



СИСТЕМА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

СИСТЕМА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

СИСТЕМА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

ЗМІСТ	Стор.
1 Посібник користувача	4
2 Технічний посібник	8
3 Процедура санітарної обробки	14
4 Технічний паспорт	19

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

СИСТЕМА

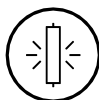
ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

0. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КЛІК

ШВИДКЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ
МАКСИМАЛЬНА
БЕЗПЕКА



КОНТРОЛЬ ФІЛЬТРУВАННЯ

АВТОМАТИЧНЕ
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО
НЕОБХІДНІСТЬ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ



ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ КЛАПАН

МИТТЄВЕ УПРАВЛІННЯ.
ВБУДОВАНА ЗАХИСНА
СІТКА



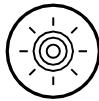
AQUASTOP

АВТОМАТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ
ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКІВ



ПРЯМИЙ ПОТІК

БЕЗПОСЕРЕДНЯ ОЧИСТКА
ВОДИ СПОСОБОМ
ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ



LED ІНДИКАТОРИ СТАНУ

СВІТЛОДІОДНІ ІНДИКАТОРИ



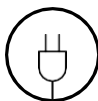
ВИСОКОПРОДУКТИВНИЙ НАСОС

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ



РОЗУМНИЙ КРАН

ПОПЕРЕДЖУЮЧИЙ СИГНАЛ
ПРО ЗАМІНУ ФІЛЬТРУ



ЕЛЕКТРОННИЙ АДАПТЕР

ВИСОКА БЕЗПЕКА І
ЕФЕКТИВНІСТЬ



ПОДВІЙНИЙ ПОТІК

БІЛЬШ ВИСОКА ПОДАЧА
ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ



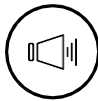
ПРЯМИЙ ДОСТУП

ЛЕГКИЙ ДОСТУП
І ОБСЛУГОВУВАННЯ



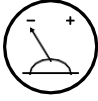
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

КОНТРОЛЬ ПРОВІДНОСТІ



ЗВУКОВІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ЗВУКОВІ СИГНАЛИ



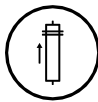
КОНТРОЛЬ ТИСКУ

ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕПАДІВ
ТИСКУ В МЕРЕЖІ
ЖИВЛЕННЯ



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

ВІДНОВЛЕННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ



ЕКСКЛЮЗИВНА

МЕМБРАНА
ОРИГІНАЛЬНА
МЕМБРАНА



Зберігайте цей посібник, що включає сервісну та гарантійну книжку для надання та отримання більш якісного сервісного обслуговування.

1. ВСТУП

Вітаємо! Ви придбали високоякісне обладнання для побутової очистки води.

Це обладнання допоможе вам поліпшити якість вашої води.

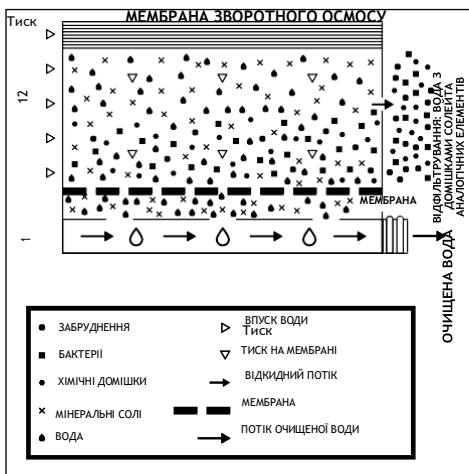
2. ЩО ТАКЕ ОСМОС?

Природний або прямий осмос є найпоширенішим у природі, оскільки напівпроникна мембрана 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 відбувається перетікання води з розчину з нижчою концентрацією у розчин з вищою концентрацією. Цей потік триває до тих пір, поки концентрації з обох сторін мембрани не зрівняються.

Коли справа доходить до реверсування цього процесу з метою отримання води з низькою концентрацією солей за допомогою висококонцентрованої солі, необхідно додати тиск з боку висококонцентрованого розчину, щоб зупинити цю тенденцію і звернути назад природний потік системи. Цей процес називається зворотним осмосом. В даний час зворотний осмос є найкращим методом отримання чистої води через фізичну систему (без використання хімічних продуктів).

Вода, що підлягає очищенню, чинить тиск на напівпроникну мембрану таким чином, що частина її буде проходити через пори мембрани (зворотно-осмотична вода), тоді як решта води (що зливається або з високою концентрацією солей) буде спрямована у стік (Рис. 1).



3. ПОПЕРЕДНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

! **УВАГА:** уважно прочитайте попередження, зазначені у відповідному розділі Технічного посібника.

! **УВАГА:** ця система не продукує ПИТНУ воду. Якщо вода, що підлягає очищенню, надходить із комунального водопроводу (і, відповідно, відповідає чинному законодавству), ця система суттєво покращить якість води.

Водоочисне обладнання вимагає періодичного технічного обслуговування, яке проводиться за допомогою спеціальних приладів, щоб гарантувати якість води, що подається.

3.1. ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ

• Якщо ви будете відсутні більше тижня, закрийте кран подачі води до обладнання, злийте воду та відключіть від джерела живлення (якщо це модель PUMP). Повернувшись додому, підключіть до нього електропостачання, відкрийте впускний клапан і кран. Нехай вода стікає принаймні 5 хвилин, перш ніж ви почнете споживати її.

! **УВАГА:** Впродовж більш тривалого періоду (більше місяця), якщо система не працювала або не очищувала воду, зверніться до свого дистриб'ютора, щоб провести належну санітарну обробку та технічне обслуговування.

• Наберіть повні глечики й пляшки, щоб поліпшити роботу обладнання.

! **УВАГА:** Особливу увагу слід приділяти очищенню та гігієні осмосового крана при звичайній очистці та особливо під час періодичного обслуговування та дезінфекції. Для цього використовуйте дезінфікуючий спрей та одноразові кухонні рушники. Ні в якому разі не слід використовувати рушники для рук або багаторазову ганчірку, що використовуються для прибирання кухні.

Системою можуть користуватися діти віком від 8 років та особи зі зниженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або відсутністю досвіду та знань, якщо вони роблять це під наглядом чи пройшли інструктаж щодо безпечного використання приладу та усвідомили можливі ризики. Діти не повинні гратись з приладом. Прибирання та обслуговування не слід доручати дітям без нагляду.

3.2. РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ, ОБРОБЛЕНОЇ МЕТОДОМ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

• Якщо ви хочете подавати осмотичну воду до будь-якої іншої точки споживання (наприклад, холодильника з дозатором з охолодженням, інший кран тощо), не слід обирати металеві каналізаційні труби, оскільки це призведе до неприємного смаку води. Завжди використовуйте пластикові трубки.

! **УВАГА:** Вода, яку очищує побутова система зворотного осмосу, це вода з НИЗЬКОЮ МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ. Мінеральні солі, яких потребує людський організм, надходять в основному з їжею, особливо молочними продуктами і меншою мірою з питною водою.

- Не рекомендується використовувати алюмінієвий посуд для приготування їжі з використанням осмотичної води.

4. ПРИНЦИП РОБОТИ

Вода, що підлягає очищенню, надходить до системи через осадовий та вугільний фільтри. На цій стадії фільтрації затримуються зважені частинки, хлор, його похідні та інші органічні речовини.

Потік води до системи регулюється електромагнітним клапаном.

Після обробки води на стадії фільтрації вона спрямовується до мембран зворотного осмосу. Система включає насос для підвищення тиску, оскільки тиск води на мембрану запускає процес зворотного осмосу.

Очищена осмотична вода виходить з системи через кран для води. Зливна вода або вода з надлишком солей та інших розчинених речовин направляється у стік для утилізації.

Коли ви перекриваєте кран для подачі води, система перестає працювати за допомогою реле максимального тиску.

Це обладнання включає реле мінімального тиску як запобіжний елемент, що захищає насос від перепадів тиску, зупиняючи систему та запобігаючи її роботі у порожньому стані.

5. ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА



УВАГА: Ця система обладнана електронним контролером, який ефективно управлятиме функціональними можливостями та індикаціями стану, в яких вона може знаходитися, а також різними системами безпеки.

У технічному паспорті приладу описані стани, в яких може знаходитись система та інформація про них, (стор. 20-22 посібника).

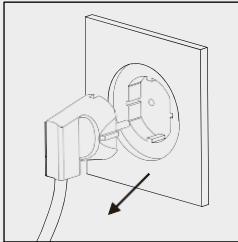
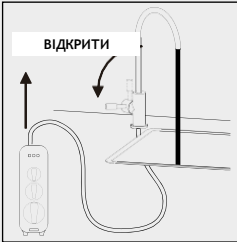
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Щоб гарантувати якість води, що постачається з системи, необхідно регулярно проводити технічне обслуговування.

Прочитайте відповідний розділ Технічного посібника, де є рекомендації, як часто слід проводити технічне обслуговування (стор. 11 керівництва).

7. ВИЯВЛЕННЯ ТА УСУНЕННЯ ПРОБЛЕМ

НЕПОЛАДКА	ПРИЧИНА	РІШЕННЯ
1. Просочування/витік води	Численні можливі причини	Зателефонуйте в службу технічної підтримки
2. Система не працює	1. Відсутнє водопостачання 2. Відсутнє електроживлення 3. Датчик витоку включений	1. Зачекайте, поки відновиться водопостачання 2. Перевірте подачу електроенергії до будинку. Якщо проблема зберігається, зателефонуйте в службу технічної підтримки. 3. Датчик витоку включений. Якщо не вдається виявити витік, висушіть дно приладу і негерметичний датчик. Якщо проблема зберігається, зателефонуйте в службу технічної підтримки.
3. Низька продуктивність	1. Ключ живлення частково закритий. 2. Фільтри/мембрана знаходяться в поганому стані або зношені.	1. Відкрийте його 2. Зателефонуйте в службу технічної підтримки.
4. Надмірна продуктивність	Численні можливі причини	Зателефонуйте в службу технічної підтримки
5. Неприємний смак і запах	Численні можливі причини	Зателефонуйте в службу технічної підтримки
6. Вода має білий колір	Бульбашки повітря всередині системи. Ці мікропухирці зникнуть через кілька секунд.	Це не проблема. Цей зовнішній вигляд води буде повільно зникати, коли повітря всередині системи видалиться
7. Безперервний шум від капання в каналізаційних трубах	Численні можливі причини	Зателефонуйте в службу технічної підтримки
8. Система не запускається	1. Відсутнє водопостачання 2. Відсутнє електроживлення 3. Датчик витоку включений	1. Перевірте стан основного перемикача та вхід до системи 2. Перевірте загальне джерело електропостачання. Якщо проблема не вирішена, зателефонуйте до служби технічної підтримки. 3. Якщо витоку не виявлено, протріть дно обладнання та датчик витоку. Якщо проблема повторюється, зателефонуйте у службу технічної підтримки.
9. Система постійно вмикається і вимикається	Численні можливі причини	Зателефонуйте в службу технічної підтримки
10. Прилад завжди відкидає воду в сторону зливу.	1. Пошкоджено впускний електромагнітний клапан 2. Порушено принцип зворотної циркуляції	1. Перевірте і замініть 2. Перевірте і замініть



Прочитайте розділ «ІНТЕРФЕЙС» у Технічному паспорті. У разі відхилень зв'яжіться із службою технічної підтримки і виконайте наступні дії: Закрийте впускний клапан. Відкрийте кран, щоб розгерметизувати систему та від'єднати штекер.

ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК

СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

1. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Зверніться до технічної служби, якщо

ОБМЕЖЕННЯ ПРИ РОБОТІ

ОБЛАДНАННЯ З НАСОСОМ

Тиск (макс./мін.):	4 бар - 1 бар (400кПа-100 кПа).
Мінералізація води (макс.):	1500 ppm (мг/л)
Температура (макс./ мін.):	38 °C - 5 °C.
Жорсткість (макс.):	15 °HF (од. за шкалою Хаунсфілда)**

! **УВАГА:** Якщо у вас виникли запитання щодо установки, використання чи обслуговування обладнання, зверніться до служби технічної підтримки вашого дистриб'ютора.

2. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

! **УВАГА:** Якщо вода, що підлягає очищенню, надходить із комунального водопроводу (і, відповідно, відповідає чинному законодавству), ця система суттєво покращить якість води.

! **УВАГА:** Якщо вода, що підлягає очищенню, не надходить із комунального водопроводу або має невідоме походження, необхідно буде провести фізико-хімічний та бактеріологічний аналіз води, щоб забезпечити її правильне очищення, застосовуючи відповідні методи та обладнання для кожного окремого випадку ПЕРЕД УСТАНОВКОЮ. Зверніться до дистриб'ютора за консультацією щодо вибору найбільш підходящого для вас обладнання та методу очистки.

2.1. УМОВИ ПРАВИЛЬНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ

- В обладнання не можна подавати гарячу воду (температура >38°C).
- Температура навколишнього середовища повинна бути від 4° до 45°C.
- Що стосується води із мінералізацією вище 1500 проміле, проконсультуйтеся із дистриб'ютором.

- Рекомендується, щоб вода, що підлягає обробці, була декальцинованою або мала максимальну жорсткість 15°НН, тоді можна досягти оптимальної роботи обладнання.
- Якщо вода, що підлягає обробці, має жорсткість більше 15°НН, це може спричинити зменшення терміну служби мембрани та експлуатаційних характеристик обладнання.
- Якщо вода має загальну концентрацію хлору, що перевищує 1,2 ppm (мг/л), рекомендується встановити фільтр деклоризатора з активованим вугіллям, щоб зменшити концентрацію хлору у воді і тим самим захистити та продовжити термін служби елементів обладнання.

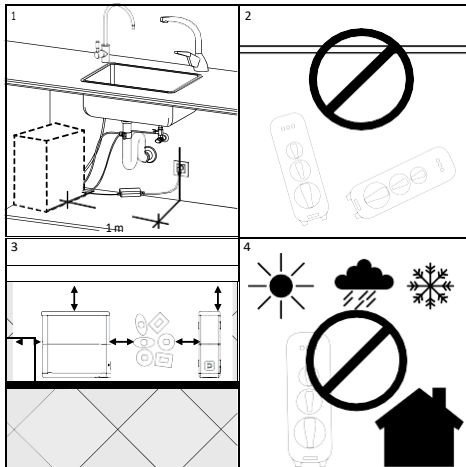
Якщо вода, що підлягає очищенню, містить:

Високі концентрації заліза та марганцю (більше 1 ppm(мг/л) , що вимірюється у зливній воді).

Тривале гіперхлорування. Осад або каламутність більше 3 НН (NTU).

Концентрація нітратів більше 100 ppm. Концентрація сульфатів більше 250 ppm (мг/л).

- Зверніться до дистриб'ютора, який зможе рекомендувати найбільш підходящу попередню обробку для вашої води. Таким чином ви забезпечите правильну роботу обладнання, уникаючи пошкодження пристроїв та гарантуючи якість води.



3. УСТАНОВКА

- У випадку, якщо установка обладнання запланована у вас в певному місці, вона повинна виконуватися відповідно до державних норм та стандартів щодо встановлення води та електропостачання в приміщеннях.
- Для цього обладнання потрібна електрична розетка, розташована на відстані менше 1 метра (1).
- Це обладнання не можна встановлювати в лежачому положенні або під нахилом (2), оскільки датчик протікання буде вимкнено.

Обладнання, наповнене водою, важить більше, розподіл ваги у незвичному положенні може призвести до надмірного тиску на якийсь з'єднувальний елемент, що може призвести до несправності, пошкодження компонентів обладнання або втрати води.

- Місце, яке планується для встановлення обладнання, повинно мати достатньо простору для самого приладу, його аксесуарів, підключень та для зручного обслуговування (3).
- За жодних обставин обладнання не встановлюється на відкритому повітрі (4).
- Навколишнє середовище та місце, де встановлено обладнання та кран, повинні відповідати належним санітарно-гігієнічним умовам.
- Прилад слід використовувати лише з блоком живлення, що постачається разом із ним.
- Цей прилад повинен постачатися лише при безпечній наднизькій напрузі.
- Уникайте потрапляння крапель на обладнання, що надходять із зовнішніх труб, стоків тощо.

! **УВАГА:** Обладнання не можна встановлювати поруч із нагрівальними елементами або безпосередньо над ним не має проходити потік гарячого повітря (сушарка, холодильник тощо). Слід використовувати нові шланги, що постачаються з приладом, і не можна повторно використовувати старі шланги.

3.1. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

! **УВАГА:** Кваліфікований технічний персонал повинен періодично обслуговувати обладнання для очищення води, щоб гарантувати якість води, яка очищується та подається.

- Витратні елементи необхідно замінювати з частотою, зазначеною виробником.
- Обладнання необхідно періодично дезинфікувати перед введенням в експлуатацію.
- Після введення в експлуатацію ви повинні злити воду, що утворилася протягом перших 30 хвилин використання системи.
- Технічне обслуговування повинно проводитися кваліфікованим технічним персоналом з належними гігієнічними умовами та перевіреним способом, щоб зменшити ризик внутрішнього забруднення приладу та його гідравлічної системи. (Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної служби продавця/дистриб'ютора).

4. РОЗПАКУВАННЯ

Важливо, щоб перед установкою та пуском ви перевірили коробку і стан обладнання, щоб гарантувати, що воно не було пошкоджене під час транспортування.

! **УВАГА:** Претензії щодо пошкоджень під час транспортування слід надавати продавцю разом із накладною на поставку або рахунком, додаючи назву перевізника протягом максимум 24 годин після отримання товару.

Вийміть обладнання та аксесуари з коробки, знявши відповідні засоби захисту.

УВАГА: Зберігайте поліетиленові пакети в недоступному для дітей місці та утилізуйте їх належним чином, оскільки вони можуть становити небезпеку.

Всередині ви знайдете: обладнання для очистки води, монтажні прилади та документацію.

Матеріали, що використовуються для упаковки, підлягають вторинній переробці і повинні бути утилізовані у відповідних контейнерах для роздільного збору сміття або в конкретному місцевому центрі для утилізації відходів.

Цей вибір не можна утилізувати разом із звичайними побутовими відходами. Після закінчення строку використання обладнання повинно бути доставлене до компанії чи центру, де було придбано пристрій, або до центру Clean Point чи спеціального місцевого центру для утилізації відходів із вказівкою, що воно має електричні та електронні компоненти.

Правильний збір відходів та поводження з використаними побутовими приладами сприяє збереженню природних ресурсів, а також уникненню потенційних ризиків для здоров'я населення.

5. УСТАНОВКА



Установка системи зворотного осмосу повинна здійснюватися кваліфікованим персоналом. Спершу прочитайте цю інструкцію та у разі сумнівів проконсультуйтеся із дистриб'ютором.

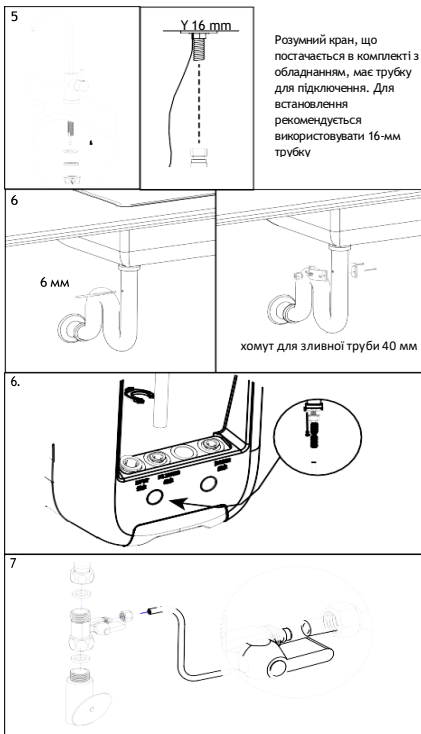
УВАГА: Оскільки прилад, що встановлюється, покращує якість споживаної води, усі інструменти, що використовуються для монтажу та установки, повинні бути чистими і ні в якому разі не забруднені або просочені жирами, оліями або оксидами. Використовуйте спеціальні інструменти для різки труб, обробки мембран тощо. Підтримуйте їх у чистоті та періодично дезинфікуйте.

УВАГА: Роботи повинні виконуватися в належних гігієнічних умовах із дотриманням граничних запобіжних заходів щодо всього, що стосується матеріалів та компонентів, які будуть контактувати з водою, що підлягає обробці або споживанню.

(Для отримання додаткової інформації зверніться до дистриб'ютора).

УВАГА: Уникайте ризиків зовнішнього забруднення обладнання через неправильне поводження, використовуйте рукавички, дезинфікуючий гель для рук або мийте руки стільки разів, скільки потрібно протягом установки, запуску та обслуговування обладнання.

Найпоширеніше місце для встановлення обладнання, як правило, знаходиться під кухонною раковиною або в шафі поруч. Здійсніть гідрравлічне та електричне під'єднання крану до зливного колектора обладнання та адаптера розетки вхідного отвору та підключіть їх до відповідних роз'ємів на обладнанні (5, 6, 6.1 та 7). Зверніть увагу, що для проходження трубки отвір повинен бути не менше 16 мм.



Розумний кран, що постачається в комплекті з обладнанням, має трубку для підключення. Для встановлення рекомендується використовувати 16-мм трубку

Гідрравлічна схема на сторінці 13.

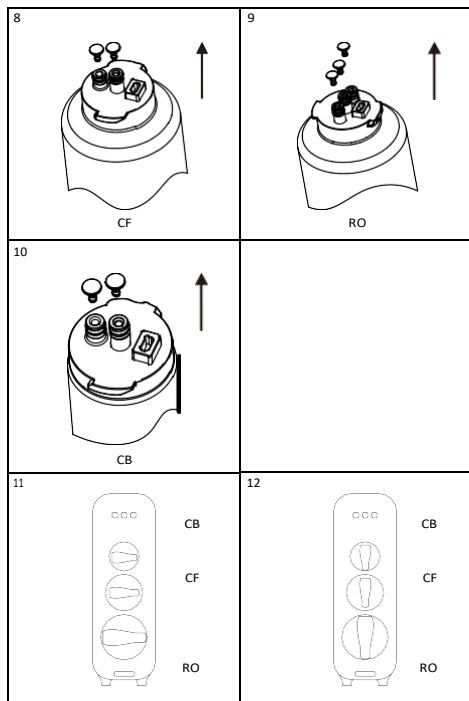
УВАГА: Деякі аксесуари для установки можуть відрізнятися залежно від моделі та регіону, в якому продається обладнання.

5.1. КОМПЛЕКТ ЗМІШУВАЧА

- Якщо ви хочете підвищити рівень pH, провідність та концентрацію хлору на виході, ви повинні виконати установку за наступною схемою та використовувати відповідні компоненти, що входять до складу змішувача (проконсультуйтеся з дистриб'ютором).
- Після запуску відкрийте кран і за допомогою відповідного приладу виміряйте параметр, що вас цікавить, виміряйте воду, що подається з крана, і повільно та поступово відкривайте змішувальний клапан, поки не буде досягнутий бажаний параметр.
- Подача води повинна відповідати вимогам до якості питної води, встановленим Європейською Директивою 98/83 або відповідними стандартами держави, яка надає водопостачання.

5.2. УСТАНОВКА ФІЛЬТРІВ

- Видаліть гумові пробки з отворів для води фільтра попередньої очистки (CF), мембрани (RO) та кінцевого фільтра (CB), як показано на Рис. 8, 9 та 10.
- Встановіть фільтр CF на першому ступені обладнання (нижнє положення), мембрану RO на другому ступені обладнання (верхнє положення) та фільтр CB на третьому ступені обладнання (середнє положення).
- Щоб встановити фільтри, поставте кожен фільтр у відповідний корпус з ручкою в горизонтальному положенні, як показано на Рис. 11.
- Вставте міцно до кінця і поверніть ручку на 90 градусів за годинниковою стрілкою. Після установки три фільтри повинні бути такими, як показано на Рис.12.



6. ЗАПУСК

6.1. ПРОМИВКА ФІЛЬТРА

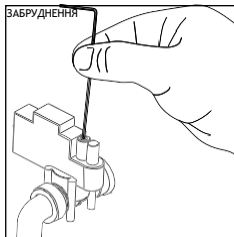
- Необхідно усунути пил від зернистого вуглецю, що утворюється під час транспортування та роботи з обладнанням. Цей пил необхідно усунути, оскільки він може частково або повністю перешкоджати мембрані, а також спричинити несправність обладнання. Система автоматично виконує промивку під час заміни фільтрів.

6.2. САНИТАРНА ОБРОБКА СИСТЕМИ

- Проводьте санітарну обробку обладнання в залежності від моделі та згідно процедур, вказаних виробником (див. процедура санітарної обробки).

Якщо ви сумніваєтеся, зверніться до свого дистриб'ютора.

6.3. ГЕРМЕТИЧНІСТЬ, ЗУПИНКА І ЗАПУСК СИСТЕМИ

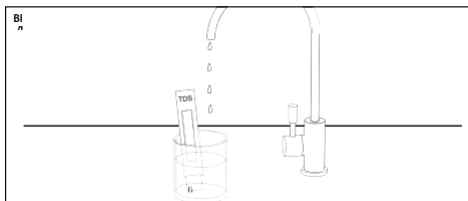


Закрийте кран системи на панелі та утримуйте воду гідравлічним або електричним способом, перевіряючи систему, щоб переконатися, що немає витоків (передньо).

Якщо насос обладнання не зупиняється, відрегулюйте вимикач максимального тиску за допомогою шестигранного ключа розміром 2, доки насос (13) не зупиниться. Відкрийте кран. Система повинна запрацювати і подавати воду. Знову закрийте кран і переконайтеся, що система зупинилася.

6.4. ПРОМИВКА ТА ОЧИСТКА

- Відкрийте кран обладнання та виміряйте якість води, яка очищується. За допомогою вимірювача провідності або кількості розчинених солей переконайтеся, що зменшення концентрації солей є достатнім для води, що підлягає очищенню (14).



! **УВАГА:** якщо виявиться, що очищена вода не відповідає чинним державним стандартам та нормам, проведіть вимірювання ще раз. Якщо відхилення не зникає, закрийте впускний клапан системи, злийте воду через кран, від'єднайте електрику та зверніться до служби технічної підтримки.

- В кінці, очистіть внутрішню і нижню частину обладнання одноразовим промокальним папером, щоб видалити всю воду, яка могла потрапити в нього, оскільки це може спричинити помилкову тривогу та блокування системи.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

! **УВАГА:** Деякі компоненти вашого обладнання, такі як фільтр попереднього очищення та мембрана, є витратними матеріалами, які мають обмежений термін служби.

Строк служби залежатиме від якості місцевої води, споживання, типу використання та конкретних аспектів води, що підлягає обробці, таких як сильна каламутність, високий рівень хлорування, надлишок заліза тощо.

! **УВАГА:** Щоб гарантувати якість води, що очищується вашою системою, необхідно проводити періодичне технічне обслуговування.

РЕКОМЕНДОВАНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Фільтр попередньої очистки CF: 12 міс. або 11 000 л

Осмосна мембрана RO: 60 місяців або 20 000 л.

для очищення м'якої води (твердість <15 °НН)).

Пост-фільтр СВ: Принаймні кожні 12 місяців або 4 000

літрів. Дезинфекція: Під час запуску. Принаймні кожні 12

місяців залежно від використання. Кожного разу, коли є

доступ до елементів, що контактують з водою, або вода

не споживається більше місяця.

** Залежно від призначення та характеристик води, що підлягає очищенню.*

Технічне обслуговування має проводитися кваліфікованим персоналом, який повинен вміти працювати з обладнанням, а також використовувати оригінальні запчастини для підтримання властивостей, гарантії, сертифікації та експлуатаційних характеристик обладнання та, таким чином, збереження якості води, що очищується.

! **УВАГА:** Використання неоригінальних запасних частин, установка поза межами експлуатації, та неналежне введення в експлуатацію, технічне обслуговування або використання може призвести до втрати гарантії, а також до недійсності сертифікатів, які надаються.

Надлишок будь-якої сполуки (загальної концентрації хлору, каламутності, жорсткості тощо) може спричинити зменшення терміну служби фільтрів та деяких компонентів. Це технічне обслуговування є орієнтовним.

Ваш дистриб'ютор передбачить тривалість витратних матеріалів залежно від характеристик води, що підлягає очищенню, та очікуваного споживання в кожному випадку.

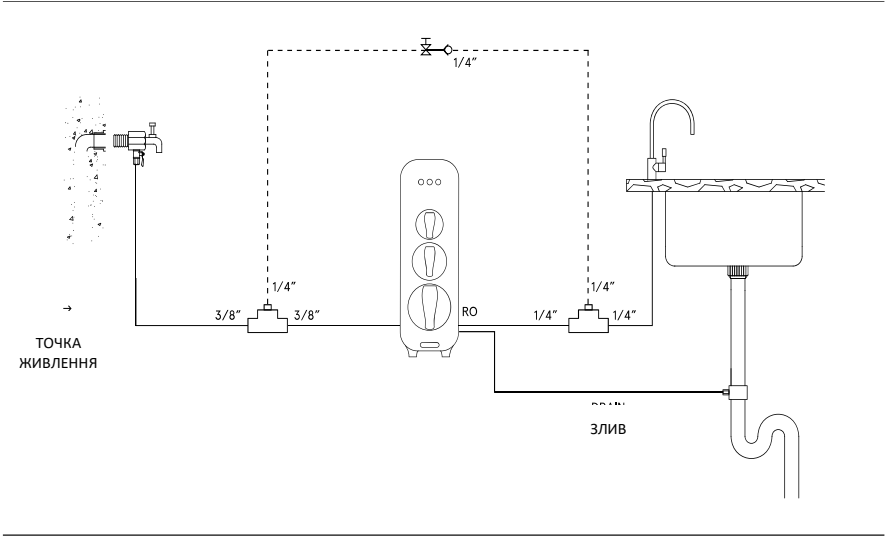
! **УВАГА:** Всі витратні матеріали постачаються в індивідуальній упаковці, спеціально розробленій, щоб гарантувати гігієнічні умови зберігання та транспортування. Дотримуйтесь спеціальних заходів гігієни, виймаючи витратні матеріали з упаковки та працюючи з різними з'єднувачами та компонентами.

! **УВАГА:** Перш ніж демонтувати обладнання, забезпечте весь матеріал, необхідний для проведення технічного обслуговування (прочитайте розділ 5 Установки), та необхідний для цього простір. Працюйте в добре освітленому місці, в належних гігієнічних умовах та де є достатньо простору для комфортного проведення робіт.

- Замініть фільтр належним чином. Забезпечте герметичність з'єднань та оригінальну гідравлічну конфігурацію системи відповідно до рекомендацій виробника.
- Дезинфікуйте обладнання, дотримуючись показань, описаних у розділі Процедура санітарної обробки.
- Для отримання додаткової інформації див. Технічний паспорт. Якщо у вас є інші запитання, зверніться до свого дистриб'ютора.

! **УВАГА:** Використовуйте рукавички або відповідні засоби особистого захисту, якщо ви використовуєте хімічні речовини під час санітарної обробки.

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА



ПРОЦЕДУРА САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ

1. САНІТАРНА ОБРОБКА

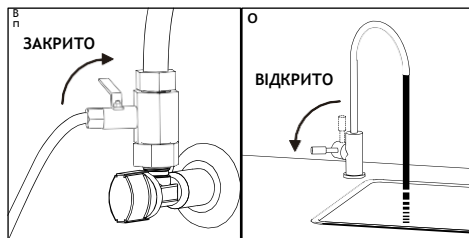
Необхідні матеріали:

- Ручний клапан.
- Вимірювальна чаша і роз'єми.
- Oxibac (0,5 л).
- Щітка.
- Одноразові рукавички.
- Мило або миючий засіб, що легко змивається.
- Харчове мастило.
- Смужки для виявлення перекису водню.
- Дезинфікуючий спрей.
- Паперова серветка.

Проводьте санітарну обробку обладнання під час запуску, коли це необхідно (коли існує ризик забруднення обладнання шляхом роботи з компонентами, що контактують з водою) або в зазначений період часу. Для цього виконайте наведені нижче дії:

УВАГА: Вода, яка використовується під час санітарної обробки, повинна бути питною (з загального водопроводу, що відповідає вимогам до якості питної води RD 140/2003, Директиви ЄС 98/83 або чинним місцевим нормативам).

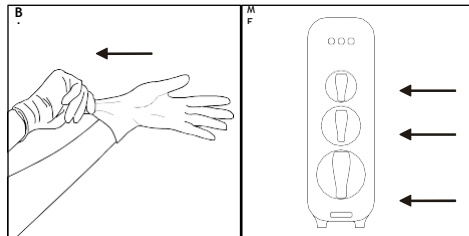
- Відкрийте кран, і нехай вода циркулює, щоб відновити подачу води всередині обладнання.
- Закрийте впускний клапан (1) і відкрийте кран (2), щоб зменшити тиск в обладнанні.



- Замініть фільтри та промийте їх, як зазначено у відповідному розділі Технічного посібника. Санітарну обробку слід проводити з встановленими та попередньо промитими фільтрами попередньої очистки та кінцевими фільтрами (вугільний піл з яких було видалено належним чином).
- Використовуйте одноразові (3) рукавички для роботи з дезінфікуючими виробами.



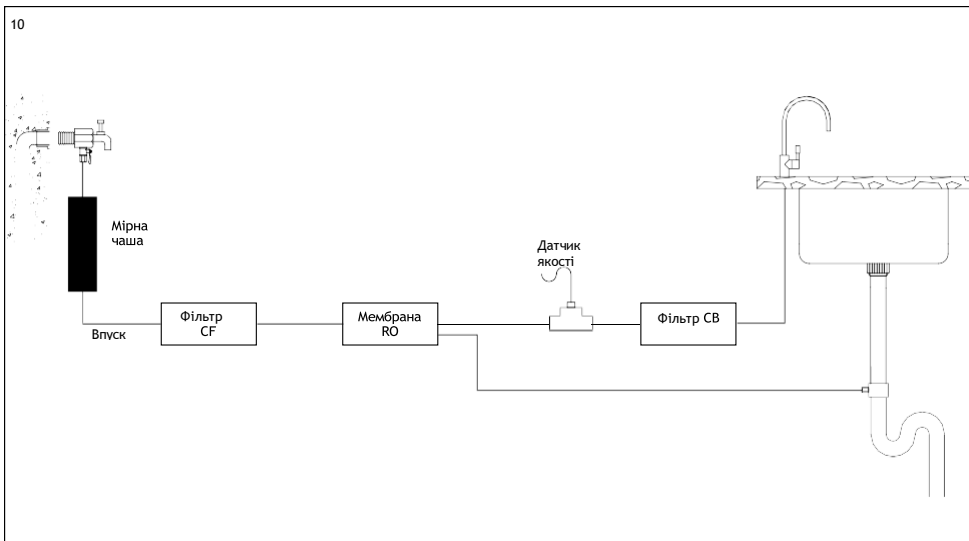
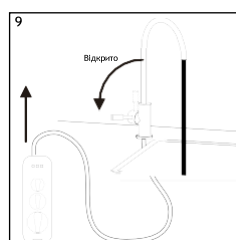
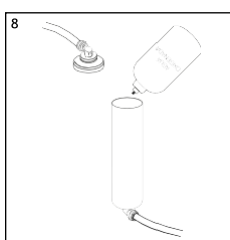
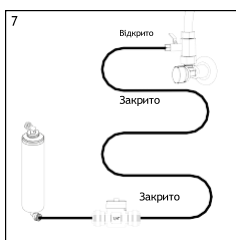
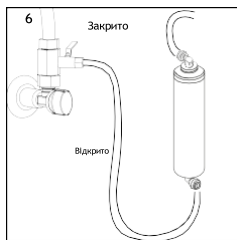
УВАГА: Вживайте додаткових гігієнічних заходів при роботі з фільтрами, мембраною та компонентами обладнання, що контактують з водою. Використовуйте одноразові рукавички або мийте руки стільки разів, скільки потрібно, щоб уникнути ризику забруднення обладнання.



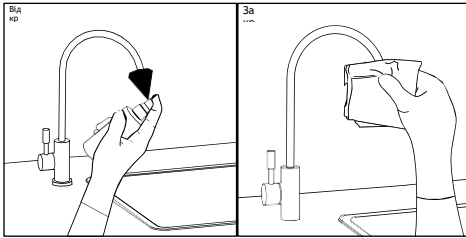
- Для санітарної обробки обладнання фільтри повинні знаходитися всередині їх корпусів (4).

2. ОБРОБКА ФІЛЬТРУ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЧИСТКИ, МЕМБРАНИ ТА ПОСТ-ФІЛЬТРУ

- Від'єднайте впускний шланг від обладнання з позначкою "подача" та вставте мірну чашу між запорним краном та підведенням води (6). Для більшого комфорту та простоти доступу під час санації та відкриття/закриття впускного клапана ви можете разом із дезінфікуючою мірною чашою поставити клапан ручного управління у закриті положення, який буде виконувати ті ж функції, що і ручний впускний запірний клапан.
- Після встановлення установки тримайте новий ручний впускний клапан закритим і відкрийте впускний клапан, підключений до настінного адаптера (7). Мірна чаша повинна бути порожньою.
- Налийте 0,25 літра Oxibac у мірну чашу, вставлену на вході до системи(8). Правильно прикрутіть кришку корпусу до головки.
- Вхідний ручний клапан і кран повинні бути закриті. Підключіть обладнання до електромережі.
- Відкрийте запірний кран для впуску води до обладнання та крана, щоб він запрацював, і дозволяючи засобу, що дезінфікує, всмоктуватися в нього. Наповніть літрову ємність водопровідною водою. Перш ніж закрити кран, знову закрийте впускний клапан, щоб знизити тиск. Наповніть дозатор 0,25 л перекису водню і злийте ще 1 літр води. Закрийте кран. У цей час вся система містить дезінфікуючу рідину.
- Через 10 хв. відкрийте дозуючий кран (9) і залиште воду з-під крана стікати протягом 5 хвилин.
- Випорожніть мірну чашу. Перед тим, як відкрити її, тримайте під рукою ємність, куди можна її спорожнити, оскільки вона може бути заповнена водою.



- Зверніть особливу УВАГУ на санітарну обробку крана. Використовуйте дезінфікуючий спрей (або, якщо такого немає, перекис водню, дозуючи його таким чином, щоб він проникав у кран) та одноразові кухонні паперові рушники. Розпиліть розпилювач на насадку крана (11), потріть носик і насадку крана одноразовим паперовим рушником і не торкайтеся його руками (12).



3. ПРОМИВАННЯ

- Оскільки дезінфекція та промивання не забезпечують повного видалення вуглецевого пилу з нових фільтрів або залишків санітарної обробки, промивайте осмосове обладнання великою кількістю води, після кожної санітарної обробки, щоб водопровідна вода належної якості циркулювала протягом 5 хвилин або більше. Злийте перші 5 літрів води, перш ніж її споживати.
- Промивайте фільтр попередньої очистки кожного разу, коли він замінюється, та перед кожною санітарною обробкою обладнання.
- Промивайте фільтр попередньої очистки, бажано щоб він був ізольований від решти обладнання ще до його встановлення.
- Промивайте великою кількістю води, яка відповідає чинним місцевим нормам щодо параметрів якості питної води.
- Наповнюйте фільтр попередньої очистки повільно, щоб випустити повітря та уникнути внутрішніх вихорів, які можуть змінити різні стадії фільтрації. Коли вода виходить із вихідного отвору, поступово збільшуйте швидкість потоку. Злийте принаймні 4 л і переконайтеся, що ця вода більше не містить частинок вугілля.
- Підтримуйте протягом усього процесу фільтр у тому самому положенні, яке він займе після встановлення в обладнанні.
- В кінці візьміть промокальний папір, висушіть усі деталі, які, можливо, намочились, і особливо датчик для виявлення протікання Aquastop (якщо система обладнана ним).

СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Очистка води
Методом зворотного осмосу

Використання

Покращення характеристик питної води (що відповідає вимогам Європейської директиви 98/83 «Вода для споживання людиною» і її національному транспонуванню в різних країнах-членах ЄС).

Зменшення концентрації

- Очищення води методом зворотного осмосу дозволяє знизити концентрацію солей та інших речовин до високих значень.
- Мінімальне зменшення концентрації* певних речовин та параметрів:

Натрій: 90%.
Кальцій: 90%.
Сульфати: 90%.
Хлорид: 90%.
Загальна жорсткість: 90%.
Провідність: 90%.

* Залежно від характеристик води, що підлягає очищенню (на виході з мембрани). Ці значення можуть змінюватися в залежності від типу вихідного фільтра, яким обладнана система, та/або регулювання змішувального клапана (якщо він є).

ОБМЕЖЕННЯ ПРИ РОБОТІ

ОБЛАДНАННЯ З НАСОСОМ

Тиск (макс./мін.): 4 бар - 1 бар (400кПа-100 кПа).
Мінералізація води (макс.): 1500 ppm (мг/кг).
Температура (макс./мін.): 38 °C - 5 °C.
Жорсткість (макс.): 15 °НF (од. за шкалою Хаунсфілда)**

УВАГА: Якщо у вас виникли запитання щодо установки, використання чи обслуговування обладнання, зверніться до служби технічної підтримки вашого продавця.

Тип управління:

Реле максимального тиску.
Впускний регулюючий обхідний електромагнітний клапан.
Промивний електромагнітний клапан.

Система безпеки:

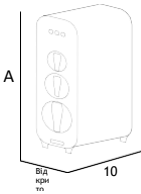
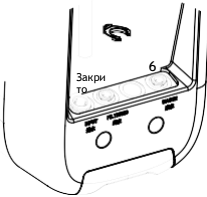
Реле мінімального тиску.
Електронний датчик витоку.
Контроль якості води.
Повідомлення про технічне обслуговування.

Розміри (А x В x С в мм):
Вага (в кг, включаючи всі аксесуари):

414 x 130 x 445.
12,45.

Впускний патрубок:
Дренажне з'єднання:
Під'єднання крана:
Настінний адаптер:
Зливний хомут:

3/8".
1/4".
1/4".
3/8" M-F. *****
Трубчастий затиск
Зливна труба 40мм



Фільтр CF

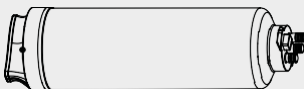
Осади + вуглець x1



* Впуск
* Выход

Мембрана RO

600 GPD Мембрана x1

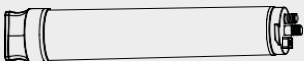


* Впуск
* Выход/очищенная вода
* Загрязнения

Зворотньоосмотична вода: 1,7 л/хв
Об'єм зворотньоосмот. води: 4.000 л
Оптим. робочий тиск: 2 бар

Фільтр CB

Вуглецевий пост-фільтр x1



* Впуск
* Выход

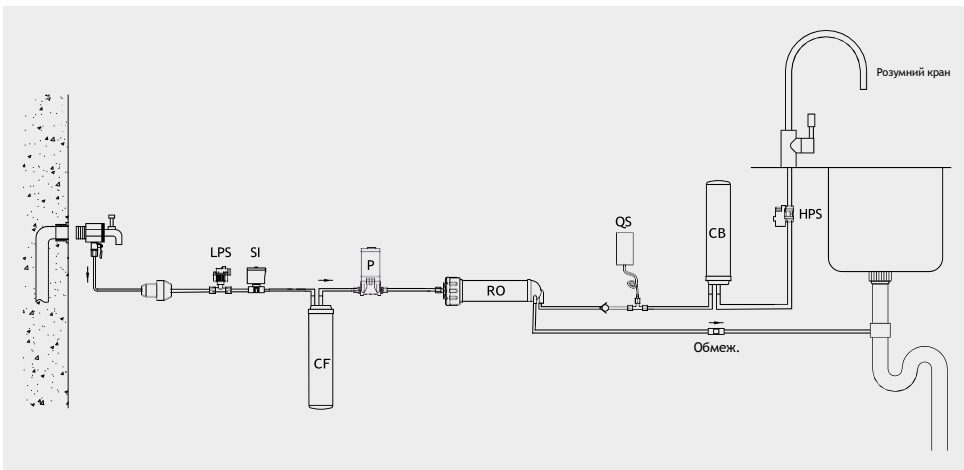
Електроживлення:
Електричний адаптер:
Тип змішувача:
Продуктивність:

24 VDC 75W.
100-240 Vac 50 / 60 Hz: 24 Vdc.
Розумний кран
1,7 л/хв

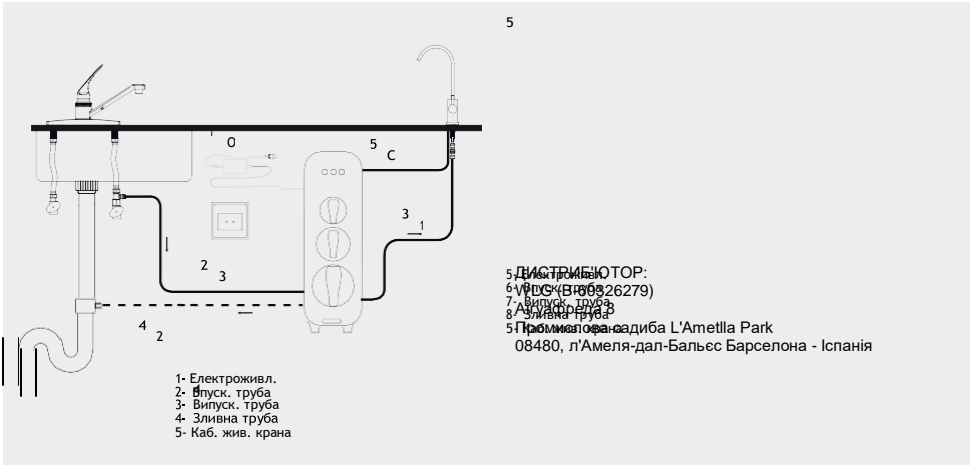
Система очищення мембрани:

Автоматичне промивання

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА



ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



2. ПРИНЦИП РОБОТИ

- Вода, що підлягає очищенню, надходить до системи через обладнання попередньої фільтрації, яке включає фільтр каламутності GAC (CF) із застосуванням гранульованого активованого вугілля та вугільного фільтру. На цій стадії фільтрації затримуються суспензійні частинки, хлор, його похідні та інші органічні речовини.
- Система обладнана реле мінімального тиску для захисту насоса від перепадів тиску в мережі (LPS).
- Пропуск води в систему контролюється відсічним електромагнітним клапаном (Si).
- Після обробки води на стадії фільтрації вода спрямовується до мембрани зворотного осмосу (RO). Система обладнана насосом (P) для підвищення тиску. Тиск води на мембрану робить можливим процес зворотного осмосу.
- Перед тим, як залишити кран, вода проходить через вугільний кінцевий фільтр, що покращує смак.
- Відходи води або води з надлишком солей та інших розчинених речовин потрапляють у стік для утилізації.
- Пускорегулюючі пристрої управління прямим потоком запускаються і зупиняються за допомогою реле тиску (HPS)
- Обладнання включає різні функціональні системи та/або системи безпеки, що управляються найсучаснішим електронним модулем:
- Електронна система виявлення витоків (L). Коли система виявляє витік, вона блокує обладнання, видаючи звуковий та світловий сигнал. Обладнання залишатиметься заблокованим, поки датчик виявлення не висохне.
- Датчик для оцінки провідності очищеної води для

оцінки стану мембрани та компонентів (Q). При подачі води з крана система вимірює провідність утвореної води.

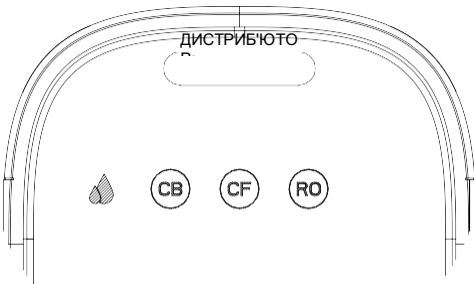
- Повідомлення про автоматичну заміну фільтра сповіщає користувача про те, що необхідно проводити належне технічне обслуговування, щоб гарантувати якість води, що подається.

Щоб гарантувати якість води, що подається, обладнання повинно проходити періодичне технічне обслуговування, тобто воно припинятиме подачу води, поки не буде зроблено ТО. За місяць до цього компанія повідомить вас, що термін служби фільтрів скоро закінчиться.

Детальніше див. у розділі 3.4 цього керівництва.

3. ІНТЕРФЕЙС. СТАТУС СИСТЕМИ

Дисплей:



3.1 КОЛЬОРИ ПОКАЗНИКА ЯКОСТІ ВОДИ

- Синій: (мінералізація) TDS≤400ppm
- Коричневий: 400ppm < (мінералізація) TDS ≤ 500ppm
- Червоний: (мінералізація) TDS > 500ppm

3.2. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦІЯ	МЕХАНІЗМ РОБОТИ	СТАТУС СИГНАЛІВ
1. Необхідне промивання при першому використанні	Машина буде промивати мембрану зворотного осмосу протягом 5 хвилин. Потім кран потрібно відкрити на 30 хвилин, щоб злити воду після мембрани та фільтра СВ.	Під час промивання індикатор якості води блимає червоним на частоті 1 Гц. Через 6 хвилин індикатор якості води повернеться до стану актуальних вимірювань.
2. Промивання при включенні системи.	При кожному запуску системи вона буде промивати мембрану RO протягом 20 секунд. Якщо користувач відкриє кран, обладнання зупинить промивку і перейде в звичайний режим.	Під час промивання індикатор якості води відображає попередній статус.
3. Промивання при тривалому періоді роботи.	Щоразу, коли робочий час накопичується і досягає 2 годин, система буде промивати мембрану протягом 20 секунд. Якщо користувач відкриє кран, система зупинить процес промивання і перейде в звичайний режим.	Під час промивання індикатор якості води відображає попередній стан промивання.
4. Щоденне промивання.	Коли обладнання не працює протягом 24 годин, система буде промивати мембрану протягом 20 секунд. Якщо користувач відкриє кран, система зупинить процес промивання і перейде в звичайний режим.	Під час промивання індикатор якості води відображає попередній статус.
5. Промивання після заміни фільтру.	CF: Замінивши фільтр попередньої очистки CF і скинувши покази на його лічильнику, система розпочне промивання фільтра CF і мембрани RO протягом 5 хвилин. RO: Замінивши мембрану RO та скинувши покази на її лічильнику, обладнання буде промивати мембрану протягом 5 хвилин. Далі кран слід відкрити на 30 хвилин, щоб промити речовини з мембрани. СВ: Під час заміни кінцевого фільтра СВ та скидання показів його лічильника фільтр потрібно промити, відкривши кран на 15 хвилин.	Коли промивається мембрана RO, індикатор якості води горітиме червоним кольором і блиматиме на частоті 1 Гц. Коли промивається будь-який інший фільтр, індикатор якості води відображає дані про якість води в режимі реального часу і блимає на частоті 1 Гц.
6. Відкривання крану.	Система запускається у звичайному режимі.	Протягом перших 30 секунд індикатор якості води відображає останній статус якості та постійно горить. Протягом наступних 30 секунд індикатор якості води відображає дані про якість у режимі реального часу та постійно горить.
7.Закривання крану	Система перестає очищати воду і переходить у режим очікування.	Індикатор якості води не горить.
8. Запуск системи.	Система запускається.	Після підключення джерела живлення пролунає звуковий сигнал, і всі індикатори одночасно ввімкнуться і блиматимуть, змінюючи колір з синього на фіолетовий та червоний. Кожен колір відображається протягом 1 секунди.

3.3. ВИЯВЛЕННЯ ПОМИЛОК ТА ЇХ УСУНЕННЯ

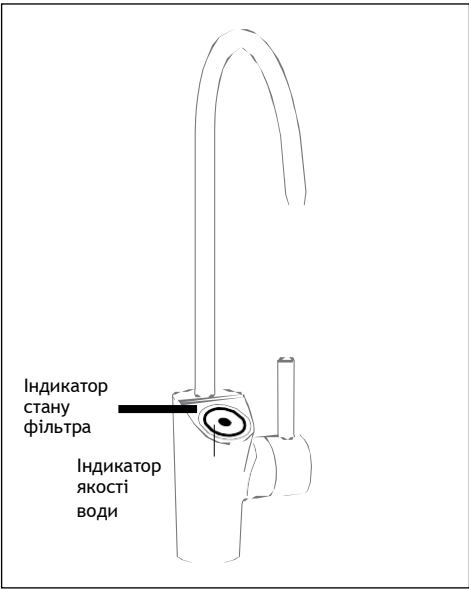
ТИП	ПОПЕРЕДЖЕННЯ		УСУНЕННЯ
	ДИСПЛЕЙ	СИГНАЛИ	
1. Відсутність тиску води на вході.	CF, CB та RO горить синім.	3 звукові сигнали.	Коли тиск води на вході нормалізується, система також повертається до свого нормального стану, вимикаючи сигнал тривоги.
2. Витік всередині системи.	CF, CB та RO горить червоним.	Звуковий сигнал протягом 3 хвилин.	Коли витік усунено, сигнал тривоги деактивується, і система повертається до звичайного режиму.
3. Захист від безперервної роботи насосу.	CF та RO горить червоним.	Звуковий сигнал протягом 3 хвилин.	Насос працює 30 хвилин поспіль. Від'єднайте та підключіть електричне живлення.
4. Захист від запуску / зупинки балона.	CB та CF горить червоним.	Звуковий сигнал протягом 5 хвилин.	Від'єднайте та підключіть електричне живлення.
5. Захист від низької температури.	CB та RO горить червоним.	6 звукових сигналів	Від'єднайте та підключіть електричне живлення.
<p>Якщо виявиться, що обладнання знаходиться в будь-якому з описаних станів, зв'яжіться зі службою технічної підтримки, щоб домовитись про проведення необхідного обслуговування.</p> <p>Дивіться відповідний розділ у Технічному керівництві.</p> <p>Зверніться до служби технічної підтримки, якщо обладнання не зупинило</p>			
		роботу (наповнює бак) після декількох годин безперервної роботи без зливання води.	обладнання перебуває в стані спокою, вода не тече з крану або немає жодного сигналу
		Зверніться до служби технічної підтримки, якщо обладнання неодноразово блокується через відсутність тиску води на вході, а в інших елементах системи є тиск.	Зверніться до технічної служби, щоб скинути покази лічильників після заміни фільтрів.
		Зверніться до служби технічної підтримки, якщо після відкриття крану	

3.4. ДИСПЛЕЙ, ЩО ПОКАЗУЄ СТРОК СЛУЖБИ ФІЛЬТРА

СТРОК СЛУЖБИ	ПЕРІОД РОБОТИ (ДНІВ)	ТЕХН. РЕСУРС (ЗАЛИШИЛОСЬ ДНІВ)	ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДИСПЛЕЙ	СИГНАЛИ
Звичайний	> 30	> 300	Постійно горить синім.	Сигнал відсутній.
Майже вичерпаний	0 < X ≤ 30	0 < Y ≤ 300	Постійно горить коричневим.	Подвійний сигнал, коли технічний ресурс фільтрів уже невеликий.
Вичерпаний	≤ 0	≤ 0	Постійно горить червоним.	Система припиняє подавати воду, оскільки не може гарантувати її якість. Викличте кваліфікованого фахівця для проведення технічного обслуговування.

3.5 ІНДИКАТОРИ СТАНУ РОЗУМНОГО КРАНУ

Розумний кран повторює на своєму зовнішньому кільці стан фільтрів, які видно на дисплеї обладнання (CF, RO та CB). Символ краплі повторює стан світлодіодного індикатора якості води.



ЯКІСТЬ ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ	 СИНІЙ/ФІОЛЕТ./ЧЕРВОНИЙ	СИНІЙ: нормальна мінералізація в очищеній воді. ФІОЛЕТ.: середня мінералізація в очищеній воді. ЧЕРВОНИЙ: висока мінералізація в очищеній воді.
ПРОМИВАННЯ	 БЛИМАЮЧИЙ СИНІЙ	Блимає індикатор, коли пристрій промиває мембрану.
СТАТУС ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	 СИНІЙ/ФІОЛЕТ./ЧЕРВОНИЙ	СИНІЙ: нормальний термін експлуатації. ФІОЛЕТ.: найближчим часом знадобиться технічне обслуговування. ЧЕРВОНИЙ: термін служби деяких фільтрів скінчився.

4. ГАРАНТІЯ

- Дистриб'ютор дає 2 роки гарантії на обладнання на випадок виявлення у ньому невідповідностей згідно з Королівським указом 1/2007 від 16 листопада (текст з поправками Основного закону про захист споживачів та користувачів).
- Гарантія включає ремонт та заміну несправних деталей персоналом, уповноваженим дистриб'ютором або офіційною службою технічної підтримки, у місці встановлення або в сервісних центрах. Гарантія включає оплату праці та доставку.
- Дистриб'ютор звільняється від надання гарантії на деталі, що піддаються природному зносу, при відсутності технічного обслуговування, у випадку ударів або інших невідповідностей, спричинених неправильним або неналежним використанням обладнання відповідно до умов та експлуатаційних обмежень, зазначених виробником. Подібним чином гарантія не діє у випадках неналежного поводження та використання обладнання або в тих випадках, коли вони були модифіковані або відремонтовані персоналом, не уповноваженим дистриб'ютором або офіційною службою технічної підтримки.
- Замінені за гарантією деталі залишаються у власності дистриб'ютора.
- Дистриб'ютор несе відповідальність за невідповідність обладнання, коли йдеться про походження, ідентичність або придатність виробів відповідно до їх властивостей та призначення. Беручи до уваги характеристики обладнання, важливо, щоб гарантія покривала невідповідності, виконання технічних умов установки та експлуатації. Невиконання цих умов може призвести до відсутності гарантії з урахуванням відповідності місця призначення обладнання та умов та робочих меж, в яких воно повинно працювати.
- Дистриб'ютор повинен переконатися, що встановлене обладнання підходить для поліпшення якості води, яка підлягає очищенню, відповідно до характеристик обладнання та чинних норм.
- Дистриб'ютор повинен забезпечити правильну установку та запуск обладнання, як зазначено виробником та чинними нормами, а також він нестиме відповідальність за будь-яку невідповідність, спричинену неправильним застосуванням, встановленням або запуском обладнання.
- Для будь-якого гарантійного випадку необхідно пред'явити рахунок на покупку. Термін два роки обчислюється з моменту придбання обладнання у дистриб'ютора.
- Якщо під час гарантійного терміну виникають проблеми з вашим обладнанням, зверніться до свого дистриб'ютора.

Обладнання встановлюється та працює для виконання потреб клієнта:

* Попередня обробка обладнання:

* Вхідна жорсткість (°F):

* Вхідна мінералізація (ppm):

* Мінералізація очищеної води (ppm):

* Тиск на вході в обладнання (бар):

* Паспорт монтажу та введення в експлуатацію:

Вірно:

Інше:

Власник обладнання був належним чином і чітко проінформований про використання, поводження та технічне обслуговування обладнання, що необхідно для забезпечення належного функціонування та якості очищеної води. Для цього пропонується укласти договір на технічне обслуговування.

*№: Договір на технічне обслуговування:

ЗГОДЕН НА Договір на технічне обслуговування

НЕ ЗГОДЕН НА Договір на технічне обслуговування

Якщо вам потрібна інформація чи потрібно повідомити про несправність, попросити кваліфікованих фахівців провести технічне обслуговування або зробити перевірку ознайомтеся з розділами за експлуатації та усунення несправностей цього керівництва та зв'яжіться з дистриб'ютором або компанією, яка продала вам обладнання.

КОМПАНІЯ ТА/АБО УПОВНОВАЖЕНИЙ З МОНТАЖУ, ДАТА І ПІДПИС:

СЕРІЙНИЙ НОМЕР:



ПРИМІТКА ДЛЯ КОМПАНІЇ І / АБО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕХНІКА/МОНТАЖНИКА: дані, позначені символом *, повинні бути заповнені монтажником та записані ним в ПАСПОРТІ МОНТАЖУ.



5. ПАСПОРТ МОНТАЖУ



ПРИМІТКИ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ/МОНТАЖНИКА: уважно прочитайте це керівництво. Якщо ви сумніваєтеся, зверніться до служби технічної підтримки вашого дистриб'ютора. Дані, позначені символом *, повинні бути заповнені технічним фахівцем/монтажником та записані в ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН. Цей талон повинен зберігатись в монтажника, а дистриб'ютор може вимагати його для покращення післяпродажного обслуговування та обслуговування споживачів. Технічний фахівець, який виконує монтаж та введення в експлуатацію обладнання, повинен мати відповідну технічну кваліфікацію.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ:

Походження води, що підлягає очищенню:
КОМУНАЛЬНИЙ ВОДОПРОВІД

ІНШЕ

* Попередня обробка обладнання:

* Вхідна жорсткість води (°F):

* Вхідна мінералізація (ppm):

* Мінералізація очищеної води (ppm):

Тиск на вході в обладнання (бар):

КОНТРОЛЬ ПОСЛІДОВНОСТІ УСТАНОВКИ:

Установка фільтра попередньої очистки:

Установка переливної труби:

Запуск відповідно до протоколу:

Перевірка елементів кріплення:

Вимірювання жорсткості на вході:

Вимірювання жорсткості на виході:

Установка ізоляції обвідної труби:

Правильна установка зливної труби:

Перевірка всмоктування розчину солей/
наповнення резервуара:

Вітік в герметичній системі:

Програмування обладнання:

Регулювання залишкової жорсткості:

КОМЕНТАРІ

* Результат монтажу та введення в експлуатацію:

ВІРНО (обладнання встановлене і працює належним чином. Очищена вода придатна для споживання).

ІНШЕ:

ДАНІ УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ/МОНТАЖНИКА: ЗГОДА ВЛАСНИКА ОБЛАДНАННЯ:

КОМПАНІЯ ТА/АБО УПОВНОВАЖЕНИЙ З МОНТАЖУ, ДАТА І ПІДПИС:

Я був чітко проінформований про використання, поводження та технічне обслуговування встановленого обладнання. Мені запропонували укласти договір на технічне обслуговування і пояснили, як зв'язатися із службою підтримки клієнтів у разі виникнення питань, уточнень про несправність обладнання, необхідності технічного обслуговування або перевірки з боку техника.

Примітки:

*№: Договір на технічне обслуговування:

ЗГОДЕН НА Договір на технічне обслуговування

НЕ ЗГОДЕН НА Договір на технічне обслуговування

Модель/№:

Власник:

Вулиця:

Телефон:

Місто:

Область:

Індекс:

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

ГАРАНТІЯ НА ОБЛАДНАННЯ, ЩО НАДАЄТЬСЯ ДИСТРИБ'ЮТОРУ:

Дистриб'ютор несе відповідальність за заміну деталей лише у випадку їх невідповідності. Ремонт обладнання та пов'язані з цим витрати (оплата праці, витрати на доставку, проїзд тощо) несе дистриб'ютор відповідно до загальних умов договору купівлі-продажу, тому згодом гарантія не може перейти до виробника.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ПОСЛУГИ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ	
<div></div>	<div><div></div> ПОЧАТКОВА УСТАНОВКА</div>		
<div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div>	ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ	
<div></div>	<div><div></div> РЕМОНТ</div>	ПЕЧАТКА	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div>		<div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ІНШЕ</div>		<div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div>	ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ	
<div></div>	<div><div></div> РЕМОНТ</div>	ПЕЧАТКА	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div>		<div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ІНШЕ</div>		<div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div>	ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ	
<div></div>	<div><div></div> РЕМОНТ</div>	ПЕЧАТКА	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div>		<div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ІНШЕ</div>		<div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div>	ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ	
<div></div>	<div><div></div> РЕМОНТ</div>	ПЕЧАТКА	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div>		<div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ІНШЕ</div>		<div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div>	ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ	
<div></div>	<div><div></div> РЕМОНТ</div>	ПЕЧАТКА	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div>		<div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div>
<div></div>	<div><div></div> ІНШЕ</div>		<div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ПОСЛУГИ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ	
<div></div>	<div><div></div> ПОЧАТКОВА УСТАНОВКА</div>		
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><div></div> РЕМОНТ</div> <div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><div></div> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><div></div> РЕМОНТ</div> <div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><div></div> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><div></div> РЕМОНТ</div> <div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><div></div> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><div></div> РЕМОНТ</div> <div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><div></div> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><div></div> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><div></div> РЕМОНТ</div> <div><div></div> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><div></div> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><div></div> ЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><div></div> ГАРАНТІЙНЕ</div>

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДАТА	ВИД ПОСЛУГИ	ІМ'Я, ПІДПИС І ПЕЧАТКА ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ	
<div></div>	<div><input type="radio"/> ПОЧАТКОВА УСТАНОВКА</div>		
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ПОВНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</div> <div><input type="radio"/> РЕМОНТ</div> <div><input type="radio"/> САНІТАРНА ОБРОБКА</div> <div><input type="radio"/> ІНШЕ</div>	<div>ТЕХНІЧНИЙ ФАХІВЕЦЬ</div> <div></div> <div>ПЕЧАТКА</div> <div></div>	<div><input type="radio"/> ЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ПОЗАЧЕРГОВЕ</div> <div><input type="radio"/> ГАРАНТІЙНЕ</div>

ПРИМІТКИ

СИСТЕМА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ