



حرارتی و تأسیس و توسعه آزمایشگاه های ملی به منظور اجرای استانداردها.

۲- توسعه و تجهیز آزمایشگاه های استاندارد به منظور بررسی و تعیین برچسب انرژی تجهیزات و تاسیسات ساختمان و کمک به ارتقای سطح فناوری تجهیزات حرارتی به منظور مستانداری به رده های متاز در برچسب انرژی.

۳- تدوین دستورالعملها و قوانین مناسب برای ممیزی و بازدید دوره ای تاسیسات ساختمان.

۴- بازنگری در پارانه ها و تدوین تعریف ها و

بنابر آمار موجود در کشور، بخش ساختمان و مسکن با داشتن سهم ۳۸ درصدی، عمده قرین مصرف گفته اند از این میزان، ۷۱ درصد انرژی در ایران می باشد. از این میزان، ۶۷ درصد انرژی مصرفی در بخش خانگی می شود، ازین حامله ای از طبیعی (۶۷ درصد) و فراورده های نفتی (۲۳ درصد) بیشترین سهم را در تأمین انرژی ساختمانها دارند.

مقررات هوشمندانه برای حامله ای انرژی بویژه سوختهای فسیلی.

۵- برگزاری دوره های آموزشی در سطوح عمومی و تخصصی به منظور آشنا نمودن مصرف گفته اند، شرکتهای تاسیساتی، شرکتهای مشاور، مهندسان انرژی، اتباعه سازان، تکنسینهای، کارآموزان و دانشجویان رشته های مرتبط و ... با شیوه های بهینه سازی مصرف سوخت در موتورخانه.

۶- فعالیت های فرهنگی و تبلیغی در جهت فرهنگ سازی و ترویج الگوی صحیح مصرف سوخت در ساختمان.

۷- تأسیس مدرسه عالی انرژی با هدف تربیت کارشناسان متخصص و کارآموده.

در شماره های علی ساماندهی مصرف سوخت در راهکارهای تکنیکی و ساده ای، معرفی برخی از موتورخانه های تکنیکی به بخش (استاندارهای در دست احداث و ساختمانهای موجود) خواهیم پرداخت، در این خصوص از نتایج حاصل از پژوهش های انجام شده پیش از تقدیر خواهد شد.

System Building Management

بهینه سازی مصرف سوخت در تاسیسات

موتورخانه "اشاره نمود. اجرای شدن اجرای مبحث نوژدهم مقررات ملی و ترویج و تشویق به استفاده از سیستمهای BMS نیز در این چهارچوب قرار می گیرند. به عبارت دیگر با وجود اقدامات در خور تقدیری که در راستای بهینه سازی انرژی عایقکاری حرارتی سیستم های لوله کشی، "استفاده در ساختمان صورت گرفته، اما این اقدامات کمتر متوجه حوزه تولید انرژی یعنی موتورخانه ها بوده است.

با توجه به موارد ۱ و ۲ و رشد فراینده بخش مسکونی شهری و تشدید روند موجود در اتفاق انرژی، لازم است برای حفظ سرمایه های ملی و جلوگیری از تخریب بیش از پیش محیط زیست، با پشتونه یک عزم ملی در جهت بهینه سازی مصرف سوخت در موتورخانه ها در گام نخست بر نامه ای راهبردی تدوین شده و در گاههای بعد به مرحله اجرا درآید.

بر اساس نتایج حاصل از بررسی های میدانی، تحقیقات آزمایشگاهی، مطالعه تجربیات کشورهای توسعه یافته و جمع آوری نظرات کارشناسان داخلی، موارد زیر به عنوان سیاستهای راهبردی در جهت ساماندهی به وضعیت مصرف سوخت در بخش ساختمان و مسکن، بویژه در سیستم های حرارت موتورخانه، توزیع و محل مصرف انرژی مورد از پنجه راهار داد، اقداماتی که تاکنون در زمینه بهینه درزگیر و "سیستم های برنامه پذیر کنترل هوشمند

بعض مورد حمایت دولت قرار گرفته، مربوط به حوزه توسعه و محل مصرف انرژی بوده است. از جمله این اقدامات می توان به : "عایقکاری دیوارها، سقف و کف"، "استفاده از مصالح بهینه سازی شده"، "عایقکاری حرارتی سیستم های لوله کشی، "استفاده متوسطه استاندارد و تحقیقات صنعتی، سازمان نظام مهندسی،

دانشگاهها و مراکز پژوهشی، شرکتهای تاسیساتی، پیمانکاران و مشاوران، شهرداری ها، ... می باشد.

متاسفانه در کشور ما تاکنون چنین وحدت رویه ای نه در سطح برنامه ریزی و نه در سطح اجرایی و عملیاتی بدست نیامده و علیرغم تلاشها گستردۀ وسیار ارزند، به دلیل فقدان یک چهارچوب راهبردی واحد که همه طرفهای اهداف تعیین شده سوق داده و کلیه فعالیتها را در طی یک استراتژیک تحت کنترل در آورده، متاسفانه نتایج بدست آمده در خور تلاشها و هزینه های صورت گرفته بوده است.

۲- می توان روش های صرفه جویی انرژی در سیستم های حرارت مركزی رادر سه حوزه، تولید (موتورخانه)، توزیع و محل مصرف انرژی مورد بررسی قرار داد، اقداماتی که تاکنون در زمینه بهینه درزگیر و سیستم های برنامه پذیر شده و

تامیل: تهیه و تنظیم: شرکت بهینه سازان صنعت تاسیسات

قسمت اول:

بنابر آمار موجود در کشور، بخش ساختمان و مسکن با داشتن سهم ۳۸ درصدی، عدمه ترین مصرف گفته اند از این میزان، ۷۱ درصد انرژی صرفی در بخش خانگی صرف گرمایش ساختمان و بیش از ۲۰ درصد صرف تأمین آب گرم مصرفی می شود، ازین حامله ای از طبیعی (۶۷ درصد) و فراورده های نفتی (۲۳ درصد) بیشترین سهم را در تأمین انرژی ساختمانها دارند. از این رو همه ساله حجم عظیمی از سوختهای فسیلی، بویژه گاز طبیعی در بخش ساختمان و مسکن در

کشور به مصرف می رسد. در حالی که هم اکنون سرانه مصرف انرژی در بخش خانگی در ایران ۷۶۴ برابر استاندارهای جهانی می باشد؛ بررسی روند

صرف انرژی در این بخش نشان دهنده رشد سالانه ۷۴ درصدی است.

سیستم حرارت مركزی (موتورخانه) به دلایل مختلفی از جمله: " جدا بودن فضای احتراق سوخت و محل قرار گیری تجهیزات حرارتی با محل کار و زندگی"، "صرفه جویی در هزینه های تأسیساتی از جمله لوله کشی آب، دودکش، لوله کشی گاز و ..." کاهش نظرات و آلدگیها در محیط کار و زندگی، آسان بودن کنترل و نگهداری تاسیسات و "صرفه جویی اقتصادی" بهترین گزینه برای تأمین انرژی حرارتی ساختمانها، بویژه ساختمانهای چند واحدی (آپارتمانها)، ساختمان های نسبتاً بزرگ و ساختمان های بزرگ می باشد. از سوی دیگر، یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده در آسایش، سلامتی و نشاط ساکنان هر ساختمان، چگونگی عملکرد تاسیسات گرمایش سرامیک و نهودی مطبوع می باشد و به تعبیر پیکر تاسیسات و موتورخانه قلب ساختمان محسوب می شود، امر ازو، ضرورت توجه جدی به امر بهینه ساری مصرف سوخت در بخش ساختمان و مسکن بر کسی پویشیده نیست و سازمانها و نهادهای مختلف بر آن اتفاق نظر و تأکید دارند. اما در این راستا توجه به دو نکته ضروری است:

۱- همان گونه که تجربه کشورهای دیگر نشان می دهد، موقوفیت در کنترل مصرف بی رویه انرژی نیازمند یک طرح جامع راهبردی و نیز برخورداری از یک عزم ملی می باشد. به بیان دیگر، پیشبرد چنین طرحی مستلزم تعامل و همکاری بین سازمانها، نهادها و ارگانهای مختلف دولتی و غیر دولتی از جمله

