

عنوان مقاله:

آنالیز فنی و اقتصادی ترکیب مولدهای مقیاس کوچک با چیلرهای جذبی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاهره فرزانه - مدرس دانشگاه آزاد فیروزآباد

علی یوسفی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد فیروزآباد

خلاصه مقاله:

هدف از انجام پژوهش حاضر طراحی فنی و آنالیز اقتصادی جهت معرفی سیستم CHP چیلرجذبی برای مولد مقیاس کوچک D.G می باشد که دو نوع چیلرمورد بررسی قرار گرفته است محاسبات مربوط به مصرف سوخت انرژی مورد نیاز ضریب عملکرد به ازای تولید یک تن برودتی هریک از چیلرها با استفاده از سوخت مستقیم و همچنین CHP انجام گردید باتوجه به انواع مختلف D.G های موجود در بازار مشخصات هریک بررسی میشود و باتوجه به راندمان و در دسترس بودن آنها یکی از آنها انتخاب شده و با چیلرهای مورد بحث ترکیب شده و طراحی آن صورت میگیرد و سپس نتایج حاصل از لحاظ فنی و اقتصادی باهم مقایسه میگردند. با جایگزین کردن حرارت خروجی از اگزوز D.G باتوان 1.2MW که دارای دمای 540 درجه و دبی حجمی 5340Nm³/hr بجای استفاده مستقیم از سوخت گاز برای تامین انرژی مورد نیاز چیلرجذبی میتواند به میزان قابل توجه ای باعث کاهش هزینه های مصرف انرژی تولید و انتشار گازهای گلخانه ای از جمله CO₂, SO₂, NO_x ریسک قطع برق و افزایش ضریب عملکرد چیلرها می شود.

کلمات کلیدی:

آنالیز فنی - اقتصادی، بهینه سازی مصرف انرژی، چیلرجذبی، مولد مقیاس کوچک CHP, D.G

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185115>

