

به نام خدا

هشداردهنده گاز کربن مونوکسید چیست؟

هشدار دهنده گاز مونوکسید کربن یک دستگاه الکترونیکی است که برای آشکارسازی گاز مونوکسید کربن به کار برده می‌شود. در صورتی که این گاز در محیط خانه یا محل کار انباشته شود دستگاه هشدار دهنده گاز سمی مونوکسید کربن با بوق بلند خود ساکنین را از وجود این گاز سمی مطلع می‌کند. نصب حداقل یک دستگاه هشداردهنده گاز مونوکسید کربن در منازل می‌تواند از حوادث زیادی جلوگیری کند. این دستگاه دارای چند بخش اصلی است که عبارتند از: حسگر گاز مونوکسید کربن، پردازشگر و بوق.

حسگر

اولین و مهمترین کاری که در یک دستگاه هشدار دهنده گاز مونوکسید کربن صورت می‌گیرد، شناسایی گاز مونوکسید کربن در فضا است. این کار توسط حسگر دستگاه انجام می‌شود. هر قدر شناسایی گاز مونوکسید کربن با دقت بیشتری صورت بگیرد، عملکرد دستگاه در تعیین زمان اعلام خطر نیز صحیح تر و به موقع تر خواهد بود.



پردازشگر

سیگنال الکتریکی بدست آمده از حسگر گاز منوکسید کربن توسط بخش پردازشگر دستگاه هشدار دهنده دریافت می شود و مطابق برنامه تعریف شده برای دستگاه، تحلیل شده و در صورت لزوم دستور اعلام خطر می دهد.



بوق اعلام خطر

علاوه بر حسگر گاز منوکسید کربن و پردازشگر دستگاه هشدار دهنده، بوق اعلام خطر هم اهمیت زیادی دارد. چون در شرایط هشدار ساکنین را باخبر میکند. مطابق با استاندارد بین المللی، قدرت بوق دستگاه باید حداقل ۸۲ دسیبل (dB) باشد. این قدرت صوتی برای یک بوق، زیاد اما لازم است. زیرا بوق دستگاه باید آن قدر بلند باشد که بتواند در هنگام شب، افراد در حال خواب رو بیدار کند.



بهترین حالت جایگاه نصب بین دیوار آشپزخانه و پذیرایی می باشد که هم بتواند نشت گاز آشپزخانه را مشخص کند و هم بتواند نشت گاز و مونوکسید کربن بخاری را مشخص کند

مراجع

- ۱- <http://pasargadalarm.com/working-method-of-gas-leak-warning-devices/>
- ۲- http://www.safehome-alarms.com/index.php?option=com_content&view=article&id=۸۱:%D۹%۸۵%D۹%۸۸%D۹%۸۶%D۹%۸۸-%D۸%A۷%DA%A۹%D۸%B۳%DB%۸C%D۸%AF-%DA%A۹%D۸%B۱%D۸%A۸%D۹%۸۶&catid=۲:%D۸%A۷%DB%۸C%D۸%B۳%D۸%A۸%D۸%A۷
- ۳- <http://nojavanshad.ir/>