

اختصارات HVAC

توضیح: اختصارات متعددی در ادبیات HVAC وجود دارند که ممکن است بسیاری از افراد تازه کار یا حتی کهنه کار با آن‌ها آشنایی نداشته و یا مفهوم دقیق آن‌ها را به درستی ندانند. به همین دلیل ایجاد ستونی با نام «اختصارات HVAC» برای آرایه‌ی اطلاعات بیشتر در مورد این اختصارات ضروری به نظر می‌رسید. از این شماره، هر بار به یک یا چند مورد از این اختصارات پرداخته و ضمن بیان عبارت کاملی که این اختصارات را تشکیل می‌دهد، توضیحی اجمالی نیز راجع به مفهوم مورد نظر آرایه خواهیم داد.

اغلب توسط قوانین محلی پشتیبانی می‌گردد و به همین دلیل، عدم رعایت آن معمولاً عواقب قانونی در پی خواهد داشت.

TLV

عبارت کامل: Threshold Limit Value

معنای عبارت: مقدار حد آستانه

مقدار حد آستانه، حداکثر غلظت مجاز یک ماده در یک محیط است که عموماً به صورت «قسمت در میلیون» یا ppm در هوا و برای مدت زمانی معین تعریف می‌شود. این دوره‌ی زمانی اغلب ۸ ساعت (ساعت کار معمولی روزانه) است، اما در بعضی موارد این مدت زمان را برای ساعت کار هفتگی (مثلاً ۴۰ یا ۴۴ ساعت) تعریف می‌کنند. این مقدار، اغلب برای تعیین حداکثر غلظت مجاز مواد سمی و خطرناک در محیط‌های صنعتی به کار رفته و با توجه به آن، مقدار تهویه‌ی مورد نیاز در محیط و یا میزان انتشار مواد سمی و خطرناک تعیین می‌گردد. مقدار حد آستانه برای هر ماده می‌تواند در کشورها و مناطق مختلف دنیا مقادیر مختلفی داشته باشد و اغلب توسط قوانین محلی پشتیبانی می‌گردد و به همین دلیل، عدم رعایت آن معمولاً عواقب قانونی در پی خواهد داشت.

باشند. تعریف فنی AFUE از نظر DOE مطابق زیر است: «AFUE معیار سنجش بازده فصلی یا سالیانه‌ی یک کوره‌ی حرارتی یا یک دیگ است. این شاخص، عملکرد سیکل‌های روشن/خاموش سامانه و اتلاف‌های انرژی مربوط به آن را در هنگام پاسخ‌گویی به بار موجود نشان می‌دهد.»

STEL

عبارت کامل: Short Term Exposure Limit

معنای عبارت: حد قرارگیری کوتاه مدت در

معرض مواد

حد کوتاه مدت قرارگیری در معرض مواد، حداکثر غلظت مجاز یک ماده در یک محیط است که عموماً به صورت «قسمت در میلیون» یا ppm در هوا و برای مدت زمانی کوتاه (معمولاً ۵ یا ۱۵ دقیقه) تعریف می‌شود که البته در کشورهای مختلف دنیا، این حد زمانی متغیر است. این «غلظت»، عموماً یک مقدار متوسط در دوره‌ی زمانی قرارگیری در معرض ماده‌ی مورد نظر می‌باشد. این شاخص نیز در مورد مواد سمی و خطرناکی که توسط مراجع مربوطه به‌عنوان مواد خطرناک دسته‌بندی شده‌اند، به کار می‌رود. مقدار این شاخص برای هر ماده می‌تواند در کشورها و مناطق مختلف دنیا مقادیر مختلفی داشته باشد و

AFUE

عبارت کامل: Fuel Utilization Efficiency

Annual

معنای عبارت: بازده سالیانه‌ی استفاده از سوخت شرح: بازده سالیانه‌ی استفاده از سوخت، نوعی رتبه‌بندی است که نمایانگر بازده سامانه‌ی گرمایشی گازی می‌باشد.

این عبارت، نمایانگر مقدار گرمایی است که دستگاه گرمایشی شما به ازای هزینه‌ی صرف شده برای سوخت، تحویل می‌دهد. بنابراین، به عنوان مثال کوره‌ی حرارتی که دارای رتبه‌بندی AFUE برابر با ۸۰ درصد است، مقدار ۸۰ درصد از سوخت تغذیه شده را به گرما تبدیل کرده و ۲۰ درصد باقی‌مانده از طریق دودکش خارج می‌شود. هرچه مقدار این شاخص بالاتر باشد، نشانه‌ی آن است که سامانه‌ی گرمایشی از بازده بالاتری برخوردار است. باید توجه داشت که AFUE تنها به بازده سوخت سامانه اشاره دارد و به مصرف برق آن ارتباطی نخواهد داشت. این شاخص مطابق با رویه‌های مشخص شده توسط «سازمان انرژی» ایالات متحده (DOE) محاسبه می‌گردد. این سازمان از ابتدای ژانویه‌ی ۱۹۹۲ الزام نموده است که تمام کوره‌های حرارتی فروخته شده در ایالات متحده بایستی حداقل دارای AFUE برابر با ۷۸ درصد