

بخاری های گازسوز با راندمان بالا وارد بازار می شوند

سال ۱۴۰۲ و رهایی از بخاری های سنتی

مشعل | با شروع فصل سرما، گاهی شاهد اخبار نگران کننده ای مانند آتش سوزی یا آلودگی هوا با گاز مونوکسید کربن در بخش های خانگی هستیم و سالانه تعدادی از هموطنان کشورمان، به دلیل صنایع وارد شده، دچار مشکلاتی می شوند که آینده مان را تحت تاثیر قرار می دهد. برای کاهش این فیلد آسیب ها، باید جایزای آندیسید شده و برنامہ برزی های مدونی صورت گیرد. به همین منظور، مبرک پهنه سازی مصرف سوخت، طرح جایگزینی و اسقاط یک میلیون دستگاه بخاری مرسوم (گازی و نفتی) با بخاری های گازسوز دودکش دار و راندمان بالای هوشمند، را به وزارت نفت ارائه کرده که مورد تایید سازمان برنامه و بودجه قرار گرفته است. با اجرای این طرح تا پایان سال ۱۴۰۲ میزان صرفه جویی در طول عمر مفید آن ۶۶ میلیارد لیتر نفت گاز خواهد بود و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در طول عمر مفید این طرح معادل ۱۲۸ میلیون تن معادل کربن می شود. با اجرای این طرح، یک میلیون دستگاه بخاری گازسوز و نفتی سنتی مستعمل در مدارس، دانشگاه ها، نیروی نظامی و انتظامی و سایر اماکن دولتی و غیردولتی از رده خارج می شوند و جای خود را به بخاری های با راندمان بالا یا هریتیک هوشمند می دهند. در ادامه، گزارشی از روند این فعالیت را می خوانید.



بر اساس برآوردها و بررسی های انجام شده، مشخص شده است که بخاری های سنتی مورد استفاده در کشور، از لحاظ رده برجسی انرژی، در رده های I، F و G قرار دارند و حتی بخاری هایی وجود دارند که به آنها برجسی انرژی تغلق نمی گیرد. به همین دلیل، طرح جایگزینی بخاری های سنتی با بخاری های نسل جدید با راندمان بالا، از سوی شرکت پهنه سازی مصرف سوخت به وزارت نفت ارائه شد. فشاری این بخاری ها با بخاری های سنتی متفاوت است، و دودکش بخاری ها نیز مجهز بوده و هوشمند نیز هستند. بخاری های نسل جدید با راندمان بالا که به بخاری های هریتیک معروفند، وقتی دمای خودکاز خابوش شده و به این ترتیب از محل مدیریت انرژی نیز در مصرف سوخت صرفه جویی می شوند.

اما در مقابل، بخاری های سنتی با بخاری های نسل جدید، دارای احتراق را از داخل اتاق می گردند که این کار، کاهش مصرف اکسیژن در خانه را به همراه دارد. در این رو برای دریافت هوای تازه، در و پنجره را باز می کنیم و نفوذ هوای تازه، برای جبران اکسیژن مصرف شده، باعث اتلاف انرژی می شود. بر اساس محاسبات انجام شده، می توان گفت که هر بخاری سنتی، سالانه به طور متوسط حداقل ۱۲۲۵ مترمکعب گاز طبیعی مصرف می کند. در مقابل، میزان مصرف بخاری با فناوری جدید با همان نایب C هوشمند، سالانه حداکثر ۵۵۵ مترمکعب است. بنابراین با جایگزینی بخاری با راندمان بالا به جای بخاری سنتی، شاهد صرفه جویی حداقل ۶۶۰ مترمکعب گاز طبیعی در سال خواهیم بود.

پهنه سازی انرژی از سوی شرکت پهنه سازی مصرف سوخت در این باره می گوید: بیشترین فراوانی بخاری های گازسوز، رده های انرژی ۱، ۲ و ۳ هستند و سهمی بیش از ۶۰ درصد تولیدات بخاری را به خود اختصاص می دهند. با حذف رده های مذکور از برجسی انرژی جایگزینی آنها با ۵ میلیون ۸۰۰ هزار بخاری گازسوز یا رده انرژی ۸، در چهار ماه سرد سال، بیش از ۳ میلیارد مترمکعب صرفه جویی در مصرف گاز، ایجاد کشور می شود.

گروهی ماشینی با سالانه به تازه ترین آثار مرمیظ با مقدار مصرف گاز در کشور می گوید: سال ۱۳۹۸، بیش از ۲۰۴ میلیارد



مترمکعب و سال گذشته نیز بیش از ۲۲۱ میلیارد مترمکعب، گاز مصرف شده است. ضمن آنکه در سال ۱۳۹۸ مصرف گاز بخاری خانگی و تجاری ۶۱ میلیارد مترمکعب و در سال گذشته نیز ۶۵ میلیارد مترمکعب بوده است. به این معنا که بیش از ۲۰ درصد کل مصرف گاز به بخش خانگی و تجاری مربوط می شود. سهم گرمایش بخاری های گازی در این بخش ۷۵ درصد است و هم اکنون حدود ۲۰ میلیون بخاری گازی در منازل و ادارات سراسر کشور وجود دارد که بیشتر آنها از نظر رتبه مصرف انرژی در رده بسیار پایین و مواردی نیز بدون رتبه یا رده انرژی هستند.

جمع آوری بخاری های سنتی

اماکن دولتی، مدارس کشور، بخصوص مدارس مناطق محروم که بیشتر از بخاری های گازی سنتی استفاده می کنند و نیز کانون های فرهنگی یا مسومیه های گاز مونوکسید کربن رویه و هستند، درخواست های متعددی مبنی بر استفاده از بخاری های هریتیک (بخاری های با راندمان بالا) دارند بر اساس میحت ۱۷ مقررات ملی ساختمان، استفاده از وسایل گرمایشی موضعی (بخاری های سنتی) در اماکن عمومی، ممنوع است و تنها در صورتی که فقرات ملی ساختمان اجازه می دهد از بخاری و یکج استفاده شود. به عبارت دیگر، برای بخاری و یکج باید از دودکش دودچاره ای استفاده کرد که هوا از طریق جداره داخلی دودکش و از هوای آزاد تاخیم شده، در مدارس روستاها که معمولاً با سه کلاس درس بیشتر وجود ندارند، استفاده از بخاری هریتیک در مقایسه با یکج فن دار و رادیاتور، از لحاظ اقتصادی به صرفه تر است.

بنابراین، مهم ترین مراکز هدف استفاده از بخاری های با راندمان بالا، اماکن عمومی شامل مدارس هستند که بهترین گزینه برای آنها، استفاده از بخاری های نایب C با همان هریتیک است. از دیگر اماکنی که گزینه مناسبی برای استفاده از این بخاری ها هستند، می توان به یادگاہ ها، کلاس های درسی دانشگاه ها، ادارات دولتی، خانه های بهداشتی، بست خانه ها و دیگر اماکن دولتی کشور، بخصوص در مناطق محروم که فاقد سیستم حرارت مرکزی شامل دیگه مشعل و رادیاتور هستند، اشاره کرد. بر اساس طرح جایگزینی و اسقاط یک

توان بالای تولیدکنندگان داخلی

ظرفیتی که تولیدکنندگان داخلی در تولید بخاری های با راندمان بالا دارند بیش از آن چیزی است که تخمین زده شده است. در مصوبه شورای اقتصاد، یک میلیون بخاری از سوی شرکت پهنه سازی مصرف سوخت درخواست شده که از این تعداد درخواست، ۲۰۰ هزار دستگاه مربوط به سال ۱۳۹۸ بوده است، در حالی که فقط ظرفیت یکی از تولیدکنندگان، ۳۶ هزار دستگاه است. از این رو می توان گفت که توان تولیدی داخلی بسیار بالاست و باید برنامه ریزی خوبی صورت گیرد تا فصل سرما تمام نشده بازار این بخاری ها گرم است. به موقع قرارداد بسته شود، توان تولید داخل و تقاضا کافی برای تولید بخاری های با راندمان بالا در کشور وجود دارد و حتی تولیدکنندگان سنتی تاکنون دانش خوبی را برای ارتقای تکنولوژی خود کسب کرده اند و با وجود تجربه ای که اتفاق افتاده، تجهیزات کافی در اختیار داریم.

سخن آخر

در پایان باید گفت: اگر بودجه کافی به تولیدکنندگان برسد و از نظر مالی مورد حمایت قرار گیرند، می توانند سهم خوبی از بازار را به دست بگیرند. تولیدکنندگان خوبی در کشور داریم، ظرفیت هم در بخش بازار و تقاضا و همچنین در عرضه بسیار بالاتر از آن چیزی است که در سطح جایگزینی و اسقاط یک میلیون دستگاه بخاری مرسوم (گازی و نفتی) با بخاری های گازسوز دودکش دار و راندمان بالا هوشمند، پیش بینی شده است.