

آبیل

اونیورسال سالپا (تأسیس ۱۳۳۵)

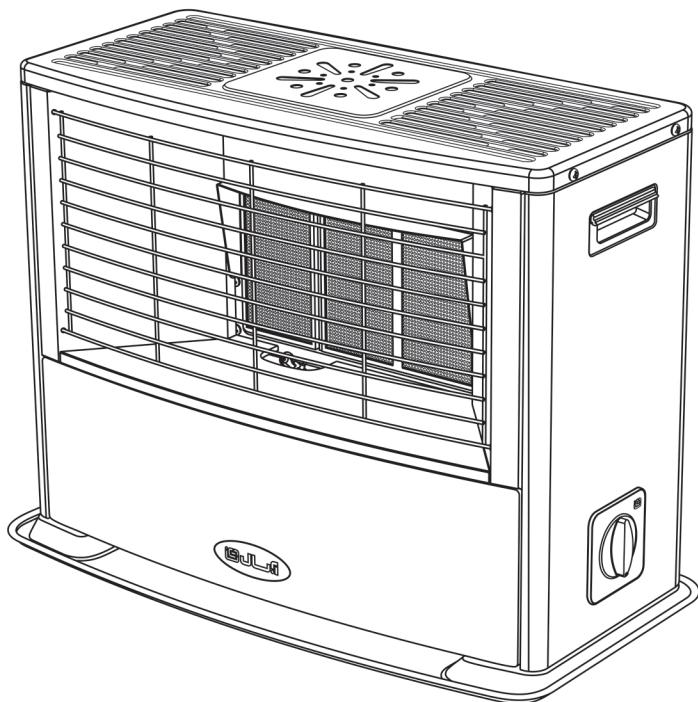
دفترچه راهنمای

بخاری هوشمند تابشی، مدل: ۴۰۵

نوع سوخت: NG (گاز طبیعی)



همه سال با آبسال



خزیدار گرامی

از انتخاب خوب شما تشکر می‌کنیم. شرکت آبسال همواره در تلاش است بهترین کیفیت را در اختیار مصرف کنندگان قرار دهد. از شما خواهش می‌کنیم 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 ۰۵۷ - ۷۷۲۰۹۰۷۱ تماس حاصل فرمایید.
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت به نشانی www.Aabsalco.com موجود می‌باشد.

لطفاً این دفترچه را برای موارد ضروری نگهداری کنید

فهرست

۱	کار انتی 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	اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری(غاز طبیعی)
۳	روشن کردن بخاری
۳	تنظیم حرارت بخاری
۴	شیر اطمینان
۴	ترموکوپل
۴	کترول اکسیژن
۴	گاورنر
۵	تهویه
۵	بازرسی پس از نصب
۵	تمیز کردن بخاری

- بلاfaciale با استفاده از تلفن همسایگان، موضوع را به اطلاع شرکت گاز منطقه برسانید.
- دستور العمل 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 رودودی کلیه وسیله های گاز سوزی است که در آن مکان نصب شده اند.

:مثال:

برای هر ۱۶/۸ متر مکعب حجم فضا یک کیلووات گرما لازم است. در مورد بخاری تابشی ۵۰۵ با قدرت حرارتی ۵/۵۵ کیلووات خواهیم داشت:

$$\frac{۱۶/۸}{۵/۵۵} = ۲۱/۸۴$$

با اختساب ارتفاع ۲/۸ متر در مورد این بخاری، فضای مناسب ۸m² 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.

این بخاری یک وسیله مولد گرمایی 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.

کاراتئی 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.

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

در موارد زیر کاراتئی 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.
۷. شکستگی سرامیک ها قبل و یا بعد از استفاده.

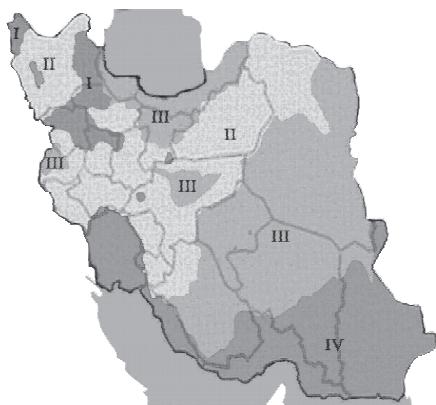
برای ایمنی شما

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

- از نگهداری یا استفاده از بزرگی سایر بخارات و میانعات سریع الاشتغال در نزدیکی بخاری و سایر وسایل گاز سوز خودداری کنید.
- در صورت استنشام بوی گاز ضمۇن حفظ خونسردی نکات زیر را رعایت کنید.
 - افراد خانواده را از محل خارج کنید.
 - فوراً شیر اصلی گاز را بیندید.
 - در صورتی که کنتور برق در فضای آگوده 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 نزنید.
 - 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 مربوط به آنرا نیز تعیین کنید.
- ناحیه آب و هوایی مورد نظر سیسیس:
- 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.



● 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 دستورالعمل 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 نهایندگی 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 مؤثر 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:

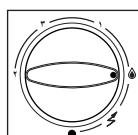
عایق بندی شده دارای در و پنجره هایی با نفوذ پذیری پایین، ضریب تعویض هوا در این ساختمان ها، در هر ساعت (ACH) برابر ۰/۵ می باشد.

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

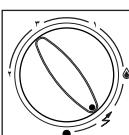
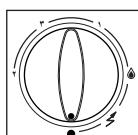
مشخصات فنی

ابعاد بخاری (mm) عرض ، عمق ، ارتفاع)	ابعاد جعبه (mm) عرض ، عمق ، ارتفاع)	(Kg) وزن بخاری ۴۰۵	حجم فضایی که در شرابط عادی گرم می شود	نوع سوخت	جرقه زن	مدجزه به سیستم کنترل اکسیژن	قطر سوزن (mm)
۱۲۰×۳۱۵×۵۷۶	۴۸۵×۳۳۰×۵۹۰	۹ با بسته بندی ۷/۵۶۵	۹۷ m ³ بدون بسته بندی	گاز طبیعی	✓	✓	سوzen کوچک ۱/۵۶ سوzen بزرگ ۱/۴۴

فشار گاز از روی به بخاری	فشار تنظیمی کاورتر	قدرت حرارتی			مقدار گاز مصرفی		
۱۷۸ mmh ₂ O	۱۳۰ mmh ₂ O	وضعیت سرامیک ها					
۱۷/۸ mbar	۱۳ mbar	Kcal/h	۳۹۰۰	۲۷۰۰	۱۵۰۰	۰/۴۶ m ³ /h	۰/۳۳ m ³ /h
		W	۴۵۵۰	۳۱۵۰	۱۷۵۰	۰/۱۸ m ³ /h	



(۳) حالت شمعک

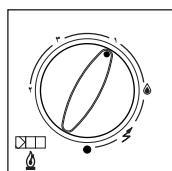
(۲) حالت جرقه زن
(شمعک، روشن می‌ماند)

تنظیم حرارت بخاری

با قرار دادن شاخص دستگیره تنظیم مقابل علامت پیلوت (شممعک) نشان دهنده روشن بودن پیلوت (شممعک) به تنهایی است و شما می‌توانید به دفعات شعله های بخاری را بوسیله شمعک روشن و خاموش کنید، بدون اینکه احتیاج به کبریت یا فندک باشد.

هشدار: در مواقعی که خانه را ترک می‌کنید برای جلوگیری از هرگونه خطر احتمالی، شعله شمعک را نیز با بستن شیر اصلی گاز خاموش نمایید.

برای تنظیم حرارت بخاری می‌توانید با قرار دادن دستگیره تنظیم در حالت های (۲) (متنوسه)، (۳) (زیاد) و (۱) (کم)، حرارت مورد نیاز را انتخاب نمایید.



(۱) حالت کم:

برای ایجاد حداقل گرما دستگیره تنظیم را مجدداً به طرف داخل فشار داده و در همان حالت در داده، ۰ درجه در همان جهت (خلاف حرکت عقربه های ساعت) بچرخانید تا شاخص روحی آن در وضعیت کم مطابق شکل رو برو واقع شود.

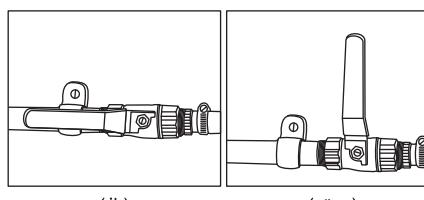
اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (گاز طبیعی)

۱. این بخاری را باید به سیله 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.

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

روشن کردن بخاری

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



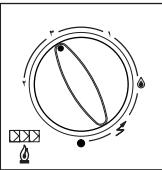
(باز)

(بسته)

۲. دستگیره تنظیم را در حالت خاموش () قرار دهید. سپس آنرا 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 () دوبار جرقه زده و شمعک روشن می شود. پس از ۱۰ ثانیه دستگیره تنظیم را رها کنید. پیلوت روشن خواهد ماند.

(۳) حالت زیاد:

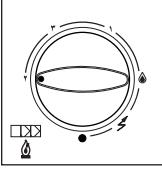
برای ایجاد حد اکثر گرما دستگیره تنظیم را مجددا به طرف داخل فشار داده، ۶۰ درجه در همان جهت (خلاف حرکت عقربه های ساعت) بچرخانید تا شاخن ر روی آن در وضعیت زیاد مطابق شکل رو برو واقع شود.



در این حالت هر سه سراپیک با هم روشن می شوند.

(۲) حالت متوسط:

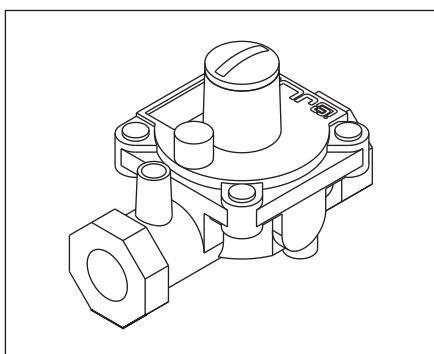
برای ایجاد گرمای متوسط دستگیره تنظیم را به طرف داخل فشار داده و ۶۰ درجه در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا شاخن روی آن در وضعیت (۲) مطابق شکل رو برو واقع شود.



در این حالت دو سراپیک سمت راست روشن می شوند.

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، معتمد و بهتر باشد.



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

شیر اطمینان

برای اینمنی بیشتر، در بخاری آبسال شیر اطمینان (مجهز به ترموموپل) نصب شده است. هرگاه در اثر عوامل خارجی، مشعل بخاری یا به طور کلی سوخت بخاری دچار اشکال شود و شعله پیلوت خاموش بشود، ترموموپل بالافاصله 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 ترموموپل، دارای حساسیت زیاد نسبت به درصد اکسیژن است. اگر درصد 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.

استفاده از بست سر شیلنگی در دو انتهای شیلنگ الزامی می باشد.

تمیز کردن بخاری

۱. پیش از تمیز کردن مطمئن شوید که بخاری خاموش است، یعنی شیر اصلی گاز بسته و بدن 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 استیل و شبکه محافظ شعله ها می توان از پارچه نم دار آگشته 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 ساینده 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 مسدمه 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 بالافاصله 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 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 های ODS توسط هوای فشرده یا باد ایجاد شده توسط سشوار بادگیری شده تا عملکرد ODS به حالت اولیه برگردد.

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 محیط جایگزین شود.

در صورتی که در و پنجره های ساختمان غیر قابل نفوذ باشد، باید منفذ کافی برای ورود هوای تازه به محیط در نظر گرفته شود.

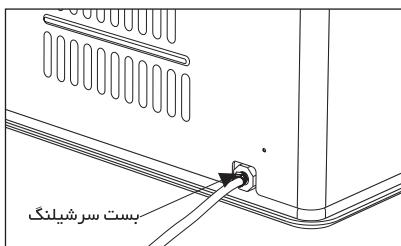
به ازاء هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی باید به طور متوسط ۶-۷ ساعتی متر مربع از یک پنجره باز باشد. ولی اگر هوای تازه از طریق اتاق های مجاور تامین شود، باید به ازاء هر ۱۰۰۰ کیلو کالری گاز مصرفی ۳۵-۳۰ ساعتی متر مربع دریچه باز در اتاق مجاور باشد.

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 سمت و خطرناک است.

بازرسی پس از نصب

۱. بخاری را مطابق دستور العمل روشن کنید.
۲. سپس بخاری را در حالت حداقل شعله قرار دهید.
۳. به وسیله ابر آگشته 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 و نشت گاز است. با محکم 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.



جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا
با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۷۹۰۰۵۲۰۷۷۲۱ کد پستی: ۱۶۸۳۷۵۸۱۱۶
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت
به نشانی www.Aabsalco.com موجود می باشد.

آبسال

کارخانه و دفتر مرکزی: تهران، نازمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳
کد پستی: ۱۶۷۶۵ - ۸۵۳
کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ششم کد پستی: ۳۹۱۴۳۴۷۳۵۱
سرویس مرکزی: ۰۷۷۲۰۹۰۰۷ (۰۲۱) www.Aabsalco.com
info@Aabsalco.com