

عنوان مقاله:

تحلیل فنی و اقتصادی جایگزینی کولرهای گازی در ساختمان های مسکونی و اداری

محل انتشار:

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعلی رضا مصطفوی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اراک

علی رضا نادعلی - کارشناس مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

امروزه انتخاب سیستم سرمایش مناسب جهت ساختمان های مسکونی از اهمیت بالایی برخوردار است که متداول ترین آن ها کولرهای آبی و گازی می باشند. در اولین نگاه به نظر می رسد که انتخاب کولرهای گازی پرهزینه بوده و به صرفه نباشد، اما مزیت های بسیار زیاد آن نسبت به کولر آبی می تواند خریدار را در معرض یک انتخاب تامل برانگیز قرار دهد. در این مقاله به منظور تعیین ظرفیت سیستم سرمایش با کولر آبی یا گازی ابتدا محاسبات دقیق بار سرمایی ساختمان های مسکونی برای متراژها، شرایط محیطی و موقعیت مکانی مختلف ارائه شده است. سپس با توجه به اطلاعات به دست آمده باتعیین تجهیز موردنیاز به بررسی هزینه های نصب سیستم شامل هزینه های اولیه و هزینه های بلند مدت پرداخته می شود. در ادامه احتمال بهینه سازی کولرهای گازی نسبت به کولرهای آبی در بلند مدت با توجه به نتایج به دست آمده در بخش های قبل از طریق بررسی احتمال افزایش نرخ آب بها به دلیل بحران آب موجود، کاهش مصرف برق کولرهای گازیدر آینده با پیشرفت تکنولوژی و احتمال کاهش قیمت کولرهای گازی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کولر آبی، کولر گازی، سرمایش، هزینه اولیه، هزینه بلند مدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531307>

