

عنوان مقاله:

تحلیل ترموآکونومیک استفاده از بویلرهای چگالشی در مدارس استان لرستان

محل انتشار:

کنفرانس سراسری الکترونیک محیط زیست و انرژی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعلی اشرفی زاده - استادیار دانشگاه آزاد دزفول

اسد دریگوند - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد دزفول

فرزانه جافری - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد دزفول

خلاصه مقاله:

پکیج های چگالشی از جدیدترین دستاوردهای دنیای مدرن برای تأمین نیازهای گرمایش ساختمان های بزرگ و برج ها می باشد که در سال های اخیر، به کارگیری آنها در کشورهای اروپایی توسعه ی چشمگیری یافته است و در حال حاضر سیستم رایج برای تأمین نیازهای گرمایشی ساختمانهای مراکز آموزشی، موتورخانه های سنتی مرکزی می باشد. تحقیق حال حاضر کارایی و راندمان پکیج های چگالشی (condensing) در مدارس استان لرستان را مورد بررسی قرار می دهد. با توجه به اینکه حدود 600 مدرسه ی 1 تا 24 کلاسه در سطح استان لرستان وجود دارد و همچنین به لحاظ آب و هوایی سال آموزشی در این استان نیاز چندانی به سیستم های سرمایشی نداشته و فقط موضوع تأمین گرمایش مطرح می باشد، استفاده از پکیج های چگالشی با راندمان 96 تا 100 درصدی در مقایسه با پکیج های سیستم مرکزی و سنتی با راندمان 75 تا حداکثر 90 درصدی، اهمیت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف سوخت و جلوگیری از افت فشار در سرمای دی و بهمن که زمان اوج مصرف در استان و کشور است را نشان داده و به لحاظ بودجه ی اندک مراکز آموزشی، اهمیت اقتصادی خود را بسیار نمایان می کند.

کلمات کلیدی:

بویلر چگالشی، بهینه سازی، اتلاف انرژی، نوسازی مدارس، بازگشت هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/301920>

