

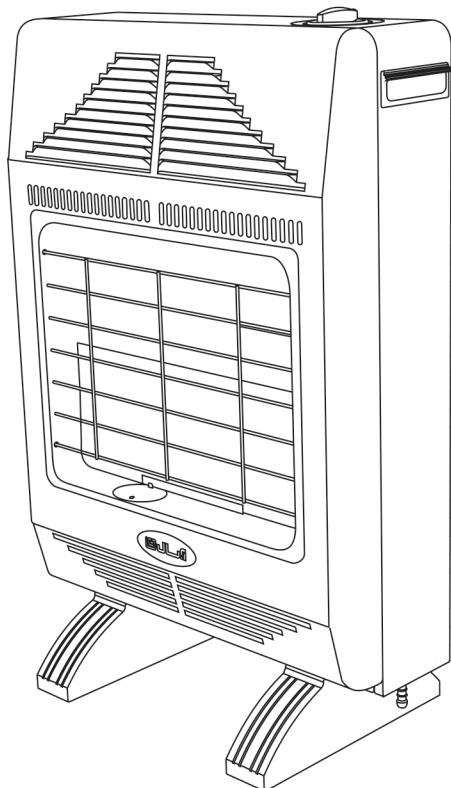
بیل

اوپنورسال ساپر (تأسیس ۱۳۳۵)

دفترچه راهنمای

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

همه سال با آبسال



خربیدار گرامی

از انتخاب خوب شما تشکر می کنیم. شرکت آبسال همواره در تلاش است بهترین کیفیت را در اختیار مصرف کنندگان قرار دهد. از شما خواهش می کنیم پیش از انجام هر کاری این دفترچه را با دقت مطالعه کنید. هم چنین فرم نظر سنجی از مصرف کنندگان 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

جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۲۱ - ۷۷۲۰۹۰۵۷ تماس حاصل فرمایید.
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت به نشانی www.Aabsalco.com موجود می باشد.

لطفاً این دفترچه را برای موارد ضروری نگهداری کنید

فهرست

۱	گارانتی محصول
۱	در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی شود
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	کترل اکسیژن
۶	گاورنر
۶	تهویه
۶	بازرسی پس از نصب
۶	تمیز کردن بخاری

- بلافاصله با استفاده از تلفن همسایگان، موضوع را به اطلاع شرکت گاز منطقه برسانید.
- دستور العمل های شرکت گاز را انجام دهید.
- اگر نمی نواید 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 اختراق انجام شود.
- این بخاری باید 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 است. این فضا برای مجموع میزان گازهای رودکی 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 ۱۴۸ با قدرت حرارتی ۱/۵ کیلووات خواهیم داشت:

$$5/1 \times 1/5 = 24/72$$

با احتساب ارتفاع ۲/۸ متر در مورد این بخاری، فضای مناسب $9m^2$ 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 شی، خارجی بر روی بخاری(از قبیل ظروف غذا، حolle 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 بعده شخص مجری است.

گارانتی محصول

شرکت سهامی آبسال 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 یکی آنرا تضمین می کند. مدت ضمانت بخاری های گاز سوز آبسال دو سال از تاریخ تولید است.

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

در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی شود

۱. تعمیر و دستکاری توسط افراد غیر مجاز.
۲. صدمه های ناشی از آتش سوزی یا هر نوع حوادث غیر مترقبه.
۳. خسارت های واردہ 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 بزین با سایر بخارات و مایعات سریع الاشتغال در نزدیکی بخاری یا سایر وسایل گاز سوز خودداری کنید.
- در صورت استشمام 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 گنتور برق در فضای آلووده به گاز قرار نداشته باشد برق را از فیوز اصلی قطع کنید.
 - در و پنجه ها را باز کنید.
 - هیچ وسیله ای را روشن نکنید.
 - دست به هیچ نوع کلید برق نزیند.
 - از هیچ تلفنی در ساختمان خود استفاده نکنید.

انتخاب مناسب بخاری جهت فضای مورد نیاز

- اندازه حجم محل مورد نظر را مشخص کنید(بر حسب m^3)
- نوع ساختمان و ضریب مریبو به آنرا نیز تعیین کنید.
- ناحیه آب و هوایی مورد نظر سپس:
- از جدول زیر ضریب مناسب مریبو 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 متوسط	ساختمانی با تلفات انرژی زیاد
نوع کنترل	دستی	دستی
	حداقل ضریب حرارتی (Kcal/h) برای احساس راحتی	
(I) خیلی سرد	۲۱/۸	۳۰/۰۵
(II) سرد و کوهستانی	۱۷/۳۵	۳۱/۱۵
(III) گرم و خشک	۲۱/۹	۲۶/۰۳
(IV) گرم و معتدل	۸/۰۱	۱۴/۲۴

- 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).
- نسبت بخاری باید با توجه به دستور العمل های این دفترچه، توسط سرویس کار مجاز انجام شود.

هیچگاه این کار را به افراد ناوارد و اگذار 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.

- کوبدکان نباید بدون مراقبت بزرگترها در اتفاقی 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 منفذ 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 ۰/۵ می باشد.

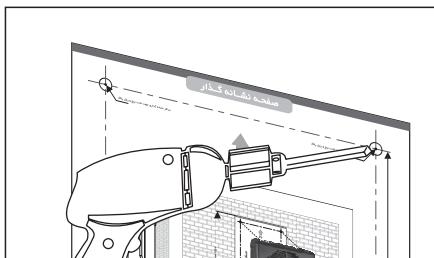
مشخصات فنی

قطر سوزن (mm)	روی دیوار	قابلیت نصب	جرقه زن	مجوز به سیستم کنترل اکسیژن	نوع سوت	شرابیط عالی گرمی شود	حجم فضای کم شود	وزن (kg)	ابعاد جعبه (عرض، عمق، ارتفاع)	ابعاد بخاری (عرض، عمق، ارتفاع)	اربعاد بخاری (عرض، عمق، ارتفاع)
۱۷۵	✓	✓	✓		گاز طبیعی		۱۱۰ m ³	۱۰/۵ بدون بسته بندی ۹/۵	۷۲۰×۲۴۵×۵۱۵	۶۰۰×۱۸۰×۴۵۰	

قدرت حرارتی	قدرت حرارتی		قدرت حرارتی		قدر سوزن	
فشار تنظیمی گاورنر	فشار گاز	ورودی بخاری	MAX	MIN	MAX	MIN
قبل از شیر						
۱۳۰ mmh ₂ O	۱۷۸ mmh ₂ O	Kcal/h	۴۴۰۰	۲۲۰۰	۰/۵۲ m ³ /h	۰/۲۷ m ³ /h
۱۳ mbar	۱۷/۸ mbar	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 متنه الماسه به قطر ۷ میلیمتر در محل های مورد نظر سوراخ هایی ایجاد کنید.

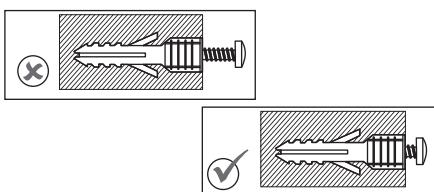


۶. پس از تمیز کردن سوراخ ها، رول پلاگ هایی را که ضمیمه بخاری است داخل سوراخ ها قرار دهید.

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

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

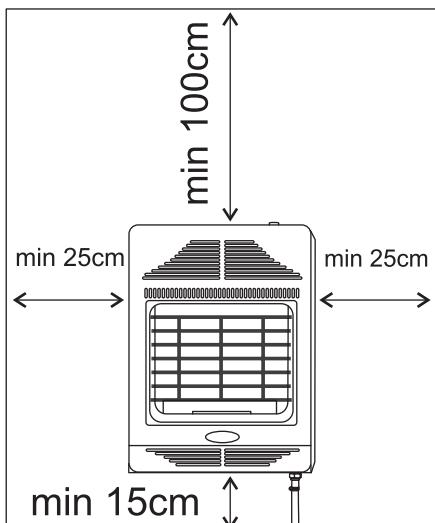
۹. سپس ۲ عدد پیچ تحتانی را در جای خود قرار داده محکم کنید و بعد پیچ های فوقانی را نیز محکم کنید.



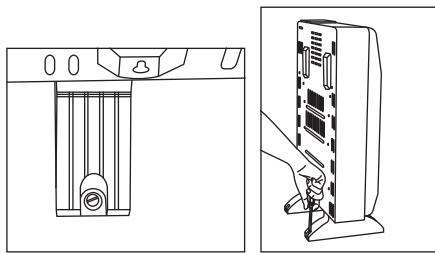
روش نصب بخاری روی دیوار

بخاری فوق جهت نصب روی دیوار طراحی شده است. برای حصول اینمی 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 کارتون خارج نمایید و به صورت تراز روی دیوار بچسبانید.
۳. حداقل فاصله تا کف بخاری ۱۵ سانتیمتر و حداقل فاصله تا اطراف ۲۵ سانتیمتر و حداقل فاصله تا سقف ۱۰۰ سانتیمتر باشد.

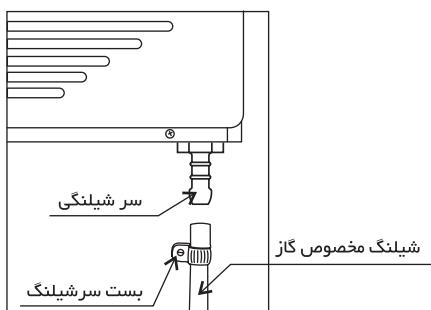


۴. بخاری را در محل مناسب روی زمین طوری قرار دهید که اتصال گاز به آسانی انجام بشود.
۵. در قسمت انتهای پشتی پایه یک عدد سوراخ جهت اتصال بخاری به زمین پیش بینی شده است. در محل سوراخ ها، روی زمین علامت گذاری کنید.
۶. بخاری را جا به جا کرده و در محل علامت گذاری شده دو سوراخ به قطر ۷ میلیمتر ایجاد کنید.
۷.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



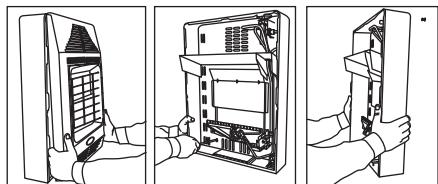
اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری(گاز طبیعی)

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 $1 / 5$ متر بیشتر باشد.
۴. قبل از اتصال شیلنگ، درپوش سرشیلنگی را جدا سازید.



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

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



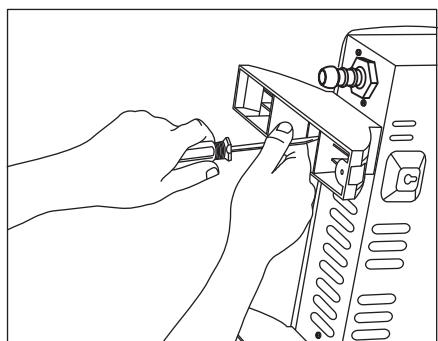
۱۱. حالا طبق دستور العمل ذکر شده داخل دفترچه، بخاری را راه اندازی کنید.

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 کارتون 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 ضمامیم خارج کنید.
۲. سپس بخاری را معکوس روی کف اتاق قرار دهید(جهت حفاظت رنگ بدنه اختیاط لازم را به عمل آورید).
۳. پایه ها را در محل خود با ۴ عدد پیچ خودکار 4×1 محکم کنید(روی هر پایه دو پیچ)



شیر گاز این بخاری از نوع فنیله ای می باشد و شما می توانید شعله را به میزان دلخواه بین زیاد و کم تنظیم نمایید. برای خاموش کردن کامل بخاری (شماعک) 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 اینمی بیشتر، در بخاری آبسال شیر اطمینان (مجهز به ترمومکوپل) نصب شده است.

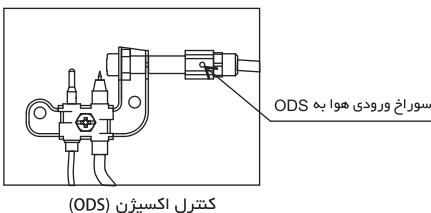
هرگاه در اثر عوامل خارجی، مشعل بخاری یا به طور کلی سوخت بخاری چهار اشکال شود و شعله پیلوت خاموش بشود، ترمومکوپل بالا فاصله سرد می شود و به شکل اتوماتیک جریان گاز را قطع می کند (بخاری خاموش می شود و مانع از بروز خطر می شود)

ترموکوبل

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.

کترول اکسیژن

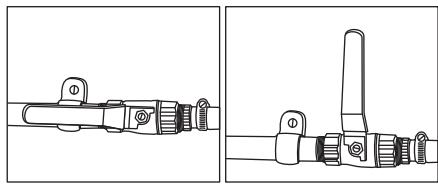
برای اطمینان بیشتر، شرکت آبسال وسیله ای پیشرفتی و مطمئن به نام کترول اکسیژن (ODS) را در بخاری های خود به کار برده است. این دستگاه علاوه بر داشتن خصوصیات ترمومکوپل، دارای حساسیت زیاد نسبت به درصد اکسیژن است. اگر در مقدار اکسیژن از حد مجاز کمتر شود، یا به عبارتی گاز کربنیک محیط زیاد بشود، در شعله پیلوت (شماعک) 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.



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

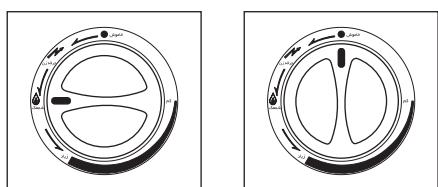
روشن کردن بخاری

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



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 را رسیدن به علامت پیلوت یا شمعک (●) جرقه زده و شمعک روشن می شود (طبق شکل).

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



۴. با چرخاندن دستگیره تنظیم ۶ درجه خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت (حد اکثر حرارت مشعل را خواهید داشت).

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

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 شیلنگ، اطراف بست شیلنگ و اتصال ها را با کف خیس کنید.

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

تمیز کردن بخاری

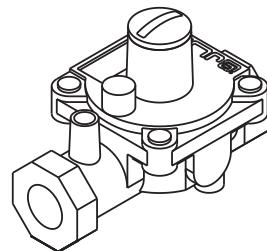
۱. پیش از تمیز کردن مطمئن شوید که بخاری خاموش است، یعنی شیر اصلی گاز بسته و بدنه بخاری خنک باشد.
۲. برای تمیز کردن بخاری از یک پارچه نرم و نم دار استفاده کنید. همه قسمت های خارجی را پاک کنید.
۳. برای تمیز کردن قاب لایوی و شبکه محافظ شعله ها می توان از پارچه نم دار آغشته به پودر رختشویی استفاده نمود.
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 سایتندگی 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 کونه ای که قطعات بخاری دچار نقصن یا شکستگی یا در اثر رطوبت خیس شده باشد، این وسیله قابل نصب نمی باشد و یا فاصله به یک سرویس کار مجاز اطلاع دهید تا از بخاری بازرسی کند و در صورت لزوم قطعات مورد نیاز را تعویض و یا سرویس نمایید.

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 هوا فشرده و یا با ایجاد شده توسط ششوار بادگیری شده تا عملکرد ODS به حالت اولیه برگرد.

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، معتل 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 پنجه های ساختمندان غیر قابل نفوذ باشند، باید منفذ کافی برای ورود هوای تازه به داخل محیط در نظر گرفته شود.

به ازا، هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی باید به طور متوسط ۷-۶ سانتی متر مریع از یک پنجه باز باشد. ولی اگر هوای تازه از طریق اتاق های مجاور تامین می شود، باید به ازا، هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی ۲۵-۳۰ سانتی متر مریع در چه 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، اجاجیق، آبگرمکن و... در محلی که هوای کافی برای احتراق نداشته باشد ممکن است باعث تولید گاز من واکسید کربن(CO) شود که بدون بو و بسیار سمعی و خطرناک است.

جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا
با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۲۱ - ۷۷۲۰۹۰۰۷ تماس حاصل فرمایید.
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت
به نشانی www.Aabsalco.com موجود می باشد.

کارخانه و دفتر مرکزی: تهران، نارمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳ کد پستی: ۱۶۸۳۷۵۸۱۱۶
صندوق پستی: ۸۵۳ - ۱۶۷۶۵

کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ششم کد پستی: ۳۹۱۴۳۴۷۳۵

سرویس مرکزی: ۰۲۱ (۷۷۲۰۹۰۰۷)

www.Aabsalco.com

info@Aabsalco.com

آبسال