

پارسال

اونیورسالت سابق (تاسیس ۱۳۳۵)



دفترچه راهنما

بخاری هوشمند شعله آبی، مدل: ۴۸۱ نوع سوخت: NG (گاز طبیعی)

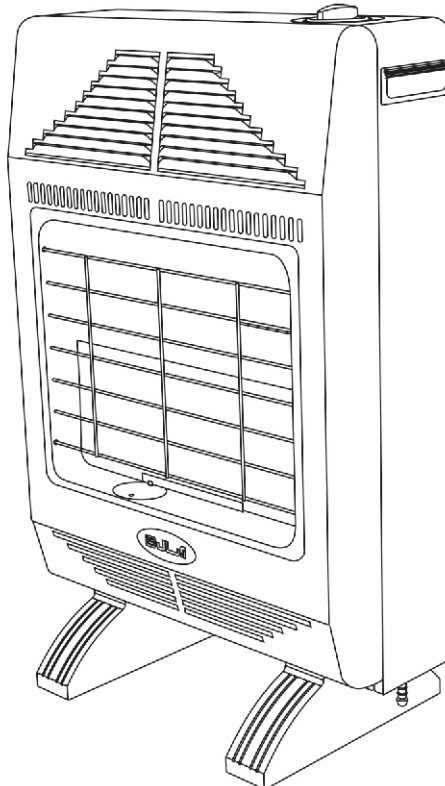
فروش محصولات آرسال در پردیس، خرمدشت و بومهن



www.pardistasis.ir

0921-279 85 11 , 021-77 36 11 31

پردیس تاسیس



خریدار گرامی

از انتخاب خوب شما تشکر می‌کنیم. شرکت آبسال همواره در تلاش است بهترین کیفیت را در اختیار مصرف‌کنندگان قرار دهد. از شما خواهش می‌کنیم پیش از انجام هر کاری این دفترچه را با دقت مطالعه کنید. هم‌چنین فرم نظر سنجی از مصرف‌کنندگان را که در وب سایت آبسال قرار دارد؛ تکمیل کنید و برای ما بفرستید. امیدواریم با پیشنهادهای ارزشمند خود، ما را در بهتر شدن کیفیت محصول یاری کنید.

با تشکر، مدیریت شرکت آبسال

لطفاً این دفترچه را برای موارد ضروری نگهداری کنید

فهرست

- ۱ گارانتی محصول
- ۱ در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی‌شود
- ۱ برای ایمنی شما
- ۲ انتخاب سایز مناسب بخاری بدون دودکش در مناطق مختلف ایران
- ۲ انتخاب مناسب بخاری جهت فضای مورد نیاز
- ۳ مشخصات فنی
- ۳ روش نصب بخاری روی دیوار
- ۴ روش نصب بخاری روی پایه
- ۴ اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (گاز طبیعی)
- ۵ روشن کردن بخاری
- ۵ شیر اطمینان
- ۵ ترموکوپل
- ۵ کنترل اکسیژن
- ۶ گاورنر
- ۶ تهویه
- ۶ بازرسی پس از نصب
- ۶ تمیز کردن بخاری

شرکت آبسال حق هر گونه تغییر در طرح و مشخصات محصولات خود و موارد بکار رفته در آنها را (بدون اطلاع قبلی) برای خود محفوظ می‌دارد. این تغییرات در جهت تکامل و بهبود محصول صورت می‌گیرد.



گاراتتی محصول

شرکت سهامی آپسال به مرغوبیت مواد اولیه، انجام دقیق مراحل مختلف تولید و کنترل کیفیت این بخاری اطمینان کامل دارد و خدمات پس از فروش، سرویس و تعویض قطعات بدکی آنرا تضمین می کند. مدت ضمانت بخاری های گاز سوز آپسال دو سال از تاریخ تولید است .

(گاراتتی محصول فقط در داخل ایران معتبر می باشد.)

در موارد زیر گاراتتی شامل محصول نمی شود

۱. تعمیر و دستکاری توسط افراد غیر مجاز.
۲. مدمه های ناشی از آتش سوزی یا هر نوع حوادث غیر مترقبه.
۳. خسارت های وارده به دستگاه ناشی از حمل و نقل و جابجایی غیر اصولی.
۴. اگر شماره سریال تعویض، مخدوش یا جدا شده باشد.
۵. استفاده از گاز مایع یا تبدیل بخاری برای مصرف آن.
۶. آسیب دیدن قطعات ناشی از استفاده نادرست.

برای ایمنی شما

هشدار: اگر از روش هایی که در این دفترچه نوشته شده دقیقاً پیروی نشود ممکن است منجر به آتش سوزی یا انفجار شود که نتیجه آن خسارت مالی و جانی خواهد بود.

- از نگهداری یا استفاده از بنزین یا سایر بخارات و مایعات سریع الاشتعال در نزدیکی بخاری یا سایر وسایل گاز سوز خودداری کنید.
- در صورت اشتیام بوی گاز ضمن حفظ خونسردی نکات زیر را رعایت کنید.
 - افراد خانواده را از محل خارج کنید.
 - فوراً شیر اصلی گاز را ببندید.
 - در صورتی که کنتور برق در فضای آلوده به گاز قرار نداشته باشد برق را از فیوز اصلی قطع کنید.
 - در و پنجره ها را باز کنید.
 - هیچ وسیله ای را روشن نکنید.
 - دست به هیچ نوع کلید برق نزنید.
 - از هیچ تلفنی در ساختمان خود استفاده نکنید.

- بلافاصله با استفاده از تلفن همسایگان، موضوع را به اطلاع شرکت گاز منطقه برسانید.

- دستورالعمل های شرکت گاز را انجام دهید.

- اگر نمی توانید با شرکت گاز تماس بگیرید، به اداره آتش نشانی اطلاع دهید.

- نصب و سرویس این بخاری باید توسط نمایندگی مجاز خدمات پس از فروش انجام شود.
- استفاده از هر وسیله گازسوزی در محیط باعث مصرف اکسیژن فضای داخلی می شود. باید پیش بینی لازم برای تأمین هوای احتراق انجام شود.
- این بخاری نباید در انباری، زیر پله ها، حمام و اتاق خواب و فضاهای تنگ و محدود، مهدهای کودک و کاروان های سیار نصب شود.

یک فضای تنگ و محدود فضایی است که حجم آن کمتر از ۴/۸ متر مکعب بر کیلووات باشد. این فضا برای مجموع میزان گازهای ورودی کلیه وسیله های گاز سوزی است که در آن مکان نصب شده اند.

مثال:

برای هر ۴/۸ متر مکعب حجم فضا یک کیلووات گرما لازم است. در مورد بخاری تابشی ۴۸۱ با قدرت حرارتی ۵/۱۵ کیلووات خواهیم داشت:

$$۵/۱۵ \times ۴/۸ = ۲۴/۷۲$$

با احتساب ارتفاع ۲/۸ متر در مورد این بخاری، فضای مناسب ۹ m^۲ و کمتر از آن تنگ و محدود می باشد.

- از نگهداری و یا استفاده از البسه یا سایر مواد قابل اشتعال (مایعات و گازها) روی بخاری یا نزدیک آن خودداری کنید.
 - از قرار دادن هر گونه شیء خارجی بر روی بخاری (از قبیل ظروف غذا، حوله و ...) جدا خودداری فرمایید.
- این بخاری یک وسیله مولد گرمای پر قدرت است و لذا بایستی از ایستادن در فاصله نزدیک آن و یا از قرار دادن اشیاء در مقابل شعله های آن خودداری نمود. (فاصله مواد قابل اشتعال تا اطراف بخاری باید حداقل ۱۰۰ سانتیمتر باشد).

مسئولیت عدم رعایت موارد بالا و هر گونه تغییر و تبدیل بخاری بعهده شخص مجری است.



انتخاب مناسب بخاری جهت فضای مورد نیاز

- اندازه حجم محل مورد نظر را مشخص کنید (بر حسب m^3)
 - نوع ساختمان و ضریب مربوط به آنرا نیز تعیین کنید.
 - ناحیه آب و هوایی مورد نظر
- سپس:
- از جدول زیر ضریب مناسب مربوط به نوع ساختمان، ناحیه آب و هوایی و نوع کنترل را مشخص کرده و در حجم فضای محیط ضرب کنید. این عدد حداقل گرمای مورد نیاز بر حسب Kcal/h را تعیین می کند.
 - با تقسیم عدد بالا بر قدرت حرارتی بخاری، تعداد بخاری مورد نظر بدست می آید.



نوع ساختمان	ساختمانی با تلفات انرژی زیاد	ساختمانی با تلفات انرژی متوسط
نوع کنترل	دستی	دستی
	حداقل ضریب حرارتی (Kcal/h) برای احساس راحتی	
خیلی سرد (I)	۴۰/۰۵	۲۱/۸
سرد و کوهستانی (II)	۳۱/۱۵	۱۷/۳۵
گرم و خشک (III)	۲۴/۰۳	۲۱/۹
گرم و معتدل (IV)	۱۴/۲۴	۸/۰۱

- از هر گونه دستکاری مشعل پیلوت و مشعل اصلی اکیدا خودداری کنید. در صورتی که وضعیت شعله پیلوت و مشعل غیر عادی باشد، با خدمات پس از فروش تماس بگیرید (کارکرد صحیح باید پس از سرویس تایید بشود).
- نصب بخاری باید با توجه به دستورالعمل های این دفترچه، توسط سرویس کار مجاز انجام شود.
- هیچگاه این کار را به افراد ناوارد واگذار نکنید. برای این منظور می توانید در تهران به سرویس کار مجاز شرکت و در شهرستان ها به نمایندگی های مجازی که آدرس کامل آنها در وب سایت شرکت قرار دارد، مراجعه کنید.
- کودکان نباید بدون مراقبت بزرگترها در اتاقی که بخاری در آن قرار دارد حضور داشته باشند.

هشدار: هرگونه تغییر کاربری نوع گاز و تبدیل در این بخاری یا کنترل های آن خطرناک است.

انتخاب سایز مناسب بخاری بدون دودکش در مناطق مختلف ایران

شرایط آب و هوایی منطقه، فصل مورد استفاده بخاری، خصوصیات افراد خانواده، حجم هوایی که باید گرم شود و وضعیت بخاری، همه در انتخاب سایز بخاری موثر است.

مشخصات ساختمان با تلفات انرژی زیاد:

عایق بندی ضعیف، دارای در و پنجره هایی با منافذ زیاد، عدم استفاده از درزگیر، ضریب تعویض هوا در این ساختمان ها، در هر ساعت (ACH) برابر ۱ می باشد.

مشخصات ساختمان با تلفات انرژی متوسط:

عایق بندی شده، دارای در و پنجره هایی با نفوذ پذیری پایین، ضریب تعویض هوا در این ساختمان ها، در هر ساعت (ACH) برابر ۵/۰ می باشد.

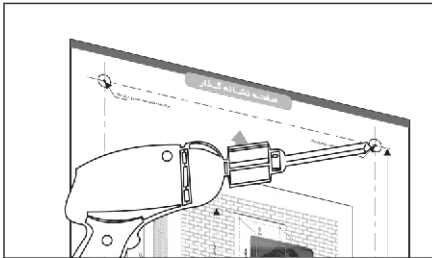
مشخصات فنی

ابعاد بخاری (عرض، عمق، ارتفاع)	ابعاد جعبه (عرض، عمق، ارتفاع)	وزن (kg)	حجم فضای که در شرایط عادی گرم می شود	نوع سوخت	مجهز به سیستم کنترل اکسیژن	جرانه زن	قابلیت نصب روی دیوار	قطر سوزن (mm)
۶۰۰×۱۸۰×۴۵۰	۷۲۰×۲۲۵×۵۱۵	با بسته بندی ۱۰/۵ بدون بسته بندی ۹/۵	۱۱۰ m ³	گاز طبیعی	✓	✓	✓	۱/۹۵

فشار تنظیمی کاورنر	فشار گاز ورودی به بخاری	قدرت حرارتی		مقدار گاز مصرفی		
		MAX	MIN	MAX	MIN	
قبل از شیر	۱۷۸ mmh ₂ O	Kcal/h	۴۴۰۰	۲۲۰۰	۰/۵۲ m ³ /h	۰/۲۷ m ³ /h
۱۳۰ mmh ₂ O	۱۷۸ mmh ₂ O	W	۵۱۵۰	۲۵۵۰		

۴. توسط یک وسیله نوک تیز در محل نشانه ها علامت گذاری کنید.

۵. بعد از برداشتن صفحه نشانه گذار به وسیله مته الماسه به قطر ۷ میلیمتر در محل های مورد نظر سوراخ هایی ایجاد کنید.

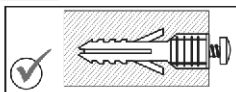
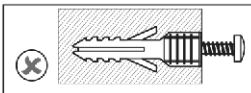


۶. پس از تمیز کردن سوراخ ها، رول پلاگ هایی را که ضمیمه بخاری است داخل سوراخ ها قرار دهید.

۷. پیچ های فوقانی را طوری محکم کنید که سر پیچ ها ۵ میلیمتر از دیوار بیرون باشد.

۸. با باز کردن ۳ عدد پیچ پایینی، قاب جلو را جدا کنید، سپس بخاری را روی پیچ های فوقانی جا بزنید.

۹. سپس ۲ عدد پیچ تحتانی را در جای خود قرار داده محکم کنید و بعد پیچ های فوقانی را نیز محکم کنید.



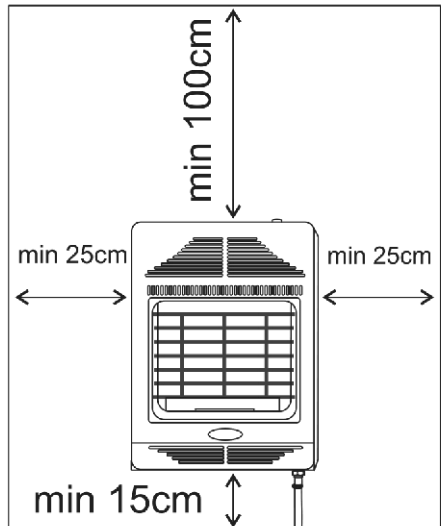
روش نصب بخاری روی دیوار

بخاری فوق جهت نصب روی دیوار طراحی شده است. برای حصول ایمنی کامل و بهتر گرم کردن محیط، طبق راهنمایی زیر، بخاری را روی دیوار نصب نمایید.

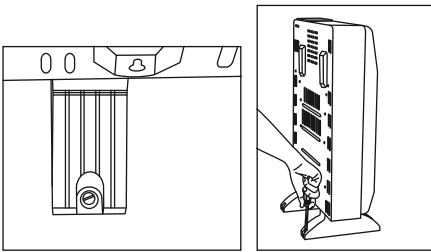
۱. ابتدا محل مناسب نزدیک شیر گاز را انتخاب کنید (همچنین فضای کافی جهت سرویس بخاری در نظر گرفته شود).

۲. صفحه نشانه گذار را از داخل کارتن خارج نمایید و به صورت تراز روی دیوار بچسبانیید.

۳. حداقل فاصله تا کف بخاری ۱۵ سانتیمتر و حداقل فاصله تا اطراف ۲۵ سانتیمتر و حداقل فاصله تا سقف ۱۰۰ سانتیمتر باشد.

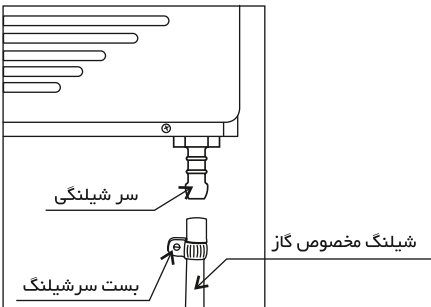


۴. بخاری را در محل مناسب روی زمین طوری قرار دهید که اتصال گاز به آسانی انجام بشود.
۵. در قسمت انتهای پشتی پایه یک عدد سوراخ جهت اتصال بخاری به زمین پیش بینی شده است. در محل سوراخ ها، روی زمین علامت گذاری کنید.
۶. بخاری را جا به جا کرده و در محل علامت گذاری شده دو سوراخ به قطر ۷ میلیمتر ایجاد کنید.
۷. پس از تمیز کردن محل سوراخ ها، رول پلاگ هایی را که ضمیمه بخاری است داخل سوراخ ها قرار دهید.
۸. حالا بخاری را در محل قبلی قرار داده و توسط ۲ عدد پیچ $8 \times \frac{1}{4}$ بخاری را روی زمین ثابت کنید.



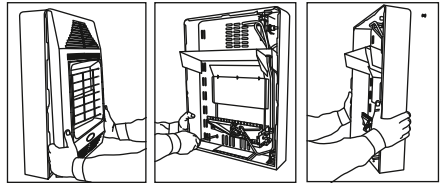
اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (گاز طبیعی)

۱. این بخاری را باید به وسیله شیلنگ مخصوص انتقال گاز، دارای آرم استاندارد و مقاوم، به شبکه لوله کشی گاز شهری متصل کرد.
۲. استفاده از بست سر شیلنگی در دو انتهای شیلنگ الزامی است.
۳. طول شیلنگ نباید از ۱/۵ متر بیشتر باشد.
۴. قبل از اتصال شیلنگ، درپوش سرشیلنگی را جدا سازید.



هشدار: نصب بخاری غیر از حالت های ارائه شده در دفترچه راهنما مجاز نیست.

۱۰. قاب جلو را روی بخاری نصب و ۳ عدد پیچ تختانی را محکم کنید.



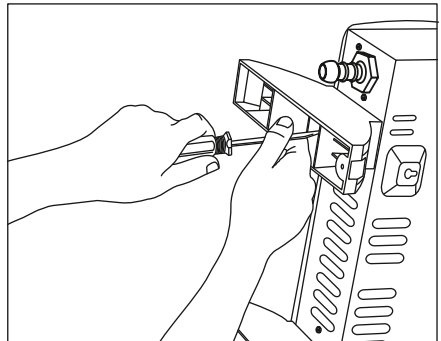
۱۱. حالا طبق دستورالعمل ذکر شده داخل دفترچه، بخاری را راه اندازی کنید.

روش نصب بخاری روی پایه

این بخاری برای نصب روی دیوار در نظر گرفته شده است. در صورتی که الزام دارید از پایه استفاده کنید می توانید پایه ها و قطعات مربوط را از داخل کارتن خارج کنید.

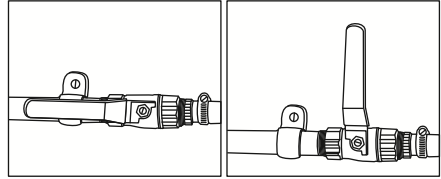
هشدار: اگر بخاری به وسیله پایه روی کف اتاق (قابل اشتعال) قرار می گیرد، باید زیر بخاری صفحه عایق به ضخامت حداقل ۷ میلیمتر با پوشش فلزی قرار داشته باشد که ابعاد آن از ابعاد بخاری بزرگتر باشد.

۱. ابتدا پایه پلاستیکی و پیچ های اتصال را از کیسه ضمایم خارج کنید.
۲. سپس بخاری را معکوس روی کف اتاق قرار دهید (جهت حفاظت رنگ بدنه احتیاط لازم را به عمل آورید).
۳. پایه ها را در محل خود با ۴ عدد پیچ خودکار 4×10 محکم کنید (روی هر پایه دو پیچ)



روشن کردن بخاری

۱. پس از نصب بخاری به شیر اصلی گاز، ابتدا شیر نصب شده روی لوله انتقال گاز شهری را باز کنید.

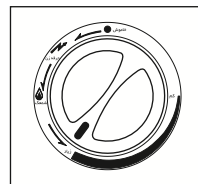
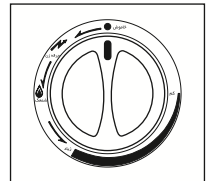
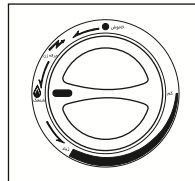


(باز)

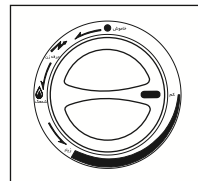
(بسته)

۲. سپس دستگیره را در حالت خاموش (●) قرار دهید، آنگاه دستگیره را به طرف داخل فشار داده و در همان حالت در جهت خلاف حرکت عقربه ساعت بچرخانید. دستگیره تنظیم تا رسیدن به علامت پیلوت یا شمعک (●) جرقه زده و شمعک روشن می شود (مطابق شکل).

پس از ۱۰ ثانیه دستگیره تنظیم را رها کنید، پیلوت روشن خواهد ماند.



۳. با چرخاندن دستگیره تنظیم (۶۰ درجه خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت) حداکثر حرارت مشعل را خواهید داشت.



۴. با چرخاندن دستگیره تنظیم (۱۲۰ درجه خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت) حداکثر حرارت مشعل را خواهیم داشت.

شیر گاز این بخاری از نوع فیتیله ای می باشد و شما می توانید شعله را به میزان دلخواه بین زیاد و کم تنظیم نمایید. برای خاموش کردن کامل بخاری (شمعک) کافی است دستگیره تنظیم را مقابل خاموش (●) قرار دهید. در این حالت شمعک و مشعل هر دو خاموش می شوند و برای روشن کردن مجدد باید حداقل ۵ دقیقه صبر کنید.

شیر اطمینان

برای ایمنی بیشتر، در بخاری آبسال شیر اطمینان (مجهز به ترموکوپل) نصب شده است.

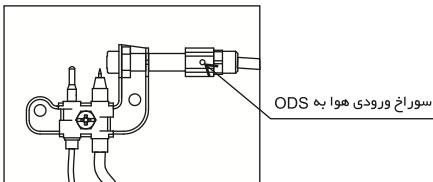
هرگاه در اثر عوامل خارجی، مشعل بخاری یا به طور کلی سوخت بخاری دچار اشکال شود و شعله پیلوت خاموش بشود، ترموکوپل بلافاصله سرد می شود و به شکل اتوماتیک جریان گاز را قطع می کند (بخاری خاموش می شود و مانع از بروز خطر می شود).

ترموکوپل

وسیله ای است که در صورت قطع شعله شمعک بخاری (بر اثر وزش باد یا هر دلیل دیگری) با قطع جریان اصلی گاز، از خطرات ناشی از نشت گاز جلوگیری می نماید.

کنترل اکسیژن

برای اطمینان بیشتر، شرکت آبسال وسیله ای پیشرفته و مطمئن به نام کنترل اکسیژن (ODS) را در بخاری های خود به کار برده است. این دستگاه علاوه بر داشتن خصوصیات ترموکوپل، دارای حساسیت زیاد نسبت به در صد اکسیژن است. اگر در صد اکسیژن از حد مجاز کمتر شود، یا به عبارتی گاز کربنیک محیط زیاد بشود، در شعله پیلوت (شمعک) اختلال ایجاد می شود. در نتیجه بخاری خاموش می شود. تا زمانی که هوای تازه به محیط وارد نشود و اکسیژن به حد مطلوب نرسد بخاری روشن نمی شود.



کنترل اکسیژن (ODS)

هشدار: از انجام هر گونه تغییر روی سیستم کنترل اکسیژن جدا خودداری فرمایید.



بازرسی پس از نصب

۱. بخاری را مطابق دستور العمل روشن کنید.
۲. سپس بخاری را در حالت حداکثر شعله قرار دهید.
۳. به وسیله ابر آغشته به محلول مایع ظرفشویی در آب، سطح شیلینگ، اطراف بست شیلینگ و اتصال ها را با کف خیس کنید.

ایجاد حباب در سطح شیلینگ و یا اتصال ها، نشان دهنده خروج و نشت گاز می باشد. با محکم کردن اتصال ها یا عوض کردن شیلینگ باید از نشت جلوگیری کرد. قبل از استفاده از بخاری همه اتصالات را باید از نظر نشت گاز مورد بررسی قرار گیرند.

تمیز کردن بخاری

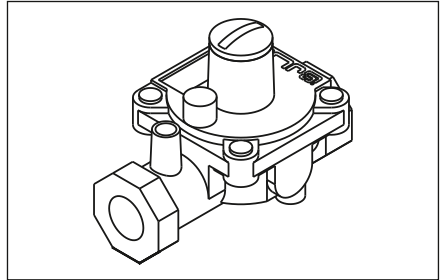
۱. پیش از تمیز کردن مطمئن شوید که بخاری خاموش است، یعنی شیر اصلی گاز بسته و بدنه بخاری خنک باشد.
۲. برای تمیز کردن بخاری از یک پارچه نرم و نم دار استفاده کنید. همه قسمت های خارجی را پاک کنید.
۳. برای تمیز کردن قاب لعابی و شبکه محافظ شعله ها می توان از پارچه نم دار آغشته به پودر رختشویی استفاده نمود.
۴. برای قسمت های رنگ شده هرگز پودر شستشو را به صورت خشک بکار نبرید و از پودر محلول در آب استفاده کنید زیرا این پودرها خاصیت سایندگی دارند.
۵. بخاری باید حداقل سالی یکبار توسط سرویس کار بازرسی شده و مشعل و سیستم داخلی آن تمیز شود.

هشدار: در صورتی که بسته بندی بخاری به هر دلیلی صدمه دیده باشد و شرایط نگهداری و حمل صحیح رعایت نشده باشد به گونه ای که قطعات بخاری دچار نقص یا شکستگی و یا در اثر رطوبت خیس شده باشد، این وسیله قابل نصب نمی باشد و بلافاصله به یک سرویس کار مجاز اطلاع دهید تا از بخاری بازرسی کند و در صورت لزوم قطعات مورد نیاز را تعویض و یا سرویس نماید.

هشدار: ODS قطعه حساسی بوده و نباید به هیچ عنوان دستکاری شود. در اثر کارکرد بخاری، سوراخ های ورود هوا به ODS توسط الیاف فرش و موکت و گرد و غبار گرفته می شود و بخاری سریعاً خاموش می شود لذا هر سه ماه یکبار این سوراخ هوای ODS توسط هوای فشرده و یا باد ایجاد شده توسط سشوار بادگیری شده تا عملکرد ODS به حالت اولیه برگردد.

گاورنر

در این بخاری یک گاورنر برای ثابت کردن نوسانات گاز ورودی و ثابت ماندن فشار خروجی گاز گذاشته شده، نصب این وسیله سبب می شود که سوخت بخاری یکنواخت، معتدل و بهتر باشد.



هشدار: فشار این گاورنر توسط سازنده تنظیم شده است. از انجام هر گونه تغییر جدا خودداری فرمایید.

تهویه

استفاده از هر وسیله گاز سوزی در محیط باعث مصرف اکسیژن فضای داخلی می شود. باید این اکسیژن مصرف شده با ورود هوای تازه به داخل محیط جبران گردد. در صورتی که در و پنجره های ساختمان غیر قابل نفوذ باشند، باید منافذ کافی برای ورود هوای تازه به داخل محیط در نظر گرفته شود.

به ازاء هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی باید به طور متوسط ۶-۷ سانتی متر مربع از یک پنجره باز باشد. ولی اگر هوای تازه از طریق اتاق های مجاور تامین می شود. باید به ازاء هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی ۳۰-۲۵ سانتی متر مربع دریچه باز در اتاق مجاور باشد.

هشدار: تا وقتی کلیه پیش بینی های لازم برای تامین هوای احتراق در نظر گرفته نشده این بخاری را نصب نکنید.

هشدار: استفاده از هر نوع وسیله گاز سوز مانند بخاری، اجاق گاز، آبگرمکن و... در محلی که هوای کافی برای احتراق نداشته باشد ممکن است باعث تولید گاز متواکسید کربن (CO) شود که بدون بو و بسیار سمی و خطرناک است.