

عنوان مقاله:

معرفی عملکرد چیلر ادزربشن (Adsorption) در سیستم تهویه مطبوع ساختمان

محل انتشار:

نخستین همایش چیلر و برج خنک کن ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فرشاد پناهی زاده - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی، سرپرست تهویه پتروشیم

خلاصه مقاله:

در 100 سال اخیر افزایش مصرف سوخت های فسیلی منجر به بالا رفتن غلظت اتمسفری دی اکسید کربن تا 30 درصد شده است تا آنجا که 42 درصد از انرژی مورد نیاز، از سوخت های فسیلی (نفت، گازو...) تامین می شود و پیش بینی شده است که تا سال 2010 میلادی، قاره آسیا به بزرگترین مصرف کننده انرژی در دنیا تبدیل شود. در کشور ما نیز 38 درصد سوخت مصرفی به ساختمان اختصاص داده شده که در کنار هزینه های بالای آن برای مصرف کننده با خطر رو به اتمام بودن منابع و آلودگی محیط زیست نیز همراه است. طی تحقیقات فنی- اقتصادی بعمل آمده در مناطق گرم و مرطوب کشور، ارزانهترین سیستم تهویه مطبوع در تمام گزینه ها و بدون استثناء سیستم جذبی و گرانترین آن کولر گازی می باشد و سیستم تراکمی نیز در حد فاصل آن دو قرار دارد. چیلرهای ادزربشن که نسل جدیدی از چیلرها می باشند در مقایسه با چیلرهای جذبی از نقطه نظرانی همچون مصرف انرژی، هزینه تعمیرات و نگهداری و... برتری دارند. از این رو در مقاله حاضر ابتدا عملکرد چیلر ادزربشن در سیستم تهویه مطبوع ساختمان و در ادامه مزیت های استفاده از آن از نقطه نظر فنی- اقتصادی آورده شده است.

کلمات کلیدی:

چیلر ادزربشن، تهویه مطبوع، مصرف انرژی، آلودگی محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88929>

