

Международен опит

Концепцията за слънчевите топлофикации (Solar District Heating) е позната в северна Европа от около четвърт век, а първите изградени централи са от началото на 90-те години в Дания.

Днес Дания преживява бум на слънчевите топлофикации. Те се реализират без дотации, защото са рентабилни - автономни, автоматизирани и с много ниски разходи за поддръжка.

Инвестицията и ангажиментът са на местните общности, като те получават енергийна независимост и по-чиста енергия за сравнително кратък период на възвръщаемост на инвестицията.



Ново поколение градска топлоцентрала. Фасадата е облечена с фотоволтаични панели, покриващи нуждите на циркулационните помпи

Тази политика, част от курса за добиване на все по-голям дял на енергията от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ), се развива последователно чрез стратегическо дългосрочно планиране.

Проектът „Слънчева Топлофикация - иновативно решение за устойчиво енергийно развитие, модел за приложение в България“ се финансира в рамките на Програмата за подкрепа на НПО в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.

www.ngogrants.bg www.eeagrants.org www.eeagrants.bg



КРЕАКТА

ИНСТИТУТ ЗА НУЛЕВО
ЕНЕРГИЙНИ СГРАДИ

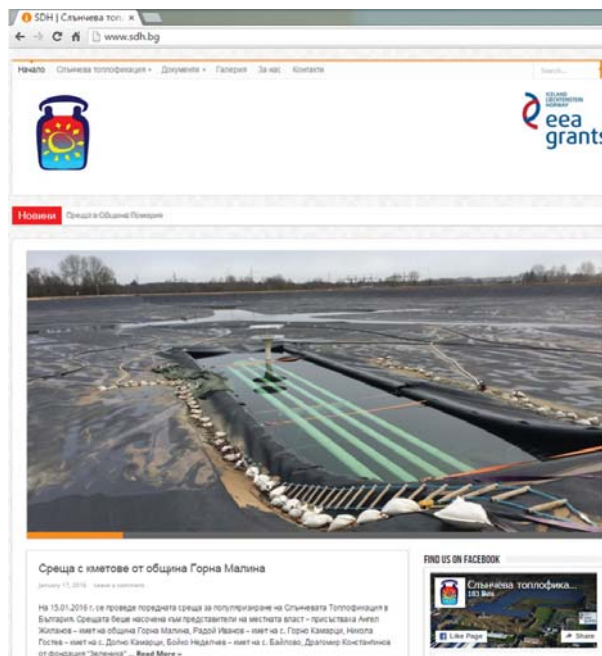


Повече информация

www.sdh.bg

Тук можете да откриете актуална информация за всички събития по проекта, както и полезни документи и връзки по темата за Слънчева топлофикация.

Всички новости и допълнителни материали се публикуват и на страницата ни във фейсбук / **Слънчева топлофикация в България**



за контакти

Марта Стоилова, координатор
marta.stoilova@gmail.com
0887 37 94 59

с финансовата подкрепа на



Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Сдружение „КРЕАКТА“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Оператора на Програмата за подкрепа на неправителствени организации в България.



СЛЪНЧЕВА ТОПЛОФИКАЦИЯ В БЪЛГАРИЯ



КРЕАКТА

ИНСТИТУТ ЗА НУЛЕВО
ЕНЕРГИЙНИ СГРАДИ



Слънчева топлофикация в България



иновативно решение за устойчиво енергийно развитие, модел за приложение в България

е проект на Сдружение КРЕАКТА и Институт за нулево-енергийни сгради (ИНЕС) за изследване и популяризиране на идеята за Слънчева топлофикация в България.

Краткосрочната цел на проекта

е да проучи потенциала за прилагане на този иновативен начин за топлофициране със 100% възобновяеми ресурси - слънце и биомаса, като го популяризира и изясни адаптирането му към българските условия.



Колекторно поле на слънчева топлофикация към малко градче в Дания

Дългосрочната цел на проекта

е да подпомогне създаването на общност с приоритети устойчиво развитие на енергийния сектор, енергийна независимост чрез използване на възобновяеми ресурси, и подкрепа за развитието на местните общности, бизнес и цялостната жизнена перспектива на районите.

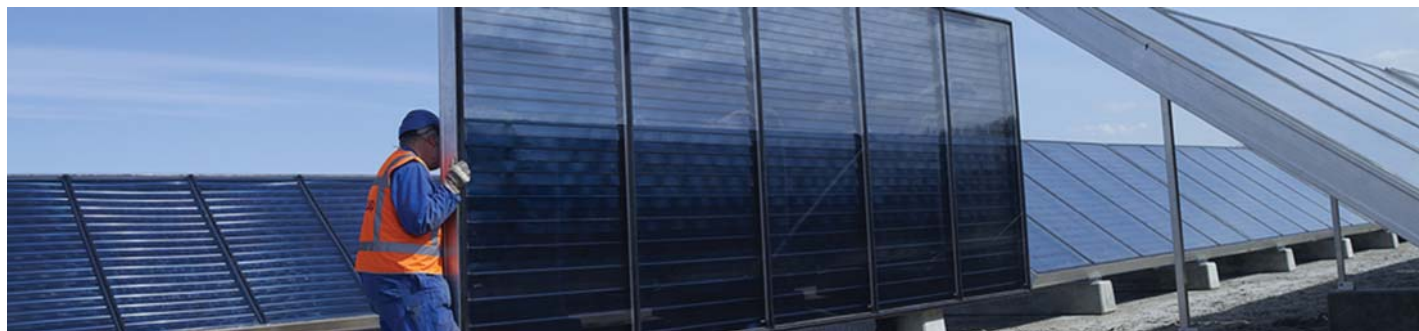
Централно отопление и топла вода от слънцето



- ✓ водата се загрява централно от слънчева енергия и се разпространява чрез тръбни мрежи;
- ✓ мащабен топлинен буфер - голям воден обем, покрит с плаваща изолация;
- ✓ в идеалния случай, съхранената енергия от лятото се използва за отопление през зимата.

Спрямо децентрализираните слънчеви системи

- + по-добро съотношение цена-производителност;
- + по-висока топлинна ефективност;
- + по-малко и централизирана поддръжка.



Създадена е специална технология за топлинни слънчеви колектори за индустриален добив на слънчева топлина

Плюсове

- + цената на възобновяемата топлина не зависи от цените на горивата;
- + нулеви емисии на фини прахови частици и CO₂, допринася за намаляване на смога в градовете;
- + отговаря на стратегическите планове на Европа за устойчиво развитие.

Условия за реализиране в България



КРЕАКТА и ИНЕС проведеха подробно изследване на технологията на Слънчевата топлофикация и проучване на трансфера ѝ в България.

Реализирани са два ключови документа:

Анализ на технико-икономическите възможности за реализация

- рентабилност на технологията; изплащането на инвестицията ще отнеме между 9 и 11 години;
- най-подходящо е местно производство на панелите, което ще създаде и допълнителни зелени работни места.

Модел за приложението на Слънчева топлофикация на местно и национално ниво

- основа за законодателни и насърчителни механизми.

Анализът и Моделът може да разгледате и изтеглите от www.sdh.bg, секция *Документи*