

عنوان مقاله:

معرفی چیلرهای بدون روغن و بررسی توجیه اقتصادی آنها برای کاربری اداری در شهر تهران

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حامد رضایی عزیزآبادی - مدیر تحقیق توسعه، شرکت کار و اندیشه

علیمحمد مجلی - مدیر پروژه، شرکت کار و اندیشه

زهرا عباسی - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

ایجاد شرایط آسایش از طریق فرآیندهای تهویه مطبوع به یکی از ملزومات دهه هایی اخیر در بیشتر ساختمانها و فضاها مختلف تبدیل شده است. سهم بالای مصرف انرژی در این بخش و اهمیت آن باعث شده تا در کنار تحقیقات بسیار توسط محققان در این بخش، کمپانیهای مطرح نیز با صرف هزینه های زیاد اقدام به ارایه محصولات مدرن و جدید با بازدهی بالا کنند. چیلرهای بدون روغن یکی از محصولات جدید و پربازدهی هستند که توانسته اند مزیت های زیادی را به مشتریان ارایه دهند. در این تحقیق ضمن معرفی و ارایه ویژگیهای چیلرهای بدون روغن، با توجه به اهمیت توجیه اقتصادی در انتخاب تجهیزات مختلف برای استفاده در بخش تهویه مطبوع مقایسه ای بین چیلرهای بدون روغن و اسکرو برای یک پروژه نمونه با کاربری اداری در تهران انجام شده است. برای افزایش دقت نتایج علاوه بر استفاده از شرایط کارکرد واقعی چیلرها از یک برند خاص برای دو چیلر مورد مقایسه استفاده شده است. چیلرهای بدون روغن علاوه بر مزایای زیادی که در زمینه آسایش بالاتر و سرویس نگهداری راحت تر ارایه میدهند بازدهی بالاتری نیز دارند به طوری که نتایج نشان دهند این چیلرها باعث کاهش 22 درصدی هزینه های برق مصرفی در مقایسه با چیلرهای اسکرو خواهند شد.

کلمات کلیدی:

چیلر بدون روغن، چیلر مغناطیسی، تهویه مطبوع، توجیه اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814075>

