Galimos parinkties galimybės: vokiečių k., anglų k., ispanų k., prancū-



zų k., italų k., nyderlandų k., lenkų k., bulgarų k., lietuvių k., rumunų k., rusų k., slovakų k., slovėnų k. ir ukrainiečių k. Po to spustelėkite OK.

 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

### Kietumo matavimo vienetų nustatymas

Pasitelkdami šią funkciją nustatote, ar kaip kietumo matavimo vienetas bus naudojamas "Vokiškas kietumo laipsnis" (°dH), ar "Prancūziškas kietumo laipsnis" (°f).

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



 Norėdami nustatyti pageidaujamus kietumo matavimo vienetus, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (v). Po to spustelėkite OK.



 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

- Pereikite į "Vartotojo parinktį" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Kietumo vienetus" ir spustelėkite OK.



## Šviesinio vedlio įjungimas ir išjungimas

Standartinėje nuostatoje šviesinis vedlys ekrane (aprašymą žr. skyriuje "Šviesinis vedlys", 20 psl.) yra aktyvintas. Jei pageidaujate, galite ją išaktyvinti:

l≡÷

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Vartotojo parinktį" ir spustelėkite OK.







### Pakaitomis rodomų ekranų pakeitimas

Standartinėje nuostatoje pakaitomis rodomi ekranai rodomi eilės tvarka, parodyta paveikslėlyje skyriuje "Vandens minkštinimo įrenginio būsenos ekranai", 21 psl.. Jei pageidaujate, galite aktyvinti arba išaktyvinti atskirų ekranų rodymą:

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



- Pereikite į "Vartotojo parinktį" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Slankiuosius ekranus" ir spustelėkite OK.



 Norėdami parinkti, ar šviesinis vedlys turi būti aktyvintas, ar ne, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V). Po to spustelėkite OK.



 Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

4. Spauskite ekrano mygtukus AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (v) ir taip slinkite per sąrašo įrašus. Punktai, ties kuriais baltas langelis yra užpildytas, yra parinkti ir įprastinio darbo metu yra rodomi



pakaitomis su kitais būsenos ekranais. Jei norite, kad kuris nors ekranas nebūtų rodomas, parinkę atitinkamą punktą spustelėkite ekrano mygtuką OK (jei spustelėsite OK iš naujo, punktas vėl bus rodomas). Bent vienas ekranas privalo būti parinktas.

 Parinkę pagal pageidavimus, tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

Jūs galite pasižiūrėti tokią informa minkštinimo įrenginį ir jo funkcijas.	ciją apie vandens	<ul> <li>Esama vandens pralaida</li> </ul>	Esamas vandens debitas
<ul> <li>Informacija apie modelį (mo- delio numeris ir programinės įrangos versija)</li> </ul>	E Informacija apie modelj Vitoset Aqua 34S Versija: 2.0		3 I/min II
		<ul> <li>Bendra darbo trukmė</li> </ul>	E ← Padidinto suvartojimo dienos
<ul> <li>Bevielio ryšio informacija (WLAN sujungtose sistemose)</li> </ul>	E Bevielio ryšio informacija SSID NETGEAR81 Būsena Sujungta Signalo stiprumas		12 dienas (-ų)
	78%	<ul> <li>Paskutinė regeneracija</li> </ul>	<b>⊟</b>
<ul> <li>Nuotėkio detektorius (-ai) (visų per "Bluetooth" su sistema sujungtų nuotėkio detektorių būsena)</li> </ul>	Errei Nuotėkio detektorių informacija Detektorius 1 Sujungta ົ⊂ Detektorius 2 Baterija išsikrauna ົ⊂ Detektorius 3 Sujungta ົ⊂		2 prieš dienas (-ų)
		<ul> <li>Viso regeneracijų</li> </ul>	E Iš viso regeneracijų
<ul> <li>Minkšto vandens likutis (nuo paskutinės regeneracijos likęs minkšto vandens tiekimo pajė- gumas)</li> </ul>	E Minkšto vandens likutis 3330 litrai (-ų) (100%)		5
<ul> <li>Suminkštintas vanduo</li> </ul>	E Suminkštintas vanduo Dienos vidurkis S	Norėdami pasižiūrėti sistemos inf taip:	ormaciją, darykite
<ul> <li>Dienos vidurkis (vidutinis dienos suvartojimas)</li> </ul>	Iš viso Dienos vidurkis 675 litrai (-ų)	<ol> <li>Spustelėkite MENIU EKRA- NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".</li> <li>Pereikite į "Sistemos infor- maciją" ir spustelėkite OK.</li> <li>Kad patektumėte į ekrana su</li> </ol>	Pagrindinis meniu Ikrauti Vandens uždarymo vožtuvas Druskos nuostatos Pagrindinės nuostatos Vartotojo parinktis Sistemos informacija Išplėstinės nuostatos Sistemos informacija Sistemos informacija Isplėstinės nuostatos
<ul> <li>Šiandien (vandens suvarto- jimas šiandien)</li> </ul>	≝ <sup>siandien</sup> 456 litrai (-ų)	pageidaujama sistemos infor- macija, spustelėdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (v). Po to spustelėki- te OK.	Bevielo rysio informacija Nuotékio detektorių informacija Minkšto vandens likutis Suminkštintas vanduo Esamas vandens debitas Padidinto suvartojimo dienos
<ul> <li>Iš viso</li> <li>Čia rodomas vandens tūris suvartotas nuo paskutinio skaitiklio atstatos (veikia tokiu pat būdu, kaip ir dienos kilometrų skaitiklio atstata automobilyje). Norėdami atstatyti vertę 0, kol rodomas lėkite ekrano mygtuką ŽEMYN</li> </ul>	E Iš viso (Paspaudę mygtuką į apačią nustatysite iš naujo) 345 litrai (-ų) šis ekranas spuste- V (∨).	<ol> <li>Norėdami iš bet kurio ekrano ( mos informacija", spustelėki MYGTUKĄ (≡).</li> <li>Norėdami iš meniu "Sistemos į pakaitomis rodomus būsenos spustelėkite MENIU EKRANO</li> </ol>	grįžti į meniu <b>"Siste-</b> te MENIU EKRANO <b>s informacija</b> " grįžti s ekranus, du kartus ) MYGTUKĄ (≡).

Sistemos informacija

## Regeneracijos ciklų trukmė

Galima priderinti tokias regeneracijos ciklų trukmes: • Praplovimo trukmė (tik modeliui 87SH)

- Papildomas praplovimo ciklo laikas (visiems kitiems modeliams)
- Antras praplovimas (įjn. /išj.)
- Antro praplovimo trukmė
- Greitojo praplovimo laikas (tik modeliui 87SH)
- Papildomas greitojo praplovimo ciklo laikas (visiems kitiems modeliams)

Šiuos ekranus įjungsite taip:

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Regeneracijos ciklų trukmę" ir spustelėkite OK.



-o atgalinio praplovimo laikas Papildoma greito skalavimo laika

Atgalinio praplovimo laikas

13

minutės (-čių)

o laikas

 Parinkite pageidaujamą nuostatą, spustelėdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V), o tada spustelėkite OK. Po to spustelėkite OK.

## 5.

a) Praplovimo trukmė (tik modeliui 87SH) Norėdami praplovimo trukmę, spauskite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (v). Norėdami, kad rodomos vertės keistųsi greičiau, lai-

kykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Didžiausia galima nustatyti praplovimo trukmė yra 30 minučių\*. Po to spustelėkite OK.

b) Papildomas praplovimo

ciklo laikas (modeliai 34S, 74S, 87S & 124S): Praplovimo trukmę nurodo elektroninis valdiklis. Tačiau jeigu po regeneracijos Jūs vandenyje juntate druskos skonį, ją



galite prailginti. Spauskite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) ir taip pridėkite iki 15 minučių papildomo praplovimo ciklo laiko. Po to spustelėkite OK. c) Antras praplovimas (jjn. / išj.): Parinkite pageidaujamą galimybę – jjungta arba išjungta – ir spustelėkite OK. Jei aktyvinate šią galimybę (jjn.), pradedant regenera-



cijos ciklą atliekamas antras praplovimas ir antras išplovimas. Standartinė nuostata yra "Išj.". Parinkite šiai funkcijai galimybę "Įjn.", jeigu Jūsų vandentiekio vandenyje yra daug sedimentų arba geležies.

d) Antro praplovimo trukmė: Norėdami pakeisti antro

praplovimo trukmę, spauskite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (V). Norėdami, kad rodomos



vertės keistųsi greičiau, laikykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Didžiausia galima nustatyti laiko atkarpa yra 30 minučių. Po to spustelėkite OK.

e) Greitojo praplovimo laikas (tik modeliui 87SH) Norėdami pakeisti greitojo praplovimo laiką, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V). Norėdami, kad



rodomos vertės keistųsi greičiau, laikykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Greitojo praplovimo laikui daugiausia galima nustatyti 30 minučių trukmę.\* Po to spustelėkite OK.

#### f) Papildomas greitojo praplovimo laikas (modeliai 34S, 74S, 87S & 124S): Greitojo praplovimo laiką nurodo elektroninis valdiklis. Tačiau jeigu po regeneracijos Jūs



vandenyje juntate druskos skonį, ją galite prailginti. Spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) ir taip pridėkite iki 15 minučių greitojo praplovimo ciklo laiko. Po to spustelėkite OK.

\*Jei praplovimo ir greitojo praplovimo laiko atkarpas sutrumpinsite tiek, kad jos taps trumpesnės už standartines vandens minkštinimo įrenginio modelio vertes, gali atsitikti, kad po regeneracijos Jums tiekiamas vanduo bus sūrus.

- Norėdami iš kurio nors iš šių keturių ekranų grįžti į meniu "Regeneracijos ciklų trukmė", spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡).
- Norėdami iš meniu "Regeneracijos ciklų trukmė" grįžti į pakaitomis rodomus būsenos ekranus, tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTU-KĄ (≡).

## Specialiosios funkcijos

Galima aktyvinti ir priderinti tokias išplėstines vandens minkštinimo įrenginio nuostatas:

- Druskos dozavimas
- Maksimalus dienų tarp regeneracijų skaičius
- Papildomas elektros išėjimas (žr. kitą psl.)
- 97 % charakteristika
- Einamosios techninės priežiūros priminimas
- Pralaidos įspėjimo ribinė vertė (funkcija gali būti naudojama tik su galimu papildomai vandens uždarymo vožtuvu, kuris šiuo metu dar projektuojamas)
- Srauto trukmės įspėjimas (funkcija gali būti naudojama tik su galimu papildomai vandens uždarymo vožtuvu, kuris šiuo metu dar projektuojamas)
- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Specialias funkcijas" ir spustelėkite OK.



osios ypatybės

rijungti nuotėkio detektorių

Specialiosios ypa

uto intensyvumo įspėjimas

ukmės įspėjimas

is efektyv

O Didelis galingumas

natinis derinima

Autor

raciiu

dienu tarp rege

galbinis valdymas

rimin. tech. priežiūrai

7% charakteristika

nu šalinima

WLAN saranka

E

- Parinkite pageidaujamą nuostatą, spustelėdami ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V), o tada spustelėkite OK. Po to spustelėkite OK.
- a) Druskos dozavimas: Pereikite prie pageidaujamos galimybės (žr. lentelę toliau) ir spustelėkite OK.
  - Jei parinksite optimalų dozavimą, turimas druskos

kiekis ribojamas taip, kad būtų pasiektas 4 mol/kg druskos efektyvumas. Šiuo atveju gali atsitikti, kad regeneruoti prireiks dažniau.

- Automatinis dozavimas yra standartinė nuostata. Parinkus šią galimybę druskos kiekis automatiškai priderinamas taip, kad tarp regeneracijų praeitų 3–4 dienos (rekomenduojama).
- Parinkus maksimalų dozavimą vandens minkštinimo įrenginys priverstinai eksploatuojamas maksimaliu našumu, tačiau aukštesnės vertės gali sąlygoti mažiau suminkštintą vandenį. Su šia nuostata druskos sunaudojama daugiau.

b) Maksimalus dienų tarp regeneracijų skaičius: Norėdami nustatyti dienų skaičių, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (v). Po to spustelėkite OK. Čia galima atlikti nuos-



tata yra nuo 1 iki 15 dienų. Dienų skaičiui parinkus mažesnę nei 1 vertę, funkcija yra išaktyvinta ir regeneracijos yra valdomos automatiškai. Standartinė nuostata yra "Automatiškai".

c) 97 % charakteristika Parinkite pageidaujamą galimybę (jjungta arba išjungta) ir spustelėkite OK. Kai ši funkcija aktyvinta, vandens minkštinimo įrenginys regeneruojamas automatiškai ir bet kuriuo



paros metu, kai tik sunaudojama 97 % jo pajėgumo.

 d) Einamosios techninės priežiūros priminimas:
 Šią funkciją naudokite, kad nustatytumėte, kiek mėnesi

nustatytumėte, kiek mėnesių turi praeiti (iki 24), kad vietoj pakaitomis rodomų būsenos ekranų būtų parodytas



Norėdami iš naujo nustatyti paslaugos prinimimą, paspauskite bet kurį mygtuką.

pranešimas **"Atlikti techninę priežiūrą**". Šis pranešimas primena Jums, kad reikia kreiptis į Jus aptarnaujantį prekybininką ir pavesti atlikti einamąją techninę priežiūrą. Nustačius tokią nuostatą rodomas iki pranešimo išvedimo likęs mėnesių skaičius. Kai rodomas pranešimas **"Atlikti techninę priežiūrą**", techninę priežiūrą atliekantis darbuotojas jį pašalina, vėl nustatydamas mėnesių iki kito priminimo išvesties skaičių. Techninės priežiūros priminimo išvedimą nustatysite ar jį atstatysite taip:

Norėdami nustatyti mėnesių skaičių, kuriems praėjus turi būti rodomas serviso pranešimas, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (<sup>v</sup>). Jei vis spausite ekrano mygtuką ŽEMYN (<sup>v</sup>),



kol ekrane pasirodys "Išj.", ši funkcija bus išaktyvinta ir nustatytas mėnesių bei dienų skaičius atstatytas į nulį.

- Norėdami iš kurio nors iš šių keturių nustatymų ekranų grįžti į meniu "Specialios funkcijos", spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡).
- 6. Norėdami iš meniu "Specialios funkcijos" grįžti į pakaitomis rodomus ekranus, tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡).

### Papildomas elektros išėjimas

Elektroniniame valdiklyje yra papildomas elektros išėjimas, per kurį galima valdyti išorinius prietaisus vandens minkštinimo sistemoje. Tai yra 24 V DC signalas, imamoji srovė yra maks. 500 mA. Papildomo elektros išėjimo gnybtai yra ant elektroninės valdymo plokštės (žr. "Sujungimų schema", 51 psl.).

- Išj.: 24 V DC išėjimas yra visą laiką išjungtas.
- Jjn.: 24 V DC išėjime visą laiką yra įtampa.
- Chloro dujų patronas yra standartinė nuostata; ji užtikrina, kad chloro generatorius, per jį tekant druskos tirpalui, generuotų chlorą ir dezinfekuotų dervą tarp regeneracijų.
- Apylanka: viso regeneracijos ciklo metu ijungia
   24 V DC (kai vandens minkštinimo įrenginio apylankos vožtuvas yra "Apylankos" padėtyje ir į namą teka kietas vanduo).
- Dozavimo siurblys: gali būti naudojamas chemikalų siurbliui eksploatuoti. Jei aktyvinta ši galimybė, reikia nustatyti ir vienos dozės tūrį bei dozavimo laiką, žr. "Dozavimo siurblys", 33 psl..
- Vandens suvartojimas: jjungia 24 V DC, kai vandens minkštinimo įrenginio turbina signalizuoja vandens pralaidą. Galėtų varyti oro siurblį geležies arba sieros oksidacijai.
- Greitasis praplovimas: ijungia 24 V DC regeneracijos ciklo greitojo praplovimo etapo metu.

Papildomo elektros išėjimo režimą parinksite taip:

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Specialias funkcijas" ir spustelėkite OK.

4. Pereikite j "Papildomą elek-

OK.

tros išėjimą" ir spustelėkite





- Specialiosios ypatybės
  Efektyvumo rodmuo
  Maks. dienų tarp regeneracijų
  Pagalbinis valdymas
  97% charakteristika
  Primin. tech. priežiūrai
  Srauto intensyvumo įspėjimas
  Stauto trukmės įspėjimas
- Norėdami nustatyti pageidaujamą galimybę, spauskite ekrano mygtuką AUKŠ-TYN (^) arba ŽEMYN (v). Po to spustelėkite OK.
- Pagalbinis valdymas lisjungtas Chloras Chloras Chemikalų padavimas Qvandens sunaudojimas Ospartus skalavimas
- Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

## Dozavimo siurblys

Jei papildomame elektros išėjime pagal aprašymą ankstesniame skirsnyje aktyvinamas **dozavimo siurblys**, meniu **"Specialios funkcijos"** rodomos dvi papildomos eilutės.

- Dozavimo tūriu nustatomas vandens kiekis, kuris pratekinamas per vandens minkštinimo įrenginį tarp atskirų chemikalo pridėjimo įrangos aktyvinimų.
- Dozavimo laiku nustatoma, kaip ilgai į chemikalo pridėjimo įrangos išėjimą kiekvieno aktyvinimo metu tiekiama įtampa.
- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".



- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Specialias funkcijas" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Dozavimo tūrį" ir spustelėkite OK.
- Norėdami nustatyti vertę, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (V). Norėdami, kad rodomos vertės keistųsi greičiau, laikykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Po to spustelėkite OK.







- 6. Pereikite į "Dozavimo laiką" ir spustelėkite OK.
- Norėdami nustatyti vertę, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (V). Norėdami, kad rodomos vertės keistųsi greičiau, laikykite ekrano mygtuką nuspaustą ilgiau. Po to spustelėkite OK.



- E Chemikalų padavimo laikmatis 0.1 A sek V
- Tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

## Galimi papildomai nuotėkio detektoriai

### "Bluetooth" nuotėkio detektorių įrengimas ir prijungimas

Galimą papildomai saugos paketą sudaro vandens uždarymo vožtuvas ir trys nuotėkio detektoriai. Kartu su vandens minkštinimo įrenginio valdikliu juos galima naudoti tam, kad, aptikus protėkį, būtų galima atjungti namo vandens tiekimą. Nuotėkio detektorius reikia išdėstyti "Bluetooth" siekio atstumu iki vandens minkštinimo įrenginio ir sujungti, kaip aprašyta toliau. Be to, punkte **"Automatiniai nustatymai"** turi būti aktyvinta galimybė **"Uždaryti aptikus protėkį"** (žr. "Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.).

Vieną ar kelis nuotėkio detektorius prijungsite taip:

 Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".

Pagrindinis meniu	
Ikrauti	
Vandens uždarymo vožtuvas	
Druskos nuostatos	ĺ
Pagrindinės nuostatos	ļ
Vartotojo parinktis	j
Sistemos informacija	
lšplėstinės nuostatos	~

- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Prijungti nuotėkio detektorių" ir spustelėkite OK.

Išplėstinės nuostatos	
Ciklų trukmė	►
Specialiosios ypatybės	►
Gedimų šalinimas	►
WLAN sąranka	
Prijungti nuotėkio detektorių	

- 4. Pasukite pirmojo nuotėkio detektoriaus gaubtelį prieš laikrodžio rodyklę ir jį nuimkite.
- Į baterijos skyrelį įdėkite elementą (CR2450) pliuso puse (+) į viršų, kaip parodyta 19 pav., 35 psl.. LED turėtų trumpam įsižiebti.
- Parinkite "Pridėti nuotėkio detektorių" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.



 5 sekundes laikykite nuspaustą nuotėkio detektoriaus atstatos mygtuką (žr. 19 pav., 35 psl.). Taip pasiunčiamas "Bluetooth" susiejimo signalas.



 Kai tik vandens minkštinimo įrenginys gauna nuotėkio detektoriaus "Bluetooth" signalą, ekrane pasirodys raginimas vieną kartą įvesti nuotėkio detektoriaus pavadinimą, pvz., "Nuotėkio detektoriaus



pirmame aukšte". Rodomoje klaviatūroje judėkite, naudodamiesi ekrano mygtukais AUKŠTYN (^) ir ŽEMYN (∨), ir patvirtinkite atskiras raides arba skaičius ekrano mygtuku OK. Įvedę pavadinimą paspauskite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡) ir taip grįžkite į meniu **"Prijungti nuotėkio detektorių**".

- Vėl uždėkite gaubtelį ant nuotėkio detektoriaus ir gerai jį užveržkite, sukdami pagal laikrodžio rodyklę, kol išgirsite spragtelėjimą.
- 10.Atlikite 4–9 veiksmus su visais kitais nuotėkio detektoriais, kuriais norite išplėsti sistemą, ir kiekvienam nuotėkio detektoriui suteikite unikalų pavadinimą. Sutvarkę paskutinį nuotėkio detektorių, iš meniu "Prijungti nuotėkio detektorių" galite grįžti į pakaitomis rodomus būsenos ekranus, tris kartus spustelėdami MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡).
- 11. Dabar Jūsų sujungtų nuotėkio detektorių pavadinimai rodomi pakaitomis rodomame ekrane "Ryšio statusas" kartu su žodžiu "Prijungta" arba mirksinčiu įspėjimu "Aptiktas protėkis" arba "Baigiasi baterija". Šių detektorių būseną taip pat galima pasižiūrėti, meniu "Sistemos informacija" parinkus įrašą "Nuotėkio detektorius (-iai)" (žr. "Sistemos informacija", 29 psl.).
- 12. Informaciją, kaip aktyvinti galimybę "Uždaryti aptikus protėkį" žr. "Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.. Ši galimybė turi būti aktyvinta, kad nuotėkio detektoriui aptikus protėkį būtų automatiškai išjungiamas vandens tiekimas.

### Nuotėkio detektorių išdėstymas

Plokščia puse žemyn paguldykite nuotėkio detektorius ant žemės arba kito lygaus paviršiaus, ant kurio galėtų rinktis protėkio vanduo. Nuotėkio detektorius turi būti vandens minkštinimo įrenginio "Bluetooth" priėmimo sieko zonoje. Ji priklauso taip pat ir nuo to, ar tarp sistemos ir detektoriaus yra kliūčių. Jei nuotėkio detektorių sujungsite su vandens minkštinimo įrenginiu ir nunešite jį už siekio ribų, 10 minučių vandens minkštinimo įrenginiui nebegavus iš nuotėkio detektoriaus jokio signalo pakaitomis rodomame ekrane **"Ryšio statusas"** ima mirksėti pranešimas "neaptikta". Nedėkite nuotėkio detektoriaus lauke.

### Baterijos keitimas

Jei baterija silpna, pakaitomis rodomame ekrane **"Ry**šio statusas" šalia detektoriaus pavadinimo mirksi pranešimas "Baigiasi baterija".

Pakeiskite elementą (CR2450), atlikdami ""Bluetooth" nuotėkio detektorių įrengimas ir prijungimas", 34 psl. aprašytą 4, 5 ir 7 veiksmą.

Pakeitus bateriją iš naujo prijungti nereikia, nes Jūsų sistema aptinka nuotėkio detektorių, kai tik vėl į jį yra tiekiama įtampa.



19 pav.

## Reguliarūs einamosios techninės priežiūros darbai

### Druskos papildymas

Jei vandens minkštinimo įrenginys sunaudoja visą druską ir neįpilama naujos, vanduo lieka kietas. "Vitoset Aqua" modeliuose įtaisytas automatinis druskos lygio atpažinimas. Vandens minkštinimo įrenginio ekrane "**Druskos būsena**" siūlomas galimas papildomai numatomo dienų, likusių iki druskos atsargų suvartojimo, rodmuo ("Druskos užteks X dienas (ų)"). Vandens minkštinimo įrenginį galima užprogramuoti ir taip, kad būtų rodomas "Perspėjimas: per mažai druskos", kai tik lieka tam tikras dienų skaičius iki suvartojant visą druskos atsargą (žr. "Perspėjimas per daug nukritus druskos lygiui", 25 psl.).

Pripildami druskos atkreipkite dėmesį, kad būtų uždėta druskos tirpalo šachtos uždanga.

### Nuoroda

Vietovėse su dideliu oro drėgniu rekomenduojama druskos baką užpildyti mažiau nei iki pusės ir pildyti jį dažniau. **REKOMENDUOJAMA DRUSKA:** Vandens minkštinimo įrenginiui rekomenduojama naudoti gabalinę druską arba druskos granules, stambiagrūdę druską arba panašaus pavidalo druską. Šios druskos rūšys sudarytos iš labai grynų, garinant susidariusių kristalų, kurie kartais formuojami ir spaudžiami į briketus. Juose yra mažiau nei 1 % netirpių (vandenyje netirpių) pašalinių medžiagų. Gryną, aukštos kokybės akmens druską naudoti galima, tačiau tada gali prireikti reguliariai valyti druskos tirpalo baką, kad būtų pašalintos dumblo pavidalo nuosėdos (netirpios dalys), kurios renkasi druskos bako dugne.

**NEREKOMENDUOJAMA DRUSKA:** Naudoti akmens druską su daug pašalinių medžiagų, druskos blokus, granuliuotą druską, valgomąją druską, kelių barstymui skirtą druską, valgomiesiems ledams gaminti skirtą druską ir t. t. nerekomenduojama.

DRUSKA SU PRIEDUI GELEŽIAI PAŠALINTI: Kai kuriose druskose yra priedas, padedantis vandens minkštinimo įrenginiui apdoroti vandentiekio vandenyje esančią geležį. Nors tai gali padėti išlaikyti švarų dervos lovį, bet taip pat gali skleisti koroziją skatinančius garus, kurie trumpina įvairių vandens minkštinimo įrenginio elektroninių konstrukcinių dalių naudojimo trukmę.

### Druskos tilto sulaužymas

Gali atsitikti, kad druskos tirpalo bake susidarys kietas luobas arba taip vadinamas druskos tiltas. To priežastimi dažnai yra didelis oro drėgnis arba neteisingos druskos naudojimas. Jei druska suformuoja "tiltą", tarp vandens ir druskos susidaro tuščia ertmė. Kai taip atsitinka, druska nebetirpsta vandenyje ir nebesudaro druskos tirpalo. Jei netiekiamas druskos tirpalas dervos lovys iš naujo nebeužpildomas. Tada vanduo lieka kietas.

Kai druskos bakas yra užpildytas druska, yra sunku suprasti, ar nesusidarė druskos tiltas. Tiltas gali būti po palaida druska. Toliau aprašyta, kaip geriausia patikrinti, ar nesusidarė druskos tiltas.

- Atfiksuokite piltuvą ir ištraukite jį (žr. 10 pav., 12 psl.), kad galėtumėte aiškiai matyti druskos bako vidų. Druska iki bako dugno turi būti palaida.
- Prie vandens minkštinimo įrenginio pridėkite šluotos kotą ar panašų daiktą, kaip parodyta 20 pav., 37 psl..
- Rašikliu per 3–5 cm žemiau viršutinės peties briaunos pasidarykite žymą.
- 4. Po to atsargiai vertikaliai įkiškite jį į druską. Jei prieš žymai pasiekiant druskos bako viršutinės pusės lygį pajuntamas kietas pasipriešinimas, greičiausiai yra susidaręs druskos tiltas.
- 5. Šluotos kotu atsargiai pramuškite druskos tiltą keliose vietose ir taip jį sulaužykite.

### Dėmesio

- Nebandykite pralaužti druskos tilto daužydami į druskos baką iš išorės. Taip galite baką sugadinti.
- 6. Baigę vėl įstatykite ir užfiksuokite piltuvą.



20 pav.

### Purkštuko ir "Venturi" valymas

Kad vandens minkštinimo įrenginys galėtų nepriekaištingai dirbti, purkštukas ir "Venturi" (žr. 21 pav.) turi būti švarūs. Šis nedidelis mazgas generuoja sumažintąjį slėgį, kuriuo druskos tirpalas siurbiamas iš druskos tirpalo bako į dervos baką. Kai vandens minkštinimo įrenginys užsikemša nešvarumais, moliu, smėliu arba panašiais dalykais, jis nebeveikia ir Jums tiekiamas vanduo lieka kietas.

- Nuimkite viršutinę vandens minkštinimo įrenginio uždangą, kad galėtumėte prieiti prie purkštuko ir "Venturi".
- Apylankos armatūrą nustatykite į padėtį "Apylanka". Atkreipkite dėmesį, kad vandens minkštinimo įrenginys būtų techninės priežiūros ciklo būsenoje (purkštuko ir "Venturi" neveiktų vandens slėgis).
- Tada, laikydami purkštuką ir "Venturi" viena ranka, nusukite gaubtelį. Neatpalaiduokite žiedinės sandarinimo tarpinės.
- 4. Išimkite sieto laikiklį ir sietą.
- 5. Tada pašalinkite purkštuką ir "Venturi". Nuplaukite dalis šiltomis pamuilėmis ir nuskalaukite švariu vandeniu. Jei reikia, geležies apnašoms arba purvui nuvalyti naudokite nedidelį šepetėlį. Atkreipkite dėmesį, kad nesubraižytumėte, nedeformuotumėte arba kitu būdu neapgadintumėte purkštuko ir "Venturi" paviršiaus.
- Patikrinkite, ar švarus sandariklis ir pralaidos kamštis ar kamščiai. Jei reikia, dalis išvalykite arba pakeiskite.
- 7. Atsargiai ir teisinga eilės tvarka vėl įstatykite dalis.
- 8. Žiedinę sandarinimo tarpinę sutepkite silikoniniu tepalu ir vėl įdėkite.
- Uždėkite gaubtelį ir priveržkite jį tik rankos stiprumu. Jei priveršite per stipriai, gaubtelis arba korpusas gali sulūžti.
- Vėl nustatykite apylankos armatūrą į padėtį "Darbas" (suminkštintam vandeniui).

#### Dervos lovio valymas

Jei vandentiekio vandenyje yra ištirpusios geležies, dervos lovį reikia reguliariai valyti, kad jis nepasidengtų geležies sluoksniu. Naudokite dervos loviui skirtą valiklį ir laikykitės nurodymų ant jo pakuotės.



21 pav.

#### Nuoroda

Atkreipkite dėmesį, kad nedidelės angos sandariklyje būtų tiesiai virš nedidelių angų purkštuko ir "Venturi" korpuse.

\*Jį įtaisykite puse su skaičiumi į viršų ir įgaubta puse žemyn. Atkreipkite dėmesį, didžiausias pralaidos kamštis yra purkštuko ir "Venturi" korpuse.

Jei suminkštintame vandentiekio vandenyje yra geležies, dervą valykite kas šešis mėnesius arba dažniau.

E

## Informacija apie darbą

## Bevielio ryšio konfigūravimas

Šiuo veiksmu Jūs sujungsite vandens minkštinimo jrenginio valdiklį su Jūsų WLAN. Bevielį ryšį galima užmegzti atliekant 19 psl. aprašytą konfigūravimą, arba tuo metu jį praleisti.

Jei atliekant konfigūravimą bevielio ryšio užmezgimas buvo praleistas ir tai buvo numatyta atlikti vėliau, arba jeigu Jūs per ta laika pakeitėte savo WLAN maršruto parinktuvą ir norite vėl užmegzti ryšį, galite naudoti toliau pateiktą instrukciją, nekartodami viso konfigūravimo iš naujo:

- 1. Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- 2. Pereikite j "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "WLAN sąranką" ir spustelėkite OK.

Įkrauti	
Vandens uždarymo vožtuvas	►
Druskos nuostatos	►
Pagrindinės nuostatos	►
Vartotojo parinktis	►
Sistemos informacija	►
Išplėstinės nuostatos	



4. Valdiklis persijungia į sujungimo režimą. Vadovaukitės nurodymais ekrane.



### Nuostatų keitimas

Pasitelkdamas šią funkciją techninės priežiūros specialistas gali iš naujo atlikti konfigūravimo procedūrą (žr. 19 psl.) arba vėl grąžinti standartinės vandens minkštinimo įrenginio darbo vertes.

- 1. Spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (Ξ), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- 2. Pereikite j "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.
- 4. Pereikite į "Sąrankos pakeitimus" ir spustelėkite OK.

- 5. Norėdami parinkti vieną iš tolesnių galimybių, spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) arba ŽEMYN (V).
  - · Pateikti sąranką suteikia Jums galimybę parinkti kitą modeli (tai numatyta naujovinimams arba papildomai turimo vandens minkštinimo jrenginio jrangai). Modeliai išvardinti "Techniniai duomenys", 6 psl..

telėkite MENIU EKRANO

būsenos ekranus.



- · Atstatyti numatytąją visas individualias nuostatas atstato i standartines vertes, o po to Jūs galite iš naujo vykdyti konfigūravimo procedūrą (žr. 19 psl.).
- Parinkus "Nutraukti" vėl rodomas meniu "Sutrikimų šalinimas".
- 6. Patvirtinkite su OK.

### Druskos lygio jutiklio kalibravimas

Šią funkciją naudoja techninės priežiūros specialistas, pakeitęs druskos lygio jutiklį. Ant pakaitinių druskos lygio jutiklių gamykloje uždėta etiketė, ant kurios nurodyta druskos lygio jutiklio kalibravimo 0 taško skaitinė vertė, kurią reikia įvesti valdiklyje.

- 1. Spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "**Pagrindinį meniu**".
- 2. Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Druskos lygio jutiklio kalibravimą" ir spustelėkite OK.
- Apžiūrėkite ant naujo druskos lygio jutiklio kabelio esančią etiketę ir ekrano mygtukais AUKŠTYN (^) ir ŽEMYN (V) pakeiskite druskos lygio jutiklio kalibravimo 0 taško vertę taip, kad jis sutaptų verte ant etiketės.



Kai bus rodoma teisinga vertė, spustelėkite OK.

- Spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad grįžtumėte į ekraną "Sutrikimų šalinimas". Nekeiskite druskos lygio jutiklio kalibravimo vertės.
- Norėdami iš meniu "Sutrikimų šalinimas" grįžti į pakaitomis rodomus būsenos ekranus, tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡).

### Ryšys su sutrikimų paieškos programėle

Šiuo veiksmu Jūs sujungsite vandens minkštinimo įrenginio valdiklį su sutrikimų paieškos programėle.

- Spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.



Vandens uždarvmo vožtu

Druskos nuostatos Pagrindinės nuostatos

 Pereikite į "Sujungti su programėle" ir spustelėkite OK.



 Valdiklis persijungia į sujungimo režimą. Vadovaukitės nurodymais ekrane.



 Pabaigoje kelis kartus spustelėkite MENIU EKRA-NO MYGTUKĄ (≡), kad grįžtumėte į pakaitomis rodomus būsenos ekranus.

# Sutrikimų paieška

Problema	Priežastis	Šalinimas
	Druskos bake nėra druskos.	Pripilkite druskos (žr. "Druskos papildymas", 36 psl.) ir jjunkite tipo "Regeneruoti da- bar" procedūrą, žr. "Rankinė regeneracija", 23 psl
Vanduo ne- minkštinamas	Susidarė druskos tiltas.	Pralaužkite druskos tiltą (žr. "Druskos tilto sulaužymas", 37 psl.), o po to įjunkite tipo "Regeneruoti dabar" procedūrą, žr. "Rankinė regeneracija", 23 psl
	Jei ekrane priekinėje prietaiso pusėje nieko nerodoma, priežastis gali būti ta, kad iš sie- ninio kištukinio lizdo buvo ištrauktas el. tinklo kištukas, kad el. tinklo kabelis buvo atjung- tas nuo elektroninės valdymo plokštės, kad perdegė saugiklis, kad suveikė apsauginis iš- jungiklis arba kad maitinimo blokas prijungtas prie kištukinio lizdo su jungikliu ir tas jungiklis yra padėtyje "išj.".	Patikrinkite, ar maitinimo įtampa nėra netiekia- ma dėl vienos iš išvardintų priežasčių. Jeigu atkūrus maitinimo įtampą ekrane rodomas ekranas "Dabartinis laikas" laikui nustatyti (žr. "Dabartinio laiko nustatymas", 25 psl.), tai reiškia, kad, kol nebuvo maitinimo įtampos, buvo prarasta laiko nuostata. Nustatykite esa- mą laiką. Kitos nuostatos, pavyzdžiui, kietu- mas, dingus maitinimo įtampai lieka įrašytos.
	Apylankos armatūra padėtyje "Apylanka".	Nustatykite apylankos armatūrą į padėtį "Dar- bas".
	Nešvarus, užsikimšęs arba apgadintas purkš- tukas ir "Venturi".	Pagal aprašymą 38 psl. išardykite purkštuko ir "Venturi" konstrukcinę grupę, viską išvalykite ir patikrinkite.
	Visiškai arba iš dalies užsikimšusi vožtuvo išleidimo žarna.	Išleidimo žarnoje turi nebūti nei užlinkių, nei mažo spindulio sulenkimų, ir ji turi būti nuties- ta ne per daug toli virš vandens minkštinimo įrenginio (žr. 15 psl.).
Vanduo kar- tais kietas	Regeneracijos metu naudojamas per apylan- ką nuvestas kietas vanduo, nes neteisingai nustatytas esamas laikas arba regeneracijos laikas.	Patikrinkite rodomą laiką. Jei jis neteisingas, atlikite veiksmus, nurodytus "Dabartinio laiko nustatymas", 25 psl Pagal aprašymą 26 psl. patikrinkite regeneracijos laiką.
	Nustatyta per maža kietumo vertė.	Kaip aprašyta skirsnyje "Kietumo laipsnio nustatymas", 26 psl., patikrinkite kietumo nuostatą ir, jei reikia, ją padidinkite.
	Vykstančios vandens minkštinimo įrenginio re- generacijos metu vartojamas karštas vanduo.	Stenkitės neleisti karšto vandens, kol vyksta regeneracija, nes vandens šildytuvas naujai užpildomas kietu vandeniu.
	Padidėjo vandens kietumas.	Paveskite patikrinti kieto vandens mėginį. Kaip aprašyta 26 psl., patikrinkite esamą kietumo nuostatą ir, jei reikia, ją padidinkite.
	Laisvai nesisuka turbina.	Pagal aprašymą 45 psl. patikrinkite turbiną.
Variklis užblokuotas arba skleidžia spragsinčius garsus	Sugedęs variklis arba vidinis vožtuvo defek- tas, ir dėl to variklis stipriai apkraunamas.	Kreipkitės į Jus aptarnaujantį prekybininką, kad būtų atlikti techninės priežiūros darbai.

Problema	Priežastis	Šalinimas
Rodomas klaidos kodas 1, 3 arba 4.	Kabelių vijos, sujungimo su padėties jungikliu, jungikliu, vožtuvu arba varikliu sutrikimas.	Vadovaudamiesi eigos schemomis 48 psl.
Rodomas klaidos ko- das 5.	Elektroninio valdiklio triktis.	diagnostiką arba kreipkitės į Jus aptarnaujantį prekybininką, kad būtų atlikti techninės priežiū- ros darbai.
Rodomas klaidos kodas 7, 8 arba 9.	Problema su galimu papildomai vandens uždarymo vožtuvu.	

### Sutrikimų paieška – pradinės patikros

### Pirmiausia patikrinkite tokius dalykus:

- Ar nėra tamsus priekinėje pusėje esantis ekranas? Patikrinkite maitinimo įtampą.
- **2.** Ar rodomas klaidos kodas? Jei taip, pasižiūrėkite punkte "Elektros sistemos savidiagnozė", 44 psl..
- Ar teisingas rodomas laikas? Jei ne, regeneracija vykdoma neteisingu laiku. Nustatykite esamą laiką (žr. 25 psl.).
- **4.** Ar druskos tirpalo bake yra druskos? Jei ne, papildykite.
- 5. Gal susidarė druskos tiltas (žr. 37 psl.)?
- **6.** Ar instaliacijos apylankos armatūra yra padėtyje "Darbas" (žr. 6 pav., 10 psl.)?
- 7. Ar įleidimo ir išleidimo vamzdžiai yra prijungti prie vandens minkštinimo įrenginio įleidimo ir išleidimo?

- 8. Ar vožtuvo išleidimo žarnoje nėra užlinkių arba per mažų lenkimo spindulių ir ji yra nutiesta ne daugiau kaip per 2 metrus virš žemės?
- **9.** Ar prijungtas druskos tirpalo kėlimo vamzdis (žr. 10 pav., 12 psl.)?
- 10.Patikrinkite vandentiekio vandens kietumo nuostatą (žr. 26 psl.). Įsitikinkite, kad vertė atitinka vandentiekio vandens kietumą. Atlikite testą ir patikrinkite neparuošto vandens mėginio kietumą ir palyginkite rezultatą su nuostata.
- Atlikite testą ir patikrinkite suminkštinto vandens mėginio kietumą ir išsiaiškinkite, ar nėra problemų.

Jei atlikus šias pradines patikras problemos tiksliau identifikuoti nepavyksta, toliau tęskite, kaip aprašyta tolesniuose puslapiuose "Diagnostika", "Turbinos patikrinimas" ir "Išplėstinė rankinė regeneracijos diagnostika".

### Diagnostika

Ji techninės priežiūros specialistui suteikia galimybę ieškant sutrikimo priežasties patikrinti atskirų vandens minkštinimo įrenginio komponentų darbo būseną (pvz., vožtuvo padėtį). Jei vietoj pakaitomis rodomų būsenos ekranų rodomas klaidos kodas, kreipkitės į techninės priežiūros specialistą.

Diagnostikos ekraną pasižiūrėsite taip:

- 1. Jei rodomas klaidos kodas, 2–5 veiksmus praleiskite. Spustelėkite OK ir tęskite tiesiai nuo 6 veiksmo.
- Norėdami pasižiūrėti diagnostikos ekraną (jei nerodomas klaidos kodas), spustelėkite MENIU EKRANO MYGTU-KĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".

Įkrauti	►
Vandens uždarymo vožtuvas	►
Druskos nuostatos	►
Pagrindinės nuostatos	Þ
Vartotojo parinktis	Þ
Sistemos informacija	Þ
Išplėstinės nuostatos	Ø

- 3. Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.

Išplėstinės nuostatos	
Ciklų trukmė	►
Specialiosios ypatybės	►
Gedimų šalinimas	Ø
WLAN sąranka	
Prijungti nuotėkio detektorių	►

 Parinkite "Diagnostiką" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.

≡¢	Gedimų šalinimas	
Diagno	ostika	
Sąrani	kos pakeitimai	
SLS ka	alibravimas	
Sujung	gti su programėle	

 Spauskite ekrano mygtukus AUKŠTYN (^) arba ŽE-MYN (V) ir taip slinkite per sąrašo įrašus. Rodomi tokie punktai:



- Laikas (esamas)
- Pozicijos laikas (atbuline tvarka skaičiuojama trukmė, kiek vožtuvas dar yra dabartinėje padėtyje)
- Dabartinė pozicija (vožtuvo: darbas, pildymas, druskinimas, praplovimas, greitasis praplovimas arba keičiama)
- Reikalinga pozicija (vožtuvo)
- Variklio būsena (jjn. arba išj.)
- Vožtuvo padėties jungiklis (atviras arba uždarytas)
- Impulsų skaitiklis (kai ši vertė keičiasi, vanduo teka)
- Druskos lygio jutiklis (esama matuojamoji vertė)
- Komunikacijos modulis (jei aptiktas)
- Vandens uždarymo vožtuvo būsena (jei aptiktas)
- Vandens uždarymo vožtuvo padėtis (atviras arba uždarytas)
- Klaidos kodas (rodomas kodas su šalinimo nurodymu)
- Jei nebenorite, kad ekranas "Diagnostika" būtų rodomas, spustelėkite MENIU EKRANO MYG-TUKĄ (≡). Tada grįšite atgal į meniu "Sutrikimų šalinimas".
- Norėdami iš meniu "Sutrikimų šalinimas" grįžti į pakaitomis rodomus būsenos ekranus, tris kartus spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (=).

### Elektros sistemos savidiagnozė

Šiame vandens minkštinimo įrenginyje yra elektros sistemos savidiagnozės funkcija (išskyrus elektros tiekimą). Valdiklis stebi elektroninius komponentus ir elektros grandines, ar jie nepriekaištingai veikia. Atsiradus trikčiai, rodomas **klaidos kodas**:

Klaidos kodas 1	F.1112
Klaidos kodas 3	F.1113
Klaidos kodas 4	F.1114
Klaidos kodas 5	F.105
Klaidos kodas 7	F.1115
Klaidos kodas 8	F.1117
Klaidos kodas 9	F.1116

E

E

Klaidos kodas: 1

Norėdami diagnozuoti,

skambinkite techninės priežiūros tarnybai arba paspauskite bet kurį klavišą

Druskos Ivaio iutiklis

456

RF modulis

Aptikta

Klaidos kodas

Sutrikimų paieškos lentelėje 41 psl. ir toliau išvardinti sutrikimo kodai, kurie gali būti parodyti, ir atitinkama triktis. Nuo 48 psl. iki 50 psl. rasite eigos schemas, kurias pasitelkdami galėsite konkrečiau identifikuoti atitinkamą problemą.

Jei ekrane rodomas klaidos kodas, spustelėjus bet kurį mygtuką pasirodo ekranas "**Diagnostika**" ir techninės priežiūros specialistas gali tiksliau identifikuoti problemą. Jei tuo metu, kai rodomas ekranas "**Diagnos-**

**tika"**, spustelėsite ekrano mygtuką OK, parodoma daugiau duomenų apie sutrikimą.

### Klaidos kodas 1, 3, 4 ir 5:

Šie vandens minkštinimo įrenginio sutrikimo kodai neturi jokio ryšio su su galimu papildomai vandens uždarymo vožtuvu. Jei ekrane rodomas vienas iš šių sutrikimo kodų, elkitės pagal nurodymus ekrane arba kreipkitės į techninės priežiūros specialistą, kad jis galėtų atlikti išplėstinę rankinę diagnostiką (žr. 46 psl.) ir tiksliau identifikuoti problemą.

Kartais sutrikimas dingsta, paleidus vandens minkštinimo įrenginį iš naujo:

- Iš traukite iš kištukinio lizdo el. tinklo kabelio kištuką.
- Vėl įstatykite el. tinklo kabelio kištuką į kištukinį lizdą.
- **3.** Palaukite 8 minutes. Jei problema aptinkama vėl, vėl rodomas klaidos kodas.

#### Klaidos kodas 7, 8 ir 9:

Šie sutrikimo kodai nurodo problemą su galimu papildomai vandens uždarymo vožtuvu. Įsitikinkite, kad vandens uždarymo vožtuvo kabelis tikrai yra prijungtas prie vandens minkštinimo įrenginio valdymo plokštės. Jei ekrane rodomas vienas iš šių sutrikimo kodų, elkitės pagal nurodymus ekrane arba kreipkitės į techninės priežiūros specialistą, kad jis galėtų surasti problemą ir nuspręsti, ar nereikia pakeisti vandens uždarymo vožtuvo.

### Turbinos patikrinimas

- Spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- 2. Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.
- 4. Parinkite "**Diagnostiką**" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.
- Norėdami pereiti prie impulsų skaitiklio, spauskite ekrano mygtuką ŽEMYN (v).



- Jeigu visą laiką rodoma vertė "0" (nulis), tai reiškia, kad per matuoklį vanduo neteka (t. y., vanduo nevartojamas).
- **7.** Atidarykite netoli esantį vandens čiaupą, iš kurio leidžiamas minkštintas vanduo.
- Skaitiklis ekrane su kiekvienu pratekėjusio vandens galionu skaitiklio rodinys turi didėti nuo 0 iki199. 1 galionas = 3,79 litro.
- Jei atidarius vandens čiaupą ekrane rodoma vertė nesikeičia, atjunkite kabelį nuo vožtuvo išleidimo jungties (žr. 22 pav.).



22 pav.

- **10.**Priešais jutiklį šen ir ten pavedžiokite nedidelį magnetą.
- **11.a.** Jei kiekvieną kartą pravedant magnetą punkte "**Impulsų skaitiklis**" rodoma vertė keičiasi, atjunkite nuo išleidimo vamzdį ir patikrinkite, ar turbina neužstrigusi.

**b.** Jei kiekvieną kartą pravedant magnetą punkte "**Impulsų skaitiklis**" rodoma vertė nesikeičia, greičiausiai yra sugedęs jutiklis.

### Išplėstinė rankinė regeneracijos diagnostika

Atliekant šią diagnostiką tikrinamas nepriekaištingas padėties jungiklio ir krumpliaratinio variklio veikimas bei nepriekaištingas druskos tirpalo bako užpildymas, regeneracijos pralaidos kiekis bei kitos valdiklio funkcijos. Pirmiausia visada atlikite pradines patikras (žr. 42 psl.).

- Spustelėkite MENIU EKRANO MYGTUKĄ (≡), kad patektumėte į "Pagrindinį meniu".
- 2. Pereikite į "Išplėstinį meniu" ir spustelėkite OK.
- 3. Pereikite į "Sutrikimų šalinimą" ir spustelėkite OK.
- 4. Parinkite "**Diagnostiką**" ir spustelėkite ekrano mygtuką OK.
- Norėdami pereiti prie vožtuvo padėties jungiklio, spauskite ekrano mygtuką ŽEMYN (v).

6. Isitikinkite, kad kai jungiklio



Diagnostika

Dabartinė pozicija

Tech. priežiūra

Reikalinga pozicija

Variklio būsena: Išjungtas

ch. priežiūra

stūmiklis yra apačioje (vienoje iš išėmų vožtuvo variklio kumštelyje), čia būtų rodoma **"Atviras**". Kai vožtuvo kumštelis pasisuka, (pvz., po toliau aprašyto 10 veiksmo), jungiklio stūmiklis yra viršuje ir čia turėtų būti rodoma **"Uždarytas**".

E

 Spauskite ekrano mygtuką AUKŠTYN (^) ir taip parinkite "Dabartinę poziciją".

8.	Įsitikinkite, kad vožtuvo
	padėties rodmuo ant variklio
	kumštelio sutaptų su ekrane
	rodoma padėtimi.

- 9. Nuimkite druskos tirpalo šachtos uždangą.
- 10.Spustelėkite ekrano mygtuką ŽEMYN (v) ir taip parinkite "Reikalingą poziciją" ir vieną kartą spustelėkite OK, kad vožtuvas iš tech. priežiūros padėties (darbas) būtų perstatytas į padėtį "Pildymas".

È₹	Diagnostika	
	Reikalinga pozicija:	、 、
	Tech. priežiūra	
	Variklio būsena:	
	Išjungtas	
	Vožtuvo padėties jungiklis: Atviras	

- **11.**Pašvieskite į druskos tirpalo šachtą žibintuvėliu ir stebėkite, kaip bakas pildosi vandeniu.
- 12. Jei vanduo į baką neteka, patikrinkite, ar neužsikimšęs purkštukas / "Venturi", pildymo kamštis arba druskos tirpalo kėlimo vamzdis (žr. 21 pav., 38 psl.).

13. Jei patikrinote užpildymą, bet vis tiek ir toliau rodoma "Reikalinga pozicija", dar kartą spustelėkite OK, kad perstatytumėte vožtuvą į padėtį "Druskinimas"\*. Nedidelis kiekis vandens ima tekėti link nuotako. Įsitikinkite, kad druskos tirpalas yra siurbiamas iš druskos tirpalo bako: pašvieskite žibintuvėliu į druskos tirpalo šachtą ir stebėkite, ar skysčio lygis pastebimai krenta.

\*Jei aktyvinta galimybė "Antras praplovimas" (žr. 30 psl.), vožtuvas, prieš judėdamas į padėtį "Druskinimas", pirma juda į padėtis "Praplovimas" ir "Greitasis praplovimas".

- **14.**Jei prietaisas neįsiurbia druskos tirpalo, patikrinkite tokius dalykus:
  - Purkštukas / "Venturi" nešvarus arba sugedęs (žr. 38 psl.)
  - Purkštukas / "Venturi" neuždėti ant sandariklio arba sandariklis blogai sandarina
  - Vožtuvo išleidimo žarnos sąsmauka, todėl susidaro patvankos slėgis (dėl per mažo sulenkimo spindulio, užlinkių, nutiesus per aukštai ir pan.)
  - Užsikimšusi vožtuvo žarna arba druskos tirpalo žarna
  - Vidinis vožtuvo defektas (blokuotas išleidimo diskas, sugedęs tamprusis žiedas ir pan.)
- 15. Vis dar rodomame ekrane "Reikalinga pozicija" dar kartą spustelėkite OK, kad perstatytumėte vožtuvą į padėtį "Praplovimas".
- 16.Patikrinkite, ar vanduo greitai teka iš išleidimo žarnos. Jeigu vanduo teka lėtai, patikrinkite, ar neužsikimšęs viršutinis skirstytuvas, pralaidos kamštis arba išleidimo žarna.
- 17.Vis dar rodomame ekrane "Reikalinga pozicija" dar kartą spustelėkite OK, kad perstatytumėte vožtuvą į padėtį "Greitasis praplovimas".
- 18. Vėl patikrinkite, ar vanduo greitai teka iš išleidimo žarnos. Keletą minučių skalaukite prietaisą, kad būtų pašalinti bet kokie druskos tirpalo likučiai, galbūt užsilikę po druskos tirpalo ciklo tikrinimo.
- 19. Vis dar rodomame ekrane "Reikalinga pozicija" paskutinį spustelėkite OK, kad perstatytumėte vožtuvą į padėtį "Darbas".

### Nuoroda

Prieš palikdami šią procedūrą visada vėl grąžinkite vožtuvą į padėtį **"Darbas"**.

6175778

### Kitas darbas

**Kieto vandens apylanka** (nedidelis kieto vandens kiekis patenka į suminkštinto vandens tiekimo sistemą):

- Sugedęs įleidimo diskas, sandariklis arba sugedęs tamprusis žiedas
- Prie vožtuvo jungties su kėlimo vamzdžiu nėra žiedinės (-ių) tarpinės (ių)

#### Iš išleidimo žarnos laša vanduo (darbo metu):

- Sugedęs įleidimo diskas, sandariklis arba sugedęs tamprusis žiedas
- Sugedusi žiedinė tarpinė prie įleidimo disko veleno
- Sugedęs išleidimo diskas, sandariklis arba sugedęs tamprusis žiedas

### Užpiltas druskos bakas:

- Užsikimšęs purkštukas / "Venturi"
- Sugedę vožtuvo sandarikliai
- Kliūva / užblokuoti mechaniniai praplovimo / greito praplovimo valdymo elementai
- Visiškai arba iš dalies užsikimšusi išleidimo linija

### Sūraus skonio vanduo:

- Per mažas namo prijungimo linijos slėgis. Priderinkite šulinio siurblio nuostatą.
- Iš dalies užsikimšusi vožtuvo išleidimo žarna, praplovimo pralaidos kamštis viršutiniame skirstytuve, vidinis dervos bako kėlimo vamzdis arba apatinis skirstytuvas.
- Praplovimo ir greito praplovimo laikotarpiai buvo sutrumpinti, palyginti su standartinėmis nuostatomis.
- Parinktas neteisingas modelis.

### Sutrikimų paieškos schema (klaidos kodas 1 ir 3)

### Klaidos kodas 1:

Programinė įranga duoda komandą varikliui, judėti į kitą vožtuvo padėtį ir 4 minutes laukia, kad jungiklis užsidarytų ir atsidarytų. Jeigu po 4 minučių jungiklio padėties pokyčio nėra, variklis 1 sekundę išjungiamas, o tada vėl įjungiamas. Valdiklis laukia ne daugiau kaip dar 4 minutes, kad jungiklis užsidarytų ir vėl atsidarytų. Jei jis to nepadaro, išvedamas klaidos kodas 1, rodantis, kad iškilo problema judinant vožtuvą iš vienos padėties į kitą.

#### Klaidos kodas 3:

Kol vožtuvas juda iš vienos padėties į kitą, matuojamos laiko atkarpos tarp įtampos kryčių. Greito praplovimo padėtis turi trukti bent 1,5 karto ilgiau, nei bet kokia kita padėtis su įtampos kryčiu. Jei taip nėra, negalima nustatyti techninės priežiūros padėties. Išmatuotas laikas pašalinamas, ir vožtuvas dar kartą juda per visas padėtis. Jei laikai vis dar negeri, išvedamas klaidos kodas 3, rodantis, kad yra problema su teisingos vožtuvo padėties nustatymu. Po to variklis išjungiamas.



### Sutrikimų paieškos schema (klaidos kodas 4 ir 5)



#### Sutrikimų paieškos schema (klaidos kodas 7, 8 ir 9)



## Sujungimų schema



23 pav.

## Varikliu varomas vandens uždarymo vožtuvas (galimas papildomai)

Kartu su vandens minkštinimo įrenginiu "Vitoset Aqua" gali būti naudojamas varikliu varomas vandens uždarymo vožtuvas (įsigyjamas atskirai), kuriuo prireikus galima automatiškai uždaryti vandens tiekimą į namą. Pavyzdys: Jūs norite išjungti vandens tiekimą, kol atostogaujate. Vamzdyne prieš vandens minkštinimo jrenginį įrenkite elektriniu varikliu varomą uždarymo vožtuvą (žr. 11 psl.) ir su atskira maitinimo įtampa prijunkite kabelį prie vandens minkštinimo įrenginio elektroninės valdymo plokštės (žr. "Varikliu varomo vandens uždarymo vožtuvo įrengimas (galimas papildomai)", 14 psl. ir "Sujungimų schema", 51 psl.). Instrukciją, kokias valdiklio galimybes, susijusias su automatiniu vandens tiekimo uždarymu, Jūs galite aktyvinti, rasite skirsnyje "Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl..

Jei varikliu varomą vandens uždarymo vožtuvą Jūs paprastai norite jungti ranka, ištraukite iš vožtuvo apvalią sukamąją rankenėlę ir sukite ją, kol raudona linija kontroliniame langelyje bus pageidaujamoje padėtyje (atviras arba uždarytas), žr. 24 pav.. Tada ekrane "Vandens pralaida", kuris yra vienas iš pakaitomis rodomų ekranų, rodomas įspėjimas.



24 pav.

### Nuoroda

Jei Jūs kada būtumėte priversti vandens uždarymo vožtuvo padėtį (atviras / uždarytas) pakeisti rankiniu būdu, po to reikia minkštinimo įrenginio meniu vėl aktyvinti automatinį atpažinimą ("Aptikti vožtuvą") (žr. "Galimas papildomai vandens uždarymo vožtuvas", 23 psl.).

## Perdavimo protokolas (modeliai 34S / 74S / 87S)

Įrengę vandens minkštinimo įrenginį, įgalioti specialistai privalo užpildyti perdavimo protokolą!

Klientas / eksploa- tuotojas	Vardas ir pavardė				
	Gatvė + namo numeris:				
	Pašto kodas + gyvenamoji vieta:				
Įgaliotas montuotojas:	Firma:				
Gamybos numeris:	□ 34S	□ 74S		□ 87S	
Gamybos numeris:	<b>7938447-</b> 5 ženklai - 4 ženklai	<b>7938448-</b> 5 ž 4 ženklai	enklai -	<b>7938449-</b> 5 ženklai - 4 ženklai	
Sumontavimo data	JJJJ-MM-TT	JJJJ-MM	- T T	JJJJ-MM-TT	
Eksploatacijos pradžia:	J J J J - M M - T T	JJJJ-MM	- T T	J J J J - M M - T T	
lšmatuotas neap- doroto vandens kietumas:	°f		°f		°f
Elektronikoje užpro- gramuotas neap- doroto vandens kietumas:	°f		°f		°f
Nustatytas minkštas vanduo:	°f		°f		°f
Aplinkybės įrengto vandens minkštimo įrenginio vietoje	Vamzdyno medžiaga: □ nerūdijantysis plienas / □ plienas / □ varis / □ cinkuotos linijos / □ plastikas				
	Vandens slėgis / vardinis slėgis (bar):				
Oro plyšys prie išleidimo žarnos išlaikytas:					
Papildomi pastebėjimai ir pastabos dėl įrengimo ir eksploatacijos pradžios:					
Įrengimas:	Eksploatacijos pradžia:				

Vieta ir data:	Kliento / eksploatuotojo parašas:	Įgalioto techniko parašas:

## Perdavimo protokolas (modeliai 124S / 87SH)

## Įrengę vandens minkštinimo įrenginį, įgalioti specialistai privalo užpildyti perdavimo protokolą!

Klientas / eksploa- tuotojas	Vardas ir pavardė □ ponia □ ponas Gatvė + namo numeris: Pašto kodas + gyvenamoji vieta:		
Įgaliotas montuotojas:	Firma:		
Gamybos numeris:	□ 124S	□ 87SH	
Gamybos numeris:	<b>7938450-</b> 5 ženklai - 4 ženklai	<b>7938589-</b> 5 ženklai - 4 ženklai	
Sumontavimo data	JJJJ-MM-TT	JJJJ-MM-TT	
Eksploatacijos pradžia:	JJJJ-MM-TT	JJJJ-MM-TT	
Išmatuotas neap- doroto vandens kietumas:	°f	°f	
Elektronikoje užpro- gramuotas neap- doroto vandens kietumas:	°f	°f	
Nustatytas minkštas vanduo:	°f	°f	
Aplinkybės įrengto vandens minkštimo įrenginio vietoje	Vamzdyno medžiaga: □ nerūdijantysis plienas / □ plienas / □ varis / □ cinkuotos linijos / □ plastikas		
	vandens siegis / vardinis siegis (bar):		
Oro plyšys prie išleidimo žarnos išlaikytas:			
Papildomi pastebėjimai ir pastabos dėl įrengimo ir eksploatacijos pradžios:			
Įrengimas:		Eksploatacijos pradžia:	

Vieta ir data:	Kliento / eksploatuotojo parašas:	Įgalioto techniko parašas:

6175778

## Techninės priežiūros žurnalas tik įgaliotiems specialistams

1. Tech. priežiūra	
Techninės nuostatos:	
Srautinis vandens slėgis (bar)	
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodm	iuo (m³)
Išmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)	
Išmatuotas suminkštinto vandens kiet	tumas (°f)
lš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)	
,	( )
Tikrinimo ir einamosios techninės pr	iežiūros darbai:
Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikri	nimas:
1. Užpildymas	🗆 ОК
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ ОК
4. Druskinimas	□ ОК
5. Praplovimas	□ ОК
6. Greitasis praplovimas	
7. Darbo būsena	
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	∐ taip   □ ne
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	
Pastabos	
rırma, kilentų aptarnavimo technikas	
Kliento aptarnavimo data:	

## 2. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:		
Srautinis vandens slėgis (bar)		
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m³)		
lšmatuotas neapdoroto vandens kietu	umas (°f)	
lšmatuotas suminkštinto vandens kiet	umas (°f)	
lš naujo suderintas minkštas vanduo	o (°f)	
Tikrinimo ir einamosios techninės pr	iežiūros darbai:	
Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne	
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne	
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas	
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas	
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas	
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne	
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)	
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne	
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:	
1. Užpildymas	□ OK	
2. Praplovimas	□ OK	
3. Greitasis praplovimas	□ OK	
4. Druskinimas	□ OK	
5. Praplovimas	□ OK	
6. Greitasis praplovimas	□ OK	
7. Darbo būsena	□ OK	
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne	
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)		
Pastabos		
Firma, klientų aptarnavimo technikas		
Kliento aptarnavimo data:		

6175778

### 3. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:	
Srautinis vandens slėgis (bar)	
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodm	uo (m³)
Išmatuotas neapdoroto vandens kiet	umas (°f)
Išmatuotas suminkštinto vandens kiet	umas (°f)
lš naujo suderintas minkštas vanduo	o (°f)
Tikrinimo ir einamosios techninės nr	iežiūros darbai:
ar nėra protėkių	
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikri	nimas:
1. Užpildymas	🗆 ОК
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
6. Greitasis praplovimas	□ OK
7. Darbo būsena	□ OK
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	
Pastabos	
Firma, klientų aptarnavimo technikas	
Kliento aptarnavimo data:	

### 4. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:

Srautinis vandens slėgis (bar)

Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m<sup>3</sup>)

Išmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)

lšmatuotas suminkštinto vandens kietumas (°f)

lš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)

Tikrinimo ir einamosios techninės priežiūros darbai:

Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne
Išvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
	,
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	□ taip □ ne nimas:
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas	□ taip □ ne nimas: □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas 5. Praplovimas	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
<ul> <li>Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.</li> <li>Priverstinės regeneracijos fazių tikrin</li> <li>1. Užpildymas</li> <li>2. Praplovimas</li> <li>3. Greitasis praplovimas</li> <li>4. Druskinimas</li> <li>5. Praplovimas</li> <li>6. Greitasis praplovimas</li> </ul>	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
<ul> <li>Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.</li> <li>Priverstinės regeneracijos fazių tikrin</li> <li>1. Užpildymas</li> <li>2. Praplovimas</li> <li>3. Greitasis praplovimas</li> <li>4. Druskinimas</li> <li>5. Praplovimas</li> <li>6. Greitasis praplovimas</li> <li>7. Darbo būsena</li> </ul>	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas 5. Praplovimas 6. Greitasis praplovimas 7. Darbo būsena Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas 5. Praplovimas 6. Greitasis praplovimas 7. Darbo būsena Regeneracijai nustatyta "Planuota" Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ taip □ ne

Firma, klientų aptarnavimo technikas

Kliento aptarnavimo data:

5.	Tech.	priežiūra
ς.	10011.	pricziala

Techninės nuostatos:	
Srautinis vandens slėgis (bar)	
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m³)	
lšmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)	
lšmatuotas suminkštinto vandens kietumas (°f)	
lš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)	

Tikrinimo ir einamosios techninės priežiūros darbai:

Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne
Išvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikri	nimas:
1. Užpildymas	🗆 ОК
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
6. Greitasis praplovimas	□ OK
7. Darbo būsena	□ OK
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	
Pastabos	
Firma, klientų aptarnavimo technikas	
Kliento aptarnavimo data:	

### 6. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:		
Srautinis vandens slėgis (bar)		
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m <sup>3</sup> )		
Išmatuotas neapdoroto vandens kieti	umas (°f)	
Išmatuotas suminkštinto vandens kiet	umas (°f)	
lš naujo suderintas minkštas vanduo	o (°f)	
Tikrinimo ir einamosios techninės pr	iežiūros darbai:	
Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne	
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne	
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas	
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas	
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas	
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne	
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)	
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne	
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:	
1. Užpildymas	□ OK	
2. Praplovimas	□ OK	
3. Greitasis praplovimas	□ OK	
4. Druskinimas	□ OK	
5. Praplovimas		
6. Greitasis praplovimas	□ OK	
7. Darbo būsena	□ OK	
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne	
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)		
Pastabos Firma, klientų aptarnavimo technikas		
Kliento aptarnavimo data:		

### 7. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:	
Srautinis vandens slėgis (bar)	
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodm	uo (m³)
Išmatuotas neapdoroto vandens kiet	umas (°f)
Išmatuotas suminkštinto vandens kiet	umas (°f)
lš naujo suderintas minkštas vanduo	o (°f)
Tikrinimo ir einamosios techninės nr	iežiūros darbai:
ar nėra protėkių	
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikri	nimas:
1. Užpildymas	🗆 ОК
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
6. Greitasis praplovimas	□ OK
7. Darbo būsena	□ OK
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	
Pastabos	
Firma, klientų aptarnavimo technikas	
Kliento aptarnavimo data:	

### 8. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:

Srautinis vandens slėgis (bar)

Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m³)

Išmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)

lšmatuotas suminkštinto vandens kietumas (°f)

lš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)

Tikrinimo ir einamosios techninės priežiūros darbai:

Sistema + instaliacijos patikrintos,	□ taip
ar nėra protėkių	□ ne
Išvalytas vožtuvų konstrukcinės	□ taip
grupės vidus	□ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra	□ taip
druskos tiltų, ir išvalyta.	□ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrir	nimas:
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
6. Greitasis praplovimas	□ OK
<ul> <li>Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.</li> <li>Priverstinės regeneracijos fazių tikrin</li> <li>1. Užpildymas</li> <li>2. Praplovimas</li> <li>3. Greitasis praplovimas</li> <li>4. Druskinimas</li> <li>5. Praplovimas</li> <li>6. Greitasis praplovimas</li> <li>7. Darbo būsena</li> </ul>	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas 5. Praplovimas 6. Greitasis praplovimas 7. Darbo būsena Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta. Priverstinės regeneracijos fazių tikrir 1. Užpildymas 2. Praplovimas 3. Greitasis praplovimas 4. Druskinimas 5. Praplovimas 6. Greitasis praplovimas 7. Darbo būsena Regeneracijai nustatyta "Planuota" Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	□ taip □ ne nimas: □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ OK □ N □ N □ N □ N □ N □ N □ N □ N

Firma, klientų aptarnavimo technikas

Kliento aptarnavimo data:

## 9. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:	
Srautinis vandens slėgis (bar)	
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m³)	
lšmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)	
lšmatuotas suminkštinto vandens kietumas (°f)	
lš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)	

Tikrinimo ir einamosios techninės priežiūros darbai:

Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne
Priverstinės regeneracijos fazių tikrinimas:	
1. Užpildymas	□ OK
2. Praplovimas	□ OK
3. Greitasis praplovimas	□ OK
4. Druskinimas	□ OK
5. Praplovimas	□ OK
6. Greitasis praplovimas	□ OK
7. Darbo būsena	□ OK
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)	
Pastabos	
Firma, klientų aptarnavimo technikas	
Kliento aptarnavimo data:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

### 10. Tech. priežiūra

Techninės nuostatos:		
Srautinis vandens slėgis (bar)		
Ciferblatinio vandens skaitiklio rodmuo (m³)		
Išmatuotas neapdoroto vandens kietumas (°f)		
Išmatuotas suminkštinto vandens kietumas (°f)		
Iš naujo suderintas minkštas vanduo (°f)		
Tikrinimo ir einamosios techninės priežiūros darbai:		
Sistema + instaliacijos patikrintos, ar nėra protėkių	□ taip □ ne	
lšvalytas vožtuvų konstrukcinės grupės vidus	□ taip □ ne	
Patikrintas rotorius	□ OK □ 7199232 pa- keistas	
Patikrinti sandarikliai	□ OK □ 7129716 pa- keistas	
Patikrintos skirstytuvo žiedinės tarpinės	□ OK □ 7112963 pa- keistas	
Patikrintas druskos vožtuvo veikimas.	□ taip □ ne	
Patikrintas purkštukas & "Venturi"	□ OK □ 7268421 pakeis- tas (34S) □ 7238450 pa- keistas (74S, 87S, 124S & 87SH)	
Patikrinta druskos talpykla, ar nėra druskos tiltų, ir išvalyta.	□ taip □ ne	
Priverstinės regeneracijos fazių tikrinimas:		
1. Užpildymas	□ OK	
2. Praplovimas	🗆 ОК	
3. Greitasis praplovimas	□ OK	
4. Druskinimas	□ OK	
5. Praplovimas	□ OK	
6. Greitasis praplovimas	🗆 ОК	
7. Darbo būsena	□ OK	
Regeneracijai nustatyta "Planuota"	□ taip □ ne	
Dar kartą išmatuotas minkštas vanduo (°f)		
Pastabos Firma, klientų aptarnavimo technikas		
Kliento aptarnavimo data:		

Viessmann Ges.m.b.H 4641 Steinhaus bei Wels Austrija Telefonas: +43 7242 62381-110 Faksas: +43 7242 62381-440 www.viessmann.at Viessmann Climate Solutions SE 35107 Allendorf Vokietija Telefonas: +49 6452 70-0 Faksas: +49 6452 70-2780 www.viessmann.de