

عنوان مقاله:

مطالعه در مورد ذخیره طویل مدت انرژی خورشیدی در زیر زمین و سیستم هیت پمپ

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

عبدالرزاق کعبی نژادیان - سازمان انرژیهای نو ایران معاونت امور انرژی وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

این مقاله از آنالیزخانه خورشیدی بوسیله روش Simulation و آزمایشات عملی گزارش می نماید. این خانه در سال 1972 بنا گردیده ، و به فضای ذخیره حرارت طویل مدت زیر زمین وهیت پمپ هوا به هوا مجهز می باشد . آزمایشات عملی این خانه خورشیدی از آپریل 1981 شروع گردید. از نتایج آنالیز حاصل از دو سال آزمایشات، هنگام استفاده از فضای ذخیره حرارت بعنوان فضای کندانسور در فصل سرمایش، هیت پمپ با راندمان بسیار عالی عمل کرده است. در فصل گرمایش، هیت پمپ توانست با راندمان بسیار عالی کار بکند. بنابراین، این سیستم موثر و عملی به حساب می آید. در نتیجه بررسی این سیستم با روش Simulation این سیستم از ترکیب منطقی سطح کلکتور، حجم تانک های آب ذخیره حرارت، ظرفیت هیت پمپ و ظرفیت فن تشخیص داده شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2331>

