

عنوان مقاله:

بهینه سازی ساختار منابع انبساط باز

محل انتشار:

پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فرهاد باباخانی - فوق لیسانس مهندس انرژی

خلاصه مقاله:

این تحقیق شامل قسمتهای مختلفی از قبیل اطلاعات انواع گوناگون منابع انبساط باز (شامل سه نوع آلومینیومی ، آهنی ، فایبر گلاس) و نیز چگونگی تلفات انرژی در آنها ، شناسایی اشکالات و طراح یهای بهینه و نیز میزان کارآمدی و تدوین برچسب کارآمدی به همراه سایر الزامات قانونی در جهت ارتقا سطح کیفی منابع انبساط باز می باشد . فرضیه ها بر اساس اطلاعات موجود و با تکیه به دانش مهندسی انرژی شکل گرفته است . سوالی که در پایان تحقیق جوابش روشن می شود این است که : چه با ید کرد تا منابع انبساط باز دارای حداقل تلفات انرژی باشند ؟ به راحتی می توان با عا یق کاری مناسب تا ۷۵ درصد از تلفات حرارتی جلوگیری کرد . لزوم انجام تحقیق این مطلب است که در کشور ما به دلیل ارزان بودن انرژی ، کمتر به مسئله بهینه سازی مصرف انرژی توجه شده است و ا ین مطالعه در راستا شناسا یی یکی از فرصتهای کاهش مصرف منطقی انرژی است . شیوه تحقیق بر اساس جمع آوری اطلاعات مکتوب و غیر مکتوب ، بازدید از سایت های اینترنتی ، محاسبات مهندسی ، طراحی و ساخت منابع انبساط بهینه شده و ارزیابی آنها استوار بوده است . شاخص شدت تلفات انرژی در منابع انبساط باز ، برای اولین بار در این تحقیق ارائه شده است . علاوه بر این برچسب کارآمدی منابع انبساط باز نیز برای نخستین بار در ا نتهای این مطالعه پیشنهاد گردیده است .

کلمات کلیدی:

منبع(منابع) انبساط باز ، بهینه سازی ، انرژی ، برچسب ، تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5333>

