

# Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

## WATEX RO75GPD

ATGRIEZENISKĀS OSMOZES SISTĒMA (bez sūkņa)



Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju!

## Ievads

### **Pateicamies par uzticēšanos mūsu produktiem un risinājumiem tīra ūdens iegūšanai!**

**Uzmanību!** Pirms iekārtas izpakošanas un uzstādīšanas uzsākšanas, izlasiet lietošanas instrukciju.

Iekārta paredzēta dzeramā ūdens sagatavošanai. Standarta gadījumā paredzēts uzstādīt virtuves skapī zem izlietnes, jo tur ir pieejams ūdensvada un kanalizācijas pieslēgums.

Ūdens pēc tiek izmantots dzeršanai, dzērienu (kafija, tēja, sulas, ledus u.c) un ēdienu gatavošanai.

## **1. Komplektācija:**

Iekārtas komplekts sastāv no divām kastēm, kurās ietilpst sekojošais:

- Dzeramā ūdens filtru sistēmas korpuss,
- Filtru elementi
- Attīrītā ūdens tvertne
- Dzeramā ūdens krāns
- Atslēga filtru korpusu montāžai
- Ūdensvada pieslēguma komplekts – ventīlis, trejgabals, blīves
- Kanalizācijas pieslēguma komplekts – skava, caurules.
- Stiprinājuma skrūves
- Instrukcija uzstādīšanai un lietošanai

## **2. Iekārtas tehniskie parametri**

**Izmēri filtra sistēmai:** garums 420 x platums 160 x augstums 467 mm

**Izmēri attīrītā ūdens tvertnei:** diameters 240 mm, augstums 350 mm

**Ūdens filtra svars (ar ūdeni):** 10 kg

**Attīrītā ūdens tvertnes svars (ar ūdeni):** 6 kg

**Darba spiediens:** minimālais 2,4 bar, maksimālais 4,0 bar

**Ūdens temperatūra:** minimālā 5 °C , maksimālā 38 °C

**Gaisa temperatūra:** minimālā +5 °C, maksimālā +50 °C

**Pienākoā ūdens prasības:** Centrālās ūdens apgādes sistēmas vai atdzelžots pazemes ūdens

**Nepieciešamie pieslēgumi:** ūdensvads un kanalizācija

**Iekārtas ražība:** 7 litri/stundā jeb 168 litri/dienā

**Attīrītā ūdens tvertnes tilpums:** 5 litri

**Membrānu skalošanas ūdens attiecība:** tīrais/skalošanas - 1/3

### 3. Darbības principa apraksts

WATEX RO75GPD dzeramā ūdens filtrs ir 5 pakāpju filtrācijas sistēma, tai skaitā mehāniskā, aktivētās ogles un reversās osmozes. Ūdens efektīvi tiek attīrīts no rūsas, katlakmens, organiskā un hlororganiskā piesārņojuma, smago metālu savienojumiem, nitrātiem, nitrātiem, amonija, pesticīdiem u.c. kaitīgiem piemaisījumiem. Ūdenim tiek uzlabota garša un likvidēta smaka. Ūdens tiek attīrīts arī no bakterioloģiskā piesārņojuma – mikroorganismi, baktērijas, vīrusi.

Ūdens pēc filtrācijas ir ar zemu mineralizācijas pakāpi.

Dzeramā ūdens filtrā netiek lietoti nekādi ķīmiskie reaģenti, tikai dažādas pakāpes filtrācija un aktivētās ogles adsorbēšana. Ūdens pēc filtra ir veselīgs cilvēka organismam un telpaugiem. Sadzīves tehnika kalpo ilgāk – gludeklis, kafijas aparāts, tējkanna u.c.

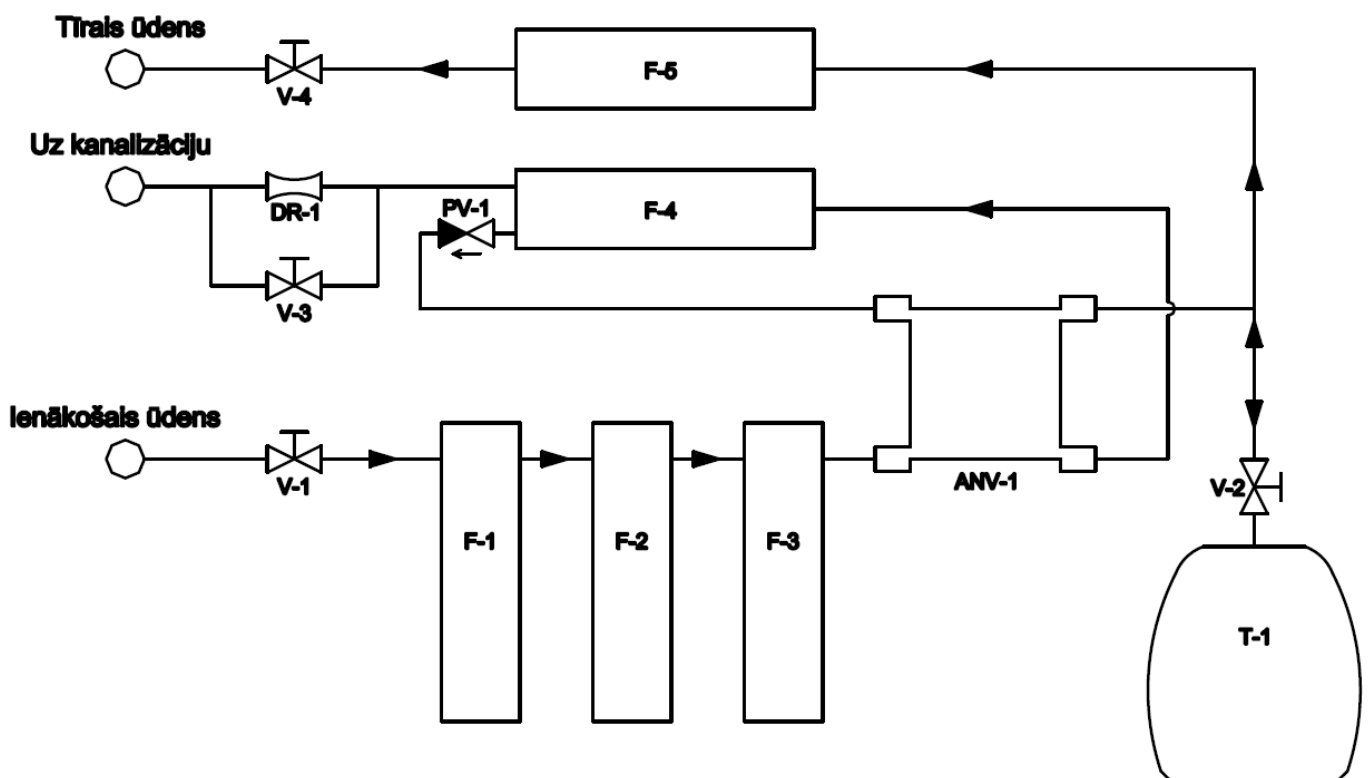
Iekārta aprīkota ar automātisko sistēmas noslēgvārstu, kas noslēdz noplūdi uz kanalizāciju pēc ūdens tvertnes uzpildīšanas. Tas ļauj ekonomiski izmantot ūdens resursus.

Reversās osmozes membrānu iespējams skalot manuālā režīmā, tas nodrošina ilgāku tās ekspluatācijas laiku, salīdzinot ar tradicionālajām sistēmām.

Dzeramā ūdens sistēmai ir 5 pakāpju attīrīšana:

1. **Polipropilēna elements (5 mikroni)** – mehāniski filtrē nogulsnes, rūsu, duļķainību, suspendētās daļiņas un citus netīrumus.
2. **Ogles kārtridžs** – attīra no brīvā hlora, piegaršām, smakām, krāsas, organiskajām un hlororganiskajām vielām.
3. **Polipropilēna elements (1 mikroni)** – aizsargā RO membrānu no aktīvās ogles putekļiem un paildzina tās ekspluatācijas laiku.
4. **RO membrāna (0.0001 mikroni)** – dzeramo ūdeni attīra no katlakmens, baktērijām, vīrusiem, organiskajām vielām, koloīdiem, pesticīdiem, radioaktīvajām daļiņām, mikrobiem, smagajiem metāliem u.c.
5. **Pēc-filtrācijas ogles elements (Post carbon filter)** – “nospodrina” sagatavoto dzeramo ūdeni.

### 4. Tehnoloģiskā shēma



## Apzīmējumi

V-1 Ienākošā ūdens ventīlis	F-4 Reversās osmozes membrāna
V-2 Tvertnes ventīlis	F-5 Aktivētās ogles (kokosrieksta) kārtidžs
V-3 Membrānu skalošanas ventīlis (normāli ciet)	PV-1 Pretvārsts
V-4 Tīrā ūdens ventīlis	ANV Automātiskais noslēgvārsts
F-1 Mehāniskā filtra kārtidžs (5 mikroni)	DR-1 Drosele
F-2 Aktivētās ogles kārtidžs	T-1 Tīrā ūdens tvertne
F-3 Mehāniskā filtra kārtidžs (1 mikrons)	

## 5. Tehniskās prasības iekārtas uzstādīšanai un lietošanai

Pirms iekārtas uzstādīšanas, pārliecinieties vai ir pietiekami vietas iekārtas novietošanai un iespējams pieslēgt ūdens ņemšanas vietas krānu.

Iekārtai elektrības pieslēgums nav nepieciešams.

Tvertni var uzstādīt arī guļus uz sāna, tas neietekmēs sistēmas darbību. Ja zem izlietnes trūkst vietas, tvertni var novietot blakus esošajā virtuves skapī.

## 6. Iekārtas izpakošana un sagatavošana uzstādīšanai

- 1) Izņemiet visas sastāvdaļas no kastēm un pārliecinieties vai nekas netrūkst pilnīgai sistēmas uzstādīšanai.
- 2) Tīrā ūdens tvertnei pieskrūvējiet ventīli V-2. Pārbaudiet blīv gumijas stāvokli.
- 3) Noņemiet iepakojuma plēves filtra kartridžiem.
- 4) Ielieciet reversās osmozes membrānu korpusā pareizā virzienā un pieskrūvējiet uzgriezni.
- 5) Ielieciet filtra kartridžus secīgi katru savā korpusā, atbilstoši tehnoloģiskajai shēmai un ar atslēgas palīdzību pievelciet. **Pievērsiet rūpīgu uzmanību blīvju pareizam novietojumam-blīves jāievieto augšējā kolbas gropē.** Pretējā gadījumā var rasties ūdens noplūde.

### KĀRTRIDŽU KOLBAS BLĪVES NOVIETOJUMS



- 6) Uzlīmējiet uzlīmes uz korpusiem atbilstoši shēmai.
- 7) Uzpakojiet ventīli V-1 un pievienojat trejgabalam.
- 8) Izurbiet 13 mm caurumu izlietnē tur, kur vēlaties novietot dzeramā ūdens krānu. Pārliecinieties vai galda virsmas biezums nav par lielu un apakšā būs ētri pieslēgt cauruli.
- 9) Pieskrūvējiet filtru korpusa stiprinājuma skrūves pie sienas. Ieteicams skrūvēt tādā augstumā, lai ērti būtu nomainīt kartridžus.

## 7. Uzstādīšana un pirmā palaišana

- 1) Atslēdziet aukstā ūdens padevi, nolaidiet spiedienu caurulē, atvienojiet savienojumu.
- 2) Pievienojiet Trejgabalu.
- 3) Pieslēdziet kanalizācijas skavu sifonam. Ieteicams pievienot sifona augšpusē, lai būtu hidronoslēgs.
- 4) Pievienojiet tīrā ūdens krānu V-4 pie izlietnes un atstājiet atvērtu
- 5) Savienojiet caurules atbilstoši norādēm
- 6) Aizveriet tīrā ūdens tvertnes ventīli V-2
- 7) Atveriet pienākošā ūdens ventīli V-1 un vērojiet vai kaut kur nav ūdens noplūdes.  
Ja parādās noplūde, ventīli V-1 aizver ciet, sagaida spiediena samazināšanos un novērš noplūdi.
- 8) Ļauj sistēmai piepildīties ar ūdeni un sagaidīt, kad pa tīrā ūdens krānu V-4 sāks parādīties ūdens.
- 9) Šādā stāvoklī ļauj tecēt ūdenim vismaz 30 minūtes, kai izskalotu caurules, membrānas konservācijas šķīdumu. Ja ir pieejams, pārbauda ūdens kvalitāti ar elektrovadītspējas mērītāju, lai pārlicinātos vai sistēma darbojas pareizi.
- 10) Pēc 30 minūtēm aizver tīrā ūdens ventīli V-4 un atver tvertnes ventīli V-2 un ļauj uzpildīties ūdenim tvertnē.
- 11) Pēc 1 stundas atver vaļā tīrā ūdens krānu V-4 un izteicina visu tvertnes apjomu izlietnē. Ieteicams šo ūdeni nelietot uzturā. Iespējams parādīsies melns ūdens. Tie ir Filtra – 5 aktīvās ogles putekļi, kas tiks izskaloti un pēc brīža pazudīs.
- 12) Aizveriet ciet tīrā ūdens krānu V-4 uz 1 stundu un tad atkal atveriet un nomēriet cik daudz ūdens iztek līdz beidzas strauja tecēšana. Ja ūdens apjoms ir 5 litri, iekārta darbojas atbilstoši paredzētajam.

## 8. Problēmas un risinājumi

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Tek savienojums	Beigta blīve vai nepareizs pakojums	Nomainiet blīvi vai pārpakojiet savienojumu
Samazinājusies tīrā ūdens plūsma	Zems spiediens	Pārbaudiet spiedienu
	Aizsērējuši kartridži vai membrāna	Pārbaudiet kārtridžu stāvokli un nomainiet, ja nepieciešams
	Aizvērts ienākošais ventīlis V-1	Atvērt ventīli V-1
Izmainījies ūdens garša	Aktivētā oglei beidzies resurss	Nomainiet ogles kārtridžus F-2 un F-5
	Membrāna saplīsusi	Nomainiet membrānu V-4
	Sastāvējies ūdens tīrā ūdens tvertnē dēļ mazas izmantošanas	Iztukšojiet tīrā ūdens tvertni un iztīriet/dezinficējiet tvertni
Nepārtraukti tek ūdens uz kanalizāciju	Beigts automātiskais noslēgvārsts uz kanalizāciju.	Nomainiet ANV-1

Gadījumā, ja šie ieteikumi nesniedz palīdzību, zvaniet tehniskajam atbalstam uz telefona Nr. 67381989

## 9. Garantijas nosacījumi

Garantijas talons tiek izsniegts, iegādājoties precī. Ar garantijas talonu Jūs varat veikt preces bezmaksas remontu norādītā garantijas termiņa laikā.

Visām interneta veikalā WATEX.EU piedāvātajām precēm tiek nodrošināta ES likumdošanā noteiktā garantija. Ja garantijas termiņa laikā precei ir konstatēts ražošanas defekts, tiek veikts bezmaksas garantijas remonts saskaņā ar ražotāja noteikumiem. Šādā gadījumā Jūs varat vērsties servisā, kas norādīts garantijas talonā.

Vēršoties garantijas servisā, ir nepieciešams uzrādīt garantijas talonu un preces iegādes apliecināšu dokumentu. Lai izvairītos no pārpratumiem, lūdzam rūpīgi iepazīties ar preces lietošanas instrukciju.

Garantijas saistības tiek anulētas gadījumos:

- ja prece tikusi lietota neievērojot lietošanas instrukcijā norādītos brīdinājumus;
- ja uz preces saskatāmas nekvalificēta remonta pēdas;
- ja veiktas izmaiņas preces konstrukcijā vai shēmā;
- ja preces sērijas numurs ir izmainīts, izdzēsts vai nav nosakāms.

Bojājumi, kuri anulē garantiju:

- bojājumi, kurus izraisījusi svešķermeņu, vielu, šķidrumu, kukaiņu iekļūšana preces iekšienē;
- bojājumi, kurus izraisījusi stihija, ugunsgrēks, sadzīves faktori, nejauši ārējie faktori (strauja sprieguma maiņa elektriskajā tīklā u.c.), kā arī nelaimes gadījumi;
- bojājumi, kurus izraisījusi nestandarta vai nekvalitatīvu izlietojamo materiālu, rezerves daļu, komplektējošo materiālu, piederumu, aksesuāru, dažādu veidu informācijas nesēju lietošana.
- Ja tiek izmantoti citu ražotāju kārtidži vai reversās osmozes membrānas.

Garantija neattiecas:

uz izlietošanas materiāliem, piederumu (aksesuāru) komplektiem un barošanas elementiem, ja šādu nomaļu paredz konstrukcija un tas nav saistīts ar preces izjaukšanu.

## 10. Iekārtas apkope

### Elementu maiņas biežums

Elementu maiņas biežums ir atkarīgs no ienākošā ūdens kvalitātes un patēriņa biežuma, kas var atšķirties dzīvojamās mājas virtuvē un birojā.

Birojā ūdens patēriņš ir krietni lielāks, līdz ar to arī filtru element maiņas biežums arī.

#### Dzīvojamās mājas virtuve

Mehāniskie kārtidži 5 mikroni un 1 mikrons	Aktīvās ogles filtrs	RO membrāna	Post filtrs – aktīvā ogle
F-1 un F-3	F-2	F-4	F-5
Ik pēc 6 mēneši	Ik pēc 12 mēneši	Ik pēc 24 mēneši	Ik pēc 12 mēneši

#### Biroja virtuve

Mehāniskie kārtidži 5 mikroni un 1 mikrons	Aktīvās ogles filtrs	RO membrāna	Post filtrs – aktīvā ogle
F-1 un F-3	F-2	F-4	F-5
Ik pēc 3 mēneši	Ik pēc 6 mēneši	Ik pēc 12 mēneši	Ik pēc 6 mēneši

### Elementu nomaiņas instrukcija.

1. Aizveriet pienākošo ūdens ventīli V-1.
2. Aizveriet ūdens tvertnes ventīli V-2.
3. Atveriet tīrā ūdens ventīli pie izlietnes V-4 un izlaidiet visu spiedienu.
4. Ar filtra atslēgas palīdzību atskrūvējiet filtra korpusu.
5. Izņemiet veco kārtidžu, novērtējiet stāvokli un uzstādiat jauno kārtidžu.
6. Pieskrūvējiet un pievelciet filtra korpusu ar atslēgas palīdzību. Pievērsiet rūpīgu uzmanību blīvju pareizam novietojumam. Pretējā gadījumā var rasties ūdens noplūde.
7. Atveriet pienākošo ūdens ventīli V-1.
8. Sagaidiet līdz parādās tīrā ūdens plūsma, tad aizveriet ventīli V-4.
9. Atveriet ūdens tvertnes ventīli V-2.

### Membrānas profilaktiska skalošana

Lai paildzinātu membrānas kalpošanas ilgumu un saglabātu maksimālo plūsmu, ieteicams regulāri izskalot membrānu.

Reizi mēnesī atveriet Kanalizācijas ventīli (V-3) un 10 minūtēm un aizveriet.

Strauja ūdens plūsma ļaus daļēji noskalot nogulsnes, kas radušās uz membrānas virsmas.

## **11. Papildus aprīkošanas iespējas**

Papildus iespējams atsevišķi iegādāties papildinājuma kārtidžus:

1. pH paaugstināšanas kārtidžu, kas ūdenim pacels pH līdz 8,5.
2. Mineralizācijas kārtidžu ūdens bagātināšanai ar minerāliem.

Patīkamu lietošanu!

Ar cieņu,  
WATEX kolektīvs