

Слънчеви инсталации за производство на топлинна енергия



Съдържание



Слънчева енергия



Слънчева енергия – принципи на преобразуване

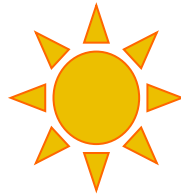
Фототермично

- ниско
- средно и
- високотемпературно



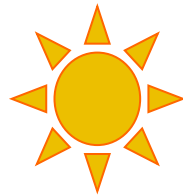
Топлина

Фотоелектрично



Ел. енергия

ФОТОХИМИЧНО



Хим.процеси
(фотосинтеза)

Ниско температурно преобразуване

Слънчеви водоподгреватели

Слънчеви въздухоподгреватели

Пасивни слънчеви отоплителни системи

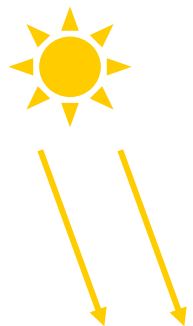
Температура на загряване на топлоносителя -
< 100 °C

Слънчева инсталация за топла вода (1)

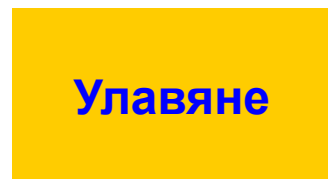


Колективна слънчева инсталация за топла вода – общ изглед на колекторното поле. Средногодишен добив – 650 кВтч/м² слънчев колектор

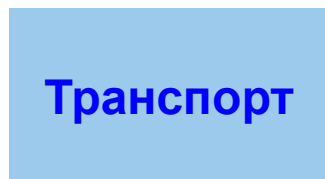
Слънчева енергия – нискотемпературно преобразуване (2)



Колективни слънчеви инсталации за топла вода



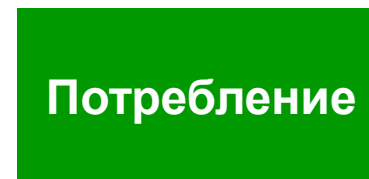
Слънчеви
колектори



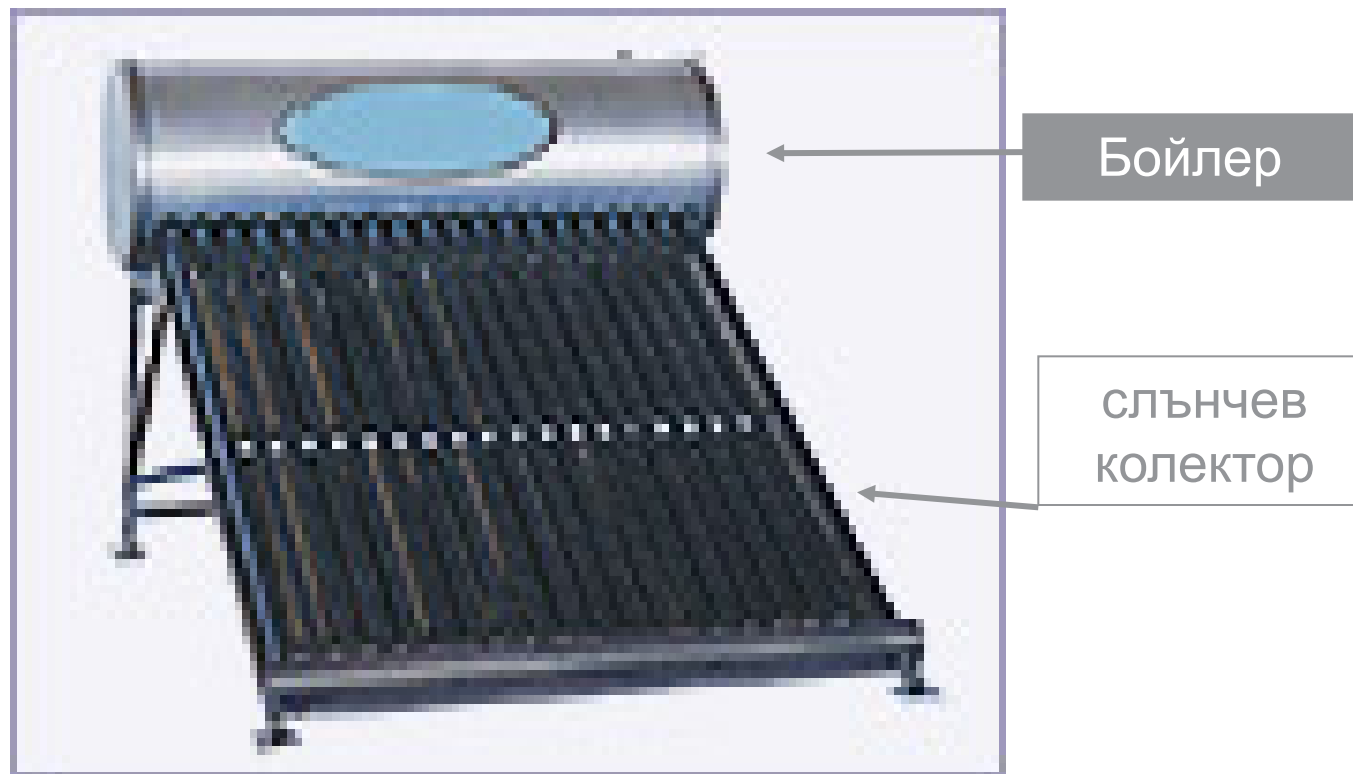
С и без
помпи



Бойлери

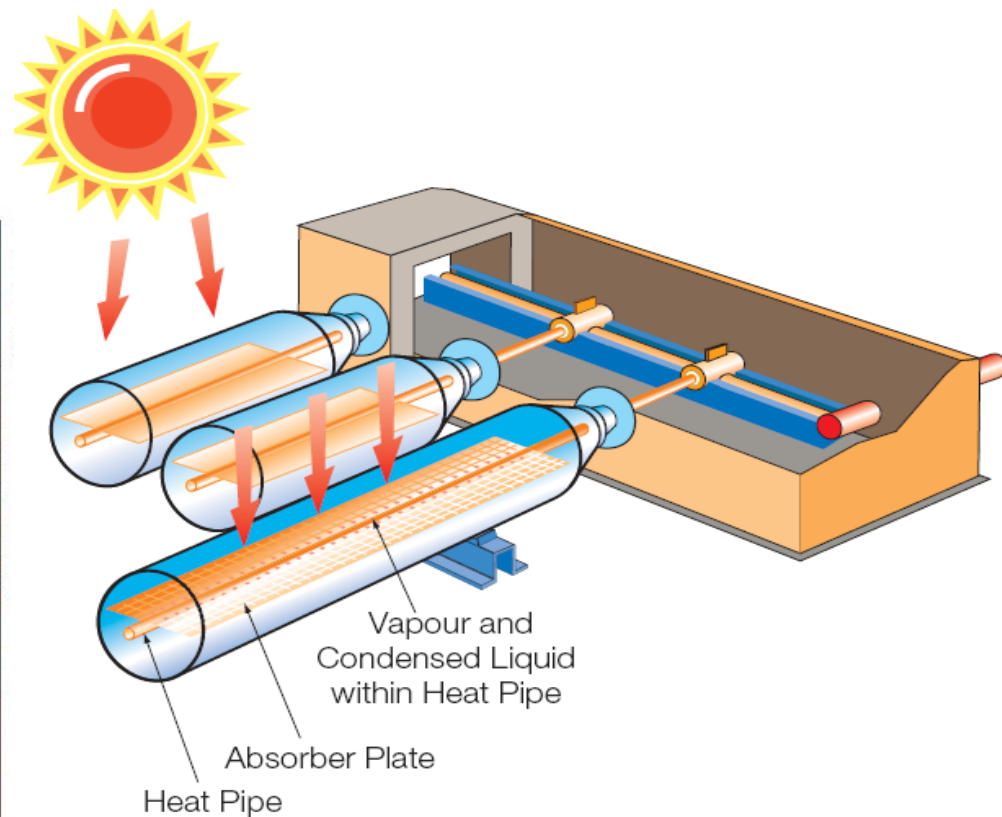


Слънчева инсталация за топла вода (2)



Индивидуална слънчева инсталация за топла вода
работеща без помпа.

Слънчеви колектори за топла вода (1)



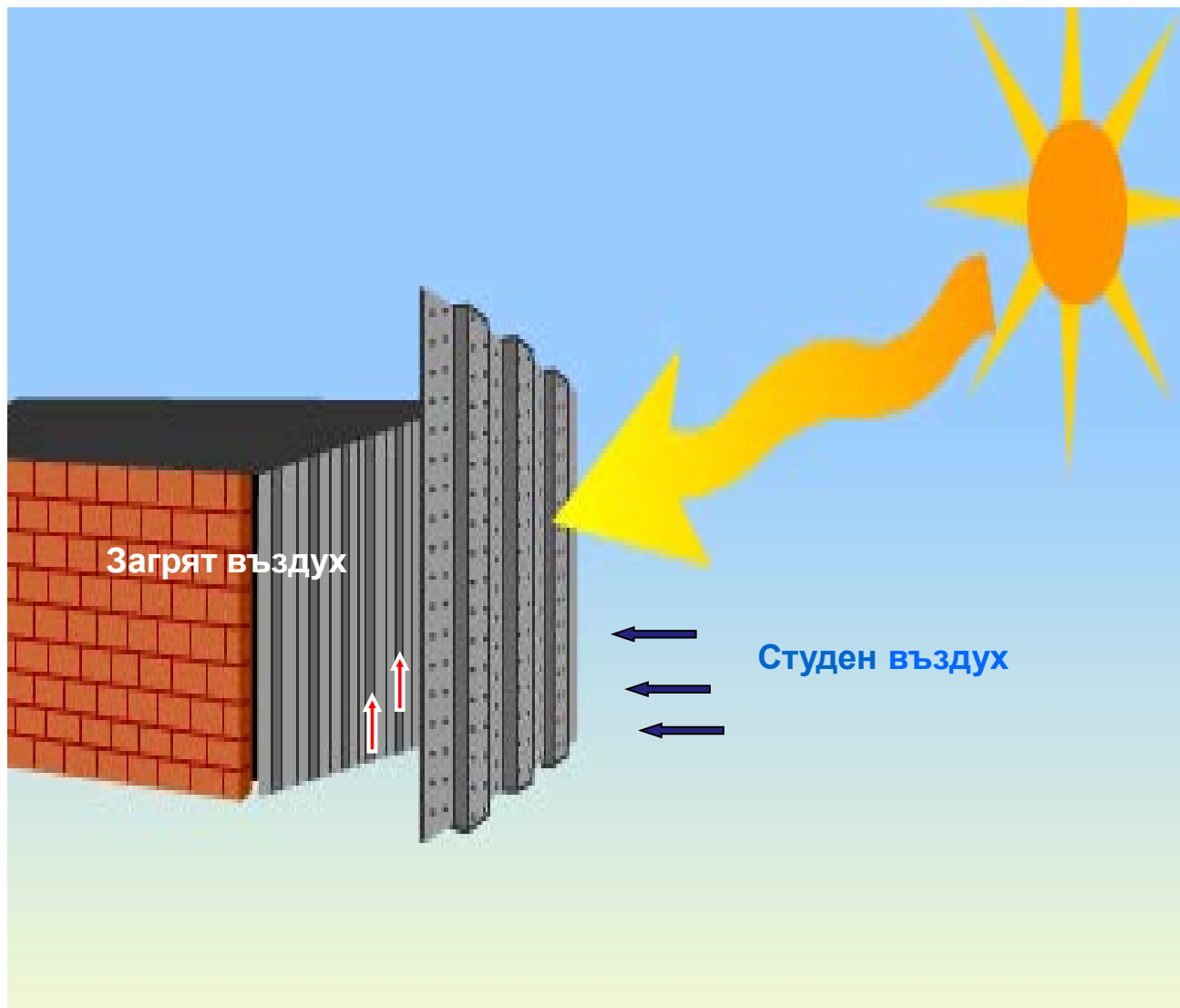
Вакуумно тръбни колектори с топлинна тръба

Слънчеви колектори за топла вода (2)

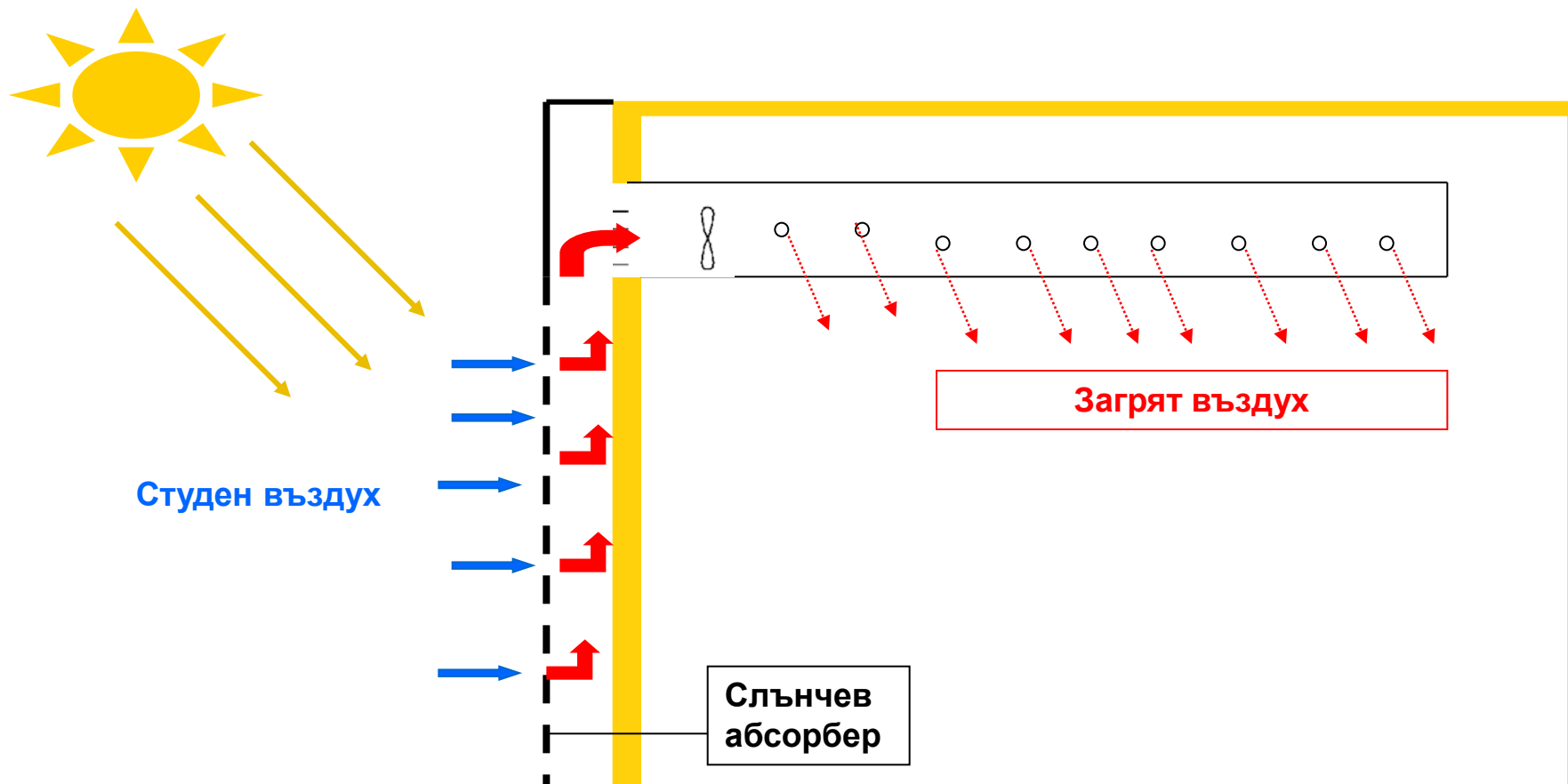


Плоски водни слънчеви колектори

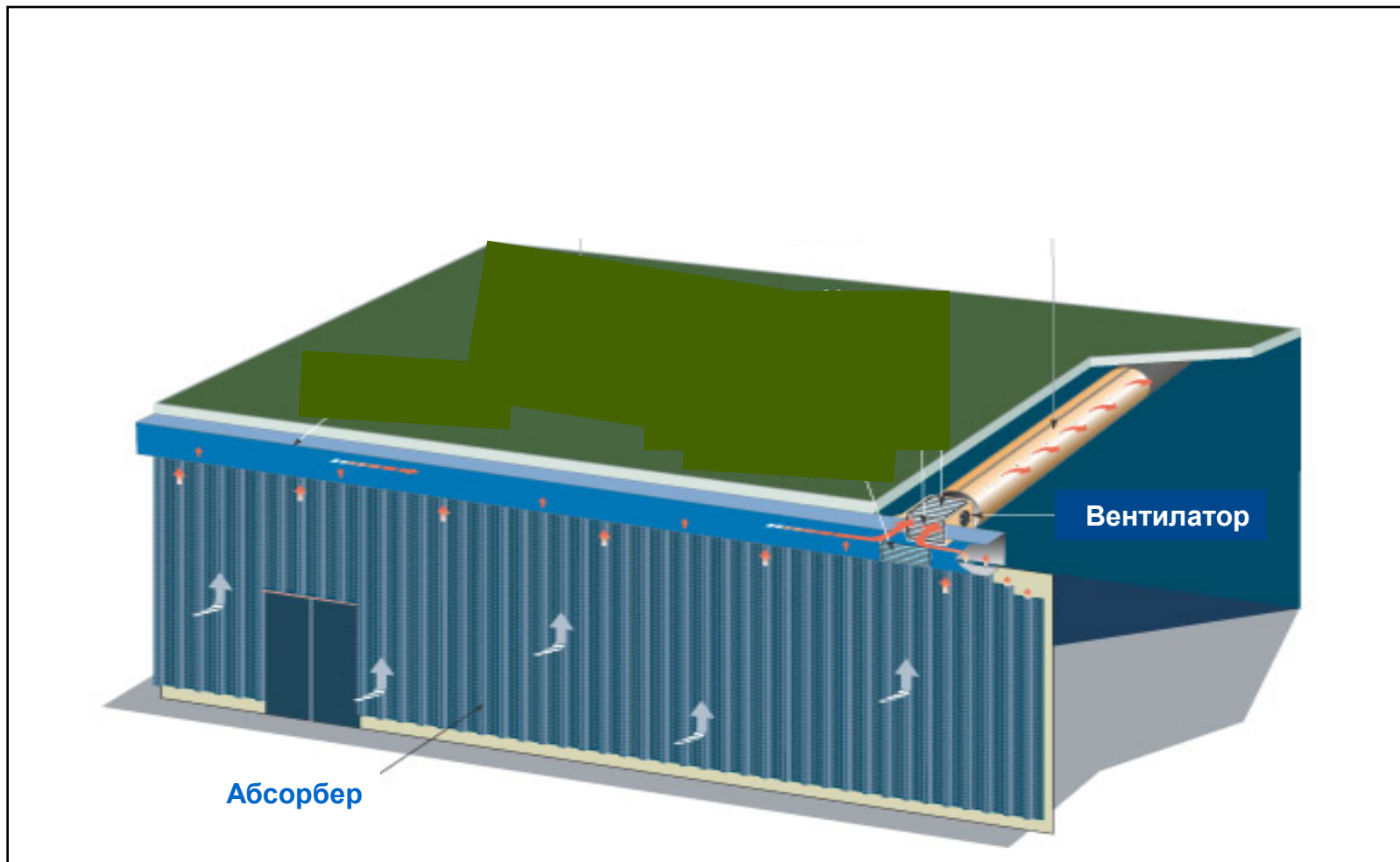
Слънчев въздухоподгревател (1)



Слънчев въздухоподгревател (2)



Слънчев въздухоподгревател (3)



Примери от практиката



Слънчев въздухоподгревател