

PRESSURE

В) За смяна на тръба:

- Премахнете скобите на тръбата, махнете леко тръбата и съберете счупените стъкла.

Носете предпазни ръкавици.

- Когато премахвате счупената тръба, гумения кръг може да изскочи.

Махнете кръга преди поставяне на новата тръба.

- Избягвайте на пипате с голи ръце изолацията, може да навреди на кожата.

4. Изолация

А) Водопроводните тръби свързващи се с и излизаци от соларно-водния нагревател трябва да бъдат добре изолорани. Изолацията пена трябва да се проверява периодично (поне на всеки 3 години) за повреди.

Б) За изолация изложена на слънчева светлина, бъдете сигурни, че защитното фолио е в добро състояние, ако се налага трябва да се смени.

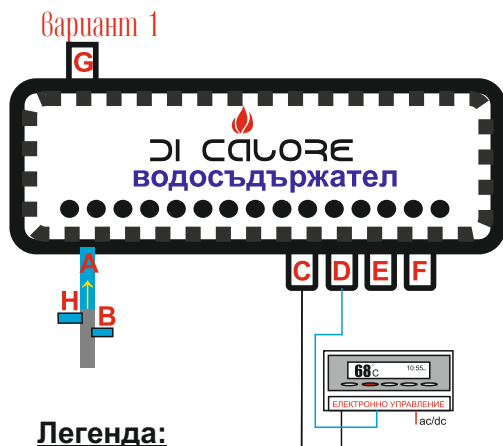
5. Източване на Соларния слънчев нагревател

А) Източването на колектора може да се наложи ако се прави поддръжка на системата или ако се очакват много ниски температури (снегонавявания):

Стъпка 1: Изключете главния източник на вода към резервоара.

Стъпка 2: Отворете клапана за източване!

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



Легенда:

- A: Вход студена вода
- B: Редукционен клапан
- C: Магнезиев анод
- D: Сензор
- E: Електрически нагревател
- F: Изход гореща вода
- G: P/T клапан
- H: Клапан за налягане


DICALORE
by Festina Group
PRESSURE


DICALORE
by Festina Group
PRESSURE



**Ръководство за
употреба и инсталация
на вакуумно-тръбни
соларни системи
ПОД НАЛЯГАНЕ**



Вашия правилен избор!

www.dicalore.bg



. Важна информация

I. Инсталация

А) Инсталацията трябва да се извършва само от квалифициран персонал, който има лиценз или нужните познания за монтаж и поддръжка на уреда.

Б) Терминът „Упълномощени лице/лица“, който се използва в документа означава квалифициран професионалист.

4. Ветроустойчивост

А) Когато се поставя соларния воден нагревател, трябва да се разгледа въпроса за устойчивост на вятър и възможните проблеми на точките на закрепване в следствие от вятъра.

Б) Стандартно рамката е проектирана за устойчивост при скорост на вятъра е до 100 км/ч без повреда. За места с високи скорости на вятъра, които могат да преминават тези стойности, е задължително да са направени допълнително укрепване на уреда.

В) Човекът, който ще монтира рамката трябва да затегне и разположи достатъчно добре рамката.

5. Устойчивост на градушка

А) Стъклените вакуумни тръби са изработени от висококачествени материали и при тестове издържат на градушка с размер до 25мм в диаметър.

ВАЖНО! Ъгълът на монтаж на вакуумните тръби влияе на тяхната устойчивост при градушки и ефективност на греене!

Б) При неочаквани обстоятелства когато тръба се чупи, лесно може да се замени от упълномощено лице.

II. Предпазни мерки

1. Метални компоненти

А) Винаги носете предпазни ръкавици когато държите компоненти от соларния воден нагревател. Всички компоненти са обезопасени, но все някъде може да има остри ръбове.

2. Вакуумни тръби

А) Бъдете внимателни при пренасяне на вакуумните тръби, защото могат да се счупят при изпускане или удар.

3. Счупване на стъкло

А) Ако вакуумните тръби биват докоснати с твърд предмет със значителна сила, могат да се счупят.

Б) Монтажищът трябва да предупреди собствениците на дома за възможно счупване на стъклените тръби по време на буря и падащи предмети върху соларно- водния нагревател.

4. Здраве и сигурност

А) Винаги носете предпазни очила и ръкавици когато държите вакуумните тръби.

Б) Носете кожени ръкавици когато държите металните компоненти.

В) Придържайте се към правилата за сигурност по време на работа на покриви или височини.

Г) Когато монтирате всмуквател и изпускател, не използвайте тръбен ключ.

Затегнете ръчно, за да се избегнат наранявания на вътрешния резервоар!

Д) Температурата се покачва много бързо когато вакуумните тръби са на слънчева светлина. По време на монтажа, покривайте тръбите, за да не се нагриват.

Преди инсталация

1. Основните части на Вакуумно-тръбната соларна система за загряване на вода се състоят от един резервоар за вода, един комплект от предни и задни рамкови части, кутия с части за сглобяване, медни кондензни тръби, вакуумни тръби и свързващи тръби за свързване с рамките.

2. Вакуумно-тръбната соларна система за загряване на вода трябва да бъде инсталирана на място с южно изложение с около 5-10 градуса на запад ако не може да е с директно южно изложение. Югоизточното изложение би довело до по-силно затопляне рано сутрин, но тъй като температурите отвън през деня са по-високи е най-ефективно югозападно положение ако директна южна ориентация не може да бъде постигната.

III. Стъпки на монтаж

1. Монтирайте поддържащата рамка на соларния воден нагревател.

Фиг. 1

2. Поставяне на основите. Поставете резервоара за вода най-отгоре симетрично така че дупките за тръбите да се падат паралелно с долната релса на рамката, за да се задържат тръбите правилно на място.

3. Поставете противопоховия уплътнителен пръстен в края на вакуумната тръба
Виж фигура 2.



4. Покрийте медния кондензатор на загряващата тръба с топло-проводима паста и тогава поставете кондензатора в отворите на водния резервоар.

5. Нагласете тръбодържачите, които ще държат краищата на вакуумната тръба в рамката. Поставете тръбата в отвора в резервоара, позволявайки на противопоховия уплътнител да уплътни тръбата и отвора в резервоара. Затегнете тръбодържачите в долната част на рамката, за да се заключат тръбите на място.

Бележка: Завъртете и наместете тръбите бавно в резервоара, а не директно и бързо.

3. Затегнете всички винтове и тогава проверете цялата система.

Предупреждение: Не затягайте твърде много винтовете по време на монтаж, а чак когато всички елементи са на място.

IV. Ръководство за приложение

1. Задържане на гореща вода

Под слънчевата светлина, вакуумните тръби поемат слънчева енергия и топлина и се загрява водата в резервоара. Може да използвате горещата вода в резервоара когато поискате.

3. Важни точки в използване на нагревателя

V. Поддръжка

В нормални условия соларно-водния нагревател не се нуждае от поддръжка. Ако има спомагателни компоненти като помпа, може да се наложи периодична инспекция и смяна. Следвайте изстуркциите за смяна.

ДРУГИ СИСТЕМНИ ИНСПЕКЦИИ, ПОДДРЪЖКА ИЛИ ПОПРАВКА ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ ОТ УПЪЛНОМОЩЕНО ЛИЦЕ НАЯСНО СЪС СОЛАРНО-ВОДНИЯ НАГРЕВАТЕЛ.

Това ръководство може да се изпълни от собственика на дома.

1. Почистване

А) Дъждът би поддържал вакуумните тръби чисти, но ако са мръсни могат да се почистят с мек плат и затоплена запунена вода или препарат за стъкло САМО ако соларната система е на удобно и безопасно място на покрива, което не изисква катерене и използване на стълба. Ако тръбите не се достигат лесно и безопасно, водна струя с високо налягане също ще помогне за почистване.

2. Листа

А) През есента, листата могат да се закачат по тръбите. Премахвайте ги, за да осигурите оптимално използване на системата.

Това ръководство може да се изпълни от УПЪЛНОМОЩЕНО ЛИЦЕ

3. Счупена тръба

А) Ако има счупена тръба трябва да се смени възможно най-бързо, за да се осигури максимална работа на соларната система.

Б) Всяко счупено стъкло трябва да се почисти, за да се избегне нараняване.