

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد استفاده از چیلرهای جذبی خورشیدی با چیلر های جذبی و تراکمی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربردهای سیستم های مکترونیک و رباتیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید احمدنژاد - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تاسیسات (تبدیل انرژی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی باشگاه پژوهشگران و نخبگان

حسن اطهری - عضو هیات علمی دانشگاه علم و فن ارومیه

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر عملکرد چیلر جذبی خورشیدی مورد ارزیابی قرار گرفته است و مقایسه این نوع چیلر با انواع دیگر آن (چیلر تراکمی و جذبی) انجام شده است. در بررسی هزینه های اولیه و بلند مدت، با فرض نرخ های تورمی خالص متفاوت سالانه و اثر آن بر تامین هزینه انرژی دستگاه های تهویه مطبوع، نتایج گوناگونی در برتری اقتصادی هر یک از سیستم های تبرید بر دیگری حاصل شده است. نتایج نشان می دهد که با حذف یارانه های انرژی و افزایش بهای گاز و برق، چیلرهای جذبی خورشیدی با در نظر گرفتن تورم خالص سالیانه بالای 7 درصد و بالای 15 درصد به ترتیب با چیلرهای تراکمی و چیلرهای جذبی رقابت پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

چیلر جذبی، انرژی خورشیدی، تهویه مطبوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595839>

