

آبگرمکن های خورشیدی خانگی Residential System



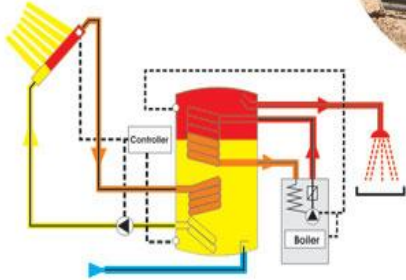
سیستم های خورشیدی عمومی Non Residential System



حمام های خورشیدی عمومی

Solar public bath

شرکت سنگر کار به سفارش شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، مجری تجهیز حمام های روستایی به انرژی خورشیدی می باشد. در این بخش سیستم هایی از ۲۱ تا ۱۲۸ کلکتور نصب و راه اندازی شده اند.



موتورخانه های خورشیدی

Solar combination system

موتورخانه مرکزی ساختمان ها را می توان با انرژی خورشیدی ترکیب نمود.

استخر خورشیدی

Solar swimming pool

یکی از روش های جدید در گرم کردن استخرهای شنا استفاده از کلکتورهای خورشیدی می باشد.



سرمایش خورشیدی

Solar cooling

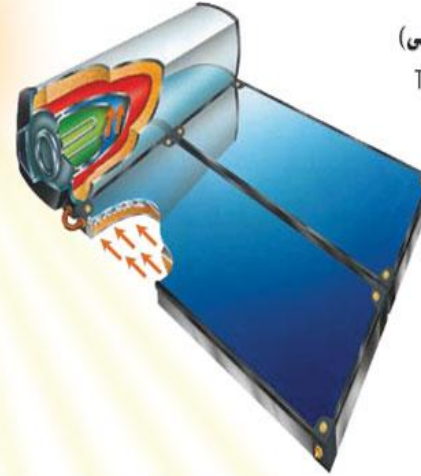
با ترکیب کلکتورهای خورشیدی و چیلرهای جذبی آب گرم می توان انرژی خورشیدی را در سرمایش هم بکار گرفت که این صنعت در مناطق جنوبی و بسیار گرم رو به رشد می باشد.



خانه ویلایی - ارومیه - ۸۶

مدل های ترموسیفونی (خورشیدی + برقی)

Thermisphone solar water heater



- این مدل دارای یک مخزن دوجداره است که باید در بالای کلکتورها قرار گیرد.
- آب بدون نیاز به پمپ طبق اصل ترموسیفون حرارتی بین کلکتورها و جداره دوم مخزن حرکت می کند.
- مخزن آبگرمکن عایق شده است که از اتلاف حرارتی در طول شب جلوگیری شود.
- دارای المنت برقی برای مواقعی که انرژی خورشیدی کافی نمی باشد. (در برخی روزهای زمستان و شبها)

مدل های پمپ دار (خورشیدی + گازی)

Active solar water heater



- این سیستم دارای یک مخزن ۲۰۰ لیتری دو طبقه بصورت ایستاده است. نیمه پایینی که بصورت دوجداره می باشد به کلکتورهای خورشیدی متصل می گردد. نیمه بالایی دارای یک مشعل گازی است که جبران کننده نوسانات انرژی خورشیدی خواهد بود. این مشعل می تواند با گاز شهری و یا کپسول کار کند. مشعل نفتی نیز می تواند در این سیستم کاربرد داشته باشد.

