

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه اقتصادی چیلر تراکمی و جذبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک- عمران و فناوری های پیشرفته (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امیر کریم دوست یاسوری - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان

مظفر شکری راد - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان

حسین حاتمی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

مقایسه میزان مصرف انرژی بین ساختمان های کشور با مقدار متناظر آن در کشورهای توسعه یافته، گویای فاصله زیاد این دو مقدار است که این تفاوت، تجدید نظر اصولی در سیاست های مصرف انرژی در بخش ساختمان را ضروری می سازد. یکی از این موارد، انتخاب دستگاههای مرکزی ایجاد سرمایش در سیستم های تهویه مطبوع ساختمان می باشد. با توجه به گسترش روزافزون تقاضا، تولید این دستگاه ها بسیار متنوع شده که از آن جمله می توان به انواع چیلرهای جذبی و تراکمی اشاره نمود. بی شک استفاده از این تجهیزات همراه با دستگاه های هواساز یا فن کویل، یکی از مناسب ترین سیستم های تهویه مطبوع را برای یک ساختمان فراهم می آورد. هدف از این پژوهش بررسی و مقایسه اقتصادی چیلر تراکمی و جذبی می باشد که با توجه به موارد مختلف از جمله سهولت کاربرد، هزینه های اولیه و جاری، فضای مورد نیاز و غیره قابل بررسی می باشد. در این تحقیق به موارد مذکور در چندین ظرفیت مختلف پرداخته شده است. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان می دهد که استفاده از چیلرهای تراکمی از لحاظ قیمت، مصرف برق و گاز و آب و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه بوده است.

## کلمات کلیدی:

عملکرد چیلر تراکمی، مصرف انرژی، تجهیزات مکانیکی، بار ساختمان، چیلر جذبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688291>

