

Благодарим ви, че закупихте пречиствателя за вода «БАРИЕР».

За да се запознаете с всички функционални възможности на пречиствателя за вода, прочетете внимателно това ръководство и го запазете за справки в бъдеще. Надяваме се, че нашите технологични постижения ще отговорят напълно на вашите изисквания.

Системата за управление на качеството на «МЕТТЕМ-Технология» ЗАД е сертифицирана като съответстваща на международния стандарт ИСО 9001:2008.

*Member,
Water Quality
Association*

Членството от 2000 г. в международната организация Water Quality Association потвърждава ангажираността на фирма «МЕТТЕМ-Технология» с най-високите стандарти на качество на произвеждания продукт.

Внимание!

При смяна използвайте само сменяемите филтриращи елементи, описани в това ръководство. Неспазването на това изискване може да доведе до промяна на функционалните възможности и техническите характеристики на пречиствателя за вода.

Предупреждение

Производителят си запазва правото да прави промени в конструкцията на пречиствателя за вода, които не се отразяват отрицателно на работата му.

Предназначение на пречиствателя за вода

Пречиствателят за вода за бита «БАРИЕР EXPERT» е предназначен за допречистване на питейна водопроводна вода от механични примеси, активен хлор, органични замърсители, тежки метали и други замърсители. Многостепенната система осигурява висока ефективност на пречистването през целия срок на експлоатация на сменяемите филтриращи елементи. Пречиствателят за вода «БАРИЕР EXPERT» се инсталира удобно под мивката. Той е снабден с всичко необходимо за самостоятелно инсталиране. В комплекта влиза и елегантен кран за чиста вода. «БАРИЕР EXPERT» може да работи 24 часа в денонощие.

Внимание!

«БАРИЕР EXPERT» е предназначен само за допречистване на водопроводна вода от централизиран водоснабдителни системи. Забранено е той да бъде използван за допречистване на вода, опасна в микробиологично отношение.

Видове пречистватели за вода

«БАРИЕР EXPERT Standard» – за водопроводна вода. Осигурява ефективно пречистване на водата. Идеално пречиства водата от активен хлор, органични и органохлорни съединения, тежки и токсични метали.

«БАРИЕР EXPERT Hard» – за твърда вода. Осигурява ефективно пречистване и намаляване на твърдостта на водата. Прилагането на технологията «byPass» дава възможност за увеличаване на капацитета и избягване на страничния ефект от прекалено смекчаване на питейната вода в началото на използване на пречиствателя. След филтрирането твърдостта на водата е на оптималното за здравето ниво, не се образува утайка.

«БАРИЕР EXPERT Ferrum» – за вода, съдържаща желязо. Уникалната технология «FERROSTOP» дава превъзходен резултат за пречистване от желязо при високи концентрации (до 5 МДК). Ефективно пречиства водата, в това число от разтворено в нея желязо.

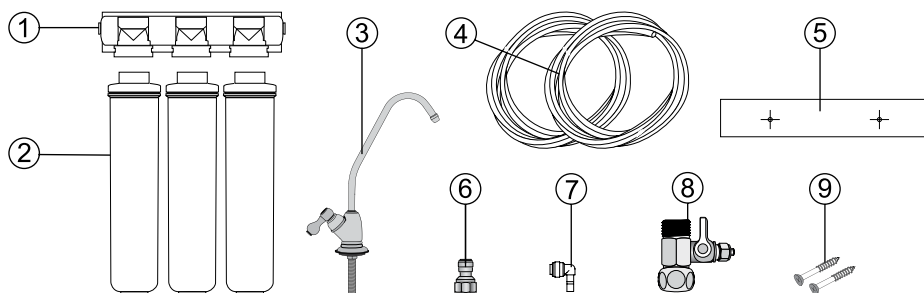
«БАРИЕР EXPERT Complex» – за вода, съдържаща желязо, и за твърда вода. Осигурява ефективно комплексно пречистване на водата, отстранява разтвореното в нея желязо и намалява твърдостта. Уникалната технология «FERROSTOP» дава превъзходен резултат за пречистване от желязо при високи концентрации (до 5 МДК). Благодарение на технологията «byPass» твърдостта на водата след филтрирането е на оптималното за здравето ниво.

Технически характеристики

Брой степени на пречистване	3
Максимално допустимо налягане на водата на входа, в атм.	7
Температура на пречистваната вода, в °C	+5...+35
Оптимален разход на чиста вода от крана, l/min	2
Капацитет на комплекта филтриращи елементи, в литри	10000*
Тегло, в kg	5,5
Габаритни размери на пречиствателя за вода в сглобен вид (ШхДхВ), в mm	267x95x368

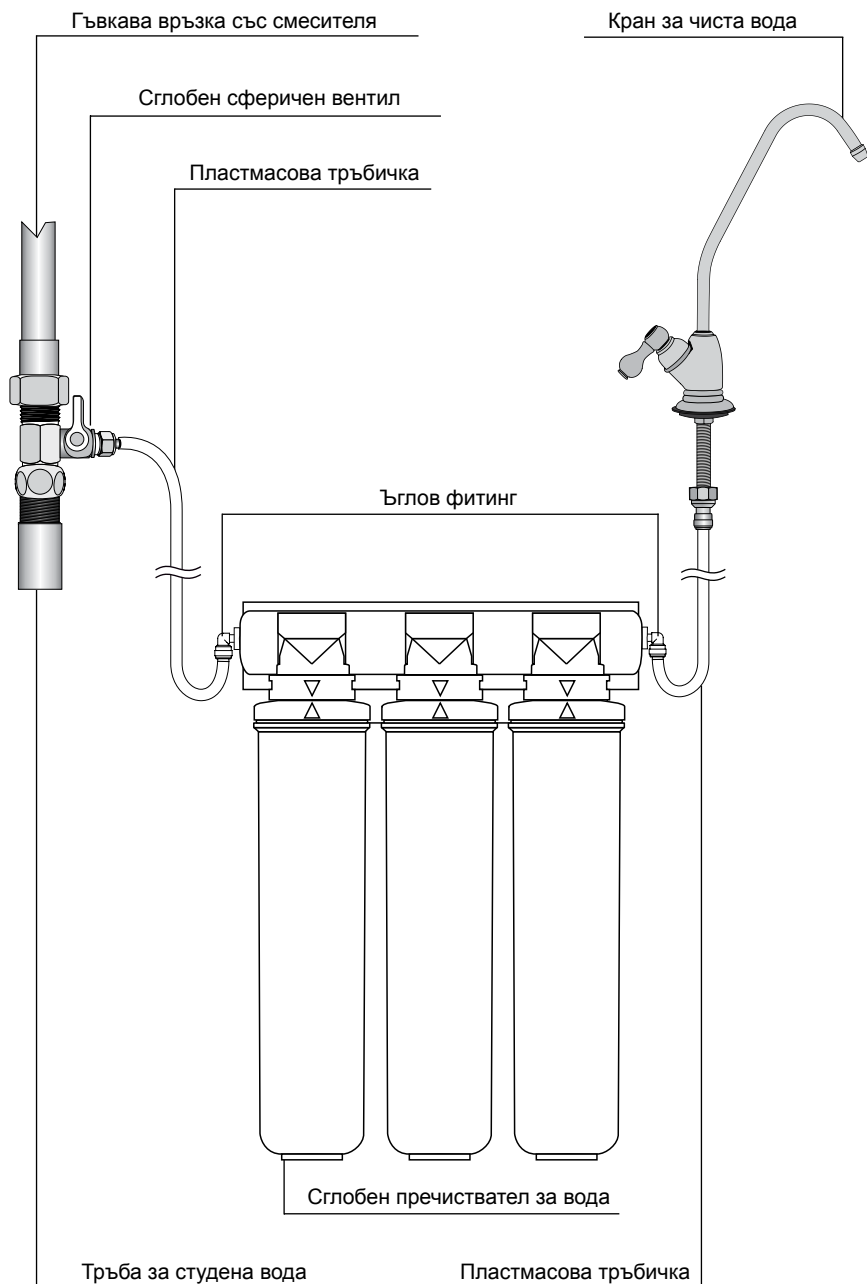
* Капацитетът може да се отличава от посочения в зависимост от степента на замърсеност на пречистваната вода. Информация за капацитета на касетата за смекчаване можете да получите на страница 35 от това ръководство.

Комплект



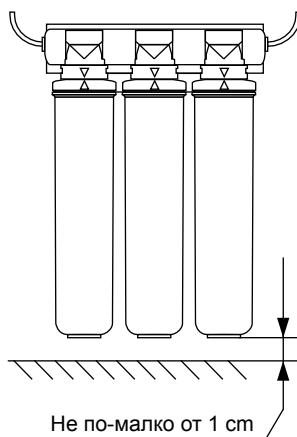
№	Наименование	Кол-во, бр.
1	Корпус на филтъра (блок за закрепване на филтриращите елементи)	1
2	Комплект филтриращи елементи – 3 бр.	1
3	Кран за чиста вода с уплътнения, шайби, гайка	1
4	Съединителна пластмасова тръбичка (бяла) 1 m	2
5	Стикер-шаблон за по-удобно окачване на филтъра	1
6	Фитинг за крана за чиста вода	1
7	Ъглов фитинг	2
8	Сферичен вентил за свързване към водопровода	1
9	Самонавивни винтове за монтиране на пречиствателя за вода на стена	2

Схема за свързване на пречиствателя за вода



Инсталиране на «БАРИЕР EXPERT»

Преди инсталирането внимателно прочетете инструкцията и се запознайте със схемата за свързване на пречиствателя за вода. Проверете наличието в комплекта на всички необходими детайли. Предварително определете мястото под мивката за инсталиране на пречиствателя за вода, както и мястото за поставяне на крана за чистата вода, за да се осигури максимално удобство при ежедневно използване. Пречиствателят за вода трябва да се окачи на стената с помощта на винтове по такъв начин, че под слобения филтър да има свободно пространство от най-малко 1 cm. Внимавайте пречиствателят за вода и съединителните пластмасови тръбички да не се докосват до горещи тръби.



Последователност на операциите за инсталиране на пречиствателя за вода

Внимание!

Преди да почнете да инсталирате пречиствателя, затворете вентила на водопровода за студената вода, след което отворете крана за студената вода на смесителя, за да намалите налягането в тръбата.

1. ИНСТАЛИРАНЕ НА КРАНА

- Изберете такова място за инсталиране на крана, което ще осигури удобното му използване и ще остави достатъчно място под мивката за закрепване и свързване на крана.
- Пробийте отвор с диаметър 12 mm.
- Инсталирайте крана. Затегнете гайката (вж. рис. 1).
- Завинтете правия фитинг.

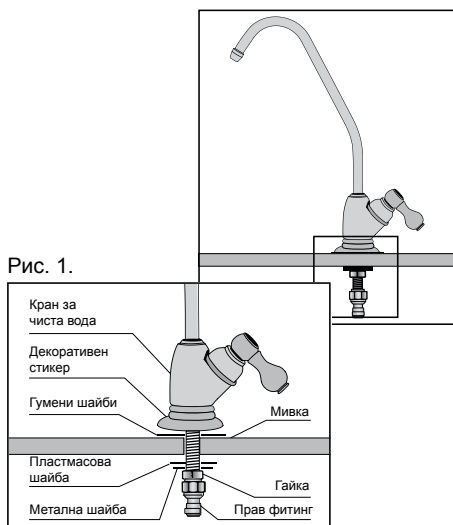


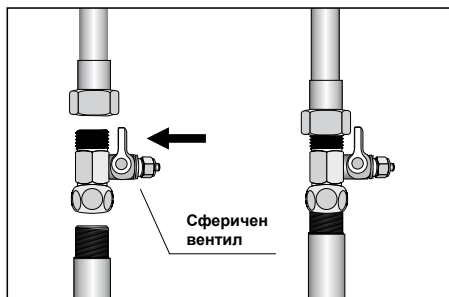
Рис. 1.

Последователност на операциите при инсталиране на пречиствателя за вода

2. ИНСТАЛИРАНЕ НА АДАПТЕРА

- Завинтете сферичния вентил върху водопроводната тръба. (рис. 2).
- Прекъснете подаването на студена вода към кухненския смесител.
- Завинтете свързващата тръба към сферичния вентил.

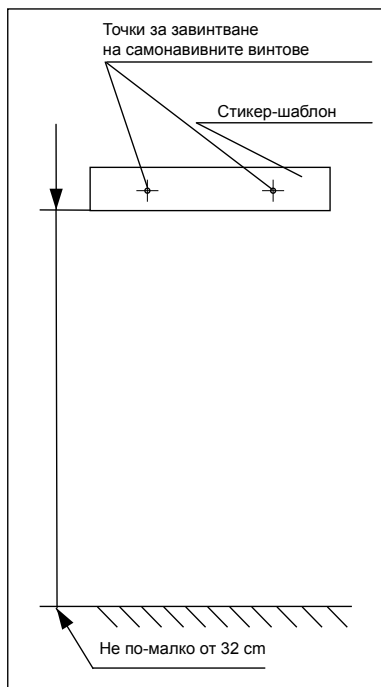
Рис. 2.



3. ПОДГОТВЯНЕ НА МЯСТО ЗА ОКАЧВАНЕ

- Изберете място под мивката за окачване на филтъра. Имайте предвид, че филтърът трябва да се включи към сферичния вентил (подаване на водата) и към крана за чистата вода. За целта филтърът е снабден с две пластмасови тръбички с дължина по 1 метър.
- Залепете стикера-шаблон на избраното място за окачване на филтъра по такъв начин, че разстоянието от долния край на стикера до повърхността под филтъра да бъде не по-малко от 32 cm (рис. 3).
- Завинтете самонавивните винтове в посочените на шаблона точки.

Рис. 3.



Последователност на операциите при инсталиране на пречиствателя за вода

Рис. 4.1.

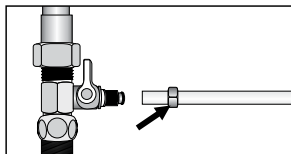


Рис. 4.2.

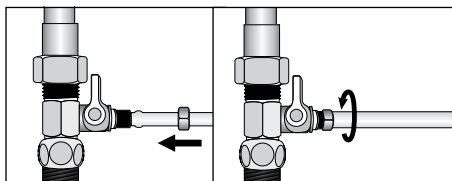


Рис. 4.3.

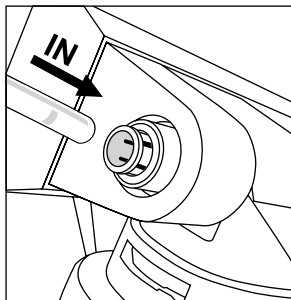


Рис. 4.4.

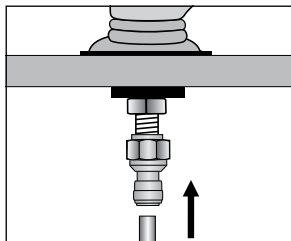
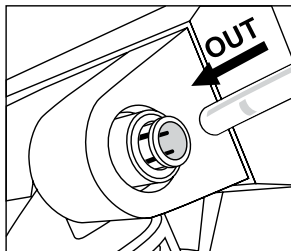


Рис. 4.5.



4. СЪЕДИНЯВАНЕ

- Окачете корпуса на филтъра (блока за закрепване на филтриращите елементи) на завинтените самонавивни винтове.

- Отвинтете гайката на сферичния вентил и я поставете на пластмасовата тръбичка (рис. 4.1).

- Натегнете тръбичката върху сферичния вентил и затегнете гайката (рис. 4.2).

- Другия край на пластмасовата тръбичка поставете до упор във фитинга на входа (обозначение «IN») в корпуса на пречиствателя. При правилно инсталиране, тръбичката трябва да влезе във фитинга на дължина 17 mm (за всички фитинги). (рис. 4.3).

- Единия край на другата бяла пластмасова тръбичка поставете до упор в правия фитинг на крана за чиста вода (рис. 4.4).

- Другия край на тази бяла пластмасова тръбичка поставете до упор във фитинга на изхода (обозначение «OUT») в корпуса на пречиствателя (рис. 4.5).

Последователност на операциите при инсталиране на пречиствателя за вода

5. ИНСТАЛИРАНЕ НА ФИЛТРИРАЩИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

- За да инсталирате филтриращия елемент, поставете го в главата на филтъра и го завъртете на 90° по посока на часовниковата стрелка, докато чуete характерно щракване, а триъгълните маркировки на филтриращия елемент и държача му съвпаднат (рис. 5.1 и рис. 5.2).
- Уверете се, че триъгълният указател, разположен в горната част на филтриращия елемент и аналогичният указател върху държача на филтриращия елемент са съвпаднали (рис. 5.3).
- Поставете филтриращите елементи от 1-ия до 3-ия отляво надясно (рис. 5.4).

Рис. 5.1.

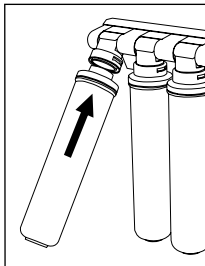


Рис. 5.2.

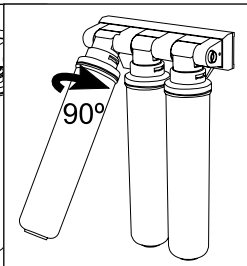


Рис. 5.3.

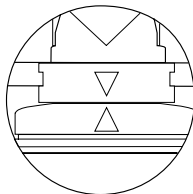
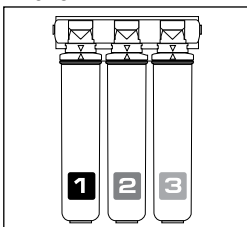


Рис. 5.4.



Първа употреба на «БАРИЕР ЕХПЕРТ»

Преди първата употреба на «БАРИЕР ЕХПЕРТ»:

1. Проверете правилно ли е свързан пречиствателят за вода по схемата на стр.30 от това ръководство.
2. Уверете се, че сферичният вентил е затворен.
3. Отворете крана за чистата вода.
4. Отворете вентила на водопровода за студената вода.
5. Отворете сферичния вентил. В продължение на няколко минути пречиствателят за вода ще се напълни с вода, а от крана за чиста вода ще потече вода.*
6. Задайте с помощта на сферичния вентил оптималния разход на вода съгласно техническите характеристики на пречиствателя за вода.**
7. Затворете крана за чистата вода.
8. Уверете се, че няма течове. Ако е необходимо, затегнете съединенията и проверете правилно ли са инсталирани пластмасовите тръбички във фитингите.
9. Отворете крана за чистата вода и излейте 10 литра пречиствена вода, за да се промият филтриращите елементи.

* Първите литри пречиствена вода може да имат тъмен или мътен цвят. Това означава, че се промива въглищния прах от филтриращите елементи или излизат мехурчета въздух. Пречиствателят за вода не е дефектен.

** Производителността на пречиствателя за вода може да намалее с времето, поради амортизиране на филтриращите елементи. Възстановете оптималния разход на вода с помощта на сферичния вентил.

Внимание!

През първата седмица на употреба ежедневно проверявайте пречиствателя за вода за евентуални течове. При необходимост затегнете съединенията.

Сменяеми филтриращи елементи

«БАРИЕР EXPERT Механика» – Предварително пречистване на водата. Филтриращият елемент от напръскан полипропилен с точност на филтрация 5 микрона пречиства водата от неразтворимите механични примеси (ръжда, обгар, тиня, пясък и т.н.).

«БАРИЕР EXPERT ЙоноОбмен» – Уникалната филтрираща смес се отличава с висока ефективност на пречистването от тежки и токсични метали през цялото време на работа на филтриращия елемент.

«БАРИЕР EXPERT Смекчаване» – Филтриращ елемент с йонообменна смола. Понижава съдържанието на солите, причиняващи твърдостта на водата. Прилагането на технологията «byPass» дава възможност за увеличаване на капацитета на филтриращия елемент и избягване на страничния ефект за прекалено смекчаване на питейната вода в началото на използване на пречиствателя.

«БАРИЕР EXPERT Ферростоп» – Филтриращ елемент с многослойна структура. Уникалната технология «FERROSTOP» дава превъзходен резултат за пречистване от желязо при високи концентрации (до 5 МДК). Фино пречистване на водата от механични замърсители. В последния слой финото филтриране е 1 мкм.

«БАРИЕР EXPERT ПостКарбон» – Филтриращ елемент за допълнително пречистване. Йонообменното влакно задържа йоните на тежките метали и пречиства водата от разтвореното в нея желязо. От водата се отстраняват неприятните миризми и вкусове. Обработката на активирания въглен със сребро предотвратява увеличаването на бактериите във филтриращия елемент.

Комплекти със сменяеми филтърни елементи

«БАРИЕР EXPERT Standard»

1-ва степен	«БАРИЕР EXPERT Механика»
2-ра степен	«БАРИЕР EXPERT ЙоноОбмен»
3-та степен	«БАРИЕР EXPERT ПостКарбон»

«БАРИЕР EXPERT Hard»

1-ва степен	«БАРИЕР EXPERT Механика»
2-ра степен	«БАРИЕР EXPERT Смекчаване»
3-та степен	«БАРИЕР EXPERT ПостКарбон»

«БАРИЕР EXPERT Ferrum»

1-ва степен	«БАРИЕР EXPERT Механика»
2-ра степен	«БАРИЕР EXPERT Ферростоп»
3-та степен	«БАРИЕР EXPERT ПостКарбон»

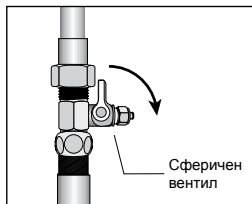
«БАРИЕР EXPERT Complex»

1-ва степен	«БАРИЕР EXPERT Ферростоп»
2-ра степен	«БАРИЕР EXPERT Смекчаване»
3-та степен	«БАРИЕР EXPERT ПостКарбон»

Трите степени на пречистване осигуряват комплексно пречистване на водопроводната вода от вредни примеси и дават възможност да се получи висока ефективност на пречистването при висока производителност на пречиствателя за вода.

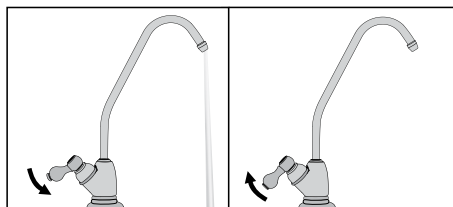
Смяна на филтриращите елементи

В пречиствателя за вода има филтриращи елементи, в които се използват най-ефективни материали и компоненти. Въпреки това капацитетът на касетата е ограничен, и за да може филтърът да продължи да пречиства водата с предишната ефективност, касетата трябва да се сменя своевременно.

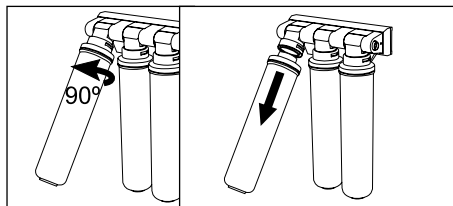


Смяна на филтриращия елемент «БАРИЕР EXPERT»

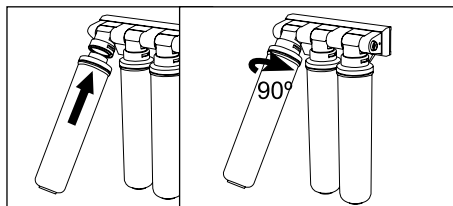
- Затворете сферичния вентил на входа на пречиствателя за вода.



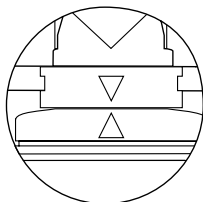
- Отворете крана за чистата вода, за да намалите налягането в пречиствателя за вода, след което затворете крана.



- Демонтирайте филтриращия елемент. За целта го завъртете на 90° по посока, обратна на часовниковата стрелка, и го извадете от главата на филтъра.

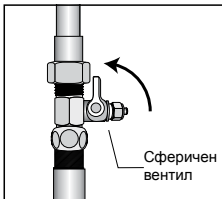
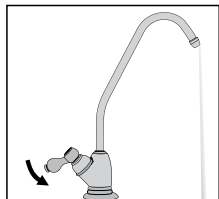


- Поставете новия филтриращ елемент. За да инсталирате филтриращия елемент, поставете го в главата на филтъра и го завъртете на 90° по посока на часовниковата стрелка, докато чуete характерно щракване, а триъгълните маркировки на филтриращия елемент и държача му съвпадат.



- Уверете се, че триъгълният указател, разположен в горната част на филтриращия елемент, и аналогичният указател върху държача на филтриращия елемент са съвпаднали.

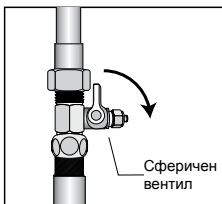
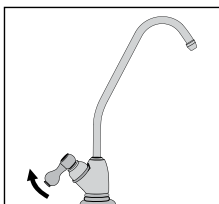
Смяна на филтриращите елементи



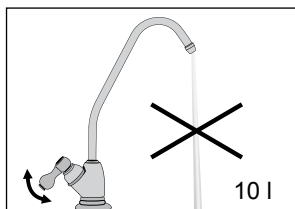
- Отворете крана за чистата вода.
- Отворете сферичния вентил на входа на пречиствателя за вода.

- След като пречиствателят се напълни с вода и от крана потече вода, затворете крана за чиста вода.

- Уверете се, че няма течове, ако е необходимо, затегнете съединенията и проверете правилно ли са инсталирани пластмасовите тръбички във фитингите.



- Отворете крана за чистата вода.
- Задайте с помощта на сферичния вентил оптималния разход на вода съгласно техническите характеристики на пречиствателя за вода.



- Излейте 10 литра пречиствена вода, за да промиете филтриращите елементи.

Внимание!

Смяната на филтриращите елементи трябва да става периодично, не по-рядко от един път в годината.

Ако във входа на пречиствателя за вода постъпва вода с голямо съдържание на механични замърсявания, то филтриращият елемент от първа степен трябва да се сменя при намаляване на разхода на чиста вода по-ниско от оптималния.

Препоръчителната периодичност на смяна на филтриращия елемент на «БАРИЕР EXPERT Смекчаване» зависи от твърдостта на водата.

Средна дневна консумация на питейна вода, (l)	Твърдост на водата, (mg eq/l)		
	5	7	10
	Периодичност на смяна		
5	2 месеца	1,5 месеца	1 месец
10	1 месец	3 седмици	2 седмици

Препоръки

- Използвайте «БАРИЕР EXPERT» само по предназначение.
- Поддържайте пречиствателя за вода чист и го пазете от удари и други механични повреди.
- Избягвайте прекаленото издърпване или прегъване на пластмасовите тръбички.
- Не позволявайте пречиствателят за вода и пластмасовите тръбички да се докосват до тръбите за гореща вода.
- Внимавайте да не замръзне водата в пречиствателя и филтриращите елементи.
- При продължително прекъсване на работата на пречиствателя за вода (повече от 2 дни) се препоръчва да се затвори сферичния вентил на входа на пречиствателя за вода. Преди да започнете отново да използвате пречиствателя за вода, излейте не по-малко от 10 литра пречистена вода.

Гаранция на производителя

Производителят гарантира изправна работа на пречиствателя за вода в продължение на 12 месеца от деня на продажбата. При установяване на дефекти в рамките на гаранционния срок, купувачът има право да предяви иск към производителя (продавача), предвиден в член 18 на закона на РФ «За защита на правата на потребителите». Производителят се освобождава от отговорност на основанията, посочени в параграф 2, точка 6, член 18 на закона на РФ «За защита на правата на потребителите».

Внимание!

При превишаване на максимално допустимата стойност на налягането, препоръчана от производителя, е задължително инсталирането на редуктор за понижаване на налягането. В противен случай производителят не носи отговорност.

Да се съхранява при температура от -25 до +40 °C.

Максималният срок на съхранение преди началото на употреба е 2 години от деня на производство.

Срокът на експлоатация на пречиствателя за вода (без сменяемата касета) е 5 години.

Производителят си запазва правото да прави промени в конструкцията на пречиствателя за вода, които не се отразяват отрицателно на работата му.

Introduction

Thank you for purchasing a Water Filtration System BARRIER.

To find out about all the functionalities of your water filtration system, read this manual and keep it to refer to in the future. We hope that our technological achievements will fully meet your needs.

The quality management system at METTEM-Technologies CJSC is certified as complying with ISO 9001:2008.

*Member,
Water Quality
Association*

Our membership in the international Water Quality Association since 2000 confirms the METTEM-Technologies' dedication to the highest standards of quality in the products we manufacture.

Attention!

When the time comes to replace the filter elements, use only those indicated in this manual. Failure to follow this requirement may lead to a change in the functional capacities and technical characteristics of the water filter.

Warning

The manufacturer retains the right to make changes to the design of the filtration system that do not worsen its performance.

Intended purpose of water filter

«BARRIER EXPERT» domestic water filtration system is intended for post-treatment of drinking tap water to remove mechanical impurities, active chlorine, organic contaminants, heavy metals and other contaminants. The multi-stage system ensures highly effective purification throughout the service life of the replaceable filter elements. «BARRIER EXPERT» water filter is easy to install under the sink. It is completed with everything needed for you to install it. The set includes an elegant filtered water spigot. «BARRIER EXPERT» can operate twenty-four hours a day.

Attention!

BARRIER EXPERT is intended for post-treatment of tap water only from centralized water utilities. It is prohibited to use the water filter to treat water that poses microbiological risks.

Filtration System Packages

«BARRIER EXPERT Standard»: For tap water. Provides effective water treatment. Superior removal of active chlorine, organic and chloroorganic compounds, heavy and toxic metals.

«BARRIER EXPERT Hard»: For hard water. Provides effective purification and decreases water hardness. Due to use of «byPass» technologies the service life of the filter is increased and the side effect of drinking water hyper-softening at the beginning of use is prevented. After filtration the hardness of the water is at the optimum level for health, and no scale forms.

«BARRIER EXPERT Ferrum»: For ferruginous water. The unique FERROSTOP technology provides superior results in iron removal at its high concentrations (up to 5 Threshold Limit Values). Effectively purifies water, including the removal of dissolved iron.

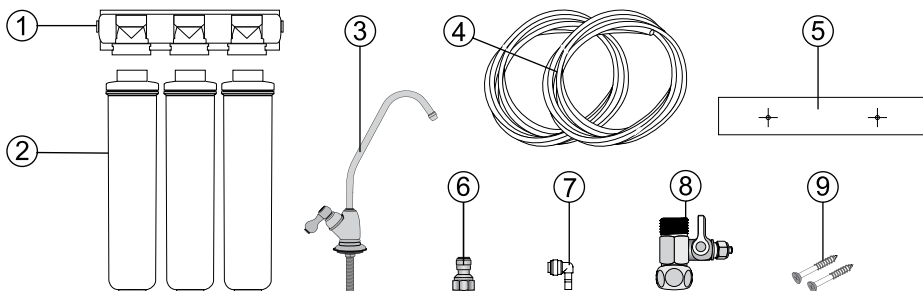
«BARRIER EXPERT Complex»: For iron-rich and hard water. Provides effective complex purification of the water, removes iron and reduces hardness. The unique technology behind FERROSTOP provides superior results in the removal of high concentrations of iron (up to 5 TLV). Due to use of byPass technologies the service life of the filter is increased and the side effect of drinking water hyper-softening at the beginning of use is prevented.

Technical Specifications

Number of treatment stages	3
Maximum permissible water pressure at the inlet, atm.	7
Temperature of treated water, °C	+5...+35
Optimum flow of filtered water from the spigot, l/min	2
Service life of the filter element set, l	10000*
Weight, kg	5,5
Overall dimensions of water filter assembly (WxDxH), mm	267x95x368

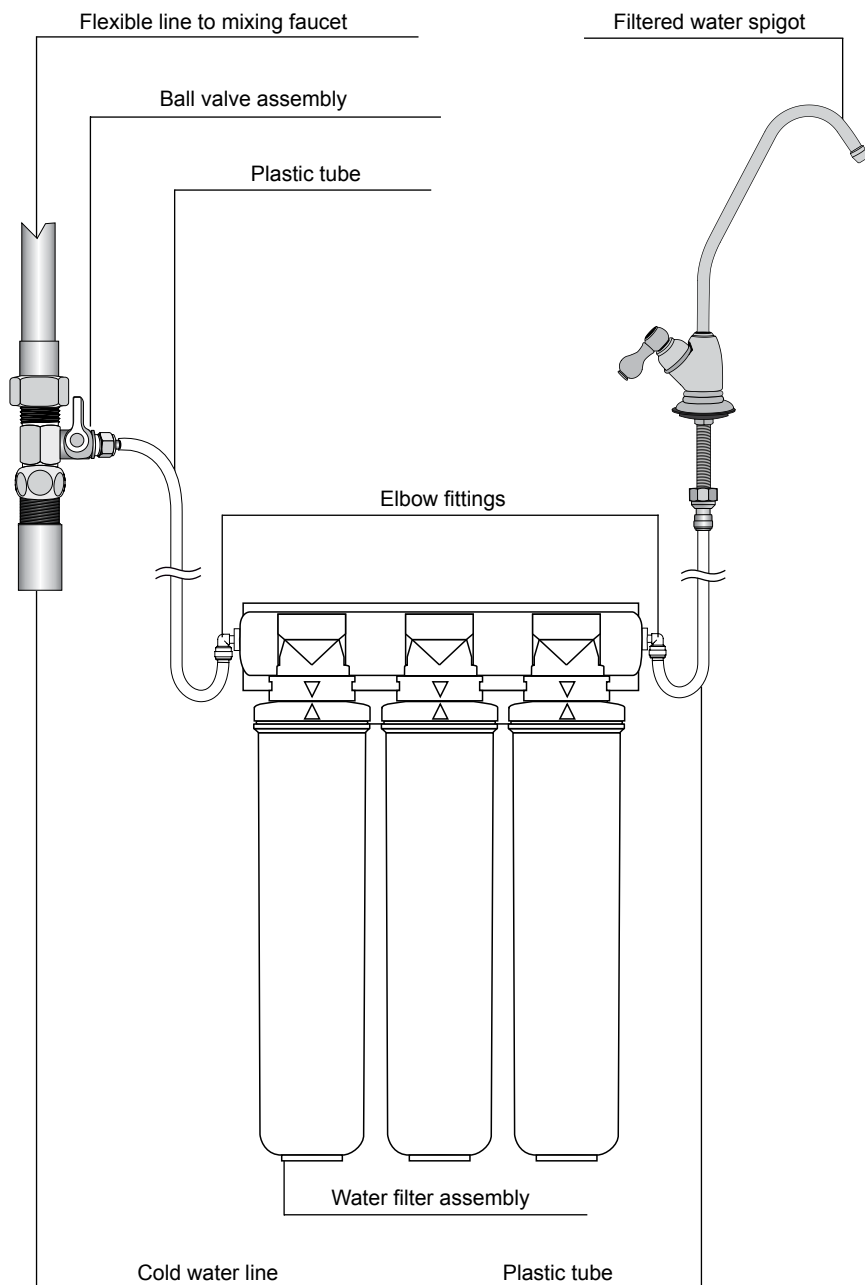
* The service life may vary from that shown depending on the level of inlet water contamination. The service life of the softening cartridge is shown on page 23 of this manual.

Delivery set



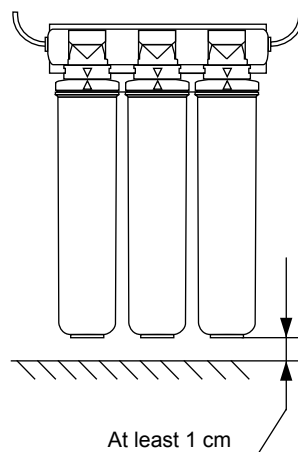
№	Name	Qty, pcs
1	Filter housing (fastening unit for the filter elements)	1
2	Set of 3 filter elements	1
3	Filtered water spigot with gaskets, washers and nut	1
4	Connecting plastic tube (white), 1 m	2
5	Template sticker for easy filter installation	1
6	Fitting for filtered water spigot	1
7	Elbow fitting	2
8	Ball valve for connection to water main	1
9	Self-tapping screws for filtration system wall attachment	2

Water Filter Connection Diagram



BARRIER EXPERT System Installation

Before installation please read the instructions carefully and study the filtration system connection diagram. Check that all the required parts are present in the set. First, decide where you are going to hang the filtration system under the sink, as well as where you plan to install the filtered water spigot to ensure maximum convenience in daily use. The filtration system should be hung on the wall using the screws leaving at least 1 cm of clearance below the assembled system. Ensure that the filtration system and the connecting plastic tubes do not come into contact with hot water pipes.



Filtration System Installation Process

Attention!

Before beginning the installation of the water filter close the ball valve at the cold water main inlet, and then open cold water cock of the mixing faucet, to bleed pressure out of the pipe.

1. INSTALLING THE SPIGOT

- Choose a place to install the spigot where it will be convenient to use it, but which also leaves enough space under the sink to fasten and connect the spigot.
- Drill a hole 12 mm in diameter.
- Install spigot. Tighten the nut (See Figure 1).
- Screw on the straight fitting.

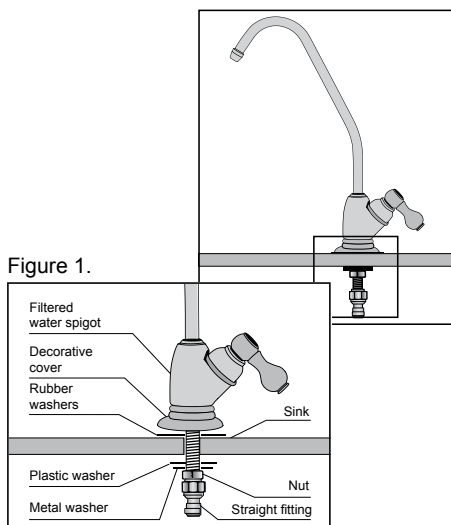


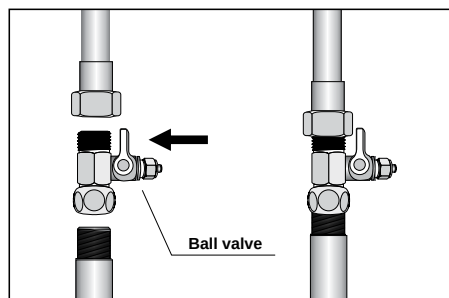
Figure 1.

Filtration System Installation Process

2. INSTALLING THE ADAPTER

- Turn the ball valve on to the cold water main. (Figure 2).
- Disconnect the kitchen mixing faucet from the cold-water inlet tube.
- Screw the inlet tube onto the ball valve.

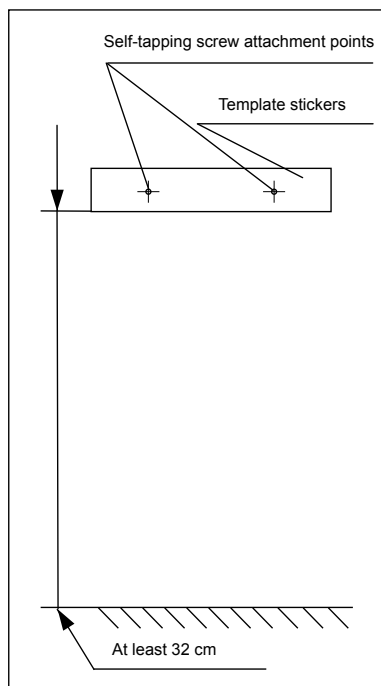
Figure 2.



3. PREPARE AREA FOR HANGING

- Chose a place under the sink to hang the filter. Bear in mind that the filter needs to be connected to the ball valve (water feed) and to the filtered water spigot. For this the filter comes with two plastic tubes, each 1 m long.
- Affix the template sticker to the chosen spot for hanging the filter thus so the height from the lower edge of the sticker to the surface under the filter is at least 32 cm (Figure 3).
- Drive the self- tapping screws into the points shown on the template.

Figure 3.



Filtration System Installation Process

Figure 4.1.

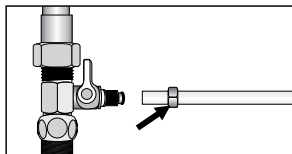


Figure 4.2.

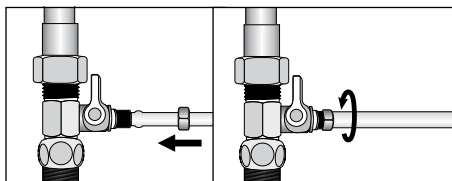


Figure 4.3.

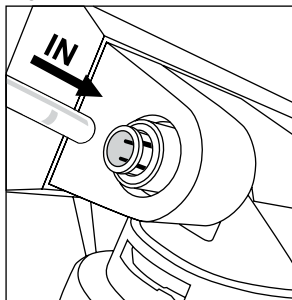


Figure 4.4.

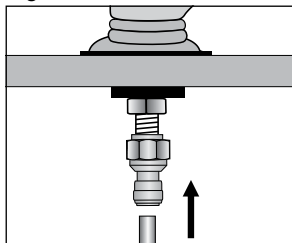
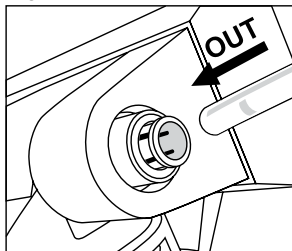


Figure 4.5.



4. HOOKUP

- Hang the filter housing (the rack holding the filter elements) on the screwed-in self-tapping screws.
- Unscrew the nut from the ball valve and put it on the plastic tube (Figure 4.1).
- Apply force, pull the tube onto the ball valve and tighten the nut (Figure 4.2).
- Push the other end of the plastic tube as far as it will go into the fitting on the inlet (marked with «IN») on filtration system housing. For proper installation the tube must be 17 mm deep in fitting (for all fittings). (Figure 4.3).
- Push one end of another white plastic tube as far as it will go into the straight fitting of the filtered water spigot (Figure 4.4).
- Push the other end of this second white plastic tube as far as it will go into the outlet fitting (marked with «OUT») in the filtration system housing (Figure 4.5).

Filtration System Installation Process

5. INSTALLING THE FILTER ELEMENTS

- Install the new filter element by inserting it into the filter head and turning it clockwise 90° till you hear a distinctive click and the triangular markings match on the filter element and its holder (Figure 5.1 and Figure 5.2).
- Ensure that the triangular pointer at the top of the filter element matches with the same symbol on the filter element holder (Figure 5.3).
- Install the filter elements from positions 1 to 3 from left to right (Figure 5.4).

Figure 5.1.

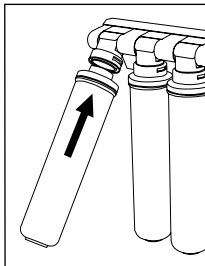


Figure 5.2.

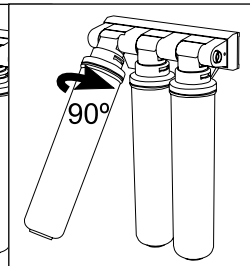


Figure 5.3.

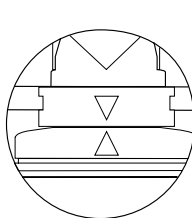
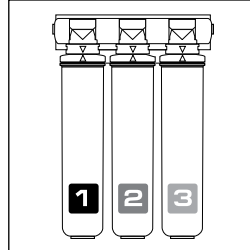


Figure 5.4.



Start of work with «BARRIER EXPERT»

Before using «BARRIER EXPERT»:

1. Check that the filtration system is properly connected in accordance with the diagram on page 18 of this Manual.
2. Ensure that the ball valve is shut off.
3. Turn on the filtered water spigot.
4. Open the valve to the cold water main.
5. Open the ball valve. For a few minutes the filtration system will fill with water before it comes out of the filtered water spigot.*
6. Using the ball valve, set the optimum water flow in accordance with the technical characteristics of the filtration system.**
7. Turn off the filtered water spigot.
8. Ensure there are no leaks. If needed, tighten the connections and make sure that the plastic tubes are properly installed in the fittings.
9. Turn on the filtered water spigot and flush 10 l of water through the system to rinse the filter elements.

* The first few litres of filtered water may have a dark or cloudy appearance. It means that charcoal dust or air bubbles are being rinsed out of the filter elements. The water filter operates correctly.

** During the service life of the filter elements, the flow rate of the filter may decrease. Restore optimum water flow by adjusting the ball valve.

Attention!

During the first week of use, check the filtration system daily to find any leaks. Tighten the connections as needed.

Replaceable Filter Elements

«**BARRIER EXPERT Mechanics**»: Pre-filtration. Filter element made of polypropylene dust with a filtration factor of 5 µm. Removes insoluble mechanical impurities from the water (rust, lime scale, silt, sand, etc.).

«**BARRIER EXPERT IonExchange**»: A unique filtration mixture shows high efficacy in removing heavy and toxic metals throughout the service life of the filter element.

«**BARRIER EXPERT Softening**»: A filter element with ion-exchange resin. Reduces the content of hard salts in the water. Due to the use of byPass technology, the service life of the filter element is extended and the side effect of over-softening is avoided at the beginning of the resource.

«**BARRIER EXPERT Ferrostop**»: A multi-layered filter element. The unique technology FERROSTOP provides superior results in the removal of high concentrations of iron (up to 5 MPC). Removes fine mechanical impurities. The finishing filtration layer removes particles down to 1 µm.

«**BARRIER EXPERT PostCarbon**»: Special treatment filter element. The ion-exchange fibres hold the ions of heavy metals and remove dissolved iron from the water. Unpleasant odours and flavours are removed from the water. Activated charcoal primed with silver prevents the growth of bacteria within the filter element.

Replaceable Filter Sets

«BARRIER EXPERT Standard»

Stage One	«BARRIER EXPERT Mechanics»
Stage Two	«BARRIER EXPERT IonExchange»
Stage Three	«BARRIER EXPERT PostCarbon»

«BARRIER EXPERT Hard»

Stage One	«BARRIER EXPERT Mechanics»
Stage Two	«BARRIER EXPERT Softening»
Stage Three	«BARRIER EXPERT PostCarbon»

«BARRIER EXPERT Ferrum»

Stage One	«BARRIER EXPERT Mechanics»
Stage Two	«BARRIER EXPERT Ferrostop»
Stage Three	«BARRIER EXPERT PostCarbon»

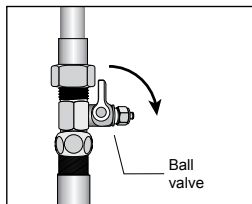
«BARRIER EXPERT Complex»

Stage One	«BARRIER EXPERT Ferrostop»
Stage Two	«BARRIER EXPERT Softening»
Stage Three	«BARRIER EXPERT PostCarbon»

Three treatment stages ensure complex purification of tap water from harmful admixtures making it possible to achieve highly effective filtration at a high filter flow rate.

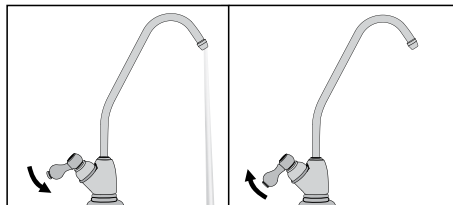
Filter Element Replacement

The Water Filter Set includes filter elements made of the most effective materials and components. Nevertheless the service life of the filter elements is limited and for the system to continue purifying the water at the same level of efficiency, the elements must be replaced in due time.

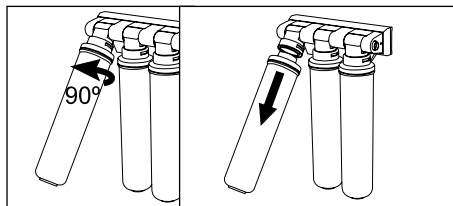


For BARRIER EXPERT Filter Element Replacement:

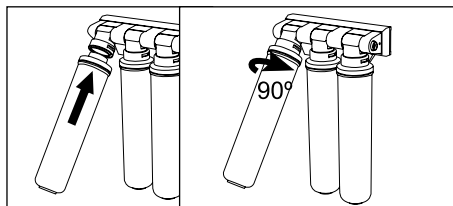
- Close the ball valve at the filter inlet.



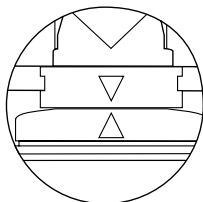
- Turn on the filtered water spigot to bleed pressure off the water filtration system then close the spigot.



- Dismantle the filter element by turning it counter-clockwise by 90° and withdrawing it from the filter head.

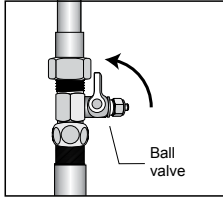
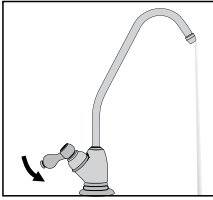


- Install the new filter element by inserting it into the filter head and turning it clockwise 90° till you hear a distinctive click and the triangular markings on the filter element and its holder match.

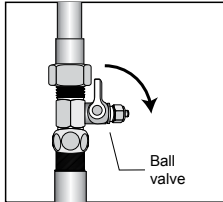
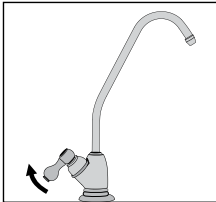


- Ensure that the triangular pointer at the top of the filter element lines up with the same symbol on the filter element holder.

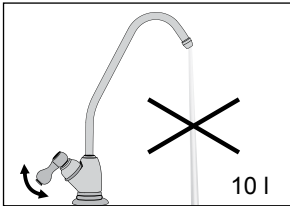
Filter Element Replacement



- Open the filtered water spigot.
- Open the valve at the inlet to the water filter.
- After the water filter fills with water and water comes out of the spigot, close the spigot tap.
- Ensure there are no leaks, and if needed, tighten the connections and ensure the plastic tubes are properly installed in the fittings.



- Turn on the filtered water spigot.
- Set the optimum water flow by adjusting the ball valve in accordance with the technical characteristics of the water filter.



- Flush the system with 10 litres of water to rinse the filter elements.

Attention!

Filter elements should be replaced regularly, at least once a year.

In case, when the water with high levels of mechanical impurities enters the water filter, the first-stage filter element should be changed if the flow rate of filtered water falls below optimum levels.

The recommended replacement frequency for the «BARRIER EXPERT» Softening filter element depends on the pre-filtration water hardness.

Average daily drinking water consumption, (l)	Pre-filtration water hardness, (mg-equiv/L)		
	5	7	10
	Replacement frequency		
5	2 months	1,5 months	1 month
10	1 month	3 weeks	2 weeks

Recommendations

- Use «BARRIER EXPERT» only for intended purpose.
- Keep the water purifier clean and protect it from shock and other mechanical damage.
- Prevent excessive strain or bending of the plastic tubing.
- Do not allow the water filter or plastic tubing to come into contact with hot water pipes.
- Do not allow the water in the filter and filter elements to freeze.
- When leaving the water filter unused for extended periods (over 2 days), we recommend shutting off the ball valve at the inlet to the water filter. Before using again, flush the system with at least 10 litres of water.

Manufacturer's Warranty

The manufacturer guarantees the correct operation of the water purifier for a period of 12 months from the date of sale. The service life of the elbow attachment is 5 years. The buyer is entitled to lay claims to the manufacturer (seller) in accordance with Article 18 of the RF Law 'On Protecting Consumer Rights' in the event that flaws are discovered within the warranty period. The Manufacturer is exempt from responsibility in the cases provided for in Article 18, Paragraph 2, Clause 6 of the RF Law 'On Protecting Consumer Rights'.

Attention!

A pressure reducing valve must be obligatory installed, if the inlet pressure would be in excess of the maximum rated level, specified by the manufacturer. Failure to do so voids the warranty.

Store at temperature from -25 to +40 °C.

The maximum storage life before first use is 2 years from the manufacturing date.

The service life of the water filter (not including the replaceable filter elements) is 5 years.

The manufacturer retains the right to introduce changes to the design of the water filter that do not worsen its performance.

Manufacturer's Warranty

Product name	
Date of Manufacture:	
Quality control	

RU

**Водоочиститель
«БАРЬЕР EXPERT»**

ТУ 3697-067-32989981-10
- Водоочиститель бытовой:
«**БАРЬЕР EXPERT Standard**» «**БАРЬЕР EXPERT Hard**»
Номер сертификата соответствия РФ –
№ C-RU.HO03.B.00294
- Водоочиститель бытовой:
«**БАРЬЕР EXPERT Ferrum**» «**БАРЬЕР EXPERT Complex**»
Номер сертификата соответствия РФ –
№ RU C-RU.HO03.B.00173
Изготовитель: ЗАО «МЕТТЕМ-Технологии»
143900, Россия, Московская обл., г. Балашиха,
ул. Парковая, д. 3.
Сделано в России www.barrier.ru

GB

**BARRIER EXPERT
Water Filter**

Manufacturer: METTEM Technologies CJSC
3 Parkovaya St., Balashikha, Moscow Region,
143900, Russia.
Made in Russia www.barrier.ru

BG

**Пречиствател за вода
«БАРИЕР EXPERT»**

Производител: «МЕТТЕМ-Технологии» ЗАД
143900, Россия, Московская обл., г. Балашиха, ул. Парковая, д. 3.
Произведено в Русия www.barrier.ru

GE

**წყალგამწმენდი
«ბარიერი EXPERT»**

მწარმოებელი: დს „მეტემ ტექნოლოგიები“
143900, რუსეთი, მოსკოვის ოლქი, ბალაშიხა, პარკოვაია ქ., 3
დამზადებულია რუსეთში
www.barrier.ru

UA

**Водоочищувач
«БАР'ЄР EXPERT»**

ТУ 3697-067-32989981-10
- Водоочищувач побутовий:
«**БАР'ЄР EXPERT Standard**» «**БАР'ЄР EXPERT Hard**»
Номер сертифікату відповідності – № C-RU.HO03.B.00294
- Водоочищувач побутовий:
«**БАР'ЄР EXPERT Ferrum**» «**БАР'ЄР EXPERT Complex**»
Номер сертифікату відповідності –
№ RU C-RU.HO03.B.00173
- Водоочищувач побутовий:
«**БАР'ЄР EXPERT Classic**»
Реєстраційний номер про декларацію відповідності –
ТС № RU Д-РУ.АЛ16.В.21379
Виробник: ЗАТ «МЕТТЕМ-Технології»
143900, Росія, Московська обл., м. Балашиха, вул. Паркова,
буд. 3. Зроблено в Росії www.barrier.ru

GR

**Φίλτρο νερού οικιακής χρήσης
«BARRIER EXPERT»**

Ημερομηνία κατασκευής: Νομικά ΟΤС:
Ημερομηνία πώλησης και σφραγίδα αντιπρόσωπου:
Κατασκευάζεται από: ЗАО «METTEM-Technology»
143900, Ρωσία, περιοχή της Μόσχας., Balashikha str. Πάρκο, 3.
Made in Russia www.barrier.ru
Εισάγεται από «Aquahellas» – αποκλειστικός εισαγωγέας –
αντιπρόσωπος για την Ελλάδα.
Ωραιόκαστρου 18 Σταυρούπολη, Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310670770, www.aquahellas.gr

RS

**Filter za vodu za domaćinstvo
«BARRIER EXPERT»**

Proizvođač: ЗАО «METTEM-Technologies», Rusija.
143900, Moskovska oblast, Balašiha, Parkovaja 3.
www.barrier.ru

RO

**Sistem de filtrare apă potabilă casnic
«BARRIER EXPERT»**

Producător: ЗАО «METTEM-Technologies»
143900, Russia, Regiunea Moscova, Or. Balashikha,
Str. Parkovaya, Nr. 3. Fabricat in Rusia www.barrier.ru

Date of Sale and Seller's Stamp: