

گاز منواکسید کربن:

منواکسید کربن یک ترکیب شیمیایی متشکل از کربن و اکسیژن با فرمول CO لاسته‌گازی است بسیار سمی که در اثر احتراق ناقص سوخت‌های فسیلی مانند متان، نفت، زغال چوب و غیره بوجود می‌آید. از طریق سیستم تنفسی جذب بدن میشود و همچنین گاز منواکسید کربن گازی است بی رنگ بدون بو به سادگی با حواس پنج گانه انسان قابل تشخیص نیست.

علائم مسمومیت با گاز منواکسید کربن:

1. افزایش فشار خون، 2. تپش قلب، 3. سردرد، 4. سرگیجه، 5. خستگی، 6. حالت تهوع، 7. خواب آلودگی، 8. آشفته‌گی، 9. تشنج، 10. بیهوشی، 11. کما و مرگ

گاز منواکسید کربن چگونه وارد بدن میشود

چون انسان برای زنده ماندن به هوا نیاز دارد و در هنگام تنفس در مکان آلوده، گاز منواکسید کربن جایگزین اکسیژن خون میگردد لذا قدرت انتقال اکسیژن از هموگلوبین خون گرفته میشود و انسان را دچار مسمومیت میکند.

منواکسید کربن چگونه تولید میشود

وسایل گازسوز مانند شومینه و بخاریهای گازی، آبگرمکن و غیره هنگامیکه بطور مناسب نصب و سرویس نشوند یا از دودکش در نما استفاده شود مستعد تولید گاز سمی منواکسید کربن و سایر گازهای ناخواسته هستند.

روش های خروج گازهای خطرناک از وسایل گاز سوز:

1. شرایط تهویه بسیار مهم است اگر از وسایل گازسوز در منازل استفاده میکنید از مسدود نمودن روزنه های در و پنجره پرهیز نمائید.

2. از حداکثر توان بخاری استفاده نکنید.

3. از وسایل گاز سوز استاندارد استفاده نمائید.

4. از بخاریهای گالوانیزه و مجهز به کلاهیك استفاده گردد و از لوله های فنی پرهیز شود.

5. طول عمودی لوله بخاری از 3 متر کمتر نباشد حداکثر از ایجاد طول افقی خودداری گردد در صورت عدم امکان از کارشناس ایمنی مشاوری بگیرد.

6. از نصب کلاهیك تبدیل در مجاری لوله بخاری پرهیز کرده و از بازبودن مسیر لوله بخاری اطمینان حاصل و از نصب کلاهیك های سیمانی پرهیز نمائید.

7. هرگز از دودکش هائی که در نمای ساختمان قرار دارد برای وسایل گاز سوز استفاده نکنید.

8. هر وسیله گازسوز می بایست یک دودکش مجزا داشته باشد.

دودکش های استاندارد به دودکش هائی گفته میشود که از داخل دیوار بنا با حداقل استفاده از زانوئی و محل اتصال لوله ها به همدیگر بخوبی درزبندی شده و تا پشت بام ادامه داشته و از جاپناه تقریباً 80 سانتی متر بالاتر همراه با کلاهیك H باشد در چنین دودکش هائی عمل مکش گازهای ناشی از احتراق وسایل گازسوز بخوبی انجام میگردد بدلیل محفوظ بودن لوله دودکش در دیوار و عدم تماس با هوای آزاد مانع از سرد شدن لوله و تخلیه گازهای احتراقی به راحتی صورت میگیرد.

دودکش های غیر استاندارد (دودکش در نما)

هنگامیکه از وسایل گاز سوز استفاده میکنیم بمرور که هوای داخل منزل جهت فعل وانفعالات (احتراق) مصرف میگردد و هوای منزل گرم شده و وزن مخصوص خود را از دست میدهد و هوای بیرون از نظر فشار بر هوای گرم داخل منزل غلبه نموده منفذی مانند زیر درب یا اطراف پنجره ها، فلذا تنها راه برقرار تعادل هوایی ورود هوا از چنین دودکش هائی است که مانع از خروج گازهای احتراقی میگردد لذا درصد اکسیژن داخل منزل کاهش میابد در این حالت احتراق ناقص و محصول آن منواکسید کربن است بخاری نیاز به اکسیژن دارد چون فضای داخل خانه نمیتواند اکسیژن مورد نظر را تامین نماید لذا هوای مذکور از طریق لوله بخاری نصب شده در نما تامین نمیشود و محصول احتراق را به داخل خانه تخلیه و موجبات مسمومیت و خطر برای ساکنین فراهم مینماید.