

CERTIFIED

UNE 149101

EQUIPMENT

RUWA

DIRECT FLOW 600

ПОСІБНИК

**ОБЛАДНАННЯ ЗВОРОТНОГО
ОСМОСУ**



DIRECT FLOW 600

ЗМІСТ

С

1	Посібник користувача	4
2	Технічний посібник	8
3	Процедура санітарної обробки	14
4	Технічний паспорт	18

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ



ЗАЩІПКА
ШВИДКЕ З'ЄДНАННЯ ТА
МАКСИМАЛЬНА БЕЗПЕКА



УПРАВЛІННЯ ФІЛЬТРОМ
АВТОМАТИЧНІ
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО
ОБСЛУГОВУВАННЯ



ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ КЛАПАН
МИТТЄВЕ КЕРУВАННЯ



ПЕРЛИ ПРОТИ НАКИПУ
ЗАХИСТ ВІД НАКИПУ



DIRECTFLOW
ПРЯМЕ ВИРОБНИЦТВО
ОСМОТИЧНОЇ ВОДИ



СВІТЛОДІЮДНИЙ ІНДИКАТОР
СТАНУ
ІНДИКАЦІЯ СТАНУ



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ
НАСОСА
ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ
МОТОРА



РОЗУМНА
НАСАДКА НА
КРАН



ЕЛЕКТРОННИЙ АДАПТЕР
БЕЗПЕЧНІШЕ ТА
ЕФЕКТИВНІШЕ



ПОДВІЙНИЙ ПОТІК
БІЛЬШИЙ ПОТІК
ВИРОБЛЕНОЇ ВОДИ



ПРЯМИЙ ДОСТУП
ЛЕГКИЙ ДОСТУП ТА
ОБСЛУГОВУВАННЯ



КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ
КОНТРОЛЬ ПРОВІДНОСТІ



АУДИОПОПЕРЕДЖЕННЯ
ЗВУКОВІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ



ВИСОКА
ЕФЕКТИВНІСТЬ
ВИСОКА РЕКУПЕРАЦІЯ



КАПСУЛЬОВАНА
МЕМБРАНА



ЗАМОК БЕЗПЕКИ
ЗАМОК БЕЗПЕКИ



Будь ласка, зберігайте цей посібник, який
включає сервісну книжку та розділи щодо
гарантії, щоб забезпечити вам краще
післяпродажне обслуговування.

1. ВСТУП

Вітаємо Вас із придбанням чудового побутового обладнання для очищення води. Цей пристрій допоможе вам покращити властивості вашої води.

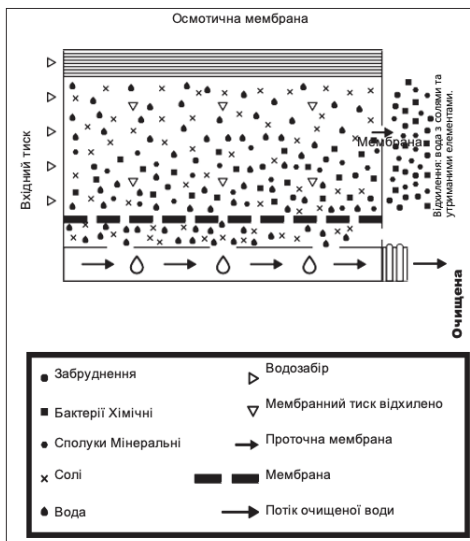
2. ЩО ТАКЕ ОСМОС?

Природний або прямий осмос є найпоширенішим у природі, оскільки напівпроникні мембрани є частиною переважної більшості організмів (наприклад, коріння рослин, органи нашого тіла, клітинні мембрани тощо...).

Коли два розчини з різною концентрацією солі розділені напівпроникною мембраною, природним чином утворюється потік води з розчину з найнижчою концентрацією до розчину з найвищою концентрацією. Цей потік триває до тих пір, поки концентрації по обидва боки мембрани не зрівняються.

Коли цей процес змінюється на протилежний, щоб отримати потік води з меншою концентрацією солі з розчину з більшою концентрацією, необхідно прикласти достатній тиск до води з найвищою концентрацією на мембрані, щоб змінити тенденцію і природний потік системи. Цей процес ми називаємо зворотним осмосом. На сьогоднішній день зворотний осмос є одним з найкращих методів покращення властивостей води за допомогою фізичної системи (без використання хімічних продуктів).

Вода, яка підлягає очищенню, чинить тиск на напівпроникну мембрану, завдяки чому частина її зможе пройти через пори мембрани (осмотична вода), в той час як інша вода (відпрацьована або з високою концентрацією солей) буде відведена в каналізацію (Рис. 1).



3. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

УВАГА: Уважно прочитайте попередження, описані у відповідному розділі Технічного посібника.

УВАГА: Цей пристрій не є опріснювачем води. Якщо вода, що підлягає очищенню, надходить з громадського водопроводу (і, отже, відповідає чинному законодавству), це обладнання значно покращить якість води.

Якщо вода, що підлягає очищенню, не надходить з водопровідної мережі або має невідоме походження, ДО ВСТАНОВЛЕННЯ обладнання необхідно провести фізико-хімічний та бактеріологічний аналіз води, щоб забезпечити її належне очищення води до питної якості із застосуванням методів та обладнання, які підходять для кожної конкретної потреби. Будь ласка, зверніться до вашого дистриб'ютора за порадою щодо методу очищення, який найкраще підійде у вашому випадку.

Для того, щоб гарантовано забезпечувати якість виробленої та поданої води, водоочисні станції потребують періодичного технічного обслуговування кваліфікованим технічним персоналом.

Нікому, окрім фахівців з обслуговування, не дозволено проводити демонтаж і ремонт, щоб уникнути пожежі та ураження електричним струмом.

2.1. ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ

• Якщо ви їдете більше ніж на тиждень, закрийте кран подачі води до обладнання, спорожніть його і відключіть від електромережі (модель PUMP). Повернувшись, підключіть джерело живлення, відкрийте впускний кран і змішувач. Перед вживанням дайте воді відстоятися принаймні 5 хвилин.

УВАГА: Після тривалого періоду (більше одного місяця), протягом якого обладнання не працює або не виробляє воду, зверніться до свого дилера для належного санітарного та технічного обслуговування.

• Потрібно забезпечити відносно великий об'єм водорозбору і наповнювати ємності достатньо великого об'єму. Слід уникати частого водорозбору об'єму звичайної чашки для того, щоб забезпечити максимальну продуктивність обладнання.

УВАГА: Особливу увагу слід приділяти чистоті та гігієнічності осмотичного крана, постійно і особливо під час періодичного технічного обслуговування та санітарної обробки. Для цього використовуйте одноразовий дезінфікуючий спрей і кухонний рушник. У жодному разі не використовуйте ганчірку для посуду або універсальну ганчірку, що використовується для прибирання на кухні.

* Приладом можуть користуватися діти віком від 8 років і старше та особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями чи з недостатнім досвідом і знаннями, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання приладу та розуміють пов'язані з цим небезпеки. Не дозволяйте дітям гратися з приладом. Не дозволяйте дітям без нагляду дорослих здійснювати очищення та обслуговування приладу.

2.2. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО НАЛЕЖНОГО ВИКОРИСТАННЯ ОСМОТИЧНОЇ ВОДИ

Якщо ви бажаєте подавати осмотичну воду в будь-яку іншу точку споживання (наприклад, холодильник із дозатором для льоду, інший кран тощо...), з'єднання не повинно бути здійснене металевим трубопроводом, оскільки це може призвести до виникнення неприємного смаку води. Завжди використовуйте пластикові труби.

УВАГА: Вода, яку забезпечує побутове осмотичне обладнання, має **НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ**. Мінеральні солі, необхідні людському організму, надходять в основному з їжею, особливо з молочними продуктами, і меншою мірою з питною водою.

Ми не рекомендуємо використовувати алюмінієвий посуд для приготування їжі на осмотичній воді.

3.3. УМОВИ НАЛЕЖНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

- До обладнання не повинна подаватися вода з температурою вище 38 °C або нижче 5 °C.
- Температура навколишнього середовища повинна бути в межах від 4 °C до 45 °C.
- Проконсультуйтеся з вашим дистриб'ютором у випадку води з мінералізацією вище 1500 мг/л.

У випадку, якщо вода, що підлягає обробці, має такі властивості:

1. Жорсткість вище 15 °F. (3 мг-екв/л)
2. Концентрація вільного хлору > 1,2 мг/л.
3. Висока концентрація заліза або марганцю (більше 1 мг/л, виміряна на виході обладнання).
4. Каламутність більше 3 NTU.
5. Концентрація нітратів > 100 мг/л.
6. Концентрація сульфатів > 250 мг/л.

3. ОСНОВНІ МОЖЛИВОСТІ

Етапи експлуатації системи описані в розділі «Таблиця даних» (стор. 18).

4. ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

УВАГА: Це обладнання оснащено електронним контролером, який ефективно керує функціоналом та індикацією стану, в якому воно перебуває, а також різними системами безпеки.

У Технічному паспорті обладнання описані стани, в яких може перебувати система, а також інформація, яку вона надає (стор. 18-22 цього посібника).

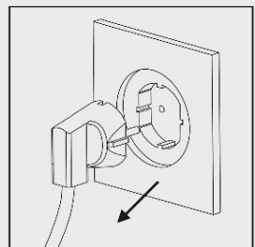
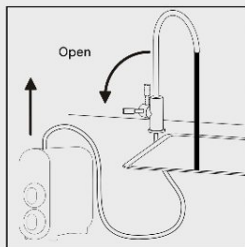
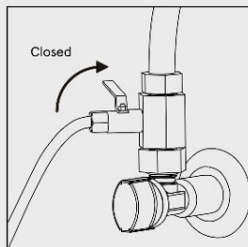
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Щоб забезпечити якість води, яку подає ваше обладнання, його слід регулярно обслуговувати

Ознайомтеся з відповідним розділом Технічного посібника, щоб дізнатися про рекомендовану періодичність технічного обслуговування (стор. 12 цього посібника).

7. ВИЯВЛЕННЯ ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	РІШЕННЯ
1. Зовнішній витік з обладнання.	- Поломка якоїсь внутрішньої частини обладнання. - Неналежне з'єднання установки. - Пошкодження пластикової трубки - Неналежне з'єднання фільтра або мембрани. - Перед заміною мембрани або фільтра не було належним чином скинуто тиск в обладнанні.	- Перевірте всі з'єднання - Дайте приладу правильно скинути тиск і встановіть фільтр або мембрану на місце - Якщо обладнання необхідно демонтувати, спочатку зверніться до сервісного центру.
2. Не виробляється вода.	- Відсутнє водопостачання. - Відсутнє електропостачання. - Спрацював датчик виявлення витоків. - Мембрана заблокована. - Напруга на трансформаторі менше 24 В пост. стр. - Заблоковано вхідний фільтр. - Низька температура води, що подається до обладнання.	- Зачекайте на відновлення водопостачання - Перевірте електропостачання будинку. - Якщо витік не виявлено, просуньте нижню частину приладу разом із датчиком виявлення витоків. Якщо проблему не вирішено, зверніться до сервісного центру. - Перевірте напругу трансформатора. - Перевірте мембрану та вхідний фільтр. - Якщо температура нижче 3°C, обладнання автоматично блокується.
3. Недостатнє виробництво води.	- Частково закритий кран подачі. - Фільтри / мембрана в поганому стані або вичерпали свій ресурс. - Заблоковано клапан зворотного потоку, витрата менше 1 л/хв - Насос заблокований або всередині нього накопичилося повітря (кавітація) - Низька температура води, що подається до обладнання.	- Відкрийте його повністю. - Замініть насос у разі блокування. - Відключіть і знову підключіть обладнання, щоб виконати промивання і видалити повітря з насоса.
4. Надмірне виробництво води.	- Надмірне потрапляння хлору на мембрану. - Заблоковано зворотний клапан, швидкість потоку менше 1 л/хв. - Надмірно висока температура води, що подається > 38 °C.	- Замініть мембрану. - Замініть зворотний клапан. - Температуру води необхідно знизити до допустимих значень. - Перевірте загальний монтаж корпусу, усуньте джерела тепла.
5. Неприємний запах/смак.	- Мембрана в неналежному стані. - Обладнання не використовувалося тривалий час. - Санітарна обробка не проводилась. - Дезінфікуючий засіб не був правильно видалений.	- Замініть мембрану. - Виконайте дезінфекцію. - Належним чином очистіть пристрій.
6. Білий колір води.	- Повітря в системі. - Мікробульбашки повітря, які зникають через кілька секунд.	Це не є проблемою. Колір зникає, коли всередині обладнання буде усунуто повітря
7. Безперервний звук капання у злив.	- Розгерметизація пристрою після виробництва води. - Впускний клапан забруднений або знаходиться в неналежному стані. - Мембранний зворотний (виробничий) клапан забруднений, заблокований	- Зачекайте кілька хвилин і перевірте, чи припинилося капання. - Очистіть або замініть впускний клапан. - Перевірте мембранний зворотний клапан.
8. Обладнання не запускається.	- Відсутнє водопостачання. - Відсутнє електропостачання. - Спрацював датчик виявлення витоків. - Машина заблокована аварійною сигналізацією. - Несправність реле високого тиску. - Коротке замикання кабелю зовнішнього програматора. - Спрацював датчик виявлення витоків.	- Перевірте стан клапана та входу обладнання. - Перевірте загальне електроживлення. - Замініть вхідний фільтр. - Якщо електроживлення є, але лампочки не загоряються, зверніться до сервісного центру. - Якщо витік не виявлено, просуньте нижню частину обладнання разом із датчиком виявлення витоків. Якщо проблему не вирішено, зверніться до сервісного центру. - Замініть реле високого тиску. - Перевірте кабель зовнішнього контролера і замініть контролер, якщо виявлено пошкодження.
9. Обладнання постійно зупиняється і запускається.	- Витік на виході виробленої води. - Усунення електричних клапанів на зовнішніх пристроях не зроблені належним чином і протікають всередині. - Неправильно закривається запобіжник зворотного потоку виробленої води.	- Перевірте установку осмотичної води на наявність витоків і усуньте їх. - Перевірте запірні механізми пристроїв, підключених до обладнання, та забезпечте правильне закривання. - Якщо встановлені крани-дозатори, перевірте, чи не капає вода, і відмонтуйте їх. - Перевірте запобіжники зворотного потоку.
10. Обладнання безперервно зливає воду в каналізацію.	- Пошкоджений вхідний електромагнітний клапан. - Пошкоджений зворотний клапан виробленої води.	Перевірте та замініть.



Прочитайте розділ ІНТЕРФЕЙС Технічного паспорта. У разі виявлення несправності зв'яжіться з ACL і дійте відповідно до вказівок: Закрийте впускний клапан. Відкрийте кран, щоб скинути тиск у системі, і витягніть вилку з розетки.

ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК

1. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Очищення води

Зворотний осмос для домашнього використання.

Застосування

Покращення характеристик питної води (що відповідає вимогам Європейської Директиви про воду для споживання людиною 98/83 або її національним транспонуванням у різних країнах-членах Європейського Співтовариства).

Модифікації, пов'язані зі зменшенням або збільшенням

- Очищення води за допомогою зворотного осмосу здатне зменшити концентрацію солей та інших речовин у високих відсотках.

- Мінімальне зменшення концентрації* певних сполук і параметрів:

- Натрій: 85%.

- Кальцій: 90%.

- Сульфати: 90%.

- Хлориди: 90%.

- Загальна жорсткість: 90%

- Провідність: 90%.

* Залежно від характеристик води, що очищується (на виході мембрани). Ці значення можуть змінюватися в залежності від типу постфільтру, що входить до складу обладнання, та/або регулювання змішувального клапана (якщо він входить до складу).

2. ВСТАНОВЛЕННЯ

• Якщо для встановлення обладнання в запланованому місці внутрішню установку необхідно підготувати, це слід виконувати відповідно до національних нормативно-правових актів щодо внутрішніх установок водо- та електропостачання.

• Це обладнання потребує електричної розетки на відстані менше 1 метра (1).

- Не рекомендується встановлювати прилад лежачи або під нахилом (2). Це призведе до виведення з ладу датчика виявлення витоків.

• Наповнене водою обладнання важить більше, розподіл ваги в непередбаченому положенні може призвести до того, що якийсь з'єднувальний елемент буде змушений працювати із зусиллям, що може спричинити неправильну роботу, пошкодження компонентів обладнання або витікання води.

• На місці встановлення повинно бути достатньо місця для самого обладнання, його приладдя, з'єднань, а також для зручного обслуговування (3).

• За жодних обставин не можна встановлювати обладнання на відкритому повітрі (4).

• Навколишнє середовище, де встановлюється обладнання та його подальші підключення, повинні відповідати належним гігієнічним та санітарним умовам.

• Не розташовуйте поблизу водоочищувача легкозаймисті, вибухонебезпечні, летючі або сильномагнітні речовини.

- Прилад можна використовувати тільки з живленням від електромережі.

• Прилад можна експлуатувати лише за допомогою блоку живлення, що входить до комплекту поставки.

• Прилад можна живити лише від мережі з напругою від 100 до 240 В змінного струму 50/60 Гц.

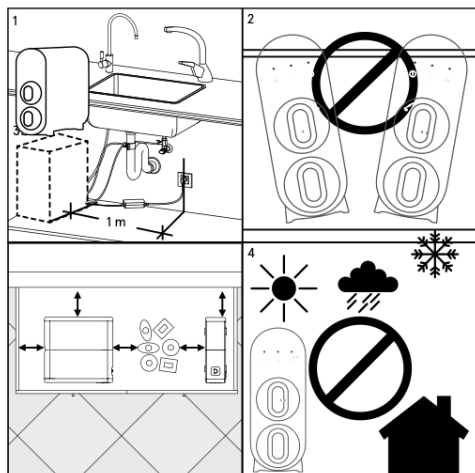
- Адаптер повинен бути встановлений вертикально на стіні або в шафі. Не розміщуйте адаптер на дні шафи.

- Не використовуйте пошкоджені блоки живлення або вилки, а також нещільно зафіксовані розетки.

- Якщо шнур живлення пошкоджено, щоб уникнути небезпеки, його повинен замінити спеціаліст з післяпродажного обслуговування.

- Не торкайтеся вилки живлення мокрими руками.

- Не використовуйте в умовах високого тиску води.



- Уникайте потрапляння зовнішніх крапель на обладнання з трубопроводів, водостоків тощо.

УВАГА: Обладнання не можна встановлювати поруч із джерелом тепла або безпосередньо на шляху потоку гарячого повітря (сушарка, холодильник тощо). Слід використовувати нові комплекти шлангів, що постачаються з приладом, і не використовувати старі шланги повторно.

• Необхідно використовувати нові комплекти шлангів, що постачаються з приладом, а старі комплекти шлангів повинні бути відповідним чином утилізовані.

2.1. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА: Обладнання для очищення води потребує періодичного технічного обслуговування, яке повинен проводити кваліфікований технічний персонал, щоб гарантувати якість води, що виробляється і подається.

- Витратні елементи повинні замінюватися з періодичністю, вказаною виробником.

- Перед введенням в експлуатацію необхідно періодично виконувати санітарну обробку.

- Протягом перших 30 хвилин після запуску, заміни фільтра та/або мембрани якість води може змінюватися до досягнення оптимальних робочих характеристик.

3. РОЗПАКУВАННЯ

Важливо, щоб перед установкою і запуском, ви перевірили коробку і стан обладнання, щоб упевнитись, що воно не було пошкоджено під час транспортування.

УВАГА: Претензії щодо пошкоджень під час транспортування необхідно надсилати разом із транспортною накладною або рахунком-фактурою до вашого дистриб'ютора із зазначенням назви перевізника протягом 24 годин після отримання товару.

Вийміть обладнання та приладдя з коробки, знявши відповідну упаковку.

УВАГА: Утилізуйте поліетиленові пакети належним чином і зберігайте їх у місцях, недоступних для дітей, оскільки вони можуть становити небезпеку для дітей.

Усередині ви знайдете: Обладнання для очищення води, приладдя для установки та документацію.

Матеріали, використані в упаковці, придатні для вторинної переробки і повинні бути утилізовані у відповідні контейнери для роздільного збору або в спеціальному місцевому центрі з утилізації відходів.



Цей виріб не можна утилізувати разом зі звичайними побутовими відходами. Після закінчення терміну експлуатації обладнання його необхідно передати в компанію або центр, де було придбано пристрій, або в пункт прийому вторинної сировини чи спеціальний місцевий центр утилізації відходів, зазначивши, що в ньому є електричні та електротехнічні компоненти.

Правильний збір та переробка відпрацьованих приладів сприяє збереженню природних ресурсів, а також уникненню потенційних ризиків для здоров'я населення.

4. ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення вашого осмотичного обладнання повинне виконуватися персоналом, який має відповідну кваліфікацію. Спочатку прочитайте цей посібник і проконсультуйтеся з дилером у разі виникнення сумнівів.

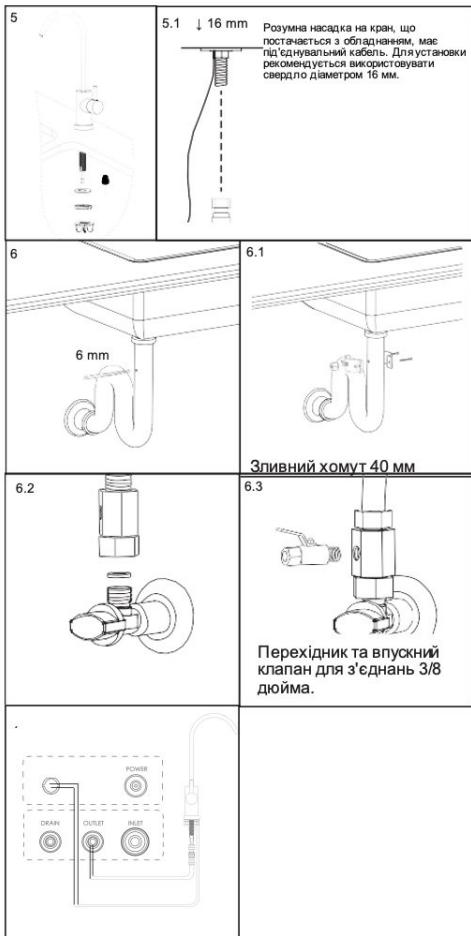
! Оскільки прилад, що встановлюється, покращує якість води, яку ви споживаєте, всі інструменти, які будуть використовуватися для збирання та встановлення, повинні бути чистими і в жодному разі не повинні бути забрудненими або просоченими мастилом, нафтопродуктами чи оксидами. Використовуйте спеціальні інструменти для різання трубок, роботи з мембранами тощо. Тримайте їх у чистоті та періодично дезінфікуйте.

! **УВАГА:** Роботи необхідно виконувати з дотриманням відповідних гігієнічних вимог та умов, із дотриманням максимальних запобіжних заходів у всьому, що стосується матеріалів та компонентів, які будуть контактувати з водою, що підлягає очищенню чи споживанню.

(Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера).

! **УВАГА:** Уникайте ризиків зовнішнього забруднення обладнання через неправильну обробку рук, використовуючи рукавички, гель для дезінфекції рук або миючи руки стільки разів, скільки необхідно під час монтажу, запуску та технічного обслуговування обладнання.

Найпоширенішим місцем для встановлення приладу зазвичай є місце під кухонною стільницею або в сусідній шафі. Встановіть кран, зливну горловину та впускний адаптер і підключіть їх до відповідних роз'ємів на приладі (5, 6 і 7).



! **УВАГА:** Деяке з монтажного приладдя може відрізнятись залежно від моделі та регіону, в якому продається обладнання.

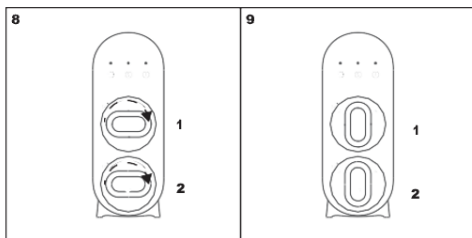
4.1. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ

- Якщо ви хочете підвищити рівень pH, провідність і концентрацію хлору на виході, ви повинні виконати монтаж за наступною схемою і з використанням відповідних компонентів, що входять до комплекту для змішування (проконсультуйтеся з вашим дистриб'ютором).
- Після запуску відкрийте кран і за допомогою відповідного лічильника відповідного параметра вимірюйте воду, що подається з крана, і повільно і поступово відкривайте змішувальний клапан, поки не буде досягнутий бажаний параметр.
- Вода, що подається, повинна відповідати вимогам щодо придатності для пиття, встановленим Європейською директивою 98/83 або відповідним національним транспонуванням.

Див. гідравлічну схему на сторінці 13.

4.2. ВСТАНОВЛЕННЯ ФІЛЬТРІВ

- Встановіть фільтр CF на першому ступені обладнання (нижнє положення), RO мембрану на другому ступені обладнання (верхнє положення)).
- Щоб встановити фільтри, помістіть кожен фільтр у відповідний корпус з ручкою в горизонтальному положенні, як показано на Рис. 8.
- Щільно вставте до упору і поверніть ручку на 90 градусів за годинниковою стрілкою. Після встановлення три фільтри повинні мати вигляд, як показано на Рис. 9.



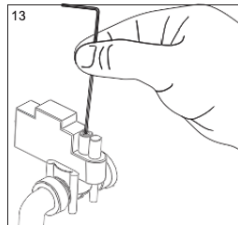
Майте на увазі, що запрограмований час для цього промивання становить 30 секунд.

Зверніть увагу, що запрограмований час для цього промивання становить 5 хвилин.

5.2. САНІТАРНА ОБРОБКА ОБЛАДНАННЯ

- Виконайте санітарну обробку обладнання відповідно до моделі та процедури, зазначеної виробником (див. «Процедура санітарної обробки»). У разі сумнівів проконсультуйтеся з дистриб'ютором.

5.3. ГЕРМЕТИЧНІСТЬ СИСТЕМИ, ВИМКНЕННЯ ТА ЗАПУСК



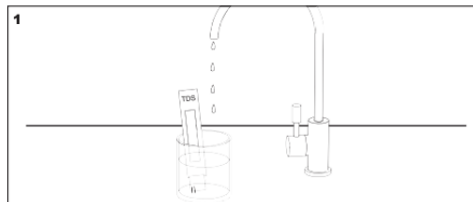
- Закрийте дозуючий кран і забезпечте гідравлічне та електричне живлення обладнання, перевіривши систему на предмет відсутності витоків (протягом приблизно 5 хвилин).

- Якщо насос установки не зупиняється, відрегулюйте реле максимального тиску шестигранним ключем на 2", доки насос не зупиниться (13).

Відкрийте дозуючий кран. Обладнання повинно запрацювати і подати воду. Знову закрийте кран і переконайтеся, що обладнання зупинилося.

5.4. ПРОМИВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ

- Відкрийте дозуючий кран і виміряйте якість води, що виробляється. Використовуючи вимірювач електропровідності або аналізатор якості води, перевірте, чи отримане зменшення концентрації солей є достатнім для води, що очищується (14).



5. ЗАПУСК

5.1. ПРОМИВАННЯ ФІЛЬТРА

• Після встановлення фільтрів необхідно відкрити кран для чистої води. Потім відкрийте кран подачі води до обладнання і на завершення вставте штепсельну вилку в розетку. Обладнання почне виконувати внутрішнє промивання фільтрів і мембрани з метою видалення бульбашок повітря, засобів для захисту мембрани та очищення фільтрів від можливих залишків. Протягом цього часу продуктивність зменшуватиметься за рахунок витрат на промивання фільтрів. У випадку, якщо потік відпрацьованої рідини до дренажу витікає через кілька хвилин, рекомендується повторити кроки запуску, оскільки в насосі може утворитися повітряна бульбашка, що призведе до його кавітації, і він не зможе подавати потік води до решти компонентів.

УВАГА: якщо буде виявлено, що вода, яка подається, не відповідає чинному національному законодавству, повторіть вимірювання. Якщо відхилення не зникає, закрийте вхідний кран обладнання, спорожніть його через кран, відключіть електрику та зверніться до сервісного центру.

- У випадку, якщо під час монтажу та введення в експлуатацію датчик виявлення витоків став вологим, під час електричного підключення це попередження буде активоване, блокуючи роботу обладнання. Для того, щоб ввести обладнання в експлуатацію, необхідно перевірити систему на відсутність витоків, а потім висушити датчик виявлення витоків. Як тільки датчик висохне, пристрій автоматично активується.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

! **УВАГА:** Деякі компоненти вашого обладнання, як от фільтри попереднього очищення та мембрана, є витратними матеріалами з обмеженим терміном служби.

Тривалість терміну служби залежить від якості місцевої води, споживання, типу використання та специфічних характеристик води, що очищується, як-от сильна каламутність, високий рівень хлорування, надлишок заліза тощо.

Префільтр CF: Щонайменше кожні 12 місяців чи 11 000 літрів
Мембрана зворотного осмосу RO: Приблизно кожні 36 місяців чи 20 000 літрів (для очищення м'якої води. (твердість <15 °F. (3 мг-еквл)

Технічне обслуговування повинно проводитися кваліфікованим персоналом, який повинен належним чином поводитися з обладнанням, а також використовувати оригінальні запасні частини для підтримки характеристик, гарантії, сертифікатів і продуктивності обладнання

! **УВАГА:** Використання неоригінальних запасних частин або встановлення за межами експлуатаційних обмежень, а також неправильне введення в експлуатацію, технічне обслуговування або використання може призвести до втрати гарантії, а також до анулювання сертифікатів, на які було подано заяву щодо установки.

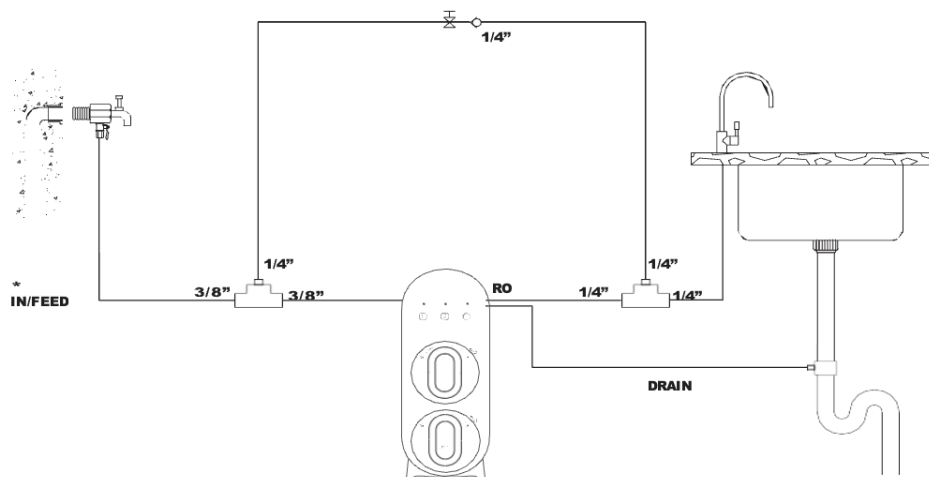
Перевищення будь-якого показника (загальний вміст хлору, каламутність, жорсткість тощо) може призвести до скорочення терміну служби фільтрів та окремих компонентів. Наведене технічне обслуговування є орієнтовним.

! **УВАГА:** Всі витратні матеріали поставляються в індивідуальній упаковці, спеціально розробленій для забезпечення гігієнічних умов зберігання і транспортування. Дотримуйтесь особливих гігієнічних заходів після виймання витратних матеріалів з упаковки та під час поводження з різними з'єднаннями та компонентами.

! **УВАГА:** Перед демонтажем обладнання підготуйте всі матеріали, які знадобляться для виконання операцій з технічного обслуговування (див. розділ 5 «Встановлення»), а також необхідний для цього простір. Працюйте в добре освітленому місці, в належних гігієнічних умовах і з достатнім простором для комфортного виконання роботи.

Здійснійте заміну фільтра належним чином. Забезпечте герметичність з'єднань і оригінальну гідравлічну конфігурацію системи відповідно до рекомендацій виробника.

- Проведіть санітарну обробку обладнання відповідно до вказівок, викладених у Процедурі санітарної обробки.
- Для отримання додаткової інформації див. Технічний паспорт. Якщо у вас виникли будь-які інші питання, проконсультуйтеся з вашим дилером.



ПРОЦЕДУРА САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ

1. САНІТАРНА ОБРОБКА

Необхідні матеріали:

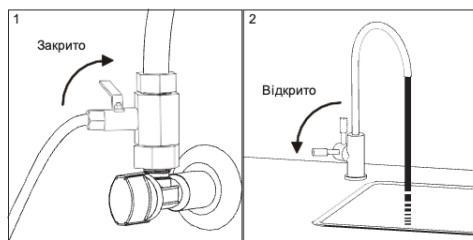
- Ручний клапан.
- Корпус дозатора та з'єднувачі.
- Oxibac (0,5 л).
- Пензлик.
- Одноразові латексні рукавички.
- Мило або мийчий засіб, що легко змивається.
- Харчове мастило.
- Індикаторні смужки з перекисом водню.
- Дезінфікуючий спрей.
- Паперовий рушник.

Санітарна обробка:

- Під час введення в експлуатацію.
- Щонайменше кожні 12 місяців.
- Щоразу при роботі з компонентами, що контактують з водою.

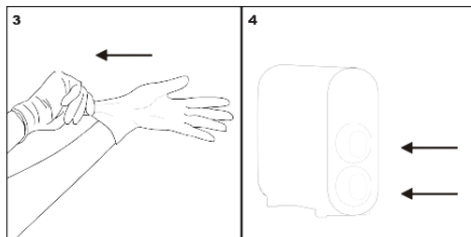
УВАГА: Вода, що використовується під час санітарної обробки, повинна бути питною (з мережі загального користування, що відповідає відповідним вимогам щодо придатності для пиття, встановленим RD 140/2003, Європейською директивою 98/83 або чинним місцевим законодавством).

- Відкрийте дозуючий кран і дайте воді рециркулювати, щоб оновити воду всередині обладнання.
- Закрийте впускний клапан (1) і тримайте дозуючий кран відкритим, щоб зменшити тиск в обладнанні.



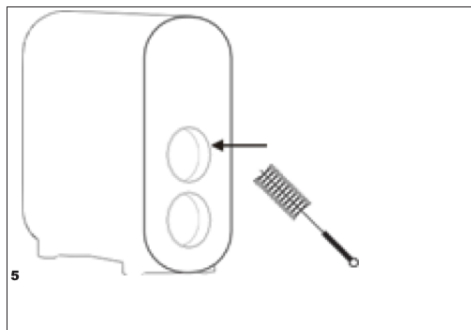
- Замініть фільтри та/або мембрану, як зазначено у відповідному розділі Технічного посібника.
- Санітарну обробку слід проводити з картриджами, встановленими в гнізда.
- Для роботи з дезінфікуючими засобами використовуйте одноразові (3) вінілові рукавички.

УВАГА: При роботі з фільтрами, мембранами та компонентами, що контактують з водою, необхідно дотримуватися особливих гігієнічних заходів. Використовуйте одноразові рукавички або мийте руки так часто, як це необхідно, щоб уникнути ризику забруднення обладнання.



- У разі заміни будь-якого з картриджів для утилізації очистіть і висушіть внутрішню частину корпусу.

- Продезінфікуйте з'єднання картриджів за допомогою пензлика (який необхідно тримати чистим та продезінфікованим) та дезінфікуючого засобу.



2. ОЧИЩЕННЯ ПРЕФІЛЬТРА ТА МЕМБРАНИ

- Від'єднайте вхідний трубопровід від обладнання в місці, позначеному як «вхідний патрубок», і вставте дозуючий стакан між запірним краном і патрубком подачі води в обладнання (6). Для більшої зручності та простоти доступу під час санітарної обробки, а також відкриття і закриття впускного клапана, разом із дозувальним стаканом для дезінфекції можна вставити ручний клапан у закритому положенні, який буде виконувати ті ж функції, що і ручний запірний клапан на вході в обладнання.
- Після встановлення вузла тримайте новий ручний впускний клапан закритим і відкрийте впускний клапан, підключений до настіного адаптера (6). Дозуючий стакан повинен бути порожнім.

Процедура санітарної обробки

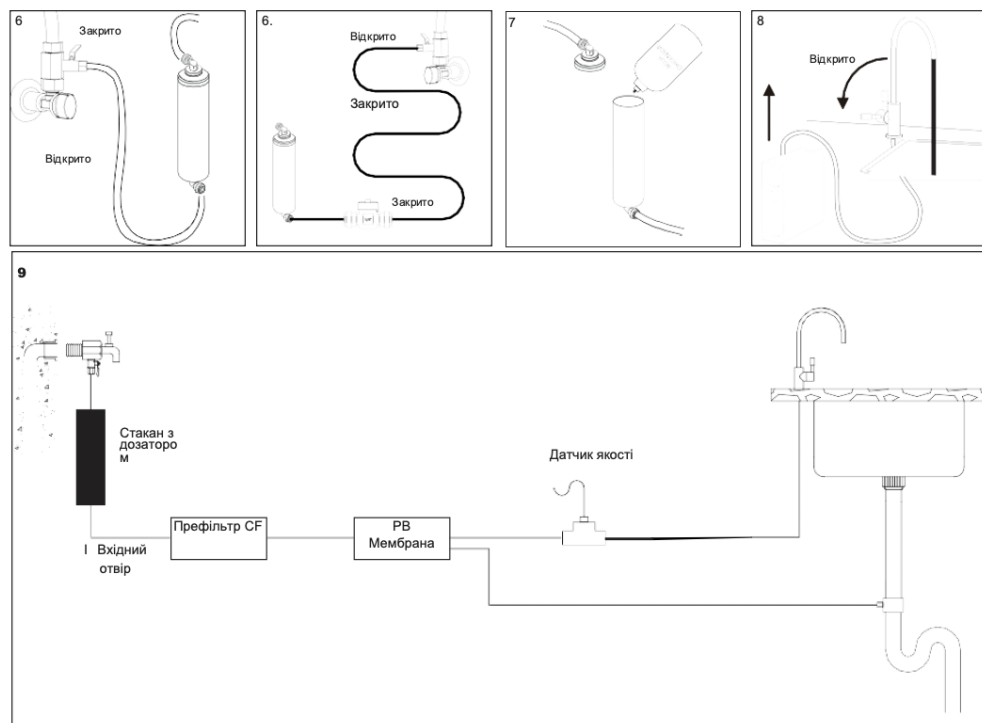
- Налийте 0,25 л перекису водню в дозуючий стакан, вставлений у вхідний отвір установки (7). Правильно прикрутіть стакан до головки.

- Ручний впускний клапан і кран повинні бути закриті. Підключіть обладнання до електромережі.

- Відкрийте кран подачі води в обладнання та кран для чистої води, підключіть прилад до електромережі і дайте йому почати роботу, щоб перекис водню всмоктався у прилад. Наповніть ємність об'ємом 1 л водою з дозуючого крана. Перед тим, як закрити кран для чистої води, знову закрийте впускний кран, щоб знизити тиск. Знову заповніть дозатор 0,25 л перекису водню і повторіть вищеописані кроки, а потім закрийте кран для чистої води. На цьому етапі весь контур містить дезінфікуючу рідину.

- Через 10 хвилин відкрийте кран для чистої води (8) і дайте водопровідній воді циркулювати протягом 5 хвилин.

- Спорожніть дозуючий стакан. Перед тим, як відкрити дозуючий стакан, підготуйте ємність для спорожнення, оскільки він може бути наповнений водою.



- Зверніть особливу увагу на санітарну обробку носика крана. Використовуйте дезінфікуючий спрей (або, якщо його немає, перекис водню, дозуючи його таким чином, щоб він проникав у кран) і одноразовий кухонний папір. Розпиліть спрей на насадку крана (10), протріть носик і насадку крана одноразовим папером і не торкайтеся їх безпосередньо руками (11).

3. ПРОМИВАННЯ

- Після проведення санітарної обробки необхідно виконати промивання:

- Якщо установка щойно встановлена, необхідно промити систему, пустивши воду з крана протягом 5 хвилин.

- Якщо фільтр або мембрану було замінено, встановіть новий картридж і дайте воді витікати з крана протягом щонайменше 5 хвилин.

- Промийте великою кількістю води, яка відповідає чинним місцевим нормативно-правовим актам щодо параметрів придатності води для пиття.

- Після закінчення промивання візьміть кухонний рушник і витріть насухо всі деталі, які могли намокнути, особливо зонд для виявлення протікання Aquastop (якщо він є в комплекті).

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

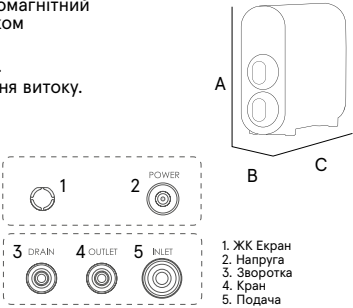
МЕЖІ ФУНКЦІОНУВАННЯ

	НАСОСНА СИСТЕМА*
Тиск (макс./мін.):	4 бар – 1 бар (400 кПа–100 кПа).
TDS (макс.):	1500 ppm**.
Температура (макс./мін.):	38 °С – 5 °С.
Жорсткість (макс.):	15 °НН. ***.

Тип керування:	1. Перемикач макс. тиску 2. Перепускний електромагнітний клапан керування впуском
Система безпеки:	1.Повідомлення про ТО. 2.Система попередження витоку.

Розміри (А x В x С мм):	335 x 132 x 410.
Вага (у кг, включаючи аксесуари):	12.45.

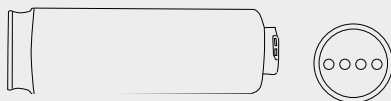
Вхідне з'єднання:	3/8".
Вихідне з'єднання:	1/4".
Підключення крану:	1/4".
Настінний адаптер:	3/8" В3-33. ****
Зливний хомут:	Хомут для 44 мм зливу.



* Швидкість потоку може змінюватися на 20% залежно від температури, тиску та конкретного складу води для обробки.
** Для солоності вище 1500 ppm, будь ласка, зверніться до свого дистриб'ютора.
*** Вища твердість може зменшити термін служби та продуктивність деяких компонентів.
**** Може відрізнятися залежно від моделі.

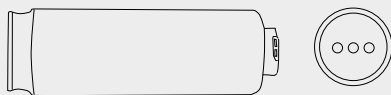
(PP + CB) + (PCB)

1 x комбіновані відкладення / вуглець + вуглецевий блок постфільтру



RO Мембрана

1 x Мембрана 600 GPD.



Витрата осмотизованої води: 1,8 л/хв.

Тип крану: Розумний

Виробництво: 1.8 л/хв. (стан води на вході 450 μ S, 15 °HF, 17 °C та 3 бар)

Автоматична система промивання мембрани. Автоматизовані промивки (див. ар. 3.2)

Електричний адаптер:

Вробник: FOSHAN SHUNDE GUANYUDA POWER SUPPLY CO LTD

Модель: GE98-240400-2DG

Вхідна напруга 100-240 Vac

Робоча частота 50 / 60 Hz

Вихідна напруга: 22,8-25,2VDC

Вихідне значення: 4A

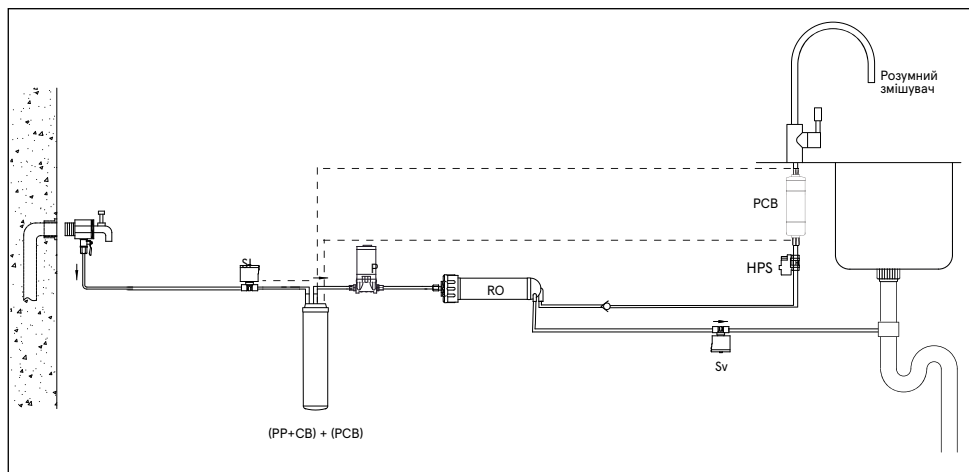
Потужність: 96W

Середня ефективність: 88% мін.

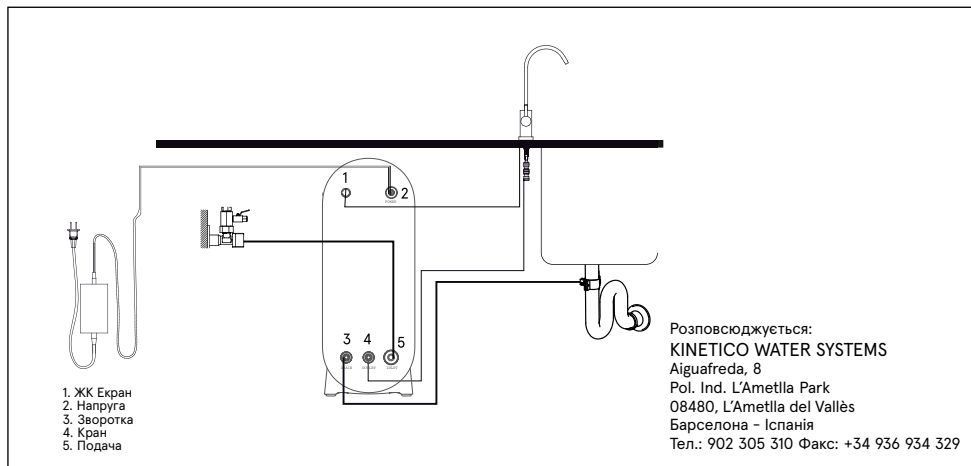
Ефективність при максимальному навантаженні: 79% мін.

Споживання при холостому ході: 0,21W

Гідравлічна діаграма



Діаграма гідравлічного підключення



2. Робота обладнання

– Вода, що підлягає очищенню, надходить в обладнання

через етап попередньої фільтрації, який включає фільтр осаду і вугільний PP + СВ фільтр. На цьому етапі фільтрації затримуються зважені частинки, хлор, його похідні та інші органічні речовини.

– Потік води в обладнання контролюється запірним електромагнітним клапаном (Si).

– Вода після очищення на етапі фільтрації спрямовується до мембрани зворотного осмосу (RO). Всередині мембрани є поліфосфатні перлини для зменшення утворення накипу на мембрані. Обладнання містить насос (P) для підвищення тиску. Тиск води на мембрану робить можливим процес зворотного осмосу.

– Відпрацьована вода або вода з надлишком солей та іншими розчиненими речовинами направляється в каналізацію для утилізації.

– Блоки прямого потоку контролюються реле тиску (HPS).

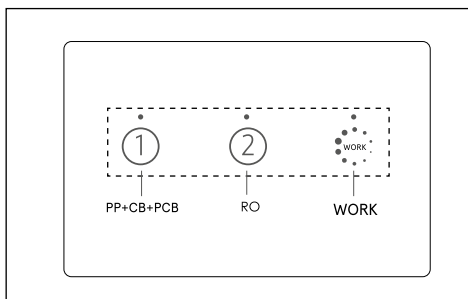
– Перед виходом через кран дозатора вода проходить через постфільтр з вугільним блоком (PCB), що покращує смак.

– Обладнання включає в себе різні функціональні та/або системи безпеки, керовані найсучаснішим електронним модулем:

– Автоматичне попередження про заміну фільтра, щоб повідомити користувача про необхідність належного обслуговування для забезпечення якості води, що видається.

3. Стан системи

3.1 Дисплей:



Обладнання включає інтелектуальний кран, який буде вказувати за допомогою світлодіода на необхідність заміни будь-якого з картриджів або несправності системи.

Фіксований СИНІЙ світлодіод:

– На виробництві.

СИНІЙ світлодіод блимає:

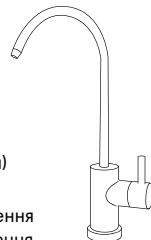
– Промивання

ОРАНЖЕВИЙ світлодіод блимає:

– Попередження про технічне обслуговування (фільтр добігає кінця)

Фіксований ОРАНЖЕВИЙ світлодіод:

– Заміна фільтра (фільтр після закінчення терміну служби) або захисне блокування
– Несправність (надмірний час безперервної роботи)



3.2. ФІЛЬТР ТА ІНДИКАТОРИ СТАНУ

ФУНКЦІЇ	ДІЇ	СВІТЛОВИЙ ІНДИКАТОР
1.Промивка при включенні електроживлення обладнання	Коли систему ввімкнути, Зв. Ос. буде змиватися мембрану приблизно на 30 секунд.	Кожен індикатор блимає СИНІМ під час промивання.
2.Щоденна промивка	Система буде промивати мембрану протягом приблизно 30 секунд кожні 24 години.	Кожен індикатор блимає СИНІМ під час промивання.
3. Відкриття змішувача	Система переведена в нормальний режим роботи.	Коли обладнання працює, індикатор роботи світиться.
4. Закриття змішувача	Система припиняє виробляти воду та переходить у режим очікування.	Кожне світло ВИМКНЕНО
5. Увімкнення системи.	Система вмикається.	Після включення живлення лунає 3 звукових сигнали і всі індикатори горять фіолетовим кольором. Через 5 секунд машина виконає перший промив.

3.3. ВИЗНАЧЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ ТА УСУНЕННЯ

ФУНКЦІЇ	ДІЇ	СВІТЛОВИЙ ІНДИКАТОР
1. Захист на час безперервної роботи насоса.	Насос працював +120 хвилин за раз. Відключіть і знову підключіть електричне живлення.	Індикатор роботи блимає ЧЕРВОНИМ. 1 секунда звуковий сигнал протягом 1 хвилини.
2. Блокування безпеки при заміні фільтра.	Через 3 місяці після закінчення терміну служби фільтрів без обслуговування, він буде заблокований, щоб гарантувати якість і характеристики води, що подається машиною. Викличте технічну службу для виконання технічного обслуговування.	Постійно увімкнений відповідний червоний світлодіод.

Коли ви виявите, що обладнання перебуває в одному з описаних вище станів, зв'яжіться зі службою технічного обслуговування, щоб домовитися про зустріч для виконання необхідного ремонту або технічного обслуговування. Дивіться відповідний розділ технічної інструкції.

3.4. ВІДОБРАЖЕННЯ ЧАСУ ЖИТТЯ ФІЛЬТРУ

ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ	ЗАЛИШОК ЖИТТЯ (ДНІВ)	% ЗАЛИШКОВОЇ ЄМНОСТІ	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	
			ДИСПЛЕЙ	АКУСТИЧНИЙ СИГНАЛ
Нормальна	> 30	< 95%	Фіксований синій	Без тривоги.
Попереднє повідомлення.	$0 < X \leq 30$	$> 95\% < 100\%$	Мигаючий червоний колір	Без тривоги.
Виснажений	≤ 0	$> 100\%$	Фіксований червоний колір	Звуковий сигнал при видачі води.
Заблокований для безпеки	≤ 0	$> 100\%$	Дисплей вимкнено	Без сигналу.

!

Щоб гарантувати якість і характеристики води, що подається обладнанням, важливо проводити відповідне технічне обслуговування періодично та/або за вказівкою власного електричного контролера обладнання. Якщо цього не зробити протягом 3 місяців після повідомлення про технічне обслуговування, обладнання припинить свою роботу з міркувань безпеки, припиняючи видачу води та попереджаючи й інформуючи користувача про причину цієї зупинки.



4. ГАРАНТІЯ

ТОВ «ЛЕОН-СЕРВІС ПЛЮС» (дистриб'ютор) підтверджує прийняття на себе зобов'язань із задоволенням вимог споживачів, встановлених чинним законодавством про захист прав споживачів, у випадку виявлення недоліків виробу, що виникли з вини Виробника .

Гарантія не поширюється на несправності, а ремонт та/чи заміна вузлів здійснюються на платних засадах, які виникли внаслідок:

- Використання пристрою, що не відповідає інструкції з монтажу та експлуатації;
- На витратні матеріали що входять в комплектацію (картриджі, мембрану)
- На виробі виявлено сліди спроб некваліфіковано ремонту;
- Виконання ремонту особою, яка не має на це належних повноважень;
- Виріб використовувався не за призначенням;
- Були порушені правила та умови зберігання, встановлення, експлуатації виробу;
- Встановлення на обладнання запасних частин іншого виробника;
- Використання невідповідних чи неякісних матеріалів та некваліфікованого монтажу обладнання;
- Дефект викликаний внаслідок природного зношення під час експлуатації виробу, що викликали погіршення його технічного стану та зовнішнього вигляду внаслідок тривалого використання;
- Пошкодження викликані невідповідністю умов експлуатації та якості води, що подається на фільтр, зазначено паспортом, технічним вимогам;

Претензії щодо якості води, очищеної за допомогою даного фільтра, не супроводжуються підтверджуючим протоколом аналізу води, дослідження виконано спеціалізованою лабораторією;

Гарантійний строк закінчився.

Гарантійні зобов'язання виконуються тільки тоді, коли:

- Обладнання придбане через спеціалізовану організацію, яка має договори з ТОВ «ЛЕОН-СЕРВІС Плюс», є товарний чи касовий чек;
- В талоні є печатка або штамп продавця;
- Монтаж та пуско-налагоджувальні роботи проведені не більше ніж 6 місяців з дати продажу;
- Устаткування обладнання елементами, які захищають пристрій від коливань тисків вхідної води, оплачуються користувачем окремо.

Термін гарантії заводу виробника на обладнання -12 місяців з дати продажу або введення в експлуатацію

Термін гарантії може бути продовжений до 5 років при умові обслуговування авторизованим сервісним центром .

Матеріальна відповідальність імпортера відповідно до цієї гарантії не може перевищувати вартості самого фільтра.
Обладнання встановлюється і працює задовільно для клієнта і для протоколу:

* Очистка перед встановленням:

* Твердість на вході обладнання (°F):

* Заг. Вміст розчинених твердих речовин на вході (ppm):

* Заг. вміст розчинених твердих речовин виробленої води (ppm):

* Тиск на вході обладнання (бар):

*** Результат листа встановлення та введення в експлуатацію:**

Правильно:

Інше:

Власник обладнання був належно та чітко проінформований про використання, поводження і технічне обслуговування обладнання, які необхідно для гарантування його правильної роботи і якості води, що виробляється. Для цього пропонується договір та технічне обслуговування.

***Номер договору на ТО:**

ЗГОДЕН з Договором на ТО ☐

НЕ ЗГОДЕН з Договором на ТО ☐

Якщо Вам потрібна інформація, Ви хочете повідомити про поломку або несправність, запросити ТО або втручання фахівця, спочатку прочитайте розділи про експлуатацію, виявлення та усунення несправностей у цьому посібнику та зверніться до дилера або компанії, яка продала Вам обладнання.

КОМПАНІЯ ТА/АБО УПОВНОВАЖЕНИЙ ІНСТАЛЯТОР, ДАТА, ПІДПИС:

СЕРІЙНИЙ НОМЕР:

! **ПРИМІТКА ДЛЯ КОМПАНІЇ ТА/АБО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕХНІКА/МОНТАЖНИКА:** дані, позначені символом *, повинні бути заповнені техніком-монтажником і переписані власноруч з листа ПРОТОКОЛУ ВСТАНОВЛЕННЯ



5. ЛИСТ ПРОТОКОЛУ ВСТАНОВЛЕННЯ



ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТЕХНІКА/МОНТАЖНИКА: уважно прочитайте цей Посібник. У разі виникнення будь-яких сумнівів зверніться до служби технічної підтримки (SAT) вашого дистриб'ютора. Дані, позначені символом *, повинні бути заповнені техніком/монтажником і записані ним/нею на ГАРАНТИЙНОМУ листі. Цей лист повинен зберігатися у монтажника і може бути затребуваний дистриб'ютором для поліпшення післяпродажного обслуговування та обслуговування клієнтів. Фахівець, який виконує монтаж і введення в експлуатацію обладнання, повинен мати відповідну технічну підготовку.

ДАНІ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ:

Походження води, що підлягає очищенню:

- ☐ КОМУНАЛЬНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ
- ☐ ІНШЕ

* Очищення перед встановленням обладнання:

* Твердість на вході обладнання (мг-екв/дм³):

* Загальний вміст розчинених твердих речовин на вході обладнання (мг/л):

* Загальний вміст розчинених твердих речовин виробленої води (мг/л):

* Тиск на вході в обладнання (бар):

* Концентрація хлору на вході обладнання (мг/л):

КОНТРОЛЬ ЕТАПІВ ВСТАНОВЛЕННЯ:

Санітарна обробка відповідно до описаного протоколу

Налаштування реле максимального тиску виробленої води

Огляд і виправлення (настільний кран) (мг/л)
Герметичність системи під тиском

Загальний вміст розчинених твердих речовин виробленої води (настільний кран) (мг/л)

Чітко повідомляйте про використання, поводження та технічного обслуговування, що вимагається обладнанням для гарантування його належного функціонування та якості води, що виробляється.

КОМЕНТАРІ

* Результат встановлення та введення в експлуатацію:

☐ ПРАВИЛЬНО (обладнання встановлено та працює правильно. Вироблена вода придатна для застосування).

☐ ІНШЕ:

ІНФОРМАЦІЯ ПРО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕХНІКА/МОНТАЖНИКА: ВІДПОВІДНІСТЬ ВІД ВЛАСНИКА ОБЛАДНАННЯ:

КОМПАНІЯ ТА/АБО УПОВНОВАЖЕНИЙ МОНТАЖНИК,
ДАТА ТА ПІДПИС:

Мене чітко проінформували про використання, поводження та технічне обслуговування встановленого обладнання, запропонували договір на технічне обслуговування та повідомили, як зв'язатися зі службою підтримки клієнтів у разі запиту інформації, повідомлення про поломку або несправність, запиту на технічне обслуговування або втручання технічного спеціаліста.

Коментарі:

*Номер Договору на технічне обслуговування:

ЗГОДЕН з Договором на технічне обслуговування

НЕ ЗГОДЕН з Договором на технічне обслуговування

Модель/Номер:

Власник:

Вулиця:

Телефон:

Населений пункт:

Область:

Поштовий індекс:

СЕРІЙНИЙ НОМЕР:

ГАРАНТІЯ НА ОБЛАДНАННЯ, АДРЕСОВАНА ДИСТРИБ'ЮТОРУ:

Дистриб'ютор несе відповідальність лише за заміну деталей у разі невідповідності. Ремонт обладнання та пов'язані з ним витрати (оплата праці, транспортні витрати, від'їждження тощо) бере на себе дистриб'ютор, відповідно до того, що було узгоджено в загальних умовах укладення договору та продажу, з причини чого вони можуть бути згодом передані виробнику.

6. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ОБСЛУГОВУВАННЯ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА УПОВНОВАЖЕНОГО МОНТАЖНИКА	
	ЗАПУСК		
	ПОВНЕ ТО	ФАХІВЕЦЬ	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	ШТАМП	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		

6. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ОБСЛУГОВУВАННЯ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА УПОВНОВАЖЕНОГО МОНТАЖНИКА	
	ЗАПУСК		
	ПОВНЕ ТО	ФАХІВЕЦЬ	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	ШТАМП	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		

6. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ОБСЛУГОВУВАННЯ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА УПОВНОВАЖЕНОГО МОНТАЖНИКА	
	ЗАПУСК		
	ПОВНЕ ТО	ФАХІВЕЦЬ	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	ШТАМП	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		

6. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ОБСЛУГОВУВАННЯ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА УПОВНОВАЖЕНОГО МОНТАЖНИКА	
	ЗАПУСК		
	ПОВНЕ ТО	ФАХІВЕЦЬ	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	ШТАМП	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		
	ПОВНЕ ТО	TECHNICAL	ПЛАНОВЕ ПОЗАПЛАНОВЕ ГАРАНТІЙНЕ
	ПІДГОТОВКА	STAMP	
	САНІТАРНА ОБРОБКА		
	ІНШЕ		

Адреси авторизованих сервісних центрів

м. Вишневе, Київська обл.

ТОВ "Укр Аква"

тел.: +38 098 809-03-38 ; +38 097 478-26-01

м. Львів

"Півдьюма Львів"

тел.: +38 097 607-78-73;

м. Дніпро

"Півдьюма Дніпро"

тел.: +38 068 477-98-24;

м. Суми:

"Півдьюма Суми"

тел.: +38 067 543-34-96 ;

м. Полтава

ТОВ "Планета H2O"

тел.: +38 066 436-78-40

м. Хмельницький

"Півдьюма Хмельницький"

тел.: +38 097 986-70-71

м. Рівне

"Півдьюма Рівне"

Офіційний імпортер в Україні

ТОВ «ЛЕОН-СЕРВІС ПЛЮС»

08141, Київська обл.,

Бучанський район,

с. Святопетрівське, вул. Господарська, 1а.

Тел./факс:

+38 067 243-95-95,

+38 097 201-01-01

+38 097 203-03-03

е-mail: **info@leon.ua**

ПРИМІТКИ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

