

مصرف کننده گرامی



محصولی که هم اکنون در اختیار شماست حاصل مطالعات و تلاش متخصصان و پرسنل متعدد این شرکت می باشد و ما به خوبی واقفیم که سرمایه اصلی یک واحد تولیدی ، مشتریان آن واحد می باشند. لذا با درک اهمیت و جایگاه این سرمایه می کوشیم با پره گیری از بهترین مواد اولیه و تکنولوژی تولید، رضایت شما هموطنان عزیز را جلب نماییم. بخاری گاز سوز مروارید سوز به دلیل طراحی و کیفیت ممتاز قطعات ، رعایت اصول ایمنی نه تنها مورد تأیید سازمان ملی استاندارد ایران قرار گرفته و دارای استاندارد ملی می باشد.

با توجه به نکات ذکر شده، تأمین رضایت شما مصرف کننده گرامی زمانی به دست خواهد آمد که به نکات ایمنی و ضوابط درج شده در این دفترچه راهنمای توجه نموده و آنها را کاملاً رعایت فرمایید.
از این پس شما عضوی عزیز از خانواده بزرگ مروارید سوز هستید، لذا همواره آماده دریافت نظرات و پیشنهادات ارزنده شما عزیزان توسط نامه و یا از طریق ایمیل هستیم .

ضمناً شما میتوانید با شماره های ۰۵۱-۳۴۵۴۳۸۰-۳۴۵۴۲۸۰ نیز تماس حاصل نمایید

با آرزوی موفقیت و تشکر از انتخاب شایسته شما
گروه صنعتی مروارید سوز



WWW.MORVARIDSOOZ.COM
info@MORVARIDSOOZ.COM

قبل از هر چیز به نکات ایمنی زیر جدا توجه فرمایید آنها را به خاطر بسپارید و عیناً عمل نهایید.
اگر دودکش مناسب ندارید هرگز از بخاری استفاده ننمایید.



مسئولیت نصب صحیح بخاری با سرویسکار مجاز مروارید سوز می باشد. این شرکت محصولات خود را در صورتیکه توسط سرویسکاران مجاز مروارید سوز نصب و راه اندازی گردد به مدت دو سال گارانتی می نماید. در صورتی که بخاری توسط سرویسکار مجاز نصب و راه اندازی نشود و ضمانت نامه ممهور به مهر سرویسکار مجاز نباشد نه تنها در صورت بروز مشکل مشمول خدمات پس از فروش و ضمانت نمی شود بلکه هیچ گونه مسئولیت حقوقی و جزائی متوجه شرکت نخواهد بود.

توجه: روش اتصال و مقررات نصب تابع استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۰ و قوانین و مقررات سازمان نظام مهندسی ساختمان می باشد.

قابلیت ها و مزایا:

محصولات مروارید سوز مجہز به سیستم مکش طبیعی بوده که با نصب صحیح بخاری، شومینه و دودکنن آنها و همچنین تهییه مناسب هوای داخل ساختمان به هیچ عنوان گاز منوکسید کربن (CO) تولید نمی کنند و گازهای حاصل از احتراق را نیز به طور کامل به بیرون از ساختمان منتقل می کنند.

- ۱) تمامی بدنه و دیگر بخاری از ورق فولادی ساخته و لغاب شده است که هنگام روشن شدن بخاری ایجاد بو نمی کند.
- ۲) بخاری دارای دستگاه کنترل گاز لولومی می باشد که به راحتی می تواند شعله را تنظیم (کم و زیاد) نمود.
- ۳) بخاری های مروارید سوز مجہز به:
 - (الف) سیستم فندک پیزوالکتریک، ترموکوپل و ODS و گاؤفرن می باشد.
 - (ب) مشعل اصلی از جنس استنلس استیل می باشد.
- ۴) در صورتیکه شعله پیلوت به هر دلیلی خاموش شود سیستم اینمنی (ترموکوپل) به صورت خودکار جریان گاز را قطع خواهد نمود.





گاز منو اکسید کربن (CO) را بیشتر بشناسید:

گازی است بی بو ، بی رنگ ، بی مزه و سنتگین تر از هوا ولی بسیار سمی که به علت عملکرد نامناسب وسیله گرمایشی (در اثر سوت خنث ناقص، نصب نادرست و یا استفاده غیر صحیح از آن) تولید می شود. هر گاه منو اکسید کربن (CO) استنشاق شود از راه ریه جذب خون می گردد و با هموگلوبین خون ترکیب شده تولید کربوکسی هموگلوبین می کند و در نتیجه مقدار همو گلوبین فعال برای حمل اکسیژن از ریه به سلول های بدن کاهش یافته و باعث کمبود اکسیژن بافت های بدن ، بخصوص مغز می شود.

علائم بالینی ناشی از مسمومیت با منو اکسید کربن:

۱) آسیب به سیستم بینایی ۲) سردرد شدید و ضربان نامنظم قلب ۳) تهوع، سردرد و سرگیجه ۴) مرگ

طریقه نصب بخاری دودکش دار

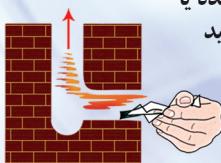
* قبل از بهره برداری حتماً با استفاده از کف و صابون نسبت به بررسی اتصالات جهت جلوگیری از نشت گاز به کمک سروپیس کاران مجاز اقدام نمایید.*

لازم است بین سیستم لوله گاز ساختمان و لوله اتصال به بخاری یک شیر توپکی قطع و وصل نصب شود تا در هنگام نیاز بنوان فوراً جریان گاز را قطع کرد.



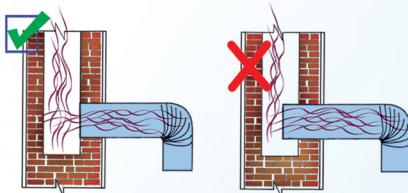
این شیر باید کاملاً در دسترس باشد

- ۱) برای نصب از سروپیسکاران مجاز کمک بگیرید.
- ۲) هیچ گاه بخاری را بدون اتصال به دودکش مورد بهره برداری قرار ندهید و قبل از نصب کنترل کنید که مکش در لوله دود کش به خوبی انجام شود . برای این کار کافی است مقداری کاغذ مچاله شده یا پنبه آغشته به الكل را داخل دریچه دود کش (داخل دیوار) قرار داده و آن را آتش بزنید . در صورتیکه دود حاصل به طرف بالا رود مکش دود به خوبی انجام می شود.



۳) هر وسیله گاز سوز باید دارای دودکش مجزا باشد.

۴) باید توجه داشت به هنگام نصب لوله دودکش در محل اتصال به دیوار فالصله صحیح رعایت شود زیرا در غیر اینصورت مکش دود انجام نشده و باعث خام سوزی بخاری و تولید CO در محیط و در نهایت ایجاد مسمومیت می نماید. لطفاً به تصاویر توجه شود.



۵) حداقل فالصله بخاری از دیوار و اشیاء اطراف آن ۳۰ سانتی متر می باشد.

۶) بخاری را حداقل ۵۰ سانتی متر دورتر از پرده و کمد چوبی و امثال آن قرارداده و از نگهداری مایعات و گازهای

قابل اشتعال در مجاورت آن خودداری نمایید.(حداقل فالصله از مایعات و گازهای قابل اشتعال ۱۵۰ سانتی متر می باشد)

۷) هیچ نوع پوششی روی بخاری قوار ندهید(باعث خاموش شدن بخاری های مجهز به سنسور حرارتی می گردد)

و از پاشیدن آب بر روی شیشه آن خودداری نمایید.

۸) در هنگام تعویض نوع گاز مصرفی(گاز شهری به گاز مایع و بالعکس) تعویض ژیکلور و تنظیم مجدد آن توسط افراد متخصص و اجد شرایط انجام شود. تعویض ODS و گاورنر نیز الزامی است.

۹) محل نصب بخاری باید از جریان هوای تازه برخوردار باشد. در فضای بسته و غیر قابل نفوذ ایجاد دریجه ای به مساحت ۶/۵ سانتی متر مربع بازای $h/250\text{ Kcal}$ است.

۱۰) طول شلنگ اتصال گاز از لوله اصلی گاز به بخاری نباید از ۱۵۰ سانتی متر تجاوز نماید و در هنگام نصب دو سر آن بوسیله بست فلزی محکم شود. لطفاً به شکل صفحه بعد توجه شود.



صرف کننده گرامی



(۱۱) هر سه ماه یکبار و هنگام تعویض محل نصب بخاری و یا تعویض کپسول احتمال نشت گاز را توسط کف صابون در محل اتصالات کنترل نمایید.

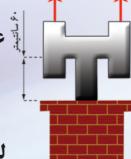
(۱۲) توصیه می شود شیلنگ گاز را حداقل هر سه سال یکبار تعویض کنید.

(۱۳) در صورتیکه از کپسول گاز مایع استفاده می کنید، هر گز کپسول را خمیده یا وارونه نکرده و در فضای خیلی سرد قرار ندهید.

(۱۴) از نورگیر ساختمان و پنجره شکسته و امثال آن برای دودکش استفاده نکنید.

(۱۵) هر گز نباید دودکش فلزی بالاصله مستقیماً به خارج از ساختمان هدایت شود چون برای خروج گاز های حاصل از احتراق باید حداقل ۲ متر لوله دودکش کاملاً گرم باشد.

(۱۶) لوله ها و اتصالات دودکش باید ۵ سانتیمتر به داخل هم رفته و کاملاً محکم شوند. لوله دودکش از بالاترین نقطه پشت بام حداقل ۶۰ سانتیمتر بالاتر و دارای کلاهک (H) باشد تا از ورود باد و باران به داخل آن جلوگیری شود. خانه های با سقف شیروانی نیز از این قاعده مستثنی نمی باشند.

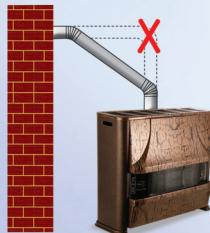


لطفاً به شکل توجه شود.

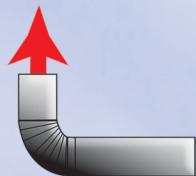


(۱۷) تحت هیچ شرایطی سطح دودکش داخل ساختمان نباید پایین تر از سطح لوله بخاری قرار گیرد در این صورت نصب بخاری توسط سرویسکار منوع بوده تا زمانی که دودکش ساختمان توسط افراد ذیصلاح اصلاح گردد.





(۱۸) دودکش بخاری در داخل ساختمان نباید به شکل افقی قرار گیرد و حداقل باید از یک زاویه ۴۵ درجه نسبت به کف اتاق برخوردار باشد.



(۱۹) در قسمت افقی لوله های رابط نباید پیش از دو زانوی ۴۵ درجه یا یک زانوی ۹۰ درجه استفاده شود و آخرین زانو به سمت بالا باشد.

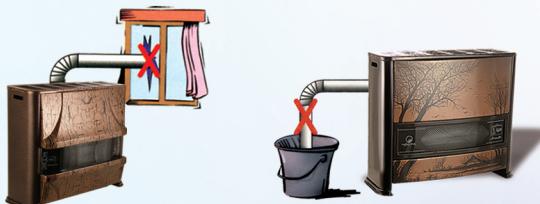
(۲۰) سرویسکار در هنگام بازدید دوره ای و سالیانه مجاز است فقط از قطعات اصلی شرکت مروارید سوز به عنوان جایگزین استفاده نماید.

(۲۱) حداقل هر سال یکبار تمامی سیستم لوله کشی داخل منزل و سایل گازسوز کنترل تا نواقص احتمالی قبل از ایجاد حادثه بر طرف گردد. لازم است پیلوت و مشعل اصلی تمیز شده و در صورت امکان باد گرفته شود و نیز حداقل هر ۳ سال یک بار فیلتر پیلوت شیر کنترل گاز تعویض شود. ضرورت دارد این بخش حتماً توسط سرویسکاران مجاز انجام شود و چون در فصل سرما مراجعته به سرویسکاران زیاد است لطفاً این کار را در اوآخر تابستان انجام دهید.

(۲۲) در بخاری های مجهز به سنسور حرارتی (ترموسویچ) در شرایطی که فشار معکوس هوای سرد داخل دودکش در جریان باشد درست عمل نخواهد کرد(خاموش خواهد شد) لذا از نصب بخاری با دودکش نامناسب (قطر کم لوله، آجری بودن لوله داخل دیوار، نداشتن کلاهک H، عبور لوله از پنجه، عبور لوله از فضای بیرون ساختمان بدون عایق بندی مناسب یا قرار دادن دودکش درون ظرف آب و...) و در مسیر جریان باد خودداری نمایید.



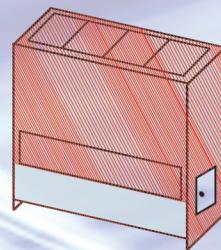
صرف کننده گرامی



(۲۳) در صورت سرد بودن لوله بخاری مکش محصولات احتراق صورت نمی‌گیرد (باعت خاموش شدن بخاری های مجهر به سنسور حرارتی می‌گردد و تا زمان رفع نقص امکان استفاده مداوم از بخاری وجود نخواهد داشت) لذا هر چند وقت یکبار دودکش بخاری را با احتیاط امتحان نمایید تا از گرم بودن آن مطمئن شوید در صورت سرد بودن لوله دودکش، بخاری را خاموش و با نزدیکترین سرویسکار مجاز شر کت تماس حاصل فرمایید.

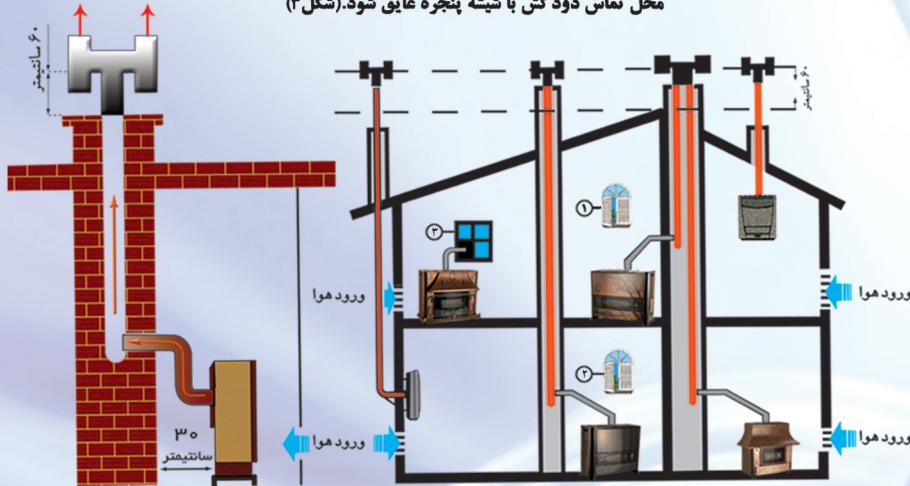
(۲۴) خواهشمند است هنگامی که شیشه بخاری ترک برداشته یا شکسته باشد از بخاری استفاده نشود تا شیشه تعویض گردد. جهت حفظ طول عمر شیشه بخاری لطفاً شعله را به آرامی و به تدریج کم و زیاد نمایید.
برای تمیز کردن بخاری از پارچه نخی مرطوب در هنگام سرد بودن بخاری استفاده نمایید
(از استکاج یا سیم ظرفشویی یا اشیا تمیز و برنده استفاده نشود)

(۲۵) صرف کننده محترم سطوح علامت گذاری با هاشور قرمز محل های هستند که در زمان روش بودن محصول دمای بالایی دارند. لطفاً از دست زدن به این سطوح اکیداً خودداری نمایید.



نصب صحیح دودکش:

- ◎ در صورت خروج احتمالی دودکش از پنجره حتماً باید محل تماس دودکش با شیشه پنجره عایق شود.(شکل ۳)



- ◎ هوای لازم برای عملکرد این نوع بخاری گاز سوز از فضای داخل ساختمان تأمین می شود. لذا ساختمان یا اتاق محل نصب بخاری باید از تهویه مناسب برخوردار باشد. بطوریکه هوای تازه براحتی وارد محوطه می گردد. در صورتیکه محل مناسب برای ورود هوا به اتاق موجود نباشد بایستی درب یا پنجره را به اندازه هوردنیاز باز بگذارید(شکل ۲و۳)

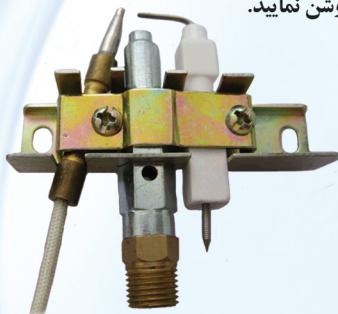


مصرف کننده گرامی



سیستم اینمنی قطع جریان گاز در هنگام کمبود اکسیژن(اکسی پیلوت یا ODS)

هنگامی که مقدار اکسیژن در هوای محیطی که بخاری در آن کار می کند کاهش یابد و به مقدار کمتر از حد مورد نیاز بررسد اکسی پیلوت برای جلوگیری از خطر ، جریان گاز را به طور کامل قطع می کند. در اینصورت یک دیفیوپنجره اتاق را باز کنید و پس از ورود هوای تازه و تامین اکسیژن لازم ، مجدداً بخاری را روشن نمایید.



نکات اینمنی در مورد اکسی پیلوت (ODS)

سیستم اینمنی اکسی پیلوت نباید به وسیله نصب و یا سرویسکار دستکاری و تنظیم مجدد گردد.

ضمناً سیستم اینمنی نباید از مدار خارج گردد.

در صورت قطع مکرر گاز توسط سیستم اینمنی ، باید از سرویسکار مجاز مروارد سوز کمک گرفته شود.

مهم : با توجه به حساس بودن سیستم اکسی پیلوت ، چنانچه هر قطعه آن معیوب شد ،

توصیه می گردد کل اکسی پیلوت تعویض شود.



توصیه خیلی مهم:

در مناطق سردسیر از کارگذاردن دودکش در خارج از دیوار ساختمان خودداری شود در صورتیکه در این مناطق نسبت لوله ها در خارج از ساختمان اجباری باشد جنس آنها باید چنان انتخاب شود که از نظر قابلیت انتقال حرارت عالی بوده و یا دور لوله باعیق مناسب پوشانده شود تا در آنها مایع شدن گازهای دیگر به حداقل برسد و از پس زدن دودکش به داخل ساختمان جلوگیری شود و عمل مکش به خوبی صورت گیرد.

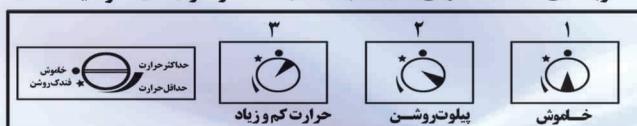
طریقه روشن و خاموش کردن بخاری و شومینه مروارید سوز

روشن ON

ولوم شیر گاز را در حالت خاموش (OFF) قرار دهید، ولوم شیر را به داخل فشار داده و در همان حالت در جهت خلاف عقربه های ساعت تا رسیدن شاخص (◀) به علامت (●) و شنیدن صدای فندک پیلوت بچرخانید آنکه پیلوت روشن می شود، پس از ۳۰ ثانیه ولوم شیر را رها کنید پیلوت روشن خواهد ماند (در صورتیکه شمعک پیلوت روشن نشود اعمال بالا را مجددآ تکرار نمایید) پس از روشن شدن پیلوت با چرخاندن ولوم شیر در جهت خلاف عقربه های ساعت و قرار گرفتن شاخص ولوم در ابتدای علامت (→) حداقل حرارت را خواهید داشت. با چرخاندن ولوم شیر در جهت خلاف عقربه های ساعت تا انتهای علامت (←) حداکثر حرارت را خواهید داشت.

خاموش OFF

برای خاموش کردن شعله اصلی پخاری کافیست شاخص ولوم را



مقابل علامت PILOT قرار دهید

در این حال شعله اصلی خاموش ولی پیلوت روشن خواهد ماند، برای خاموش کردن بخاری و پیلوت شاخص ولوم را مقابله علامت (OFF) قرار دهید.

* توجه: در صورت خاموش شدن بخاری به هر علت خارجی، جریان گاز به طور اتوماتیک قطع خواهد شد.

برای روشن شدن مجدد آن بایستی ۵ دقیقه صبر کنید.*





عیب یابی بخاری های مجهز به سنسور حرارتی (ترموسوچ)

نوع نقص	دلایلی احتمالی	روش رفع نقص
۱- بخاری روشن نمی شود	<p>الف) ممکن است سیم های رابطه به بدنه اتصال کرده باشد.</p> <p>ب) شعله پیلوت حرارت کافی جهت گرم کردن ترموموکوبل ندارد.</p> <p>ج) سویچ حرارتی اجازه وصل مدار را نمی دهد.</p> <p>د) اتصالات بخوبی برقرار نشده است. (قبل از انجام آزمون باید از عملکرد درست شیر کنترل و پیلوت به تنهایی اطمینان حاصل نمود).</p>	<p>(الف) رفع اتصال</p> <p>(ب) افزایش شعله پیلوت یا تعویض ترموموکوبل و در صورت عدم نقص تعویض شیر مغناطیسی (مگنت)</p> <p>(ج) تعویض سویچ حرارتی</p> <p>(د) تمیز کردن اتصالات و محکم کردن سوکت ها</p>
۲- بخاری پس از مدقی خاموش می شود	<p>الف) فشار گاز زیاد است.</p> <p>ب) پیلوت ضعیف است.</p> <p>ج) بخاری به دیوار پشت نزدیک است.</p> <p>د) دمای سویچ حرارتی کمتر از حد طراحی شده است.</p> <p>ه) اتصالات به خوبی برقرار نشده است.</p> <p>و) دودکش به دستی کار نکرده و محصولات احتراق خارج نمی شود.</p> <p>ز) فاصله پایه سنسور تغییر کرده است.</p> <p>ح) روی بخاری با شی خارجی پوشیده شده است.</p>	<p>(الف) تنظیم فشار گاز (۱۷۸) میلی متر ستون آب</p> <p>(ب) افزایش شعله پیلوت</p> <p>(ج) رعایت فاصله مجاز</p> <p>(د) تعویض سویچ حرارتی باهمانگی مدیر خدمات پس از فروش</p> <p>(ه) کنترل و رفع نواقص</p> <p>(ز) فاصله را تنظیم کنید.</p> <p>(ح) شی خارجی را از روی بخاری بردارید.</p>
۳- سویچ حرارتی در شرایط مخاطره آمیز عمل نکرده و بخاری همچنان روشن است.	<p>الف) دو سر سیم رابطه به هم اتصال کرده و سویچ حرارتی از مدار خارج شده است.</p> <p>ب) دمای کلید حرارتی بیشتر از حد مجاز طراحی شده است.</p> <p>ج) کلید حرارتی اتصال دارد و عمل نمی کند.</p>	<p>(الف) رفع اتصال</p> <p>(ب) تعویض کلید حرارتی</p> <p>(ج) تعویض کلید حرارتی</p>



رفتار آگاهانه در برابر خطرات احتمالی داشته باشیم

*** اگر بخاری را در محیط بسته و بدون دودکش روشن نمایید بدانید تا چند دقیقه دیگر دچار خنگی شده و ازین خواهد رفت ***

- ۱) از هرگونه دست کاری مشعل پیلوت و مشعل اصلی خودداری نمایید.
- ۲) در صورتیکه وضعیت شعله پیلوت و مشعل غیر عادی باشد، سریعاً با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
- ۳) این بخاری فقط برای استفاده از گاز طبیعی تنظیم شده است لذا تغییر کار بری گاز مصرفی باید حتماً توسط سرویس کاران مجاز این شرکت انجام شود.
- ۴) اگر میزان هوای تازه قابل استفاده به هر دلیل (بسه بودن تمام درب و پنجره محل نصب بخاری ، عدم مکش دودکش ، پس زدن دود و ...) کافی نباشد، سیستم ODS بخاری را خاموش خواهد کرد.

در هنگام بروز نشت گاز آرامش خود را حفظ و به شکل زیر عمل کنید

- ۱) به کلید و پریز های برق و تلفن دست نزیند و از هیچ تلفنی در محیط آلوده استفاده نکنند.
- ۲) افراد را از محل آلوده خارج کنند.
- ۳) شیر گاز را از محل کنتور یا ورودی اصلی بینند.
- ۴) در صورتیکه کنتور برق در فضای آلوده به گاز قرار ندارد برق را از فیوز اصلی قطع کنید.



- ۵) جوراب های خود را خیس نموده تا در تماس با فرش جرقه نزند.
- ۶) تمامی درب و پنجره ها را باز کرده و با حوله خیس در محل ، جریان هوا ایجاد کنید.
- ۷) سعی نکنید هیچ وسیله ای را روشن کنید.
- ۸) از استعمال دخانیات خودداری کنید.
- ۹) با استفاده از تلفن همسایگان، موضوع را به شرکت گاز منطقه و یا سازمان آتش نشانی اطلاع داده و دستورات آنها را دقیقاً اجرا نمایید.

*** مصرف گنده عزیز : هیزم شومینه بر اثر حرارت زیاد منبسط شده و احتمال ایجاد توک های کوچک و ریز وجود دارد ***

