

SafeCleaner 2

- Задържа всички замърсявания
- Отлични хидравлични свойства
- Може да се монтира на вертикални, хоризонтални и диагонални тръбопроводи
- Увеличава живота на котела
- Задържа корозията
- Поддържа оптимална ефективност на системата
- Лесно дозиране на почистващи и предпазващи течности с дози от 0,5 l
- Изолиращи вентили с пълен проход



ОПИСАНИЕ

SafeCleaner 2 представлява отлично решение за справяне с проблеми в отоплителната инсталация поради наличието на частици, които са образувани поради корозия и котлен камък по време на нормалната работа на системата.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Чрез своето ефективно и постоянно действие, магнитният филтър събира всички примеси, присъстващи в системата, предотвратявайки циркулацията им в нея, като по този начин се избягва износването и повредата на останалите компоненти, изграждащи системата, като циркуляционни помпи и топлообменници и др. SafeCleaner 2 изпълнява непрекъснато защитно действие върху котела.

ИЗПОЛЗВАНЕ

Препоръчително е да инсталирате SafeCleaner2 преди входа на котела, за да го предпазите от всякакви примеси в системата, особено по време на началната фаза. Важно е да следвате посоката, посочена от стрелката на уреда, за да се осигури максимална ефективност на филтриращото действие.

Филтърът позволява монтаж на вертикални, хоризонтални и диагонални тръбопроводи.

Благодарение на отварящия се капак, SafeCleaner2 е подходящ за лесно добавяне на препарати за третиране на системата. SafeCleaner2 се характеризира с капацитет на дозиране 500 ml.

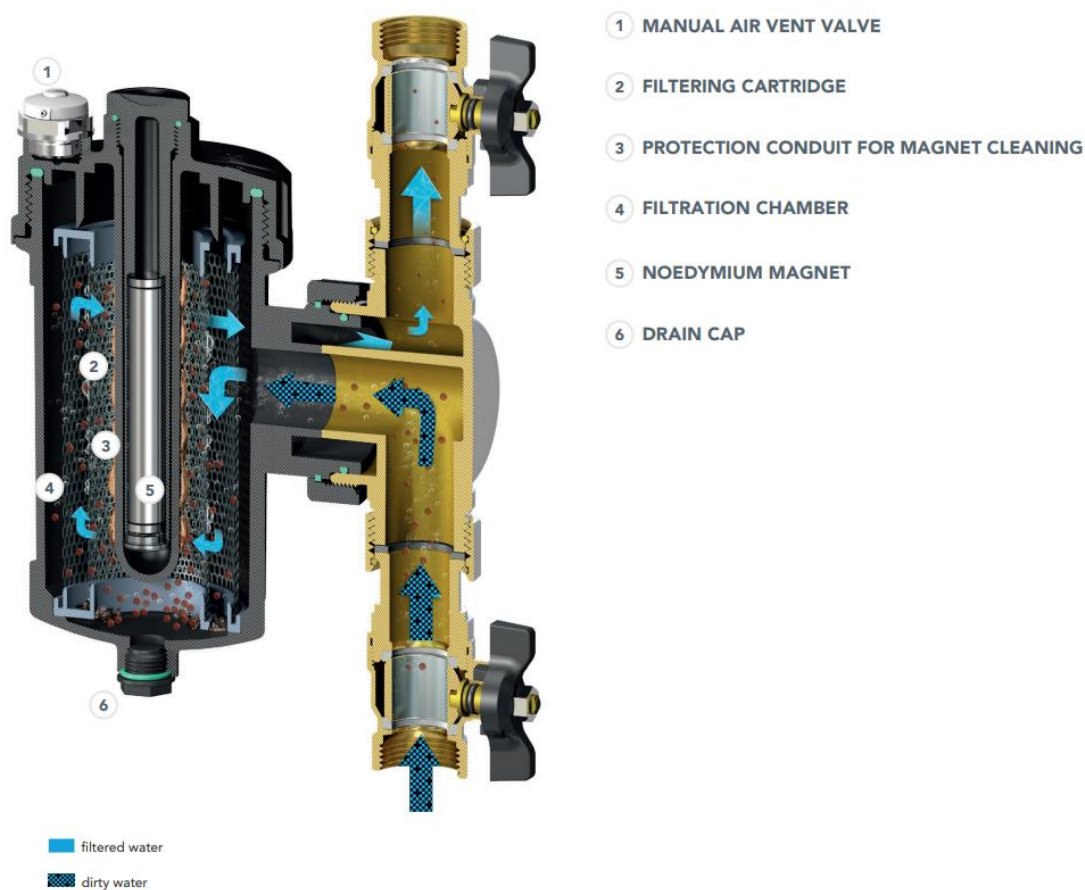
СТЕПЕН НА ФИЛТРАЦИЯ

SafeCleaner2 премахва всички магнитни и немагнитни частици, които може да причинят повреда на системата през първия ден на работа. Чрез непрекъснатото преминаване на течността през филтъра при нормална работа на системата, на която е инсталиран, постепенно се премахва всякаква мръсотия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Този филтър съдържа мощен магнит, който образува силни магнитни полета около себе си.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ



Преминавайки през определена траектория, флуида е принуден да пресече мрежата и да влезе във филтърната камера.

Във филтърната камера, благодарение на едновременното действие на:

- Филтриращ корпус
- магнит
- посока на флуида, зададена от специфичната вътрешна геометрия

в различните фази водата се филтрира от железни утайки. На първо място, внезапната промяна на напречното сечение (филтриращия корпус има много по-голям диаметър от тръбопровода) забавя течността, движението и следователно, скоростта на увличане на суспендираните в него частици. Частиците се сблъскват с мрежата на филтърния патрон и след това се забавят. По-тежките частици падат надолу поради гравитацията, която преобладава над силата на съпротивление. Магнитът, поставен вътре в цилиндър в центъра на филтрацията камера, привлича всички наелектризирани примеси. По този начин всички магнитни (железни остатъци) и немагнитни (бактерии, утайки, пясък, ...) замърсители в системата се задържат в филтрационния корпус.

Мрежата, съставена от 2 листа от неръждаема стомана, е разработена, за да не оказва прекомерно съпротивление на преминаването на течност (ниски загуби при натоварване) и да

благоприятства движението на самата течност, което допринася за извеждането на най-тежките частици на дъното.

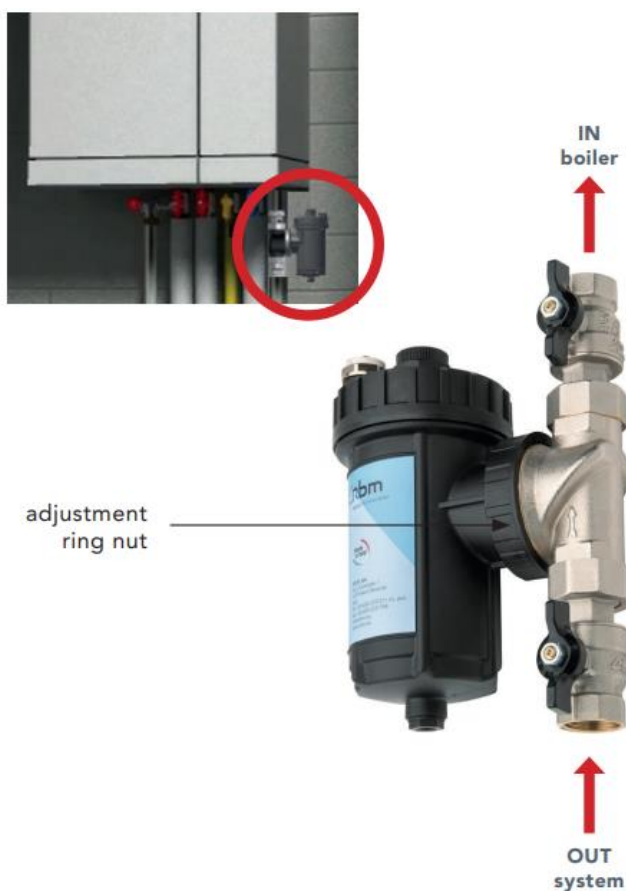
ИНСТАЛАЦИЯ

- Препоръчително е да инсталирате SafeCleaner2 на връщащата верига, на входа на котела, за да го предпазите от всякакви примеси в системата, особено по време на фазата на стартиране. Важно е да следвате посоката, посочена от стрелката върху тялото, за да осигурите максимална ефективност на филтриращото действие.
- SafeCleaner2 трябва да се инсталира с капачката на касетата/филтъра нагоре.

Сглобената част позволява монтаж на:

- ВЕРТИКАЛЕН
- ХОРИЗОНТАЛЕН
- ДИАГОНАЛНИ тръби

Уплътнението между съединителната част и останалата част от тялото е телескопично, поради което не зависи от силата, с която е затегната гайката на регулиращия пръстен. В горната част на филтъра има ръчна обезвъздушителна клапа G 3/8". Това може да се използва за елиминиране на въздух, който не е бил изхвърлен по време на презареждане, или микромехурчета, които могат да се образуват след процеси, които се случват по време на нормалната работа на системата.



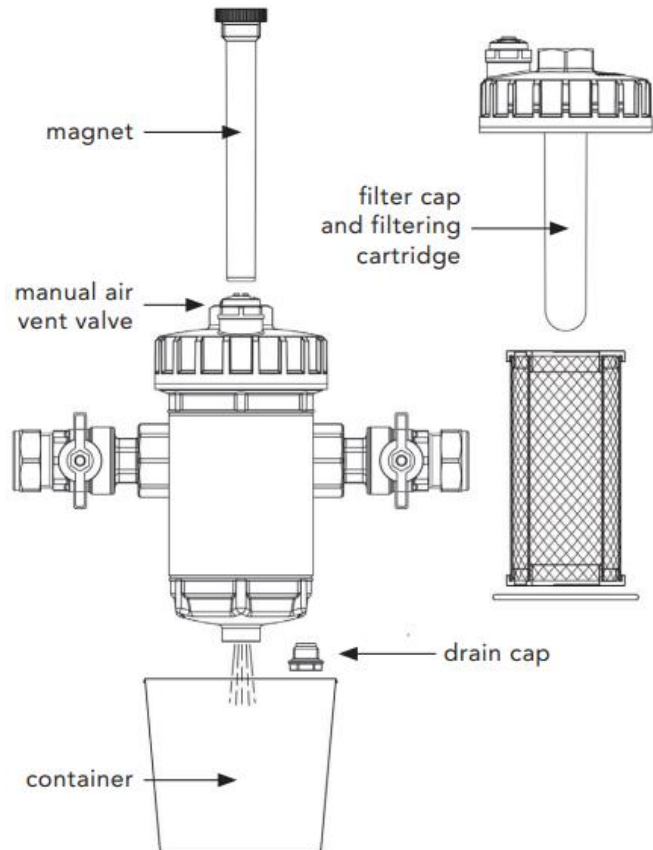
ИНТЕРВЕНЦИИ ПО ПОДДРЪЖКА

ПОЧИСТВАНЕ

Използва се голяма камера за отделяне на замърсители и се използва филтър с голяма мрежа, за да се избегне запушването на филтъра. Въпреки това, в случай на големи замърсявания, е възможно да се почисти мрежата чрез изваждане на магнита или алтернативно чрез пълно отвиване на капачката на филтъра. Преди да почистите SafeCleaner2, се уверете, че работната среда е безопасна.

RVM препоръчва котелът да е изключен и системата да се остави да се охлади до стайна температура, преди да се извърши каквато и да е интервенция по поддръжката, за да се избегнат изгаряния.

- Изключете циркуляционната помпа на отоплителния уред
- Затворете двата сферични крана.
- Намалете налягането във филтъра, като отворите ръчния обезвъздушител.
- Развийте магнита от капачката и го издърпайте, за да елиминирате лесно железните частици.
- Развийте дренажната капачка: водата постепенно ще се оттича, извличайки железни примеси и утайки, уловени от филтъра.



Уверете се, че водата се събира в контейнер с подходящи размери. Може капачката на филтъра да бъде напълно отстранена, за да се почисти филтърната мрежа. Изплакнете обилно под течаща вода до пълно измиване и отстраняване на всякакви примеси. Уверете се, че уплътнението на O-пръстена не е повредено; ако е необходимо, сменете го. Сглобете отново в обратен ред. Уверете се, че няма течове преди повторно пускане в експлоатация. Важно е почистването да се извършва поне веднъж годишно. При първоначален монтаж направете първото почистване след месец.

ДОБАВЯНЕ НА ТЕЧНОСТИ

За да добавите химикали за обработка на отоплителната система с помощта на SafeCleaner2, следвайте инструкциите по-долу:

- Уверете се, че системата е правилно изолирана, след което затворете и двата спирателни крана.
- Уверете се, че капачката на касетата/филтъра е обърната нагоре.
- Разхлабете долната дренажна капачка.

- Развийте леко капачката на филтъра, докато водата потече от долния отвор.
- Когато водата се източи напълно, завийте отново дренажната капачка.
- Изсипете течността за обработка вътре в SafeCleaner2, след като свалите капачката на филтъра. (SafeCleaner2 има капацитет на дозиране от 500 ml). Като алтернатива е възможно да излеете течността за обработка през по-малък отвор, разположен под ръчния вентил за обезвъздушаване.
- Завийте капачката на филтъра (или ръчния обезвъздушител), отворете отново спирателните кранове и рестартирайте системата. Ако е необходимо, доведете работното налягане на системата до номинални стойности (не е необходимо, ако се използва RBM захранване).

FLUID DYNAMICS FEATURES

Load losses diagram

