



آبگرمکن نفت سوز و گازسوز

آبگرمکن نفتی باید در موارد زیر به صورت مستمر بررسی شود

۱. لوله هواکش متناسب با دریچه لوله داخل دیوار (لوله سیمانی) باشد.
۲. در قسمت فوقانی ضمن استفاده از کلاهک مناسب، لوله دودکش حداقل ۶۰ سانتیمتر بالاتر از لبه پشت بام قرار گیرد به طوریکه مانعی از نظر جریان هوا نداشته باشد.
۳. درجه (آمپر) آبگرمکن سالم و بدون نقص باشد.
۴. آبگرمکن مجهز به شیر اطمینان باشد.
۵. بدنه مخزن نیز پوشیده نباشد و نشسته نکند.
۶. منبع نفت آبگرمکن باید صافی (توری مخصوص) داشته باشد تا چنانچه نفت دارای آشغال بود صافی مانع ورود آن بداخل کاربراتور شود.

آبگرمکن گازی:

مهمترین مواردی که در آبگرمکن های دیواری گازسوز باید مورد توجه قرار گیرد، شدت جریان آب است که به آبگرمکن متصل می شود، تناسب ژیکلور عبور سوخت با دستگاه همچنین استفاده از لوله دودکش و کلاهک مناسب است.

یکی دیگر از موارد قابل توجه، محل نصب آبگرمکن های دیواری است در برخی موارد این وسیله در آشپزخانه نصب می شود بنابراین رسوبات و چربی ناشی از پخت و پز به ویژه در کنار اجاق گاز باعث می شود سوراخ ژیکلورها جرم بگیرد و بسته شود و در سوخت مناسب خلل ایجاد کند.

نصب و راه اندازی آبگرمکن دیواری در مقابل دریچه کولر و در کنار پنجره ای که در معرض کوران مستقیم جریان هوا و باد قرار دارد، مجاز نیست.

یکی از مواردی که همواره درخانه ها و دیگر اماکن رخ می دهد و ایجاد مشکل می کند این است که چنانچه اشکالی در آبگرمکن و دیگر وسایل مشابه منزل رخ دهد افراد بدون صلاحیت و غیر مسئول، اقدام به سرویس و تعمیر آن می کنند که عملی غیر اصولی و نایمن است.

خوشبختانه سیستم آبگرمکن های گازسوز به گونه ای تعبیه شده که به محض خاموش شدن ناگهانی در اثر وزش باد و... ترموکوبل جریان گاز مایع یا شهری را قطع می کند و خطری از نظر نشسته گاز محیط را تهدید نخواهد کرد.

نمونه های متنوعی از اجاق گاز درکشور وجود دارد، بعضی از آنها بعنوان پلوپز و تک شعله و نیز برخی ۴ یا ۵ شعله بیشتر از نوع ساده هستند اما اجاق گاز هایی که درچند

سال اخیر به بازار عرضه شده مجهز به سیستم ایمنی ترموکوبل است و ضریب ایمنی بالایی دارد.

در اجاق گازهای معمولی چنانچه غذا یا مایع در حال جوش (بخصوص شیر) سرریز شود باعث خاموش شدن شعله اجاق می شود ولی همچنان گاز در محل رها شده و در نتیجه باعث نشت گاز خواهد شد.

یکی از خطراتی که همواره خانواده ها را تهدید می کند زمانی است که کودکان به تقلید از بزرگترها کلید یا شیرهای اجاق گاز را باز می کنند حتی زمانی که اجاق گاز خاموش بوده است، بنابراین توصیه می شود در زمانی که از اجاق گاز استفاده نمی کنید یا زمانی که از منزل خارج میشوید و کودکان در منزل تنها هستند، شیر اصلی گاز (در صورت استفاده از سیلندر، شیر اصلی سیلندر در صورت استفاده از گاز شهری نیز شیر گازی متصل به اجاق گاز) را ببندید.

از دیگر مواردی که در برخی از اجاق گازها دیده می شود دوده زدن از شعله پخش کن ها به زیر ظروف است که علت آن متناسب نبودن ژیکلور با گاز مصرفی است به این ترتیب که هر چه ژیکلور گشادتر باشد گاز بیشتری به سر شعله پخش کن ها می رسد. از نظر نظافت و رعایت بهداشت، الزامی است سطح بالای اجاق گاز به طور مستمر از چربی ها و دیگر آلودگی ها پاک شود.

شیلنگ رابط بین وسایل گاز سوز و لوله گاز (در صورت استفاده از گاز شهری) باید بیش از یک متر باشد و بهتر است بجای شیلنگ از لوله های فلزی مانیسمان استفاده شود.

انفجار آبگرمکن از جمله حوادثی است که هر سال خسارات سنگین جانی و مالی قابل توجهی را به شهروندان وارد می کند، نتایج تحقیقات و بررسی های کارشناسان ایمنی سازمان آتش نشانی نشان می دهد علت اصلی این انفجارها عبارتند از:

۱. نقص فنی در سیستم سوخت رسانی وسیله
۲. نقص فنی در سیستم تنظیم خودکار میزان گرما
۳. دستکاری و تغییر عمدی سیستم سوخت از جمله یکسره کردن سوخت به کوره با برداشتن کاربراتور یا تغییر نوع سوخت از جمله نفت به گاز یا گاز مایع به گاز شهری
۴. مجهز نبودن آبگرمکن به شیر اطمینان (سوپاپ اطمینان) و یا نقص فنی در آن
۵. دقت کنید هنگام خرید آبگرمکن، آبگرمکنی را انتخاب کنید که سیستم ایمنی بوده و تأییدیه موسسه استاندارد را داشته باشد و پس از نصب نیز متخصصان امر به طور مستمر آن را کنترل و مراقبت کنند؛ در صورتیکه در این باره تخصص ندارید از دستکاری آن پرهیز کنید.

توصیه و هشدارهای ایمنی در مورد آبگرمکن

۱. آبگرمکن باید به ترموستات و شیراظمینان مجهز باشد و در فاصله زمانی معین و مستمر بازبینی و کنترل شود تا از سالم بودن و درست کار کردن آن اطمینان حاصل شود.
۲. تعمیرات و رفع نقص این گونه وسایل باید به دست متخصص اهل فن انجام شود و به هیچ وجه نباید تعمیر این وسایل را به افراد عادی و غیر متخصص سپرد.
۳. از قراردادن موادی که قابلیت شعله وری دارند یا به سرعت شعله ور می شوند در اطراف آبگرمکن باید خودداری کرد.
۴. تبدیل آبگرمکن نفت سوز به گازسوز اکیداً ممنوع است زیرا وسایل و سامانه ساخت و بهره برداری هر آبگرمکن متناسب با نوع سوخت آن است و تغییر سوخت آن موجب اختلال در کارکرد آن می شود و احتمال خطر وجود دارد.
۵. به هیچ وجه نباید از سوخت دیگری غیر از سوختی که آبگرمکن بر اساس آن طراحی و ساخته شده استفاده کرد.
۶. برای روشن کردن آبگرمکن نفت سوز باید چند لحظه بعد از زدن دکمه ورود سوخت به کوره آن را روشن کرد تا از جمع شدن نفت در داخل کوره و بد سوختی آبگرمکن جلوگیری شود.
۷. ژیکلور آبگرمکن های گاز مایع و گاز طبیعی باید با توجه به نوع سوخت آنها انتخاب و نصب شود، در صورت تغییر سوخت استفاده از ژیکلور مناسب توصیه می شود.
۸. آبگرمکن باید در مکانی نصب شود و مورد بهره برداری قرار گیرد که دارای حداقل رطوبت باشد تا از زنگ زدن بدنه آن جلوگیری شود.

تمهیدات لازم برای خاموش کردن آتش سوزی

۱. در صورت آتش گرفتن آبگرمکن نفتی شیرآب گرم آن یا یکی از شیرهای آب گرم دیگر را باز کنید تا فشار درون منبع کاهش یابد پس از آن جریان نفت را به داخل کوره از کاربراتور قطع کنید، در صورت نشست نفت از داخل کوره به بیرون و شعله ور شدن آن برای خاموش کردن شعله های آتش از خاموش کننده دستی پودر و گاز استفاده کنید.

۲. در صورت آتش گرفتن آبگرمکن گازی شیر آب گرم آن یا یکی از شیرهای آب گرم دیگر را باز کنید تا فشار درون منبع کاهش یابد، پس از آن جریان ورود گاز را به درون کوره از رگلاتور یا شیر اصلی قطع کنید.
 ۳. در صورتی که آبگرمکن با سوخت گاز مایع کار می کند و آتش سوزی در سیلندر گاز مایع رخ داده است؛ جریان گاز را با بستن شیر اصلی (در صورت سالم بودن) از سیلندر گاز قطع و بدنه سیلندر را با آب خنک کنید.
 ۴. در صورت خراب بودن شیر اصلی سیلندر، شعله آتش دهانه آن را نباید خاموش کرد بلکه باید سیلندر را در وضعیتی قرار داد که آتش خروجی از دهانه به مواد قابل اشتعال برخورد نکند و یا به بدنه سیلندر برنگردد پس از آن بدنه سیلندر را با آب خنک کنید.
- =====

توصیه برای پیشگیری از رخداد حادثه

۱. هنگام خرید آبگرمکن توجه داشته باشید که از نوع مرغوب و استاندارد باشد.
۲. برای نصب آبگرمکن از افراد متخصص و وارد بهره بگیرید.
۳. اصول و هشدارهای ایمنی را که در دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه قید شده به دقت مطالعه و رعایت کنید.
۴. اجزاء اصلی بدنه و متعلقات آبگرمکن « شیر اطمینان (سوپاپ) ترموستات کاربراتور، لوله کشی سوخت دستگاه از لحاظ نشت سوخت (گاز یا نفت) و یا سیم برق از نظر آسیب دیدگی» بطور مستمر از نظر سلامت کارکرد حداقل سالی یکبار با بهره گیری از دانش افراد متخصص بازبینی و سرویس شود.
۵. هر ماه یکبار با بلند کردن دستگیره کلنگی شیر اطمینان از عبور و جریان آب آن مطمئن شوید.
۶. دقت کنید هنگام نقاشی ساختمان شیر اطمینان آبگرمکن با رنگ پوشیده نشود؛ خشک شدن رنگ بر روی شیر عملکرد آن را مختل می کند.