

## عنوان مقاله:

بررسی تجربی اثر دمای محیط بر عملکرد پمپ حرارتی گازسوز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش، و تهویه مطبوع (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سپهر صنایع - آزمایشگاه بهینه سازی سیستم های انرژی - دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شاهرود

محمود چهارطاقی - دکتری

## خلاصه مقاله:

به منظور تأمین نیاز های انرژی در بخشهای مختلف، استفاده از سیستم های متنوع سرمایشی و گرمایشی مرسوم می باشد. پمپ حرارتی گازسوز یکی از مهمترین دستگاههای تهویه مطبوع می باشد که در سالهای اخیر مورد استفاده قرار گرفته است نظر به فراوانی منابع گاز طبیعی در کشور ایران، استفاده از پمپ ها می تواند به عنوان یکی از دستگاههای مفید (GEHP) حرارتی گازسوز مدنظر قرار گیرد و بنابر این بررسی عملکرد آنها در شرایط مختلف، اهمیت فراوانی دارد. در این مقاله تأثیر دمای محیط، بر میزان مصرف سوخت و ضریب عملکرد یک نمونه واقعی پمپ حرارتی در هر دو حالت کارکرد سرمایش و گرمایش بررسی شده است. در حالت سرمایش با افزایش دمای محیط، مصرف سوخت افزایش و ضریب عملکرد کاهش می یابد. اما در گرمایش با افزایش دمای محیط سوخت مصرفی کاهش و ضریب عملکرد افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

پمپ حرارتی گازسوز، دمای محیط، مصرف سوخت، ضریب عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268311>

