

# Montavimo ir naudojimo instrukcija

instaliacijos vartotojams  
**Vandens minkštinimo stotis**

**VIESSMANN**

## **AQUAHOME 11 AQUAHOME 17**





Pagrindiniai duomenys	4
I skyrius	5
1. Hidraulinis montavimas	5
A. Informacija apie saugumą	5
B. Minkštytuvo išpakavimas	5
C. Vietinių hidraulinių sąlygų patikrinimas	6
D. Įrenginio montavimo vietos parinkimas	6
E. Medžiagos	6
F. Nuoplovų po regeneracijos išplaukimo prijungimas	7
2. Pagrindiniai veiksmai	9
A. Valdymo skydelio programavimas	9
B. Sūrymo bako užpildymas druska	11
C. Reikalaujamo kietumo nustatymas by-pass apėjimo vožtuve	11
II skyrius	12
1. Valdymo skydelio funkcijos	12
A. Rankinis regeneracijos įjungimas	12
B. Papildomos funkcijos	13
C. Pagrindinė diagnostinė informacija	14
D. Elektros maitinimo trūkumas	15
E. Nutrukus elektros tiekimui	17
III skyrius	18
1. Valdymo veiksmai	18
A. Druskos užpildymas sūrymo bake	18
B. Druskos susikaupimas	19
C. Vandens kietumo tikrinimas po minkštytuvo	19
D. Vandens slėgio instaliacijoje tikrinimas	20
E. Mechaninio filtro eksploatacija	20
F. Laikrodžio rodančio aktualią valandą nuorodų tikrinimas	20
2. Eksploatacinės rekomendacijos	21
3. Eksploatacijos knyga	21
4. Neveikimo lentelė	21
IV skyrius	22
1. Matmenys ir techniniai duomenys	22
V skyrius	23
1. Kontroliniai veiksmai prieš serviso pašaukimą	23
2. Garantinis lapas	25
3. Įrenginio pajungimo ataskaita - originalas	27
4. Įrenginio pajungimo ataskaita - kopija nr. 1	29
VI skyrius	29
1. Sudėtinių elementų piešiniai	31
Nuoplovų po minkštytuvo regeneracijos įtaka komunalinėms nuotekų instaliacijoms bei prie namuose esantiems nuotekų valymo įrenginiams	35
Techninės slėginių įrenginių esančių joninių mainų AQUAHOME minkštytuvų sudėtyje priežiūros sąlygos	35

**Patarimas!**

Prieš instaliuojant prašome susipažinti su šia instrukcija ir laikytis visų saugumo taisyklių susijusių su įrenginio įjungimu ir panaudojimu. Jei turite klausimų prašome susisiekti su įrenginio tiekėjo ar gamintojo servisu.

**Pagrindiniai duomenys**

Prieš prijungiant, paleidžiant ar naudojant įrenginį prašome užpildyti šią lentelę:

<b>Modelis (MOD. NO*)</b>	<b>Serijinis numeris (SER. NO*)</b>

\*Informaciją apie modelį bei serijinį numerį rasite lipduke, kuris yra po sūrymo bako dangteliu

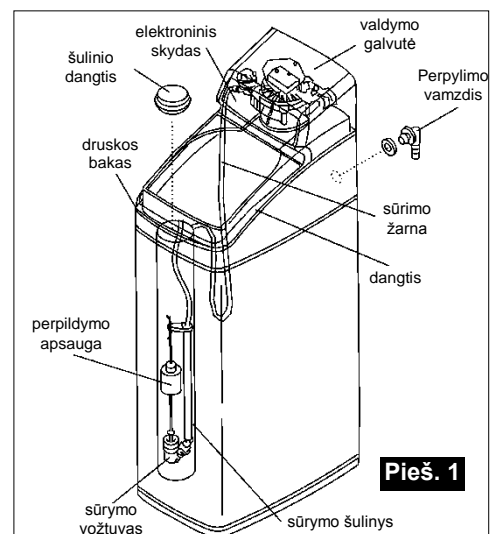
Paleidimo data		-
Vandens kietumas		dH (vokiški laipsniai)
Vandens slėgis		barai

## 1. Hidraulinis montavimas

### A. Informacija apie saugumą

- Prieš instaliuojant ir paleidžiant minkštytuvą prašome susipažinti su šia instrukcija. Čia pateiktų nurodymų laikymasis užtikrins saugumą ir tinkamą įrenginio panaudojimą. Instrukcijos nurodymų nesilaikymas gali sukelti žalą turtui ir sveikatai.
- Šalina kalkių ir magnio katijonus, kurie yra atsakingi už kietumą bei gali šalinti divalenčio geležies junginius ištirpusius vandenyje leistinoje koncentracijos iki 0,5 mg Fe/l. **Įrenginys nešalina geležies kitoje formoje (pvz. organinės) bei kitų nešvarumų, bei nepagerins vandens skonio ir kvapo.**
- Aplinkos temperatūra, kurioje dirba minkštytuvas, negali būti žemesnė nei 4°C ir aukštesnė nei 40°C.
- Maksimali vandens temperatūra, kurią įrenginys gali padidinti negali būti aukštesnė nei 49°C.
- Kartu su įrenginiu gali būti pristatytas mechaninis filtras (pasirinktinai), kurį reikia įdiegti vamzdyne, kuris teikia žalią vandenį pagal 2 pieš. pateiktą schemą.
- Įrenginys veikia su 24 V įtampos elektros maitinimu. Prašome naudoti pristatytą kartu su įrenginiu transformatorių. Kad nebūtų avarijų dėl maitinimo trūkumo, rekomenduojame montuoti avarinį maitinimo šaltinį.
- Jei maitinimo kabelis yra pažeistas, reikia skubiai atjungti transformatorių. Prieš pajungiant maitinimą kabelį reikia iškeisti arba sutaisyti.
- Prieš nuimant išorinį vožtuvą dangtį įrenginį reikia atjungti nuo elektros.
- Minkštytuvas negali būti naudojamas vandeniui, kuris turi nebūdingus fizinius-cheminius ir bakteriologinius parametrus.

### B. Minkštytuvo išpakavimas



Pirmiausiai reikia išimti visus įrenginio elementus iš dėžės, išpakuoti iš polistirolo ir lipnių juostų. Patikrinti ar minkštytuvas nebuvo sužalotas transporto metu. Jei taip įvyko, reikia nedelsiant apie tai informuoti pardavėją.

Įrenginį išimti labai atsargiai. Pristatomas sumontuotas, todėl yra sunkus. Pernešant prašome laikyti „apačioje“ bei vengti perstumimo grindimis. Neapsukti aukštyn kojomis, nepaleisti ir nesatyti ant nelygių, kampuotų, aštrių paviršių.

### C. Vietinių hidraulinių sąlygų patikrinimas

#### ■ Vandens slėgis vandentiekyje

Kad minkštytuvas gerai veiktų vandens slėgis vamzdyne negali būti žemesnis kaip 1,4 baro ir didesnis kaip 8,0 barai. Jei slėgis yra žemiau minimumo, reikia panaudoti slėgį padidinantį hidroforą; jei viršija leistiną maksimalią vertę, reikia instaliuoti slėgio reduktorių.

#### **Dėmesio!**

*Jie dienos metu vandens slėgis yra labai aukštas, gali atsitikti, kad naktį viršys 8,0 barų vertę. Tokiu atveju rekomenduojame instaliuoti slėgio reduktorių. Norint kontroliuoti darbinį slėgį instaliacijoje, siūlome įrengti manometrų pagal schemą (pieš. 2)*

#### ■ Srautas

Kad minkštytuvas atitinkamai veiktų, minimalus srautas įėjime turi būti 11,0 l/min.

### D. Įrenginio montavimo vietos parinkimas

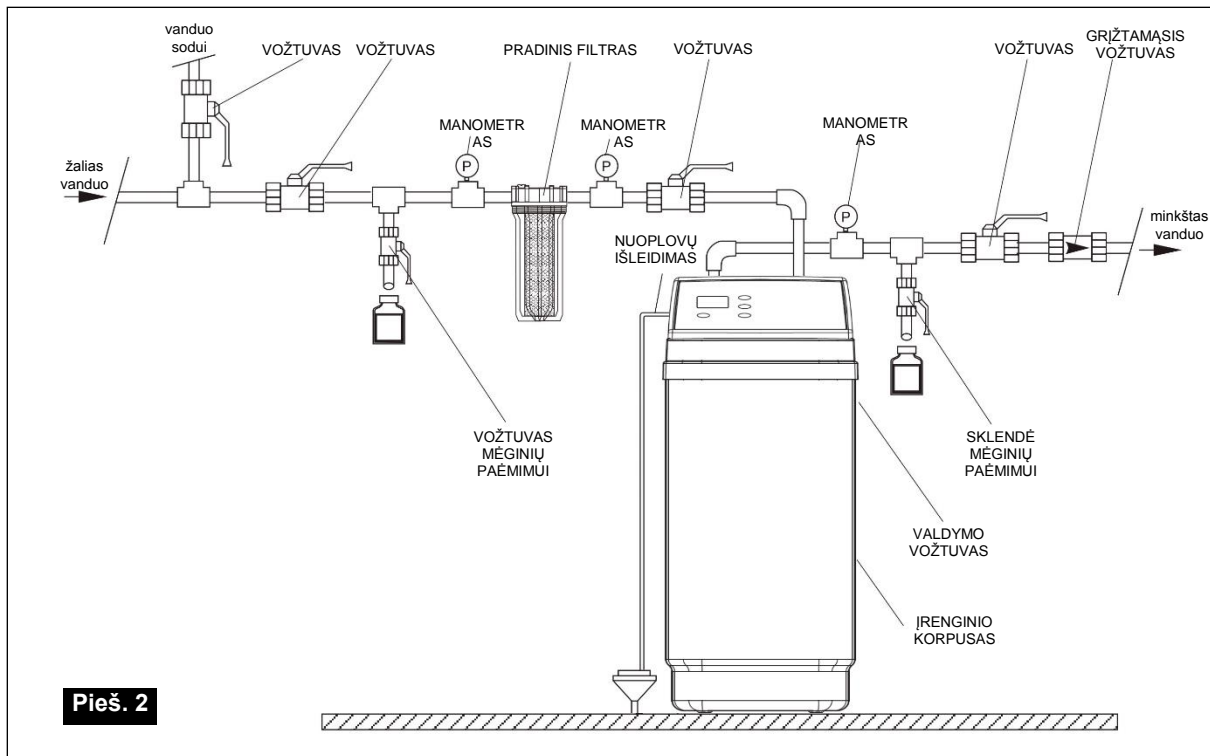
- Minkštytuvą reikia montuoti kuo arčiau hidroforo (jei vanduo tiekiamas iš nuosavo šaltinio) arba prie vandenmačio matuojančio visą vandenį namų ūkyje (jei vanduo tiekiamas iš vandentiekio). Įrenginys turi būti pastatytas prie kanalizacijos nuotako.
- Prijungiant minkštytuvą prieš šildytuvą (arba katilą) reikia atkreipti dėmesį, kad vandens temperatūra prijungimo vietoje neviršytų 49°C. Geriausiai tarp minkštytuvo ir vandens šildytuvo (arba katilo) įdėti grįžtamą vožtuvą, kuris neleis grįžti karštam vandeniui į minkštytuvą. Per karštas vanduo gali sunaikinti valdymo vožtuvo elementus.
- Neužmirškite, kad vandens vožtuvas naudojama išorėje (pvz. sodo

laistymui) būtų prieš minkštytuvą. Vandens naudojama išorėje minkštinimas (jei nėra kito poreikio) yra neekonomiškas.

- Minkštytuvą reikia montuoti nuo šalčio apsaugotoje vietoje. Jei įrenginys užšals bus jis sužalotas. Garantija neapima tokio tipo sužalojimų.
- Įrenginys veikia su 24 V įtampos elektros maitinimu. Transformatorius su elektros laidu pristatomas kartu su įrenginiu. Lizdas su įžeminimu turi būti arti įrenginio, apsaugotas nuo lietaus ir šalčio. Minkštytuvas turi būti visada prijungtas prie elektros; lizdas negali būti valdomas jungikliu, kuris gali būti netyčia išjungtas.

### E. Medžiagos

Prieš pradėdant montuoti įrenginį svarbu patikrinti atitinkamą vandens atvedimą ir išvedimą. Žiūrint iš priekio vandens „įėjimas“ yra dešinėje, o „išėjimas“ kairėje įrenginio pusėje (pieš. 3).



**Pieš. 2**

Hidraulinį minkštytuvą prijungimą reikia atlikti pagal 2 pieš. pateiktą schemą. Minkštytuvas turi apėjimo vožtuvą by-pass su prijungimo elementais bei žarną nuotakų šalinimui. Elementus tokius kaip vožtuvus, manometrai, vožtuvus mėginių paėmimui, ir pan. turi sumontuoti asmuo atliekantis instaliaciją ir nėra jie standartiškai pristatomi su įrenginiu.

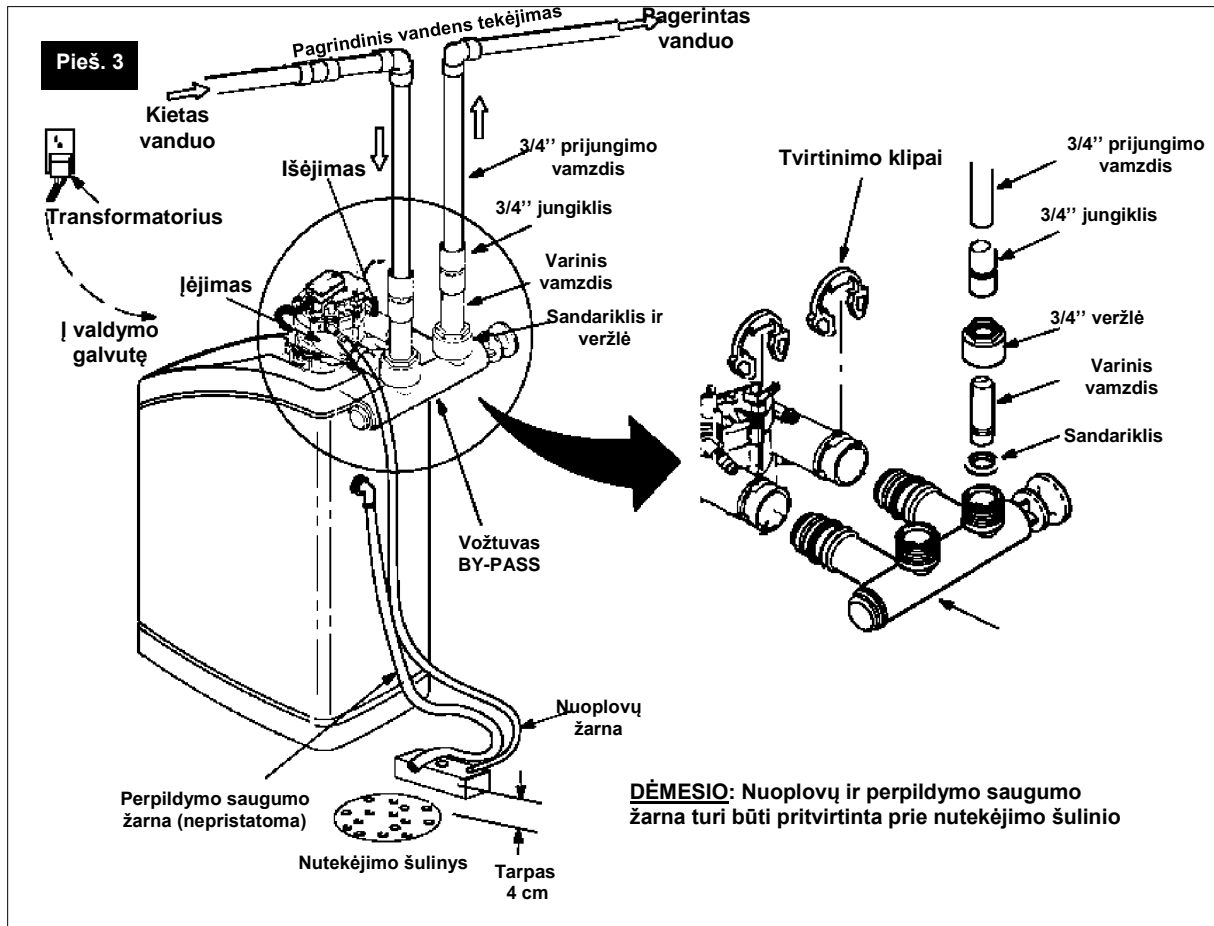
#### F. Nuoplovų po regeneracijos išplaukimo prijungimas

1. Nuoplovų po regeneracijos išplaukimo prijungimas.
  - Norint prijungti nuoplovų šalinimo iš minkštytuvo instaliaciją, reikia panaudoti kartu su įrenginiu pristatytą žarną. Vieną jos galą užstumti ant nuoplovų išvesties vamzdelio esančio galinėje valdymo galvutės dalyje, antrą įdėti į kanalizacijos šulinį (pieš. 3). Tarp žarnos galo ir nešvarumų nuotėkio turi būti min. 4 cm tarpas. Tai saugos nuo nešvarumų įsiurbimo į minkštytuvą.
  - Žarną reikia tvirtinti tokiu būdu, kad intensyvaus nuoplovų išplaukimo metu jis nejudėtų. Negali būti ji sulenkta, susukta ar skylėta.
2. Sūrymo bako perpildymo alkūnės prijungimas.
  - Žarna turi būti žemiau valdymo vožtuvo nuotako vamzdelio.
  - kaučiuko jungtį įdėti į sūrymo baką (iš užpakalio) taip, kad jos dalis būtų bako viduje, o dalis išorėje
  - storesnį alkūnės galą įdėti į jungtį bako išorėje
  - galima pajungti išvedimo žarną - jungties skersmuo 3/8" - sriegis vidinis (nepristatomas) analogišku būdu kaip 1 punkte.

→ **Dėmesio:**

- Sūrymo bako perpildymo žarna tai tik papildoma apsauga, jei sūrymo bako perpildymo vandeniu etapas nepasibaigtų pagal programą.

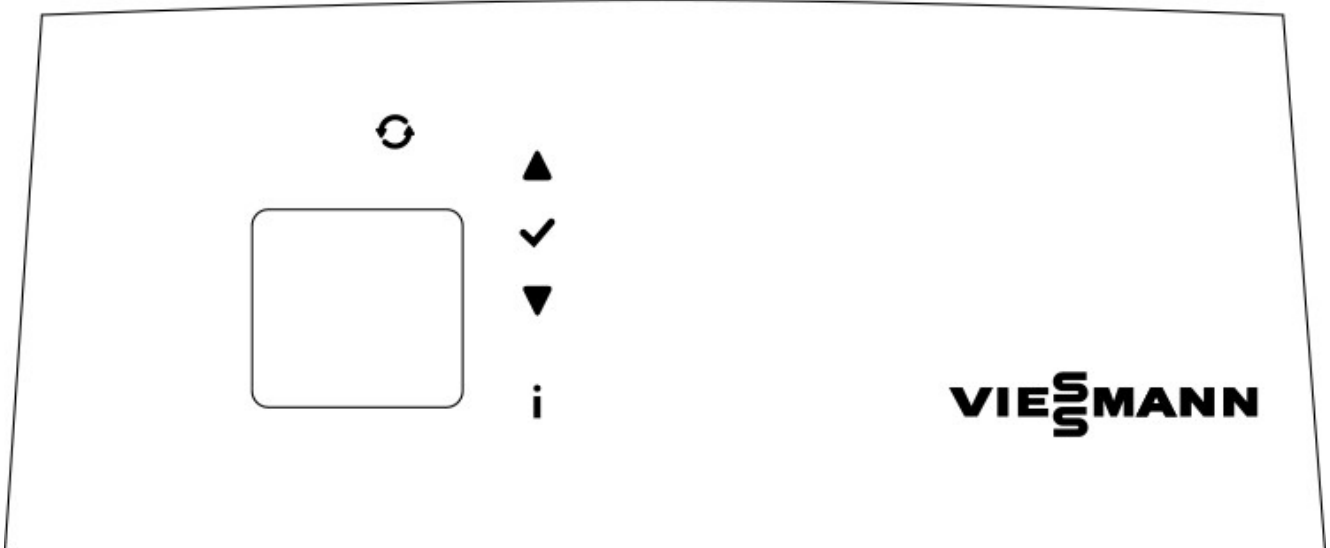
- jokia perpildymo žarnos dalis negali būti aukščiau nuotako lygio (pieš. 3)
- negalima prijungti sūrymo bako perpildymo žarnos prie valdymo vožtuvo vamzdelio (žiūrėti aukščiau esantį 1 punktą)





## 2. PIRMAS VANDENS MINKŠTINTUVO PALEIDIMAS

### A. VALDYMO PULTO PROGRAMAVIMAS



6 pav.

Įjungus transformatorių į elektros tinklą, indikatoriaus ekrane 3 sekundes rodomas minkštintuvo modelio kodas ir programinės įrangos numeris (pvz., „U3.0“). Po to pasirodo aktualaus laiko nuoroda ir užrašas „PRESENT TIME“, rodmuo 12:00 AM ima mirksėti.

Jeigu ekrane rodoma - - - - reikia spausti mygtuką (▲) arba (▼), kol bus parodytas kodas 11- 11ud, 17 - 17ud. Jeigu ekrane pasirodo kitas kodas, nei 11- 11ud, 17 - 17ud, informuokite techninio aptarnavimo tarnybą, kuri pristatė įrenginį.

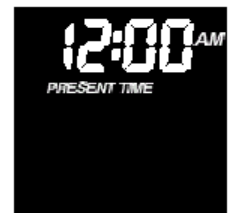
Garso signalizatorius (BIP): signalizatorius suveikia kaskart paspaudus mygtuką. Pavieniai signalai praneša apie indikatoriaus ekrano rodmenų pasikeitimą. Garso signalų serija praneša, kad paspaustas neteisingas mygtukas ir reikia paspausti kitą.

#### 1. Laiko nustatymas

Norėdami nustatyti laiką, spauskite (▲) arba (▼), kol bus parodyta tinkamas laikas.

Jeigu ekrane nerodoma laiko informacija „PRESENT TIME“, paspauskite mygtuką „OK“, o tada spauskite mygtukais (▲) arba (▼), kol bus parodytas tinkamas laikas.

#### **Pastaba:**



Jeigu nustatytas dvylikos valandų laikrodžio formatas, tai valandos nuo 0:00 iki 11:59 bus žymimos raidėmis „AM“, o valandos nuo 12:00 iki 23:59 - „PM“. Taip pat galite nustatyti 24 valandų laiko formatą, be žymėjimo „AM“ ir „PM“ (žr. 6 psl.).

**Pastaba:**

Vieną kartą paspaudus mygtuką ▲ arba ▼, laikas bus persukamas viena minute pirmyn arba atgal. Jeigu laikote mygtuką nuolat nuspaustą, laikas pradės keistis po 32 minutes per sekundę. Tada reikia paspausti mygtuką „OK“ ir patvirtinti nustatytą laiką.

## 2. Vandens kietumo reikšmių nustatym

Vieną kartą paspaudus mygtuką „OK“ (laiko nustatymo režimu), pereinama (išskyrus laiko nustatymo atvejus) į vandens kietumo nustatymo režimą „HARDNESS“; ekrane turi būti rodoma numatytoji vertė 25.



Po to reikia užkoduoti vartojamo vandens kietumą granais amerikietiškam galonui i – gpg (vandens kietumo, išreikšto, pvz., °n (vokiškais laipsniais) vertę reikia padauginti iš 1,036). Vandens kietumas išreiškiamas įvairiais matavimo vienetais. Toliau pateikiame dažniausių vandens kietumo išraiškų palyginimą:

Vandens kietumo matavimo vienetas	mmol/l	mval/l	mg CaCO <sub>3</sub> /l	°f prancūziškas laipsnis	°n vokiška laipsnis	°angliška laipsnis	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5.6	7.0	5.8
1 mval/l	0.5	1	50	5.0	2.8	3.5	2.9
1 mg CaCO <sub>3</sub> /l	0.01	0.02	1	0.1	0.056	0.07	0.058
1 prancūziškas laipsnis (°f)	0.1	0.2	10	1	0.56	0.70	0.58
1 vokiškas laipsnis (°n)	0.178	0.357	17.8	1.78	1	1.25	1.036
1 angliškas laipsnis	1.43	2.86	143	14.3	8.01	1	8.29
1 gpg	0.172	0.344	17.2	1.72	0.96	1.20	1

Jeigu neturite vandentiekio vandens fizikinės-cheminės analizės duomenų, kreipkitės į savo rajono vandens tiekimo įmonę arba į atitinkamą sanitarijos ir epidemiologijos tarnybą. Taip pat vandens kietumą galite nustatyti patys, naudodamiesi testu, kurį galite užsakyti pas vandens minkštintuvo pardavėją. Duomenis užsirašykite šio vadovo trečiame puslapyje ir atskiroje kortelėje, kurią lipnia juosta priklijuokite po sūrymo kameros dangteliu.

Jeigu vandentiekio vandenyje geležies koncentracija didesnė kaip 0,2 mg/l, paskaičiavimui naudokite ne vandens kietumo vertę, o koreguotąją vandens kietumo vertę, kuri gaunama pagal šią formulę:

$$\text{Koreguotoji vandens kietumo vertė (odH)} = \text{vandens kietumas (odH)} + 4.8 \text{ geležies kiekis viename mg Fe/l}$$

Vandens kietumą ar koreguotąją vandens kietumo vertę (išreikštus gpg) įveskite į vandens minkštintuvo programą kaip eksploatacinį vandens kietumą. Šiam tikslui spauskite mygtuką (▲) arba (▼), kol indikatoriaus ekrane pasirodys reikiamas rodmuo. Kiekvieną kartą paspaudus mygtuką, vandens kietumas yra pakeičiamas 1 vienetu, iki reikšmes 25. Pasiekus 25, kiekvieną kartą paspaudus (▲) arba (▼), vertė keisis po 5 vienetus.

### 3. Maksimalaus laikotarpio tarp regeneracijos ciklų (išreikšto dienomis) vandens trūkumo atveju nustatymas



Automatinė regeneracija vandens tiekimo sustabdymo atveju leidžia išlaikyti dervos sluoksnio mikrobiologinę švarą (jei netiekama vandens, ant dervos sluoksnio gali kauptis mikroorganizmai ir bakterijos). Paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys

užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Pakartotinai spauskite (nelaikykite nuspaudę) mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE“ ir „dY“, kuris pradės mirksėti. Esant gamykliniam nustatymui („dY-“), ši funkcija yra neaktyvi, t.y. jei netiekama vandens, įrenginys nevykdo regeneravimo proceso. Norėdami ją aktyvuoti nuspauskite (▲) arba (▼), kad nustatytumėte pageidaujamą vertę. Galite nustatyti nuo 1 iki 7 dienų („dY“). Keturi kartus paspauskite mygtuką „OK“, kad patvirtintumėte pakeitimus ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

Likusios valdymo pulto funkcijos aprašytos II skyriuje.

### B. SŪRYMO KAMEROS UŽPILDYMAS DRUSKA

Jonų mainų dervos regeneracijai naudojamas sūrymas. Tai yra, vandeninis druskos tirpalas. Sūrymui naudojami specialūs druskos briketai. Druskos briketai į sūrymo kamerą supilami atidarius jos dangtį. Drėgnose patalpose patartina sūrymo kamerą druska užpildyti ne daugiau kaip iki pusės ir dažniau ją papildyti. Taip yra todėl, kad tokiose patalpose gali susidaryti druskos tiltas - akmens sluoksnis. Patalpose, kurių drėgnumas normalus, sūrymo kamerą galite užpildyti pilnai, t.y., iki sūrymo vožtuvo šulinio lygio. Naudojant vandens minkštintuvą standartinėmis sąlygomis, valdantysis vožtuvas reguliuoja į sūrymo kamerą paduodamo vandens kiekį, kuriame tirpinama druska ir kuris vėliau bus naudojamas kaip dervos sluoksnio regeneravimo priemonė.

Laikantis specialiųjų reikalavimų, keliamų regeneravimo priemonei, naudokite tik tokią regeneruojančiąją druską, kurią leidžia naudoti vandens minkštintuvo gamintojas (druskos briketai). Nepatartina naudoti valgamosios druskos.

Prieš pripildant sūrymo kamerą druskos briketais (tabletėmis, pastilėmis) patikrinkite, ar sandariai uždarytas sūrymo vožtuvo šulinio dangtis. Į šią minkštintuvo vietą neturi patekti nė vienas druskos briketas.

Užpildę sūrymo kamerą druska, įjunkite regeneraciją rankiniu būdu. Kaip įjungti regeneraciją rankiniu būdu, aprašyta II skyriuje. Po regeneracijos proceso minkštintuvą parengtas naudoti.

### C. KITŲ ĮRENGINIO PALEIDIMO ETAPŲ SĄRAŠAS - SANTRAUKA

Prašome pakartotinai patikrinti visų veiksmų, susijusių su įrenginio paleidimu, atlikimo tinkamumą (tai yra apžvelgti I skyriaus 2 dalies A-B punktuose aprašytus veiksmus).

1. Įrenginio prijungimas prie elektros tinklo.
2. Valdymo pulto programavimas:
  - esamojo laiko nustatymas
  - neapdoroto vandens kietumo programavimas
  - maksimalaus laikotarpio tarp regeneracijos ciklų (išreikšto dienomis) vandens trūkumo atveju programavimas
3. Sūrymo kameros užpildymas druska.
4. Regeneracijos paleidimas rankiniu būdu.

## II SKYRIUS

### 1. PAGRINDINĖ EKRANO INFORMACIJA

Įprastinio įrenginio veikimo metu ekrane yra rodoma tokia informacija:

- Esamasis laikas

**Pastaba:**

Jeigu nustatytas dvylikos valandų laikrodžio formatas, tai valandos nuo 0:00 iki 11:59 bus žymimos raidėmis „AM“, o valandos nuo 12:00 iki 23:59 - „PM“.



- Regeneracija


Jeigu kompiuteris nustatys, kad yra būtina atlikti regeneraciją, ekrane prie esamojo laiko rodmens ims mirksėti regeneracijos šią naktį užrašas „RECHARGE TONIGHT“. Užrašas nustos mirksėti prasidėjus šiam procesui. Tada ekrane pasirodys užrašas neatidėliotinos regeneracijos užrašas „RECHARGE NOW“, kuris mirksės iki pilno proceso pabaigimo,

o taip pat bus rodoma informacija apie esamąjį regeneravimo ciklą.



### 2. VALDYMO PULTO FUNKCIJOS

#### A. DARBINIAI ĮRENGINIO DUOMENYS

Paspauskite (nelaiykite nuspaudę) mygtuką „info“  (žr. 6 pav.), kad galėtumėte apatinėje ekrano dalyje pamatyti 4 pranešimus apie įrenginio darbą. Kaskart paspaudus mygtuką yra parodomas vis kitas pranešimas.

##### 1. Jonų mainų geba („Capacity“)

Ekrane rodoma informacija apie likusią įrenginio jonų mainų gebą, išreikštą procentais. Iš karto po regeneravimo proceso pabaigos, ekrane pasirodo užrašas 100%. Vėliau, suvartojant vandenį, ši vertė mažės, kol bus pradėta sekanti regeneracija. Regeneracijos metu ši vertė didėja.



**Pastaba:**

Nulinė vertė (0%) parodoma prijungus įrenginį prie elektros srovės, prieš pirmo regeneracijos ciklo pradėjimo.

##### 2. Skysčio debitas („Flow Rate“)

Ekrane bus parodyta informacija apie minkšto vandens debitą (jeigu jis tuo metu yra naudojamas), išreikštą galonais per minutę (GPM) arba litrais per minutę (LPM). Jeigu duotu momentu vanduo nėra naudojamas, ekrane rodoma vertė 0.



### 3. Vandens sunaudojimas per dieną („Gallons Today“)

Kasdien, pradėdant nuo vidurnakčio, prietaisas pradeda skaičiuoti minkšto vandens kasdienį sunaudojimą, išreikštą galonais. Jeigu vandens suvartojimas per dieną viršija vertę 1999, ekrane bus rodomas indeksas (x10) - tai reiškia, kad ekrane rodomą skaičių reikia padauginti iš 10.



### 4. Vidutinis vandens sunaudojimas per dieną („Avg Daily Gallons“)

Ekrane rodomas vidutinis minkšto vandens sunaudojimas per dieną, išreikštas galonais. Tai yra vertė, kurią prietaisas pradeda skaičiuoti po septintos savaitės dienos.




## B. RANKINIS REGENERAVIMO ĮJUNGIMAS



Vandens minkštintuvo eksploatacijos metu kartais reikia atlikti papildomą regeneraciją. Tokiu atveju ji įjungiama rankiniu būdu. Papildomos regeneracijos gali prireikti šiais atvejais:

- suvartota daugiau vandens, nei planuota. Kai manote, kad iki sekančio automatinės regeneracijos proceso dervos jonų mainų gėba gali būti išseikvota.
- Jei sūrymo kameroje pritrūko druskos (nebuvo papildyta druskos). Tokiu atveju nedelsdami papildykite druskos.
- Jei vandens minkštintuvą pradėdamas naudoti pirmą kartą (pirmasis paleidimas).

#### 1. Avarinė regeneracija

Paspauskite mygtuką (6 pav.) ir laikykite nuspaudę, kol ekrane pasirodys ir ims mirksėti neatidėliotinos regeneracijos užrašas „RECHARGE NOW“. Pradedamas pirmasis regeneravimo etapas – į sūrymo kamerą pripilama vandens. Kiti etapai vykdomi automatiškai. Baigusis regeneracijos procesui, minkštintuvas parengtas naudoti vandens minkštinimui. 

#### 2. Regeneracija šią naktį

Paspauskite mygtuką  (11 pav.). Ims mirksėti regeneraciją šią naktį žymintis užrašas „RECHARGE TONIGHT“. Regeneracijos procesas prasidės užprogramuotu laiku (numatytoji reikšmė – 2:00 val. nakties). Jeigu norite atšaukti regeneracijos šią naktį komandą, paspauskite mygtuką  dar kartą (nelaikykite nuspaudę). Iš ekrano dings užrašas „RECHARGE TONIGHT“.

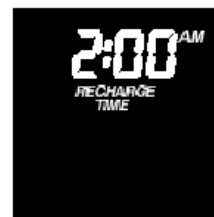
### **Pastaba:**

*Įrenginys automatiškai atlieka regeneracijos ciklą tik tokiu atveju, jeigu jonų dervos mainų gėba yra išnaudota dėl minkšto vandens naudojimo arba yra užprogramuotas laikotarpis tarp regeneracijos ciklų (žr. 1 skyrių, 2A punktą).*

## C. GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ PAKEITIMAS

### 1. Regeneracijos laiko nustatymas

Paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Pagal numatytuosius nustatymus, regeneracijos atlikimas yra numatytas 2:00 val. nakties. Kadangi tuo metu vandens sąnaudos būna mažiausios, tai pats tinkamiausias regeneracijai laikas.



Jeigu įrenginio regeneracijos metu naudosite vandenį, jis bus kietas. Jeigu pageidaujate, kad regeneracijos procesas vyktų kitu metu, naują laiką nustatykite mygtukais (▲) arba (▼).

(Penkis kartus paspauskite mygtuką „OK“, kad patvirtintumėte pakeitimus ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.

### 2. Taupaus regeneracijos režimo nustatymas

Paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Dukart paspauskite (nelaikykite nuspaudę) mygtuką „OK“. Pasirodys ženklas „E“ (ekrano apačioje) ir informacija „ON“ arba „OFF“, kuris pradės mirksėti. Jeigu yra įjungtas



taupaus regeneravimo režimas, įrenginys regeneravimui sunaudos mažiau druskos ir vandens. **Regeneravimo ciklą laiką gali pakeisti tik gamintojo ar tiekėjo techninio aptarnavimo tarnyba.** Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, tris kartus paspauskite mygtuką „OK“.

### 3. Užpildo valymo funkcijos nustatymai naudojant padidinto užterštumo vandenį

Paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Triskart paspauskite (nelaikykite nuspaudę) mygtuką „OK“.



Pasirodys užrašas „HEAVY BACKWASH“ ir „OFF“ (kuris pradės mirksėti). Pagal nutylėjimą, užpildo valymo funkcija naudojant padidinto užterštumo vandenį yra išjungta. Įjungus šią funkciją (ekrane pasirodys užrašas „ON“), priešpriešiniu skalavimo ciklas bus vykdomas ilgiau nei įprastai. Norint taupyti vandenį, kuris nepasižymi padidinta tarša, reikia įsitikinti, kad ekrane yra rodomas užrašas „HEAVY BACKWASH OFF“. **Šio režimo pakeitimus gali atlikti tik gamintojo ar tiekėjo techninio aptarnavimo tarnyba.** Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, dukart paspauskite mygtuką „OK“.

### 4. Automatinio regeneracijos įjungimo išseikvojus dervos jonų mainų gebą 97% nustatymas

Paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Keturiškart paspauskite



(nelaikykite nuspaudę) mygtuką „OK“. Ekrane pakaitomis mirksės užrašas „97 RECHARGE“ ir „OFF“. Esant gamykliniam nustatymui, automatinio regeneracijos įjungimo išseikvojus dervos jonų mainų gebą 97 % funkcija yra neaktyvi („OFF“).

Funkciją aktyvavus (ekrane pamainomis mirksi užrašas „97 RECHARGE „ ir „ON“) ir išseikvojus dervos jonų mainų gebą 97 %, įrenginys pradės regeneruoti, nepriklausomai nuo paros laiko. Šio režimo pakeitimus gali atlikti tik gamintojo ar tiekėjo techninio aptarnavimo tarnyba. Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, vieną kartą paspauskite mygtuką „OK“.

#### 5. Kodo nustatymas

Paspauskite ir palaikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Dar kartą paspauskite ir laikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol pasirodys kodas 11- 11ud, 17 - 17ud arba „- - -“. Jeigu pasirodys kitas kodas, nei 11- 11ud, 17 - 17ud, kreipkitės į tiekėjo techninio

aptarnavimo tarnybą. Jeigu ekrane rodoma „- - -“, reikia spausti mygtuką (▲) arba (▼), kol bus parodytas kodas 11- 11ud, 17 - 17ud. Tris kartus paspauskite mygtuką „OK“, kad patvirtintumėte pakeitimus ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.



#### 6. Laiko rodymo formato nustatymas (12 arba 24 valandų)

Paspauskite ir palaikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Pakartotinai paspauskite ir palaikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol bus parodytas kodas „11- 11ud, 17 - 17ud“ arba „- - -“. Pakartotinai paspauskite (nelaikykite nuspauštą) mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE“ ir

„12 HR“ (kuris pradės mirksėti). Pagal numatytuosius nustatymus yra rodomas 12 valandų laiko formatas. Jeigu norite pakeisti formatą į 24 valandų, paspauskite mygtuką (▼). Norėdami grįžti į 12 valandų laiko formatą, paspauskite mygtuką (▲).

(Du kartus paspauskite mygtuką „OK“, kad patvirtintumėte pakeitimus ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.





#### 7. Tūrio matavimo vieneto nustatymas (galonas arba litras)

Paspauskite ir palaikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol ekrane pasirodys užrašas „RECHARGE TIME“ (skalavimo laikas) ir, pvz., rodmuo 2:00 (kuris pradės mirksėti). Pakartotinai paspauskite ir palaikykite nuspauštą mygtuką „OK“, kol bus parodytas kodas 11- 11ud, 17 - 17ud arba „- - -“. Tada, dukart paspauskite (nelaikykite nuspauštą) mygtuką „OK“, kad ekrane pasirodytų užrašas „GALLONS“ ir „GALS“ (kuris pradės mirksėti). Pagal numatytuosius nustatymus, tūrio matavimo vienetas yra galonas. Jeigu norite pakeisti į matavimą litrais, paspauskite mygtuką (▲). Norėdami grąžinti nustatymus į galonus, paspauskite mygtuką (▼). Vieną kartą paspauskite mygtuką „OK“, kad patvirtintumėte pakeitimus ir grįžtumėte į pagrindinį ekraną.





### D. PAGRINDINĖ DIAGNOSTINĖ INFORMACIJA

1. Dienų nuo paskutinio regeneracijos ciklo skaitliukas, relės padėties indikatorius („SWITCH“) ir apdoroto vandens debito rodiklis

Paspauskite ir palaikykite nuspaukę mygtuką „info“ , kol ekrane bus parodyta tokia informacija: ekrano viršuje užrašas „LAST RECHARGE dY“ ir skaitmuo, o ekrano apačioje - žodis „TURBINE“, simbolis ir trys skaitmenys. 

- Skaitmuo ekrano viršuje rodo kiek dienų praėjo nuo paskutinio regeneracijos ciklo.



- Simbolis  ekrano apačioje rodo atvirą jungiklio „SWITCH“ padėtį.
- Simbolis  ekrano apačioje rodo uždarytą jungiklio „SWITCH“ padėtį (vandens minkštintuvas pereina iš vieno darbo etapo į kitą).



- Trys ekrano apačioje rodomi skaitmenys yra skirti apdoroto vandens debitui. Šis indikatorius rodo, ar įrenginyje veikia minkštinto vandens srauto matuoklis. Jis taip pat leidžia patikrinti minkštinto vandens srauto greitį. Jeigu vanduo teka per įrenginį, ekrane pasirodys besikeičiančios vertės nuo 000 iki 199. Kai pasirodo vertė 199, tai reiškia, kad įrenginys pagamino 1 galoną (3,78 litro) minkštinto vandens. Viršijus vertę 199, matuoklis pradeda matuoti kitą minkštinto vandens galoną (nuo 000 iki 199).

**Pastaba:**



Tokiu atveju, jeigu vandens minkštintuvas atlieka regeneravimą, ekrano viršuje, šalia laiko rodmens taip pat bus pateikiama informacija apie esamą regeneracijos ciklo etapą (pavyzdžiui, „FILL“ - užpildymas).






**Pastaba:**

Jeigu ekrano viršuje, šalia laiko rodmens yra rodomi du regeneracijos ciklo etapų pavadinimai, tai reiškia, kad vandens minkštintuvas duotu momentu pereina iš vieno etapo į kitą.


**Pastaba:**

Norėdami pamatyti laiką, likusį iki vykdomo regeneracijos ciklo pabaigos, paspauskite ir palaikykite nuspaukę mygtuką „info“ . Laikas bus rodomas ekrano viršuje. Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, du kartus paspauskite mygtuką „info“ . 

2. Regeneracijos skaitiklis ir paleidimo datos įrašas

Paspauskite ir palaikykite nuspaukę mygtuką „info“ , kol ekrane bus parodyta tokia informacija: ekrano viršuje užrašas „LAST RECHARGE dY“ ir skaitmuo, o ekrano apačioje - žodis „TURBINE“, simbolis ir trys skaitmenys. Pakartotinai paspauskite (nelaikykite nuspaukę) mygtuką „info“ .  Viršutinėje ekrano dalyje bus rodomas skaičius ir užrašas  „RECHARGE“. Šis skaičius rodo, kiek regeneracijos ciklų minkštintuvas atliko nuo paleidimo dienos.



Apatinėje ekrano dalyje bus rodomas skaičius ir užrašas „DAY“. Skaičius rodo, kiek dienų praėjo nuo minkštintuvo paleidimo. Po paleidimo praėjus 1999 dienoms, ekrane šalia skaičiaus bus rodoma informacija „x10“. Tokiu atveju, rodomą skaičių reikia padauginti iš 10. Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, vieną kartą paspauskite mygtuką „info“ 



## E. NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI

Jeigu sutrinka elektros maitinimas, ekranas išsijungia, tačiau nustatytus parametrus mikroprocesorius išsaugos maždaug 24 valandas. Atsiradus įtampai laiką iš naujo nustatyti reikia tik tuo atveju, jei laiko rodmuo ekrane mirksi arba yra neteisingas. Net jeigu po ilgalaikio maitinimo nutraukimo ekrane rodomas laikas nėra tikslus, minkštintuvas veiks tinkamu režimu ir minkštins vandenį. Dėl neteisingai rodomo laiko, jeigu jo nepakeisite, regeneracijos režimas gali vykti netinkamu paros laiku. Atstačius maitinimą, įrenginys tęs regeneracijos procesą.

#### 1. Valdymo veiksmai

Minkštytuvas veikia visiškai automatiškai.

Pagrindiniai techninės priežiūros veiksmai, kuriuos turi atlikti vartotojas, tai:

- druskos lygio tikrinimas sūrymo bake - 1 kartą per savaitę,
- periodinis regeneracinės druskos užpylimas, jei jos lygis reikalauja papildymo,
- vandens kietumo tikrinimas po minkštinimo - 1 kartą per savaitę,
- vandens slėgio instaliacijoje tikrinimas (instaliuotų manometrų stebėjimas) - 1 kartą per dvi savaites,

- pradinio filtro švarumo tikrinimas (jei toks yra), jo periodinis keitimas arba/ir slėgio tikrinimas prieš ir už filtro (priklausomai nuo filtro tipo) - 1 kartą per savaitę ar per dvi savaites,

- laikrodžio rodančio aktualią valandą tikrinimas bei jo reikiami koregavimai (žiūrėkite aktualios valandos nustatymus).

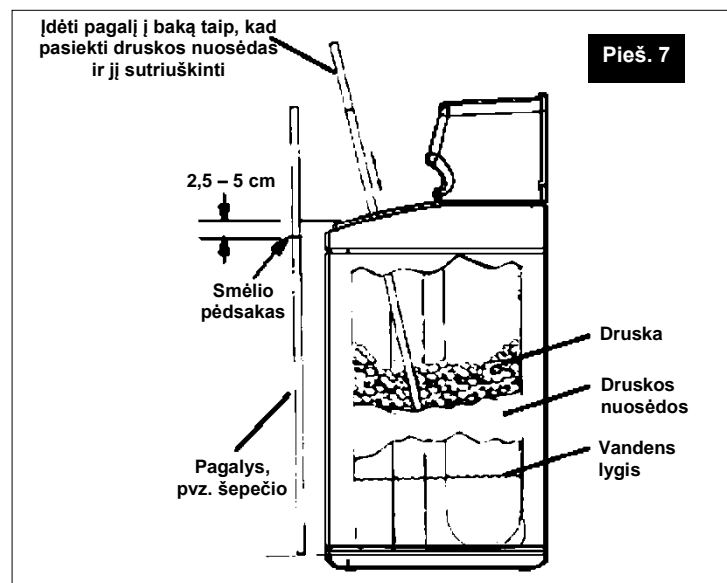
→ **Dėmesio!**

*Dėl specialių regeneracinės priemonės kokybei keliamų reikalavimų, reikia naudoti minkštytuvo gamintojo pripažintą regeneracinę druską (druska tabletėse).*

#### A. Druskos užpildymas sūrymo bake

Druskos lygio tikrinimas bake tai pagrindinis techninės priežiūros elementas naudojant minkštytuvą. Tai reikia atlikti kartą per savaitę. Atveju, kai bakas bus užpildytas tik 1/3, reikia papildyti jo lygį, užpilant iki sūrymo šulinio vožtuvu aukščio lygio. Kai trūksta bake druskos joninių mainų derva neatsinaujins ir įrenginys neminkštins vandens. Jei įmanoma reikia pilti regeneracijos druską visomis pakuotėmis (25 kg). Druskos užpylimas turi būti taip atliekamas, kad į baką nepatektų jokie nešvarumai. Jei į baką pateko nešvarumai reikia jį išplauti su švariu vandeniu. Reikia atkreipti dėmesį, kad druskos tabletės nepatektų į sūrymo šulinio vožtuvą. Todėl pylimą reikia atlikti tik kai sūrymo šulinio vožtuvas uždengtas (specialiu dangčiu).

## B. Druskos susikaupimas



Šis reiškinys atsiranda kai minkštytuvas montuojamas patalpose su aukštesniu drėgmės lygiu. Tai gali atsirasti dėl netinkamų parametrų druskos panaudojimo. Druskos nusėdai kaupiasi virš vandens ir dėl to vanduo neturi kontakto su druska, jos netirpdo ir dėl to nesidaro sūrymas. Tokios situacijos rezultatas tai dervos regeneracijos trūkumas. Jei bakas yra užpildytas druska sunku nustatyti ar druskos nusėdai yra. Paviršiuje gali būti normaliai atrodantis druskos sluoksnis, o pvz. viduryje gali būti tuščia erdvė. Tai patikrinti galima sekančiu būdu: paimti pagalį (pvz. šluotos) ir pridėti

prie įrenginio (kaip pieš. 7). Pažymėti ant pagalio lyginamąjį tašką 2,5 - 5 cm žemiau bako briaunos. Po to įdėti pagalį į baką iki pat dugno. Jei pajausime stipresnį pasipriešinimą prieš pagaliui pasiekiant dugną, tikėtina, kad aptikome druskos nusėdą. Pagalį reikia įdėti keliose vietose, tokiu būdu sudaužant druskos nusėdą. Negalima daužyti išorinių bako sienelių. Galima tokiu būdu sugadinti baką. Jei druskos nusėdai susikurs dėl neatitinkamos kokybės druskos panaudojimo, reikia pašalinti druską iš bako, baką gerai išplauti ir įpilti atitinkamos kokybės druską.

## C. Vandens kietumo tikrinimas po minkštinimo

Pradiniame minkštytuvo naudojimo laikotarpyje (per pirmas 10 dienų) rekomenduojamas dažnas (1 kartą per dvi dienas) minkštinamo vandens kietumo tikrinimas. Jo lygis priklauso nuo nustatymų maišymo vožtuvuose. Namų ūkiams turi jis būti tarp 3 ir 6 vokiškų laipsnių. Tolimesniame naudojime kietumo parametrus reikia tikrinti 1 kartą per dvi savaites. Kietumo matavimo rezultatus reikia įrašyti į eksploatacijos knygą (žiūrėkite 19 pusl.). Vandens kietumo matavimo instrukciją yra atitinkamuose testuose (prieinami pas minkštytuvo tiekėją ar gamintoją).

#### D. Vandens slėgio instaliacijoje tikrinimas

Naudojimo metu reikia atkreipti dėmesį į tiekiamo vandens slėgio lygį. Jei tiekiamo vandens slėgis yra žemesnis kaip 1,4 baro, reikia rasti priežastį ir ją pašalinti. Jei slėgis viršija 8,0 barus reikia vandens tiekimo sistemoje primontuoti atitinkamą slėgio reduktorių.

Atkreipkite dėmesį, kad valdymo programa (tame automatinės REGENERACIJOS atlikimo sąlygos) buvo priimta slėgio vertei tarp 1,4 - 8,0 barų. Naudojimo metu reikia vengti hidraulinio slėgio smūgių.

#### E. Mechaninio filtro eksploatacija

Tam, kad užtikrinti atitinkamą minkštytuvo apsaugą, reikia primontuoti mechaninį filtrą žalio vandens vandentiekyje (pieš. 2). Šis filtras saugos valdymo galvutę bei užstatą nuo mechaninių nešvarumų. Filtro kasetės nešvarumo stebėjimas (vandenį valanti medija) vyksta vizualiai. Papildomas elementas leidžiantis kontroliuoti filtrą tai vandens slėgio tikrinimas už ir prieš filtrą. Tuo atveju, kai yra filtras su iškeičiama kasete, jei kasetė yra užteršta, reikia nuimti elementą su filtru, pakeisti filtrą nauju ir prisukti su nauja kasete. Turėkite omenyje, kad prieš šią operaciją reikia išjungti vandenį prieš filtrą.

→ **Dėmesio!**  
*Filtro kasetės negalima plauti, valyti ar kitu būdu regeneruoti.*

Filtrams su priešingos srovės plovimu reikia laikytis filtro vartojimo instrukcijos.

*Viršnormatyvinis sunaudoto filtro naudojimas gresia vandens kokybės pablogėjimu bei minkštytuvo sužalojimu.*

#### F. Laikrodžio rodančio aktualią valandą nuorodų tikrinimas

Minkštytuvo displejuje rodomos aktualios valandos tikrinimas turi būti atliekamas bent kartą per dvi savaites. Ši operacija apsaugos nuo regeneracijos laiko persistūmimo. Esant skirtumams tarp realaus laiko ir rodomo įrenginyje reikia atlikti veiksmus aprašytus 9 puslapyje (Valdymo skydelio programavimas).

## 2. Eksploatacinės rekomendacijos

Eksploatacijos metu įrenginį reikia saugoti nuo:

- itin didelio dulkių kiekio minkštytuvo montavimo patalpoje,
- per aukštos ar per žemos temperatūros įrenginio aplinkoje - negali būti žemesnė kaip 4° C ir aukštesnė 40° C,
- avarinio staigaus šilumos šaltinio atsiradimo,
- avarinės šilto vandens (viršijančio 49° C) grįžimo - jei yra galimybė, kad tokia situacija įvyks, reikia įdiegti atbulinį vožtuvą.

## 3. Eksploatacijos knyga

Minkštytuvo vartojimo metu būtina turėti eksploatacijos knygą, kurios pavyzdį pateikiame žemiau:

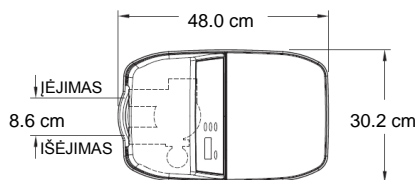
Eil. nr.	Data	Valanda	Išplaukiančio vandens kietumas [°dH]	Pastabos
1	2	3	4	5

## 4. Neveikimo lentelė

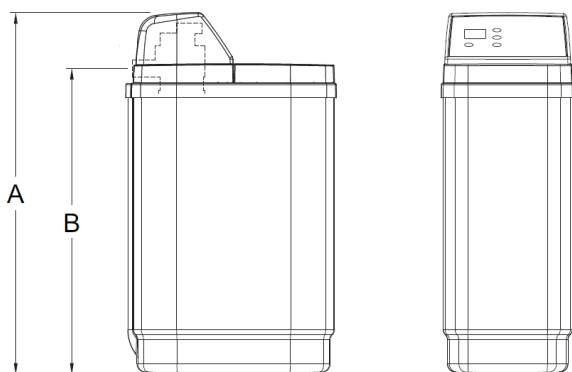
Problema	Priežastis	Pašalinimo būdas
Stotis tiekia per kietą ar visiškai kietą vandenį	Nėra druskos bake	Pripilti druskos Įjungti rankinę regeneraciją
	Elektros maitinimo trūkumas	Įjungti maitinimą. Patikrinti rodomą valandą. Įjungti rankinę regeneraciją
	Užkimštas nuotėkių išplaukimas iš vožtuvo	Atkimšti nuoplovų išleidimo žarną
Stotis tiekia kietą vandenį; druskos lygis nemažėja	Sūrymo bake atsirado druskos nuosėdos	Pašalinti druskos nuosėdas
	Apėjimo vožtuvas yra apėjimo pozicijoje (by-pass)	Nustatyti vožtuvą pozicijoje darbas (service)
Vanduo periodiškai kietas	Neatitinkamai nustatyta valanda	Nustatyti atitinkamą valandą
	Užprogramuota per maža kietumo vertė žaliame vandenyje	Atlikti vandens kietumo ženklimą ir užprogramuoti atitinkamą vertę
	Pasirodo neatitinkamas kodas duotam minkštytuvo modeliui	Susisiekti su tiekėjo servisu
	Minkšto vandens vartojimas vyksta regeneracijos proceso metu	Vengti tokios situacijos Patikrinti valdymo skydelio nustatymų teisingumą
	Nekontroliuojamas vandens nuotėkis Per didelis vandens suvartojimas	Patikrinti visus vandens ėmimo taškus Pašalinti visus nuotėkius

## IV skyrius

### 1. Matmenys ir techniniai duomenys



Matmenys	AQUAHOME 11-N	AQUAHOME 17-N
<b>A</b> Visiškas aukštis	65,0 cm	82,2 cm
<b>B</b> Vandens prijungimo aukštis	52,3 cm	69,5 cm
- gylis	48,0 cm	48,0 cm
- plotis	30,0 cm	30,2 cm
- Tarpai tarp įvesties / išvesties	8,6 cm	8,6 cm



Minkštytuvo parametrai	AQUAHOME 11-N	AQUAHOME 17-N
Maksimalus srautas (m <sup>3</sup> /h)	1,1	1,9
Darbinių slėgių diapazonas (bar)	1,4 - 8,0	1,4 - 8,0
Vandens temperatūrų diapazonas (°C)	4 - 49	4 - 49
Maksimalus vandens kietumas (°dH)	48,0	48,0
Dervos kiekis (l)	11	17
Maksimalus joninių mainų tūris (m <sup>3</sup> x °dH)	34	62
Maks vandens našumas tarp regeneracijų prie 18°dH (l)	1900	3400
Apytikslis druskos sunaudojimas regeneracijai (kg)	1,0	2,0
Apytikslis vandens sunaudojimas regeneracijai (l)	57	60
Jungties skersmuo (cal)	1	1
<b>Regeneracinė druska</b>		
Rekomenduojamas druskos tipas	regeneracinė druska tabletėse	

### 1. Kontroliniai veiksmai prieš serviso pašaukimą

→ **Dėmesio!**  
*Šią instrukciją laikyti prie minkštytuvo.*

Kontrolinius veiksmus visada reikia atlikti pagal žemiau pateiktas nuorodas:

1. Patikrinti ar displėjuje yra aktuali valanda
  - jei displėjuje nėra norimos informacijos patikrinti elektros prijungimą
  - jei valanda mirksi ar yra neaktuali, reiškia tai, kad per kelias valandas nebuvo elektros srovės. Įrenginys minkština vandenį, bet regeneracija gali vykti kitu metu nei buvo nustatyta.
2. Patikrinti ar apėjimo vožtuvas yra pozicijoje Darbas „Service”.
3. Patikrinti ar vandens įplaukimo ir išplaukimo žarnos yra tinkamose įplaukimo ir išplaukimo angose.

4. Patikrinti ar transformatorius prijungtas prie lizdo su žeminimu, o prijungimo kabelis yra gerai primontuotas.
5. Patikrinti ar nuotėkius šalinanti žarna nėra iškraipyta ar užlenkta, ar jokiaje vietoje jis neguli aukščiau nei 2,40 m nuo žemės.
6. Patikrinti ar sūrymo bake yra druska.
7. Patikrinti ar sūrymo siurbimo žarna yra atitinkamai prijungta.
8. Patikrinti ar plūdė sūrymo vožtuvo šulinyje yra atitinkamai nustatyta.
9. Patikrinti ar užkoduotas vandens kietumas atitinka realiam vandens kietumui. Tam tikslui reikia atlikti atitinkamus kietumo žymėjimus.

**Jeigu aukščiau išvardinti veiksmai neleido atpažinti avarijos priežasčių, reikia susisiekti su pardavėjo servisu.**





## 2. Garantinis lapas

**Autorizuota įmonė:**

.....  
.....

**Vartotojas:**

.....  
.....

Šis garantinis lapas apima šiuos įrenginius:

<b>Įrenginio pavadinimas</b>	<b>Tipas</b>	<b>Serijinis numeris (SER NO):</b>
Minkštytuvas	AQUAHOME .....	Ser. No: .....

### Garantinės sąlygos:

1. Tiekėjas garantuoja tiekiamų įrenginių atitinkamą veikimą, jei jie bus naudojami pagal jų paskirtį ir rekomendacijas esančias šiame dokumente.
2. Paskiri minkštytuvo elementai, nuo paleidimo datos apimti garantija pagal sekančias sąlygas:
  - išorinis minkštytuvo korpusas - 5 metai
  - bakas su nuosėdomis - 5 metai
  - valdymo galvutė - 3 metai
  - elektroniniai komponentai - 2 metai
3. Garantija suteikiama su sąlyga, kad hidraulinį montavimą bei įrenginio leidimą atliks Autorizuotas Servisas pagal šiame dokumente esančias nuorodas.
4. Vartotojo pareiga, tai atlikti vieną garantinę peržiūrą per metus. Peržiūros kaina apima atsiunčiamo asmens darbo ir atvykimo kaštus. Tiekėjas turi pareigą atlikti tai mokamai, informuojant vartotoją apie artėjantį terminą. Pranešimas turi būti pateikiamas raštiniu būdu (faksu, el. paštu ar paštu) arba telefonu mažiausiai prieš 7 dienas prieš sekančią peržiūrą.
5. Tiekėjas privalo pašalinti garantija apimtus defektus per 7 darbo dienas nuo paraiškos gavimo datos. Paraiškos priėmimas bus patvirtintas pateikiant paraišką priimančio asmens vardą ir pavardę.
  - 6.1. peržiūros paslaugų,
  - 6.2. įrenginio programos pakeitimo paslaugų,
  - 6.3. eksploatacinių medžiagų naudojamų normalioje eksploatacijoje, tokių kaip filtrų kasetės, regeneracinė druska,
  - 6.4. defektų atsiradusių dėl: vagystės, gaisro, išorinių atmosferinių veiksnių, neatitinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo,
  - 6.5. defektų atsiradusių dėl neteisingos eksploatacijos,
  - 6.6. defektų atsiradusių dėl neteisingo įrenginio ar eksploatacinių medžiagų sandėliavimo,
  - 6.7. pasekmių dėl įrenginio neveikimo.

**7. Pirkėjas praranda garantijų teises atvejais:**

7.1. kai nesilaikoma šioje dokumentacijoje pateiktų nuorodų,  
7.2. kai įrenginio montavimas ir paleidimas atliktas nesilaikant šioje dokumentacijoje pateiktų nuorodų,

7.3. kai laiku neatliekamos peržiūros,  
7.4. kai vartotojo ar trečiųjų asmenų atlikti taisymai, pakeitimai ar modifikacijos neatitinka tiekėjo garantijos sąlygoms.

Paleidimo data : .....

Data.....

Parašas ir antspaudas.....

**Apžvalgų patvirtinimas:**

1. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

2. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

3. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

4. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

5. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

6. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

7. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

8. garantinis patikrinimas: data:..... antspaudas ir parašas:.....

### 3. Įrenginio pajungimo ataskaita (originalas) – Vartotojui

Norint gauti informaciją apie paleidimą reikia susisiekti su įrenginio tiekėju ar gamintoju.

Vietovė	
Data	
Vartotojas	Adresas: Tel. / fax:
Vartotojo atstovas	
Įrenginį prijungiančio asmens duomenys	Pilnas įmonės pavadinimas:  Adresas: Tel. El. paštas:
Įrenginio paleidimas <small>*Informaciją apie modelį bei serijinį numerį rasite lipduke, kuris yra po sūrymo bako dangteliu.</small>	Mod. No: Ser. No:
Žalio vandens kokybė	Kietumas: Geležis*: Manganas*:
Pagerinto vandens kokybė	Kietumas: Geležis*: Manganas*:
Pastabos	
Papildymai	
Vartotojo parašas	
Įrenginį prijungiančio asmens parašas	

\*nereikalaujama vandentiekio vandens atveju



4. Įrenginio pajungimo ataskaita (kopija nr. 1)– Įrenginį prijungiančiam asmeniui

Vietovė	
Data	
Vartotojas	Adresas: Tel. / fax:
Vartotojo atstovas	
Įrenginį prijungiančio asmens duomenys	Pilnas įmonės pavadinimas:  Adresas: Tel. El. paštas:
Įrenginio paleidimas * Informaciją apie modelį bei serijinį numerį rasite lipduke, kuris yra po sūrymo bako dangteliu.	Mod. No: Ser. No:
Žalio vandens kokybė	Kietumas: Geležis*: Manganas*:
Pagerinto vandens kokybė	Kietumas: Geležis*: Manganas*:
Pastabos	
Papildymai	
Vartotojo parašas	
Įrenginį prijungiančio asmens parašas	

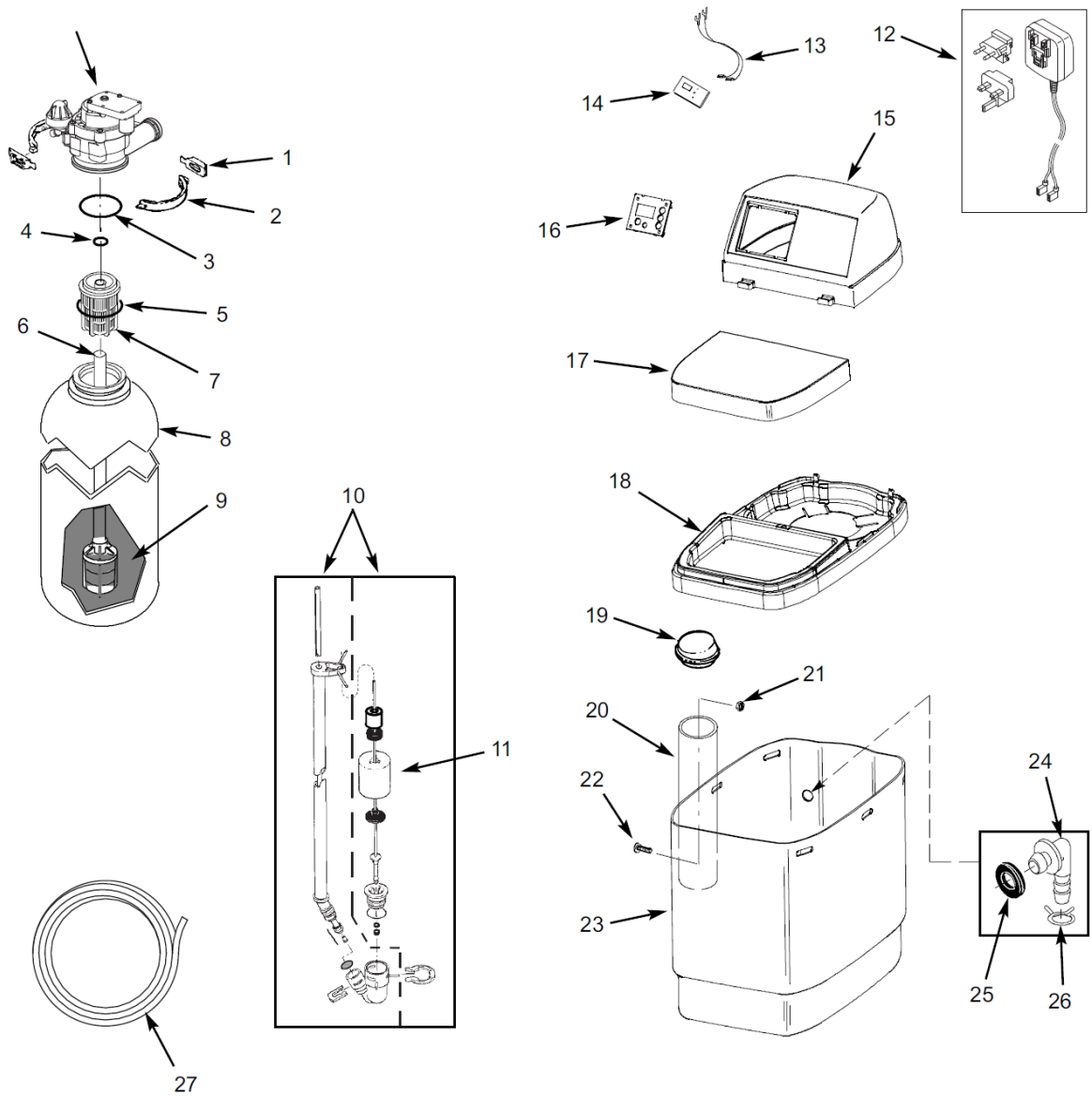
\*nereikalaujama vandentiekio vandens atveju



# VI skyrius

## 1. Sudėtinių elementų piešiniai

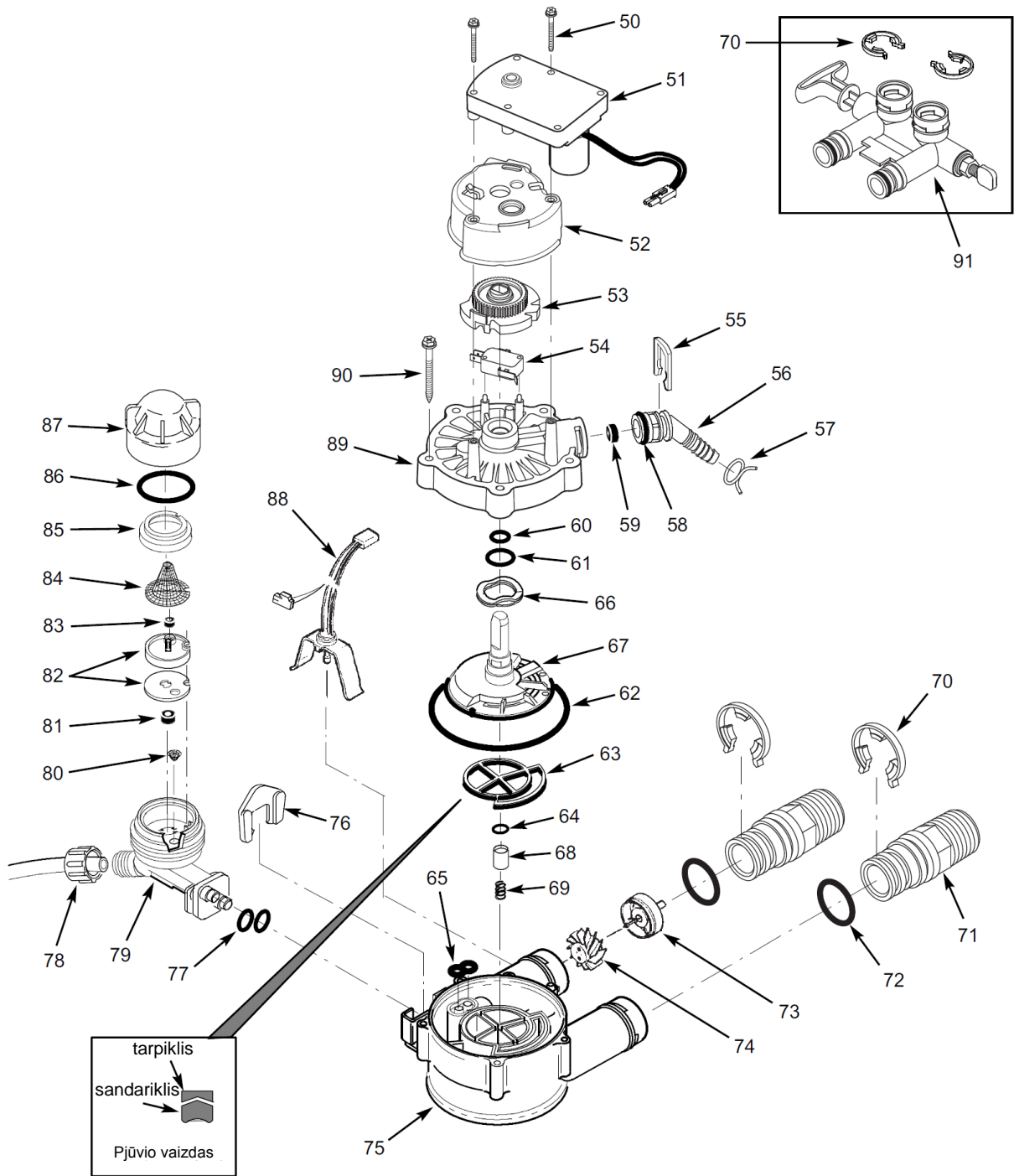
Galvutės dalys atskiriame puslapyje



Eil. nr.	Dalis nr.	Aprašymas
-	7331177	Jungties galvutė-bakas rinkinys (turi 1 ir 2 poz.)
1	↑	Mova (reikalaujama 2)
2	↑	Klipas (reikalaujama 2)
-	7112963	Jungties galvutė-bakas sandarinimo žiedas rinkinys (turi 3-5 poz.)
3	↑	Sandaravimo žiedas, 73.0 x 82.6 mm
4	↑	Sandaravimo žiedas, 20.6 x 27.0 mm
5	↑	Sandaravimo žiedas, 69.9 x 76.2 mm
6	7105047	Viršutinis krepšys
7	7077870	Apatinis krepšys su distribuciniu vamzdžiu
8	7256377	Bakas, 20.3 x 63.5 cm, Aquahome 11
	7264037	Bakas, 20.3 cm x 63.5 cm, Aquahome 17
9	-	Jonų mainų derva
10	7310139	Sūrymo vožtuvas, Aquahome 11
	7310163	Sūrymo vožtuvas, Aquahome 17
11	7269508	Plūdės su perpildymo blokada rinkinys Aquahome 11
	7293395	Plūdės su perpildymo blokada rinkinys Aquahome 17

12	7366130	Transformatorius, 24V DC
13	7250826	Maitinimo šaltinio prailgintuvas
14	7381449	Valdiklis su displėjumi (PWA)
15	7294838	Viršutinis dangtis (be lipduko)
-	-	Lipdukas
16	7294862	Kontrolinis skydas
17	7294846	Sūrymo bako atvartas
18	7295054	Apvadas
19	7155115	Sūrymo šulinio dangtis
20	7106962	Sūrymo šulinys, Aquahome 11
	7263099	Sūrymo šulinys, Aquahome 17
-	7331672	Šulinio montavimo rinkinys (turi 21 ir 22 poz.)
21	↑	Sparnuotoji veržlė, 1/4-20
22	↑	Varžtas, 1/4-20 x 1.6 cm
23	7339573	Sūrymo bakas, Aquahome 11
	7302259	Sūrymo bakas, Aquahome 17
-	7331258	Perpylimo alkūnės rinkinys (turi 24-26 poz.)
24	↑	Perpylimo alkūnė
25	↑	Sandariklis
26	↑	Žarnos užspaudimas
27	7139999	Nuoplovų žarna 6m
28	7328051	Kompleksiška galvutė





Dalis nr.	Dalies nr.	Aprašymas
50	7338111	Varžtas, #6-19 x 3.5 cm (reikalaujama 2)
51	7281291	Variklis
52	7337474	Kumštelio dangtis
53	7284964	Kumštelis
54	7030713	Mikro išjungiklis
-	7331185	Nuoplovų išplaukimo prijungimo rinkinys (turi 55-59 poz.)
55	↑	Nuoplovų vamzdelio klipsas
56	↑	Nuoplovų vamzdelis
57	↑	Žarnos užspaudimas
58	↑	Sandarinimo žiedas, 15.9 x 20.6 mm
59	↑	Perplaukimo mova, 7.6 lpm
-	7129716	Sandariklių rinkinys (poz. 60-65)
60	↑	Sandarinimo žiedas, 11.1 x 15.9 mm
61	↑	Sandarinimo žiedas, 19.1 x 23.8 mm
62	↑	Sandarinimo žiedas, 85.7 x 92.1 mm
63	↑	„Vorinis“ tarpiklis
64	↑	Sandarinimo žiedas, 9.5 x 14.3 mm
65	↑	Tarpiklis "8"
66	7082087	Prispaudimo spyruoklė
67	7199232	Diskas
-	7342665	Nuoplovų tarpiklio rinkinys (turi 64, 68 ir 69 poz.)
68	↑	Kaištis
69	↑	Spyruoklė
70	7116713	Klipsas 3/4"
71	2207800	Prijungimo vamzdelis 3/4",

72	7170288	Sandarinimo žiedas, 23.8 x 30.2 mm
-	7113040	Turbina su tarpikliu (turi 2x nr. 72 bei po 1x 73 & 74)
73	↑	Turbinos tarpiklis
74	↑	Turbina
75	7082053	Galvutės korpusas
76	7081201	Ižektoriaus klipsas
77	7342649	Sandarinimo žiedas, 6.4 x 9.5 mm (2vnt.)
78	1202600	Veržlė
-	7187065	Pilnas ižektoriaus (turi 79-87)
79	7081104	Ižektoriaus korpusas
80	7095030	Apsauginis tinklelis
81	1148800	Perplaukimo mova, 1.1 lpm
82	7187772	Venturi vamzdis su tarpikliu
	7204362	Venturi vamzdžio tarpiklis
83	0521829	Perplaukimo mova, .38 lpm
84	7146043	Apsauginis tinklelis
85	7167659	Tinklelio prispaudimas
86	7170262	Sandarinimo žiedas, 28.6 x 34.9 mm
87	7199729	Ižektoriaus dangtis
88	7309803	Perplaukimo jutiklis su kabeliais
89	7337466	Galvutės dangtis
90	7342657	Varžtas, #10-14 x 5 cm, 5vnt.
91	7327631	By-pass, 3/4",
-	7290957	Ižektoriaus taisymo rinkinys (turi nr. 76, 80, 82, 86)

## **Nuoplovų po minkštytuvo regeneracijos įtaka komunalinėms nuotekų instaliacijoms bei prie namuose esantiems nuotekų valymo įrenginiams.**

Joninių mainų minkštytuvų AQUAHOME eksploatacijos metu vykstant regeneracijai į kanalizaciją išplaukia praplovos, kurių tūris tai 5% minkštinamo vandens. Praplovos tai vandentiekio vanduo su padidintu chloro kiekiu, kuris svyruoja tarp 70÷85 mgCl/dm<sup>3</sup>.

Tokių prapalovų įvedimas į komunalinį tinklą yra leistinas (norma 1000 mgCl/dm<sup>3</sup>).

Atvejais kai praplovos leidžiamos į nešvarumų kameras, septikus ar mažus prie namų esančius biologinių nuotekų valymo įrenginius, rekomenduojama imtis tam tikrų atsargumo priemonių.

Prie namų esančius biologinių nuotekų valymo įrenginiuose biologinės nuosėdos tai terpė bakterijoms, kurios atlieka nuosėdų skaidymą iki skysto būvio. Natūraliu būdu, bet taip pat dėl chloridų praplovose, bakterijų kiekis gali būti per mažas. Tai gali sumažinti nuotekų valymo proceso efektyvumą. Norint išvengti biologinio skaidymo proceso pasibaigimui reikia naudoti preparatus, kuriuose yra įvairios bakterijos. Efektyviai palaiko nuotekų valymo procesą.

## **Techninės slėginių įrenginių esančių joninių mainų AQUAHOME minkštytuvų sudėtyje priežiūros sąlygos.**

Remiantis 2000 m. gruodžio 21 d. Įstatymu dėl Techninės priežiūros (Žin. Nr. 122, poz. 1321) bei 2003 m. liepos 9 d. Ūkio, darbo ir socialinės politikos ministerijos Reglamentu (Žin. 135, poz. 1269) ir 2004.04.20 Įstatymo 15 str. 45 past. 1 punkto pakitimais susijusiais su Lenkijos Respublikos narystės Europos Sąjungoje (Žin. Nr. 96 poz. 959), pareiškama, kad **AQUAHOME** joninių mainų minkštytuvų sudėtyje esantys slėginiai įrenginiai apimti SUPAPRASTINTA TECHNINĖS PRIEŽIŪROS FORMA [Poz. 36 (TD ≤ +100°C i V ≤ 500 dm<sup>3</sup>)], **TODĖL NEREIKIA TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOS LEIDIMO DĖL JŲ EKSPLOATACIJOS.**

Tuo pačiu informuojama, kad joninių mainų minkštytuvų slėginiai įrenginiai atitinka techninius EUROPOS SAJUNGOS DIREKTYVŲ 97/23 EC bei 89/336/EEC reikalavimus.

Tuo pačiu patvirtinama, kad ECOWATER SYSTEMS, Water Quality Association narys ir šių minkštytuvų gamintojas, turi ISO 9001 registraciją, bei aktualią higienos pažymą leidžiančia juos naudoti geriamam vandeniui (NSF ir PZH išduota HIGIENOS PAŽYMA HK/W/0526/01/2010).

## **Aquahome įrenginio montavimas su biologinių nuotekų valymo įrenginiu pagal valymo įrenginio gamintojo nuorodas.**

**Gamintojas neatsako už bet kokią biologinių nuotekų valymo įrenginio žalą atsiradusią dėl Aquahome įrenginio panaudojimo.**