

بومی‌سازی نخستین پمپ حرارتی گازسوز



معاون بهینه‌سازی مصرف انرژی مدیریت تولید شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب گفت: پروژه بومی‌سازی، ساخت و نصب یک نمونه پمپ حرارتی گازسوز با ظرفیت برودتی ۴۵ کیلووات بر مبنای یک پروژه پژوهشی و با هدف کاهش مصرف برق و ارتقای بهره‌وری انرژی اجرا شد.

به گزارش مشعل نیوز، عباس شجاعی در حاشیه شانزدهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان با اشاره به نقش زیرساختی انرژی الکتریسیته در رشد صنعت کشور اظهار کرد: افزایش مصرف برق در ساعات پرباری در سال‌های اخیر به‌ویژه در فصل تابستان سبب بروز محدودیت‌ها و خاموشی‌هایی شده که با توجه به راندمان پایین نیروگاه‌های گازی و هزینه‌های بالای احداث و بهره‌برداری، لزوم استفاده از روش‌های جایگزین برای کاهش مصرف برق را بیش‌ازپیش ضروری کرده است.

وی با بیان اینکه سیستم‌های تبرید تراکمی از مصرف‌کنندگان اصلی برق در اوج بار تابستان هستند که امکان جایگزینی مصرف برق با گاز طبیعی در آنها وجود دارد، افزود: پمپ‌های حرارتی گازسوز (GHP) از جمله فناوری‌های نوین در این حوزه به‌شمار می‌روند که در کشورهای صنعتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

معاون بهینه‌سازی مصرف انرژی مدیریت تولید شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب بیان کرد: استفاده از این سیستم‌ها مزایایی همچون استفاده از گاز طبیعی به جای برق، نبود نیاز به مصرف آب در سیکل تولید سرما و گرما، حذف موتورخانه مجزا، دسترسی‌پذیری بالا، سهولت بهره‌برداری، قابلیت اطمینان مطلوب، افزایش سطح آسایش و امکان تولید همزمان سرمایش و آب گرم مصرفی را به همراه دارد.

شجاعی با تأکید بر اینکه با توجه به در دسترس بودن منابع عظیم گاز طبیعی در کشور و تولید موتورهای پایه گازسوز در داخل، بومی‌سازی سیستم‌های GHP به‌منظور مدیریت منابع انرژی و صرفه‌جویی مصرف، اهمیتی دوچندان دارد، ادامه داد: این در حالی است که تاکنون نمونه بومی و قابل اتکایی از این سیستم‌ها در کشور وجود نداشته و محصولات موجود به‌طور عمده از شرکت‌های خارجی و با هزینه‌های بالا تأمین شده‌اند.

وی با اعلام اینکه به همین منظور اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب پس از اخذ مجوزهای لازم و برگزاری فراخوان عمومی، از میان پیشنهادهای دریافتی، طرح پژوهشی دانشگاه حکیم سبزواری را مورد تأیید قرار داد و قرارداد اجرای پروژه امضا شد، گفت: ساخت پمپ حرارتی گازسوز با نظارت شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب با موفقیت انجام شد و پس از انجام آزمایش‌های فنی، عملکرد آن به تأیید ناظران پروژه رسید.