



22.03.2022

Щадящо климата отопление и охлаждане. Интелигентни и енергийно ефективни технологии за сгради за използване на възобновяема енергия

Пред Вас днес говори:

инж. иконом. Йорг Фиртел, Управител

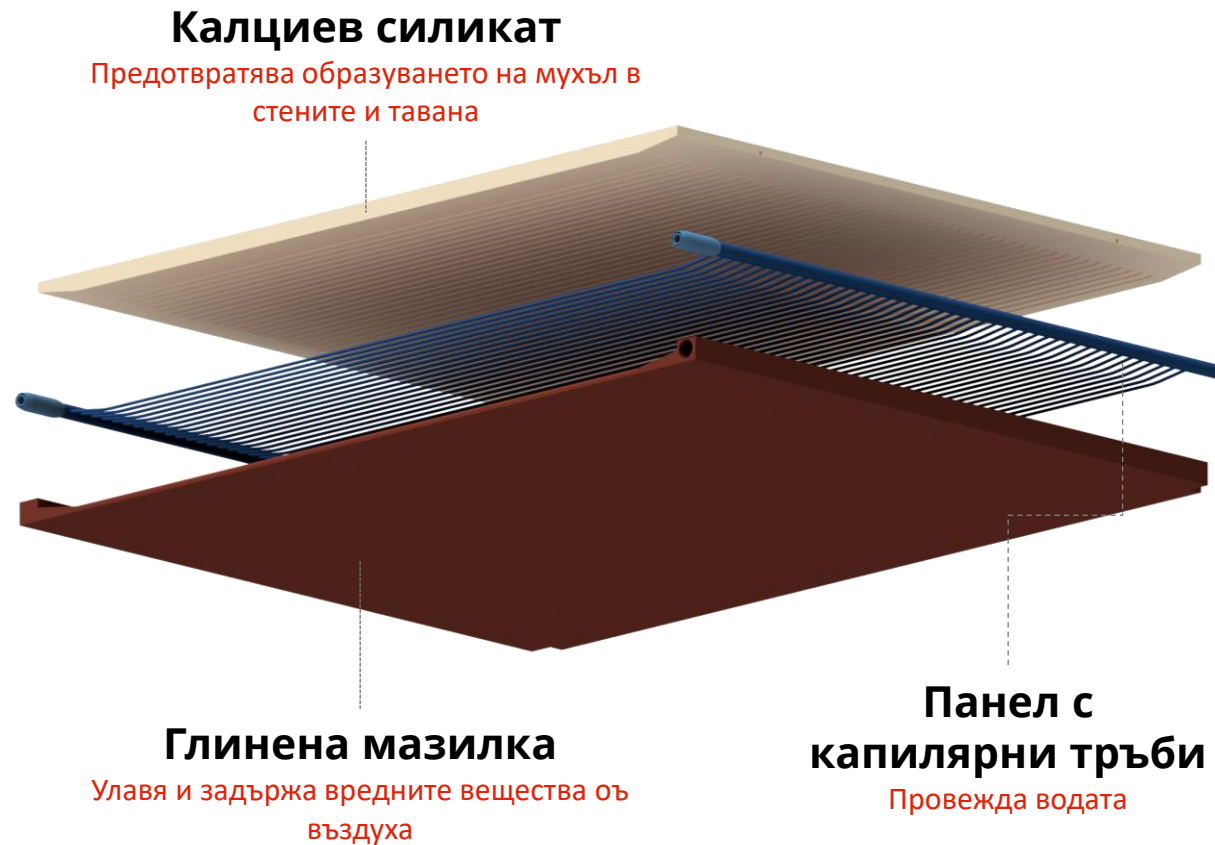
EcoSyst GmbH е основана през 2017 г. на базата на уникално ноу-хау в областта на здравословното състояние на сградите и машиностроенето. Управител на фирмата е инж. иконом. Йорг Фиртел, предприемач от 1997 г. насам

Фирмата е със седалище в Кемниц, Саксония.



EcoSyst е носител на наградата за иновации на централна Германия за 2019 в категорията Енергетика/Околна среда/Слънчева енергия

В основата на високоефективната система за разпределение и отдаване на енергия са елементите за климатизация на EcoSyst. Системата осигурява оптимално управление на точката на оросяване. Елементите за климатизация се монтират на тавана. Водата преминава през капилярни тръби и се темперира от термopомпа. Панелите абсорбират евентуално възникналия конденз.



Строителни и физични качества:

- Глината задържа топлината, генерирана в помещението през деня, и я освобождава отново през вечерните часове, когато температурата в помещението спадне. Така периодът на отопление се съкращава с до 6 седмици.
- **спестява до 15% енергия!**
- През лятото глината понижава температурата в помещението с до 8°C благодарение на охлаждането при изпарение, което се получава при процеса на адсорбция.
- Адсорбционният капацитет предотвратява прекомерното овлажняване на въздуха и по този начин и развитието на плесени
- Добра капилярна проводимост за транспортиране на влагата във и извън стените
- Кондензът, образуван от вътрешната изолация, се пренася в помещението чрез глината

Медицински качества:

- Постоянна относителна влажност около 50% - комфортна, приятна, здравословна
- Противодейства на изсушаването на лигавиците
- Предпазва от главоболие и настинки
- Облекчава нарушенията на съня, алергиите и симптомите на астмата
- Абсорбира миризми
- Намалява електросмога
- Улавя и задържа замърсителите от въздуха

В рамките на сравнителни измервания в продължение на две години в една семинарна зала в университета в Палма де Майорка беше доказано, че емисиите на CO₂ намаляват с до 90 % и постигат клас на екоефективност "А" чрез осигуряване на екологична енергия с помощта на слънчевата топлинна енергия - вж. таблицата.

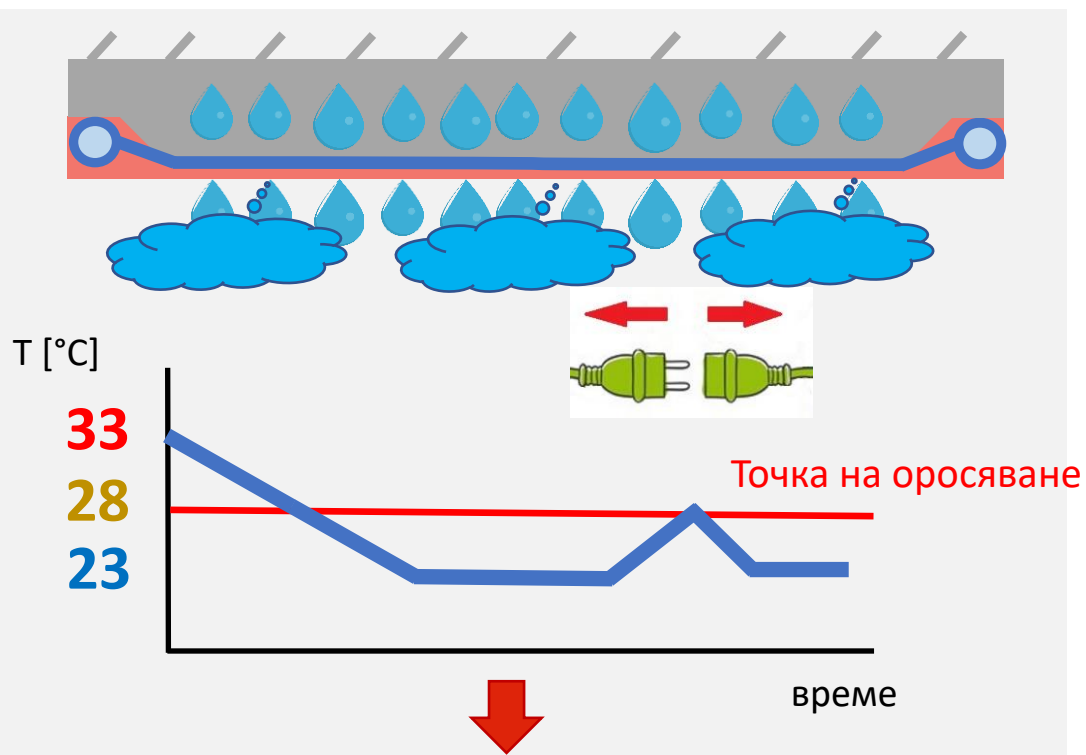
Международна конференция за възобновяеми енергии и качество на електроенергията (ICREPQ'16): "Нетни нулеви емисии на семинарна зала в Университета на Балеарските острови", А.Моia-Pol, Мадрид 4-6 май 2016 г.

За целта беше използвана:

- термопомпа
- Слънчева енергия
- Фотоволтаично съоръжение

	преди	след
Консумация на ел. енергия в kWh/год.	3507	330
CO ₂ в kg/год.	1708	0
Използване на слънчева енергия	0	748

Иновация – охлаждане под точката на оросяване



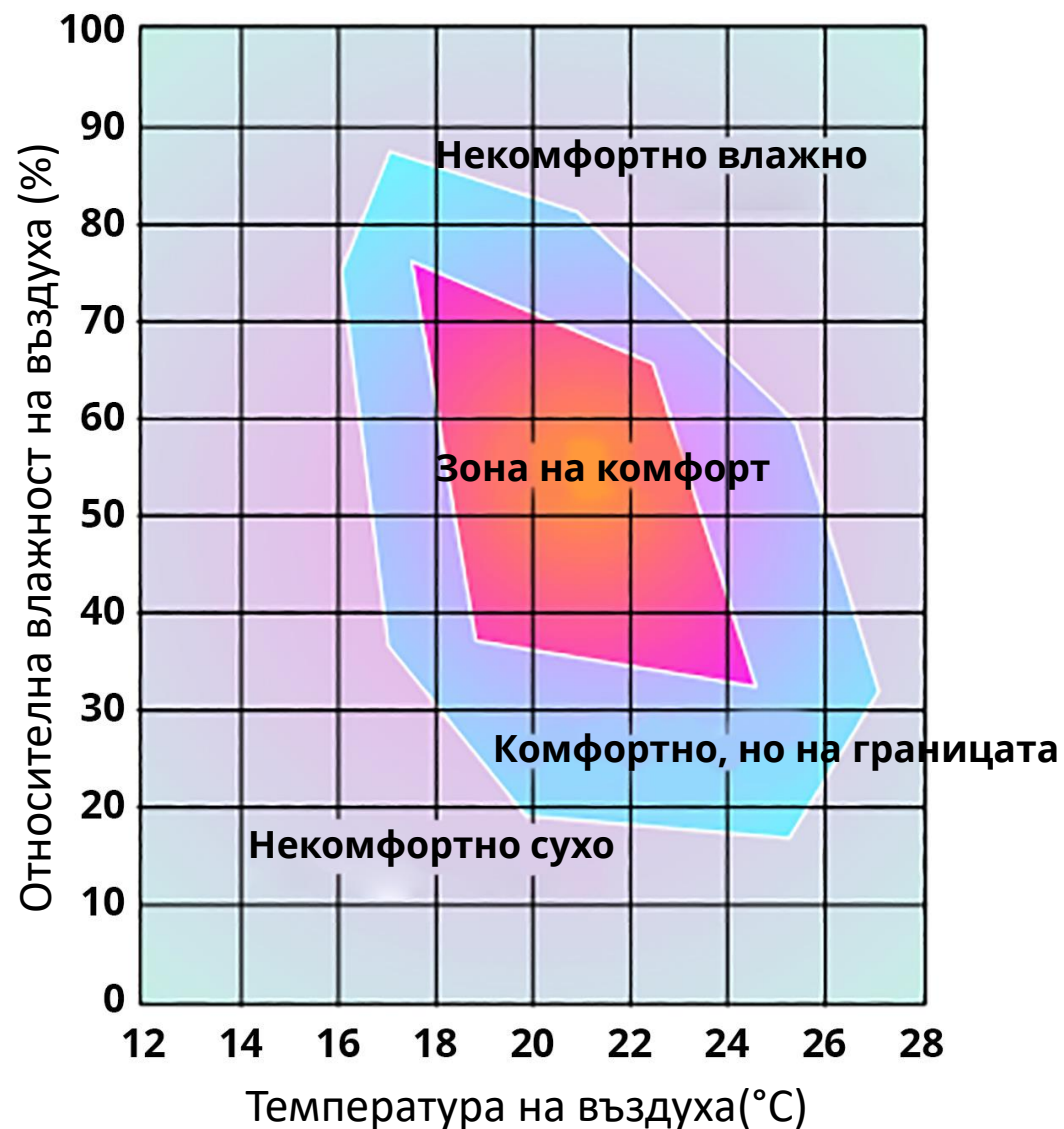
Тъй като панелът от калциев силикат и глинената мазилка улавят конденза, системата поддържа охлаждането и под точката на оросяване.

Централна климатична инсталация	Климатизиращи елементи на EcoSyst
силен шум	безшумни
Трудоемка задължителна поддръжка (филтри, задвижващи механизми, противопожарни клапи и т.н.)	Термопомпа: Малка поддръжка Климатизиращи елементи: Не изискват поддръжка
Високи разходи за поддръжка	Ниски разходи за поддръжка
Опасност от вредни микроорганизми	Без вредни микроорганизми – улавяне и задържане
Изсушава въздуха, докато работи	Регулира климата в помещението по естествен начин
Висока охладителна мощност	Висока охладителна мощност – адиабатно охлаждане при изключена система

Номинална охладителна мощност при $\Delta\theta_n = 8K$ (DIN EN 14240): 68 W/m²

Номинална отоплителна мощност при $\Delta T = 15K$ (според DIN EN 14037): 85 W/m²

Въпреки индивидуалния му характер
комфортът може да се измери !

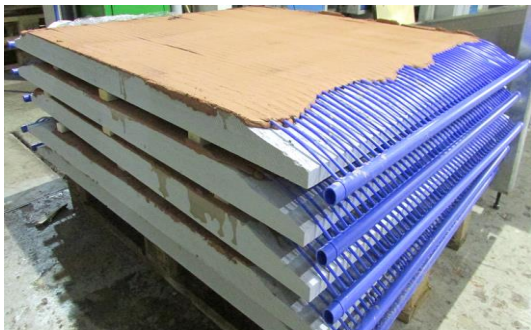


Климатизиращите елементи на EcoSyst са подходящи както за саниране, така и за ново строителство.

Търсим собственици на недвижими имоти, които проявяват интерес към инсталирането на наши елементи като референция. Свържете се с нас, за да реализираме Вашия проект.



От началото...



...



... до края



- ✓ Отопление и охлаждане с водна система
- ✓ Лъчево отдаване на топлина в помещението
- ✓ Здравословен климат

Станете част от движението EcoSyst:

- Производители и търговци на строителни материали
- Строителни предприемачи, тухларни
- архитекти, проектанти, инсталатори на климатизиращи ситеми и сградна техника

Нашата концепция предвижда, климатизирщите елементи да се произвеждат на място от партньори, като EcoSyst предоставя съответната системна техника.



- 1 – Може да се използва както за саниране, така и за ново строителство
- 2 – Отопление и охлаждане чрез система, базирана на вода
- 3 – Не се образува конденз по повърхностите – не се образува мухъл
- 4 – Сградите и ползвателите могат да разчитат на здравословен климат
- 5 – По-малко ехо
- 6 – Ниски разходи и нетрудоемка поддръжка, лесно за използване
- 7 – Значително намаляване на потреблението на енергия, значителна икономия на разходи
- 8 – Почти нулеви емисии на CO₂
- 9 – Децентрализирано производство, възможно е производство на място/на строежа.
- 10 – Рециклируеми, устойчиви, щадящи климата

EcoSyst – глобалното мислене изисква действия на място!

**Свържете се
с нас.**

**На Ваше разположение
сме!**

EcoSyst GmbH

Бекерщрасе 7-9

09113 Кемниц

Саксония, Германия

www.ecosyst.de

info@ecosyst.de

+49 371 3673 200



EcoSyst