

عنوان مقاله:

انواع سیستمهای آبگرمکن خورشیدی بکار گرفته شده در ایران

محل انتشار:

چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدا... ریاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مازندران

حسام طاهریان - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، سیستم آبگرمکن خورشیدی ترموسیفون مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. ابتدا تقسیم بندی کلی آبگرمکنهای خورشیدی که شامل دوگروه عمده جابجایی طبیعی (ترموسیفون) و جابجایی اجباری می باشند، با ذکر مزایا و معایب هر کدام معرفی شده است. سپس به معرفی اجزاء سیستم آبگرمکن خورشیدی ترموسیفون پرداخته ایم. اجزاء این نوع آبگرمکنها را گردآورنده، مخزن ذخیره، مبدل گرمایی، کنترل کننده ها و شیرآلات تشکیل می دهند، که هر یک از اجزاء بطور مفصل تشریح شده اند. مهمترین بخش یک آبگرمکن خورشیدی، گردآورنده آن بوده و کار اصلی آن جذب تابش خورشید و تبدیل آن به گرما و انتقال آن به سیال عامل جاری داخل لوله ها می باشد. این بخش همراه اجزاء آن بطور مفصل تری بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

آبگرمکن خورشیدی ترموسیفون، سیستمهای جابجایی اجباری، گردآورنده صفحه تخت و مخزن ذخیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2709>

