

عنوان مقاله:

بررسی چیلر خورشیدی جهت بهینه سازی مصرف در تهویه مطبوع ساختمان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی ساختمان سبز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید کشمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

محمد شکوهیان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

سعید کشمیری - کارشناس مهندسی عمران شرکت مهندسین مشاور رهنما صنعت

خلاصه مقاله:

استفاده سرمایشی از انرژی خورشیدی در ساختمان جهت تهویه مطبوع می تواند مزایایی از قبیل صرفه جویی انرژی، نداشتن آلودگی زیست محیطی و اقتصادی بودن آن داشته باشد زیرا که جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی هست. در این مقاله به بررسی چیلر جذبی خورشیدی پرداخته می شود که انرژی خود را بوسیله کلکتور های خورشیدی تامین می نماید. همچنین با استفاده از این کلکتورها می توان در فصل سرما برای گرمایش و تامین آب گرم مصرفی ساختمان از آن استفاده نمود که از این بابت نیز مقرون به صرفه است ولی در این مطالعه به بررسی سیستم های سرمایش خورشیدی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

سرمایش، چیلر جذبی خورشیدی، تهویه مطبوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324502>

