



بخاری دیواری 463، سوخت گاز طبیعی (شهری)



ایران

اونیورسال سابق (تأسیس ۱۳۳۵)

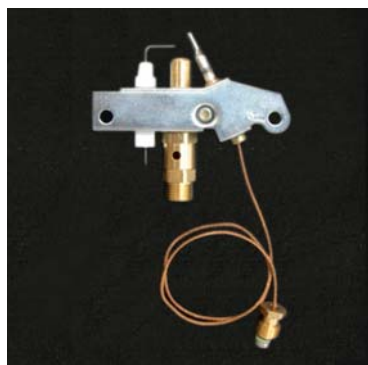
شبکه گسترده و منظم خدمات پس از فروش در سراسر ایران

- سیستم کنترل اکسیژن ODS
- سیستم ایمنی ترموکوپل
- ۲ سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات



HEATER: 463

ویژگی ها



• کنترل اکسیژن (ODS)



• گاورنر

- اولین بخاری دودکش دار استاندارد در ایران
- مجهز به سیستم کنترل اکسیژن ODS
- قابل نصب روی دیوار یا روی زمین
- مجهز به جرقه زن Piezo Electric
- سیستم ایمنی ترموکوپل
- انتقال حرارت به دو روش تابشی و جابه جایی
- پوشش رنگ پودری کوره ای به روش الکترواستاتیک و تمام خودکار
- دارای کلاهیک تعدیل جریان در پشت بخاری
- حجم و وزن کم
- شعله قابل تنظیم
- در رنگ های متنوع
- ۲ سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات

قطر سوزن	فشار گاز		میزان گاز مصرفی		میزان گرمادهی				حجم گرمادهی (m ³)	نوع سوخت	وزن (kg)		ابعاد (mm)			مدل
											یا	بدون	یا	بدون	پهنا	
(mm)	(mbar)	(mmH ₂ O)	(m ³ /h)	(w)	(kcal/h)	(w)	(kcal/h)	(m ³)	گاز طبیعی	NG	۱۲	۱۱	۷۷۵	۷۲۰	۵۱۱	ارتفاع
۱/۹	۱۷/۸	۱۷۸	زیاد	کم	زیاد	کم	زیاد	کم	۸۵	NG	۱۲	۱۱	۵۵۰	۵۱۱	۲۰۵	عمق

کارخانه و دفتر مرکزی (تهران): نارمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳، صندوق پستی: ۱۶۷۶۵-۸۵۳
کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ششم تلفن اداره فروش: ۷۷ ۴۵ ۵۰ ۹۵ - ۷۷ ۴۵ ۱۰ ۹۴ (۰۲۱)
تلفن خدمات پس از فروش: ۷۷ ۲۰ ۹۰ ۰۷ (۰۲۱) www.Aabsalco.com info@Aabsalco.com

آسان گز

اونیورسال سابق (تأسیس ۱۳۳۵)

دفترچه راهنمای بخاری دیواری دودکش دار مدل ۴۶۳
قابل استفاده با گاز طبیعی (شهری)



NG

شرایط گارانتی محصول

شرکت سهامی آبسال با اطمینان از مرغوبیت مواد اولیه و انجام دقیق مراحل مختلف در تولید و کنترل کیفیت این بخاری، ارائه خدمات پس از فروش، سرویس و تعویض قطعات یدکی آنرا تضمین می‌نماید. مدت ضمانت بخاری‌های گازسوز آبسال **دو سال از تاریخ تولید** (تاریخ تولید بر روی پلاک مشخصات فنی بخاری، درج گردیده است.) و یا **یک سال از تاریخ نصب** مشروط به اینکه نصب توسط سرویسکار مجاز آبسال انجام گیرد (با ارائه فاکتور نصب) می‌باشد.

در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی‌شود:

۱. تعمیر و دستکاری توسط افراد غیرمجاز.
۲. مدمت ناشی از آتش‌سوزی یا هر نوع حوادث غیرمترقبه.
۳. خسارات وارده به دستگاه ناشی از حمل و نقل و جابجایی غیراصولی.
۴. شکستگی سرامیکها قبل و یا بعد از استفاده.
۵. شماره سریال؛ تعویض، مخدوش یا جدا شده باشد.
۶. استفاده و یا تبدیل بخاری به گاز مایع.
۷. مدمت وارده به قطعات، ناشی از استفاده ناصحیح.

بخاری دیواری دودکش‌دار

برای ایمنی شما:

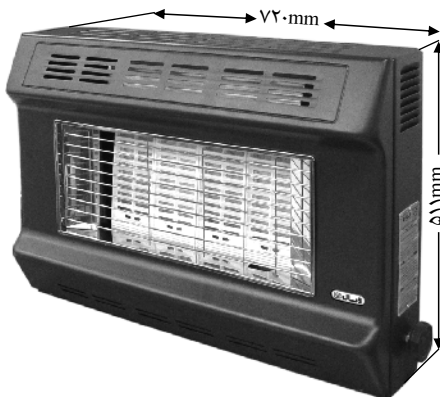
- ۱- اگر بوی گاز احساس کردید:
- الف - پنجره‌ها را باز کنید.
- ب - به کلیدهای برق دست نزنید و برق را از مکانی خارج از محل نشت گاز قطع نمائید.
- ج - از روشن کردن هر نوع وسیله‌ای خودداری کنید و هر شعله روشنی را خاموش کنید.
- د - شیر اصلی گاز را ببندید.
- ه - بلافاصله از طریق تلفن همسایگان به مسئولین ایمنی شرکت گاز اطلاع دهید.

(استفاده از هرنوع تلفن در داخل ساختمان ممنوع می‌باشد.)

- ۲- هر سه ماه یکبار کلیه اتصالات را از نظر نشت گاز با کف صابون آزمایش کنید.
- ۳- از نگهداری و یا استعمال مواد قابل اشتعال (مایعات و گازها) در مجاورت این بخاری یا هر بخاری دیگر خودداری کنید.

- مسئولیت عدم رعایت موارد فوق و هرگونه تغییر و تبدیل بعهدہ شخص مجری می‌باشد.

ابعاد بخاری :



بسمه تعالی

از حسن انتخاب شما تشکر می‌کنیم. خواهشمندیم با تکمیل و ارسال فرم «نظرسنجی از مصرف‌کنندگان محترم»، ما را در بالا بردن کیفیت محصول یاری نمایید.

بخاری گازی ۴۶۳ آپسال شیک، باصرفه و مطمئن بوده و شما در کمال راحتی می‌توانید این بخاری را در داخل منزل، دفتر کار و هر محل دیگری با احساس ایمنی مورد استفاده قرار دهید.

تذکر: نصب بخاری را به افراد ناوارد واگذار نکنید. برای این منظور می‌توانید در تهران به سرویس مجاز شرکت و در شهرستانها به نمایندگان مجاز که آدرس کامل آنها در دفترچه اسامی سرویسکاران آمده مراجعه فرمائید.

لطفاً دفترچه حاضر را جهت موارد ضروری نگهداری کنید.

بخاری دیواری دودکش دار

جدول مشخصات فنی

قطر سوزن (mm)	مجهز به سیستم کنترل اکسیژن	قابلیت نصب روی دیوار	جرعه زن	نوع سوخت	حجم فضایی که در شرایط عادی گرم میشود	وزن	ابعاد جعبه (mm) (عرض، عمق، ارتفاع)	ابعاد بخاری (mm) (عرض، عمق، ارتفاع)
۱/۸	✓	✓	✓	گاز طبیعی	۱۰۰ m ^۳	با جعبه ۱۲/۳ kg بدون جعبه ۱۱ kg	۵۷۵×۲۵۰×۷۸۰	۵۱۱×۲۳۰×۷۲۰

مقدار گاز مصرفی		قدرت حرارتی		فشار گاز
Max	Min	Max	Min	
۵۳۰ lit/h	۲۵۰ lit/h	۵۰۰۰	۲۳۵۰	۱۸۰ mmH ₂ O
		۵۸۰۰	۲۷۰۰	۱۸ mbar
				Kcal/h
				W

الف - نصب بخاری روی دیوار:

برای نصب بخاری روی دیوار، مطابق دستورالعمل ذیل عمل نمایند (با توجه به نقشه انتخابی دفترچه):

۱- هنگام نصب بخاری روی دیوار، حداقل فاصله بخاری با دیواره‌های اطراف ۱۵۰ میلیمتر و از زمین ۲۰۰ میلیمتر می‌باشد.

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

۳- حالا بخاری را در محل مورد نظر طوری قرار دهید که رابط دودکش کاملاً داخل تنوره دودکش دیوار قرار گیرد.

۴- بعد از تراز کردن بخاری با وسیله‌ای نوکتیز، مراکز شیارها را نشانه‌گذاری کنید.

۵- بعد از برداشتن بخاری، بوسیله مته الماسه به قطر ۷ میلیمتر در محل‌های مورد نظر سوراخهایی به عمق ۵۰ میلیمتر ایجاد کنید.

۶- پس از تمیز کردن سوراخ، رول‌پلاک‌هایی را که ضمیمه بخاری است داخل سوراخ‌ها قرار دهید.

۷- فقط ۲ پیچ بالایی را روی رول‌پلاک‌ها قرار داده طوری محکم کنید که سرپیچ‌ها ۵ میلیمتر از دیواره بیرون باشند.

۸- حالا بخاری را در حالیکه رابط دودکش را روی آن جا زده‌اید (حتماً باید رابط دودکش جا زده شود) روی پیچ‌ها آویز نمایید.

۹- برای بستن ۲ پیچ پایینی حتماً از ۲ واشر تخت ضمیمه استفاده کنید. ابتدا واشرها را از داخل پیچ‌ها عبور دهید و آنها را روی رول‌پلاک‌ها قرار داده و بعد از تراز کردن بخاری، پیچ‌ها را محکم کنید.

● توجه

دقت کنید پیچ‌ها در قسمت کم‌عرض شیارها محکم شده باشند.

● توجه

الف : از نصب بخاری روی دیوارهای سست و مرطوب جداً خودداری نمایید.

ب : بخاری را باید چنان کار گذاشت که دسترسی به آن در مواقع سرویس و بازرسی براحتی میسر باشد.

طریقه نصب :

۱- پیچ‌های قاب جلوی بخاری را باز کنید.



۲- قاب جلو را بطور عمودی بلند کرده به طرف خود بکشید. بدین ترتیب قاب از بدنه جدا می‌گردد.



۳- بخاری را می‌توان روی دیوار و یا بوسیله پایه‌ها روی کف زمین نصب نمود.

بخاری دیواری دودکش‌دار

- ۵- قاب پایه را بین پایه و بخاری قرار داده و پیچهای بالایی و طرفین را ببندید.
- ۶- بعد از تنظیم قاب با بدنه بخاری پیچها را محکم کنید (حالا محل مناسب برای نصب بخاری را انتخاب کنید).
- ۷- مطابق شکل زیر، بخاری را در حالی که پایه‌ها به آن متصل است در محل انتخابی بطور تراز قرار دهید.
- ۸- با وسیله‌ای نوک‌تیز مراکز شیارها را نشانه‌گذاری کنید.
- ۹- بعد از برداشتن بخاری بوسیله مته الماسه به قطر ۷ میلی‌متر در محلهای مورد نظر سوراخهایی به عمق ۵۰ میلی‌متر ایجاد کنید.



- ۱۰- پس از تمیز کردن سوراخها، رول‌پلاکهای را که ضمیمه بخاری است داخل سوراخها قرار دهید.
- ۱۱- پیچهای ضمیمه را روی رول‌پلاکها قرار داده و طوری محکم کنید که سر پیچها ۱۵ میلی‌متر از دیوار بیرون باشند.
- ۱۲- حالا بخاری را در حالیکه پایه‌ها به آن متصل است روی پیچها جابزنید.
- ۱۳- بعد از تراز کردن بخاری، پیچهای فوق را روی پایه‌ها محکم کنید. حالا می‌توانید لوله دودکش را به بخاری متصل کنید.

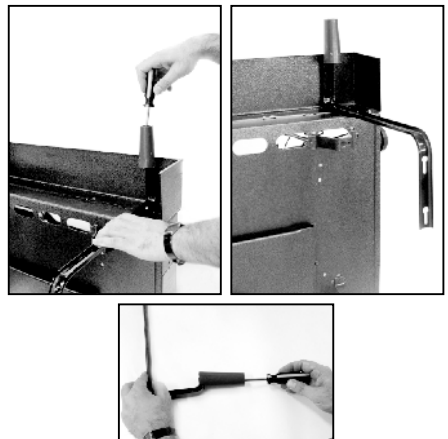
ب- نصب بخاری روی پایه:

این بخاری برای نصب روی دیوار در نظر گرفته شده است. در صورتی که مایل باشید از پایه استفاده کنید می‌توانید پایه‌ها و قطعات مربوطه را از مراکز سرویس خریداری کنید. باید دقت شود که پایه‌ها مستقیماً با کف اطاق تماس نداشته باشند بلکه بهتر است از موادی نظیر سنگ یا کاشی استفاده کنید.

● توجه

اگر بخاری بوسیله پایه روی کفهای قابل اشتعال قرار می‌گیرد باید زیر بخاری صفحه‌های عایق به ضخامت حداقل ۷ میلی‌متر با پوشش فلزی قرار داده شود

- برای نصب بخاری روی پایه‌ها، مطابق دستورالعمل ذیل عمل نمایند (با توجه به نقشه‌های دفترچه):
- ۱- ابتدا پایه پلاستیکی را بوسیله پیچ ببندید (۲ پیچ بلند $8 \times \frac{3}{4}$ مناسب است).
- ۲- بخاری را روی لبه یک میز مطابق شکل بخواهید.
- ۳- پایه‌ها را در محل خود قرار دهید.
- ۴- فقط پیچهای پائینی را اتصال دهید ولی محکم نکنید.



بخاری دیواری دودکش‌دار

طریقه کنترل بعد از نصب :

- ۱- ابتدا سرامیک‌ها را از داخل جعبه بیرون آورده و در محل خود روی بخاری نصب نمائید.
- ۲- بخاری را بطور کامل روشن کنید. طریقه روشن کردن و راهنمایی‌های لازم در صفحه ۴ موجود است.
- ۳- پس از روشن کردن بخاری، بگذارید به مدت ده دقیقه روشن باشد.
- ۴- با انجام آزمایشاتی که در زیر توضیح داده می‌شود از عملکرد صحیح دودکش اطمینان حاصل کنید.
- ۵- قاب جلو را در جای خود قرار دهید. سپس پیچهای آن را محکم کنید.

طریقه آزمایش :

بخاری را با حداکثر حرارت مشعل روشن کنید و بعد از ۱۰ دقیقه، تمام پنجره‌ها و درهای اطاق را ببندید و سپس آزمایشات زیر را انجام دهید.

الف : برای چند لحظه آینه شیشه‌ای سرد یا صفحه فلزی شفاف را بالای سرامیک نگه دارید. اگر بخارهای شبنم روی آینه مشاهده شد نشانه ورود هوای آلوده دودکش به اتاق است.

ب : کبریت روشنی را مقابل سرامیک بخاری بگیرید. چنانچه شعله کبریت به طرف بخاری متمایل شود نشانه خروج هوای آلوده از دودکش است زیرا دودکش خوب شعله کبریت را به خود جذب می‌کند.

در هر صورت اگر از آزمایشات فوق ورود هوای سوخته بخاری به داخل اطاق ثابت گشت، باید علت کاملاً روشن‌گردد و معمولاً این عوامل موجب ورود هوای سوخته به داخل اطاق می‌گردد:

- ۱- گرفتگی دودکش
- ۲- پس زدن هوای بیرون
- ۳- عدم ورود هوای تازه به داخل اطاق

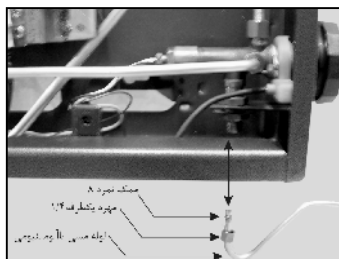
طریقه روشن نمودن بخاری

ابتدا دستگیره تنظیم را در حالت خاموش (●) قرار دهید. سپس آتراً به طرف داخل فشار داده و در همان حالت درجهت خلاف عقربه ساعت بچرخانید.

دستگیره تنظیم تا رسیدن به علامت پیلوت یا شمعک (🔥) دوبار جرقه زده و شمعک روشن می‌شود. پس از ۱۰ ثانیه دستگیره تنظیم را رها کنید پیلوت روشن خواهد ماند. با چرخاندن دستگیره تنظیم ۶۰ درجه خلاف عقربه ساعت، حداکثر حرارت مشعل را خواهید داشت. با چرخاندن دستگیره تنظیم ۱۲۰ درجه خلاف عقربه ساعت، حداقل حرارت مشعل را خواهید داشت.

طریقه اتصال بخاری به لوله کشی گاز شهری (طبیعی) :

بخاری را باید با لوله سخت یا نیمه‌سخت به شبکه‌های لوله‌کشی گاز داخل ساختمان وصل کرد مشروط به اینکه طول لوله‌های نیمه‌سخت از ۲ متر بیشتر نباشد. عکس زیر طریقه اتصال به گاز طبیعی را نشان می‌دهد که باید با مبره یکطرفه $\frac{1}{8}$ و ممک نمره ۸ بوسیله لوله مسی و یا آلومینیومی به قطر ۸ میلیمتر به گاز شهری وصل شود.



کنترل دودکش :

قبل از روشن کردن بخاری اطمینان حاصل کنید که لوله دودکش کاملاً تمیز و عاری از هرگونه گرفتگی باشد. با روشن کردن یک شعله کوچک در مدخل لوله دودکش، پس زدن هوای بیرون را کنترل کنید و اگر پس زدن هوای بیرون مشاهده شد با نصب کلاهک دودکش، مشکل را برطرف سازید.



توجه

در قسمت‌های تحتانی محل ورود دودکش، فضائی جهت جمع شدن اجسامی که احتمالاً در داخل دودکش سقوط می‌کنند (مطابق شکل روبرو)، باید تعبیه شده باشد.

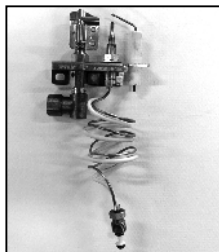
بخاری دیواری دودکش‌دار

ترموکوپل :

وسایلهای 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 می‌نماید.

کنترل اکسیژن (ODS) :

گاز کربنیک نتیجه سوخت کامل است اما درصد زیاد این گاز برای تنفس مضر می‌باشد. برای حصول اطمینان بیشتر، شرکت آپسال وسایلهای پیشرفته و مطمئن به نام کنترل اکسیژن (ODS) را در این بخاریها بکار برده است. این دستگاه علاوه بر خصوصیات ترموکوپل، دارای حساسیت نسبت به درصد اکسیژن داخل اتاق بوده و چنانچه درصد



اکسیژن کاهش یابد یا به عبارتی گاز کربنیک محیط زیاد شود) در شعله پیلوت اختلال حاصل می‌گردد و در نتیجه بخاری خاموش شده و تا تهویه مجدد هوای محیط (وقتی که اکسیژن به حد مطلوب برسد) بخاری را نمی‌توان روشن کرد.

حفاظ بخاری :

حفاظ نصب‌شده در روی این بخاری مطابق استانداردهای موجود بخاریهای گازی است ولی باید توجه داشت جهت حفاظت کودکان و جلوگیری از دسترسی آنان به داخل بخاری، حتماً از حفاظ کامل توری استفاده شود. به علت اینکه سرامیکها در این بخاری تشعشع را به قسمت جلو برمی‌گردانند باید فاصله جلوی بخاری از مواد قابل اشتعال حداقل ۱۰۰ سانتیمتر باشد.



شیر گاز این بخاری از نوع فتیله‌ای می‌باشد و شما می‌توانید شعله را به میزان دلخواه بین زیاد و کم تنظیم نمائید. برای خاموش کردن شمعک کافی است دستگیره تنظیم را مقابل خاموش (●) قرار دهید. در این حالت شمعک و مشعل مشترکاً خاموش می‌شوند و برای روشن کردن مجدد باید حداقل ۵ دقیقه صبر کنید.

برای قرار دادن دستگیره تنظیم در حالت‌های فوق می‌توانید از رأس مثلثی که بالای دستگیره تنظیم روی بدنه قرار دارد کمک بگیرید (مطابق شکل ذیل).



(شمعک)



(خاموش)



(کم)



(زیاد)

تهویه :

دودکش بخاری باعث خروج مقداری از هوای اتاق می‌شود و این هوای خارج شده را باید با ورود هوای تازه به داخل اتاق جبران کرد. در بعضی از ساختمانها بوسیله پنجره، درب یا منافذ دیگر این عمل صورت می‌گیرد.

بعضی از دودکشها به علت نداشتن مکش مناسب موجب می‌شوند که محصولات احتراق، محیط اتاق را آلوده کنند. به این مسئله باید توجه شود که قبل از نصب بخاری، قدرت مکش دودکش مورد آزمایش قرار گیرد.

شیر اطمینان :

در بخاری آپسال جهت ایمنی بیشتر، شیر اطمینان (مجهز به ترموکوپل و کنترل اکسیژن) نصب گردیده است. هرگاه در اثر عوامل خارجی، مشعل بخاری یا بطور کلی سوخت بخاری دچار اشکال شده و شعله پیلوت خاموش گردد بلافاصله ترموکوپل سرد شده و بطور اتوماتیک جریان شیر گاز را قطع می‌کند و مانع از بروز هرگونه خطر می‌شود.

بخاری دیواری دودکش‌دار

طرز تمیز کردن بخاری :

بخاری را هرچندگاه یکبار می‌باید گردگیری و تمیز نمود و اگر لازم است قسمتهای بیرونی و قاب جلو را تمیز کرد. بهتر است این کار با پارچه مرطوب صورت گیرد و سپس با یک پارچه نرم براق گردد.

لکه‌های ایجادشده در قسمتهای استیل بخاری را باید با وسایل مخصوص (پارچه آغشته به سرکه) پاک کرد و مواد ساینده نباید به کار برد.

نکات مربوط به سرویس :

طریقه جداسازی قطعات :

۱- قاب جلو:

پیچهای قاب جلو را باز کرده و قاب را بلند نموده و به طرف بالا بکشید.

۲- سرامیکها:

قاب جلو را درآورده اول سرامیک وسطی را بلند کرده و آن را درآورده و سپس بقیه سرامیکها را از جای خود خارج سازید.

● توجه

هنگام مونتاژ: سرامیک انتهایی آخرین سرامیکی است که باید نصب شود.

۳- مشعل:

قاب جلو را درآورید، پیچهای نگهدارنده شمعک را باز کنید. مهره متصل به سوزن را باز کنید. دو پیچ نگهدارنده را باز نموده و آنرا خارج سازید.

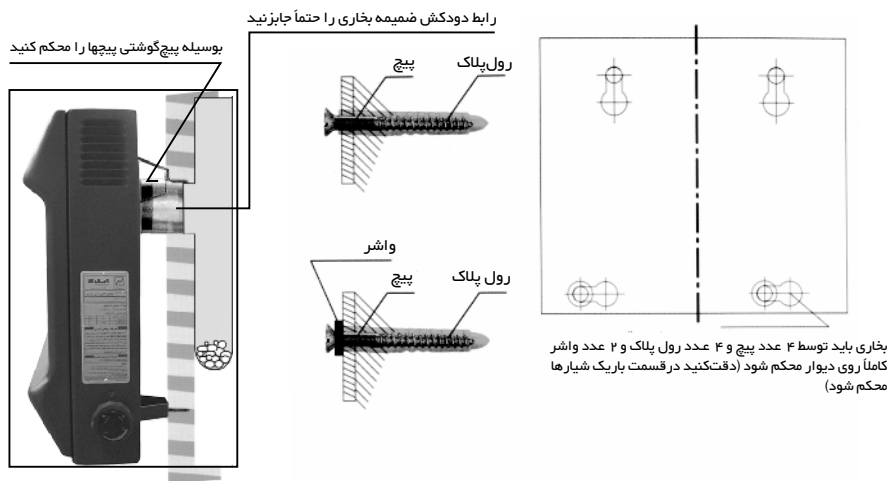
۴- سوزن مشعل :

قاب جلو را خارج نمایید. مهره متصل به سوزن را باز نموده و سوزن را خارج سازید.

۵- شیر قطع گاز :

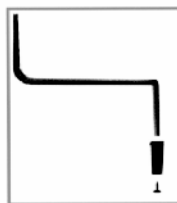
قاب جلو را جدا سازید. دستگیره تنظیم را جدا سازید. مهره‌های مربوط به لوله‌های برنر، شمعک و ترموکوپل را باز کنید. مهره واقع روی بدنه راست را باز کنید و شیر را خارج کنید.

نصب بخاری روی دیوار



نصب بخاری روی پایه

پایه ها باید توسط ۴ عدد پیچ و ۴ عدد رول پلاک روی دیوار محکم شوند (دقت کنید در قسمت باریک شیارها محکم شود)



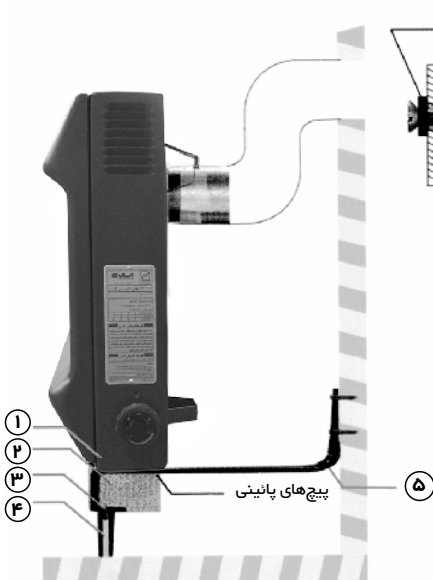
شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳



تعداد	مشخصات	شماره فنی
۶	پیچ نمره ۱۰ بطول ۱/۴ اینچ	۰۰۱۲۰۲ ①
۱	قاب پایه	۴۶۲۰۰۸ ②
۲	پیچ نمره ۱۰ بطول ۳/۴ اینچ	۰۰۱۲۱۹ ③
۲	پایه پلاستیکی	۴۶۲۰۰۹ ④
۲	پایه	۴۵۲۰۰۱ ⑤



شرکت آبسال حق هرگونه تغییرات در طرح و مشخصات محصولات خود و مواد بکاررفته در آنها (بدون اطلاع قبلی) را برای خود محفوظ می دارد. این تغییرات در جهت تکامل و بهبود محصول صورت می گیرد.

آبسال

شرکت سهامی عام

کارخانه و دفتر مرکزی (تهران): نارمک - خیابان دانشگاه علم و صنعت - شماره ۵۴

صندوق پستی: ۸۵۳-۱۶۷۶۵

کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه - خیابان ششم

تلفن خدمات پس از فروش: ۰۷۰۹۰۰۷۷۲۰ (۰۲۱)

e-mail: info@aabsal.com

www.Aabsal.com