

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد سیستم های سرمایشی خورشیدی در ساختمانهای مسکونی و تجاری

محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حمیدرضا حقگو - پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم های مختلف تهویه مطبوع خورشیدی در ساختمانها مورد بررسی قرار می گیرند. از مهمترین سیستم های تهویه مطبوع خورشیدی می توان از سیستم های جذبی مایع و جامد و سیستم های دیسینک نام برد که ویژگی های آنها از جمله دمای کارکرد سیستم و نوع کلکتور مورد نیاز و شرایط کاربرد آنها مورد بررسی قرار می گیرد. بررسی های انجام شده نشان می دهد که سیستم های جذبی ابزورپشن یک مرحله و دومرحله ای و دو طبقه یک اثره با کلکتورهای مناسب می تواند در کاربردهای تهویه مطبوع مورد استفاده قرار گیرند. همچنین سیستم های جذبی رطوبت گیر می تواند در بعضی مناطق به تنهایی و یا به صورت ترکیب با سیستم تراکمی استفاده شوند. کلکتور مورد نیاز این سیستمها برای چند شهر نمونه در مناطق گرم و مرطوب، گرم و خشک، معتدل و مرطوب، و سرد مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سرمایش خورشیدی، سیستم های جذبی مایع و جامد، نوع و مساحت کلکتور مورد نیاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2515>

