

عنوان مقاله:

مقایسه فنی و اقتصادی چیلرهای جذبی و تراکمی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

افشین عابدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

پدرام بدای - مهندسان مشاور دقیق طرح سپاهان

شبهم کشتی آراست - مهندسان مشاور دقیق طرح سپاهان

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت تکنولوژی در تمامی زمینه های علمی و مهندسی باعث گردیده تا گزینه های مختلفی برای انتخاب روش ها، سیستم ها و تجهیزات مناسب به منظور نیل به یک هدف واحد و پیش روی طراحان سیستم های فنی و مهندسی قرار گیرد. که دانش به روز و شناخت کافی تنها راه حل منطقی برای انتخاب بهترین گزینه از میان گزینه های پیش رو با در نظر گرفتن پارامترهای اساسی مورد نیاز طرح می باشد. 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. حال اینکه در چه مواردی بهتر است از چیلر جذبی و در چه مواردی بهتر است از چیلر تراکمی استفاده شود، موضوعی است که با در نظر گرفتن موارد مختلف از جمله سهولت کاربرد، هزینه های اولیه و جاری، فضاهای مورد نیاز و ... قابل بررسی می باشد. در این مقاله به بررسی موارد ذکر شده در چندین ظرفیت مختلف پرداخته می شود. شایان ذکر است که به دلیل تنوع بالای این دستگاه ها، بررسی تمامی آنها امکان پذیر نبوده و به همین دلیل آخرین تکنولوژی موجود در بازار ایران در هر دو نوع جذبی و تراکمی بررسی شده است. بدین ترتیب این مقایسه بین چیلرهای تراکمی نوع اسکرو (TwinScrew) و چیلرهای جذبی شعله مستقیم دو اثره شرکت هیتاچی ژاپن صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

چیلر تراکمی- جذبی- مقایسه هزینه اولیه- هزینه جاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127725>

