EXCELLENCE REFINER

Инструкция за монтаж и експлоатация

Системите са тествани и сертифицирани от NSF International съгласно нормата NSF/ANSI 42 относно отстраняване на хлор, неприятен мирис и вкус и съгласно нормата NSF/ANSI 372 относно редуциране на твърдост на водата.

СЪДЪРЖАНИЕ

Спецификация и производителност..... 2-3
Безопасност 4
Съвети преди монтажа..... 4
Проверка..... 5
Обща информация за обработка и параметри на водата.....5 -6
Условия за монтаж..... 7
Размери..... 8
Инструкция за монтаж..... 8-12
Програмиране на омекотител Excellence Refiner 13-18
Поддръжка..... 24
Установяване и отстраняване на повреди..... 25-26

Спецификация и декларирани експлоатационни характеристики

На тези модели е направена оценка за ефективността. Оценката на ефективността е валидна само при минимална доза сол и номинална употреба. Регенерацията на омекотителя се извършва в основа на консумацията на вода (регенериране по обем) съобразено със спецификацията на капацитета, за да се сведе до минимум количеството на използваната за регенерация сол и вода.

Омекотителят има номинален капацитет на омекотяване от не по-малък от 477 грама на килограм сол (изчислено за натриев хлорид) при пълно омекотяване и не трябва да доставя повече сол или да работи при по-висок интензитет на употреба, отколкото е зададено в спецификацията. Тестовете доказват, че уредите осигуряват мека вода в продължение на поне десет минути без прекъсване, при номинална употреба. Номиналната производителност на омекотителя се измерва с лабораторни тестове, описани в стандарта NSF / ANSI 44. Тези тестове представляват максималната възможна ефективност, която може да бъде постигната от системата. Оперативната ефективност означава реалната производителност след инсталиране на системата.

Тъй като изпитванията са проведени при стандартни лабораторни условия, действителната работа на системата може да варира в зависимост от реалните параметри на водата. Системата е тествана в съответствие със стандарта NSF / ANSI 42 за намаляване на вкуса и миризмата на хлор. Концентрацията на посоченото вещество във водата, постъпваща в инсталацията, е намалена до концентрация, по-ниска или равна на допустимата гранична стойност за обработена вода в съгласно стандарта NSF / ANSI 42.

Спецификация и производителност

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ Excellence Refiner		
Модел	LLFC	
Макс. йонообменен капацитет [°dH x м³]	113	
Дебит [л/мин.]	30,2	
Макс. твърдост на водата [°dH]	115	
Приблизително кол. вода за регенерация[л]	207	
Приблизително кол. сол за регенерация [кг]	3,6	
Работно налягане [бар]	1,4 - 8	
Работна температура [°C]	4 - 40	
Захранване [V]	24	
Количество смола	28л + 7л активен въглен	

Системата е в съответствие със стандарти NSF / ANSI 42 i 44 за декларирана производителност, което е проверено с лабораторни изпитвания.

Променлива доза сол: дозата сол се определя автоматично по време на регенерация според конкретните нужди.

Пречистване на водата от хлор при EXCELLENCE REFINER		
Вещество	**Ниво**	**Намаляване на концентрация**
Хлор	2,0 ±10% мг/л	50%

Безопасност

Безопасността на всички потребители е от първостепенно значение.

Това ръководство съдържа много предупреждения за защита. Да се прочете внимателно настоящата инструкция и да се спазват всичките препоръки.

Символът за опасност предупреждаващ за потенциални заплахи, които могат да причинят нараняване или смърт. Всичките предупреждения за опасност ще се появят с този символ и дума "ОПАСНОСТ" или "ВНИМАНИЕ". Тези думи означават:

Неспазване на инструкцията може да причини смърт.

Неспазване на инструкцията може да причини смърт или сериозни наранявания.

Всичките предупреждения за опасност предупреждават за потенциални заплахи и информират как да се намали рискът от нараняване и какво може да се случи, ако не се спазват инструкциите.

Съвети преди монтажа

- Омекотителят за вода изисква минимален дебит от 11 литра на минута. Максимално допустимото налягане на водата на входа е 8,62 bar (125 psi). Ако налягането през деня надвишава 5,5 бара, през нощта може да надвиши максималната допустима стойност. Ако е необходимо, да се монтира редуктор за намаляване на налягането.

- Температурата на захранваща уреда вода да е в границите от 4 до 40°C. Да не се използва за гореща вода.

- Омекотителят работи с адаптер 24 V DC (в комплекта), който да се включи в електрическа мрежа 230V, в заземен контакт на сухо място.
- Микробиологично замърсена вода да се дезинфекцира преди или след системата.

Европейската директива 2002/96 / ЕС изисква всичките електрически уреди да се изхвърлят в съответствие с изискванията за управление на отпадъци. За правилното рециклиране на този уред, моля да се запознаете с местните разпоредби.

Проверка на уреда

Всичките части, необходими за монтаж на омекотителя за вода, са включени в комплекта. Уредът да се провери за липсващи части и възможни повреди, причинени от транспортиране. Да се провери и картонената опаковка.

Картонената опаковка да се изхвърли на подходящо място. Малките части да се пазят от изгубване .

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКА

Обща информация за обработка и параметри на водата

ЖЕЛЯЗО

Желязото във вода може да образува петна по дрехите, отлагания във вдопровода, да повлияе отрицателно на вкуса на водата, приготвената храна и напитки. Съдържанието на желязо във вода се измерва в части на милион (ppm). Съдържанието на желязо и неговата форма се определят с лабораторен анализ. Водата може да съдържа 4 вида желязо:

- Двувалентно желязо Fe^{2+} (водата е чиста)
- Тривалентно желязо Fe^{3+} (водата е оранжева)
- Органично желязо
- Колоидно и неорганично свързано желязо

Този омекотител за вода може минимално да намали съдържанието на двувалентното желязо. Виж спецификация**. Двувалентното желязо е разтвотено във водата и неговото наличие може да се открие като с е налее вода в прозрачен открит съд. В началото водата е безцветна, след ок. 30 мин. двувалнтното желязо се окослява, водата помътнява и променя цвета към жълто-кафяво.

Ако водата съдържа двувалентно желязо Fe^{2+}, да се прибавят 5 единици твърдост за всеки 1 мг/ л от това желязо. Виж раздел с настройки на твърдост на вода на стр. 14.

Тривалентното желязо (червена вода) и органично свързано желязо не се разтварят във вода. Тези видове се забелязват във водата под формата на малки жълти, оранжеви или червени частици и не се премахва от този уред.

ИЗБОР НА МЯСТО ЗА МОНТАЖ

При избор на мястото за монтаж да се вземат под внимание следните съвети:

- Уредът да не се монтира на място изложено на отрицателни температури. Температурата на захранваща вода да бъде от 4 до 40°C. Да не се използва за топла и гореща вода. Неспазване води до загуба на гаранция.
- Уредът да се инсталира в началото на водопроводна инсталация. С цел икономия на сол и вода да се направи отклонение за вода за поливане на градина.
- Да се осигури достъп до канализация за отпадна вода, която се използва при регенерация.
- Уредът работи с адаптер 24 V DC, който се включва в контакт 230 V.
- Омекотител за вода да се инсталира преди бойлера и другите домашни уреди както е показано на долната схема.
- Да не се монтира на място изложено на пряка слънчева светлина. Това може да да причини изкривяване или други повреди на неметалните части.

При застояла вода тези частици се утаяват на дъното на съда и могат да бъдат отстранени с филтрация. При бактериално свързано желязо се препоръчва и хлориране.

Колоидно и неорганично свързано желязо не може да бъде филтрирано, нито да бъде елиминирано с този уред.

Съдържаща колоидно желязо вода е с жълт цвят. Това желязо не се утаява на дъното на съда.

ТВЪРДИ ЧАСТИЦИ

Този уред не премахва твърди частици. Задължително преди омекотителя се монтира механичен филтър за твърди частици.

*Водата може да съдържа един или няколко от гореизброените разновидности на желязо в различни комбинации. Съдържанието на желязото се установява с лабораторен анализ.

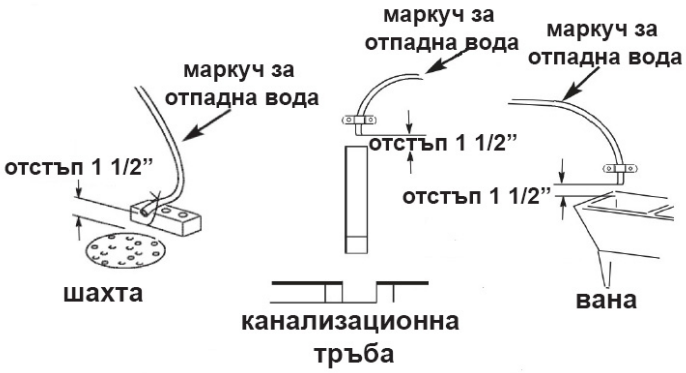
**Способността на отстраняване на желязото се доказва с лабораторен анализ.

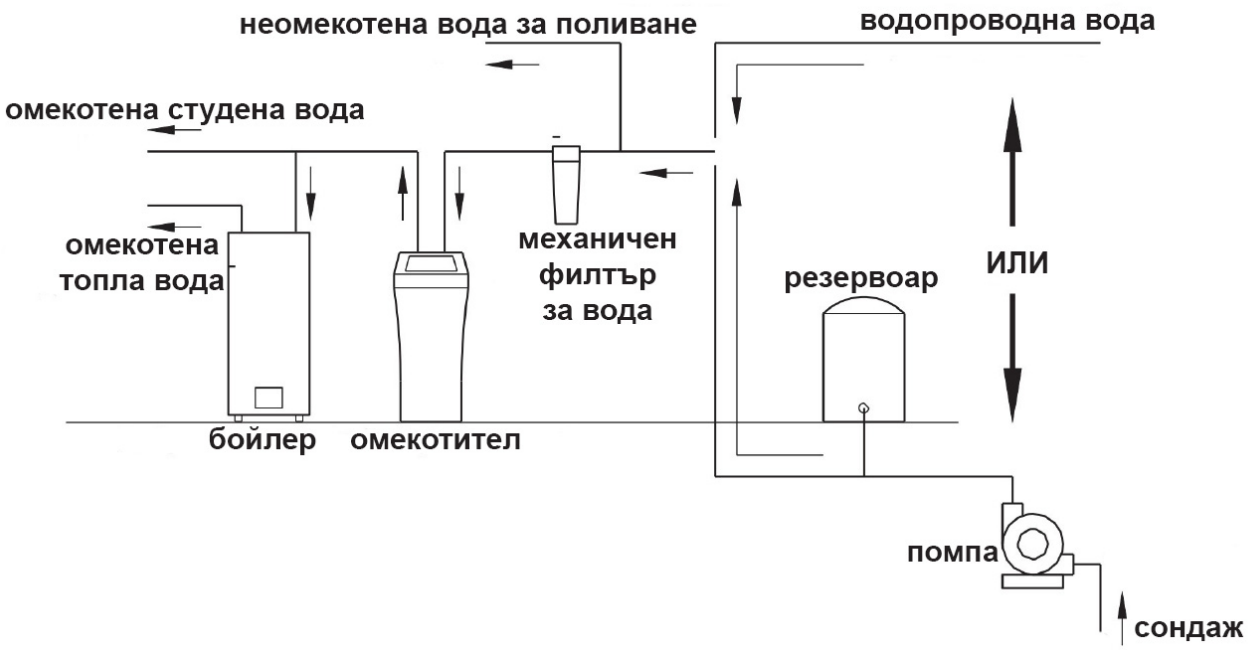
МЕСТНИ РАЗПОРЕДБИ

Всичките хидравлични работи трябва да се извършват в съответствие с националните, държавните и местните разпоредби касаещи водопроводни инсталации.

ИЗИСКВАНИЯ КАСАЕЩИ ВРЪЗКА С КАНАЛИЗАЦИЯ

Отпадната вода при регенерация се изхвърля в канализация. За предпочитане е маркучът за отпадна вода да се постави до канализационна шахта на пода в близост до омекотителя. Отпадната вода може да се остави да изтича във вана или във вертикална канализационна тръба. Маркучът да се закрепи със скоба и да се остави разсрояние от 1 - 1/2" м-у края на маркуча и канализация. Това е за да се предотврати връщане на канализационна вода в уреда.
Не поставяйте края на маркуча в канализацията.

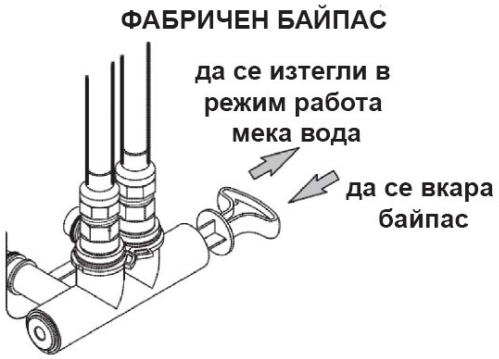


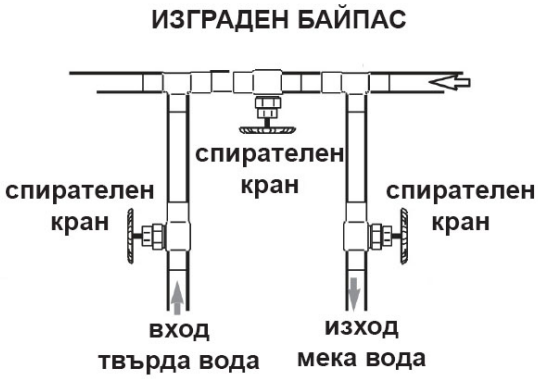


Условия за монтаж

МАРКУЧ ЗА ОБРАТНА ВОДА
По време на регенерация омекотителят за вода изхвърля отпадна вода, което предполага правилно свързване на уреда с канализация. Да се определи подходящо място в близост до омекотителя. Маркучът за отпадната вода да се отреже на подходяща дължина.

ЗАБЕЛЕЖКА: Маркучът да не се прегъва и да бъде с възможно най-малка дължина.





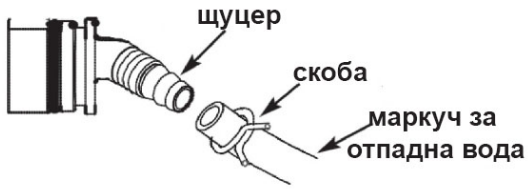
Условия за монтаж

ОПЦИИ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОПРОВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ - ВХОД/ИЗХОД:

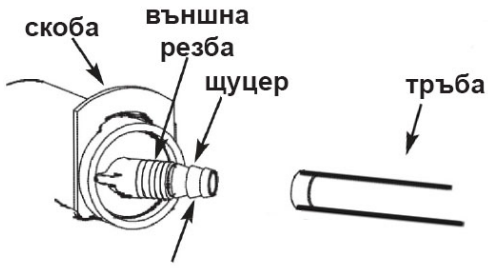
Винаги да се инсталира фабричният байпас, който е включен в комплекта.

Препоръчително е да се изгради байпас със спирателни кранове за осигуряване на вода при евентуална повреда на омекотителя.

Присъединителните тръби да са с минимален размер 3/4 цола. Могат да се използват всичките видове тръби за питейна вода.



- **ЗАБЕЛЕЖКА:** Да се внимава топлината отделена по време на свързване на тръбите да не повреди пластмасовите части на фабричния байпас (лепачка при полипропиленови тръби или поялник при медни тръби).



щуцерът да се отреже на подходяща дължина

Инструкция за монтаж

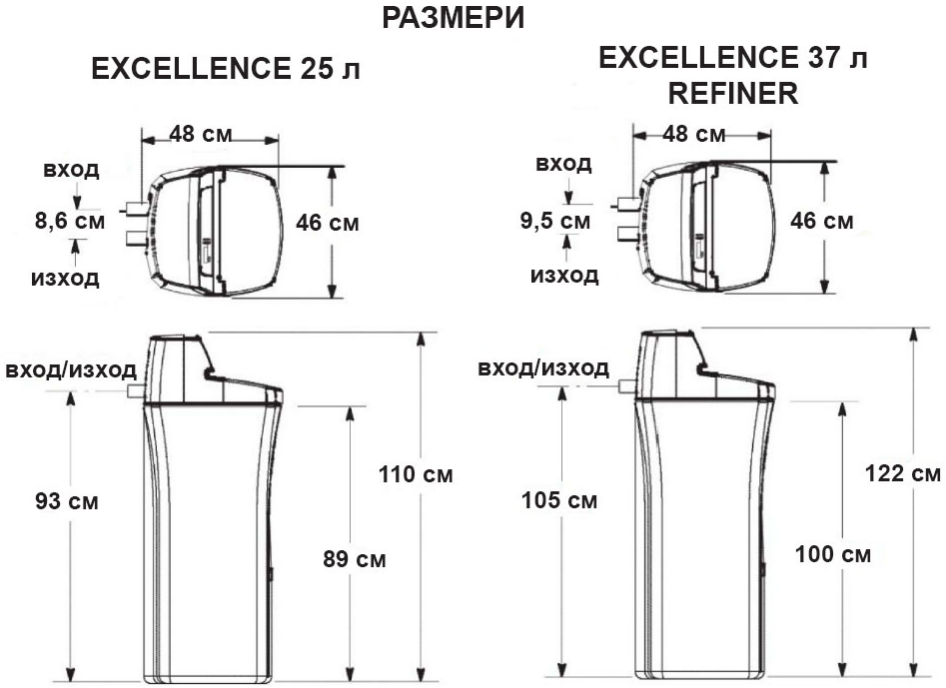
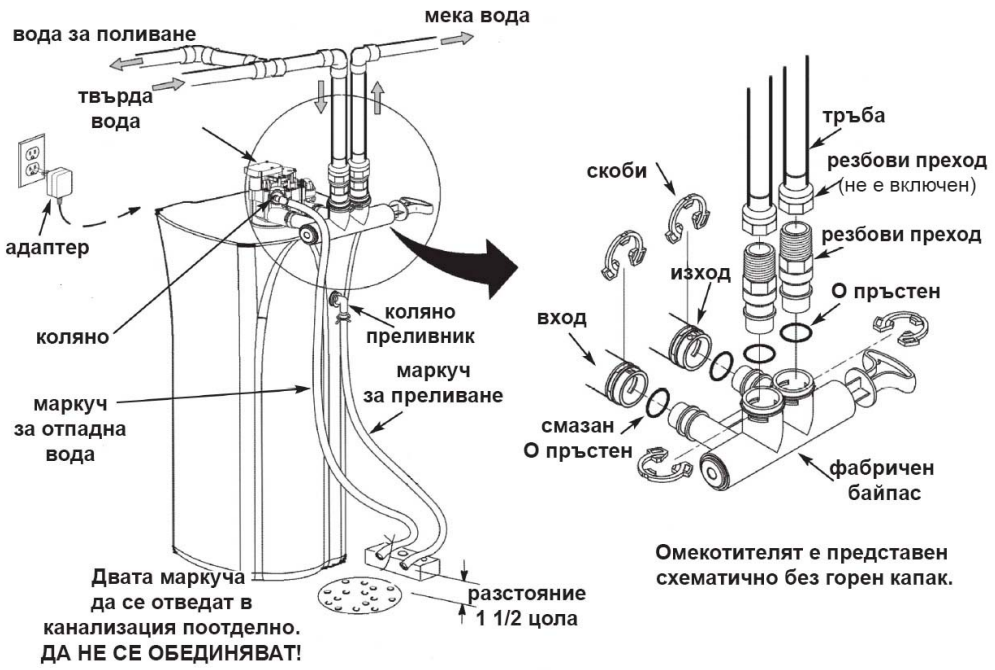


СХЕМА НА МОНТАЖ



Инструкция за монтаж

ДА СЕ СПРЕ ДОСТЪП НА ВОДА

1. Главен спирателен кран да се затвори.

2. Да се източи вода от инсталацията.

ВНИМАНИЕ: Водата от бойлера да не се източва. Източването на водата от бойлера може да доведе до повреда.

ДА СЕ МОНТИРА КОЛЯНОТО НА ПРЕЛИВНИКА НА РЕЗЕРВОАРА ЗА СОЛ

В отвора на стената на корпуса да се постави коляно за преливник.

ВНИМАНИЕ: Коляното за преливника се свързва с маркуч за евентуално преливане на вода при авария.

ОМЕКОТИТЕЛЯТ ДА СЕ ПОСТАВИ НА МЯСТОТО ЗА МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ

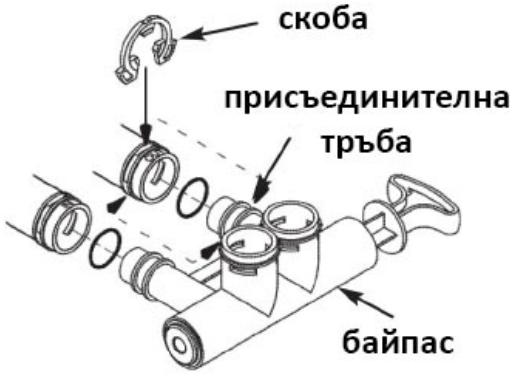
Уредът е тежък.
Да се премества от двама човека.
Неспазване на тази препоръка може да доведе до травма.

1. Омекотителят да се постави върху равна повърхност.
ВНИМАНИЕ: да не се използват изравняващи подложки. Когато се напълни със сол и вода уредът става много тежък. Подложките могат да спукат корпуса му.

2. Входът и изходът да се проверят за наличие на чужди тела.
3. Да се провери дали турбината се върти свободно в изходящия отвор на клапана.
4. Да се смажат О пръстените на фабричния байпас.
5. Фабричният байпас да се вкара в главата на омекотителя до край. Да се обезпечи със скоби.

ВНИМАНИЕ: Да се проверят скобите дали добре обезпечават връзката на фабричния байпас с главата на омекотителя.

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че всичките 3 пластинки на скобата са поставени в правилните канали на фабричния байпас.



ПРАВИЛЕН МОНТАЖ

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасност от токов удар.
При присъединяване към метална водопроводна инсталация уредът да зе заземи.

ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (за метални водопроводи)

Заземяването да се извърши съгласно местните разпоредби и закони.

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА УРЕДА КЪМ ВОДОПРОВОД
Водопроводната инсталация да се подготви за свързване към омекотителя. Тръбите да се премерят, да се отрежат и да се поставят без да се свързват за постоянно.
Да се провери студена твърда вода да се подава в правилния отвор на главата на омекотителя.

ВНИМАНИЕ: Входът и изходът на водата в омекотителя са надлежно обозначени. Да се проследи посоката на водата.

ВАЖНО: Цялата водопроводна инсталация добре да се закрепи със скоби за да се избегнат напрежения, които могат да повредят главата на уреда.

МОНТАЖ НА МАРКУЧ ЗА ОТПАДНА ВОДА

1. Маркучът 3/8" (включен в комплекта) за отпадната вода да се отреже на подходяща дължина.
2. Щуцерът на коляното на преливника да се вкара в маркуча и да се обезпечи със скоба.
3. Маркучът да се отведе към канализация. Да се спазва разстояние от 1 1/2 цола между маркуча и канализацията както е показано по-нагоре на схемата.

ЗАБЕЛЕЖКА: Маркучът да не се прегъва и да бъде с възможно най-малка дължина.

МОНТАЖ НА МАРКУЧ ЗА ПРЕЛИВНИК

1. Маркучът 3/8" за преливник (включен в комплекта) да се отреже на подходяща дължина и да се вкара в коляното на преливника. Да се обезпечи със скоба.
2. Маркучът да се отведе към канализация, на която отворът да се намира по-ниско от преливника.
3. Маркучът да се отреже на подходяща дължина.
4. Преливникът предпазва от наводнение в случай на препълване на резервоара с вода.

ВНИМАНИЕ: Двата маркуча да не се обединяват с цел съвместно отвеждане в канализация.

Инструкция за монтаж

В РЕЗЕРВОАРА ЗА СОЛ ДА СЕ ДОБАВИ СОЛ И ВОДА

⚠ ВНИМАНИЕ

Чувалите със сол са тежки. Да се внимава при пренасянето им и при насипване на сол в резервоара. Невнимание може да доведе до травма.

1. Омекотителят да се зареди със сол.
2. В резервоара за сол да се добавят 11 литра чиста вода.

ВКЛЮЧВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

По време на монтажа кабелите на уреда може да са били разместени или извадени от гнездата. Да се проверят всичките кабелни конектори дали са свързани с електронната платка. Да се проверят да не са попаднали в зоната на двигателя, която се върти по време на регенерацията.

1. Адаптерът да се включи в контакт.

nie jest sterowane przez zprzełącz J.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бойлерът е пълен с твърда вода. При използване на гореща вода постепенно ще се допълва с омекотена вода. След няколко дни горещата вода ще бъде напълно омекотена вода. За незабавно получаване на напълно омекотена гореща вода, след първоначалната регенерация бойлерът да се източи докато започне да тече студена вода.

ПРОГРАМИРАНЕ НА КОНТРОЛЕРА

1. Капакът на системата и на резервоара за сол да се поставят по местата.
2. Контролерът да се програмира както е описано на страници 13 и 14.

ИЗПЛАКВАНЕ НА ПРАШИНКИ ОТ АКТИВЕН ВЪГЛЕН (отнася се за REFINER)

При първото изплакване на намиращата се в обутилката смола и активен въглен се отделят дребни частици активен въглен, които придават на водата сивкав цвят. Те не са вредни, но не бива да попадат в бойлера или други домашни уреди. Водата от омекотителя да се източи в канализация докато се избистри.

ВНИМАНИЕ: Да се внимава замърсяванията попаднали по време на монтажа на водопроводна инсталацията в тръбите да не отидат в уреда за омекотяване на вода.

1. Да се провери дали маркучът за отпадна по време на регенерация вода е насочен към канализация.
2. Да се включи електро захранване.
3. Фабричният байпас да се постави в положение "байпас". При изграден байпас да се затворят и отворят съответните кранове.
4. Главният спирателен кран на водопроводната инсталация да се отвори.
5. Да се предизвика ръчна регенерация с натискане на бутона REGENERACJA (рис. на стр. 13). Двигателят на главата ще заработи и главата ще премине в режим "Пълнене".
6. Когато двигателят на главата спре, да се натисне, без да се задържа, бутонът REGENERACJA. Главата ще премине в режим "Solanka".
7. Когато двигателят на главата спре да се натисне, без да се задържа, бутонът REGENERACJA. Главата ще премине в режим "Обратно изплакване".
8. Докато уредът е в режим "Обратно изплакване", байпасът да се постави в режим работа по следния начин:
a. Фабричен байпас: Щифтът на байпаса бавно да се извади за да може постепенно да се увеличава налягането на водата в системата.
b. Изграден байпас: Да се затворят и отворят съсответните спирателни кранове. Кранът на входа на водата в системата да се отваря бавно за да може постепенно да се увеличава налягането на водата в системата.
9. Системата за омекотяване да се остави да довърши всичките цикли на регенерация, което ще отнеме ок. 20 мин. След това главата автоматично ще премине в режим работа.

Инструкция за монтаж

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

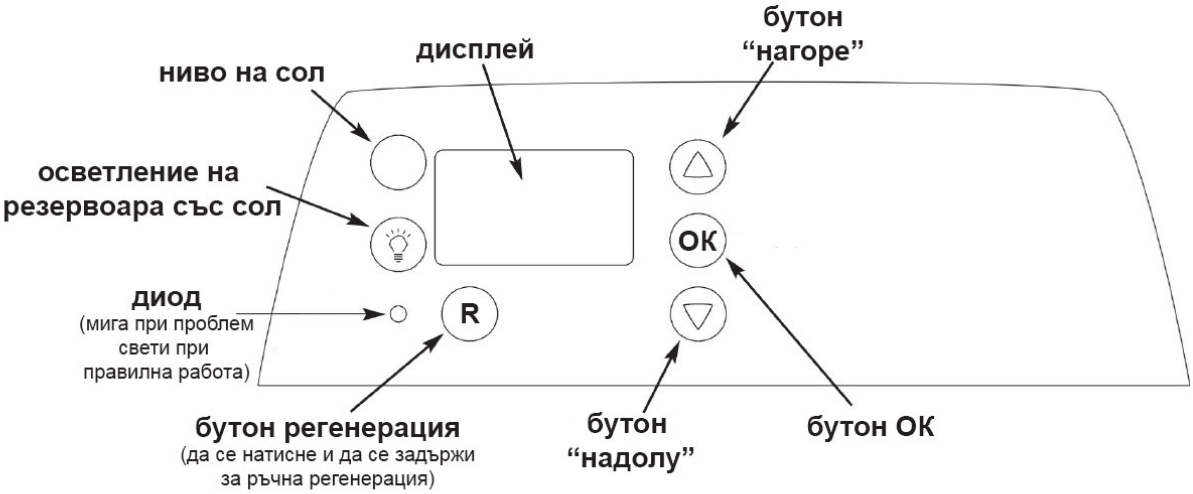
1. В резервоара за сол да се налеят 90 мл (6 лъжици) белина.
2. Байпасът трябва да бъде поставен в режим работа.
3. Да се предизвика ръчна регенерация: Бутонът REGENERACJA да се натисне и да се задържи за 3 секунди докато в-у дисплея започне да мига "RECHARGE“. Дезинфектантът ще бъде засмукан от системата и прекаран през уреда.
4. След края на регенерация да се източи 190 литра вода през най-близката точка.

ПРОВЕРКА ЗА ТЕЧОВЕ И ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ

За целта да се извършат следните стъпки:

1. При затворен централен спирателен кран да се отвори кран или няколко крана за студена вода в най-близката до омекотителя точка.
2. Фабричният или изграденият байпас да се поставят в позиция, при която водата заобикаля омекотителя.
3. Централният спирателен кран бавно да се отвори. Водата да се източва през предварително отворените кранове за студена вода докато не започне да тече вода без въздушни мехурчета.
4. Байпасът да се постави в режим работа по следния начин:
   а. Фабричен байпас: Щифтът на байпаса бавно да се извади за да може постепенно да се увеличава налягането на водата в системата.
   в. Изграден байпас: Да се затворят и отворят съсответните спирателни кранове. Кранът на входа на водата в системата да се отваря бавно за да може постепенно да се увеличава налягането на водата в системата.
   След около 3 минути да се източва топла вода през най-близката до омекотителя точка докато започне да тече вода без мехурчета въздух.
5. Всичките кранове на домашните батерии да се затворят. Връзките на водопроводната инсталация довеждаща вода до уреда да се проверят за течове.
6. Да се провери за течове около предпазните скоби на входа и на изхода на водата от омекотителя. при теч от това място, преди сваляне на скобите да се намали налягане на водата в системата. С тази цел да се спре подаване на вода към уреда и да се източи вода през най-близката точка. Щифтът на фабричния байпас да се вкара навътре. Да се внимава скобите да не бъдат повредени. Да не се поставят повредени скоби.

Програмиране – Excellence Refiner



КОНТРОЛНИ СВЕТЛИНИ

Когато уредът е включен в електро захранване контролните светлини мигат:

- **Диодът мига бавно заедно с иконата за нивото на сол** - Да се добави таблетирана сокл в резервоара.
- **Диодът мига бавно, а на дисплея се появява надпис "SCHEDULED CLEAN" ("Планирано почистване")** – това означава, че са минали 4 месеца от последното почистване на системата. За изчистване да се натисне произволен бутон в-у панела за управление. Контролният диод ще спре да мига. Ако продължава това означава, че солта в резервоара е на критично ниво и трябва да се допълни.
- **Диодът мига бързо, на дисплея се появява надпис„CURRENT TIME" („Текущо време"), иконата на часовника мига бавно** – да се въведе актуално време.
- **Диодът мига бързо, на дисплея се появява надпис "Err"**- системата е намерила е проблем. Да се провери на стр. 25.
- **Диодът свети постоянно (не мига)** - системата работи правилно.

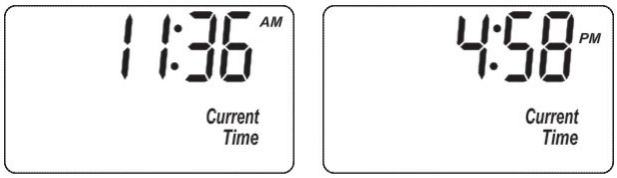
ПРОГРАМИРАНЕ НА ОМЕКОТИТЕЛЯ

При включване на ел.захранване в/у дисплея за кратко ще се появи кодът(напр. LLFC) и номер (напр. J38). След това ще светне „CURRENT TIME" („актуално време") и ще мига 12:00.

НАСТРОЙКА АКТУАЛНО ВРЕМЕ

Ако не светене „CURRENT TIME" („актуално време") да се натиска бутонът PROGRAM до като се появи „CURRENT TIME".

1. С бутоните нагоре, надолу да се настрои правилно актуално време. Да се внимава за символите AM (преди обед) и PM (след обяд).

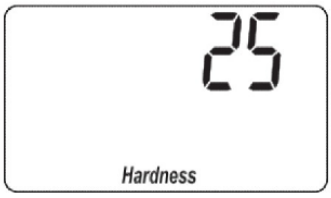


RYS.16

ЗАБЕЛЕЖКА: При продължително задържане на бутона цифрите на часа се сменят бързо. При натискане и отпускане - бавно.

НАСТРОЙКА ЗА ТВЪРДОСТ НА ВОДАТА

1. Бутонът PROGRAM да се натисне докато се появи мигащи цифри "25" и думата „HARDNESS". Стойността за твърдост се въвежда в gpg (grain per US gallon). (1 gpg = 1,043 °dH -немски градуса).



2. С бутоните нагоре, надолу да се въведе твърдост на входяща вода.

ЗАБЕЛЕЖКА: При настройките за твърдост да се вземе предвид и съдържание на желязо (ако има такова в захранваща омекотител вода). Ако например водата е с твърдост 20°dH и съдържа 2 мг/л зелязо, да се прибавят 5 единици за всеки 1 мг желязо. В този случай да се настрои твърдост 30.

2 мг/л желязо x 5 = 10 20 °dH (твърдост)
+10
= 30 (обща стойност)

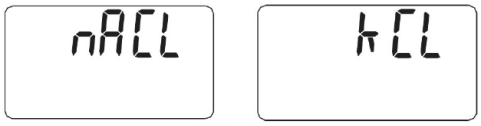
ВРЕМЕ ЗА РЕГЕНЕРАЦИЯ

1. Бутонът OK да се натисне отново за да се появят мигащи"2:00 AM" и "RECHARGE TIME". Това означава, че фабрично времето за провеждане на регенерация е настроено за 2 часа през нощта. В повечето от случаите това е най-удобно време за регенерация.

2. За промяна на времето за провеждане на регенерация да се натискат бутоните "надолу", "нагоре" докато на дисплея се появи челаният час. Да се внимава за символите AM (преди обед) и PM (след обяд).

НАСТРОЙКИ ЗА ВИДА ИЗПОЛЗВАНА СОЛ

1. Бутонът PROGRAM да се натисне отново за да се появи мигащо "nACL".



Тази опция позволява да се избере вид използвана сол за регенерация. Натриев хлорид (NaCl) - обикновена таблетирана сол, или калиев хлорид (KCl), който може да се използва ако потребителят е на безсолна диета.

Когато за регенерация се използва KCl да се спазват следните правила:

В резервоара за сол да не се сипва повече от 27 кг калиев хлорид - KCl.

ВНИМАНИЕ:
1. Зареден с KCl омекотител да не се монтира в условия с висока температура и влажност. Това може да доведе до втвърдяване на солта, при тя което няма да се разтваря и смолата няма да може да се регенерира.
2. Веднъж месечно да се проверява резервоарът за сол за втвърдявания. При установяване на твърди буци сол, те да се залеят с малко количество топла вода докато омекнат.
3. Да се помни да се въведе правилно видът на използваната сол. За превключване между NaCl и KCl да се използват бутоните "нагоре" и "надолу". За потвърждаване на избора да се натисне бутонът "OK".
4. За излизане от режим настройки отново да се натисне бутонът "OK".

РЪЧНА РЕГЕНЕРАЦИЯ

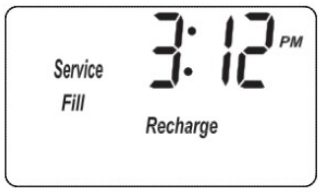
Бутонът "регенерация" да се натисне и да се задържи за 3 сек. докато на дисплея започне да мига “RECHARGE“ ("регенерация"). По време на регенерацията омекотителят ще засмуче предварително поставен препарат за дезинфекция и ще обезвъздуши системата.

ВНИМАНИЕ: както при всички други уреди с течаща вода системата за омекотяване да се проверява за течове. 24 часа след първата регенерация да се провери за течове. След това периодично да се проверява за няма теч на вода от системата.

РЕГЕНЕРАЦИЯ

Бутонът "регенерация" се използва за предизвикване на незабавна ръчна регенерация.

1. Бутонът "регенерация" да се натисне и да се задържи докато на дислея започне да мига „RECHARGE” ("регенерация"), „SERVICE” ("работа") и „FILL”("пълнене").



РЕГЕНЕРАЦИЯ

Регенерацията започва с цикъл наливане на вода в резервоара за сол. По време на регенерацията в-у дисплея мига „RECHARGE” ("регенерация"). При всичките цикли на регенерацията, с изключение на първият - пълнене, на дисплея се изписва оставащото до края на регенерация време. След регенерацията уредът е с възвърнат капацитет на омекотяване и е готов за работа.

ВНИМАНИЕ: По възможност, по време на регенерацията да не се използва топла вода. Бойлерът или водосъдържателят за гореща вода ще се напълнят с твърда вода.

ПЛАНИРАНА РЕГЕНЕРАЦИЯ

Настройка за регенерация, която ще се проведе в предварително зададено време (например 2 часяа през нощта):

1.Бутонът "регенерация" да се натисне без да се задържа.

Върху дисплея започва да мига “RECHARGE SCHEDULED" ("планирана регенерация").
Омекотителят ще започне регенерация в зададено за това време.
След регенерацията уредът е с възвърнат капацитет на омекотяване и е готов за работа.

НАСТРОЙКИ ЗА НИВО НА СОЛ

Омекотителят е снабден с контролен индикатор за ново на сол в резервоара.

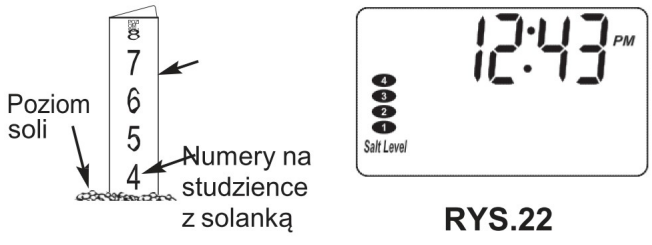
ВНИМАНИЕ: при всяко допълване на сол в резервоара да се въведе текущото ниво.

1. Капакът на резервоара да се повдигне.

2. Скалата за нивото на сол в резервоара е от 0 до 8.

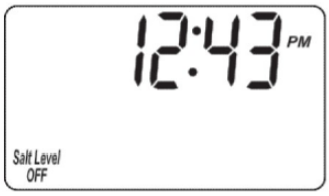
3. При настройките на нивото сол се въвежда най-горната цифра, до която стига солта в резервоара.

4. Бутонът за настройка ново на сол да се натиска докато на досплея се покаже отбелязаната цифра. Контролният диод започва да мига когато солта падне до ниво 2.



RYS.22

Контролът за нивото на сол може да се изключи с натискане на бутона "ниво на сол" докато на дисплея се появи „SALT LEVEL OFF”.



ОСВЕТЛЕНИЕ НА РЕЗЕРВОАРА ЗА СОЛ

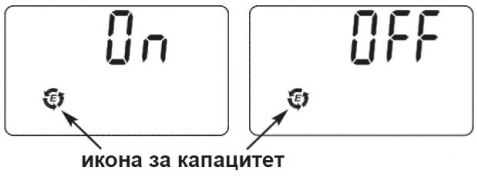
За по-лесна проверка на нивото на сол този уред за омекотяване на твърда вода е снабден с осветление на резервоара. За включване бутонът за осветление да се натисне веднъж. Повторното натискане на бутона ще изключи осветлението. Ако осветлението не бъде изключено с бутона, контролната лампичка автоматично ще спре да свети след 15 минути.

КОЛИЧЕСТВО ИЗРАЗХОДВАНА СОЛ

Тази функция фабрично е изключена. Омекотителят фабрично е настроен да изразходва 1 кг сол за 570 грама общ калций (4000 grains per 1 US pound salt). На практика това означава, че при твърдост на вода 20 °dH уредът ще изразходва около 3 кг сол за 1 регенерация.

1. Бутонът OK да се натисне и да се задържи докато върху дисплея се появи следният екран:

24. След това още веднъж да се натисне OK, при което ще се появи един от двата варианта:



2. С бутоните "нагоре" или "надолу" да се избере „ON” (включено) или „OFF” (изключено). Когато се избере „ON” в долния ъгъл на екрана ще свети иконата на капацитета.

3. Петкратното натискане на бутона OK води до излизане от тази настройка.

НАМАЛЯВАНЕ НА СЪДЪРЖАНИЕ НА ЖЕЛЯЗО

Тази функция се използва когато водата съдържа двувалентно желязо Fe^{2+} (водата не е оцветена). Фабрично функцията е изключена „OFF”. Когато е включена „ON” преди регенерацията смолата допълнително двукратно се изплаква. Това осигурява допълнително почистване на смолата преди съществената регенерация. С цел икономия на водата, ако водата не съдържа желязо и не е механично замърсена тази функция е добре да бъде изключена.

1. Бутонът ОК да се натисне и да се задържи докато на дисплея се появи същият екран като в предишната функция.

След двукратно натискана не бутона ОК ще се появи един от двата варианта.

2. С бутоните "нагоре" или "надолу" да се избере „ON” (включено) или „OFF” (изключено).

3. Четирикратното натискане на бутона ОК води до излизане от тази настройка.

ВРЕМЕ НА ИЗПЛАКВАНЕ НА СМОЛА

Времетраенето на допълнително изплакване на смолата може да бъде настройвано от 1 до 15 минути. С бутоните "нагоре" и "надолу" да се избере желаното времетраене. Фабричната настройка е 2 минути.

1. Бутонът ОК да се натисне и да се задържи докато на дисплея се появи същият екран като в предишната функция.

След трикратно натискане на бутона ОК ще се появи следният екран:

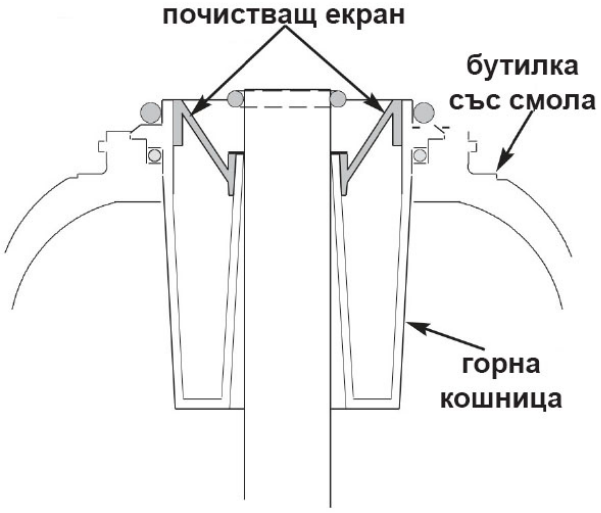
2. С бутоните "нагоре" или "надолу" да се избере желаното времетраене в минути.

3. Трикратното натискане на бутона ОК води до излизане от тази настройка.

ФУНКЦИЯТА ПОЧИСТВАНЕ

Тази функция предотвратява навлизането на по-големи седиментни частици във водопроводна система. По-големите твърди частици се събират във вградената кошница и след това преди всяка регенерация се изплакват. Това осигурява допълнителна защита на използващи вода уреди. Функцията за почистване може да се включи, за да се осигури допълнително изплакване на екрана. Фабричната настройка е OFF - изключено.

ВНИМАНИЕ: Тази функция не замества предварително механично пречистване на водата преди уреда за омекотяване на вода.



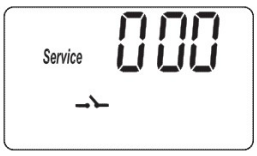
МАКСИМАЛНО КОЛИЧЕСТВО ДНИ МЕЖДУ РЕГЕНЕРАЦИИ

Омекотителят за вода автоматично контролира честотата на регенерации. Това осигурява най-висока ефективност и в повечето случаи тази функция трябва да остане в този автоматичен режим (- - - -).

Когато се налага, например ако водата съдържа двувалентно желязо, е добре да се увеличи честотата на регенерациите, за да се запазва живота на смолата.

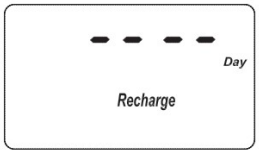
ЗАБЕЛЕЖКА: Уредът ще продължи автоматично да провежда регенерации по обем (при изразходване капацитета на смолата).

1. Бутонът ОК да се натисне и да се задържи докато на дисплея се появи:



Четирикратно да се натисне бутонът ОК, при което ще се появи възможност за настройка на количество дни.

2. С бутоните "нагоре" и "надолу" да се избере желаната стойност.

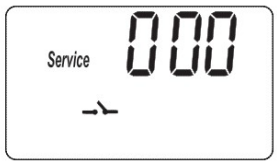


3. Двукратно натискане на бутона ОК води до излизане от тази настройка.

ЧАСОВНИК 12 ИЛИ 24 ЧАСОВ РЕЖИМ

Фабрично дисплеят е настроен за 12 часов режим с уточнение (AM - преди обед и PM – след обяд).За 24 часов режим да се предприемат следните стъпки :

1. Бутонът OK да се натисне и да се задържи докато на дисплея се появи:



След петкратно натискане на бутона OK ще се появи един от двата екрана:

2. С бутоните "нагоре" или "надолу" да се избере желаният режим.

3. Еднократно натискане на бутона OK води до излизане от тази настройка.

ИНДИКАТОР ЗА ДЕБИТ НА ВОДА

Когато минава вода през омекотителя, от дясната страна на екрана се показват мигащи капки вода. Колкото по-голям е водният поток толкова по-бързо мигат капките.

ПАМЕТ ПРИ ЛИПСА НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

При прекъсване на електрозахранване дисплеят не свети и омекотителят не провежда регенерации.

След като елктрозахранване е отново включено да се провери дали дисплеят показва правилно време. Ако иконата за часа мига, това означава, че часовникът трябва да бъде отново настроен.

ТВЪРДОСТ НА ВОДАТА И ВРЕМЕТО ЗА РЕГЕНЕРАЦИЯ винаги се запазват в паметта на уреда и не трябва да бъдат настройвани отново след прекъсване на електрозахранване.

В случаи когато часът върху дисплея не е верен омекотителят ще работи, но ще провежда регенерации в нежелано от потребителя време.

ВНИМАНИЕ: Ако омекотителят е провеждал регенерация и през това време електрозахранването е било спряно, той ще довърши всичките цикли на регенарация когато електрозахранване бъде възстановено.