

# پارسال

اونیورسالت سابق (تاسیس ۱۳۳۵)

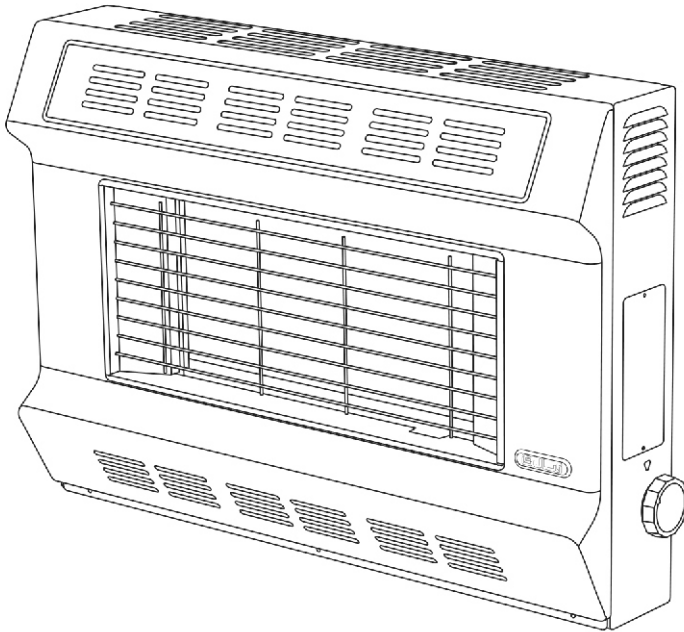


پارسیس تاسیس

دفترچه راهنما

بخاری تابشی دودکش دار، مدل: ۴۶۳ نوع سوخت: NG (گاز طبیعی)

## همه سال با آبسال



[www.pardistasis.ir](http://www.pardistasis.ir)

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

خریدار 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

[www.pardistasis.ir](http://www.pardistasis.ir) 021-77 36 11 31



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 مشخصات فنی
- ۲ کلاهدک تعدیل جریان تنوره در بخاری های دودکش دار
- ۲ اندازه بخاری
- ۲ نصب
- ۴ اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (گاز طبیعی)
- ۴ بازرسی پس از نصب
- ۴ دودکش
- ۵ آرمایش مکش مناسب در دودکش
- ۶ روشن کردن بخاری
- ۶ تهویه
- ۶ شیر اطمینان
- ۷ ترموکوپل
- ۷ گاورنر
- ۷ کنترل اکسیژن
- ۷ حفاظ بخاری
- ۷ تمیز کردن بخاری
- ۸ نصب بخاری روی پایه
- ۹ نصب بخاری روی دیوار

### گاراتتی محصول

شرکت سهامی آپسال با داشتن اطمینان از مرغوبیت مواد اولیه و انجام دقیق مراحل مختلف تولید و کنترل کیفیت این بخاری، ارائه خدمات پس از فروش، سرویس و تعویض قطعات یدکی آنرا تضمین می نماید. 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. صدمه 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 و 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 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 خدمات مجاز 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.

- از گذاشتن لباس یا مواد قابل اشتعال دیگر، مایعات و گازها روی بخاری و نزدیک آن خودداری کنید.
- از گذاشتن هر جسم خارجی روی بخاری، مانند ظروف غذا، حوله و... جداً خودداری کنید.
- در همه ساعات مراقب فرزندان خود باشید که به بخاری نزدیک نشده و با آن برخورد نکنند.
- اجازه ندهید کودکان مستقیماً در مقابل بخاری استراحت کنند.
- بخاری را در محلهایی که گرد و خاک زیاد دارد نصب نکنید.
- از نشستن روی بخاری و یا تکیه کردن به بخاری خودداری کنید
- بخاری را در محل هایی که امکان برخورد با مواد قابل سوختن مثل پرده های جلوی پنجره دارد نصب نکنید.
- زمانیکه بخاری روشن است از اسپری کردن مواد شامل گاز و هوا مثل لوازم آرایشی، در نزدیک بخاری خودداری کنید.
- این وسیله نباید برای اهدافی به غیر از تولید گرما مورد استفاده قرار گیرد.
- خارج شدن هوای گرم بخاری را با قرار دادن چیزهایی مختلف در مقابل آن محدود نکنید.

### مسئولیت عدم رعایت موارد بالا و هرگونه تغییر و تبدیل به عهده شخص مجری است.

- از هرگونه دستکاری مشعل پیلوت و مشعل اصلی اکیداً 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 تأیید 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.

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



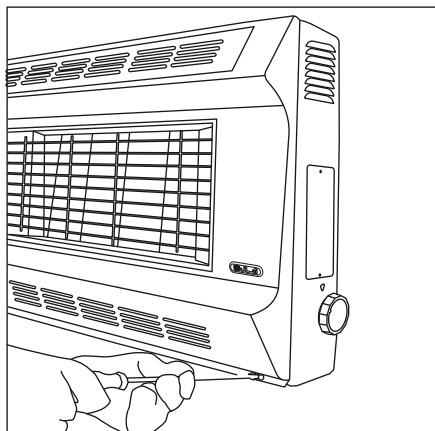
مشخصات فنی

قطر سوزن (mm)	قابلیت نصب روی دیوار	جرقه زن	مجهز به سیستم کنترل اکسیژن	نوع سوخت	شرایط عادی گرم می شود	وزن (kg)	ابعاد جعبه (عرض، عمق، ارتفاع)	ابعاد بخاری (عرض، عمق، ارتفاع)
۱/۹	✓	✓	✓	گاز طبیعی	۸۵ m <sup>3</sup>	با بسته بندی ۱۳ بدون بسته بندی ۱۱/۵	۵۷۵×۲۵۰×۷۸۰	۵۱۱×۲۳۰×۷۴۵/۵

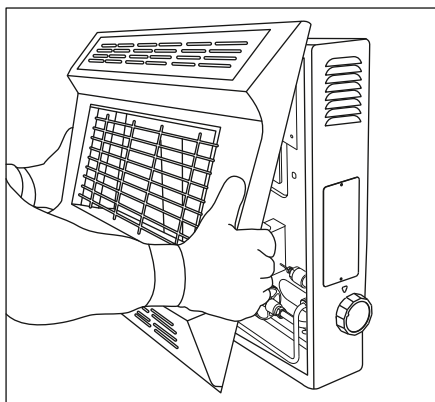
فشار گاز ورودی به بخاری	فشار تنظیمی گاورتر	قدرت حرارتی		مقدار گاز مصرفی	
		MAX	MIN	MAX	MIN
۱۸۰ mmh <sub>2</sub> O	۱۳۰ mmh <sub>2</sub> O	Kcal/h	۴۴۰۰	۱۹۰۰	۰/۵۲ m <sup>3</sup> /h
۱۸ mbar	۱۳ mbar	W	۵۱۵۰	۲۲۰۰	

نصب

۱. بیج های قاب جلو بخاری را باز کنید.



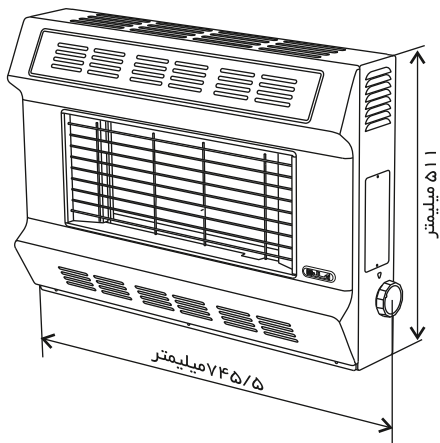
۲. قاب جلو را در جهت عمودی بلند کنید و به طرف خود بکشید. با این کار قاب از بدنه جدا می شود.



کلاهک تعدیل جریان تنوره در بخارهای دودکش دار

کلاهک تعدیل جریان تنوره یک وسیله ایمنی است. اگر به هر علتی محصولات احتراق در اثر فشار منفی در دودکش به سمت پایین کشیده شوند، کلاهک تعدیل مانع از حرکت محصولات احتراق به سمت جلو بخاری می شود و از هر گونه اغتشاش در شعله ها و ایجاد سوخت ناقص یا خاموش شدن شعله و مشعل پیلوت در اثر جریان معکوس هوا جلوگیری می کند.

اندازه بخاری

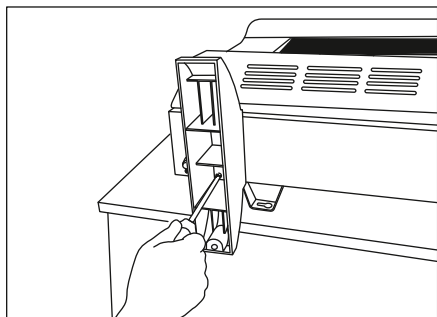


**ب- نصب بخاری روی پایه** (با توجه به نقشه انتهایی دفترچه)

**هشدار:** از قرار دادن بخاری نصب شده روی پایه، بر روی سطوح قابل اشتعال خودداری کنید.

این بخاری برای نصب روی دیوار در نظر گرفته شده است. در صورتی که مایل باشید از پایه استفاده کنید می توانید پایه ها و قطعات مربوط را از مراکز سرویس خریداری کنید. باید دقت شود که پایه ها مستقیماً با کف اتاق تماس نداشته باشند. بلکه بهتر است از موادی نظیر سنگ یا کاشی استفاده کنید. ۱. بخاری را به صورت خوابیده روی میز قرار دهید.

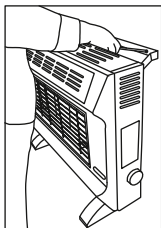
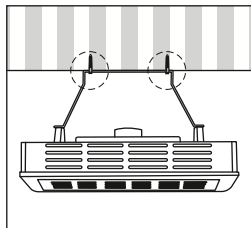
۲. هر کدام از پایه های بخاری را با ۲ عدد پیچ نمره ۸ با طول ۱۰ میلیمتر در محل مشخص شده به بخاری متصل نمایید.



۳. بخاری را ایستاده قرار دهید و بست فلزی نگه دارنده بخاری را با دو عدد پیچ و مهره خروسک به بخاری متصل نمایید.

۴. بخاری را زیر محل دودکش قرار دهید و محل رول پلاگ ها را نشانه گذاری کنید.

۵. بخاری همراه بست را با دو عدد پیچ مخصوص رول پلاگ به دیوار متصل کنید.



۶. یک سر لوله دودکش را به بخاری و سر دیگر آن را به محل دودکش روی دیوار متصل کنید.

۷. اطمینان حاصل کنید بخاری کاملاً ثابت قرار گرفته و لوله دودکش به شکل صحیح نصب شده است.

۳. بخاری را می شود روی دیوار نصب کرد یا بوسیله پایه ها روی زمین قرار داد.

**الف- نصب بخاری روی دیوار** (با توجه به نقشه انتهایی دفترچه)

۱. از محکم بودن دیوار برای نصب بخاری مطمئن شوید.

۲. برای نصب بخاری روی دیوار، حداقل فاصله بخاری با دیواره های اطراف باید ۱۵ سانتیمتر و از زمین باید ۲۰ سانتیمتر باشد.

۳. برای نصب بخاری روی دیوار باید حتماً رابط دودکش ضمیمه را روی بخاری جا بزنید.

۴. بخاری را در محل مورد نظر طوری قرار دهید که رابط دودکش کاملاً داخل دودکش دیوار قرار گیرد.

۵. بخاری را تراز کنید. سپس با سنبه یا ابزار نوک تیز، مراکز شیارها را نشانه گذاری کنید.

۶. بخاری را بردارید. به وسیله مته الماسه ۷ میلیمتری در محل های نشانه گذاری شده، سوراخ هایی به عمق ۵۰ میلیمتر ایجاد کنید.

۷. سوراخ ها را تمیز کنید. رول پلاگ هایی را که در بسته بندی همراه بخاری است در سوراخ ها قرار دهید.

۸. فقط ۲ پیچ بالایی را روی رول پلاگ ها قرار دهید و طوری محکم کنید که سر پیچ ها ۱۵ میلیمتر از دیواره بیرون باشند.

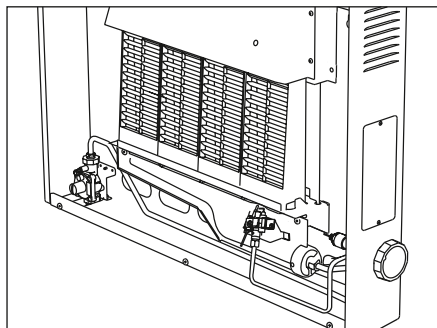
۹. حالا بخاری را در حالی که رابط دودکش را روی آن جا زده اید روی پیچ ها آویز کنید. (رابط دودکش باید حتماً جا زده شود).

۱۰. برای بستن ۲ پیچ بالایی حتماً از ۲ واشر تخت همراه استفاده کنید. ابتدا پیچ ها را از واشر ها عبور دهید و آنها را در رول پلاگ ها قرار داده و بعد از تراز کردن بخاری، پیچ آن ها را محکم کنید.

**هشدار:** دقت کنید پیچ ها در قسمت کم عرض شیارها محکم شده باشند.

**هشدار:** از نصب بخاری روی دیوارهای سست و مرطوب جدا خودداری کنید.

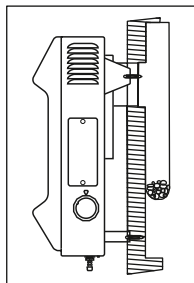
**هشدار:** بخاری را در محلی نصب کنید که دسترسی به آن در زمان سرویس و بازرسی به راحتی امکان پذیر باشد.



۵. پس از روشن کردن، بگذارید بخاری به مدت ده دقیقه روشن باشد.
۶. با انجام آزمایش هایی که در زیر توضیح داده می شود مطمئن شوید که محصولات احتراق بخاری کاملا از دودکش خارج می شوند یا مقداری از آن وارد اتاق می شود.
۷. قاب جلو را در جای خود قرار دهید. سپس پیچ های آن را محکم کنید.

### دودکش

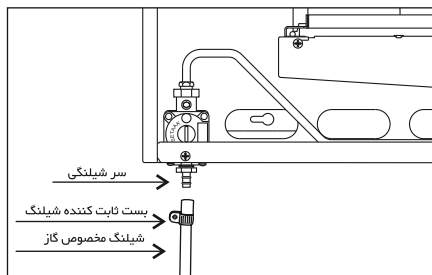
یکی از نکات مهم ایمنی بخاری های دودکش دار، سیستم تخلیه محصولات احتراق (دودکش) است. پیش از روشن کردن بخاری باید اطمینان حاصل شود که لوله دودکش کاملا تمیز و بدون گرفتگی است. کلاهک دودکش باید حتما روی آن نصب باشد. با روشن کردن یک شعله کوچک (مثل کبریت) در دهانه ورودی دودکش ساختمان از پس زدن هوای بیرون مطمئن شوید. اگر پس زدن هوای بیرون مشاهده شد می توان با نصب کلاهک دودکش مشکل را بر طرف کرد.



**هشدار: باید در قسمت زیرین محل ورود دودکش، فضایی برای جمع شدن اجسامی که گاهی در دودکش سقوط می کنند تعبیه شود. (مطابق شکل روبرو)**

### اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (گاز طبیعی)

۱. این بخاری را باید به وسیله شیلنگ مخصوص انتقال گاز، دارای آرام استاندارد و مقاوم به شبکه لوله کشی گاز شهری متصل کرد.
۲. استفاده از بست سر شیلنگ 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 راهنما مجاز نیست.**

### بازرسی پس از نصب

۱. سرامیک ها را از داخل جعبه بیرون آورده و در محل خود روی بخاری نصب کنید.
  ۲. بخاری را مطابق دستورالعمل روشن کنید.
  ۳. سپس بخاری را در حالت حداکثر شعله قرار دهید.
  ۴. به وسیله ابر آغشته به محلول مابغ 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 گاز جلوگیری کرد. قبل از استفاده از بخاری همه اتصالات باید از نظر نشت گاز مورد بررسی قرار گیرند.

**هشدار: قرار گیری صحیح سرامیک ها در محل خود بسیار ضروری است. (مطابق شکل)**

۱۰. استاندارد قطر لوله دودکش ۱۰ سانتیمتر است. اگر کمتر از این باشد مکش بخاری کافی نخواهد بود. اگر بیشتر از ۱۰ سانتیمتر باشد تلفات حرارتی زیاد می شود. این نکات برای پرهیز از تلفات اصطحاکای و جلوگیری از سرد شدن بیش از حد گازهای حاصل از احتراق است. با افت زیاد درجه حرارت و ایجاد تقطیر در دودکش، میزان مکش کاهش می یابد.
۱۱. از گذاشتن خروجی دودکش به طور معکوس در ظرف آب جدا خودداری کنید. این عمل باعث تولید بیشتر محصولات احتراق (گاز سمی) و پس زدن مستقیم این محصولات به محیط اتاق می شود و بسیار خطرناک است.
۱۲. زاویه دودکش افقی باید با شیب دو درصد به سمت بالا باشد. هرگز حتی از یک زانویی به سمت پایین استفاده نکنید.
۱۳. هرگز از لوله های آلومینیومی آکاردنونی به جای دودکش استفاده نکنید.

#### آزمایش مکش مناسب در دودکش

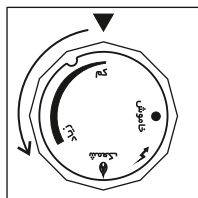
- بخاری را با حداکثر حرارت مشعل روشن کنید و بعد از ۱۰ دقیقه همه پنجره ها و درهای اتاق را ببندید و سپس آزمایش های زیر را انجام دهید.
- الف- برای چند لحظه یک آینه یا صفحه فلزی براقی را بالای سرامیک نگه دارید. اگر بخار شبنم روی آینه دیده شد نشانه ورود هوای آلوده دودکش به اتاق است.
- ب- کبریت روشنی را مقابل سرامیک بخاری بگیرید. اگر شعله کبریت به طرف بخاری متمایل شود نشانه خروج هوای آلوده از دودکش است زیرا دودکش خوب شعله کبریت را به خود جذب می کند.
۱. گرفتگی دودکش
  ۲. پس زدن هوای بیرون
  ۳. وارد نشدن هوای تازه به اتاق

**هشدار: نسبت به رفع موارد بالا اقدام کنید و سپس بخاری را روشن کنید.**

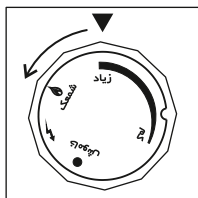
- نصب و نگهداری، هر دو در کارکرد یک سیستم دودکش عوامل مهمی هستند. در طراحی و نصب دودکش ها و کانال های تهویه نکات زیر را باید رعایت کرد.
۱. طول دودکش نباید از ۱۸۰ سانتیمتر کمتر باشد.
  ۲. برای جلوگیری از برگشتن دود به دودکش در اثر وزش باد، کلاهک دودکش باید حداقل ۶۰ سانتیمتر از بلندترین نقطه ساختمان بالاتر باشد. همچنین باید کلاهک دودکش حداقل ۱ متر از خروجی پشت بام بالاتر باشد.
  ۳. قطر سوراخ دودکش باید از دهانه خروجی تا اتصال به دودکش عمودی به یک اندازه باشد و قطر آن کمتر نشود.
  ۴. انتهای لوله دودکش باید داخل دودکش دیواری رفته و نباید از آن بیرون آمده باشد.
  ۵. لوله دودکش افقی باید تا حد امکان کوتاه باشد. هرگز طول آن بیشتر از ۳ متر نباشد. باید به ازای هر ۱ متر طول افقی دودکش، ۲ متر طول عمودی داشت.
  ۶. برای جلوگیری از تلفات اصطحاکای، از به کار بردن زانو و پیچ و خم اضافی در دودکش خودداری کنید. هرگز بیشتر از چهار زانو در مسیر استفاده نکنید. تا جای ممکن از زاویه ۴۵ درجه استفاده کنید.
  ۷. به منظور کاهش مقاومت جریان دود، اتصال ها باید در جهت جریان باشند.
  ۸. در جاهایی که میزان مکش ضعیف است یا بخار آب تقطیر می شود عایق کردن لوله ها و دودکش کمک زیادی به رفع مشکل می کند. در روزهای بسیار سرد ممکن است محصولات احتراق به صورت مایع در آمده و قادر به خروج از دودکش نباشند و وارد محیط شوند. عایق پیچی دودکش باعث جلوگیری از این مشکل می شود.
  ۹. دودکش و لوله دود باید موقع نصب و پس از آن همیشه تمیز باشد و هیچ مانعی در آن نباشد. مواردی که ممکن است باعث ایجاد مانع و بسته شدن دودکش ها بشوند عبارتند از:

- له شدن یا خم شدن یا جابجایی کانال های فلزی دودکش.
- نخاله هایی که ممکن است وارد دودکش شده باشند.
- آشیانه کردن پرندگان در لوله.
- جابه جا شدن آجر و مصالح در دودکش های ساخته شده با مصالح ساختمانی.





(کم)



(زیاد)

### 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 باشند، باید منافذ 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 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 ۳-۲۵ 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.

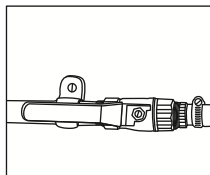
**هشدار:** استفاده از هر نوع وسیله گاز سوز (مانند بخاری، اجاق گاز، آبگرمکن و...) در محلی که هوای کافی برای احتراق نداشته باشد ممکن است باعث تولید گاز منواکسید کربن (CO) شود که بدون بو و بسیار سمی و خطرناک است.

### شیر اطمینان

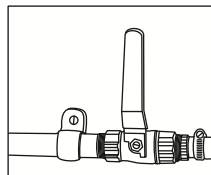
برای ایمنی بیشتر، در بخاری آبسال شیر اطمینان و ترموکوپل و کنترل اکسیژن نصب شده است. هرگاه در اثر عوامل خارجی، مشعل بخاری یا به طور کلی سوخت بخاری دچار اشکال شود و شعله پیلوت خاموش بشود ترموکوپل بلافاصله سرد می شود و به شکل اتوماتیک جریان گاز را قطع می کند بخاری خاموش می شود و مانع از بروز خطر می شود.

### روشن کردن بخاری

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



(باز)



(بسته)

ابتدا 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 (🔥) دو بار جرقه می زند و شمعک روشن می شود.

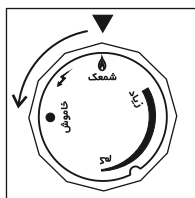
پس از ۱۰ ثانیه دستگیره تنظیم را رها کنید. پیلوت روشن خواهد ماند.

با چرخاندن دستگیره تنظیم ۶۰ درجه در جهت خلاف حرکت عقربه ساعت، حداکثر حرارت مشعل را خواهید داشت. با چرخاندن دستگیره تنظیم ۱۲۰ درجه در جهت خلاف عقربه ساعت، حداقل حرارت مشعل را خواهید داشت.

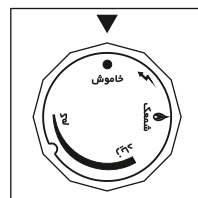
شیر گاز این بخاری از نوع فیلبه ای است و می توانید شعله را به میزان دلخواه بین زیاد و کم تنظیم نمایید.

برای خاموش کردن شمعک کافی است دستگیره تنظیم را مقابل خاموش (●) قرار دهید. در این حالت شمعک و مشعل مشترکا خاموش می شوند و برای روشن کردن مجدد باید حداقل ۵ دقیقه صبر کنید.

برای قرار دادن دستگیره تنظیم در حالت های فوق می توانید از رأس مثلثی که بالای دستگیره تنظیم روی بدنه قرار دارد کمک بگیرید. (مطابق شکل زیر)



(شمعک)

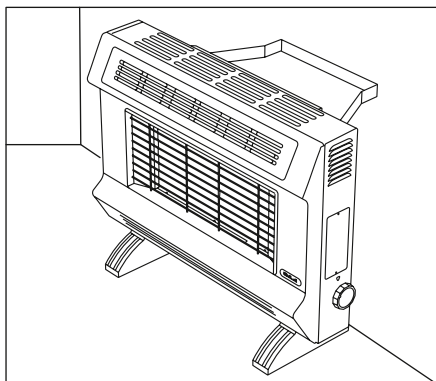


(خاموش)



### حفاظ بخاری

حفاظ نصب شده روی این بخاری مطابق استانداردهای بخاری های گازی دودکش دار است، ولی باید توجه داشت برای ایمنی کودکان و جلوگیری از دسترسی آنان به داخل بخاری باید حتما بخاری را روی دیوار و دور از دسترس کودکان نصب کنید. به علت وجود سرامیک ها در این بخاری، انتقال حرارت به صورت تشعشع به طرف جلو است. باید فاصله جلوی بخاری از مواد قابل اشتعال حداقل ۱۰۰ سانتیمتر باشد.



### تمیز کردن بخاری

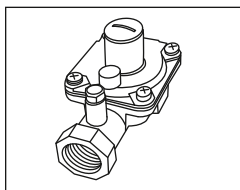
۱. پیش از تمیز کردن مطمئن شوید که بخاری خاموش است، یعنی شیر اصلی گاز بسته و بدنه بخاری خنک باشد.
۲. برای تمیز کردن بخاری از یک پارچه نرم و نم دار استفاده کنید. همه قسمت های خارجی را پاک کنید. (قسمت های داخلی توسط سرویس کار مجاز تمیز شود).
۳. برای قسمت های رنگ شده هرگز پودر شستشو را به صورت خشک بکار نبرید و از پودر محلول در آب استفاده کنید زیرا این پودرها خاصیت سایندگی دارند.

**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.

### ترموکوپل

ترموکوپل وسیله ای است که در صورت خاموش شدن شعله شمعک بخاری بر اثر وزش باد یا هر دلیل دیگری، با قطع جریان اصلی گاز از خطرات نشت گاز جلوگیری می کند.

### گاورنر

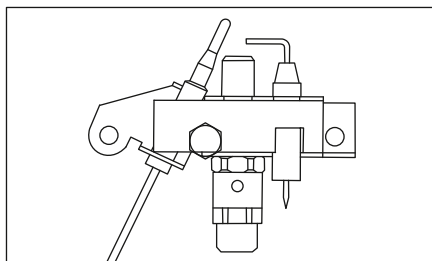


در این بخاری یک گاورنر برای ثابت کردن نوسانات گاز ورودی و ثابت ماندن فشار خروجی گاز گذاشته شده، نصب این وسیله سبب می شود که سوخت بخاری یکنواخت، و بهتر باشد.

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

### کنترل اکسیژن

برای اطمینان بیشتر، شرکت آپسال 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.



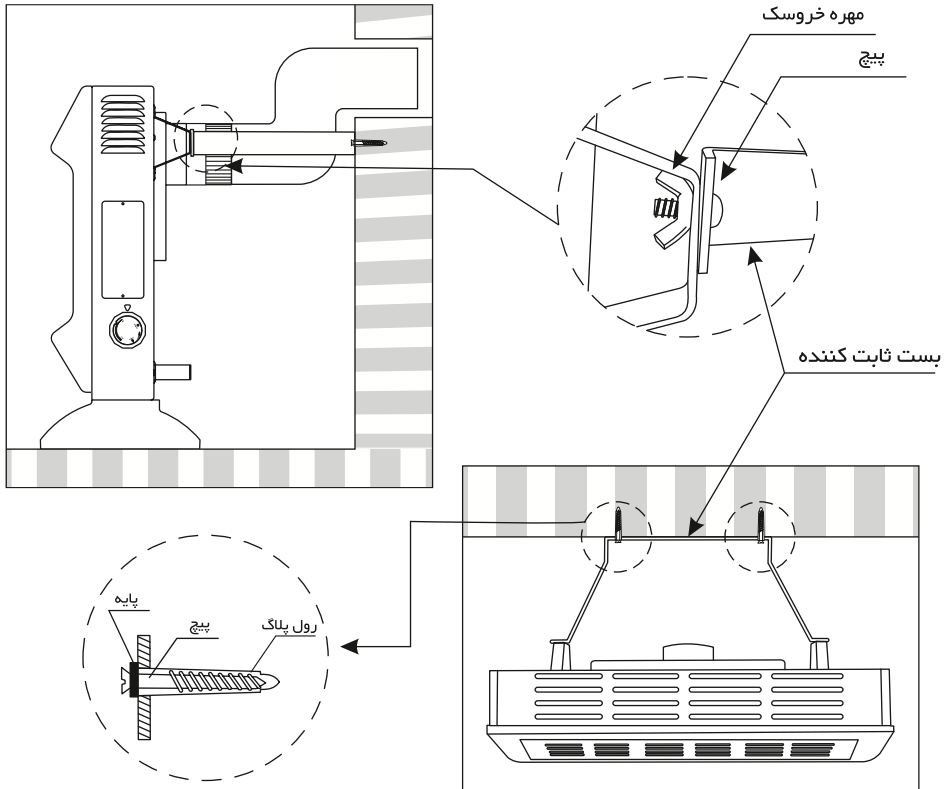
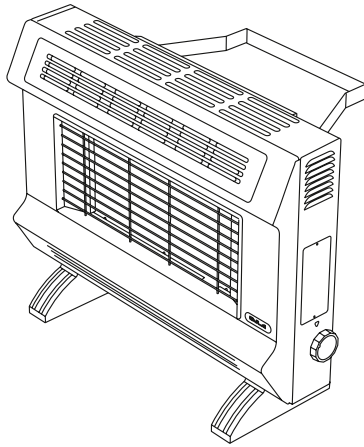
**هشدار:** از انجام هر گونه تغییر روی سیستم کنترل اکسیژن جدا خودداری فرمایید.

### نصب بخاری روی پایه

برای نصب بخاری روی پایه و تحویل قطعات مربوطه با سرویس مرکزی شرکت آبسال، شماره تلفن ۰۲۱۷۷۲۰۹۰۰۷ تماس بگیرید.

#### هشدار:

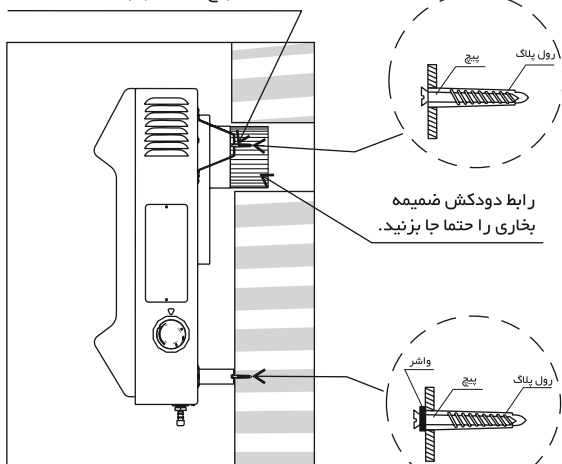
هنگام نصب بخاری روی پایه استفاده از یک عدد بست ثابت کننده بخاری به دیوار الزامی است. بست ثابت کننده ابتدا توسط دو عدد پیچ و مهره خروسک به بخاری متصل می شود و سپس بخاری همراه بست ثابت کننده با دو پیچ و رول پلاگ به دیوار ثابت می شود.



نصب بخاری روی دیوار

حالت اول:

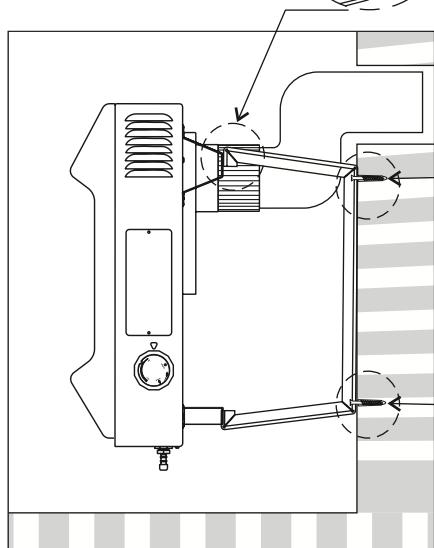
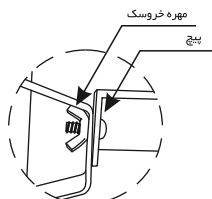
بوسیله پیچ گوشتی پیچها را محکم کنید.



بخاری باید با ۴ پیچ و ۴ رول پلاک و ۲ واشر، روی دیوار کاملا محکم شود. (دقت کنید در قسمت باریک شیارها محکم شود).

حالت دوم:

ابتدا ۲ عدد بست ثابت کننده را، روی رول پلاک ها نصب کنید و در دیوار قرار دهید و با پیچ محکم کنید. سپس بخاری را روی سوراخ های بست تگه دارید و با پیچ و مهره خروسک (مطابق شکل) به هم وصل کنید. از اتصال کامل و صحیح آن، اطمینان حاصل کنید.



دقت کنید که پیچ ها در قسمت باریک شیارها محکم شوند.

